

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN  
INGENIERÍA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ANÁLISIS DEL PATRÓN DE LLUVIAS  
DEL ESTADO DE TABASCO**

**T E S I S**

**QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:  
MAESTRO EN INGENIERÍA  
(HIDRÁULICA)**

**P R E S E N T A**

**HIPÓLITO L. MORALES RODRÍGUEZ**

**T U T O R :**

**Dr. CARLOS A. ESCALANTE SANDOVAL**



**MÉXICO D. F.**

**2010**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**JURADO ASIGNADO:**

Presidente:	Dr. Óscar A. Fuentes Mariles
Secretario:	Dra. Lilia Reyes Chávez
Vocal	Dr. Carlos A. Escalante Sandoval
1 <sup>er</sup> Suplente	M. I. Víctor Franco
2 <sup>do</sup> Suplente	Dr. Rodolfo Silva Casarín

Lugar donde se realizó la tesis:

FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM.

**TUTOR DE TESIS:**

**Dr. Carlos A. Escalante Sandoval**

---

**FIRMA**

## *Agradecimientos*

*Toda oportunidad significa un bendición y cuando se presenta una, no queda más que agradecer a la vida y aprovecharla. Hoy tengo una y quiero agradecer a la institución que me ha dado tanto como a muchos mexicanos, a la Universidad Nacional Autónoma de México, que me brinda y me sigue brindando la oportunidad de cada día ser mejor con mí mismo y con mi familia. Esta oportunidad quiero y voy a aprovecharla a favor de mi familia que es la bendición más grande que Dios me dio.*

*Agradezco especialmente al Dr. Carlos Agustín Escalante Sandoval, por la orientación que me otorgó, ya que a él debo el poder llegar a la meta, el ver culminado el presente trabajo y sentir que nunca es tarde para retomar el sendero.*

*Agradezco al Dr. Óscar Arturo Fuentes Mariles por la oportunidad que me brinda, y porque directamente ha influido a culminar esta etapa de mi vida, al M. I. Víctor Franco por su apoyo y ejemplo, a los Doctores Lilia Reyes Chávez y Rodolfo Silva Casarín por el sustento que le dieron a mi trabajo de tesis.*

## *Dedicatoria*

*Con el mismo amor que siempre me han dado y que yo siento por ustedes, para ti Juana Rodríguez y para ti Rutilio Morales mis padres a los que nunca terminare de agradecer por la vida que me dieron.*

*Para Iris Zúñiga García, Para Brenda Gabriela y Gloria Aurora Morales Zúñiga, mi familia, mi orgullo.*

*Para mis hermanos y mis amigos a los que tanto quiero.*

*Hipólito Morales Rodríguez*

# INDICE

## INTRODUCCIÓN

Aspectos generales	1
Contenido	2
Objetivo	3

## CAPÍTULO 1

1.1 Interpolación	4
1.1.1 Interpolación Lineal	5
1.1.2 Interpolación Espacial	7
1.1.3 Variables regionalizadas e interpolación	7
1.2 Técnicas de Interpolación de Lluvias	11
1.2.1 Método de Thiessen	12
1.2.2 Método de Interpolación Polinomial	12
1.2.3 Aproximación de Lagrange	14
1.2.4 Método de Interpolación Inversa	14
1.2.5 Método de Interpolación Multicuadrática	15
1.2.6 Método de Interpolación Óptima	15
1.2.6.1 Estimación de la Función de Correlación Espacial	18
1.2.7 Método de Interpolación Kriging	19
1.2.7.1 Kriging Ordinario Restringido	20
1.2.7.2 Kriging Universal	23
1.2.7.3 Estimación del Variograma	24

## CAPÍTULO 2

2.1 Precipitación	29
2.1.1 Tipos de precipitación	30
2.1.1.1 Precipitación ciclónica	30
2.1.1.2 Precipitación convectiva	30
2.1.1.3 Precipitación orográfica	31
2.1.2 Medidas pluviométricas	31
2.2 Período de retorno	31
2.2.1 Relación entre frecuencia y periodo de retorno	32
2.3 Curvas que caracterizan la precipitación	34
2.3.1 Curvas Precipitación-Duración-Periodo de retorno	34
2.3.1.1 Método para construir curvas de ( <i>PDT</i> )	36
2.3.2 Curvas Precipitación-Área-Duración	37
2.3.2.1 Construcción de curvas, Precipitación-Área-Duración a partir de lluvias diarias	38
2.3.2.2 Construcción de curvas, Precipitación-Área-Duración utilizando registros pluviográficos	40
2.3.3 Curvas de Intensidad-Duración-Periodo de retorno ( <i>IDT</i> )	42
2.3.3.1 Definición de las Curvas <i>IDT</i>	42
2.3.3.2 Aplicación de las Curvas <i>IDT</i>	42
2.3.3.3 Construcción de las Curvas <i>IDT</i>	43



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## CAPÍTULO 3

3.1	Análisis de Frecuencias de Eventos Extremos	47
3.1.1	Valores extremos de una variable	48
3.2	Probabilidad y Período de Retorno	48
3.2.1	Elección del Período de Retorno	49
3.3	Series Estadísticas de Tiempo	50
3.4	Procesamiento estadístico de las series hidrológicas	51
3.4.1	Procesamiento primario de calidad	52
3.4.1.1	Análisis de la curva masa doble	52
3.4.1.2	Análisis de promedios móviles	54
3.4.1.3	Técnica de los promedios móviles	54
3.4.2	Complemento estadístico	55
3.4.3	Análisis secuencial	58
3.4.3.1	Pruebas de homogeneidad	58
3.4.3.1.1	Prueba estadística de Helmer	59
3.4.3.1.2	Prueba estadística de t de Student	59
3.4.3.1.3	Prueba estadística de Cramer	60
3.4.3.2	Pruebas de independencia de eventos	61
3.4.3.2.1	Prueba de independencia de Anderson	61
3.4.4	Fórmulas para asignar probabilidad de excedencia	62
3.5	Análisis de Frecuencias de las Series de Tiempo máximas anuales	62
3.5.1	Extrapolación	63
3.5.1.1	Funciones de distribución de probabilidad	63
3.5.1.1.1	Funciones discontinuas	64
3.5.1.1.2	Funciones continuas	66
3.5.1.1.3	Función de valores extremos	69
3.6	Análisis estadístico de lluvias máximas	74
3.6.1	Procesamiento estadístico de lluvias máximas diarias	74

## CAPÍTULO 4

4.1	Análisis de Lluvias de Tabasco	77
4.1.1	Zonas Homogéneas	77
4.1.2	Interpolación	92
4.1.2.1	Selección del método de interpolación	92
4.2	Resultados	95
4.2.1	Región del Usumacinta	96
4.2.2	Región del Grijalva	99
4.2.3	Curvas <i>IDT</i>	104

CONCLUSIONES	115
--------------	-----

## ANEXO A

Datos de lluvias diarias, de las estaciones climatológicas del Estado de Tabasco (Disco Compacto)	119
---	-----

## ANEXO B

B.1 Coeficiente de Variación (CV)	121
-----------------------------------	-----

B.1.1 Propiedades y aplicaciones	121
B.2 Semivariograma empírico	123
ANEXO C	
Programas (Mathcad)	
C.1 Métodos de Interpolación	135
C.1.1 Datos de entrada	135
C.1.2 Interpolación Polinomial	137
C.1.3 Aproximción de Lagrange	138
C.1.4 Interpolación Inversa	139
C.1.5 Interpolación Multicuadrática	140
C.1.6 Interpolación óptima	141
C.6.1 Estimación de la función de correlación espacial	142
C.6.2 Matriz utilizando multiplicadores de Lagrange	143
C.1.7 Interpolación Kriging	148
C.2 Pruebas de Homogeneida	154
C.2.1 Prueba estadística de Helmer	154
C.2.2 Prueba estadística de t de Student	155
C.2.3 Prueba estadística de Cramer	157
C.3 Prueba de Independencia de eventos	159
C.4 Distribución de probabilidad Gumbel	161
C.4.1 Gumbel por momentos	162
C.4.2 Gumbel por máxima vorosimilitud	163
C.4.3 Gumbel por momentos-L	164
BIBLIOGRAFÍA	
Bibliografía	169
Datos	170
Periódicos	170
Documentos en línea	170

# INTRODUCCIÓN

## Aspectos generales.

De acuerdo con la Organización Meteorológica Mundial (WMO), se estima que los desastres naturales cobran anualmente cerca de 250 mil vidas humanas y producen daños materiales que oscilan entre 50 mil y 100 mil millones de dólares. Tan sólo en 1991, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) reportó que más del 90 por ciento de las víctimas obedecieron a catástrofes relacionadas con sequías, inundaciones y vendavales.

Por lo que respecta a México, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) informa que cada año se presentan en promedio 24 ciclones tropicales en los océanos Pacífico y Atlántico, de los cuales entre dos y tres penetran a territorio nacional causando severos daños a la infraestructura urbana, carretera e hidráulica. También ocurren lluvias intensas, inundaciones y deslaves que regularmente cobran víctimas humanas, como ocurrió en años recientes en los estados de Chiapas, Hidalgo, Guerrero, Oaxaca, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

Los daños por inundación, se acentúan por la presencia de asentamiento humanos en zonas propensas a inundaciones como los cauces naturales en zonas bajas, y son más severos porque el agua se concentra rápidamente y en mayor volumen a consecuencia de la pérdida de la cobertura vegetal originada por la deforestación.

Tabasco es uno de los estados de la República Mexicana que más sufre los estragos por inundaciones, sus pobladores en gran escala se convierten de un día a otro en damnificados, con daños materiales que significa la pérdida de toda una vida de esfuerzo y trabajo, sin contar que existen para algunos, pérdidas de seres queridos.

Año tras año los pobladores de todo el estado sufren este embate climatológico y sin embargo poco o nada se hace para remediar la situación por demás dramática.

La jornada en la ciencia, publicó que especialistas del mundo (no especifica de que parte del mundo) han observado una tendencia al alza en las precipitaciones extremas en el sur del país. Así mismo, que, especialistas del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM afirman que este fenómeno se ha incrementado progresivamente en los últimos 40 años. En tanto que el subgerente de Monitoreo Atmosférico Ambiental del Servicio Meteorológico Nacional, Ángel Terán Cuevas, añadió que la propensión pluvial en Chiapas y Tabasco es positiva y aumentará “No sabemos hasta qué grado las lluvias futuras superarán las registradas en 2007” Terán explica, al ahondar en las tendencias de las lluvias en el sureste de México en las últimas cinco décadas, que para determinar estos índices se analizó una base de datos que va de 1950 a 2008. Hallaron que las máximas se han registrado en las partes altas de Chiapas y bajas de Tabasco. En 2007 un frente frío estacionario (el número cuatro) indujo lluvias récord en esas entidades. Para obtener estos datos, Terán refirió que se



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

analizaron tres subcuencas ubicadas en la zona donde se presentó la mayor concentración pluvial: los ríos Chicoasén, Hondo y Grijalva.

En las dos entidades, el comportamiento promedio para el mes de octubre se calcula en 245 milímetros, pero en 2007 rebasaron la media histórica de los últimos 57 años, con 403 milímetros.

La lluvia ocurrida entonces fue poco usual, tuvo un factor hasta 10 veces superior a lo normal, y la gente no estaba preparada”, comentó el funcionario.

También expuso que el área de concentración pluvial se encuentra sobre una zona de alto impacto de tala de árboles. Los ríos que convergen sobre Tabasco cruzan la zona de mayores precipitaciones, a lo que se suman las tasas de deforestación (11, 7 y 15 por ciento para las subcuencas Chicoasén, Hondo y Grijalva, respectivamente), que favorecieron la inundación.

La situación para las autoridades del Estado de Tabasco es difícil, pero más aún para sus pobladores ya que los pronósticos con respecto a las lluvias futuras en la entidad no es halagüeño.

## Contenido.

En el presente trabajo se realiza el análisis del patrón de lluvias del Estado de Tabasco, la base de datos comprende desde 1949 a 2007 de 81 estaciones distribuidas en todo el territorio de Tabasco.

En el capítulo 1 se trata el tema de interpolación, se presenta su definición así como la clasificación de ésta de acuerdo al número de datos y de resultados obtenidos con respecto a los datos originales. Se trata de una forma más profunda dos de los métodos más empleados, el método de interpolación lineal y el método de interpolación espacial. Por último se muestran las técnicas de interpolación de lluvias.

El capítulo 2 presenta la precipitación, el tipo de precipitación que existen de acuerdo a su origen, las medidas pluviométricas, las curvas que caracterizan a la precipitación, curvas Precipitación-Duración-Periodo de retorno, curvas Precipitación-Área-Duración y curvas de Intensidad-Duración-Periodo de retorno (*IDT*), se da una definición de este tipo de curvas, así como de los elementos que la componen. Se maneja la relación entre frecuencia y periodo de retorno. Se menciona el procedimiento para la construcción de curvas *IDT*.

En el capítulo 3 se maneja el análisis de frecuencias de eventos extremos, valores extremos de una variable, la probabilidad y el periodo de retorno, se muestra en tablas los diferentes periodos de retorno de acuerdo a la obra hidráulica que se quiere proteger, el procesamiento estadístico de las series hidrológicas, análisis de frecuencias de las series de tiempo máximas anuales y el análisis estadístico de lluvias máximas.

En el capítulo 4 se realiza el análisis del patrón de lluvia del Estado de Tabasco, se desarrolla en tres etapas, en la primera se buscan zonas homogéneas que permitan realizar la

interpolación entre estaciones con el coeficiente de variación semejantes. La segunda etapa se realiza la interpolación, y en la tercera etapa se presentan los resultados.

En las conclusiones se hace el análisis de los resultados presentados en el capítulo 4, el análisis se realiza de la siguiente forma:

- Se hacen recomendaciones de cómo prevenir e identificar las incoherencias que pueden presentar los resultados de la interpolación.
- Los resultados se analizan primeramente por regiones, la del Usumacinta y la del Grijalva, se señalan las consecuencias que éstos ocasionan a la región en conjunto y posteriormente a las zonas con el mayor asentamiento humano y/o con mayor actividad económica. El análisis va de lo global a lo particular.

## Objetivo.

El realizar el análisis del patrón de lluvias del Estado de Tabasco tiene por objetivo identificar las razones por lo cual, el Estado ha sufrido en forma repetitiva inundaciones que han originado grandes pérdidas tanto económicas como humanas. Para llegar a dicho objetivo se toma en cuenta dos consideraciones, primera, verificar si existe en realidad un aumento en el promedio de lluvias en la entidad. Para lograrlo se hace el análisis en forma regional, de esta manera al integrar los resultados si éstos resultan afirmativos, se identificará si el aumento es homogéneo en el Estado o es parcial, si es parcial podemos identificar la región o regiones que sufren este fenómeno. La segunda consideración es ver que tan importante es el cambio de uso de suelo. Verificar en las zonas importantes de la región la modificación del uso de suelo y si ha sido factor en las inundaciones.

# CAPITULO 1

## 1.1 Interpolación.

Interpolación es un proceso matemático que consiste en aproximar una función en un intervalo o conjunto de puntos por medio de una ecuación simple.

Existen en todas las ramas de la ciencia situaciones en las que conociendo un conjunto de datos en un cierto intervalo de la variable independiente, se hace preciso encontrar una función que verifique esos datos, y permita por consiguiente encontrar otros con la aproximación adecuada dentro de ese intervalo, esto se logra mediante la interpolación.

Por otro lado, en numerosos fenómenos de la naturaleza se observa cierta regularidad en la forma de producirse, esto permite sacar conclusiones del desarrollo de la marcha del fenómeno en situaciones que no se han medido directamente. Lo anterior se logra mediante la extrapolación, la cual consiste en hallar datos fuera del intervalo conocido, pero debe tenerse en cuenta que esté próximo a uno de sus extremos, pues de lo contrario el dato obtenido no sería muy confiable.

La fórmula de interpolación  $g(x)$ , permite calcular de forma aproximada los valores de la función  $f(x)$ , consiste en sustituir la función  $f(x)$  por otra función  $g(x)$  que permita conocer los valores faltantes dentro del intervalo en cuestión.

Se trata de construir una función  $g(x)$  con parámetros adecuados  $a_i$ :

$$g(x) = g(x; a_1, \dots, a_n) \quad (1.1)$$

de tal manera que se cumplan las condiciones de interpolación prefijadas en un conjunto de puntos del dominio de la función  $f(x)$ , cada punto del dominio de la función  $f(x)$  se llamará nodo de interpolación.

$$g(x_k) = f(x_k) \quad \text{para } k = 0, 1, \dots, n \quad (1.2)$$

o que coincidan en dichos puntos las derivadas de ambas funciones:

$$g'(x_k) = f'(x_k) \quad \text{para } k = 0, 1, \dots, n \quad (1.3)$$

como lo anterior es sólo un caso muy especial que casi nunca se logra, se modifica la ecuación (1.2) de la siguiente forma:

$$g(x_k) + r_n(x_k) = f(x_k) \quad \text{para } k = 0, 1, \dots, n \quad (1.4)$$



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

donde aparecerá un término residual  $r_n(x_k)$  como diferencia entre la función a interpolar y la función interpoladora:

$$r_n(x_k) = f(x_k) - g(x_k) \quad \text{para } k = 0, 1, \dots, n \quad (1.5)$$

La literatura técnica describe diferentes métodos de interpolación. En forma general, son clasificados en globales y locales de acuerdo a la cantidad de información que utilizan, en exactos e inexactos de acuerdo al valor de las estimaciones respecto a los datos de origen (Burrough y McDonnell 1998, Lam 1983). En la Tabla 1.1 se muestra dicha clasificación.

Tabla 1.1 Clasificación de diferentes métodos de interpolación. (Lam 1983, Burrough y McDonnell 1998)

Método	Global/Local	Tipo de interpolación
Superficies de tendencia.	Global.	Inexacto.
Modelos de regresión.	Global con refinamiento local.	Inexacto.
Polígonos de Thiessen.	Local.	Exacto.
Interpolación lineal.	Local.	Exacto.
Inverso de la distancia y medias móviles.	Local.	Inexacto cuando se aplica un suavizamiento de la superficie interpolada.
Splines.	Local.	Exacta, con un refinamiento limitado.
Kriging	Local, pero con un variograma global.	Exacto.
Simulación condicional	Local, pero con un variograma global	Inexacto.

Los métodos globales se caracterizan porque las estimaciones son realizadas utilizando todos los datos disponibles en el área de interés, en cambio los métodos locales operan dentro de una pequeña vecindad, alrededor de la ubicación donde se desea obtener un valor interpolado. Por otra parte, los métodos exactos se diferencian de los inexactos debido a que en los primeros el valor interpolado en una localidad donde existe un dato de muestreo no presenta diferencia respecto al valor utilizado de base para la interpolación.

### 1.1.1 Interpolación Lineal.

La interpolación lineal es la más usada y se expresa de la siguiente forma:

$$g(x) = \sum_{i=1}^n a_i \cdot \phi(x_i) \quad (1.6)$$

donde

$\phi(x)_1, \dots, \phi(x)_n$  base de la interpolación.  
 $a_i$  números reales diferentes.

y para que exista un único polinomio interpolador de la forma dada, es suficiente que el conjunto de funciones  $\phi(x)_i$  sea un sistema de Chebyshev (linealmente independiente y generadoras). Pueden adoptarse como funciones  $\phi(x)_i$ , por ejemplo:

la sucesión de potencias de x:

$$\phi(x)_i = x^i \quad \text{para } i = 0, 1, \dots, n \quad (1.7)$$

la sucesión de funciones exponenciales:

$$\phi(x)_i = \exp(a_i x) \quad \text{para } i = 0, 1, \dots, n \quad (1.8)$$

donde

$a_i$  son números reales diferentes.

por lo que para cada nodo de interpolación:

$$g(x_k) = \sum_{i=0}^n a_i \cdot \phi(x)_i = f(x_k) \quad (1.9)$$

La ecuación (1.9) en forma desarrollada

$$\begin{aligned} a_0 \phi_0(x_0) + \dots + a_n \phi_n(x_0) &= f(x_0) \\ a_0 \phi_0(x_1) + \dots + a_n \phi_n(x_1) &= f(x_1) \\ \dots & \dots \\ a_0 \phi_0(x_m) + \dots + a_n \phi_n(x_m) &= f(x_m) \end{aligned} \quad (1.10)$$

matricialmente

$$\begin{bmatrix} \phi_0(x_0) & \dots & \phi_n(x_0) \\ \phi_0(x_1) & \dots & \phi_n(x_1) \\ \dots & \dots & \dots \\ \phi_0(x_m) & \dots & \phi_n(x_m) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_0 \\ a_1 \\ \dots \\ a_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f(x_0) \\ f(x_1) \\ \dots \\ f(x_m) \end{bmatrix} \quad (1.11)$$

de otra forma más simple

$$[\phi][A] = [F] \quad (1.12)$$

lo que implica que

$$[A] = [\phi]^{-1}[F] \quad (1.13)$$

### 1.1.2 Interpolación Espacial.

La interpolación espacial es un procedimiento matemático utilizado para aproximar el valor de un atributo en una localidad precisa a partir de valores obtenidos de puntos vecinos, ubicados al interior de la misma área de estudio. La interpolación se utiliza para transformar un número finito de observaciones, en un espacio continuo de manera que su patrón espacial sea comparable con aquel presentado por las observaciones puntuales de base (Burrough y McDonnell 1998).

El resultado de un proceso de interpolación espacial va a depender principalmente de las características naturales del atributo en estudio, de la existencia de una dependencia espacial y de factores asociados a la forma de modelización del atributo, dada por la distribución de los datos sobre el terreno, la medición del valor medio, su variabilidad y la elección del modelo predictor (Lam 1983).

### 1.1.3 Variables regionalizadas e interpolación.

En la hidrología, y en la mayoría de las ciencias relacionadas con los recursos naturales, se puede observar que el valor de un atributo muchas veces es dependiente de su localización espacial. Así, el escurrimiento en una cuenca depende directamente de las características fisiográficas de ésta, la infiltración está relacionada con la permeabilidad del terreno, estos atributos no son producto del azar sino producto de la región a la que pertenecen, son llamados variables regionalizadas ya que pueden ser modelados por medio de una función aleatoria que representa su variación natural sobre el espacio a una escala determinada.

De acuerdo a Isaaks y Srivastava (1989), si  $Z(x)$  es el valor de la variable aleatoria  $Z$  en la localidad  $x$ , puede ser expresado como :

$$Z(x) = m(x) + \varepsilon(x) + \varepsilon'' \quad (1.14)$$

donde  $m(x)$  es una función determinística que describe el componente estructural de  $Z(x)$  en la localidad  $x$ ,  $\varepsilon(x)$  es un componente que describe la variabilidad estocástica local, pero espacialmente dependiente de  $m(x)$  (llamada la variable regionalizada),  $\varepsilon''$  es un residual o ruido espacialmente independiente con distribución normal.

Para cumplir con la condición de estacionariedad, es decir, la continuidad de las funciones  $m(x)$  y  $\varepsilon(x)$  sobre el espacio, la teoría de variable regionalizada asume que el promedio de las diferencias entre los valores del atributo  $Z$  en dos localidades  $x$  y  $x+h$  separadas por una distancia  $h$  es cero:

$$E[Z(x) - Z(x+h)] = 0 \quad (1.15)$$

y las diferencias de varianza entre dos ubicaciones separadas por una distancia  $h$  dependen solamente del valor de  $h$  de la ecuación (1.15).

$$E[(Z(x) - Z(x+h))^2] = 2\gamma(h) \quad (1.16)$$

donde

$\gamma(h)$  semivarianza de la variable  $Z$  a la distancia  $h$ .

Estas dos condiciones, constancia de diferencias y varianza de diferencias (ecuaciones (1.15) y (1.16)), definen lo que comúnmente se llama la hipótesis intrínseca de las variables regionalizadas.

Por otra parte, el valor de la semivarianza puede ser estimado por medio de los datos de muestreo a través del cálculo del semivariograma experimental, cuya expresión viene dada por la ecuación (1.17):

$$\gamma(h) = \frac{1}{2N} \sum_{i=1}^N [Z(x_i) - Z(x_i + h)]^2 \quad (1.17)$$

donde

$Z(x_i)$  y  $Z(x_i + h)$  valores del atributo  $Z$  en las localidades  $x_i$  y  $x_i + h$ .

$N$  número de pares.

Es importante destacar que en el semivariograma experimental es posible observar las características espaciales del atributo en estudio, las que están dadas por un rango ( $A_0$ ) que representa la distancia  $h$ , en la cual la semivarianza tiende a ser constante y la dependencia espacial a ser nula, una cima ( $C$ ) que representa el valor máximo de semivarianza y un efecto pepita o nugget ( $C_0$ ) que corresponde al error o ruido aleatorio al interior de la distancia mínima entre puntos de muestreo. Estos tres valores se muestran en la Figura 1.1 y son modelados matemáticamente por medio del ajuste de diferentes modelos que relacionan la distancia  $h$  con la semivarianza, siendo los más comunes: esférico, exponencial, gaussiano y lineal, estos modelos se pueden ver en la Figura 1.2.

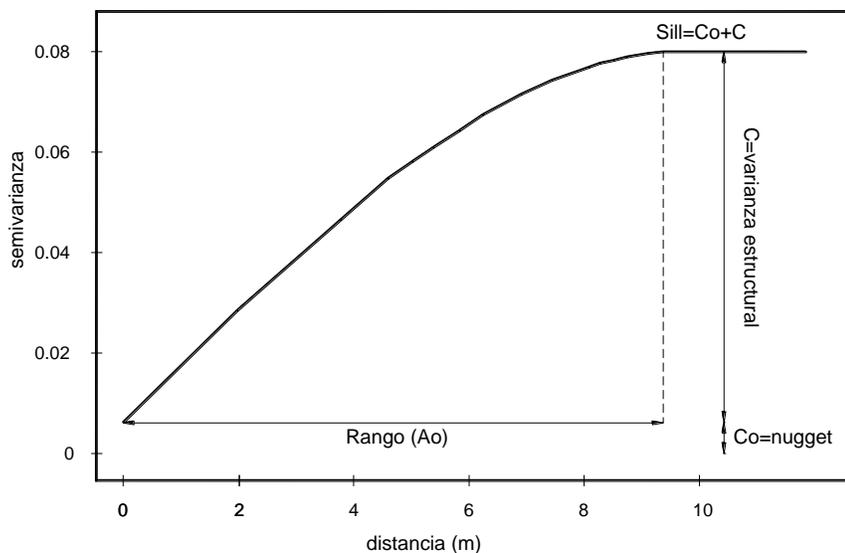
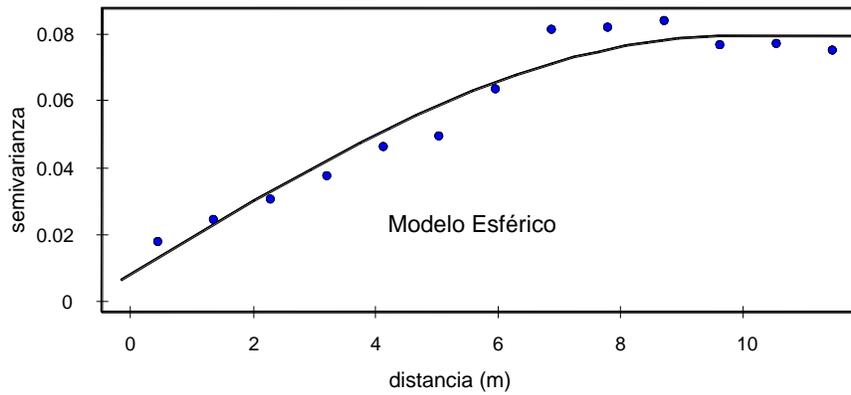
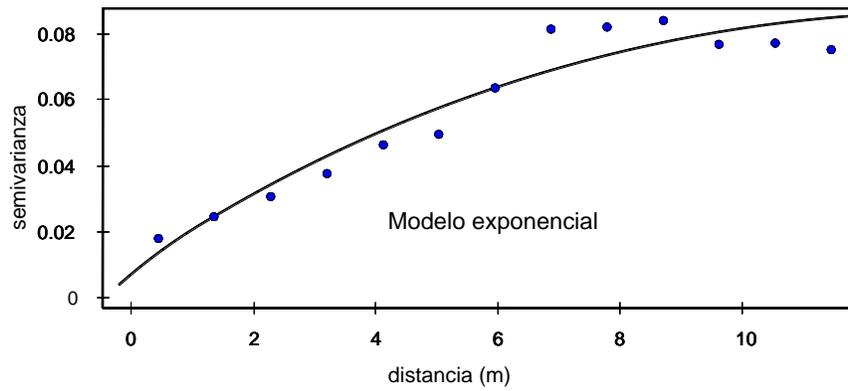


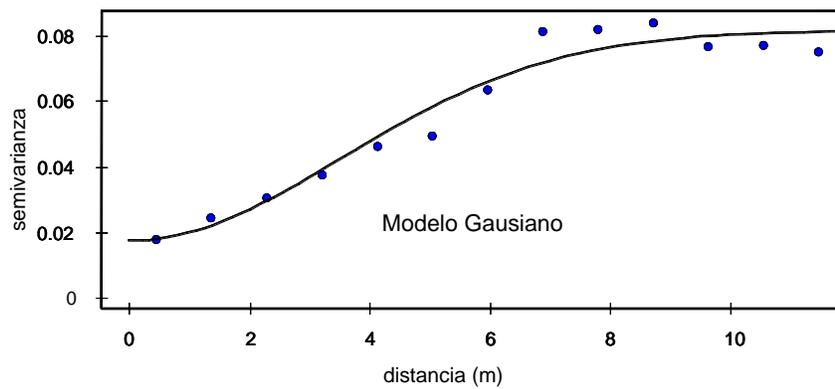
Figura 1.1 Parámetros utilizados en el ajuste del semivariograma a funciones matemáticas.



a) Modelo esférico.

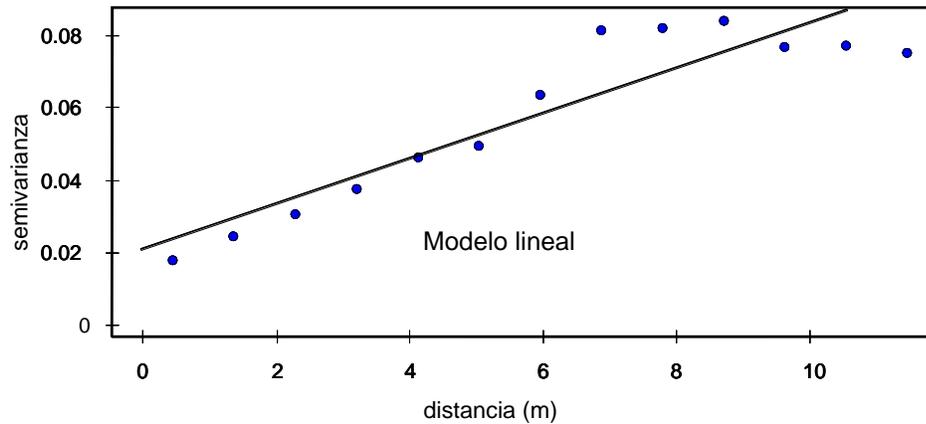


b) Modelo exponencial.



c) Modelo gaussiano.

Figura 1.2 Semivariograma experimental y modelos de semivarianza: a) esférico, b) exponencial, c) gaussiano y d) lineal.



d) Modelo lineal.

Figura 1.2 (continuación) Semivariograma experimental y modelos de semivarianza: a) esférico, b) exponencial, c) gaussiano y d) lineal.

Las ecuaciones de los modelos más empleados son las siguientes:

Modelo esférico:

$$\gamma(h) = \begin{cases} \frac{3 \cdot h}{2 \cdot a} - \frac{h^3}{2 \cdot a^3} & \text{si } h \leq a \\ 1 & \text{si } h > a \end{cases} \quad (1.18)$$

donde

$\gamma(h)$  semivarianza en el intervalo de distancia  $h$ .

$a$  rango ( $A_0$ ).

Este modelo tiene un comportamiento lineal a distancias de separación pequeñas cerca del origen pero se va aplanando a mayores distancias y alcanza el *sill* (la parte más alta de la Figura 1.2 a)) en la distancia  $a$ .

Modelo exponencial:

$$\gamma(h) = 1 - \exp\left(\frac{-3h}{a}\right) \quad (1.19)$$

Este modelo tiende a alcanzar el *sill* asintóticamente. El rango ( $A_0$ ) es definido como la distancia a la cual el valor del variograma alcanza el 95% del *sill*.

Modelo Gaussiano:

$$\gamma(h) = 1 - \exp\left(\frac{-3h^2}{a^2}\right) \quad (1.20)$$

El modelo tiende a alcanzar el *sill* asintóticamente, y el rango se define como la distancia a la cual el variograma alcanza el 95% del *sill*.

Modelo lineal:

$$\gamma(h) = C_0 + b \cdot h \quad (1.21)$$

donde

$C_0$  es el nugget.

$b$  pendiente de la recta.

En un proceso de interpolación espacial, la hipótesis básica de trabajo está basada en la observación común que, en promedio los valores de un atributo dentro de una vecindad tienen una fuerte probabilidad de ser similares y que esta probabilidad disminuye respecto a valores de otra vecindad separada por una gran distancia, es decir, poseen las características de una variable regionalizada.

## 1.2 Técnicas de Interpolación de Lluvias.

A continuación se presentan técnicas de interpolación de lluvia, lo cual es producto de apuntes tomados en la clase de Hidrología Urbana, Escalante (2008).

Para iniciar la descripción y desglose de cada una de las técnicas se harán algunas definiciones:

Sea  $P$  un punto en el espacio bidimensional con coordenadas  $(x,y)$  y  $P_j$  un conjunto de puntos donde  $j = 1, 2, \dots, n$  esto es,  $P_j$  representa un conjunto de  $n$  puntos en el espacio bidimensional con sus respectivas coordenadas  $(x_j, y_j)$ .

$P_e$  es una estimación del proceso en un punto con coordenadas  $(x_e, y_e)$ . La estimación puntual se hace de los datos medidos en las  $n$  estaciones y esta puede ser representada por una combinación lineal pesada de aquellos valores medidos, es decir.

$$P_e = \sum_{j=1}^n w_j \cdot P_j \quad (1.22)$$

donde

$w_j$  factor de peso del punto de muestreo  $j$ .

Esta ecuación es una forma general de la función de interpolación llamada condición de linealidad.

### 1.2.1 Método de Thiessen.

La estimación del proceso  $P_e$  en el punto de interés  $e$ , es igual al valor observado de la estación de muestreo más cercana en el área. Esta estimación puede representarse como:

$$dej = \sqrt{(x_e - x_j)^2 + (y_e - y_j)^2} \quad \text{para } j = 1, 2, \dots, n \quad (1.23)$$

donde

$dej$  distancia mínima entre la estación muestreo y la estación  $j$ .

$(x_e, y_e)$  coordenadas de la estación muestreo.

$(x_j, y_j)$  coordenadas de la estación  $j$ .

si  $dej$  es mínima  $w_j = 1$ , para cualquier otro valor de  $dej$   $w_j = 0$

### 1.2.2 Método de Interpolación Polinomial.

El método consiste en ajustar un polinomio para el área en estudio, la forma general de la función polinomial es:

$$Pe = \sum_{k=1}^m a_k \cdot \varphi_k \cdot (x_e, y_e) \quad (1.24)$$

está en función de las coordenadas del sitio a interpolar

donde

$Pe$  vector interpolado en cualquier punto  $(x_e, y_e)$ .

$a_k$   $k$ -ésimo coeficiente polinomial.

$\varphi_k (x_e, y_e)$   $k$ -ésimo monomio en términos de las coordenadas  $(x_e, y_e)$ .

$m$  número total de monomios.

el número de monomios se determinan de acuerdo al grado de la función polinomial.

Se desea estimar el arreglo de parámetros  $a_k$  para  $k = 1, 2, \dots, m$  por medio de la minimización de la suma de cuadrados de los errores la cual está dada por:

$$f = \sum_{j=1}^n (P_j - \hat{P}_j)^2 \quad (1.25)$$

donde

$P_j$  es real.

$\hat{P}_j$  estimado.

Los coeficientes de los polinomios  $a_k$  se obtienen mediante la siguiente expresión:

$$a_k = \sum_{j=1}^n \alpha \cdot P_j \quad \text{para } k = 1, 2, \dots, m \quad (1.26)$$

donde

$$\alpha_{k_j} = \sum_{j=1}^n \psi_{k,i} \phi_i(x_j, y_j) \quad \text{para } k = 1, 2, \dots, m \quad (1.27)$$

$$\text{para } i = 1, 2, \dots, m$$

donde

$\psi_{k,i}$  elemento del  $k$  ésimo renglón de la  $i$  ésima columna de la matriz inversa de  $(m \times m)$  cuyos elementos son:

$$\theta_{k,i} = \sum_{j=1}^n \phi_k(x_j, y_j) \cdot \phi_i(x_j, y_j) \quad \text{para } k = 1, 2, \dots, m \quad (1.28)$$

$$\text{para } i = 1, 2, \dots, m$$

$m$  renglones y  $m$  columnas

por tanto

$$Pe = \sum_{j=1}^n \left[ \sum_{k=1}^m \alpha_{k,j} \cdot \phi_k(x_e, y_e) \right] \cdot P_j \quad (1.29)$$

y el factor de peso será

$$w_j = \sum_{k=1}^m \alpha_{k,j} \cdot \phi_k(x_e, y_e) \quad (1.30)$$

Por consiguiente en la interpolación sobre un área la matriz con coeficiente  $\alpha_{k,i}$  se evalúa sólo una vez, puesto que este es sólo función de las coordenadas de los puntos de las estaciones. Los factores de peso son determinados a partir de los monomios  $\phi_k(x_e, y_e)$  en términos de las coordenadas del sitio a ser interpolado  $(x_e, y_e)$ .

### 1.2.3 Aproximación de Lagrange.

La aplicación de esta técnica requiere que el número de monomios sea igual al número de estaciones, es decir que  $m = n$  por lo tanto:

$$a_j = \sum_{k=1}^n a_k \cdot \varphi_k(x_j, y_j) \quad \text{para } j = 1, 2, \dots, n \quad (1.31)$$

y los coeficientes  $a_k$  se estiman como:

$$a_k = \sum_{j=1}^n \beta_{k,j} \cdot P_j \quad \text{para } k = 1, 2, \dots, n \quad (1.32)$$

donde

$P_{i,j}$  elementos de la matriz inversa con  $n \times n$  elementos:

$$\begin{array}{llll} \varphi_k(x_j, y_j) & \text{para } k = 1, 2, \dots, n & \text{monomios} & \text{(filas)} \\ & \text{para } j = 1, 2, \dots, n & \text{estaciones} & \text{(columnas)} \end{array} \quad (1.33)$$

$$P_e = \sum_{j=1}^n \left[ \sum_{k=1}^n \beta_{k,j} \cdot \varphi_k(x_e, y_e) \right] P_j \quad (1.34)$$

factor de peso

$$w_j = \sum_{k=1}^n \beta_{k,j} \cdot \varphi_k(x_e, y_e) \quad (1.35)$$

### 1.2.4 Método de Interpolación Inversa.

Es un método de interpolación de distribución pesada. La influencia de la lluvia en una estación para el cálculo de la misma en cualquier otro punto es inversamente proporcional a la distancia entre los dos puntos. El método da mayor peso a la estación más cercana y se reduce conforme la distancia es mayor y dependiente del exponente de  $\beta$ . Los pesos de la función de interpolación son solamente una función de la distancia entre el punto de interés  $(x_e, y_e)$  y los puntos de medición  $(x_j, y_j)$  para  $j = 1, 2, \dots, n$ .

Considerando la distancia  $d_{ej}$ , el peso correspondiente al punto  $(x_j, y_j)$  está dado por:

$$w_j = \frac{F(d_{ej})}{\sum_{i=1}^n F(d_{ej})} \quad (1.36)$$

donde

$$F(dej) = \left[ \frac{1}{dej} \right]^\beta \quad (1.37)$$

$\beta$  es una constante apropiada. La constante puede tomar los valores de 1 ó 2 por lo que es llamada interpolación del cuadrado de la distancia respectivamente.

### 1.2.5 Método de interpolación Multicuadrática.

En la interpolación multicuadrática la influencia de cada estación de medición es representada por superficies cuadradas como función de sus coordenadas.

La estimación para un punto  $(x_e, y_e)$  se obtiene por la suma de las contribuciones de todas las superficies:

$$Pe = \sum_{i=1}^n C_i \cdot dei \quad (1.38)$$

donde

$C_i$  coeficiente multicuadrático del punto  $(x_i, y_i)$

$dei$  distancia entre los puntos  $(x_i, y_i)$  y  $(x_e, y_e)$

Los coeficientes se determinan mediante la siguiente expresión:

$$C_i = \sum_{j=1}^n \delta_{i,j} \cdot P_j \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, n \quad (1.39)$$

donde  $\delta_{i,j}$  es un elemento de la matriz inversa  $n \times n$  de las distancias  $d_{ij}$  entre las  $n$  estaciones

$$Pe = \sum_{j=1}^n \left[ \sum_{i=1}^n \delta_{i,j} dei \right] P_j \quad (1.40)$$

y los factores de peso para cada estación:

$$w_j = \sum_{i=1}^n \delta_{i,j} \cdot dei \quad (1.41)$$

### 1.2.6 Interpolación Óptima.

Este método consiste en minimizar la varianza del error medio de interpolación, para estimar los factores de peso de cada estación.

La varianza del error medio esta expresada en términos de los pesos  $w_i$  y la correlación espacial.

Sea  $P_e$  el valor a determinar y  $\hat{P}_e$  el valor estimado de  $P_e$  la minimización de la varianza del error de interpolación será:

$$\sigma_e^2 = \text{VAR} [P_e - \hat{P}_e] = \text{VAR} \left[ P_e - \sum_{i=1}^n w_i \cdot P_i \right] \quad (1.42)$$

desarrollando

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 - 2 \cdot \sum_{j=1}^n w_j \cdot \text{COV} [P_e, P_j] + \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n w_i \cdot w_j \text{COV} [P_i, P_j] \quad (1.43)$$

donde

$\sigma^2$  varianza del proceso  $P_e$ .

$\text{COV} [P_i, P_j]$  covarianza entre  $P_i$  y  $P_j$ .

si consideramos que la varianza es homogénea los términos de la covarianza pueden ser reemplazados por:

$$\text{COV} [P_i, P_j] = \sigma_i \cdot \sigma_j \rho [P_i, P_j] = \sigma^2 \rho [P_i, P_j] \quad (1.44)$$

$$\text{COV} [P_e, P_j] = \sigma \cdot \sigma_j \rho [P_e, P_j] = \sigma^2 \rho [P_e, P_j] \quad (1.45)$$

donde

$\rho [P_i, P_j]$  y  $\rho [P_e, P_j]$  coeficientes de correlación espacial.

Para estimar los coeficientes de correlación es necesario definir una función de correlación espacial. Esta expresa continuidad en el espacio puesto que se trata de una variable aleatoria  $P$ . Para ello se considera que la estructura de correlación espacial es homogénea e isotrópica<sup>1</sup>. Así  $\rho [P_i, P_j]$  puede escribirse como una función de la distancia. Por tanto  $\rho [P_i, P_j]$  viene a ser  $\rho [\delta_{ij}]$  en la que  $\delta_{ij}$  es la distancia entre puntos  $[x_i, y_i]$  y  $[x_j, y_j]$  por lo que la ecuación ahora es:

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 - 2 \cdot \sum_{j=1}^n w_j \cdot \sigma^2 \rho [\delta_{ej}] + \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n w_i \cdot w_j \sigma^2 \rho [\delta_{ij}] \quad (1.46)$$

<sup>1</sup> Cuando el valor de una variable en el espacio es el mismo en todas las direcciones, decimos que la variable tiene un comportamiento isotrópico.

Minimizando la ecuación con respecto a los pesos  $w_i$  para  $i = 1, 2, \dots, n$  estaciones, esto es, si igualando a cero;

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot \sigma^2 \rho_{\langle e_j \rangle} = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n w_i \cdot w_j \sigma^2 \rho_{\langle ij \rangle} = 0 \quad (1.47)$$

$$\rho_{\langle e_j \rangle} = \sum_{i=1}^n w_i \rho_{\langle ij \rangle} \quad (1.48)$$

El factor de peso se obtiene mediante la solución de un sistema de ecuaciones lineales matricialmente

$$\begin{bmatrix} \rho_{\langle e_1 \rangle} \\ \rho_{\langle e_2 \rangle} \\ \vdots \\ \rho_{\langle e_n \rangle} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_n \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \rho_{\langle e_{1,1} \rangle} & \rho_{\langle e_{1,2} \rangle} & \dots & \rho_{\langle e_{1,n} \rangle} \\ \rho_{\langle e_{2,1} \rangle} & \rho_{\langle e_{2,2} \rangle} & \dots & \rho_{\langle e_{2,n} \rangle} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \rho_{\langle e_{n,1} \rangle} & \rho_{\langle e_{n,2} \rangle} & \dots & \rho_{\langle e_{n,n} \rangle} \end{bmatrix} \quad (1.49)$$

Si se expresa la varianza del error medio en términos de la ecuación (1.47).

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 - 2 \cdot \sum_{j=1}^n w_j \cdot \sigma^2 \rho_{\langle e_j \rangle} + \sum_{j=1}^n w_j \sigma^2 \rho_{\langle e_j \rangle} \quad (1.50)$$

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 \left[ 1 - \sum_{j=1}^n w_j \rho_{\langle e_j \rangle} \right] \quad (1.51)$$

Para que el estimador  $\hat{P}_e$  sea insesgado debe satisfacer que la suma de los factores de peso sea igual a la unidad

$$\sum_{j=1}^n w_j = 1 \quad (1.52)$$

Para el caso en que  $\sum_{j=1}^n w_j \neq 1$  se utiliza el multiplicador de Lagrange ( $\lambda$ )

$$\rho_{\langle e_j \rangle} = \sum_{i=1}^n w_i \rho_{\langle ij \rangle} + \lambda \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, n \quad (1.53)$$

matricialmente

$$\begin{bmatrix} \rho_{11} \\ \rho_{12} \\ \vdots \\ \rho_{1n} \\ \rho_{21} \\ \rho_{22} \\ \vdots \\ \rho_{2n} \\ \vdots \\ \rho_{n1} \\ \rho_{n2} \\ \vdots \\ \rho_{nn} \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_n \\ \lambda \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \rho_{11} & \rho_{12} & \dots & \rho_{1n} & 1 \\ \rho_{21} & \rho_{22} & \dots & \rho_{2n} & 1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \rho_{n1} & \rho_{n2} & \dots & \rho_{nn} & 1 \\ 1 & 1 & \dots & 1 & 0 \end{bmatrix} \quad (1.54)$$

con lo cual se forma el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{aligned} j=1 \quad w_1 \rho_{1,1} + w_2 \rho_{2,1} + \dots + w_n \rho_{n,1} + \lambda &= P e_1 \\ j=2 \quad w_1 \rho_{1,2} + w_2 \rho_{2,2} + \dots + w_n \rho_{n,2} + \lambda &= P e_2 \end{aligned} \quad (1.55)$$

$$j=n \quad w_1 \rho_{1,n} + w_2 \rho_{2,n} + \dots + w_n \rho_{n,n} + \lambda = P e_n$$

Igualmente, la varianza del error de la interpolación óptima real se obtiene con la expresión.

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 \left[ 1 - \sum_{j=1}^n w_j \rho_{j,e} \right] - \lambda \quad (1.56)$$

### 1.2.6.1 Estimación de la Función de Correlación Espacial.

La función de correlación espacial  $\rho_{ij}$ , se obtiene de la observación entre  $\left( n \frac{n-1}{2} \right)$  pares de estaciones y la distancia entre ellas. Asumiendo que en el área de estudio el comportamiento de la variable aleatoria  $P$  es homogénea e isotrópica, la función de correlación puede ser representada por alguno de los siguientes modelos propuestos

- Modelo inverso:

$$\rho_{ij} = \frac{1}{1 + \frac{d_{ij}}{c}} \quad (1.57)$$

- Modelo de Potencia inversa:

$$\rho_{ij} = \frac{1}{\left( 1 + \frac{d_{ij}}{c} \right)^a} \quad (1.58)$$

- Modelo exponencial

$$\rho_{ij} = e^{-\frac{\hat{d}_{ij}}{c}} \quad (1.59)$$

donde

$\hat{d}_{ij}$  distancia entre el par de estaciones.

$a$  y  $c$  coeficientes ( $c$  es conocido como radio característico).

La estimación de la función de correlación puede efectuarse por ejemplo, mediante regresión con mínimos cuadrados, por el criterio de máxima verosimilitud o por métodos iterativos.

Para hacer el ajuste de las funciones de correlación en primer lugar se estiman las correlaciones entre estaciones, así para las estaciones  $i$  y  $j$ , el coeficiente de correlación muestral esta dado por:

$$\hat{\rho}_{ij} = \frac{1}{N-1} \frac{\sum_{i=1}^N (P_i^t - \hat{m}_i)(P_j^t - \hat{m}_j)}{\hat{s}_i \cdot \hat{s}_j} \quad (1.60)$$

donde

$P_i^t$  observaciones de las series de tiempo del proceso  $P$  en la estación  $i$ .

$P_j^t$  son las observaciones de las series de tiempo del proceso  $P$  en la estación  $j$ .

$\hat{m}_i, \hat{m}_j$  medias de los datos en las estaciones  $i$  y  $j$  respectivamente.

$\hat{s}_i, \hat{s}_j$  desviaciones estándar insesgadas de los datos en las estaciones  $i$  y  $j$  respectivamente.

$N$  número total de datos históricos en común entre el par de estaciones.

Para  $n$  estaciones hay  $\frac{n(n-1)}{2}$  pares de estaciones, las cuales son usadas en el ajuste de las funciones de correlación espacial.

### 1.2.7 Método de interpolación Kriging.

El método de interpolación Kriging asume que la distancia y la dirección entre puntos de muestreo es una expresión de la correlación espacial entre los puntos y que por tanto dicha información puede utilizarse para explicar la variabilidad encontrada en la superficie muestreada.

El método de interpolación Kriging puede utilizarse prácticamente con cualquier tipo de datos ya que es muy flexible. Cuando no se especifica en la semivarianza el nugget el interpolador se comporta como exacto. En general, Kriging es considerado como uno de los mejores métodos de interpolación ya que provee estimaciones insesgadas y de varianza mínima

(Oliver, 1990). Este interpolador considera tanto la dirección como la magnitud de la correlación espacial en el set de datos.

Este método es similar a la interpolación óptima, con la diferencia que en lugar de la función de correlación se utiliza un semivariograma<sup>2</sup>. Este tipo de interpolación requiere que el proceso observado sea estacionario de segundo orden<sup>3</sup> por lo que se asume una estructura de covarianza espacial isotrópica, por tanto la varianza en un punto se representa por:

$$VAR(Pe) = \sigma_i^2 \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, n \quad (1.61)$$

y la covarianza entre las estaciones  $i$  y  $j$  se representa por:

$$COV = \langle P_i, P_j \rangle \text{cor} \langle d_{i,j} \rangle \quad (1.62)$$

El semivariograma isotrópico y homogéneo está definido como:

$$\gamma \langle d_{i,j} \rangle = \frac{1}{2} VAR \langle P_i, P_j \rangle - \text{cor} \langle d_{i,j} \rangle \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, n \quad (1.63)$$

$$\gamma \langle d_{ij} \rangle = \sigma^2 - COV \langle d_{ij} \rangle \quad (1.64)$$

donde

$\gamma \langle d_{i,j} \rangle$  semivariograma como función de la distancia  $d_{i,j}$  entre el punto  $i$  y el punto  $j$

Es una aproximación del semivariograma y representa una función de dependencia espacial e indica que tan parecidas son las muestras que están separadas una distancia  $d_{i,j}$

$$\sigma e^2 = \sigma^2 - 2 \sum_{j=1}^n w_j \left[ \sigma^2 - \gamma \langle d_{ej} \rangle \right] - \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n w_i w_j \left[ \sigma^2 - \gamma \langle d_{ij} \rangle \right] \quad (1.65)$$

### 1.2.7.1 Kriging Ordinario Restringido.

Al proceder en forma similar que en el método anterior, minimizando la ecuación, igualando a cero la derivada de dicha ecuación se obtiene:

$$\gamma \langle d_{ej} \rangle = \sum_{i=1}^n w_i \left[ \sigma^2 - \gamma \langle d_{ij} \rangle \right] \quad (1.66)$$

<sup>2</sup> El semivariograma es la función básica que describe la variabilidad espacial de un atributo.

<sup>3</sup> Un proceso estacionario de segundo orden es aquel donde al menos su varianza es la misma en todas las zonas de estudio. Ver el Anexo B, el subtema B.2.4 Estacionariedad.

Este sistema es lineal y siempre tiene solución única ya que el determinante de la matriz de coeficientes positivos puede resolverse simultáneamente, para estimar los factores de peso  $w_i$ , la matriz no depende de  $\delta_{ej}$  por lo que es fácil calcular los coeficientes  $w_i$  para diferentes valores.

Como en el método de interpolación óptima, la varianza del error de interpolación  $\sigma_e^2$ , se obtiene como:

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 \cdot \left[ 1 - \sum_{i=1}^n w_i \right] + \sum_{i=1}^n w_i \cdot \gamma_{eij} \quad (1.67)$$

Con la condición de que  $\sum_{i=1}^n w_i = 1$  el valor estimado  $\sigma_e^2$  será insesgado. Por lo tanto la ecuación puede resolverse a partir:

$$\gamma_{eij} = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \gamma_{ij} + \lambda \quad (1.68)$$

donde la varianza del error de interpolación es:

$$\sigma_e^2 = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \gamma_{ei} + \lambda \quad (1.69)$$

La solución en forma matricial se puede representar con:

$$\gamma_{eij} = \begin{bmatrix} \gamma_{1,1} & \gamma_{1,2} & \dots & \gamma_{1,n} \\ \gamma_{2,1} & \gamma_{2,2} & \dots & \gamma_{2,n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \gamma_{n,1} & \gamma_{n,2} & \dots & \gamma_{n,n} \end{bmatrix} \quad (1.70)$$

para la ecuación:

$$\gamma_{eij} \sigma^2 = \sum_{i=1}^n w_i \left[ \gamma_{ij} \sigma^2 \right] \quad (1.71)$$

el sistema de ecuaciones lineales a resolver es:

$$\begin{aligned}
j=1 & \quad w_1 \gamma_{1,1} - \sigma^2 + w_2 \gamma_{1,2} - \sigma^2 + \dots + w_n \gamma_{1,n} - \sigma^2 = \gamma_{e,1} - \sigma^2 \\
j=2 & \quad w_1 \gamma_{2,1} - \sigma^2 + w_2 \gamma_{2,2} - \sigma^2 + \dots + w_n \gamma_{2,n} - \sigma^2 = \gamma_{e,2} - \sigma^2 \\
& \quad \vdots \\
j=n & \quad w_1 \gamma_{n,1} - \sigma^2 + w_2 \gamma_{n,2} - \sigma^2 + \dots + w_n \gamma_{n,n} - \sigma^2 = \gamma_{e,n} - \sigma^2
\end{aligned} \tag{1.72}$$

para la ecuación:

$$\sum w_i \gamma_{ij} + \lambda = \gamma_{ej} \tag{1.73}$$

$$w_i = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_n \\ \lambda \end{bmatrix} \tag{1.74}$$

$$\gamma_{ij} = \begin{bmatrix} \gamma_{1,1} & \gamma_{1,2} & \dots & \gamma_{1,n} & 1 \\ \gamma_{2,1} & \gamma_{2,2} & \dots & \gamma_{2,n} & 1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \gamma_{n,1} & \gamma_{n,2} & \dots & \gamma_{n,n} & 1 \\ 1 & 1 & \dots & 1 & 0 \end{bmatrix} \tag{1.75}$$

el sistema de ecuaciones lineales a resolver es:

$$\begin{aligned}
j=1 & \quad w_1 \gamma_{1,1} + w_2 \gamma_{1,2} + \dots + w_n \gamma_{1,n} + \lambda = \gamma_{e,1} \\
j=2 & \quad w_1 \gamma_{2,1} + w_2 \gamma_{2,2} + \dots + w_n \gamma_{2,n} + \lambda = \gamma_{e,2} \\
& \quad \vdots \\
j=n & \quad w_1 \gamma_{n,1} + w_2 \gamma_{n,2} + \dots + w_n \gamma_{n,n} + \lambda = \gamma_{e,n}
\end{aligned} \tag{1.76}$$

### 1.2.7.2 Kriging Universal.

En este método la media  $m_e$  en el punto  $(x_e, y_e)$  se representa por una combinación lineal de las medias de las estaciones  $m_j$ .

$$m_e = \sum_{j=1}^n w_j m_j \quad (1.77)$$

donde

$w_j$  factor de peso en la estación  $j$  para  $j = 1, 2, \dots, n$ .

Como las medias son desconocidas estas pueden ser representadas por una tendencia polinomial.

$$\sum_{k=1}^m a_k \cdot \varphi_k(x_e, y_e) \approx \sum_{j=1}^n w_j \left[ \sum_{k=1}^m a_k \cdot \varphi_k(x_j, y_j) \right] \quad (1.78)$$

de otra forma

$$\sum_{k=1}^m a_k \cdot \varphi_k(x_e, y_e) \approx \sum_{k=1}^m a_k \left[ \sum_{j=1}^n w_j \cdot \varphi_k(x_j, y_j) \right] \quad (1.79)$$

El  $k$ -ésimo monomio en el punto  $(x_e, y_e)$  es

$$\varphi_k(x_e, y_e) \approx \sum_{j=1}^n w_j \varphi_k(x_j, y_j) \quad (1.80)$$

Por lo que la varianza del error de interpolación es:

$$\sigma_e^2 = \sigma^2 - 2 \sum_{j=1}^n w_j \left[ \sum_{i=1}^n w_i \varphi_k(x_i, y_i) \right] \left[ \sum_{i=1}^n w_i \varphi_k(x_i, y_i) \right] - 2 \sum_{k=1}^m \lambda_k \left[ \sum_{j=1}^n w_j \varphi_k(x_j, y_j) \right] \varphi_k(x_e, y_e) \quad (1.81)$$

Para minimizar esta ecuación se deriva con respecto a los factores de peso y a los multiplicadores de Lagrange.

Los pesos y los multiplicadores de Lagrange se calculan por la resolución de las siguientes ecuaciones:

$$\gamma(\mathbf{e}_j) = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \gamma(\mathbf{e}_{ij}) + \sum_{k=1}^m \lambda_k \cdot \phi_k(\mathbf{e}_j, y_j) \quad (1.82)$$

El factor de peso ecuación (1.52)

$$\sum_{j=1}^n w_j = 1 \quad (1.52)$$

$$\sum_{i=1}^n w_i \phi_k(\mathbf{e}_i, y_i) = \phi_k(\mathbf{e}_e, y_e) \quad \text{para } k = 1, 2, \dots, m \quad (1.83)$$

donde

$n$  número de estaciones en estudio

$m$  número de monomios.

En notación matricial

$$\begin{bmatrix} 0 & \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & \varphi_{1,1} & \varphi_{2,1} & \varphi_{m,1} \\ \gamma_{1,2} & 0 & \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & \varphi_{1,2} & \varphi_{2,2} & \varphi_{m,2} \\ \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & 0 & \gamma_{1,2} & \varphi_{1,3} & \varphi_{2,3} & \varphi_{m,3} \\ & & & & & & \\ \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & \gamma_{1,2} & 0 & \varphi_{1,n} & \varphi_{2,n} & \varphi_{m,n} \\ \varphi_{1,1} & \varphi_{1,2} & \varphi_{1,3} & \varphi_{1,n} & 0 & 0 & 0 \\ \varphi_{2,1} & \varphi_{2,2} & \varphi_{2,3} & \varphi_{2,n} & 0 & 0 & 0 \\ & & & & & & \\ \varphi_{m,1} & \varphi_{m,2} & \varphi_{m,3} & \varphi_{m,n} & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ w_3 \\ \\ w_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda_{e1} \\ \lambda_{e2} \\ \lambda_{e3} \\ \\ \lambda_{en} \\ \varphi_{1e} \\ \varphi_{2e} \\ \\ \varphi_{me} \end{bmatrix} \quad (1.84)$$

Dada la complejidad de la evaluación de la función que representa la media  $m$ , se desarrollan únicamente los esquemas de la técnica Kriging Ordinario Restringido y Universal con polinomios de primer y segundo grado, ya que con estos se obtienen resultados confiables.

### 1.2.7.3 Estimación del Variograma.

Suponiendo que para cualquier punto la lluvia es un proceso de precipitación homogéneo e isotrópico, la literatura técnica propone modelos de variogramas llamados semivariogramas, algunos de los modelos son:

- Modelo lineal:

$$\gamma(d_{ij}) = a \cdot d_{i,j} \quad (1.85)$$

- Modelo monómico, este modelo se usa para representar fenómenos no estacionarios:

$$\gamma(d_{ij}) = a \cdot d_{i,j}^b \quad (1.86)$$

- Modelo exponencial

$$\gamma(d_{ij}) = a \cdot \left( -\exp(-c \cdot d_{i,j}) \right) \quad \text{para } c > 0 \quad (1.87)$$

esta función alcanza el valor asintótico

$$\lim_{d_{ij} \rightarrow \infty} a \cdot \left( -\exp(-c \cdot d_{i,j}) \right) = a \quad (1.88)$$

donde

$r = a + b \cdot d_{i,j}$  se ajusta a una recta con ordenada al origen.

$a$  se considera como alcance efectivo y para fines prácticos,  $\gamma(d_{ij}) = 0.95a$  que es aproximadamente  $a = 3c$ .

- Modelo Gaussiano:

$$\gamma(d_{ij}) = a \cdot \left( -\exp(-c \cdot d_{i,j}^2) \right) \quad \text{para } c > 0 \quad (1.89)$$

y también alcanza el valor asintótico. Para efectos prácticos se emplea el alcance  $a = \sqrt{3c}$  valor para el cual el variograma es igual a  $0.95a$

- Modelo esférico

$$\gamma(d_{ij}) = \frac{1}{2} a \left[ 3 \frac{d_{ij}}{c} - \left( \frac{d_{ij}}{c} \right)^3 \right] \quad \text{para } d_{ij} \leq c \quad (1.90)$$

$$\gamma(d_{ij}) = a \quad \text{para } d_{i,j} > c \quad (1.91)$$

donde

$a$  y  $c$  constantes apropiadas del modelo específico.

$d_{i,j}$  distancia entre el punto  $i$  y el punto  $j$ .

El variograma entre la estaciones  $i$  y la estación  $j$  se calcula como:

$$\gamma_{ij} = \frac{1}{2N} \sum_{t=1}^n (P_i^t - \hat{m}_i - P_j^t + \hat{m}_j)^2 \quad (1.92)$$

donde

$P_i^t$  observaciones de la serie de tiempo en la estación  $i$ .

$\hat{m}_i$  media de la estación  $i$ .

$N$  número total de observaciones en común entre el par de estaciones.

Por consiguiente para un total de  $n$  observaciones hay  $n \frac{n-1}{2}$  pares de puntos con los que se ajustarán los modelos de variograma. El variograma es igual a  $0.95 a$ .

# CAPITULO 2

El estudio de lluvias y conocer su distribución en el tiempo es de enorme interés para los hidrológicos, permite la alimentación de modelos precipitación-escorrentía, posibilitan mejorar la información disponible para diseño y dimensionamiento adecuado de algunas obras civiles. El estudio de las lluvias implica conocer las intensidades de precipitación para diferentes períodos de retorno.

La disponibilidad de datos de gastos es imprescindible para el diseño y planificación, no obstante, muchas veces no se dispone de registros, o éstos no tienen la suficiente duración como para hacer los análisis de frecuencia requeridos, debe entonces usarse la información pluviométrica para estimar lluvias de cierta frecuencia, recurrir a información pluviométrica correspondiente a una tormenta o lluvia en forma de intensidades, a partir de los registros de las estaciones pluviométricas del área en estudio.

## 2.1 Precipitación.

La precipitación es un fenómeno físico que describe la transferencia de agua, en su fase líquida (lluvia) o sólida (nieve y granizo) entre la atmósfera y la superficie terrestre. El principal factor que contribuye a la precipitación es la evaporación desde la superficie de los océanos y el enfriamiento posterior del aire hasta la saturación. La condición de saturación es un estado termodinámico llamado punto de rocío.

— Punto de rocío.

El vapor de agua se transforma en líquido cuando alcanza el punto de rocío, ya sea por enfriamiento o por un aumento de la presión.

El punto de rocío se alcanza por cualquiera de los siguientes fenómenos:

- Conducción térmica cuando una masa de aire está en contacto con una superficie fría.
- Cambio brusco de la presión atmosférica producido por la proximidad de un ciclón.
- Elevación de la masa de aire por un proceso adiabático<sup>1</sup>.
- La mezcla de dos masas de aire con temperaturas diferentes.

El fenómeno de condensación puede ser de cuatro tipos, según el tipo de precipitación producido.

1. Condensación aparente: produce la lluvia, el granizo, la nieve, etc.

---

<sup>1</sup> Un proceso adiabático es un proceso termodinámico en el cual no existe intercambio de calor entre el sistema y el medio ambiente.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

2. Condensación transitoria: produce precipitación que no llega a tocar la superficie terrestre porque se evaporan durante su recorrido.
3. Condensación al nivel del suelo: produce el rocío, la escarcha, etc.
4. Condensación subterránea: tiene lugar en zona aireada del suelo.

Para que se produzca la condensación es necesaria la presencia de ciertos núcleos higroscópicos en torno a los cuales se forman las gotas de agua condensada. El origen de estos núcleos puede ser:

- Oceánico: la evaporación del agua del mar arrastra una cierta cantidad de cloruros, en particular la sal (NaCl).
- Continental: el polvo, el humo y otras partículas arrastradas por las corrientes ascendentes del aire.
- Cósmico: polvo meteórico.

La precipitación tendrá lugar únicamente si:

- El peso de las gotas de agua es suficiente para compensar la componente vertical de las masas de aire.
- El recorrido de las gotas de agua o de los copos de nieve es lo suficientemente corto como para evitar la evaporación total de la masa.

### 2.1.1 Tipos de precipitación.

La precipitación atmosférica puede clasificarse en tres tipos diferentes:

- Ciclónica.
- Convectiva.
- Orográfica.

#### 2.1.1.1 Precipitación ciclónica.

Este tipo de precipitación está asociado al contacto de masas de aire de diferente temperatura y humedad. En el lugar de contacto de dichas masas se forman remolinos gigantescos y las masas de aire más calientes y húmedas, es decir las más ligeras, son obligadas a subir lográndose de esa forma un enfriamiento y por consiguiente la condensación.

Generalmente, el fenómeno ciclónico produce precipitaciones importantes y prolongadas.

#### 2.1.1.2 Precipitación convectiva.

El aire próximo al suelo por radiación solar se calienta por lo que se dilata y asciende, durante su ascenso el aire se enfría y alcanza su punto de condensación. La duración de este tipo de precipitación es corta, menos de una hora, pero su intensidad es muy grande pudiendo alcanzar fácilmente 100 mm/h

### 2.1.1.3 Precipitación orográfica.

El aire húmedo proveniente del océano que llega a una zona montañosa tiende a elevarse, esto provoca en él una expansión y por consiguiente un enfriamiento, el enfriamiento es tal que alcanza la condensación.

Se sabe que las precipitaciones aumentan en general con la altura. El aumento de precipitación por un metro de elevación se llama gradiente hipsométrico de precipitación.

El gradiente hipsométrico es positivo hasta una cierta altura; por encima de ésta cambia de signo. El punto donde esto tiene lugar se denomina punto crítico de inversión, cuya altura depende de varios factores, como la elevación de las tierras inmediatas, la orientación de la montaña, la proximidad relativa del océano, etc.

### 2.1.2 Medidas pluviométricas.

Se expresa la cantidad de lluvia,  $\Delta h$ , como la altura caída y acumulada sobre una superficie plana e impermeable.

Para dichas mediciones se utiliza los pluviómetros y pluviógrafos.

- Altura pluviométrica, en mm, se expresa diariamente, mensualmente, anualmente, etc.
- Intensidad de precipitación:

$$i = \frac{\Delta h}{\Delta t} \quad (2.1)$$

- Duración es el periodo de tiempo en horas, que transcurre entre el inicio de la precipitación y el final de la misma ( $\Delta t$ ).

## 2.2 Periodo de retorno.

En una serie de eventos  $x$  es un evento de esa serie y  $x_\tau$  un valor esperado. Un evento extremo ocurre si  $x$  es mayor o igual a un cierto nivel  $x_\tau$ , el periodo de recurrencia  $\tau$  es el intervalo de tiempo entre ocurrencias  $x \geq x_\tau$ . El periodo de retorno  $T$  de un evento  $x \geq x_\tau$  es el promedio de ocurrencias medido sobre un número suficientemente grande.

$$\tau = \frac{\tau_1 + \tau_2 + \dots + \tau_n}{n} \quad (2.2)$$

donde

$\tau$  el periodo de retorno para la ocurrencia  $x \geq x_\tau$ .

$\tau_1, \tau_2, \dots, \tau_n$  son los periodos de recurrencia.  
 $n$  número de ocurrencias.

Por lo tanto el periodo de retorno se puede definir como la frecuencia o intervalo de recurrencia, es decir, el número de años promedio en el cual el evento puede ser igualado o excedido cuando menos una vez, y se denota por  $T$ .

### 2.2.1 Relación entre frecuencia y periodo de retorno.

Normalmente es necesario analizar estadísticamente observaciones realizadas en los puestos de medida, con el fin de verificar con qué frecuencia cada una de ellas tomarían determinado valor, para posteriormente se pueda evaluar las probabilidades teóricas.

El objetivo del análisis de frecuencia de información hidrológica es relacionar la magnitud de los eventos extremos con su frecuencia de ocurrencia mediante el uso de distribuciones de probabilidad. El sistema hidrológico que produce dicha información debe ser estocástico e independiente del espacio y el tiempo. En la práctica, usualmente esto se lleva a cabo seleccionando el máximo anual de la variable que está siendo analizada.

Sea  $n$  el número de datos de lluvia (profundidades, en mm) de una serie de datos y  $x_i$  uno de esos datos, y queremos saber cuál es la frecuencia con la que se presenta ese dato en particular entre el total de datos observados.

$$F(x) = \frac{x_i}{n} \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, n \quad (2.3)$$

$F(x)$  es la frecuencia para cada una de las  $n$  observaciones.

Los datos observados deben ser clasificados en orden descendente y a cada uno se le asigna un número de orden. La frecuencia con que sea igualado o superado un evento de orden  $i$  es:

$$F(x \geq x_i) = \frac{i}{n} \quad (2.4)$$

excedentes anuales

$$F(x \geq x_i) = \frac{i}{n+1} \quad (2.5)$$

donde

$n$  número de datos de la muestra.

$i$  número de orden del evento.

Considerando a  $F(x \geq x_i)$  como una buena aproximación de la probabilidad teórica  $P(x \geq x_i)$ , y como ya se definió el tiempo de recurrencia o periodo de retorno como:

$$T = \frac{1}{F(x \geq x_i)} \quad (2.6)$$

$$T = \frac{1}{P(x \geq x_i)} \quad (2.7)$$

Con la consideración anterior la ecuación (2.5) es la fórmula de Weibull.

Para periodos de retorno menores que el número de años de observaciones, el valor encontrado para  $F(x \geq x_i)$  puede dar una buena idea del valor real de  $P(x \geq x_i)$ , pero para periodos de retorno mayores, la repartición de frecuencias debe ser ajustada a una ley probabilística teórica, de tal manera que se puede hacer un cálculo correcto de las probabilidades.

Si  $P$  es la probabilidad de que ocurra un evento en cualquier año

$$P(x \geq x_i) = \frac{1}{T} \quad (2.8)$$

La probabilidad de que un evento no ocurra en un año cualquiera es:

$$P(x \geq x_i) = 1 - \frac{1}{T} \quad (2.9)$$

Si se supone que la no ocurrencia de un evento en un año cualquiera es independiente de la no ocurrencia del mismo en los años anteriores y posteriores, entonces la probabilidad de que el evento no ocurra en  $n$  años sucesivos es:

$$\underbrace{P \cdot P \cdot P \dots P}_{n \text{ factores}} = P^n = \left(1 - \frac{1}{T}\right)^n \quad (2.10)$$

y, por lo tanto, la probabilidad de que el evento ocurra al menos una vez en  $n$  años sucesivos es:

$$R = 1 - P^n = 1 - \left(1 - \frac{1}{T}\right)^n \quad (2.11)$$

Con este parámetro es posible determinar cuáles son las implicaciones de seleccionar un periodo de retorno dado para una obra que tiene una vida útil de  $n$  años.

## 2.3 Curvas que caracterizan la precipitación.

Las características de la precipitación en cierto lugar pueden representarse gráficamente con varias curvas. En dichas curvas se pueden representar la lámina total, la intensidad de precipitación, la duración de la tormenta, la frecuencia con la cual una tormenta se presenta y el espacio de la superficie terrestre que la tormenta cubre.

Las curvas que generalmente se utilizan son; curvas precipitación-duración-periodo de retorno (*PDT*), las de intensidad-duración-período de retorno (*IDT*) y las de precipitación-área-duración (*PAD*).

Para construir las curvas es necesario investigar el comportamiento histórico de la precipitación en el lugar de estudio, en el caso del estudio de las curvas (*PDT*) e (*IDT*) desde el punto de vista estadístico; en las curvas (*PAD*) se deberán considerar las tormentas más severas.

### 2.3.1 Curvas Precipitación-Duración- Periodo de Retorno.

Las curvas (*PDT*) son gráficas en las cuales se concentran las características de las tormentas de la región, con respecto a sus variables: magnitud, duración y frecuencia.

— Lluvias de duración de una hora.

Debido a que las lluvias de gran intensidad provienen generalmente de tormentas de tipo convectivo y dado que el origen natural de dichas tormentas es independiente de él lugar donde se precipitan, se hace posible aplicar la relación de intensidad-duración de tormentas, en sitios diferentes al de su recopilación.

Diversos investigadores han demostrado que las relaciones duración-lluvia encontradas en Estados Unidos pueden ser aplicadas en otras partes del mundo. También encontraron que la lluvia de  $t$  minutos de duración y periodo de retorno  $T$ , tiene un cociente consistente con la lluvia de una hora e igual periodo de retorno:

$$R = \frac{(hp_t)^T}{(hp_{1hora})^T} \quad (2.12)$$

donde

$R$  es la relación entre lluvia de  $t$  minutos y lluvia de 1 hora.

$hp_t$  lluvia de  $t$  minutos.

$hp_{1hora}$  lluvia de 1 hora.

$T$  periodo de retorno.

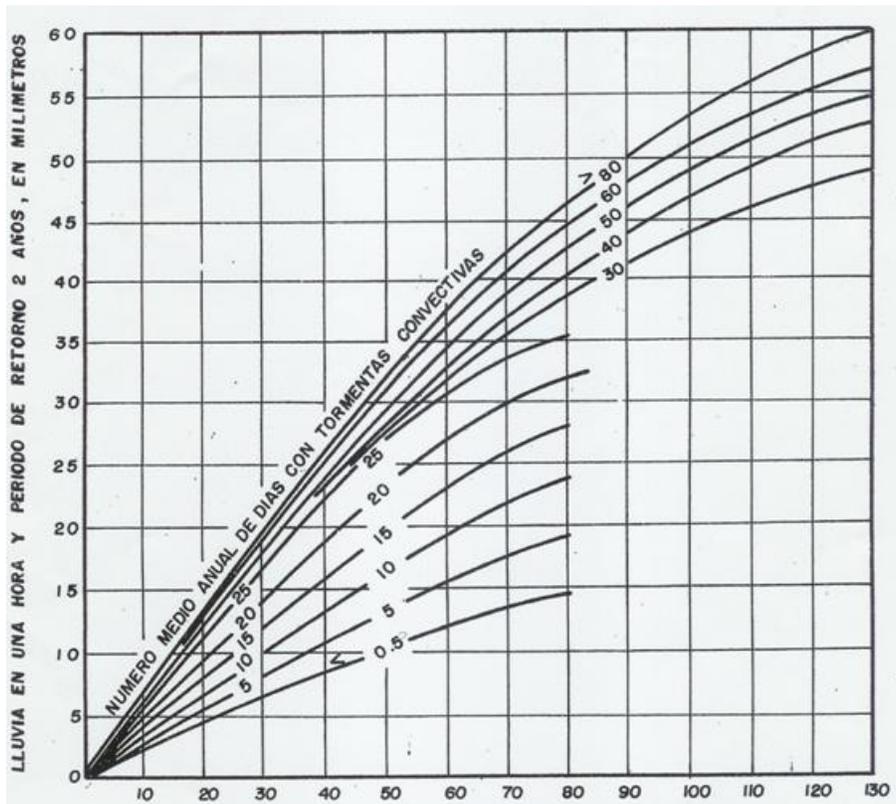
más tarde encontraron que este cociente es independiente al periodo de retorno, siempre y cuando, tanto el numerador como el denominador pertenezcan al mismo periodo de retorno,

más aún, encontraron cocientes estables entre la lluvia de una hora y periodo de retorno de 10 años y la lluvia de igual duración pero diferente periodo de retorno.

Los registros de lluvia con duraciones de una hora son escasos en países como México. Por lo contrario los registros de lluvias máximas diarias tienen gran densidad y longitud, por lo cual, la lluvia de duración de una hora y periodo de retorno de 2 años (o de cualquier otro) podrá ser evaluada con una relación o cociente a la de 24 horas con igual periodo de retorno.

Después de desarrollar diferentes métodos o criterios para desarrollar el citado cociente se llevo por último al criterio más completo para su determinación, el cual se muestra en la Figura 2.1.

Se calcula la media anual de las máximas diarias, en mm y se busca en el eje horizontal de la Figura 2.1, se dibuja una línea vertical hasta cortar la curva que representa el número medio anual de días con tormentas convectivas, en la intersección se traza una línea horizontal y el punto donde intersecta el eje vertical de la figura es la cantidad de lluvia de una hora para un periodo de retorno de 2 años.



**LLUVIA MEDIA ANUAL DE LAS MÁXIMAS DIARIAS, EN MILIMETROS**

Figura 2.1 Relación empírica para estimar lluvia de una hora y periodo de retorno de 2 años, en ausencia de registros pluviográficos.

### 2.3.1.1 Método para construir curvas de (PDT).

1. Se seleccionan los periodos de retorno de las curvas, generalmente se utilizan; 2, 5, 10, 20, 50, 100, 500, 1000, 5000, 10000 años
2. Se obtienen los datos de lluvias máximas diarias de la zona en estudio.
3. Se realiza el procesamiento estadístico de la serie<sup>2</sup>, procesamiento primario de calidad y complemento estadístico.
4. Se obtiene el promedio de las lluvias máximas diarias y el número de días con lluvias mayores de 1 mm de altura.
5. Se obtienen los máximos anuales de la serie y se obtiene una nueva serie.
6. Se complementa el procesamiento estadístico aplicando el análisis secuencial a la nueva serie.
7. Se le aplica un análisis de frecuencias a la nueva serie y se obtienen las lluvias máximas para los diferentes periodos de retorno que se seleccionaron.
8. Se obtiene la lluvia máxima de 24 horas ( $hp_{24horas}$ ) para el periodo de retorno de 2 años. La lluvia máxima diaria se multiplica por 1.13 para obtener la lluvia máxima de 24 horas.

$$hp_{24horas} = hp \cdot 1.13 \quad (2.13)$$

9. Con el promedio de lluvias máximas diarias y el número de días con lluvia se obtiene de la Figura 2.1 la lluvia máxima de una hora para un periodo de retorno de 2 años ( $qp_{1hora}$ ).
10. Se obtiene el cociente ( $R$ ) de la lluvia de una hora con la de 24 horas, mediante la siguiente ecuación:

$$R = \frac{qp_{1hora}}{qp_{24horas}} \quad (2.14)$$

La ecuación (2.14) es la ecuación (2.12) con la variante de que la base de estudio son las lluvias máximas de 24 horas en lugar de la de una hora.

11. A las lluvias que se obtuvieron en el punto 7 se multiplican por  $R$  y se obtienen las lluvias máximas de una hora para los diferentes periodos de retorno.
12. Mediante la siguiente ecuación se obtiene la curva precipitación-duración para el periodo de retorno  $T$ .

$$qp_t = m_T \cdot t + c_T \quad (2.15)$$

<sup>2</sup> En el capítulo 3 el tema 3.4 Procesamiento estadístico de las series hidrológicas. Se pueden ver los procesos; Procesamiento primario de calidad, complemento estadístico y análisis secuencial.

donde

$$m_T = \frac{\left[ \overline{p}_{24 \text{ horas}} \right] - \left[ \overline{p}_{1 \text{ hora}} \right]}{24 - 1} \quad (2.16)$$

$$c_T = \left[ \overline{p}_t \right] - m_T \quad (2.17)$$

13. En papel aritmético o logarítmico se dibujan las curvas que se obtiene con la ecuación (2.17) como las que se muestran en la Figura 2.2

CURVAS P-D-T

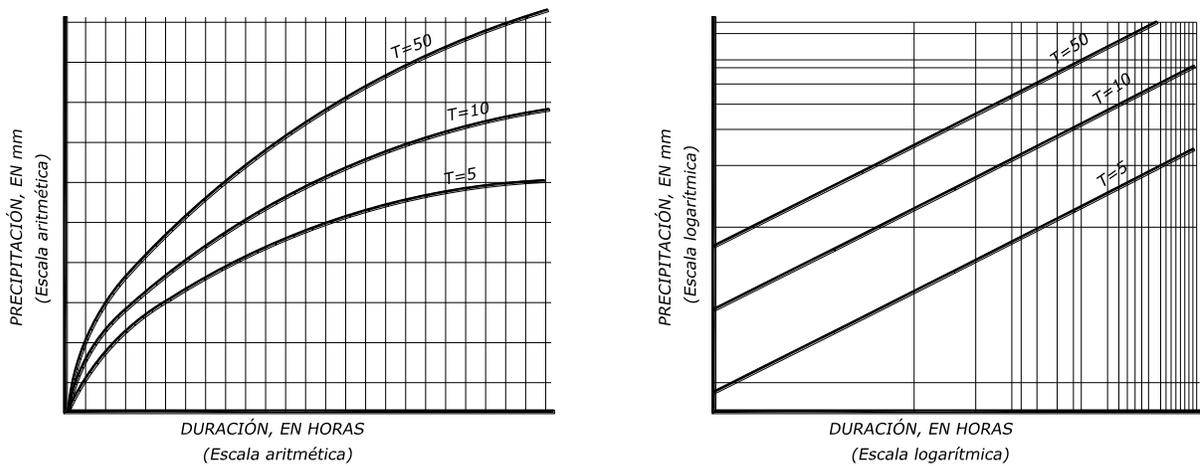


Figura 2.2 Esquema de curvas Precipitación-Duración-Periodo de Retorno.

### 2.3.2 Curvas Precipitación-Área-Duración.

Las curvas de precipitación-área-duración ayudan a determinar el potencial de precipitación existente en una zona determinada. Es la herramienta más simple para trasponer tormentas de un lugar a otro, la limitante es que la tormenta transpuesta sea meteorológicamente factible de ocurrir en la zona de estudio, no es válido transponer una tormenta ciclónica en una zona donde sólo se pueden presentar tormentas convectivas.

— Relación entre la lluvia puntual y la lluvia en un área.

Los instrumentos de medición de lluvia son instrumentos que registran lluvias puntuales, sin embargo muchos problemas hidrológicos están relacionados con la cantidad de lluvia que puede caer en un área, y las consecuencias que pueden originar en ésta. Parte del estudio hidrológico está encaminado a poder predecir la lluvia para un área, en base a una lluvia puntual de cierta frecuencia o periodo de retorno y determinada duración.

Con fines prácticos se acepta que las lecturas de un pluviómetro o pluviógrafo cubren un área de 25 km<sup>2</sup>. La relación entre la lluvia puntual ( $P_o$ ) y la lluvia en un área ( $\bar{P}$ ) se puede estimar mediante fórmulas, tablas y gráficas.

Algunas fórmulas utilizadas para la estimación de la lluvia en un área a partir de lluvias puntuales (Campos 1998):

Fruhling

$$P = P_o \left( 1 - 0.11A^{1/4} \right) \quad (2.18)$$

para cuencas hasta de  $A = 4 \text{ km}^2$ .

Woolhiser-Schwaen

$$P = P_o - 2.01A^{3/5} \quad (2.19)$$

para cuencas hasta de  $A = 48 \text{ km}^2$ .

Horton

$$P = P_o \cdot \exp(-0.0062 A)^{1/2} \quad (2.20)$$

para cuencas de 52 hasta 52000 km<sup>2</sup>.

D. M. Hershfield y W. T. Wilson (1960) autores citados por Campos (1998) estudiaron la relación entre el área, la duración de la tormenta y el cociente entre la lluvia promedio en un área y la correspondiente a 25 km<sup>2</sup> en el centro de la lluvia, para 153 tormentas tropicales y extratropicales en el Este y Sureste de los Estados Unidos, sus resultados se presentan en la Tabla 3.1.

Tabla 3.1 Cocientes entre la lluvia correspondiente a un área y lluvia en 25 km<sup>2</sup>.

DURACIÓN EN HORAS	ÁREA EN km <sup>2</sup>				
	260	520	1300	2600	13000
6	0.85	0.8	0.73	0.65	0.46
12	0.89	0.85	0.79	0.72	0.51
24	0.92	0.88	0.82	0.76	0.58
48	0.93	0.9	0.84	0.8	0.63

### 2.3.2.1. Construcción de curvas, Precipitación-Área-Duración a partir de lluvias diarias.

El método es sencillo, basado en el análisis de las lluvias diarias registradas y cuyos resultados pueden ser útiles con fines de comparación entre tormentas y en la estimación de

avenidas en cuencas muy grandes, o zonas donde no se dispongan de pluviógrafo para obtener la distribución de la lluvia en el tiempo. El método consta de los siguientes pasos:

1. Determinar en cada estación pluviométrica las lluvias máximas en un día. En dos días consecutivos y así sucesivamente hasta los 5 días consecutivos.
2. Se dibujan en un mapa los valores calculados en el paso uno y se trazan líneas isoyetas, entonces se tendrán cinco mapas de isoyetas, uno para cada número de días en que ocurre la precipitación.
3. Se mide el área encerrada de cada isoyeta de cada mapa y se calcula su lluvia promedio.
4. Por último, se dibujan las áreas encerradas por la isoyetas contra sus lluvias medias calculadas, se construirá una curva como la mostrada en la Figura 2.3, por cada mapa, si un mapa tuvo dos o más centros de lluvia fuerte, entonces se tendrán dos o más lluvias promedio para un tamaño particular de área, los valores más grandes de lluvia son los dibujados.

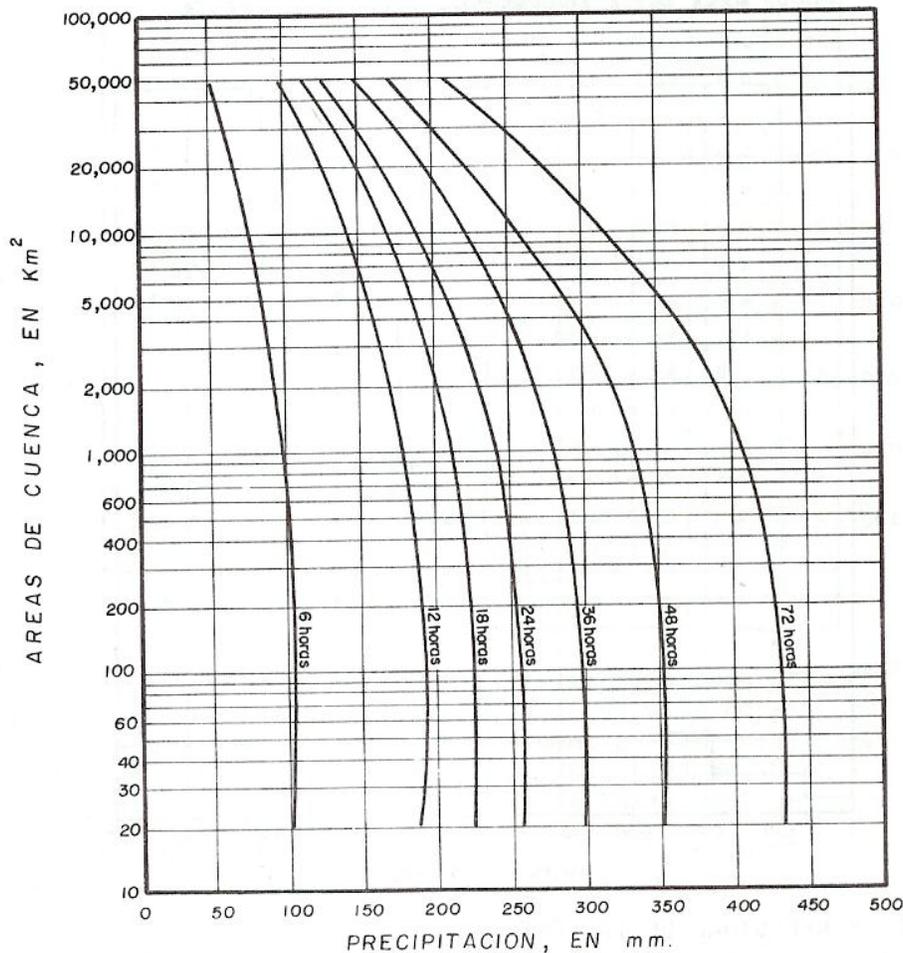


Figura 2.3 Curva de Precipitación-Área-Duración.

### 2.3.2.2 Construcción de curvas, Precipitación-Área-Duración utilizando registros pluviográficos.

Cuando se dispone de registro pluviográficos se puede construir curvas (*PAD*) para duraciones desde unas cuantas horas hasta para algunos días, según la duración de cada tormenta.

El siguiente procedimiento es arbitrario, pero se ha estandarizado que los resultados pueden ser comparados (Campos 1998). El procedimiento consta de los siguientes pasos.

1. Se selecciona la tormenta a analizar, si ésta tiene varios centros de lluvia fuerte, se divide en subzonas para su análisis, una para cada centro. A continuación se define la isoyeta límite o frontera que será tomada, frecuentemente la de 50 milímetros y se considera que la isoyetas son frontera de las áreas individuales, las cuales se evalúan (columna 2 de la tabla que se construye en el siguiente paso).
2. Se calcula la lluvia media total de la tormenta por el método de las isoyetas, mediante la siguiente ecuación:

$$P = \sum_{i=1}^n \left( \frac{A_i}{A} \right) P_i \quad (2.21)$$

donde

- $P$  precipitación promedio sobre el área o cuenca, en mm.
- $A_i$  área del polígono de la estación  $i$ , en  $\text{km}^2$ .
- $A$  área total de la cuenca, en  $\text{km}^2$ .
- $P_i$  precipitación registrada en la estación  $i$ , en mm.
- $n$  número de estaciones.

Se construye una tabla con las columnas siguientes:

Columna 1: valores de la isoyetas analizadas, en mm.

Columna 2: área abarcada por cada isoyeta,  $\text{km}^2$ .

Columna 3: área entre isoyetas, en  $\text{km}^2$ .

Columna 4: longitud de cada isoyeta, en km para utilizarse en la siguiente ecuación:

$$P_i = B + \left( \frac{A - B}{3} \right) \left( \frac{2a + b}{a + b} \right) \quad (2.22)$$

donde

- $a$  longitud de la isoyeta A.
- $b$  longitud de la isoyeta B.
- $A$  isoyeta la de mayor valor.
- $B$  isoyeta la de menor valor.
- $A - B$  diferencia entre las dos isoyetas que se analizan.

Columna 5: precipitación media entre isoyetas, en mm, se evalúa con la ecuación (2.22).

Columna 6: productos de los valores de la columna 3 por los de la 4.

Columna 7: valores acumulados de la columna 6.

Para obtener la lluvia media total de la tormenta se divide el último valor de la columna 7 entre el último de la columna 2.

3. Se cuantifica por medio del método de las isoyetas (ecuación **(2.21)**), las lluvias medias totales de la tormenta para cada área cerrada por la isoyetas, lo cual se realiza al dividir cada valor de la columna 7 entre el correspondiente en la columna 2 de la tabla construida en el punto anterior.
4. Para cada estación pluviográfica disponible se obtiene su curva masa de la tormenta en análisis, en forma adimensional, es decir, dividiendo las duraciones entre la duración total y las lluvias acumuladas entre las lluvias totales ocurridas en cada estación. Posteriormente cada curva masa adimensional se distribuye en incrementos de 6 horas para grandes tormentas (de varios días) y/o incrementos horarios de 3 horas (menores de un día). Por último se obtiene la curva masa media o ponderada para la tormenta (centro de lluvia fuerte analizado), aplicando los polígonos de Thiessen para definir las áreas de influencia de cada pluviógrafo en centro de lluvia fuerte que se analiza.
5. A partir de la curva masa media adimensional (paso anterior) se obtiene para cada isoyeta su curva masa, lo anterior con sólo multiplicar el valor de la lluvia media total en cada área abarcada por la isoyetas (paso 3) por los valores adimensionales del eje de las lluvias (ordenadas),
6. Con cada curva masa construida para cada isoyeta, se leen las lluvias cada 6 horas y se buscan posteriormente las lluvias máximas para varios intervalos múltiplos de 6 horas, teniendo cuidado de evaluar máximos de lluvia en intervalos continuos, esto es, con incrementos sucesivos en el tiempo.
7. Por último, se dibujan en papel semilogarítmico las áreas abarcadas por cada isoyeta (escala logarítmica) y sus correspondientes valores máximos de lluvia para cada duración y luego se trazan envolventes del área y la precipitación.
8. Los valores máximos de lluvia para las duraciones utilizadas tomados de sus curvas masa en cualquier tiempo, es decir, no correspondiendo con los intervalos empleados de 6 horas, serán representativos de 25 km<sup>2</sup>, que es de donde parten las curvas Precipitación-Área-Duración, excepto cuando la curva isoyeta de mayor magnitud tiene un área menor.

En las tormentas con varios centros de lluvia fuerte se procesa cada uno y sus resultados se llevan a papel semilogarítmico como en la Figura 2.3 para efectuar el paso 7, con todos los valores obtenidos de áreas y precipitaciones.

En toda obra hidráulica debe existir un balance entre el costo de ésta y los daños que se producirían al verificarse una falla. El que se pueda verificar una falla siempre implica un riesgo el cual está íntimamente ligado a los parámetros de diseño de la obra, para evaluar este riesgo es importante realizar un análisis estadístico de los datos hidrológicos recabados en la zona de estudio, si estos datos hidrológicos son lluvias y conociendo su intensidad, su duración se pueden construir curvas de intensidad duración para diferentes periodos de retorno (*IDT*). Con las curvas *IDT* y con el periodo de retorno que el ingeniero diseñador elige de acuerdo a la obra puede obtener datos que alimenten un modelo de relación lluvia-escorrentamiento para obtener una avenida de diseño.

La relación probabilística entre la intensidad de la lluvia, su duración y periodo de retorno es usualmente presentada en forma de gráficas. Estas representaciones son generalmente referidas como curvas de intensidad-duración-periodo de retorno que resultan de unir los puntos que especifican la intensidad de la lluvia en intervalos de diferente duración para distintos periodos de retorno.

### 2.3.3 Curvas de Intensidad-Duración-Periodo de retorno.

En el presente subtema se analiza el diseño y construcción de las curvas intensidad-duración-periodo de retorno (*IDT*), para ello, es necesario conocer el comportamiento de las precipitaciones a través de una curva que muestra la intensidad media en función de la duración y el periodo de retorno, y cuya única finalidad será la de aportar patrones de conductas de las lluvias, tal que, permitan diseños confiables y efectivos para la ingeniería hidráulica, además de poner a disposición de los ingenieros y personal técnico capacitado una herramienta de análisis y planificación a largo plazo.

#### 2.3.3.1 Definición de las curvas *IDT*.

Las curvas intensidad–duración–periodo de retorno (*IDT*) son curvas que resultan de unir los puntos representativos de la intensidad media en intervalos de diferente duración y correspondientes todos ellos a una misma frecuencia o período de retorno.

Es importante señalar que cuando sólo se dispone de un pluviómetro en una estación sólo se podrá conocer la intensidad media en 24 horas. Como se comprenderá, esta información puede inducir a grandes errores por defecto, por cuanto las lluvias de corta duración son, en general, las más intensas. Es natural entonces que se determine la intensidad de lluvia a partir de los registros proporcionados por los pluviógrafos.

#### 2.3.3.2 Aplicación de las Curvas *IDT*.

El uso de las curvas *IDT* se enmarca en la estimación de lluvias de cuencas hidrográficas que tienen tiempos de concentración pequeños o de pequeña duración, y su utilidad principal es poder estimar la intensidad, duración y periodo de retorno de la precipitación en lugares que no poseen pluviógrafo, solamente pluviómetros totalizadores que entregan precipitaciones diarias o lugares donde no existe información pluviométrica.

Es importante señalar que uno de los primeros pasos que deben seguirse en muchos proyectos de diseño hidrológico, como es el caso del diseño de un drenaje urbano, el aprovechamiento de recursos hídricos en la generación de energía eléctrica, o el diseño de obras de ingeniería de regadíos, es la determinación del evento o eventos de lluvia que deben usarse. La forma más común de hacerlo es utilizar una tormenta de diseño o un evento que involucre una relación entre la intensidad de lluvia, la duración y las frecuencias o períodos de retorno. Esta relación se denomina curvas **IDT**, que son determinadas para cada sitio en particular (Chow 1994).

### 2.3.3.3 Construcción de las curvas **IDT**.

La construcción de las curvas Intensidad-Duración-Periodo de retorno (**IDT**), según diversos autores, plantean distintas formas o métodos para su construcción. Para Aparicio (2007) existen dos métodos; el primero, llamado de intensidad-período de retorno, relaciona estas dos variables para cada duración por separado, mediante alguna de las funciones de distribución de probabilidad usadas en hidrología.

El otro método relaciona simultáneamente la intensidad, la duración y el período de retorno en una familia de curvas, cuya ecuación es:

$$I = \frac{k \cdot T^m}{(d + c)^n} \tag{2.23}$$

donde

$k, m, n$  y  $c$  constantes que se calculan mediante un análisis de correlación lineal múltiple.  
 $I$  y  $d$  intensidad de precipitación y la duración, respectivamente.

Si se toman logaritmo de la ecuación:

$$\log I = \log k + m \cdot \log T - n \cdot \log (d + c) \tag{2.24}$$

o bien:

$$y = a_0 + a_1 \cdot x_1 + a_2 \cdot x_2 \tag{2.25}$$

donde

$$y = \log I \quad a_0 = \log k \quad x_1 = \log T \quad x_2 = \log (d + c) \quad a_1 = m \quad a_2 = -n$$

La ecuación anterior es de una familia de líneas rectas de pendiente  $a_2$ , ordenada al origen  $a_0$  y espaciamiento  $a_i$ .

Si los datos registrados de  $I$ ,  $d$  y  $T$  se dibujan en papel logarítmico, usualmente se agrupan en torno a líneas rectas. A veces las líneas resultan ligeramente curvas, lo que se puede corregir agregando a las duraciones un valor constante  $c$ , o bien en algunos casos, cuando la

pendiente de las líneas varían mucho, dividiendo la línea para cada periodo de retorno en dos rectas. Si los datos se agrupan lo suficiente en torno a líneas rectas, el valor de  $c$  puede tomarse como cero.

Al hacer un ajuste de correlación lineal múltiple de una serie de tres tipos de datos, se obtiene un sistema de ecuaciones como el siguiente:

$$\begin{aligned} \sum y &= N \cdot a_0 + a_1 \cdot \sum x_1 + a_2 \cdot \sum x_2 \\ \sum \log t \cdot y &= a_0 \cdot \sum x_1 + a_1 \cdot \sum \log t^2 + a_2 \cdot \sum \log t \cdot x_2 \\ \sum \log t^2 \cdot y &= a_0 \cdot \sum x_2 + a_1 \cdot \sum \log t \cdot x_2 + a_2 \cdot \sum \log t^3 \end{aligned} \quad (2.26)$$

donde,  $N$  es el número de datos y las incógnitas son  $a_0$ ,  $a_1$  y  $a_2$ :  $x_1$ ,  $x_2$ , y  $y$  son, respectivamente, los logaritmos del periodo de retorno, la duración (con el valor de  $c$  agregado de ser necesario) y la intensidad, obtenidos de un registro de precipitación. Una vez calculados los coeficientes  $a_0$ ,  $a_1$  y  $a_2$  es posible valuar los parámetros  $k$ ,  $m$  y  $n$  de la ecuación (2.23).

Wenzel (1982), citado por Chow (1994), dedujo para algunas ciudades de los Estados Unidos, algunos coeficientes para utilizarlos en una ecuación de la forma:

$$I = \frac{C}{Td^e + f} \quad (2.27)$$

donde

$I$  intensidad de lluvia de diseño.

$Td$  duración.

$C$ ,  $e$  y  $f$  coeficientes que varían con el lugar y el período de retorno.

Con el objeto de construir las curvas *IDT* se pueden tomar en cuenta los siguientes pasos:

1. Para cada año de registro, se debe escoger la máxima lámina de precipitación registrada en cada duración seleccionada (las duraciones estándar son: 5, 10, 20, 30, 45, 60, 80, 100, y 120 minutos) a partir de las curvas masa del pluviógrafo.
2. Normalmente, estas láminas máximas de precipitación corresponden a una o varias tormentas máximas del año. En los años lluviosos se pueden escoger hasta cuatro tormentas. Se debe cuidar que las tormentas sean producidas por fenómenos meteorológicos independientes, en ausencia de mayor información, se pueden considerar que dos tormentas son independientes si se presentan con una diferencia de 15 días o más.
3. La identificación de la máxima lámina de precipitación para una duración dada se puede hacer gráficamente.

- Siempre es conveniente contar con un registro de más de 25 años para que el análisis sea confiable. Es conveniente tabular los datos de acuerdo al intervalo de tiempo escogido.
- Primero se calcula las intensidades, dividiendo la lámina de precipitación entre la duración correspondiente.

Formar tantas series como duraciones se haya considerado. La serie de cada duración estará formada por  $n$  valores donde  $n$  representa la longitud del registro en años.

Se ordena la serie de mayor a menor, se le asigna a cada dato un número de orden ( $m = 1$  hasta  $m = n$ ) se le asigna un período de retorno el cual será:

$$T = \frac{n+1}{m} \quad (2.28)$$

La serie se ajusta a una ley de distribución de probabilidades (Gumbel, por ejemplo).

- Dependiendo de los períodos de retorno requeridos se podrá seguir un criterio de interpolación (regresión lineal) o un criterio de extrapolación (distribuciones de probabilidad) según se necesiten valores de intensidad para períodos de retorno menores que la longitud del registro o mayores que ella.

El periodo de retorno es igual al inverso de la probabilidad de que el evento  $i$  sea igualado o excedido.

- Finalmente, se gráfica los datos en papel logarítmico o aritmético, se acostumbra usar el eje de las ordenadas para la intensidad o lámina y el eje de las abscisas para la duración. Se dibujan tantas curvas como períodos de retorno se haya considerado. La intensidad decrece con la duración y aumenta con el período de retorno.

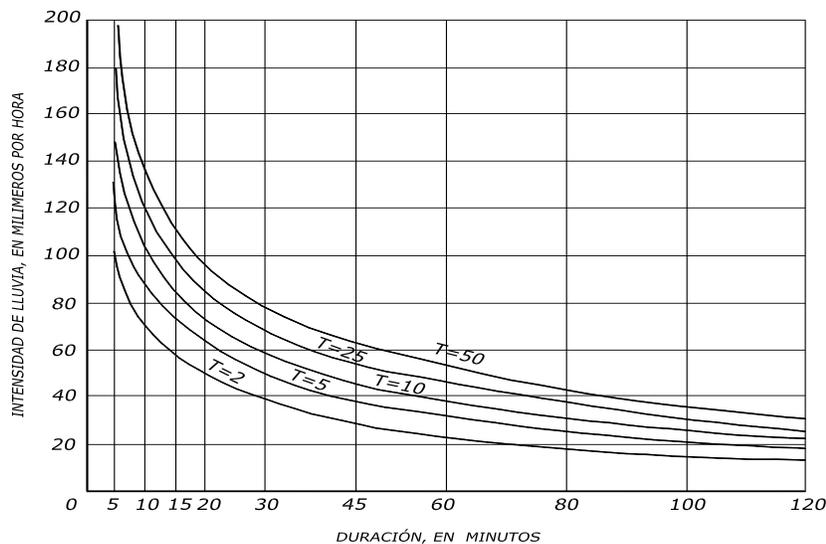


Figura 2.4 Curvas de Intensidad-Duración-Periodo de Retorno.

# CAPITULO 3

En el diseño de obras hidráulicas se debe tomar en cuenta que éstas operan durante cierto tiempo en el futuro, lo que obliga a conocer el comportamiento hidráulico presente y pasado del lugar donde se va a establecer dichas obras; se puede suponer, dentro de un contexto estadístico–probabilístico que dichas condiciones hidrológicas se pueden volver a presentar.

En hidrología se hace el análisis de un sistema mediante modelos con la finalidad de poder predecir su salida. Los modelos son aproximaciones de la realidad y pueden ser de tipo determinístico o estocástico.

Los modelos determinísticos no consideran aleatoriedad, esto es, que una entrada produce siempre una salida. Los modelos estocásticos si consideran aleatoriedad, una entrada produce una salida aunque ésta no siempre es la misma.

Los modelos determinísticos hacen pronósticos, mientras que los modelos estocásticos hacen predicciones (Chow 1994).

La mayoría de los modelos de precipitación diaria son estocásticos y sus salidas siempre son variables en el tiempo. Los modelos estocásticos se clasifican en dependientes e independientes del tiempo. Los dependientes del tiempo son aquellos donde, dada una serie de eventos hidrológicos unos dependen parcial o totalmente de otros. Los independientes del tiempo son aquellos donde dada una serie de eventos hidrológicos cada uno de éstos son independientes del resto.

En la hidrología como en cualquier otra rama de la ingeniería y de la ciencia los modelos estocásticos se manejan mediante la estadística y la probabilidad con el fin de poder simplificar el análisis.

## 3.1 Análisis de frecuencias de eventos extremos.

En una serie de eventos hidrológicos un evento extremo es aquel más grande o más pequeño de toda la serie, ejemplo de estos eventos son; una tormenta severa, una creciente o una sequía.

La magnitud de un evento extremo está inversamente relacionada con su frecuencia de ocurrencia, es decir, eventos extremos ocurren con menor frecuencia que eventos moderados.

El objetivo del análisis de frecuencias es relacionar la magnitud de eventos extremos con su frecuencia de ocurrencia mediante el uso de distribuciones de probabilidad. La información hidrológica analizada es independiente y está homogéneamente distribuida, el sistema que la produce se considera estocástico, independiente del espacio y del tiempo. En la práctica esto se lleva a cabo seleccionando el máximo o mínimo anual.



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

### 3.1.1 Valores extremos de una variable.

Sea  $\{X\}$  una serie de variables aleatorias, idénticamente distribuidas, cuya función de distribución común es:

$$F(x) = P(X \leq x) \quad (3.1)$$

Si se divide la serie cronológica  $\{X\}$  en subseries iguales de longitud  $k$  y se elije el mayor valor de cada una de ellas, y si el número de valores de  $\{X\}$  es  $N$ , el de  $\{X_{m\acute{a}x}\}$  es:  $n = \frac{N}{k}$ .

Ahora, sea  $M(x)$  la función de distribución de  $\{X_{m\acute{a}x}\}$ . Por definición:

$$M(x) = P(X_{m\acute{a}x} \leq x) \quad (3.2)$$

El evento  $(X_{m\acute{a}x} \leq x)$  implica que todos los valores de  $X$  en la subserie serán también iguales o inferiores a  $x$ , esto es:

$$(X_{m\acute{a}x} \leq x) \equiv (X_1 \leq x, X_2 \leq x, \dots, X_k \leq x) = \cap (X_i \leq x) \quad (3.3)$$

como la variable  $x$  es aleatoria, entonces:

$$\cap (X_{m\acute{a}x} \leq x) = \prod (X_i \leq x) \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, k \quad (3.4)$$

$$M(x) = \prod_{i=1}^k P(X_i \leq x) = \prod_{i=1}^k F_i(x) \quad (3.5)$$

y como todas las variables tienen la misma función de distribución  $F(x)$ , se obtiene:

$$M(x) = (F(x))^k \quad (3.6)$$

La ecuación (3.6) es la función de distribución de valores extremos (máximos).

$$m(x) = 1 - (1 - F(x))^k \quad (3.7)$$

La ecuación (3.7) es la función de distribución de valores extremos (mínimos).

## 3.2 Probabilidad y Periodo de retorno.

El periodo de retorno es un número promedio de años en que un evento es igualado o excedido; se denota por  $T$ .

La probabilidad de excedencia es la probabilidad de que un evento sea igualado o excedido en cualquier año. Se puede calcular notando que es igual a la razón de un año cualquiera entre el número de años promedio que tarda en presentarse un evento igual o mayor.

$$P(X \geq x_i) = \frac{1}{T} \tag{2.8}$$

Si  $P(X \leq x)$  es la probabilidad de que un evento en cualquier año no sea igualado o excedido. Es la probabilidad de no excedencia.

$$P(X \geq x) + P(X \leq x) = 1 \tag{3.8}$$

de otra forma

$$P(X \leq x) = 1 - \frac{1}{T} \tag{3.9}$$

### 3.2.1 Elección del periodo de retorno.

Para elegir el  $T$  de una situación particular es posible guiarse con las Tablas 3.1, 3.2, 3.3 y 3.4 propuestas por diversos autores (Campos 1984). En ellas se toman en cuenta: el tipo de estructura de drenaje, el tipo de zona a proteger y el tipo de embalse. Se observa que los mayores periodos de retorno corresponden a situaciones donde más pelagra la vida humana y en donde, al presentarse una falla, las pérdidas económicas pudieran ser muy grandes.

Tabla 3.1 Diferentes periodos de retorno de acuerdo al tipo de estructura  
Viessman, Knapp, Lewis y Harbaug, 1977

Tipo de estructura	T (en años)
Drenaje de carreteras en las que circulan	
0 a 40 vehículos por día	10
400 a 1700 vehículos por día	10 a 25
1700 a 5000 vehículos por día	25
Más de 5000 vehículos por día	50
Drenajes de aeropuertos	2 a 10
Diques	2 a 50
Zanjas de drenaje	5 a 50

Tabla 3.2 Diferentes periodos de retorno de acuerdo al tipo de estructura  
Yevjevich y Salas, 1980

Tipo de estructura	T (en años)
Puentes grandes	100
Puentes pequeños	50
Alcantarillas	25

Tabla 3.3 Diferentes periodos de retorno de acuerdo al tipo de área  
Mosonyi y Buck, 1977

Tipo de áreas que serán protegidas	T (en años)
Zonas Urbanas, importantes redes de transporte y grandes plantas industriales.	100
Regiones agrícolas-industriales	50
Zonas agrícolas	50
Áreas forestales y planicies de inundación	$\leq 10$

Tabla 3.4 Diferentes periodos de retorno de acuerdo al tipo de embalse  
Schnackenberg, 1949

Tipo de embalse	T (en años)
Grandes embalses cuya falla causaría pérdidas de vidas humanas:	
Cortinas de tierra	100
Cortinas de concreto y mampostería	500
Embalses cuya falla no causaría pérdidas humanas:	
Embalses costos	500
Embalses moderadamente costosos	100
Embalses pequeños	20

### 3.3 Series estadísticas de tiempo.

Si se cuenta con una muestra de datos hidrológicos máximos asociados a cierto período de  $n$  años de registro, a partir de dicha muestra se pueden formar las series estadísticas siguientes:

- Anual.
- De duración parcial general.
  - De duración parcial.
  - De excedentes anuales.

Las características que distinguen a cada una de las series mencionadas son:

- Serie anual.

Se integra por eventos máximos anuales de cada año, también podría formarse por eventos mínimos de cada año.

- Series de duración parcial general.

Se forman por los eventos que superan cierta magnitud preestablecida. Son casos especiales de ésta.

- Series de duración parcial.

Conformada por todos los eventos mayores que el menor de la serie anual de máximos.

- Serie de excedentes anuales.

Compuesta por datos cuya magnitud es mayor que un valor base, determinado de manera que el número de datos de la serie integrada sea igual al número de años de registro.

Al formar la serie de excedentes anuales se debe tener cuidado de cumplir con la condición de independencia (se trate de variables aleatorias) entre eventos seleccionados; en ausencia de más datos y para fines prácticos, se consideran que dos eventos (lluvias máximas) son independientes si entre ellos media un tiempo de 15 días.

### 3.4 Procesamiento estadístico de las series hidrológicas.

El análisis de datos hidrológicos constituye un proceso cuyo análisis crítico es la primera etapa al comenzar el estudio.

Las dos herramientas principales del hidrólogo son el conocimiento físico de la naturaleza del fenómeno en estudio y los datos históricos registrados, la frecuencia con que se presentan, sus características físicas, sus valores extremos, etc.

La primera de estas herramientas se adquiere con el estudio sistemático de las leyes que siguen los fenómenos hidrológicos en escenarios, regiones y condiciones diferentes.

La segunda, es la información que brindan las muestras hidrológicas, disponibles en listado de datos, series cronológicas, esquemas, observaciones directas, fotografías, etc.

Con la ayuda de estas muestras el hidrólogo debe tratar de predecir el comportamiento en el tiempo y en el espacio del fenómeno en estudio.

La calidad de los resultados del estudio depende en gran parte de la calidad de la información disponible, por lo tanto, el proceso de análisis crítico de los datos hidrológicos en términos de frecuencia se escalona en tres etapas distintas.

- Procesamiento primario de la calidad.
- Complemento estadístico.
- Análisis secuencial.

### 3.4.1 Procesamiento primario de calidad.

Consiste en tratar de detectar de una forma simple y rápida los errores evidentes que se han cometido en el proceso de obtención y presentación de datos. Estos datos pueden ser de lectura, de escritura, deficiencias de la instrumentación, de escala, o de cambios bruscos en el desarrollo del fenómeno.

La mayor parte de estos errores pueden ser detectados con facilidad al representar los datos gráficamente.

Otra forma de detectar los errores primarios es comparando la muestra con otra ya controlada. El ploteo acumulativo de las dos muestras (doble masa) indica por una ruptura brusca, si hubo en el tiempo un cambio en las condiciones naturales del fenómeno.

En ciertos casos, la sola representación gráfica de la serie de datos puede indicar si la muestra es inconsistente, es decir si contiene errores sistemáticos a un lado o al otro del valor real, o heterogénea lo que significa que se produjo en el tiempo un cambio que afectó la estructura de la serie. Un ejemplo del primer caso es cuando los instrumentos están mal calibrados. Un ejemplo del segundo caso es el error que se produce al desplazar o modificar una estación de aforo.

#### 3.4.1.1 Análisis de la curva masa doble.

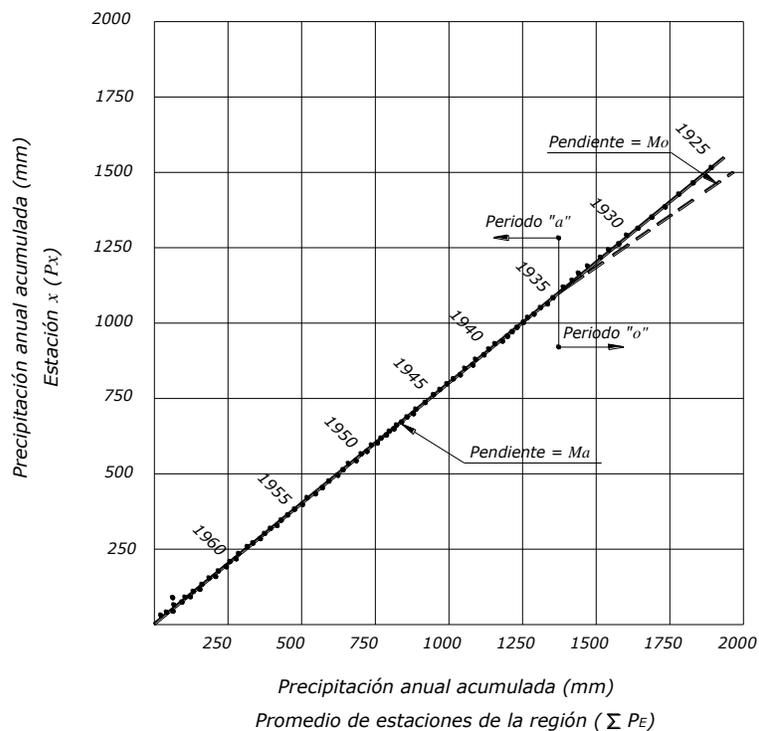


Figura 3.1 Verificación de la homogeneidad de datos pluviométricos.

El método consiste en construir una curva doble acumulativa, en la cual son relacionados los totales anuales acumulados de precipitación de un determinado lugar y la media acumulada de los totales anuales de todos los puestos de la región (se recomienda utilizar del orden de 10 estaciones auxiliares), considerada climatológicamente homogénea y por consiguiente homogénea desde el punto de vista de datos. Se construye, de esta manera, una gráfica como la mostrada en la Figura 3.1

Es el método utilizado para verificar la homogeneidad de los datos en una estación pluviométrica. Se quiere comprobar con esto si hubo alguna anomalía en la estación pluviométrica durante algún periodo, tal como el cambio de lugar de dicha estación, cambio de las condiciones del aparato registrador, o modificaciones en su método de construcción.

En caso de que no haya cambio en la pendiente de la línea, la estación  $x$  es homogénea en sus datos de precipitación.

$$Ma = \frac{\sum_{i=1}^k Px_i}{\sum_{i=1}^k Pe_i} \quad (3.10)$$

donde

$k$  número de años en el periodo  $a$ .

$$Mo = \frac{\sum_{i=1}^l Px_i}{\sum_{i=1}^l Pe_i} \quad (3.11)$$

donde

$l$  número de años en el periodo  $o$ .

$$Pe_i = \left( \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n P_j \right)_i \quad \text{para } i = 1, 2, \dots, m \quad (3.12)$$

donde

$n$  número de estaciones de la región considerada homogéneas.

$P_j$  precipitación de la estación  $j$  de la región considerada homogénea.

$m$  número de años considerados.

En caso de cambio de la pendiente, no existe homogeneidad. Por consiguiente, sus datos deben ser corregidos para las condiciones actuales, ya que la experiencia demuestra que el 80% de los casos el periodo más moderno es correcto, porque la estación esta mejor vigilada,

se dispone de mejores aparatos de medición, o simplemente porque se le buscó un emplazamiento más adecuado.

La corrección de los datos se puede realizar de la siguiente manera:

$$Pa_j = \left( \frac{Ma}{Mo} \right) Po \quad (3.13)$$

donde

$Pa_j$  observaciones de precipitación ajustadas a las condiciones actuales de localización, exposición o método de observación del puesto pluviométrico.

$Po$  datos observados que deben ser corregidos.

$Ma$  pendiente de la recta durante el periodo correcto de toma de datos.

$Mo$  pendiente de la recta en el periodo en que se hicieron las observaciones  $Po$ .

### 3.4.1.2 Análisis de promedios móviles.

Es conveniente estudiar el registro de datos de lluvia como una serie cronológica, para detectar los ciclos de años secos y años húmedos, así como la tendencia de la serie si existe.

— Serie Cronológica.

También llamada serie de tiempo, es toda secuencia de observaciones tomadas en tiempos específicos e igualmente espaciados. La serie cronológica tiene cuatro componentes o movimientos característicos, que son los siguientes:

— Tendencia General.- Indica hacia dónde tiende tal serie cronológica.

— Componente Estacional.- Indica las variaciones periódicas que ocurren a corto plazo (periodos menores a un año).

— Componente Cíclica.- Indica las variaciones periódicas que ocurren a largo plazo (periodos mayores a un año).

— Componente Irregular.- Indica las variaciones que ocurren al azar.

### 3.4.1.3 Técnica de los Promedios Móviles.

Permite suavizar algunas de las variaciones aleatorias de la serie cronológica.

Sea la serie original de la forma;  $x_1, x_2, \dots, x_n$ , el promedio móvil será:

$$\frac{x_1 + x_2 + \dots + x_N}{N}, \frac{x_2 + x_3 + \dots + x_{N+1}}{N}, \frac{x_3 + x_4 + \dots + x_{N+2}}{N} \quad (3.14)$$

donde

$$\frac{x_1 + x_2 + \dots + x_N}{N} \quad \text{promedio móvil de orden } N.$$

Las series cronológicas de precipitación anual son comúnmente analizadas con promedios móviles de orden cinco, esto es,  $N = 5$ .

Los promedios móviles de orden 5 permiten suavizar la componente irregular de las series, prevaleciendo en el registro los efectos de los ciclos húmedos y secos. Los periodos húmedos o lluviosos son identificados al comparar la línea de promedios móviles con la línea del promedio de lluvia anual de todo el registro; durante los periodos lluviosos la línea de promedios móviles queda arriba de la línea de promedio anual, por lo contrario durante los periodos de sequia la línea de promedios móviles queda por debajo de la línea de promedio anual. Lo anterior se muestra en la Figura 3.2.

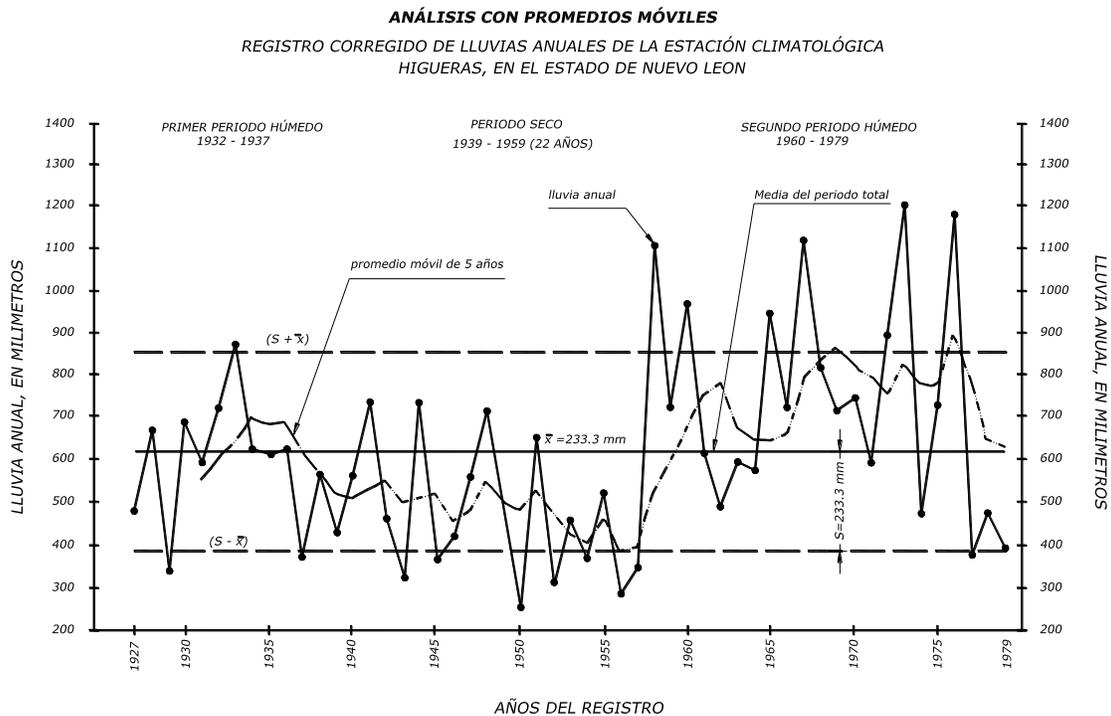


Figura 3.2 Análisis con promedios móviles.

### 3.4.2 Complemento estadístico.

La evaluación de una o varias observaciones con ayuda de otras tomadas en tiempo y lugar diferente, se hace utilizando métodos de regresión o de simulación estocástica. Únicamente se requiere que los lazos de dependencia entre las observaciones que faltan y las que existen sean suficientemente estrechos y estables.

La simulación de los datos que faltan en una muestra tiene un límite. El criterio para completar datos de una muestra es la información relativa  $I$ , que contiene los datos de la muestra, la original y la completada. Esta información es el cociente entre la varianza de la muestra original (de longitud  $n$ ) y la varianza de la muestra completada por regresión (de longitud  $n + n_1$ ) siendo  $n_1$  el número de valores completados.

$$I = \frac{S_n^2}{S_{n+n_1}^2} \quad (3.15)$$

Un parámetro que indica que tan apropiada fue la simulación de datos es que la muestra completada tenga igual o menor varianza que la original, lo que significa que  $I \geq 1$

$$I = \left[ 1 - \frac{n_1}{n + n_1} \left( \frac{(n-2)\rho^2}{n-3} \right) \right]^{-1} \quad (3.16)$$

donde

$$\rho^2 \geq \frac{1}{n-2} \quad (3.17)$$

El criterio anterior permite saber si es posible o no completar los datos que faltan. El número máximo de datos que se puede completar es:

$$n_e = n \left[ 1 + \frac{n + n_1}{n_1 - 2} (1 - \rho^2) \right]^{-1} \quad (3.18)$$

donde

$n_e$  la longitud efectiva máxima de una muestra completada.

si  $n_e < n_1$ , la extensión del registro no es aceptable.

La ecuación de regresión es:

$$y = \bar{y} + b(x - \bar{x}) \quad (3.19)$$

donde

$y$  es la muestra aleatoria de la variable que se quiere completar.

$x$  es la muestra aleatoria de la variable que se considera para completar la muestra  $y$ .

$\bar{y}$  es la media de la variable aleatoria que se quiere completar.

$\bar{x}$  es la media de la variable aleatoria que se considera para completar la muestra  $y$ .

$$b = \frac{\text{cov}(x, y)}{S_x^2} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \quad (3.20)$$

Si contamos con dos muestra completas  $x$ ,  $y$  y queremos completar una tercera  $z$ , esto es, queremos estimar  $n_1$  valores de  $z$  con la información contenida en las variables  $x$  y  $y$ .

$$z_k = z + b_x(x_k - \bar{x}) + b_y(y_k - \bar{y}) \quad \text{para } k = n+1, n+2, \dots, n+n_1 \quad (3.21)$$

donde

$b_x, b_y$  coeficientes de regresión parcial que se obtienen resolviendo el sistema:

$$\begin{aligned} \sum z_i x_i &= b_x \sum x_i^2 + b_y \sum x_i y_i \\ \sum z_i y_i &= b_x \sum x_i y_i + b_y \sum y_i^2 \end{aligned} \quad (3.22)$$

donde

$$z_i = Z_i - \bar{Z}$$

$$x_i = X_i - \bar{X}$$

$$y_i = Y_i - \bar{Y}$$

La información relativa es:

$$I = 1 + \frac{n_1 [R^2(2-n) + 2]^{-1}}{(n+n_1)(n-4)} \quad \text{para } I > 1 \quad (3.23)$$

cuando

$$R^2 > \frac{2}{(n-2)} \quad (3.24)$$

donde

$$R^2 = \frac{r_{zx}^2 + r_{zy}^2 - 2r_{zx}r_{zy}r_{xy}}{1 - r_{xy}^2} \quad (3.25)$$

donde

$$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i}{\sum_{i=1}^n x_i^2 \sum_{i=1}^n y_i^2} \quad (3.26)$$

$$r_{zy} = \frac{\sum_{i=1}^n z_i y_i}{\sum_{i=1}^n z_i^2 \sum_{i=1}^n y_i^2} \quad (3.27)$$

$$r_{zx} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i z_i}{\sum_{i=1}^n x_i^2 \sum_{i=1}^n z_i^2} \quad (3.28)$$

### 3.4.3 Análisis secuencial.

Una vez analizada la calidad primaria de los datos y complementadas las series hidrológicas, las etapas siguientes consisten en estudiar las características estadísticas de estas series, modificándolas si es necesario hasta que todas tengan la cualidades requeridas para el cálculo de su función de distribución.

La muestra disponible debe ser:

1. Homogénea.
2. Independiente.

#### 3.4.3.1 Pruebas de Homogeneidad

Las características estadísticas de las series hidrológicas, como la media, desviación estándar y los coeficientes de correlación serial, se afectan cuando la serie presenta tendencias en la media o en la varianza, tales anomalías son producidas por la falta de homogeneidad.

La falta de homogeneidad de los datos son inducidos por las actividades humanas como la deforestación, aperturas de nuevas áreas de cultivo, rectificación de causes, construcción de embalses y reforestación. También es producto de los procesos naturales súbitos, como incendios forestales, terremotos, deslizamientos de laderas o erupciones volcánicas (Escalante 2005).

Las pruebas estadísticas que miden la homogeneidad de una serie de datos presentan una hipótesis nula y una regla para aceptarla o rechazarla.

### 3.4.3.1.1 Prueba estadística de Helmert.

Consiste en analizar el signo de las desviaciones de cada evento  $x_i$  con respecto a su valor promedio  $\bar{x}$ , si la desviación es de un cierto signo es seguida de otra del mismo signo, entonces se dice que se forma una secuencia  $S$ , de lo contrario se considera como un cambio  $C$  (Escalante 2005).

La serie se considera homogénea si se cumple:

$$-\sqrt{n-1} \leq (S-C) \leq \sqrt{n-1} \quad (3.29)$$

donde

- n tamaño de la muestra
- S número de secuencias.
- C número de cambios.

### 3.4.3.1.2 Prueba estadística de t de Student.

Cuando la causa probable de la pérdida de homogeneidad de la serie sea un cambio abrupto en la media, la prueba del estadístico t de Student es muy útil (Escalante 2005).

Tabla 3.5 Distribución de t de Student.

*DISTRIBUCION DE t DE STUDENT*

GRADOS DE LIBERTAD	NIVEL DE SIGNIFICANCIA		GRADOS DE LIBERTAD	NIVEL DE SIGNIFICANCIA	
	5% *	5% **		5% *	5% **
1	6.314	12.706	18	1.734	2.101
2	2.920	4.303	19	1.729	2.093
3	2.353	3.182	20	1.725	2.086
4	2.132	2.776	21	1.721	2.080
5	2.015	2.571	22	1.717	2.074
6	1.943	2.447	23	1.714	2.069
7	1.895	2.365	24	1.711	2.064
8	1.860	2.306	25	1.708	2.060
9	1.833	2.262	26	1.706	2.056
10	1.812	2.228	27	1.703	2.052
11	1.796	2.201	28	1.701	2.048
12	1.782	2.179	29	1.699	2.045
13	1.771	2.150	30	1.697	2.042
14	1.761	2.145	40	1.684	2.021
15	1.753	2.131	60	1.671	2.000
16	1.746	2.120	120	1.658	1.980
17	1.740	2.110	∞	1.645	1.960

\* PRUEBA DE UNA COLA

\*\* PRUEBA DE DOS COLAS

La serie de datos se divide en dos  $n_1 = n_2 = \frac{n}{2}$  se obtienen las medias y varianzas de las dos muestras parciales ( $x_1, x_2, s_1^2, s_2^2$ ) y se obtienen el estadístico de prueba:

$$t_d = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} \quad (3.30)$$

donde

$x_1, s_1^2$  media y varianza de la primera serie de tamaño  $n_1$ .

$x_2, s_2^2$  media y varianza de la segunda serie de tamaño  $n_2$ .

El valor absoluto de  $t_d$  se compara con el valor de la distribución t de Student de dos colas y con  $u = n_1 + n_2 - 2$  grados de libertad y para un nivel  $\alpha = 0.05$ .

El valor de la distribución t de Student se puede consultar en la Tabla 3.5 con el grado de libertad.

Si y solo si,  $t_d$  es mayor que aquel de la distribución t de Student se concluye que la diferencia entre las medias es evidencia de inconsistencia y por lo tanto la serie se considera no homogénea (Escalante 2005).

### 3.4.3.1.3 Prueba estadística de Cramer.

La prueba determina si el valor medio no varía significativamente de un periodo de tiempo a otro. Se consideran tres bloques, el primero, del tamaño total de la muestra  $n$ ; el segundo de tamaño  $n_{60}$  (60% de los últimos valores de la muestra); el tercero de tamaño  $n_{30}$  (30% de los últimos valores de la muestra).

La prueba compara la media de la serie completa con las medias de las series parciales. Para que se considere la serie analizada como estacionaria en la media, se deberá cumplir que no exista una diferencia significativa entre las medias de los bloques (Escalante 2005).

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \quad (3.31)$$

$$S = \sqrt{\frac{1}{(n-1)} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \quad (3.32)$$

$$n_1 = 0.6n \quad (3.33)$$

$$n_2 = 0.3n \quad (3.34)$$

$$\bar{x}_1 = \frac{1}{n_1} \sum_{i=n+1-n_1}^n x_i \quad (3.35)$$

$$\bar{x}_2 = \frac{1}{n_2} \sum_{i=n+1-n_2}^n x_i \quad (3.36)$$

$$\tau_{60} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}}{S} \quad (3.37)$$

$$\tau_{30} = \frac{\bar{x}_2 - \bar{x}}{S} \quad (3.38)$$

$$t_w = \sqrt{\frac{n_w(n-2)}{n-n_w[1+(\tau_w)^2]}} / \tau_w / \quad \text{para } w=60 \text{ y } w=30 \quad (3.39)$$

El estadístico  $t_w$  tiene distribución t de Student de dos colas y con  $u = n_1 + n - 2$  grados de libertad y para un nivel  $\alpha = 0.05$ .

Si y solo si,  $t_w$  para  $w=60$  y  $w=30$  es mayor que el de la distribución t de Student se concluye que la diferencia entre las medias es evidencia de inconsistencia y por lo tanto la serie se considera no homogénea (Escalante 2005).

### 3.4.3.2 Pruebas de independencia de eventos.

El análisis de frecuencias requiere que los datos de la muestra sean aleatorios. Para probarlo se aplica la prueba de independencia de Anderson, la cual hace uso del coeficiente de auto correlación serial, para diferentes tiempos de retraso  $k$  (Escalante 2005).

#### 3.4.3.2.1 Prueba de independencia de Anderson.

$$r_k = \frac{\sum_{i=1}^{n-k} (x_i - \bar{x})(x_{i+k} - \bar{x})}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \quad \text{para } r_0 = 1 \text{ y } k = 1, 2, \dots, \frac{n}{3} \quad (3.40)$$

donde

$r_k$  coeficiente de autocorrelación serial, para diferentes tiempos de retrasos  $k$ .

$x_i$  i-ésimo valor de la muestra.

$\bar{x}$  media de la muestra.

Los límites al 95% de confianza para  $r_k$  se pueden obtener con:

$$r_k(95\%) = \frac{-1 \pm 1.96\sqrt{n-k-1}}{n-k} \quad (3.41)$$

La gráfica de los valores estimados para  $r_k$  (ordenadas) contra los tiempos de retraso (abscisas), junto con sus correspondientes límites de confianza, se le llama correlograma de la muestra.

Si sólo si, el 10% de los valores  $r_k$  sobrepasan los límites de confianza se dice que la serie es independiente y por lo tanto es una serie que sigue las leyes de la probabilidad.

### 3.4.4 Fórmulas para asignar probabilidad de excedencia.

Puesto que el interes es la frecuencia con la que se presentan los eventos hidrológicos, es necesario que éstos se les asignen probabilidades. Existen un buen número de fórmulas para asignar probabilidades a las series hidrológicas de tiempo; sin embargo, las que más se utilizan por su sencillez, son:

- Para las series anuales, la fórmula de Weibull, ha demostrado una mejor justificación estadística a demás, su eficiencia para distribuciones no especificadas. (Viessman 1977)

$$P(X \geq x) = \frac{m}{n+1} \quad (3.42)$$

- Para las series de excedentes anuales (Springall, 1970)

$$P(X \geq x) = \frac{m}{n} \quad (3.43)$$

En ambas se asume que las series están ordenadas de mayor a menor donde  $m$  es el número de orden y  $n$  es el tamaño de la serie.

## 3.5 Análisis de frecuencia de las series de tiempo máximas anuales.

El objetivo del procesamiento de las series de tiempo hidrológicas consiste en obtener los eventos máximos de diversos períodos de retorno. El procesamiento de las series hidrológicas sigue básicamente dos alternativas, el criterio de extrapolación o el de interpolación.

Recordando que  $n$  es el tamaño de la muestra y que  $T_{max}$  el máximo periodo de retorno requerido; se utiliza el criterio de interpolación si  $n \geq T_{max}$  y si al contrario,  $n < T_{max}$  se aplicara el criterio de extrapolación.

El criterio de extrapolación está constituido por el proceso de ajuste de distribuciones de probabilidad a los datos históricos, mientras que el criterio de interpolación se lleva a cabo el proceso de interpolación mediante la aplicación de regresión lineal a los mismos datos.

La interpolación por medio de regresión lineal se muestra en el subtema 3.4.2 Complemento estadístico.

### 3.5.1 Extrapolación.

La base del trabajo del hidrólogo es en general, la muestra histórica disponible, un análisis preliminar de ésta es necesario para establecer la pauta a seguir en la elección de la función adecuada.

Para realizar el análisis se pueden considerar los siguientes criterios:

- Tipo de fenómeno hidrológico.
- Características estadísticas de la muestra.
- Longitud de la muestra.
- Tipo de fenómeno hidrológico.

Se pueden elegir funciones cuyos límites matemáticos sean compatibles con los límites impuestos por la naturaleza del fenómeno. Por ejemplo, si analizamos el fenómeno de la precipitación (volumen, intensidad, altura, etc.) es evidente que el límite inferior de la variable ha de ser finito y positivo. Por consiguiente nuestra investigación debe limitarse a las funciones que tengan un límite inferior con estas características, como la función Gamma.

- Características estadísticas de la muestra.

Con frecuencia, el coeficiente de simetría es un buen indicador del tipo de función probable, por lo que la búsqueda debe circunscribirse a aquellas familias de funciones de simetría equivalente.

- Longitud de la muestra.

El riesgo de la extrapolación a partir de una muestra limitada, es inversamente proporcional a la longitud de la muestra. Cuando se dispone de muestras cortas (50 valores o menos), deben investigarse únicamente las funciones que estén definidas por un número reducido de parámetros, como la función Normal (o de Gauss) (2 parámetros), Gamma (2 o 3 parámetros), Poisson (1 parámetro). Por lo contrario cuando la muestra es suficientemente larga emplear para la estimación funciones con mayor número de momentos, éstas pueden contribuir a utilizar más racionalmente la información contenida en la muestra y dar una mayor precisión a la evaluación de valores extremos.

#### 3.5.1.1 Funciones de distribución de probabilidad.

Funciones con un número reducido de parámetros.

Este tipo de funciones se clasifican en:

- Funciones discontinuas.
- Funciones continuas.

### 3.5.1.1.1 Funciones discontinuas.

Distribución Binormal.

La distribución de probabilidad binormal, con parámetros  $p$  y  $n$ , es:

$$f(x) = P(X = x) = \binom{n}{x} p(1-p)^{n-x} \quad \text{para } x = 0, 1, 2, \dots, n \quad (3.44)$$

donde

$n$  número de pruebas idénticas.

$p$  es la probabilidad de tener éxito en una sola prueba.

$1-p$  es la probabilidad de fracaso en una sola prueba.

$X$  variable aleatoria, el número de éxitos observados en cada prueba.

la media es:

$$\mu = np \quad (3.45)$$

la varianza:

$$\sigma^2 = npq \quad (3.46)$$

donde

$q$  es la probabilidad de fracaso en una sola prueba.

- Distribución Hipergeométrica.

$$f(x) = P(X = x) = \frac{\binom{r}{x} \binom{N-r}{n-x}}{\binom{N}{n}} \quad (3.47)$$

donde

$N$  número finito de la población.

$n$  número de elementos de la muestra (la longitud de  $n$  es muy inferior al de  $N$ ).

$x$  variable aleatoria

$r$  característica particular de los elementos de población.

la media es:

$$\mu = \frac{nr}{N} \quad (3.48)$$

La varianza es:

$$\sigma^2 = \frac{nr(N-r)(N-n)}{N^2(N-1)} \quad (3.49)$$

- Distribución Geométrica.

La variable aleatoria se define en forma similar a un experimento del tipo binomial, con la diferencia de que la variable aleatoria  $X$  es el número de la prueba en la cual ocurre el primer éxito, en lugar del número de éxitos en  $n$  pruebas.

$$f(x) = pq^{x-1} \quad (3.50)$$

donde

$p$  es la probabilidad de tener éxito en una sola prueba.

$q$  es la probabilidad de fracaso en una sola prueba.

$x$  variable aleatoria

la media es:

$$\mu = \frac{1}{p} \quad (3.51)$$

la varianza:

$$\sigma^2 = \frac{q}{p^2} \quad (3.52)$$

- Distribución de Poisson.

Sea  $x$  una variable aleatoria que representa el número de veces que un evento cualquiera se produce en un intervalo de tiempo  $t$ . Sea  $\lambda$  la tasa media de realizaciones del evento por intervalo unitario.

$$f(x) = P(X = x) = \frac{\lambda e^{-\lambda}}{x!} \quad (3.53)$$

la media es:

$$\mu = np = \lambda \quad (3.54)$$

la varianza:

$$\sigma^2 = \lambda \quad (3.55)$$

### 3.5.1.1.2 Funciones continuas.

- Función Uniforme.

La función uniforme, definida entre dos bornes,  $\alpha$  y  $\beta$ , tiene como función de distribución:

$$F(x) = P(X \leq x) = \begin{cases} 0 & x < \alpha \\ \frac{x - \alpha}{\beta - \alpha} & \alpha \leq x < \beta \\ 1 & x \geq \beta \end{cases} \quad (3.56)$$

su función de densidad de probabilidad es:

$$f(x) = \frac{1}{|\beta - \alpha|} \quad \text{para } \alpha \leq x \leq \beta \quad (3.57)$$

siendo sus primeros valores característicos:

la media:

$$\mu = \frac{\alpha + \beta}{2} \quad (3.58)$$

la varianza:

$$\sigma^2 = \frac{1}{12}(\beta - \alpha)^2 \quad (3.59)$$

estimadores por momentos:

$$\hat{\alpha} = \bar{x} - \sqrt{3}S \quad (3.60)$$

$$\hat{\beta} = \bar{x} + \sqrt{3}S \quad (3.61)$$

estimadores por máxima verosimilitud:

$$\hat{\alpha} = \min\{x\} \quad (3.62)$$

$$\hat{\beta} = \max\{x\} \quad (3.63)$$

- Distribución Normal (o de Gauss)

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad \text{para } -\infty \leq x \leq \infty \quad (3.64)$$

donde

$\mu$       parámetro de ubicación.

$\sigma$       parámetro de escala.

estimadores por momentos y máxima verosimilitud

$$\hat{\mu} = \bar{x} \quad (3.65)$$

$$\hat{\sigma}^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1} \quad (3.66)$$

estimadores por momentos-L

$$\hat{\mu} = \lambda_1 \quad (3.67)$$

$$\hat{\sigma} = 1.772 \lambda_2 \quad (3.68)$$

donde

$$\lambda_1 = \beta_0 = \hat{M}_{(0)} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \quad (3.69)$$

$$\lambda_2 = 2\beta_1 - \beta_0 \quad (3.70)$$

pero

$$\beta_1 = \hat{M}_{(1)} = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n x_i (n-i) \quad (3.71)$$

- Distribución Log-Normal.

$$f(x) = \frac{1}{x\sigma_y\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left[\frac{\ln(x)-\mu_y}{\sigma_y}\right]^2} \quad \text{para } x > 0 \quad (3.72)$$

donde estimadores por momentos y máxima verosimilitud

$$\hat{\mu}_y = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln(x_i) \quad (3.73)$$

$$\hat{\sigma}_y^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (\ln(x_i) - \hat{\mu}_y)^2}{n} \quad (3.74)$$

- Distribución Gamma.

La distribución de Poisson ha sido definida con relación a la frecuencia del número de realizaciones de un evento en un intervalo fijo de tiempo. Si se considera que la variable aleatoria es precisamente ese intervalo, se habrá definido un ejemplo clásico de distribución Gamma.

Esta distribución es muy utilizada en hidrología a causa de un cierto número de propiedades interesantes que posee: aditividad, asimetría, facilidad de generación, poliformismo, etc.

La frecuencia de muchos fenómenos hidrológicos, como el volumen total de precipitación producido por un cierto número de aguaceros durante un periodo fijo de tiempo, puede explicarse perfectamente por una distribución Gamma.

$$f(x) = \frac{x^{\beta-1} e^{-\frac{x}{\alpha}}}{\alpha^\beta \Gamma(\beta)} \quad \text{para } 0 < x < \infty \quad (3.75)$$

donde

$\alpha$  parámetro de escala.

$\beta$  parámetro de forma.

$\Gamma(\beta)$  función Gamma completa.

$$\mu = \beta\alpha \quad (3.76)$$

$$\sigma^2 = \beta\alpha^2 \quad (3.77)$$

estimadores por máxima verosimilitud

$$\hat{\alpha} = \frac{x}{\hat{\beta}} \quad (3.78)$$

$$\hat{\beta} = \frac{1 + \sqrt{1 + \frac{4}{3}C}}{4C} \quad (3.79)$$

$$C = \ln\left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i\right) - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln(x_i) = \ln(\bar{x}) - \bar{y} \quad (3.80)$$

estimadores por momentos

$$\hat{\alpha} = \frac{s^2}{\bar{x}} \quad (3.81)$$

$$\hat{\beta} = \left(\frac{\bar{x}}{s}\right)^2 \quad (3.82)$$

estimadores por momentos-L

$$\tau_2 = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} \quad (3.83)$$

para  $0 \leq \tau_2 < 0.5$

$$\hat{\beta} = \frac{(1 - 0.308z)}{(z - 0.05812z^2 + 0.01765z^3)} \quad (3.84)$$

$$z = \pi\tau_2^2 \quad (3.85)$$

para  $0.5 \leq \tau_2 < 1$

$$\hat{\beta} = \frac{(0.7213z - 0.5947z^2)}{(1 - 2.1817z + 1.2113z^2)} \quad (3.86)$$

$$z = 1 - \tau_2 \quad (3.87)$$

### 3.5.1.1.3 Función de valores extremos.

- Distribución asintótica tipo I.

Llamada también función tipo I de Gumbel esta distribución es doble:

Para valores máximos, la función de densidad de probabilidad es

$$f(x) = \alpha \exp(-y - e^{-y}) \quad \text{para } -\infty \leq x \leq \infty \quad (3.88)$$

y la función de distribución

$$F(x) = \alpha \exp(-e^{-y}) \quad (3.89)$$

para valores mínimos

$$f(x) = \alpha \exp(y - e^{-y}) \quad \text{para } -\infty \leq x \leq \infty \quad (3.90)$$

$$F(x) = 1 - \exp(-e^{-y}) \quad (3.91)$$

donde

$$y = \alpha(x - \nu) \quad (3.92)$$

$\nu$  parámetro de ubicación.

$\alpha$  parámetro de escala.

los valores característicos son:

$$\mu = \hat{\nu} + \frac{0.57722}{\alpha} \quad (\text{máximo}) \quad (3.93)$$

$$\mu = \hat{\nu} - \frac{0.57722}{\alpha} \quad (\text{mínimo}) \quad (3.94)$$

$$\sigma^2 = \frac{\pi^2}{6\alpha^2} \quad (\text{para los dos}) \quad (3.95)$$

Los coeficientes de asimetría para los valores máximos y mínimos son, respectivamente:

$$Cs = \pm 1.1396 \quad (3.96)$$

estimadores por momentos

$$\hat{\alpha} = \frac{1.2825}{S} \quad (\text{para las dos funciones}) \quad (3.97)$$

$$\hat{\nu} = \bar{x} - 0.45S \quad (\text{para máximos}) \quad (3.98)$$

$$\hat{\nu} = \bar{x} + 0.45S \quad (\text{para mínimos}) \quad (3.99)$$

estimadores (máximos) por máxima verosimilitud

Proceso iterativo

$$P = n - \sum_{i=1}^n e^{-y_i} \quad (3.100)$$

$$R = n - \sum_{i=1}^n y_i + \sum_{i=1}^n y_i e^{-y_i} \quad (3.101)$$

el criterio de convergencia es:

$$\frac{P}{\hat{\alpha}} \approx 0 \quad (3.102)$$

$$-\frac{R}{\hat{\alpha}} \approx 0 \quad (3.103)$$

incrementos

$$\delta_{\vartheta_j} = \left(1.11P_j - 0.26R_j\right) \frac{\alpha_j}{n} \quad (3.104)$$

$$\delta_{\alpha_j} = \left(0.26P_j - 0.61R_j\right) \frac{\alpha_j}{n} \quad (3.105)$$

nuevos valores

$$\vartheta_{j+1} = \vartheta_j + \delta_{\vartheta_j} \quad (3.106)$$

$$\hat{\alpha}_{j+1} = \hat{\alpha}_j + \delta_{\alpha_j} \quad (3.107)$$

estimadores (máximos) por momentos-L

$$\vartheta = \lambda_1 - 0.577216 \hat{\alpha} \quad (3.108)$$

$$\hat{\alpha} = \frac{\lambda_2}{\ln(2)} \quad (3.109)$$

estimadores (máximos) por máxima entropía

proceso iterativo

$$P = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i \quad (3.110)$$

$$R = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n e^{-y_i} \quad (3.111)$$

criterio de convergencia es

$$|0.577216 - P| \approx 0 \quad (3.112)$$

$$|1 - R| \approx 0 \quad (3.113)$$

incrementos

$$\delta_{v_j} = 0.4228 + P_j + \ln(R_j) \quad (3.114)$$

$$\delta_{\alpha_j} = P_j - 0.577216 \delta_{v_j} \quad (3.115)$$

nuevos valores

$$\hat{v}_{j+1} = \hat{v}_j + \delta_{v_j} \alpha_j \quad (3.116)$$

$$\hat{\alpha}_{j+1} = (\hat{\alpha}_j)(\delta_{\alpha_j}) \quad (3.117)$$

- Distribución asintótica tipo III de Weibull.

Esta distribución se utiliza para representar frecuencias de valores mínimos (sequías estiajes, etc.)

$$f(x) = -\frac{(-y_3)^{\frac{1}{\beta}-1}}{\beta} \exp\left[-(-y_3)^{\frac{1}{\beta}}\right] \quad (3.118)$$

donde

$y_3$  variable reducida.

$$-y_3 = 1 - \left(\frac{x-v}{\alpha}\right)^\beta \quad -\infty \leq y_3 \leq 0 \quad y \quad \beta > 0 \quad (3.119)$$

$\beta$  parámetro de forma.

$v$  parámetro de ubicación.

$\alpha$  parámetro de escala.

Estimadores por momentos

$$\hat{\alpha} = \hat{\beta} \cdot \hat{B} \quad (3.120)$$

$$\hat{v} = \hat{A} - \hat{B} \quad (3.121)$$

para

$-11.35 < g < 1.1396$       coeficiente de asimetría

$$\hat{\beta} = 0.279434 - 0.333535 g + 0.048306 g^2 - 0.023314 g^3 + 0.00376 g^4 - 0.000263 g^5 \quad (3.122)$$

para

$1.14 < g < 18.95$

$$\hat{\beta} = 0.25031 - 0.29219 g + 0.075357 g^2 - 0.010883 g^3 + 0.000904 g^4 - 0.000043 g^5 \quad (3.123)$$

$$\hat{A} = \mu_x + \hat{B}E[y] = x + \hat{B}E[y] \quad (3.124)$$

$$\hat{B} = \left[ \frac{\text{Var}(x)}{\text{Var}(y)} \right]^{\frac{1}{2}} \quad (3.125)$$

$$\text{Var}(x) = \sigma_x^2 = S_x^2 \quad (3.126)$$

$$\text{Var}(y) = \Gamma(1 + 2\beta) - \Gamma(1 + \beta) \quad (3.127)$$

$$E[y] = \Gamma(1 + \beta) \quad (3.128)$$

El análisis de frecuencias de las series de tiempo hidrológicas máximas anuales se emplea para proveer la magnitud de un evento de cierto periodo de retorno  $T$ , por medio del ajuste de una distribución de probabilidad, la cual se selecciona como la mejor de un grupo de ellas.

La secuencia del análisis de series de tiempo máximas anuales es la siguiente:

1. Recabar información de los eventos. En este punto se debe verificar la calidad y cantidad de la información, procesamiento estadístico.
2. Verificar la homogeneidad de las series mediante la pruebas de Helmer, t de Student y Cramer.
3. Se obtienen los estadísticos muestrales (media aritmética ( $\bar{x}$ ), la varianza ( $S^2$ ), la desviación estándar ( $S$ ), coeficiente de simetría ( $g$ ), curtosis ( $k$ ) y coeficiente de variación ( $Cv$ ), prefiriendo los no sesgados, dado que generalmente se trabaja con muestra pequeñas.
4. Verificar con la prueba de Anderson la independencia de eventos de la serie.
5. La serie se ordena de mayor a menor, se le asigna un periodo de retorno.

6. A la serie se le ajustan las diferentes distribuciones de probabilidad para el análisis de máximos. Se selecciona el de menor error estándar de ajuste  $EE$ .

$$EE = \left( \sum_{i=1}^n (Hp_i - H_i)^2 \right)^{\frac{1}{2}} \quad (3.129)$$

donde

$Hp_i$   $i$ -ésimo dato de lluvia original.

$H_i$   $i$ -ésimo dato de lluvia interpolado.

$EE$  error de ajuste.

7. Una vez que se tiene la distribución del mejor ajuste del registro, se calculan los eventos y sus límites de confianza para los periodos  $T = 2,5,10,20,50,100,500,1000,5000,10000$  años.

### 3.6 Análisis estadístico de lluvias máximas.

En el subtema 3.5.1.1.3 Función de valores extremos, se determina el tipo de función de distribución para valores extremos. Es el tipo de datos (extremos) de la serie lo que determina el tipo de distribución a utilizar.

Los valores de precipitación máximas horarias o diarias por la naturaleza de los datos generalmente se ajustan a distribuciones tales como la función Gumbel.

#### 3.6.1 Procesamiento estadístico de lluvias máximas diarias.

El procesamiento de los registros de lluvias máximas diarias tendrá como objetivo determinar las lluvias en 24 horas de diversos periodos de retorno para la cuenca de proyecto. Los periodos de retorno se seleccionan de acuerdo a las necesidades de diseño de las estructuras hidráulicas, en las cuales se utilizan las lluvias máximas en 24 horas a través de las curvas intensidad-duración-periodo de retorno ( $IDT$ ).

El procesamiento estadístico de los registros de lluvia máximas diarias se puede llevar a cabo aplicando la siguiente secuencia:

1. Se escogen los periodos de retornos requeridos. La selección se hará de acuerdo con el tipo de obra.
2. Se selecciona las estaciones pluviométricas que tengan influencia en la cuenca y se recopila sus registros de lluvias máximas diarias para cada una de las estaciones:

- a. Realizar el análisis crítico del registro y la deducción de datos faltantes. Se detectarán valores erróneos o dudosos, auxiliándose con valores medidos al mismo tiempo en estaciones vecinas. En este trabajo en particular se deducirán datos faltantes con los métodos descritos en el capítulo 1.
  - b. Obtener las lluvias máximas diarias de determinados periodos de retorno.
    - i. Si el tamaño de registro es menor o igual que 10 años, conviene usar la serie de duración parcial con el criterio de interpolación, para calcular las precipitaciones máximas diarias de periodos de retorno menores de 10 años o un poco mayores.
    - ii. Si el tamaño del registro es mayor a 10 años y si, además resulta necesario estimar lluvias máximas de periodos de retornos menores de 10 años, entonces, formar la serie de excedentes anuales.  
No se requiere estimar lluvias máximas para periodos de retorno menores que 10 años, entonces, obtener la serie anual de máximos.
  - c. Comparar el mayor periodo de retorno requerido con el tamaño de registro:
    - i. Si el mayor  $T$  requerido  $> n$ , estimar las lluvias máximas de los diversos periodos de retorno requeridos con el criterio de extrapolación (distribuciones de probabilidad).
    - ii. Si el  $T$  mayor requerido  $\leq n$ , deducir las lluvias máximas de los diversos periodos de retorno requeridos, con el criterio de interpolación (regresión lineal).
3. El valor representativo correspondiente a la cuenca de la lluvia máxima diaria para cada periodo de retorno requerido. Si se utilizó una sola estación, las lluvias obtenidas se consideran como representativas de la cuenca. Si por el contrario, se utilizan dos o más estaciones, las lluvias máximas diarias deducidas para cada estación deben ponderarse a fin de obtener el valor representativo para la cuenca. Se recomienda utilizar el criterio de Thiessen.
  4. Corregir por intervalo fijo de observación cada una de las lluvias máximas diarias. Mediante un estudio probabilístico, Weiss encontró que los valores de lluvia medidos en intervalos fijos y únicos (de las 8:00 horas en un día a las 8:00 horas del día siguiente) deben corregirse, multiplicándose por un factor igual a 1.13, para estimar adecuadamente las lluvias máximas verdaderas. Esta corrección convierte las lluvias máximas diarias ( $P_{max\ diarias}$ ) en lluvias de 24 horas ( $P_{max\ 24horas}$ ).
  5. Finalmente, obtener las lluvias máximas en 24 horas para la cuenca y los diversos periodos de retorno requeridos. Dado que se considera los valores observados en una estación pluviométrica son representativos de 25 kilómetros cuadrados y, como el tamaño de la cueca suele ser mayor a dicho límite, las lluvias máximas deben ser reducidas. La reducción se efectúa con:

$$P_{\max 24 \text{ frecuencia}} = F_r \cdot P_{\max 24 \text{ hr}} \quad (3.130)$$

Para obtener el valor del factor de reducción ( $F_r$ ), se puede utilizar la ecuación

$$F_r = 1 - 0.353 \cdot (1 - e^{-0.005794A}) \cdot d^{-0.418} \quad (3.131)$$

donde

- $F_r$  factor de reducción, adimensional.
- $A$  Área de la cuenca, en  $\text{km}^2$ .
- $d$  duración igual a 24 horas.

# CAPITULO 4

## 4.1 Análisis de lluvias de Tabasco.

Se analizaron datos de lluvias diarias de 81 estaciones climatológicas que se encuentran distribuidas en todo el Estado de Tabasco, como se muestra en la Figura 4.1. En la Tabla 4.1 se muestran las características de cada una de las estaciones, clave, nombre, ubicación, el periodo de tiempo en el cual registra datos de lluvia y el porcentaje de información que tiene. Los datos fueron proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional.

Como la base de datos no está completa el primer paso es completarla. Se realizó una interpolación, mediante los métodos descritos en el capítulo 1. Para realizar dicha interpolación se realizaron los siguientes pasos:

1. Encontrar zonas homogéneas utilizando los datos existentes. Esto con la finalidad de utilizar estaciones homogéneas para realizar las interpolaciones entre ellas.
2. Seleccionar el método de interpolación que mejor se ajuste a la base de datos.
3. Realizar las interpolaciones por zonas (homogéneas) y con el método seleccionado.

### 4.1.1 Zonas Homogéneas.

Se utilizan las estaciones con el mayor número de registro de datos (lluvias diarias). Estos datos se encuentran en el ANEXO A del presente trabajo, tal y como fue entregada por el Servicio Meteorológico Nacional.

Se utiliza los Coeficientes de Variación Momentos-L (ANEXO B) de cada estación para distinguir estas áreas homogéneas.

Para obtener los coeficientes de variación de cada estación se construye una base de datos, en la cual se agrupan por columna los datos diarios de cada mes de todos los años que contenga una estación. De esta forma, los datos de lluvias diarias de una estación estará integrada en una tabla que contenga doce columnas, una por cada mes y 365 o 366 renglones por cada año que contenga datos.

Como ejemplo se muestra la base de datos que se construyó para la estación 27004 (Boca del Cerro (DGE)).

La estación 27004 es una de las estaciones con un mayor número de registros de lluvia diaria, y tiene datos desde el 1 de agosto de 1948 al 31 de diciembre del 2007 con un porcentaje de datos completos del 98.7%. Los datos se muestran parcialmente en la Tabla 4.2.



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

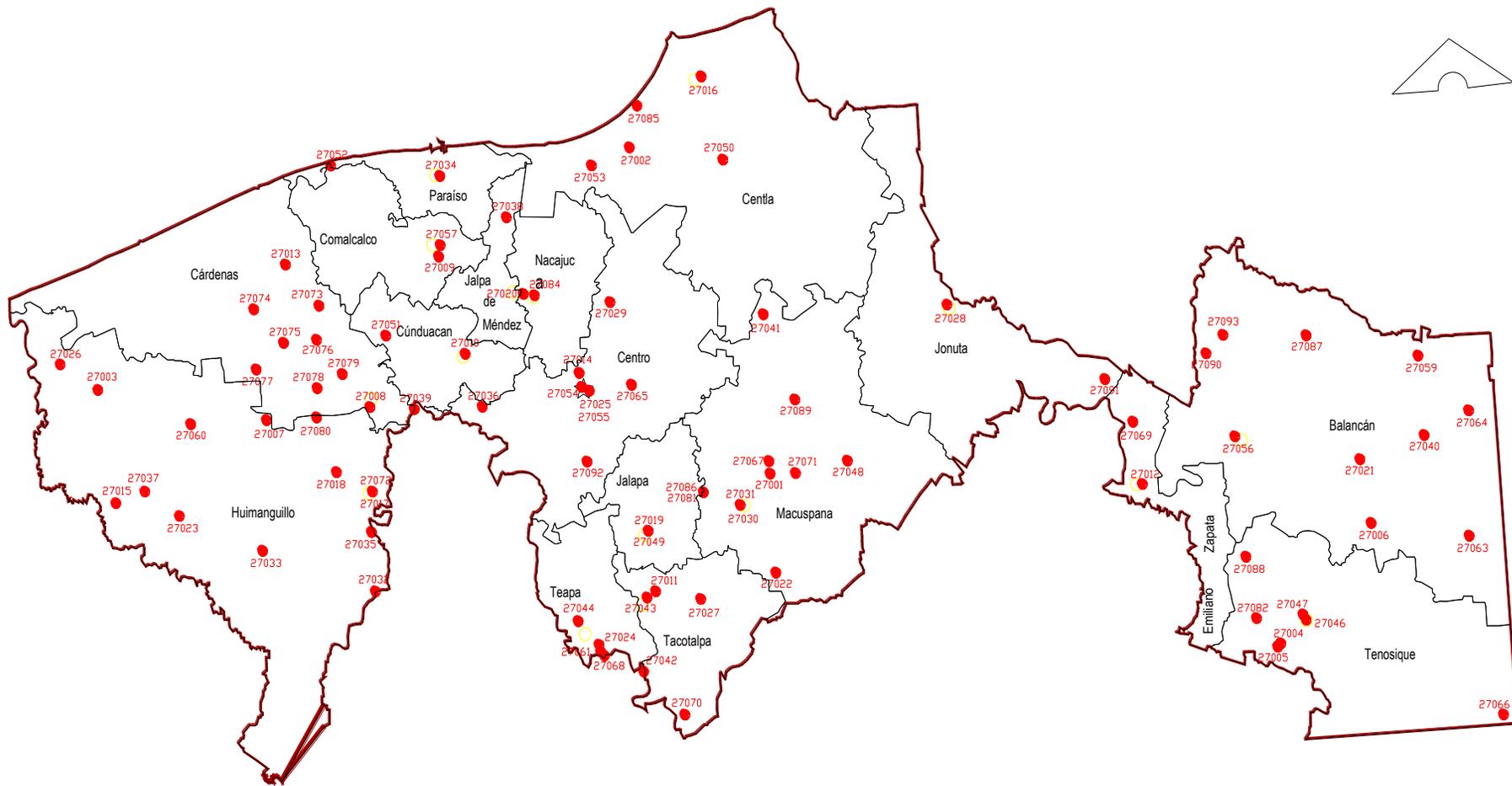


Figura 4.1. Estaciones Climatológicas del Estado de Tabasco.

Tabla. 4.1 Datos originados por la Comisión Nacional del Agua, "Catálogo de Estaciones Climatológicas."

ESTACION	NOMBRE	MUNICIPIO	LATITUD GMS	LONGITUD GMS	ALTITUD	FECHA INICIO	FECHA FIN	AÑOS DE REGISTRO	% DATOS
27001	BALANCAN DE DOMINGUEZ (SMN)	BALANCAN	17 48 36	92 32 12	18	1943-08	1980-01	36.5	85.9
27002	BENITO JUAREZ	CENTLA	18 25 2	92 48 0	10	1969-06	2006-12	37.6	76.5
27003	BLASILLO	HUIMANGUILLO	18 2 43	93 58 0	10	1967-07	2006-12	39.5	85
27004	BOCA DEL CERRO (DGE)	TENOSIQUE	17 26 0	91 29 0	25	1948-08	2007-12	59.4	98.7
27005	BOCA DEL CERRO (CFE)	TENOSIQUE	17 25 32	91 29 28	27	1969-01	1970-12	2	100
27006	BUENAVISTA	BALANCAN	17 38 16	91 16 29	50	1967-09	2006-12	39.3	82.6
27007	CENTRO EXP. W-75	CARDENAS	17 58 6	93 36 24	12	1961-06	2006-12	45.6	77.1
27008	CARDENAS	CARDENAS	17 58 59	93 23 1	21	1955-02	2006-12	51.9	91.3
27009	COMALCALCO (DGE)	COMALCALCO	18 14 50	93 13 12	10	1965-02	2006-12	41.9	72
27010	CUNDUACAN	CUNDUACAN	18 4 0	93 10 30	10	1964-09	1983-10	19.2	92.1
27011	DOS PATRIAS	TACOTALPA	17 36 48	92 47 54	60	1950-12	2006-12	56.1	88.3
27012	EMILIANO ZAPATA	EMILIANO ZAPATA	17 44 31	91 45 47	26	1963-06	2007-09	44.3	62.7
27013	ENCRUCIJADA	CARDENAS	18 15 0	93 33 0	10	1965-04	1979-10	14.6	95.5
27014	ESCUELA DE INGENIERIA	CENTRO	18 1 0	92 56 0	10	1969-01	1978-04	9.3	96.9
27015	FRANCISCO RUEDA	HUIMANGUILLO	17 50 12	93 56 30	7	1965-07	2007-09	42.2	80.9
27016	FRONTERA A. OBREGON	CENTLA	18 32 1	92 38 2	1	1953-01	1997-09	44.7	50.6
27017	HUIMANGUILLO (DGE)	HUIMANGUILLO	17 49 45	93 23 30	19	1949-09	1981-07	31.9	93.6
27018	HUIMANGUILLO (SMN)	HUIMANGUILLO	17 52 0	93 28 0	19	1948-11	1976-02	27.3	93.1
27019	JALAPA	JALAPA	17 43 24	92 48 42	10	1970-11	2007-09	36.9	94.9
27020	JALPA DE MENDEZ	JALPA DE MENDEZ	18 10 18	93 2 42	10	1958-07	2006-12	48.5	76.3
27021	MACTUM	TENOSIQUE	17 45 24	91 17 33	14	1969-07	2006-12	37.5	77.5
27022	MACUSPANA KM. 262	MACUSPANA	17 37 50	92 32 10	20	1962-05	1983-12	21.7	95.9
27023	LAGUNA DEL ROSARIO (DGE)	HUIMANGUILLO	17 48 27	93 48 31	10	1969-04	1971-05	2.2	96.2
27024	LA HUASTECA	TEAPA	17 31 12	92 55 36	80	1970-06	2007-09	37.3	39.1

Tabla. 4.1 (continuación) Datos originados por la Comisión Nacional del Agua, “Catálogo de Estaciones Climatológicas.”

ESTACION	NOMBRE	MUNICIPIO	LATITUD GMS	LONGITUD GMS	ALTITUD	FECHA INICIO	FECHA FIN	AÑOS DE REGISTRO	% DATOS
27025	LAZARO CARDENAS	MACUSPANA	17 59 0	92 55 0	14	1969-08	1971-12	2.4	96.9
27026	LA VENTA	HUIMANGUILLO	18 5 52	94 2 44	10	1963-06	1982-05	19	75.2
27027	LOMAS ALEGRES	TACOTALPA	17 35 20	92 42 5	10	1965-07	1981-02	15.7	97.1
27028	JONUTA	JONUTA	18 5 31	92 8 20	14	1950-09	2006-12	56.3	58.3
27029	MACULTEPEC	CENTRO	18 8 37	92 51 30	10	1964-09	1999-12	35.3	90.4
27030	MACUSPANA (DGE)	MACUSPANA	17 45 24	92 36 18	68	1948-08	2007-12	59.4	98.7
27031	MACUSPANA (SMN)	MACUSPANA	17 45 24	92 36 18	60	1948-07	1982-10	34.3	94.4
27032	MEZCALAPA	HUIMANGUILLO	17 38 50	93 23 50	30	1961-07	1979-05	17.9	99.4
27033	MOSQUITERO	HUIMANGUILLO	17 44 0	93 38 0	40	1948-09	1979-08	31	97.6
27034	PARAISO	PARAISO	18 23 44	93 12 44	10	1949-04	2006-11	57.7	84.8
27035	PAREDON	HUIMANGUILLO	17 45 19	93 23 0	10	1964-08	1985-03	20.7	98.6
27036	PASO DE CUNDUACAN	CUNDUACAN	17 58 6	93 8 42	16	1970-06	2006-12	36.6	79.9
27037	PUEBLO NUEVO	CENTRO	17 51 15	93 52 45	8	1948-10	2007-12	59.2	97.2
27038	REFORMA	JALPA DE MENDEZ	18 18 13	93 4 5	10	1967-06	1979-12	12.6	80.9
27039	SAMARIA	CUNDUACAN	17 58 45	93 17 30	19	1948-09	2007-12	59.3	96.7
27040	SAN PEDRO	BALANCAN	17 47 30	91 9 30	36	1948-08	2007-11	59.3	93.3
27041	SANTA ROSALIA	CARDENAS	18 6 0	92 32 0	21	1969-01	1979-09	10.7	76.8
27042	TAPIJULAPA	TACOTALPA	17 28 0	92 49 0	22	1962-03	2007-09	45.6	95.8
27043	TACOTALPA	TACOTALPA	17 36 0	92 49 0	60	1961-01	1967-07	6.6	95
27044	TEAPA (DGE)	TEAPA	17 34 0	92 58 0	38	1960-07	2007-12	47.5	95.5
27045	TEAPA (SMN)	TEAPA	17 34 0	92 58 0	50	1962-01	1988-07	26.6	98.5
27046	TENOSIQUE (DGE)	TENOSIQUE	17 28 24	91 25 36	60	1954-07	1981-12	27.5	96.1
27047	TENOSIQUE (SMN)	TENOSIQUE	17 29 0	91 26 0	60	1921-02	2000-06	79.4	81.2
27048	TEPETITAN	MACUSPANA	17 49 12	92 22 24	7	1961-09	2006-12	45.3	54.2

Tabla. 4.1 (continuación) Datos originados por la Comisión Nacional del Agua, "Catálogo de Estaciones Climatológicas."

ESTACION	NOMBRE	MUNICIPIO	LATITUD GMS	LONGITUD GMS	ALTITUD	FECHA INICIO	FECHA FIN	AÑOS DE REGISTRO	% DATOS
27049	TEQUILA	JALAPA	17 43 12	92 48 23	12	1970-06	2007-09	37.3	57.2
27050	TRES BRAZOS	CENTLA	18 23 3	92 36 0	30	1948-11	2006-11	58.1	87.1
27051	TULIPAN	CUNDUACAN	18 6 30	93 20 42	20	1967-06	2007-10	40.4	38.5
27052	TUPILCO	PARAISO	18 25 32	93 26 25	10	1964-09	1971-09	7.1	100
27053	VICENTE GUERRERO	CENTLA	18 23 27	92 53 0	6	1961-07	2006-12	45.5	54.4
27054	VILLAHERMOSA (DGE)	CENTRO	17 59 48	92 55 42	10	1948-10	2006-12	58.2	96.6
27055	VILLAHERMOSA (SMN)	CENTRO	17 59 0	92 55 0	10	1926-10	1974-08	47.9	85.9
27056	BALANCAN DE DOMINGUEZ (DGE)	BALANCAN	17 49 0	91 33 0	18	1955-08	1999-09	44.2	82.6
27057	COMALCALCO (SMN)	COMALCALCO	18 16 0	93 13 0	10	1942-03	1970-04	28.2	93.4
27059	EL TRIUNFO	BALANCAN	17 56 12	91 10 38	60	1972-09	2007-09	35.1	77.6
27060	GONZALEZ	CENTRO	17 58 26	93 46 6	8	1972-07	2007-12	35.5	88.2
27061	PUYACATENGO	TEAPA	17 30 48	92 55 12	86	1972-07	2006-12	34.5	81.8
27063	APATZINGAN	BALANCAN	17 36 14	91 4 8	50	1973-04	1979-10	6.6	100
27064	CUAUHTEMOC	BALANCAN	17 49 50	91 3 27	40	1973-05	1974-06	1.2	100
27065	DOS MONTES	CENTRO	17 59 16	92 49 30	20	1973-07	1999-11	26.4	91.8
27066	EL MARTILLO	TENOSIQUE	17 16 37	91 1 15	40	1973-05	1976-08	3.3	60.2
27067	E.T.A. 063 BENITO JUAREZ	MACUSPANA	17 49 59	92 32 33	20	1973-03	1977-08	4.5	72.2
27068	CAMPO EXP. PUYACATENGO	TEAPA	17 30 0	92 55 0	25	1974-06	1999-06	25.1	91.8
27069	CHABLE (DGE)	EMILIANO ZAPATA	17 51 19	91 46 57	10	1974-08	1984-08	10.1	81.8
27070	OXOLOTAN	TACOTALPA	17 23 0	92 45 0	36	1974-05	2007-12	33.7	96.6
27071	AQUILES SERDAN	TACOTALPA	17 48 15	92 29 0	58	1976-10	2006-12	30.2	73
27072	E.T.A. 429 HUIMANGUILLO	HUIMANGUILLO	17 49 45	93 23 30	36	1976-03	1976-03	0.1	100
27073	POBLADO C-09	CARDENAS	18 10 25	92 29 20	10	1972-01	2006-12	35	43
27074	POBLADO C-11	CARDENAS	18 10 23	93 37 24	10	1972-01	2007-09	35.7	25.2

Tabla. 4.1 (continuación) Datos originados por la Comisión Nacional del Agua, “Catálogo de Estaciones Climatológicas.”

ESTACION	NOMBRE	MUNICIPIO	LATITUD GMS	LONGITUD GMS	ALTITUD	FECHA INICIO	FECHA FIN	AÑOS DE REGISTRO	% DATOS
27075	POBLADO C-15	CARDENAS	18 6 38	93 33 56	10	1972-02	1986-12	14.9	76
27076	POBLADO C-16	CARDENAS	18 6 40	93 29 48	10	1972-01	2006-12	35	62.7
27077	POBLADO C-22	CARDENAS	18 3 56	93 37 29	10	1972-02	2006-12	34.9	73
27078	POBLADO C-28	CARDENAS	18 1 17	93 29 56	10	1972-02	2006-12	34.9	77.8
27079	POBLADO C-29	CARDENAS	18 2 46	93 26 32	10	1972-02	1999-12	27.9	42.1
27080	POBLADO C-32	HUIMANGUILLO	17 58 2	93 30 4	20	1972-01	2006-12	35	52
27081	PRESIDENTE VALENTIN GOMEZ F.	JALAPA	17 47 0	92 41 0	55	1976-08	1977-08	1.1	100
27082	EJIDO CORTIJO	TENOSIQUE	17 29 0	91 31 30	30	1977-08	1978-02	0.6	83.3
27084	NACAJUCA	NACAJUCA	18 9 57	93 1 5	10	1979-09	2007-12	28.3	73.1
27085	MIRAMAR	CENTLA	18 29 17	92 46 40	10	1979-09	1981-09	2.1	84.1
27086	CHALCO GANADERO	BALANCAN	17 47 0	92 41 0	55	1983-07	1983-12	0.5	100
27087	LA HULERIA	BALANCAN	17 59 18	91 23 18	47	1983-07	1999-12	16.5	77.3
27088	LA T	BALANCAN	17 35 48	91 32 24	57	1983-07	2006-12	23.5	72.1
27089	JOSE COLOMO	MACUSPANA	17 56 36	92 28 30	3	1983-09	1983-12	0.3	76.7
27090	EL PIPILA	BALANCAN	17 58 6	91 36 0	8	1983-07	2007-09	24.2	6.9
27091	PLAYA LARGA	JONUTA	17 56 18	91 48 36	5	1983-07	2006-12	23.5	53.2
27092	PLAYAS DEL ROSARIO	CENTRO	17 51 16	92 55 48	16	1983-03	2006-12	23.8	7.7
27093	SAN ELPIDIO	BALANCAN	18 0 48	91 33 51	14	1983-09	1999-12	16.3	75.5

Tabla 4.2 Datos de lluvia de la estación climatológica 27004.

AÑO	DÍA	27004 BOCA DEL CERRO (DGE)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
1948	1								0	29	23.4	0	3.2
	2								6	0	7.4	0	1.5
	3								0	0	1	0	3
	4								0.2	38	0	0	0
	5								10.5	28	0	1.4	0
	6								1	0.2	0	186	0
	7								0	28	86	2.5	0
	8								0	0	31.5	0	0
	9								3.3	3.5	0	0	0.5
	10								0	0	0	1	4.5
	11								2	0	0	17	0.2
	12								0	0	0	3.8	0
	13								0	13.5	0	8.5	0
	14								0	11.6	0	87.8	0
	15								0	0	0	0	0
	16								0	0	0.6	0	0
	17								0	22.4	20.7	0	0
	18								0	70.4	0	0	0
	19								0.2	4.1	0.5	0.2	0
	20								9.3	4.8	12	0	0
	21								0	0	0	0	0
	22								4.5	0	0	0	0
	23								28	0	1	74.5	0
	24								24.7	40.4	2.6	3.6	0
	25								0	0.4	1	0	0
	26								0.5	26.5	1	0	0
	27								49	40	1	0	0
	28								2.2	15.5	0	150	0
	29								0	10.8	0	0.8	40.3
	30								0	0	0	0	20.1
	31								0		0		0
1949	1	0	0.3	0	0	0	0	50.5	45.5	21	50	0.2	0
	2	0	0.2	0	0	1.5	0	0.5	0	40.2	5.2	1.8	0
	3	0	0	0	0	0	0	2.5	0	4.5	0	10.9	0
	4	0	0	0	0	7.1	0	0	0	10	8.1	8.5	20
	5	1.9	0	0	52.5	8.5	50	0	11	10	0	14	0
	6	5.5	0	0	13	0	0	0	0	0	0	9.2	0
	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	18.3	0	0	0.6
	9	0.3	0	0	0	0	0	0	0.2	0	4.2	0	0

Tabla 4.2 (continuación) Datos de lluvia de la estación climatológica 27004.

AÑO	DÍA	27004 BOCA DEL CERRO (DGE)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
1949	10	1.5	0.2	0	0	0	0	15	11.5	14	0	0	0
	11	4	0.2	0	0	0	0	35.5	0	0	36.5	0	0
	12	0	0	0	0.3	38.5	0	0	0	1.1	4.7	0	0
	13	6	0	0	0	0	0	3.5	0	5	119	10	2
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	15	0	0	2	0	0	0	0	0	14.5	10	0	0
	16	0	0	0.5	0	0	4	12	6	0.2	0	0	6
	17	0	0	0	0	0	8.5	0	0	7	0	0	0
	18	0	0	14.5	0	0	4.5	8	0	0	1	0	0
	19	0	1.7	0.8	0	0	14	0	4	53.6	0	0	0
	20	0	0	0	0	2	20	0	4.5	26.5	0	0	0
	21	0	1	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	3.5	0	28.6	0	2	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	16
	24	0	0	0	0	0	0	0	25.6	0	0	0	3.2
	25	0	0	0	0	1.7	0	0	4	1	30	3	1.2
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	20	27	0	8.1
	27	0	2	9.5	0	0	1	0	5.5	26	1	0	4
	28	0	0	0	0	0	2.2	0	0	50	0	0	0
	29	7		0	0	0	0	0	0	29.2	2.8	0	39
30	0		0	0	0	12.5	0	11	0	8.5	0	0	
31	2		0		0		37	2		101		28.5	

Tabla 4.2 (continuación) Datos de lluvia de la estación climatológica 27004 (a partir del año 2007).

AÑO	DÍA	27004 BOCA DEL CERRO (DGE)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	1	13.4	0	0	0	0		0		0	23.2	2.5	2
	2	6.6	0	0	0	0		0		0	0	3.7	0
	3	7.8	2.3	0	0	0		0		0.2	0	0	0.6
	4	0	0	31.6	0	0		0.3		2.1	0	0	6.5
	5	0	0	9.7	0.6	0		0		33.8	0	0	0
	6	0	8.9	0	6.3	0		24.6		10	0	0	0
	7	0	0	0	0	0		0		15	0	0	0
	8	23.1	0	0	1.2	0		0		0.6	5.3	0	0
	9	17.5	6.1	0	0	0		0		80	0.3	0	0
	10	14.6	5.5	0	0	0		0		27.8	61.3	0	0
	11	0	5.5	27	0	0		7.8		50.9	85.9	0	0

Tabla 4.2 (continuación) Datos de lluvia de la estación climatológica 27004 (a partir del año 2007).

AÑO	DÍA	27004 BOCA DEL CERRO (DGE)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	0	0	3	0	0		0		1.5	23.8	0	0
	13	0	0	0	0	0		7.1		3.5	0	7.4	0
	14	0	0	0	0	0		0		0.7	0	14	0
	15	0	0	0	0	0		0.2		21	0	0	0
	16	6.8	11.5	0	0	0.5		0.9		3.3	62	0	2.6
	17	0.8	0.4	0	0	0		0		2.3	2.3	0	0
	18	2	0.4	9.5	0	0		0		8	0	0	0
	19	0	0	0	0	0		0		2.8	6.3	10.9	0
	20	0	0	0	0	0		0		63.2	10.6	0	0
	21	0	0	0	0	0		4		1.2	0.4	2.2	0
	22	14.6	4	0	0	0		0		0	0.2	1.7	0
	23	0	0	0	0	0		0		0	113	42	21.3
	24	4	0	0	0	0		20.1		2.2	28.1	0	0
	25	2.6	0	0.2	0	0		0		124	0	0	0
	26	0.2	0	0	0	0		8.2		0	0	0	0
	27	2.3	0	0	0	0		0		0	0	15.4	0
	28	9	0	0	9.4	0.2		0		0	0.3	3.4	0
	29	0		0	0	10		0		6.4	40.9	0	0
	30	0		0	0	2.3		0		25.2	2.8	18	0
	31	0		0		0		0			0		0
MEDIA		3.57	3.32	2.43	2.67	4.58	9.84	7.4	8.24	13.3	9.58	6.29	4.7
DESVIACIÓN ESTÁNDAR		10.2	11.7	9.88	12.5	13.2	18.9	13.3	16	22.2	19	17	13.8

Con la media y la desviación estándar de cada columna (meses) se obtiene el coeficiente de variación de cada uno de los meses, de cada estación, mediante las siguientes expresiones:

El primer estimador por momentos-L es la media.

$$\lambda_1 = \beta_0 \tag{4.1}$$

El segundo estimador

$$\lambda_2 = 2 \cdot \beta_1 - \beta_0 \tag{4.2}$$

Una vez conocidas la  $\lambda_1$  y  $\lambda_2$  se pueden obtener las relaciones de los momentos-L

$$CV = \tau_2 = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} \tag{4.3}$$

donde

$\beta_0, \beta_1$  se aproximan a:

$$\beta_0 = \hat{M}_{(0)} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i \quad (4.4)$$

$$\beta_1 = \hat{M}_{(1)} = \frac{1}{n \cdot (n-1)} \cdot \sum_{i=1}^n x_i \cdot (n-i) \quad (4.5)$$

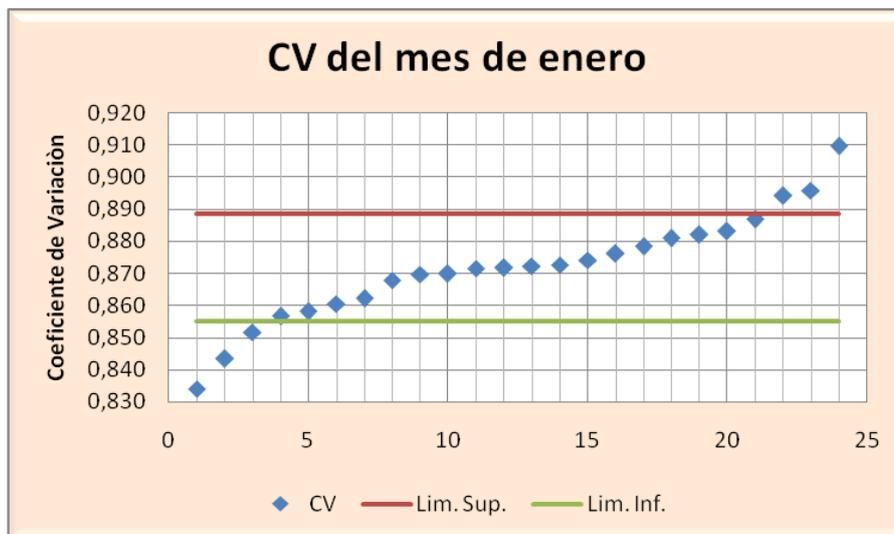
Tabla 4.3 Coeficientes de Variación de algunas estaciones climatológicas del Estado de Tabasco.

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	ACT	NOV	DIC
27032	0,834	0,850	0,915	0,933	0,920	0,920	0,706	0,678	0,688	0,727	0,828	0,871
27044	0,843	0,849	0,906	0,923	0,898	0,898	0,753	0,726	0,689	0,763	0,839	0,868
27045	0,852	0,840	0,898	0,929	0,904	0,904	0,760	0,722	0,692	0,770	0,848	0,888
27033	0,857	0,883	0,922	0,944	0,924	0,924	0,713	0,709	0,721	0,749	0,846	0,863
27035	0,858	0,873	0,928	0,948	0,931	0,931	0,774	0,722	0,729	0,792	0,858	0,872
27046	0,861	0,893	0,932	0,945	0,887	0,887	0,753	0,769	0,737	0,773	0,863	0,871
27017	0,862	0,884	0,934	0,957	0,932	0,932	0,762	0,764	0,754	0,786	0,871	0,883
27022	0,868	0,853	0,920	0,936	0,900	0,900	0,782	0,724	0,687	0,769	0,838	0,879
27027	0,870	0,852	0,910	0,928	0,886	0,886	0,747	0,675	0,683	0,757	0,832	0,886
27029	0,870	0,896	0,932	0,951	0,930	0,930	0,809	0,770	0,764	0,790	0,849	0,880
27004	0,872	0,907	0,934	0,945	0,891	0,891	0,742	0,753	0,720	0,788	0,857	0,873
27070	0,872	0,872	0,911	0,917	0,875	0,875	0,752	0,727	0,693	0,777	0,840	0,883
27013	0,872	0,874	0,935	0,969	0,947	0,947	0,801	0,737	0,764	0,773	0,855	0,880
27042	0,873	0,867	0,911	0,911	0,881	0,881	0,749	0,709	0,683	0,779	0,842	0,880
27018	0,874	0,911	0,934	0,961	0,941	0,941	0,759	0,774	0,758	0,800	0,879	0,888
27010	0,876	0,886	0,942	0,960	0,942	0,942	0,786	0,779	0,768	0,809	0,856	0,880
27030	0,878	0,893	0,933	0,945	0,917	0,917	0,806	0,784	0,719	0,795	0,862	0,885
27057	0,881	0,920	0,935	0,957	0,941	0,941	0,838	0,850	0,780	0,825	0,873	0,868
27039	0,882	0,905	0,945	0,956	0,932	0,932	0,804	0,796	0,766	0,811	0,876	0,878
27008	0,883	0,910	0,936	0,954	0,939	0,939	0,801	0,792	0,775	0,803	0,873	0,875
27037	0,887	0,899	0,939	0,950	0,925	0,925	0,805	0,781	0,748	0,799	0,874	0,881
27031	0,894	0,902	0,939	0,948	0,914	0,914	0,826	0,798	0,760	0,828	0,883	0,898
27040	0,896	0,927	0,955	0,956	0,906	0,906	0,744	0,765	0,760	0,815	0,881	0,889
27065	0,910	0,915	0,956	0,968	0,952	0,952	0,858	0,934	0,796	0,864	0,906	0,907
MEDIA	0,872	0,886	0,929	0,945	0,917	0,917	0,776	0,760	0,735	0,789	0,860	0,880
DESV. EST.	0,017	0,025	0,015	0,015	0,023	0,023	0,038	0,055	0,036	0,029	0,019	0,010
L SUP.	0,889	0,911	0,944	0,961	0,940	0,940	0,814	0,815	0,771	0,818	0,879	0,890
L INF.	0,855	0,861	0,914	0,930	0,895	0,895	0,738	0,705	0,699	0,761	0,841	0,870

La Tabla 4.3 muestra los coeficientes de variación mensual de algunas estaciones, la primera columna corresponde al mes de enero. Los coeficientes de variación se ordenaron de menor a mayor, para proceder a obtener su gráfica. Para poder graficar los demás meses se procede de igual manera.

De la Tabla 4.3 se obtienen la media y la desviación estándar de cada mes. A la media le sumamos la desviación estándar y obtenemos el límite superior, a la media le restamos la

desviación estándar y obtenemos el límite inferior. Se construye una gráfica para cada mes. La Gráfica 4.1 corresponde al mes de enero.



Gráfica 4.1 Coeficientes de Variación del mes de enero de las estaciones muestras del Estado de Tabasco.

En la Gráfica 4.1 se trazaron tres áreas, las cuales se consideran homogéneas para la realización de la interpolación. Las áreas se definen de acuerdo a los límites (superior e inferior), la primera área, formada por las estaciones que quedan arriba del límite superior, la segunda por las estaciones que están entre los límites superior e inferior y la tercera por las estaciones que están debajo del límite inferior. De forma semejante se realiza una gráfica para cada mes considerando todas las estaciones del estado.

En la Tabla 4.4 se muestran los coeficientes de variación de las estaciones que se trabajaron como muestra del procedimiento que se siguió. En esta tabla se marcan las tres áreas que se consideraron homogéneas y las estaciones que se encuentra dentro de ellas. Las diferentes áreas están marcadas con colores, el criterio que se siguió para marcar una estación dentro de un área determinada es, la estación que aparezca más veces en un área será parte de ella.

Por ejemplo, la estación 27044 aparece 7 veces en el área superior y otras tres muy cerca de la frontera entre las áreas superior y central, por lo que se consideró en el área superior.

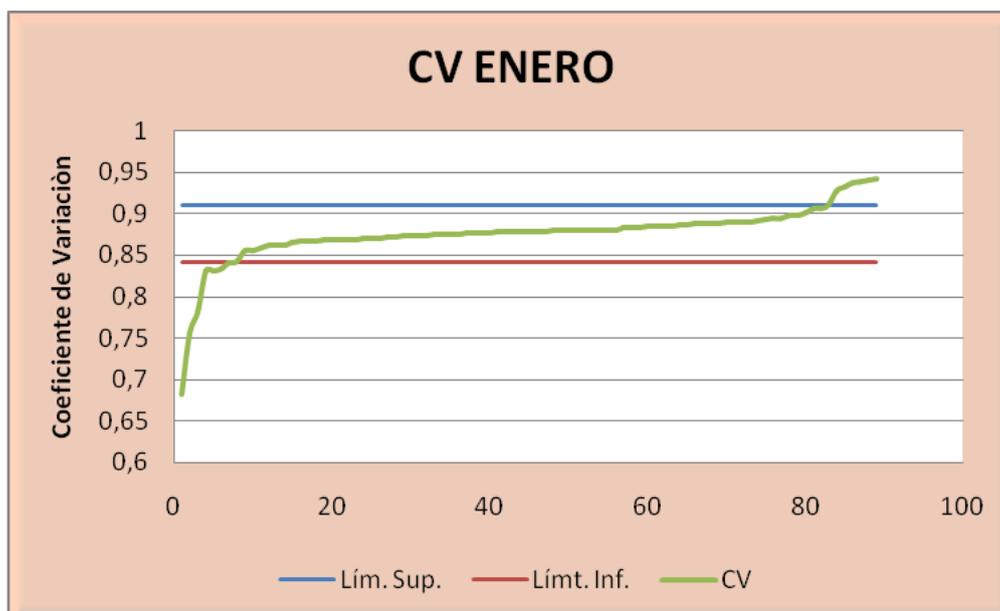
La estación 27045 aparece 7 veces en el área central y 3 muy próxima a la frontera entre el área central y superior, por lo que se consideró como parte del área central. La estación 27057 aparece siete veces en el área inferior y aunque en el mes de diciembre aparece en el área superior se consideró como parte del área inferior, por aparecer más veces en esa área. Ahora bien, la podemos considerar de igual forma en el área central ya que aparece en el área superior e inferior de la Tabla 4.4.

Tabla 4.4 Coeficientes de variación de alguna estaciones climatológicas del Estado de Tabasco

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE											
27032	0.834	27045	0.840	27045	0.898	27042	0.911	27070	0.875	27070	0.875	27032	0.706	27027	0.675	27027	0.683	27032	0.727	27032	0.828	27033	0.863
27044	0.843	27044	0.849	27044	0.906	27070	0.917	27042	0.881	27042	0.881	27033	0.713	27032	0.678	27042	0.683	27033	0.749	27027	0.832	27044	0.868
27045	0.852	27032	0.850	27027	0.910	27044	0.923	27027	0.886	27027	0.886	27004	0.742	27033	0.709	27022	0.687	27027	0.757	27022	0.838	27057	0.868
27033	0.857	27027	0.852	27070	0.911	27027	0.928	27046	0.887	27046	0.887	27040	0.744	27042	0.709	27032	0.688	27044	0.763	27044	0.839	27032	0.871
27035	0.858	27022	0.853	27042	0.911	27045	0.929	27004	0.891	27004	0.891	27027	0.747	27035	0.722	27044	0.689	27022	0.769	27070	0.840	27046	0.871
27046	0.861	27042	0.867	27032	0.915	27032	0.933	27044	0.898	27044	0.898	27042	0.749	27045	0.722	27045	0.692	27045	0.770	27042	0.842	27035	0.872
27017	0.862	27070	0.872	27022	0.920	27022	0.936	27022	0.900	27022	0.900	27070	0.752	27022	0.724	27070	0.693	27046	0.773	27033	0.846	27004	0.873
27022	0.868	27035	0.873	27033	0.922	27033	0.944	27045	0.904	27045	0.904	27044	0.753	27044	0.726	27030	0.719	27013	0.773	27045	0.848	27008	0.875
27027	0.870	27013	0.874	27035	0.928	27030	0.945	27040	0.906	27040	0.906	27046	0.753	27070	0.727	27004	0.720	27070	0.777	27029	0.849	27039	0.878
27029	0.870	27033	0.883	27046	0.932	27046	0.945	27031	0.914	27031	0.914	27018	0.759	27013	0.737	27033	0.721	27042	0.779	27013	0.855	27022	0.879
27004	0.872	27017	0.884	27029	0.932	27004	0.945	27030	0.917	27030	0.917	27045	0.760	27004	0.753	27035	0.729	27017	0.786	27010	0.856	27029	0.880
27070	0.872	27010	0.886	27030	0.933	27031	0.948	27032	0.920	27032	0.920	27017	0.762	27017	0.764	27046	0.737	27004	0.788	27004	0.857	27013	0.880
27013	0.872	27046	0.893	27018	0.934	27035	0.948	27033	0.924	27033	0.924	27035	0.774	27040	0.765	27037	0.748	27029	0.790	27035	0.858	27042	0.880
27042	0.873	27030	0.893	27017	0.934	27037	0.950	27037	0.925	27037	0.925	27022	0.782	27046	0.769	27017	0.754	27035	0.792	27030	0.862	27010	0.880
27018	0.874	27029	0.896	27004	0.934	27029	0.951	27029	0.930	27029	0.930	27010	0.786	27029	0.770	27018	0.758	27030	0.795	27046	0.863	27037	0.881
27010	0.876	27037	0.899	27057	0.935	27008	0.954	27035	0.931	27035	0.931	27008	0.801	27018	0.774	27040	0.760	27037	0.799	27017	0.871	27070	0.883
27030	0.878	27031	0.902	27013	0.935	27040	0.956	27017	0.932	27017	0.932	27013	0.801	27010	0.779	27031	0.760	27018	0.800	27057	0.873	27017	0.883
27057	0.881	27039	0.905	27008	0.936	27039	0.956	27039	0.932	27039	0.932	27039	0.804	27037	0.781	27029	0.764	27008	0.803	27008	0.873	27030	0.885
27039	0.882	27004	0.907	27031	0.939	27017	0.957	27008	0.939	27008	0.939	27037	0.805	27030	0.784	27013	0.764	27010	0.809	27037	0.874	27027	0.886
27008	0.883	27008	0.910	27037	0.939	27057	0.957	27057	0.941	27057	0.941	27030	0.806	27008	0.792	27039	0.766	27039	0.811	27039	0.876	27045	0.888
27037	0.887	27018	0.911	27010	0.942	27010	0.960	27018	0.941	27018	0.941	27029	0.809	27039	0.796	27010	0.768	27040	0.815	27018	0.879	27018	0.888
27031	0.894	27065	0.915	27039	0.945	27018	0.961	27010	0.942	27010	0.942	27031	0.826	27031	0.798	27008	0.775	27057	0.825	27040	0.881	27040	0.889
27040	0.896	27057	0.920	27040	0.955	27065	0.968	27013	0.947	27013	0.947	27057	0.838	27057	0.850	27057	0.780	27031	0.828	27031	0.883	27031	0.898
27065	0.910	27040	0.927	27065	0.956	27013	0.969	27065	0.952	27065	0.952	27065	0.858	27065	0.934	27065	0.796	27065	0.864	27065	0.906	27065	0.907
MEDIA	0.872	0.886	0.929	0.945	0.917	0.917	0.776	0.760	0.735	0.789	0.860	0.880											
DESV. EST.	0.017	0.025	0.015	0.015	0.023	0.023	0.038	0.055	0.036	0.029	0.019	0.010											
L SUP.	0.889	0.911	0.944	0.961	0.940	0.940	0.814	0.815	0.771	0.818	0.879	0.890											
L INF.	0.855	0.861	0.914	0.930	0.895	0.895	0.738	0.705	0.699	0.761	0.841	0.870											

Tabla 4.5 Coeficientes de Variación de todas las estaciones climatológicas del mes de enero del Estado de Tabasco.

ENERO											
	Estación	C.V.		Estación	C.V.		Estación	C.V.		Estación	C.V.
1	27001	0.80070634	24	27024	0.74249485	47	27047	0.77952989	70	27070	0.72700867
2	27002	0.82111281	25	27025	0.62293161	48	27048	0.77690177	71	27071	0.8179471
3	27003	0.79307821	26	27026	0.73094306	49	27049	0.78003871	72	27073	0.82104797
4	27004	0.75316522	27	27027	0.67469885	50	27050	0.7902113	73	27074	0.80572135
5	27005	0.6663525	28	27028	0.76720765	51	27051	0.79584877	74	27075	0.80288707
6	27006	0.73799777	29	27029	0.77033114	52	27052	0.81156238	75	27076	0.79928801
7	27007	0.77103335	30	27030	0.78370237	53	27053	0.78303657	76	27077	0.85057361
8	27008	0.79172952	31	27031	0.79849779	54	27054	0.80362552	77	27078	0.82663866
9	27009	0.83348599	32	27032	0.67798532	55	27055	0.80264258	78	27079	0.81883051
10	27010	0.77907222	33	27033	0.7085003	56	27056	0.76551497	79	27080	0.84013821
11	27011	0.74344897	34	27034	0.84034444	57	27057	0.85032355	80	27081	0.79691021
12	27012	0.74624127	35	27035	0.72196558	58	27058	0	81	27082	0.54761905
13	27013	0.7374426	36	27036	0.76185125	59	27059	0.72738038	82	27083	0
14	27014	0.80487526	37	27037	0.78142015	60	27060	0.79978968	83	27084	0.79749652
15	27015	0.75194757	38	27038	0.75161608	61	27061	0.70847263	84	27085	0.83244531
16	27016	0.80809047	39	27039	0.79573015	62	27062	0	85	27086	0.74562982
17	27017	0.76418278	40	27040	0.76530209	63	27063	0.74387813	86	27087	0.8077305
18	27018	0.7738389	41	27041	0.77959904	64	27064	0.64393308	87	27088	0.79264379
19	27019	0.7744055	42	27042	0.70925427	65	27065	0.93444132	88	27089	0
20	27020	0.82749965	43	27043	0	66	27066	0.76052231	89	27090	0.80139053
21	27021	0.75289359	44	27044	0.7259733	67	27067	0.8537044	90	27091	0.9026292
22	27022	0.72373095	45	27045	0.72208498	68	27068	0.72529804	91	27092	0.8451972
23	27023	0.68982571	46	27046	0.76873972	69	27069	0.76404407	92	27093	0.79299608



Gráfica 4.2 Coeficientes de Variación del mes de enero, de todas las estaciones climatológicas del Estado de Tabasco.

De acuerdo al procedimiento anterior se obtuvieron los siguientes resultados con respecto a los datos de las estaciones del Estado de Tabasco.

En tabla 4.5 se muestran los coeficientes de variación del mes de enero de todas las estaciones climatológicas. Los coeficientes se ordenaron de mayor a menor para poder ser graficados. y clasificados como se muestra en la Gráfica 4.2.

De igual manera se obtuvieron, los coeficientes de variación de todas las estaciones para todos los meses. En la Gráfica 4.2 se muestran las 3 zonas homogéneas del mes de enero.

En la Figura 4.1 se muestra un mapa del estado de Tabasco, en el cual aparecen las estaciones climatológicas ubicadas dentro de las zonas homogéneas identificadas mediante el método antes descrito.

Esta división del Estado en Zonas Homogéneas nos sirvió como referente para crear zonas de interpolación. Las interpolaciones se llevaron a cabo entre estaciones distribuidas dentro de un mismo municipio, o de un grupo de ellos, dependiendo del número de estaciones disponibles o del número de registros completos por estación. Se utilizaron 8 zonas de interpolación. La Tabla 4.7 muestra las zonas de interpolación y sus estaciones.

Tabla 4.7 Nuevas zonas de interpolación.

ZONAS DE INTERPOLACIÓN							
BALANCAN	E. ZAPATA	TENOSIQUE	CÁRDENAS	HUIMANGUILLO	CENTRO	TEAPA	CENTLA
27040	27012	27004	27008	27015	27001	27011	27053
27006	27028	27046	27009	27018	27014	27024	27002
27059	27069	27047	27010	27023	27019	27027	27085
27090	27091	27066	27013	27003	27022	27042	27016
27087		27082	27020	27007	27029	27043	27050
27093		27088	27034	27026	27030	27044	
27056			27036	27033	27041	27061	
27001			27038	27017	27048	27068	
27063			27039	27032	27054	27070	
27064			27051	27035	27055		
27086			27052	27037	27065		
27021			27057	27060	27067		
			27073	27080	27071		
			27074		27081		
			27075		27089		
			27076		27092		
			27077				
			27078				
			27079				
			27084				

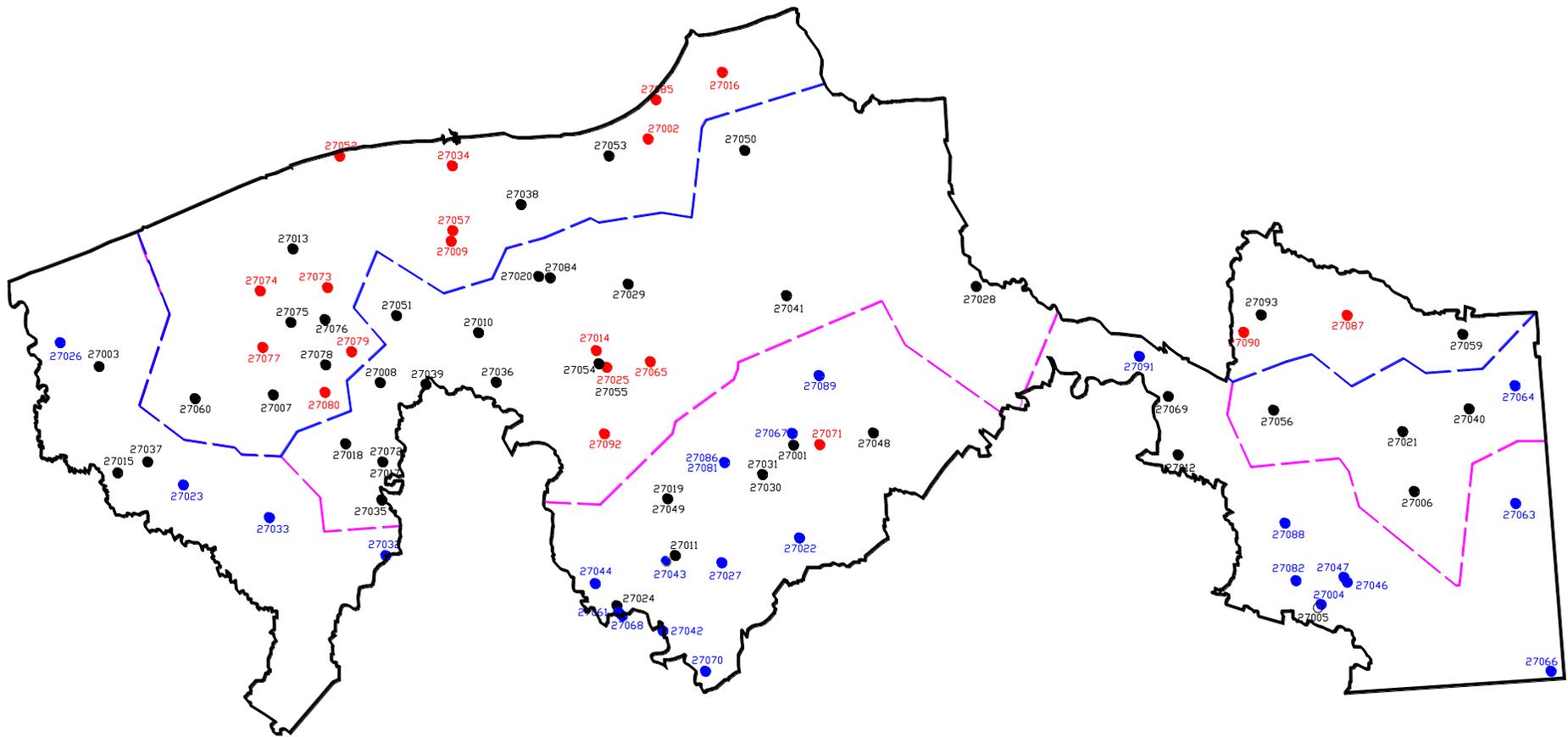


Figura 4.1 Áreas homogéneas de acuerdo al C. V. (zona inferior, zona central y zona superior).

## 4.1.2 Interpolaciones.

### 4.1.2.1 Selección del método de interpolación.

La primera parte de la interpolación consiste en evaluar cual de todos los métodos de interpolación que se disponen es el que mejor se ajusta a la base de datos. Para esto se realizó interpolación con las 6 estaciones que tiene mayor número de datos. El procedimiento para la evaluación del mejor método es el siguiente:

- De las seis estaciones elegidas, una de ellas se supone que carece de datos y mediante interpolación se obtienen.
- Comparamos los datos obtenidos mediante interpolación con los datos originales, lo cual nos origina un error de ajuste *EE* (ecuación (3.129)).
- El procedimiento lo realizamos para cada uno de los meses con cada uno de los métodos.
- Al final se compararon los errores obtenidos con cada uno de los métodos, el que ofreció el menor error de ajuste es el que mejor se ajustó a la base de datos y el que se utilizó en la interpolación. Para la realización de este objetivo se llenó la Tabla 4.8.

Tabla 4.8 Errores de ajuste.

MES	POLINOMIAL	MULTICUADRÁTICA	INVERSA $\beta_1$	ÓPTIMA			KRIGING	
				INV.	POT. INV.	EXP.	LINEAL	MONÓM.
ENERO	454.55	364.242	282.549	271.839	<b>269.469</b>	290.876	591.24	416.47
FEBRERO	451.488	352.031	279.361	265.996	<b>264.232</b>	282.474	519.11	412.343
MARZO	331.978	319.46	<b>186.025</b>	220.957	216.301	253.096	493.1	308.3
ABRIL	346.336	369.602	<b>255.246</b>	272.572	283.485	298.725	645.59	338.109
MAYO	520.712	497.932	<b>387.603</b>	398.605	412.98	428.522	698.35	497.233
JUNIO	699.794	676.891	<b>531.129</b>	534.565	562.791	572.598	880.02	656.691
JULIO	563.831	510.243	<b>390.171</b>	399.76	409.165	426.822	717.18	527.696
AGOSTO	667.571	614.147	<b>439.388</b>	447.731	496.29	488.884	892.06	620.929
SEPTIEMBRE	805.651	863.283	<b>622.038</b>	647.968	677.595	705.579	1294.6	810.571
OCTUBRE	758.954	733.307	<b>562.647</b>	559.935	561.397	599.245	1097.5	765.449
NOVIEMBRE	545.956	515.348	447.395	<b>420.185</b>	424.544	434.763	684.77	535.793
DICIEMBRE	470.451	432.176	346.83	<b>341.141</b>	342.631	348.72	554.25	460.058

La Tabla 4.8 muestra el mejor método de interpolación para la base de datos que se analizó. El mejor método es el de Interpolación Inversa.

La Tabla 4.9 muestra nuevamente la estación 27004 (sólo el año 2007) pero ahora con datos interpolados, se utilizaron datos desde el 1 de enero de 1949 al 31 de diciembre del 2007.

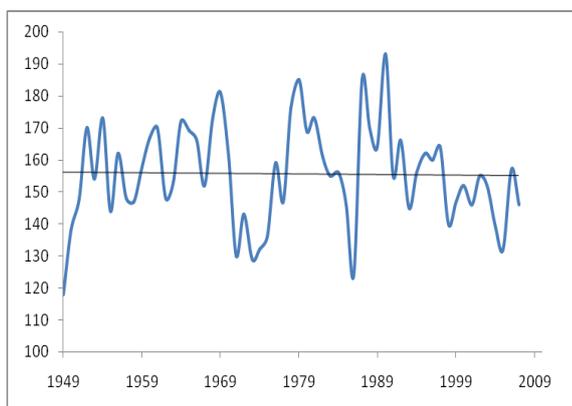
Tabla 4.9 Estación 27004 con datos interpolados (año 2007).

AÑO	DÍA	27004 BOCA DEL CERRO (DGE)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	1	13.4	0	0	0	0	0	0	0	0	23.2	2.5	2
	2	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0
	3	7.8	2.3	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.6
	4	0	0	31.6	0	0	11.79	0.3	2.088	2.1	0	0	6.5
	5	0	0	9.7	0.6	0	0	0	17.3	33.8	0	0	0
	6	0	8.9	0	6.3	0	0	24.6	18.43	10	0	0	0
	7	0	0	0	0	0	1.94	0	1.616	15	0	0	0
	8	23.1	0	0	1.2	0	1.01	0	2.585	0.6	5.3	0	0
	9	17.5	6.1	0	0	0	10.94	0	2.417	80	0.3	0	0
	10	14.6	5.5	0	0	0	20.99	0	16.54	27.8	61.3	0	0
	11	0	5.5	27	0	0	9.866	7.8	19.84	50.9	85.9	0	0
	12	0	0	3	0	0	18.8	0	15.46	1.5	23.8	0	0
	13	0	0	0	0	0	9.849	7.1	16.13	3.5	0	7.4	0
	14	0	0	0	0	0	2.267	0	6.078	0.7	0	14	0
	15	0	0	0	0	0	1.574	0.2	29.84	21	0	0	0
	16	6.8	11.5	0	0	0.5	5.524	0.9	26.73	3.3	62	0	2.6
	17	0.8	0.4	0	0	0	4.026	0	7.692	2.3	2.3	0	0
	18	2	0.4	9.5	0	0	1.339	0	4.853	8	0	0	0
	19	0	0	0	0	0	0	0	0.864	2.8	6.3	10.9	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	2.303	63.2	10.6	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	4	33.21	1.2	0.4	2.2	0
	22	14.6	4	0	0	0	0	0	20.06	0	0.2	1.7	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	3.995	0	112.5	42	21.3
	24	4	0	0	0	0	0	20.1	11.37	2.2	28.1	0	0
	25	2.6	0	0.2	0	0	0	0	35.6	123.5	0	0	0
	26	0.2	0	0	0	0	0	8.2	10.57	0	0	0	0
	27	2.3	0	0	0	0	0	0	10.24	0	0	15.4	0
	28	9	0	0	9.4	0.2	1.785	0	8.047	0	0.3	3.4	0
	29	0		0	0	10	0	0	11.12	6.4	40.9	0	0
	30	0		0	0	2.3	1.849	0	25.5	25.2	2.8	18	0
	31	0		0		0		0	5.108		0		0
MEDIA		3.566	3.32	2.426	2.629	4.529	9.733	7.4	8.364	13.02	9.633	6.101	4.738
DESVIACIÓN ESTÁNDAR		10.18	11.66	9.872	12.43	13.11	18.59	13.2	15.84	22.1	19.01	15.9	13.85

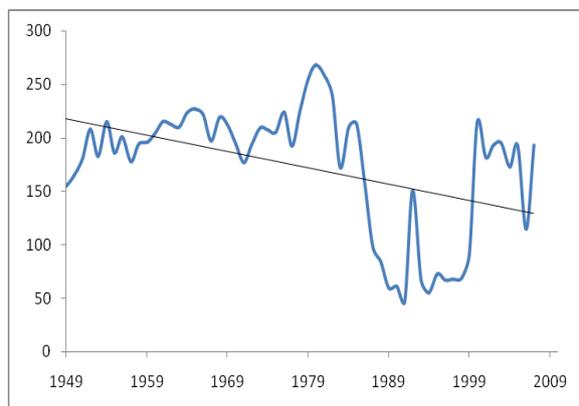
Esta estación con los datos interpolados no tiene grandes cambios en su estadísticos (media, desviación estándar), ya que relativamente el número de datos interpolados son pocos, sin embargo en este tipo de trabajos es probable que estaciones con un gran

número de datos interpolados se vean modificados parámetros como el número de días con lluvia al año. Por eso es de suma importancia considerar estaciones con un gran número de datos como base para la interpolación.

Como ejemplo se mencionará el siguiente caso; la estación 27088 que pertenece a la misma zona homogénea que la estación 27004, además de estar en el mismo municipio, Tenosique, tiene 23 años de registro de 59 que se manejan y de estos sólo el 78% de datos completos, la estación 27004 tiene un promedio de días con lluvia al año de 155, la estación 27088 tiene un promedio de 173, el promedio de días con lluvia aumento, ahora bien, si vemos los días con lluvia por año desde 1949 a 2007 para las dos estaciones, para la 27004 el promedio de días con lluvia se mantiene constante, no así para la estación 27088, como lo muestra las Gráficas.4.3 y 4.4.



Gráfica 4.3 Días con lluvia por año de la estación 27004



Gráfica 4.4 Días con lluvia por año de la estación 27088

Los datos interpolados de esta estación son en el periodo de 1949 a 1983 por lo que en este periodo los días de lluvia son más que en el periodo donde están los datos originales de la estación.

Una forma de corregir este detalle es seguir los siguientes pasos:

- Los criterios de interpolación se deben modificar, esto es; la interpolación arrojaba datos hasta de 0.002 mm de lluvia, lo que al contar los días con lluvia este dato nos contabilizaba un día con lluvia, cuando en realidad era un día sin lluvia. El programa que se utilizó para realizar las interpolaciones se le agregó una condición que consistía en; identificar la mínima lámina de lluvia en las estaciones base para la interpolación, para que, cuando la interpolación arrojara un dato por debajo de esta mínima lámina la volviera cero, y así no aumentáramos los días con lluvia.
- Las zonas de interpolación que se forman no deben ser muy grandes, ya que esto provoca que se utilicen estaciones que se encuentran en zonas alejadas donde el número de días con lluvia son diferentes a los de la zona en la que se encuentra la estación a la que se interpolan datos. Para corregir este detalle se deben seleccionar zonas de interpolación pequeñas donde los días de lluvias no deben variar sustancialmente.

## 4.2 Resultados.

Se realizan las interpolaciones y se obtienen los siguientes resultados:

En la Tabla 4.10 se presenta la lluvia media mensual y anual por municipio.

Tabla 4.10 Lluvia media mensual por municipio.

Municipio	Estación	Lluvia media Hp (mm)												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Balankan	27040	63.5	52.3	44.3	40.7	130.3	239.8	181.0	189.7	<b>251.0</b>	206.0	129.6	75.0	<b>1603.1</b>
Cárdenas	27008	121.2	85.8	42.2	47.0	83.0	204.2	170.5	213.2	316.9	<b>331.2</b>	192.1	145.2	1952.4
Centla	27050	95.3	69.0	37.8	36.1	72.3	178.4	144.2	177.2	276.0	<b>297.7</b>	163.2	119.9	1667.0
Centro	27054	116.5	78.4	51.9	44.6	93.7	203.6	177.5	215.1	<b>317.8</b>	302.6	176.7	142.7	1921.1
Comalcalco	27009	133.9	93.3	42.6	46.9	71.6	162.3	147.2	152.4	300.4	<b>329.2</b>	209.7	163.1	1852.6
Cunduacan	27039	109.9	77.3	43.2	42.6	86.6	198.1	177.7	205.4	313.0	<b>331.5</b>	178.5	145.8	1909.7
Emiliano Zapata	27012	93.8	75.8	55.2	55.2	124.3	268.2	192.6	211.8	<b>319.8</b>	287.4	157.1	128.3	1969.6
Huimanguillo	27037	126.1	86.9	54.5	44.3	98.2	233.0	187.1	232.5	<b>341.5</b>	301.2	181.4	132.7	2019.3
Jalapa	27019	175.1	131.1	79.4	72.3	145.8	302.8	220.5	307.6	<b>431.6</b>	393.0	233.5	183.2	2675.6
Jalpa de Mendez	27020	120.1	90.6	46.2	45.3	86.3	168.4	155.1	176.4	300.1	<b>324.1</b>	194.5	152.4	1859.5
Jonuta	27028	89.6	75.5	60.8	60.2	106.9	232.4	177.1	206.1	<b>286.9</b>	266.9	151.9	127.4	1841.8
Macuspana	27030	142.9	119.3	69.5	64.3	122.7	288.1	193.7	261.7	<b>386.8</b>	344.0	198.0	156.6	2347.6
Nacajuca	27084	120.9	89.4	44.1	43.7	73.9	168.0	143.8	185.8	299.2	<b>313.7</b>	191.7	154.7	1828.9
Paraíso	27034	131.3	90.8	44.1	42.6	72.8	143.9	124.6	144.3	281.6	<b>335.9</b>	196.6	171.2	1779.6
Tacotalpa	27042	240.5	197.1	132.3	141.1	202.4	358.5	285.9	285.9	<b>541.3</b>	500.7	328.8	257.9	<b>3472.5</b>
Teapa	27044	227.2	190.6	112.2	104.6	163.1	343.0	279.5	279.5	<b>525.7</b>	446.5	284.0	254.0	<b>3210.0</b>
Tenosique	27004	110.5	93.1	75.1	78.7	140.2	288.9	228.7	254.8	<b>394.2</b>	298.3	182.9	146.9	2292.5

En la Tabla 4.11 se muestra como es esa lluvia. CONAGUA hace una clasificación de la lluvia de acuerdo a la lámina que cae y de acuerdo al riesgo que ésta representa. A la lámina que está entre 0 y 10 mm no representa riesgo alguno, a la que está entre 10 y 20 mm el riesgo que representa es bajo, la que está entre 20 y 50 mm el riesgo es medio, la que está entre 50 y 70 mm el riesgo es alto, la lluvia con una lámina mayor de 70 mm de alta peligrosidad, ésta representa un alto riesgo para el ser humano y sus actividades económicas, éstas son las lluvias que originan grandes pérdidas económicas al ser humano y en ocasiones pérdidas de vidas.

En la Tabla 4.12 se muestran las lluvias máximas diarias de diferentes periodos de retorno, para las estaciones representativas de los 17 municipios.

En la tabla 4.13 se muestran las lluvias máximas de una hora de diferentes periodos de retorno.

En las Tablas 4.14, 4.15, 4.16 y 4.17 se muestran las intensidades de lluvias para diferentes periodos de retorno de las estaciones 27004, 27008, 27009 y 27012 respectivamente.

Tabla 4.11 días con lluvia y la clasificación de la lluvia.

Hp (mm)								
Municipio	Estación	Días c/lluvia	Hp = 0	0 < Hp < 10	10 < Hp < 20	20 < Hp < 50	50 < Hp < 70	Hp > 70
Balankán	27040	126	239	72	25	23	4	3
Cárdenas	27008	132	233	72	25	25	5	5
Centla	27050	111	254	56	24	24	4	3
Centro	27054	130	235	72	23	24	5	5
Comalcalco	27009	126	239	70	24	22	5	5
Cunduacán	27039	138	227	82	23	23	5	5
Emiliano Zapata	27012	136	229	72	29	27	4	4
Huimanguillo	27037	140	225	79	24	26	5	5
Jalapa	27019	148	217	69	31	33	7	8
Jalpa de Méndez	27020	128	237	72	24	23	5	5
Jonuta	27028	133	232	72	29	26	4	3
Macuspana	27030	131	234	63	25	29	7	7
Nacajuca	27084	125	240	68	25	23	4	4
Paraíso	27034	110	255	54	23	25	3	4
Tacotalpa	27042	160	205	72	30	36	10	13
Teapa	27044	165	200	80	28	37	10	11
Tenosique	27004	155	210	87	27	29	6	6

Tabla 4.12 Lluvias máximas diarias para diferentes periodos de retorno.

Municipio	Estación	Lluvias máximas diarias Hp(mm) de diferente periodo de retorno Tr(años)									
		2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
Balankán	27040	108.0	143.4	166.8	189.2	218.2	240.0	290.3	311.9	362.1	383.7
Cárdenas	27008	137.8	184.7	215.8	245.6	284.2	313.1	379.9	408.6	475.2	503.9
Centla	27050	120.3	164.2	193.3	221.2	257.3	284.4	346.9	373.8	436.2	463.0
Centro	27054	134.6	188.3	223.9	258.1	302.3	335.4	412.0	444.9	521.2	554.1
Comalcalco	27009	141.2	197.7	235.0	270.9	317.3	352.0	432.4	466.9	547.0	581.6
Cunduacán	27039	143.1	192.7	225.6	257.2	298.0	328.6	399.3	429.7	500.2	530.6
Emiliano Zapata	27012	127.9	182.3	218.4	253.0	297.7	331.2	408.7	442.1	519.4	552.7
Huimanguillo	27037	131.4	177.4	207.9	237.2	275.1	303.4	369.0	397.2	462.7	490.8
Jalapa	27019	154.7	202.9	234.9	265.5	305.2	334.9	403.6	433.1	501.6	531.1
Jalpa de Méndez	27020	136.6	190.0	225.4	259.3	303.3	336.2	412.3	445.0	520.9	553.6
Jonuta	27028	116.6	174.2	212.4	249.0	296.3	331.8	413.8	449.0	530.8	566.1
Macuspana	27030	148.5	187.7	213.7	238.6	270.8	295.0	350.8	374.8	430.5	454.5
Nacajuca	27084	137.6	186.8	219.4	250.7	291.1	321.4	391.4	421.5	491.4	521.5
Paraíso	27034	141.2	196.5	233.2	268.4	313.9	348.0	426.8	460.7	539.3	573.2
Tacotalpa	27042	213.7	283.3	329.4	373.5	430.7	473.6	572.6	615.2	714.0	756.6
Teapa	27044	184.0	235.2	269.1	301.6	343.7	375.2	448.0	479.4	552.1	583.4
Tenosique	27004	140.9	182.0	209.2	235.3	269.1	294.4	352.9	378.0	436.4	461.5

#### 4.2.1 Región del Usumacinta.

De acuerdo a la Tabla 4.10 el municipio con la menor lluvia promedio anual es Balancán con 1603 mm y Tenosique es el municipio con el promedio más alto 2292 mm. La principal actividad económica de la región es la ganadería. La agricultura representa la segunda

actividad económica, 20% de la superficie de la región la dedican a este fin, la cual es tierra que carece de infraestructura hidráulica. Tiene una superficie lacustre de 42000 hectáreas, su actividad industrial (manufacturas) se localizan principalmente en los municipios de Tenosique y Centla. Centla tiene un promedio de lluvia anual de 1667 mm.

Tabla 4.13 Lluvias máximas de una hora para diferentes periodos de retorno.

Municipio	Estación	Lluvias máximas de 1h Hp(mm) de diferente periodo de retorno Tr(años)									
		2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
Balankan	27040	57.0	75.6	88.0	99.8	115.1	126.6	153.1	164.5	191.0	202.4
Cárdenas	27008	60.0	80.4	94.0	106.9	123.7	136.3	165.4	177.9	206.9	219.4
Centla	27050	59.0	80.5	94.8	108.5	126.2	139.5	170.1	183.3	213.9	227.1
Centro	27054	60.0	84.0	99.9	115.1	134.8	149.6	183.7	198.4	232.4	247.1
Comalcalco	27009	60.0	84.0	99.8	115.1	134.8	149.5	183.7	198.3	232.4	247.0
Cunduacan	27039	60.0	80.8	94.6	107.9	125.0	137.8	167.5	180.2	209.8	222.5
Emiliano Zapata	27012	60.0	85.5	102.5	118.7	139.7	155.4	191.8	207.4	243.7	259.3
Huimanguillo	27037	60.0	81.0	95.0	108.3	125.6	138.6	168.5	181.4	211.3	224.2
Jalapa	27019	60.0	78.7	91.1	103.0	118.4	129.9	156.5	168.0	194.5	206.0
Jalpa de Mendez	27020	60.0	83.5	99.0	113.9	133.2	147.7	181.1	195.5	228.9	243.2
Jonuta	27028	58.0	86.6	105.6	123.8	147.3	165.0	205.8	223.3	264.0	281.5
Macuspana	27030	60.0	75.8	86.3	96.4	109.4	119.2	141.7	151.4	173.9	183.6
Nacajuca	27084	60.0	81.4	95.6	109.3	126.9	140.1	170.6	183.8	214.2	227.3
Paraíso	27034	60.0	83.5	99.1	114.1	133.4	147.9	181.4	195.8	229.2	243.6
Tacotalpa	27042	60.0	79.5	92.5	104.9	120.9	133.0	160.8	172.7	200.5	212.4
Teapa	27044	60.0	76.7	87.7	98.3	112.0	122.3	146.1	156.3	180.0	190.2
Tenosique	27004	60.0	77.5	89.1	100.2	114.6	125.4	150.3	161.0	185.9	196.6

Tenosique es el municipio con el promedio anual de lluvias más alto de la región, el municipio se encuentra a una altitud de 100 msnm, la zona urbana más grande del municipio es Tenosique con un área de 230 hectáreas se localiza a las orillas de río Usumacinta al sur poniente del municipio. La Tabla 4.11 indica que el municipio tiene 155 días con lluvias al año de las cuales la mayoría (87) son con láminas de entre 0 y 10 mm éstas no son peligrosas. Sin embargo 6 de esas 155 son de un alto margen de peligrosidad, ya que son lluvias con láminas mayores de 70 mm, las cuales CONAGUA las clasifica con un nivel de riesgo muy alto. La Tabla 4.12 indica que para este municipio con un periodo de retorno de 2 años se puede tener lluvias máximas de diarias de 141 mm, y para un periodo de retorno de 100 años se tienen lluvias máximas diarias de 294 mm, esto indica que para el diseño de obras hidráulicas con un periodo de retorno de 100 años se debe considerar lluvias que en un solo día pueden acumular una lámina de 294 mm.

Ahora bien, si para un periodo de retorno de 2 años se tiene en un día 141mm de lluvia, la Tabla 4.13 muestra que para ese mismo periodo se tiene en sola una hora 60 mm, lo cual es más grave, es menos difícil desalojar 141mm de lluvia en 24 horas que 60 mm en una hora. Esto se puede visualizar mejor con la ayuda de la Tabla 4.14 que muestra estos datos como intensidades. La intensidad de lluvia en 1 hora es de 60 mm/h, mientras que para 24 horas es de 5.9 mm/h.

Tabla 4.14 Intensidades de lluvia máxima  $i$  (mm/h) para diferente duración y periodo de retorno de la estación 27004.

Duración	Periodo de retorno $T_r$ (años)									
	2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
10 min	115.2	148.9	171.1	192.5	220.1	240.8	288.6	309.2	356.9	377.5
20 min	97.2	125.6	144.4	162.4	185.7	203.2	243.5	260.9	301.2	318.5
30 min	85.2	110.1	126.6	142.3	162.8	178.1	213.5	228.7	264.0	279.2
40 min	73.8	95.4	109.6	123.3	141.0	154.3	184.9	198.1	228.7	241.8
50 min	66.3	85.6	98.4	110.7	126.6	138.5	166.0	177.8	205.2	217.1
1.0 h	60.0	77.5	89.1	100.2	114.6	125.4	150.3	161.0	185.9	196.6
1.5 h	44.6	57.6	66.3	74.5	85.2	93.2	111.8	119.7	138.2	146.1
2.0 h	36.2	46.7	53.7	60.4	69.0	75.5	90.5	97.0	112.0	118.4
2.5 h	30.7	39.7	45.6	51.3	58.7	64.2	76.9	82.4	95.1	100.6
3.0 h	26.9	34.7	39.9	44.9	51.3	56.2	67.3	72.1	83.2	88.0
3.5 h	24.0	31.0	35.6	40.1	45.9	50.2	60.1	64.4	74.4	78.6
4.0 h	21.8	28.1	32.3	36.4	41.6	45.5	54.5	58.4	67.4	71.3
4.5 h	20.0	25.8	29.7	33.4	38.2	41.7	50.0	53.6	61.9	65.4
5.0 h	18.5	23.9	27.5	30.9	35.3	38.6	46.3	49.6	57.3	60.6
5.5 h	17.3	22.3	25.6	28.8	32.9	36.0	43.2	46.3	53.4	56.5
6.0 h	16.2	20.9	24.0	27.0	30.9	33.8	40.5	43.4	50.1	53.0
24.0 h	5.9	7.6	8.7	9.8	11.2	12.3	14.7	15.8	18.2	19.2

Tabla 4.15 Intensidades de lluvia máxima  $i$  (mm/h) para diferente duración y periodo de retorno de la estación 27008.

Duración	Periodo de retorno $T_r$ (años)									
	2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
10 min	115.1	154.3	180.2	205.1	237.4	261.5	317.3	341.3	396.9	420.9
20 min	97.1	130.2	152.1	173.1	200.3	220.6	267.7	287.9	334.9	355.1
30 min	85.1	114.1	133.3	151.7	175.6	193.4	234.7	252.4	293.5	311.3
40 min	73.7	98.8	115.5	131.4	152.1	167.5	203.3	218.6	254.3	269.6
50 min	66.2	88.7	103.6	118.0	136.5	150.4	182.4	196.2	228.2	242.0
1.0 h	59.9	80.3	93.9	106.8	123.6	136.2	165.3	177.7	206.7	219.2
1.5 h	44.4	59.6	69.6	79.2	91.7	101.0	122.5	131.8	153.3	162.5
2.0 h	35.9	48.2	56.3	64.1	74.1	81.7	99.1	106.6	123.9	131.4
2.5 h	30.5	40.9	47.7	54.3	62.9	69.3	84.0	90.4	105.1	111.5
3.0 h	26.6	35.7	41.7	47.5	55.0	60.5	73.5	79.0	91.9	97.4
3.5 h	23.8	31.9	37.2	42.4	49.0	54.0	65.6	70.5	82.0	87.0
4.0 h	21.6	28.9	33.7	38.4	44.4	49.0	59.4	63.9	74.3	78.8
4.5 h	19.8	26.5	30.9	35.2	40.7	44.9	54.5	58.6	68.1	72.2
5.0 h	18.3	24.5	28.6	32.6	37.7	41.5	50.4	54.2	63.0	66.8
5.5 h	17.0	22.8	26.7	30.4	35.1	38.7	47.0	50.5	58.7	62.3
6.0 h	16.0	21.4	25.0	28.5	32.9	36.3	44.0	47.4	55.1	58.4
24.0 h	5.7	7.7	9.0	10.2	11.8	13.1	15.8	17.0	19.8	21.0

Tabla 4.16 Intensidades de lluvia máxima  $i$  (mm/h) para diferente duración y periodo de retorno de la estación 27009.

Duración	Periodo de retorno $T_r$ (años)									
	2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
10 min	115.2	161.3	191.8	221.1	258.9	287.2	352.8	381.0	446.4	474.6
20 min	97.2	136.1	161.8	186.5	218.5	242.4	297.7	321.5	376.6	400.4
30 min	85.2	119.3	141.8	163.5	191.5	212.4	261.0	281.8	330.1	351.0
40 min	73.8	103.4	122.9	141.6	165.9	184.0	226.0	244.1	285.9	304.0
50 min	66.3	92.8	110.3	127.1	148.9	165.2	202.9	219.1	256.7	272.9
1.0 h	60.0	84.0	99.9	115.1	134.9	149.6	183.8	198.4	232.5	247.2
1.5 h	44.6	62.5	74.3	85.6	100.3	111.2	136.7	147.6	172.9	183.8
2.0 h	36.2	50.6	60.2	69.4	81.3	90.2	110.7	119.6	140.1	149.0
2.5 h	30.7	43.0	51.1	58.9	69.0	76.6	94.1	101.6	119.0	126.5
3.0 h	26.9	37.7	44.8	51.6	60.4	67.0	82.3	88.9	104.2	110.8
3.5 h	24.0	33.6	40.0	46.1	54.0	59.9	73.6	79.4	93.1	99.0
4.0 h	21.8	30.5	36.3	41.8	49.0	54.3	66.7	72.1	84.4	89.8
4.5 h	20.0	28.0	33.3	38.4	44.9	49.8	61.2	66.1	77.5	82.4
5.0 h	18.5	25.9	30.8	35.5	41.6	46.2	56.7	61.2	71.7	76.3
5.5 h	17.3	24.2	28.7	33.1	38.8	43.0	52.9	57.1	66.9	71.1
6.0 h	16.2	22.7	27.0	31.1	36.4	40.4	49.6	53.6	62.8	66.7
24.0 h	5.9	8.2	9.8	11.3	13.2	14.7	18.0	19.5	22.8	24.2

Tabla 4.17 Intensidades de lluvia máxima  $i$  (mm/h) para diferente duración y periodo de retorno de la estación 27012.

Duración	Periodo de retorno $T_r$ (años)									
	2	5	10	20	50	100	500	1000	5000	10000
10 min	115.2	164.2	196.7	227.8	268.1	298.2	368.0	398.1	467.7	497.7
20 min	97.2	138.5	165.9	192.2	226.2	251.6	310.5	335.9	394.6	419.9
30 min	85.2	121.4	145.5	168.5	198.3	220.6	272.2	294.4	345.9	368.1
40 min	73.8	105.2	126.0	146.0	171.7	191.1	235.8	255.0	299.6	318.8
50 min	66.2	94.4	113.1	131.0	154.1	171.5	211.6	228.9	268.9	286.2
1.0 h	60.0	85.5	102.4	118.7	139.6	155.3	191.7	207.3	243.6	259.2
1.5 h	44.1	62.8	75.2	87.1	102.5	114.1	140.8	152.3	178.9	190.3
2.0 h	35.4	50.4	60.4	70.0	82.4	91.6	113.1	122.3	143.7	152.9
2.5 h	29.9	42.5	51.0	59.0	69.5	77.3	95.4	103.2	121.2	129.0
3.0 h	26.0	37.0	44.4	51.4	60.5	67.3	83.0	89.8	105.5	112.3
3.5 h	23.1	32.9	39.4	45.7	53.8	59.8	73.8	79.8	93.8	99.8
4.0 h	20.9	29.7	35.6	41.3	48.6	54.0	66.7	72.1	84.7	90.2
4.5 h	19.1	27.2	32.6	37.7	44.4	49.4	61.0	65.9	77.5	82.4
5.0 h	17.6	25.1	30.1	34.8	41.0	45.6	56.3	60.9	71.5	76.1
5.5 h	16.4	23.3	28.0	32.4	38.1	42.4	52.3	56.6	66.5	70.7
6.0 h	15.3	21.8	26.2	30.3	35.7	39.7	49.0	53.0	62.2	66.2
24.0 h	5.3	7.6	9.1	10.5	12.4	13.8	17.0	18.4	21.6	23.0

#### 4.2.2 Región del Grijalva.

La tabla 4.10 muestra los municipios de Tacotalpa y Teapa con el mayor promedio anual de lluvias, 3476 y 3210 mm respectivamente, ambos municipios pertenecen a la Región del Grijalva, a esta misma región pertenece el municipio centro (1921 mm de promedio anual) al cual pertenece la Ciudad de Villahermosa, la zona urbana más grande del Estado.

Todos los municipios de esta región responden a características geográficas, económicas, demográficas y sociales, similares. La superficie de la región representa el 58% del total del Estado, en esta región se asienta el 84.7% del total de la población tabasqueña y se concentra la mayor parte productiva y de servicios de la entidad. La mayor estructura comercial se encuentra en la ciudad de Villahermosa.

Tacotalpa se encuentra a una altitud de 60 msnm tiene el promedio anual de lluvia máximas más alto de la entidad, la zona urbana más grande del municipio es Tacotalpa, con una superficie de 70.77 hectáreas, se encuentra ubicada a las orillas del río Oxolotan, la siguiente zona urbana en cuestión de extensión es Tapijulapa con un área de 19.24 hectáreas. El municipio Tacotalpa tiene 160 días al año con lluvias, sólo superado por el municipio de Teapa con 165. Es el municipio con el más alto índice de lluvias mayores de 70 mm, 13 de los 160 que tiene al año. Todo esto se puede ver en la Tabla 4.11. En la Tabla 4.12 se muestra que este municipio con un periodo de retorno de 100 años puede tener lluvias máximas diarias de 474 mm que si lo vemos como intensidad tenemos una lluvia de 19.75 mm/h, en la Tabla 4.13 para ese mismo periodo de retorno tenemos lluvias máximas de una hora de 133 mm.

Teapa es un municipio que se encuentra a 40 msnm, tiene 165 días con lluvia al año de las cuales en promedio 35.15% son lluvias catalogadas de riesgo, esto es, 37 lluvias son entre 20 y 50 mm de lámina, 10 son entre 50 y 70 y 11 son mayores de 70 mm de lámina, Teapa es la zona urbana más grande del municipio tiene una área 273 hectáreas y se encuentra a las orillas del río Teapa al sur del municipio. La población del municipio era de 49,262 para el año del 2005 y se pronostica que para el 2010 su población crecerá a 69,321 (INEGI, Tabasco. Censo de Población y vivienda 1995), para el año de 1995 el 90% de las viviendas del municipio contaban con drenaje (INEGI, *Anuario Estadístico del Estado de Tabasco*, México 1998). La Tabla 4.13 nos dice que este municipio en un periodo de retorno de 100 años puede tener lluvias máximas de 122 mm en una hora lo que representa un riesgo muy alto.

El municipio Centro tiene una superficie de 1765.88 km<sup>2</sup> una altitud de 10 msnm, de acuerdo a la Tabla 4.10 tiene una lluvia media anual de 1921 mm, los meses con mayor precipitación pluvial son septiembre y octubre, por lo contrario, los meses que menos llueve son abril y marzo. Llueven 130 días al año de las cuales 5 son lluvias con láminas mayores de 70 mm, pero 22.3% de las lluvias anuales representa un serio riesgo, ya que se dan lluvias con láminas de entre 20 y 70 mm. La Tabla 4.13 nos indica que para un periodo de retorno de 100 años el municipio podría tener lluvias máximas de una hora de 150 mm.

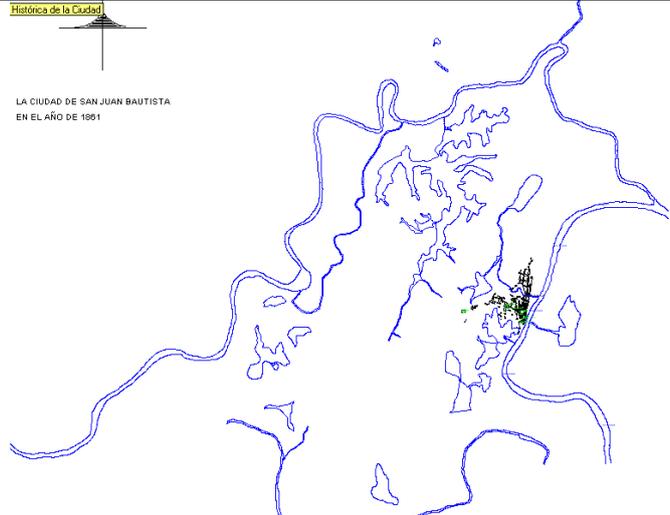
El 96 % de las viviendas en el municipio cuentan con drenaje. Para el año 2000 el municipio Centro contaba con una población económicamente activa de 175, 662 habitantes, que representa el 32% del total de la población.

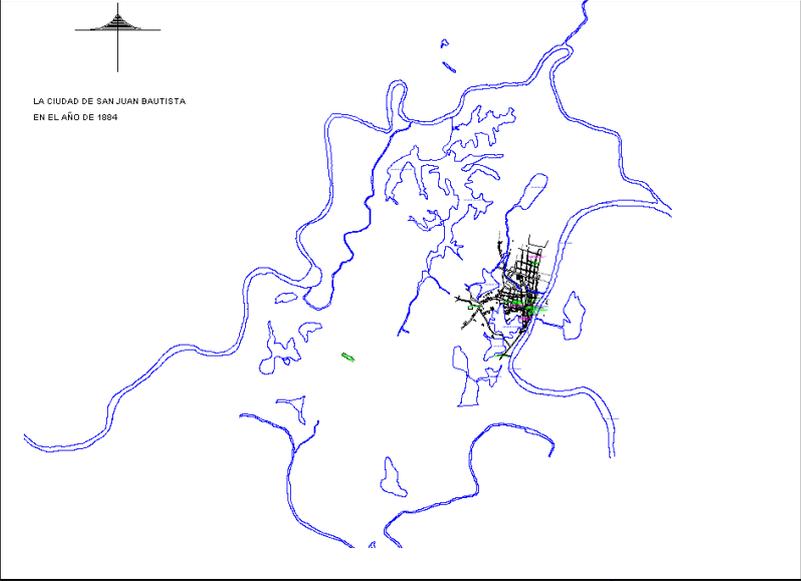
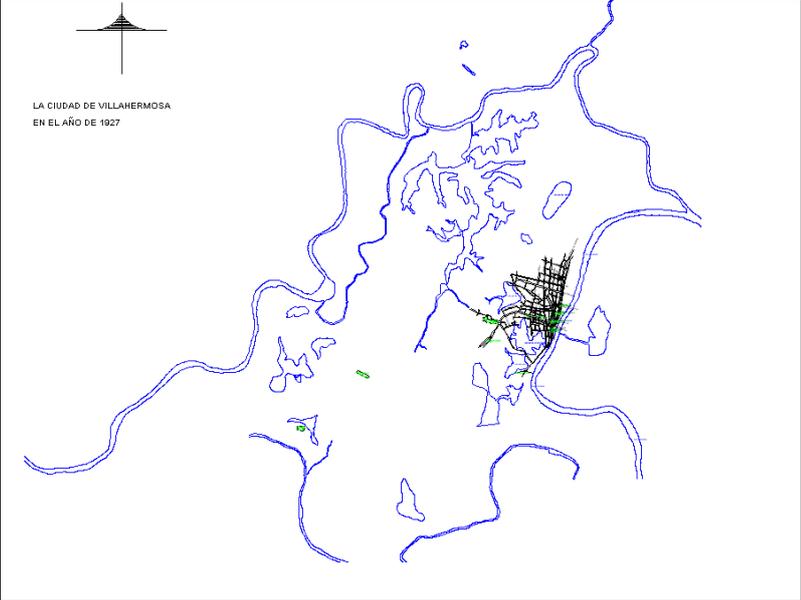
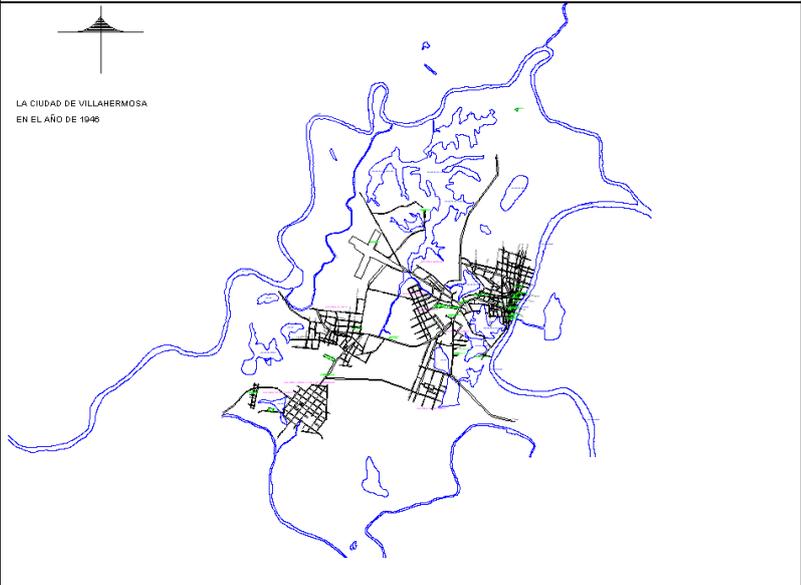
En el año de 2005 el municipio contaba con una población de 645,857 y se pronostica una población para el 2010 de 760,797 (INEGI, Tabasco. Censo de Población y vivienda 1995) lo cual hace al municipio el más poblado del Estado.

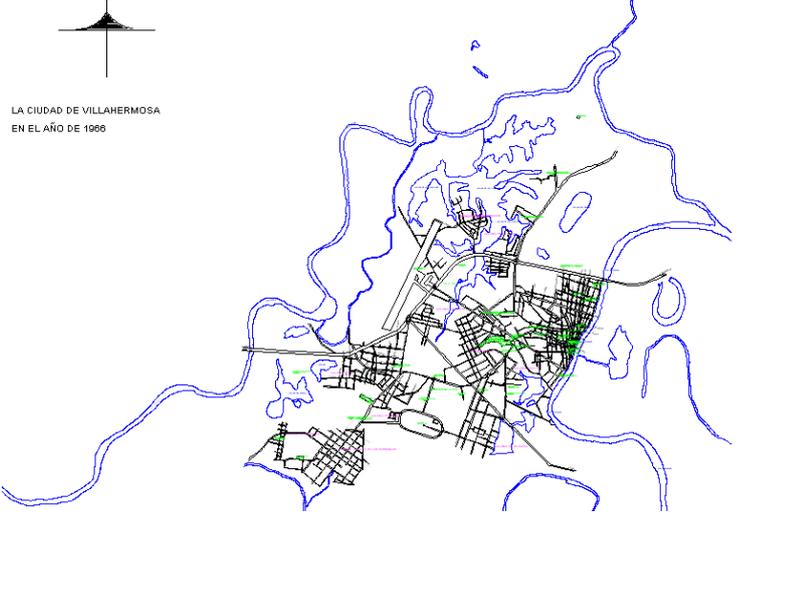
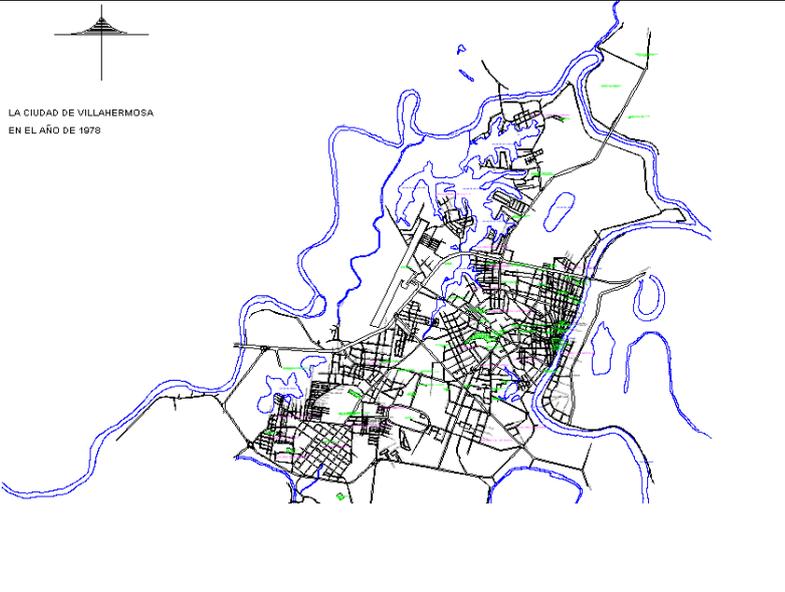
Enseguida se exponen datos extraídos de INEGI, *Anuario Estadístico del Estado de Tabasco*, México 1998. Los cuales nos darán idea de que tan importante es el municipio centro en Estado de Tabasco.

Es el municipio con la red carretera más amplia del estado con 515.8 km, sólo superado por los municipios de Cárdenas y Huimanguillo con 894.7 y 758.6 km respectivamente. Es el único municipio que cuenta con aeropuerto, es el quinto productor de ganado Bovino con 147,620 cabezas superado por Tenosique, Balancán, Macuspana y Huimanguillo, ocupa el sexto lugar en la producción de ganado porcino con 18, 645 cabezas, el sexto en ganado ovino con 3, 718 cabezas y séptimo lugar en ganado equino con 4, 975 cabezas. La mayor infraestructura industrial se encuentra en el municipio. Es sin duda el municipio de mayor importancia del Estado, hagamos este ejercicio, para un periodo de retorno de 2 años y de acuerdo a los datos de la Tabla 4.14 se tienen lluvias de una hora de 60 mm y lluvias de 24 horas de 135 mm, si unimos estos dos puntos mediante una línea recta, podemos obtener lluvias menores de una hora, se podría tener una lluvia 57.28 mm en 10 minutos, que si lo convertimos en intensidad es una lluvia de 343.83 mm/h, sin duda una lluvia altamente peligrosa para el número de habitantes que tiene el municipio y particularmente la Ciudad de Villahermosa, sin contar la actividad industrial de la ciudad y las actividades económicas del todo el municipio.

A continuación se presentan ilustraciones de cómo la mancha urbana de Villahermosa se incrementa con el tiempo.

 <p>Historia de la Ciudad</p> <p>LA CIUDAD DE SAN JUAN BAPTISTA EN EL AÑO DE 1861</p>	<p>1861</p> <p>Con base en la constitución de 1850 y en la ley constitucional de la división constitucional del estado, establece que la ciudad de San Juan Bautista es cabecera del departamento del centro.</p> <p>Para 1857 la ciudad de San Juan Bautista cuenta con 5500 habitantes.</p> <p>Área 34.08 Hectáreas.</p>
---	--

	<p>1884</p> <p>En la Constitución Política del Estado del 1o. de agosto de 1890 se menciona el cambio de nombre de la municipalidad de San Juan Bautista por el de Centro.</p> <p>Área 73.78 Hectáreas</p>
	<p>1927</p> <p>El decreto No. 111 del 3 de febrero de 1916 menciona lo siguiente:</p> <p>Se restituye a la capital del estado de Tabasco su legítimo nombre de Villahermosa.</p> <p>Área 145.45 Hectáreas</p>
	<p>1946</p> <p>La ciudad de Villahermosa se empieza a incorporar a la vida moderna de un país cada vez más grande y progresista.</p> <p>Área 412.51 Hectáreas</p>

 <p>LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA EN EL AÑO DE 1966</p>	<p>1966</p> <p>En la década de los sesentas, Villahermosa es ya una ciudad incorporada a la modernidad; le dan carácter grandes avenidas, la ciudad universitaria, la unidad deportiva, el malecón, los hoteles, los nuevos edificios y múltiples instituciones educativas, asistenciales, de diversión y de cultura para el pueblo. Las actividades petroleras suscitan la expansión demográfica y urbana.</p> <p>Área 575.22 Hectáreas</p>
 <p>LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA EN EL AÑO DE 1978</p>	<p>1978</p> <p>El Grijalva, río navegable que cruza la ciudad, comunica a Villahermosa con el puerto de Frontera y numerosas poblaciones ribereñas, sus aguas son recorridas por barcos veleros, lanchas pesqueras y navíos de transporte.</p> <p>Área 1212.13 Hectáreas</p>
 <p>LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA EN EL AÑO DE 1983</p>	<p>1983</p> <p>La ciudad cuenta con un aeropuerto, el cual permite la comunicación con las principales ciudades del país. Por vía terrestre se une a la ciudad de México, a través de una carretera de 908.5 km. de longitud. Tomando la carretera a Teapa se aborda el ferrocarril del Sureste con destino a Campeche y Yucatán, con servicio de carga y pasaje.</p> <p>Área 1850.77 Hectáreas</p>

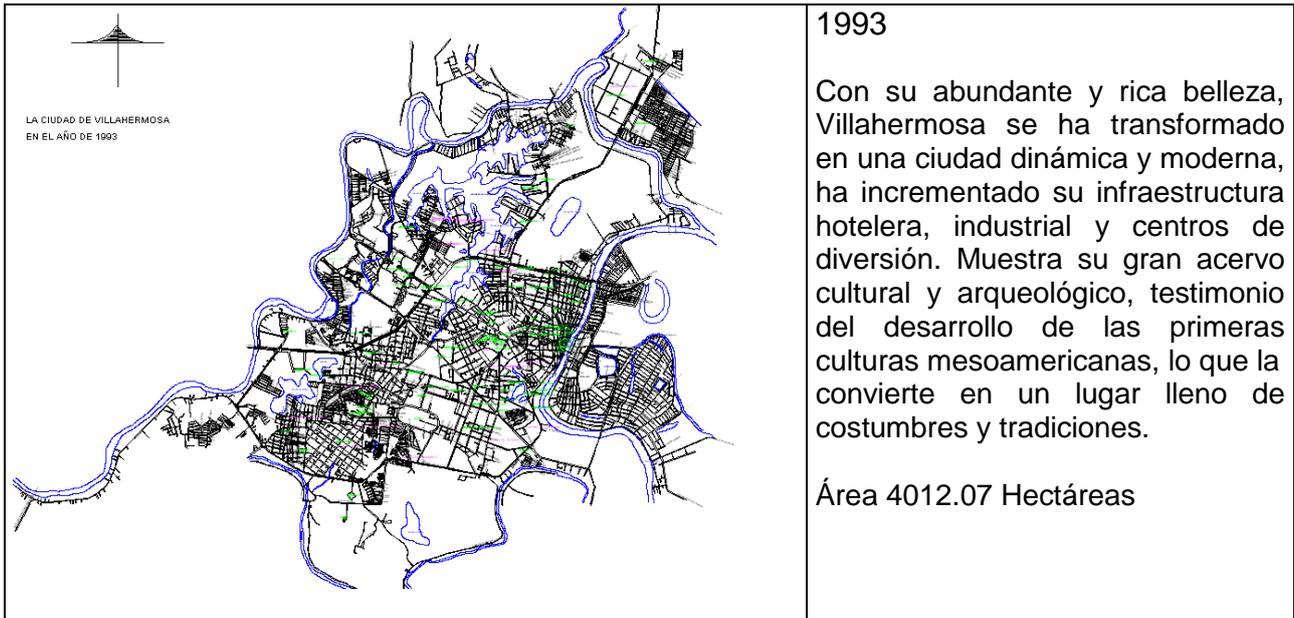


Figura 4.1. Mancha urbana de la ciudad de Villahermosa en el tiempo.

En cada una de las figuras se observa como la ciudad es flanqueada por los ríos Mezcalapa y Carrizal, entre la ciudad existen cuerpos de agua. La ciudad de Villahermosa crece a un ritmo impresionante. De 1861 a 1884 la mancha urbana se duplico. De 1927 a 1946 creció más del doble, paso de un área 145 a 412 hectáreas, creció 267 hectáreas. El mismo fenómeno se presenta en 1983 a 1993, pasó de 1850 a 4012 hectáreas, se duplico la mancha urbana, pero en tan sólo 10 años.

#### 4.2.3 Curvas *IDT*.

La construcción de las *IDT*'s inicia con los máximos anules de cada una de las estaciones, los cuales se muestran en la Tabla 4.18, al final de ésta se muestran sus estadísticos.

Se utiliza la distribución de probabilidad Gumbel para extrapolar, se le aplica a cada una de las estaciones representativas de los municipios todos los métodos (por momentos, por momentos-L, por máxima verosimilitud y por máxima entropía) y en la Tabla 4.19 se muestran los resultados que obtuvieron el menor error (prueba de bondad de ajuste). En el anexo C se muestra el programa con el cual se realizó el cálculo de los parámetros por lo diferentes métodos.

En la tabla 4.14 muestra las lluvias de 1 y de 24 horas con periodo de retorno de 2 años para todas las estaciones, y en la última columna se muestra la relación que existe entre éstas, lo cual es importante, ya que esta relación ayuda a construir las *IDT* para las diferentes estaciones.

Tabla 4.18 Máximos anuales de lluvias 24 hrs.

AÑO	ESTACION CLIMATOLÓGICA																
	27004	27008	27009	27012	27019	27020	27028	27030	27034	27037	27039	27040	27042	27044	27050	27054	27084
1949	134.6	140	260.3	111.9	116.7	179.4	200.8	127.7	218.5	146.3	143	29.9	153.2	127.7	316.4	126	176.4
1950	85.9	72.2	93.9	71.5	89.3	87.7	87	124.9	102.3	91.5	67.1	85.9	149.8	124.9	147.5	67	87.6
1951	120.3	199.2	100.3	160.8	159.6	148.4	153.1	97.1	137.9	101.1	237.3	120.3	184.1	153.5	113	140.9	149.4
1952	161.8	89.6	85.3	131	183.5	107.3	174.6	235.6	169.5	140.1	117.5	161.8	370.7	308.9	139.1	126	108
1953	153.9	154.3	198.8	139.4	118.1	154.6	132.8	99.8	197.8	116.7	198.9	88.1	148.1	123.4	57.6	111	153.6
1954	197.8	193.7	210.7	74.6	114.5	186	109.6	132.5	135.9	91.2	200	82.5	321.8	268.1	90.4	101.7	185.3
1955	122.6	226.9	260	220.4	263.7	249.5	220.4	197.2	310.8	226.9	233.9	150.3	218.3	181.9	113	253.7	238.3
1956	121.5	316.4	182.8	83.6	107.5	181.2	101.9	194.4	226	85.7	159.9	94.9	284.8	237.3	89.7	106.4	181.3
1957	181.3	197.8	153.3	84.1	181.6	149.7	113.1	114.1	135.6	210	161.5	76.3	158	131.6	96.6	226	149.4
1958	152.6	209.1	190.9	121.8	94.3	116.4	107.9	113	113.3	141	140	124.3	197.3	164.4	102.3	104.4	108.3
1959	171.2	147	257.6	129.5	119.1	328.8	186.5	132.8	203.4	150.7	312.9	131.1	217	180.8	252	211.3	296.8
1960	162.7	115.1	70.4	158.2	148.6	105.7	84.8	178.7	158.5	155.7	70.3	171.8	170	212.2	113	152.6	86.2
1961	185.7	126.1	163.9	237.6	105.8	115.8	237.6	115.3	104.3	112.4	132	91.1	232.6	229.2	83.2	90.4	110.3
1962	92.9	95.1	65.5	59.6	88	96.1	57.4	115.7	120.3	80.5	84.2	160.5	272	107.4	113	73.7	81.2
1963	111	141.6	210	103.7	141.7	208.3	233.2	128.8	169.5	100.6	112.1	151.9	243.3	221.5	158.9	137.4	189.5
1964	112.8	165	115	90.7	92.7	165	175.2	171.2	209.1	129.5	150.2	126.6	230.4	299.6	170	145.2	153.3
1965	97.5	103.3	152.1	206.2	153.1	101	111.4	145.4	93.5	92.4	168.4	91.5	203.9	174.9	124.8	150.9	112.5
1966	180.8	130.4	95.6	111.6	103.7	95.1	132.2	102.6	119.6	84.8	121.5	78.5	108.9	185.2	91.2	114.5	89.3
1967	211.3	147	127.1	259.1	235.6	129.8	249.7	181.7	113.9	145	165.3	154.8	333	296.1	147.4	197.2	130.7
1968	158.2	119.8	121.5	157.4	133.4	146.9	176.6	176.7	83.2	202.4	149.7	72.3	250.4	253.2	97.5	125.4	101.6
1969	198.9	110.6	130.4	105.1	99.8	115.6	132.8	130.9	91.9	237.6	113.8	68.9	200.3	180.8	93.3	104.1	100
1970	91.5	123.8	229.4	92.9	101.1	176.8	119.2	120.2	267.5	87.1	204.5	62.2	159.8	208.8	130.6	133.6	195.9
1971	106.9	77.2	107.9	235	134.7	132.2	78	145.2	86.6	89.6	83.6	68.6	134.7	127.2	59	76.6	111
1972	232.4	189.8	224.4	119.6	173.2	182.5	75.7	141	149.3	235.6	148.9	84.8	186.9	212.2	111.3	256.5	167.9
1973	282.5	167.2	104.3	241.8	156.3	124.3	279.1	105.3	102	115.3	254.8	99.4	257.2	199.6	145	127.9	110.2
1974	181.8	182	138.1	384.2	234.6	110.2	186.5	197.2	135.6	196.1	237.8	89.3	261.6	253.5	107.7	101.4	107.3
1975	88.8	187	230.6	117.5	144.9	168.4	104	142.8	207.9	122.5	210.6	91.2	342.7	162.8	173.1	96.4	222.3
1976	94	267.2	386	232.8	226	268.7	305.1	263.1	370.2	154.6	176.4	92.2	384.2	256.6	164.4	257.6	269.1
1977	154	168.4	135.6	90.6	146	192.1	140.8	251.8	125.4	125.3	164.3	136.7	195.8	181	97.5	111.3	200.3
1978	130.6	96.6	159.9	116.2	209.1	91.3	137.3	219.3	135.3	116.6	131.9	117.3	355.6	193.6	150.9	102.3	97
1979	208.8	217	119.8	131.5	155.9	107.3	66.4	134.6	105.7	161	139.4	118.7	206	169.6	170.1	141.9	120.9
1980	101.7	182.3	185.1	149.8	207.9	303.4	117.8	202.5	212.7	346.2	309.6	142.9	225	130.1	218.7	384.2	105.1
1981	133.6	120.2	113	97.2	159.4	115.3	54.3	217.9	84.7	95.5	106.6	103.8	274.4	236.2	117	149.7	124.8
1982	313	136.2	95.9	223.7	149.2	124.3	114.4	146.7	98	171.5	152	181.4	254.6	175.6	107.9	130.7	135.6
1983	136.1	102.6	116.4	122	122.7	82.7	55.9	161.1	107.4	113.9	72.3	78	102.5	126.3	122.6	123.7	155.9
1984	161.3	178.9	95.9	123.3	206.6	108.5	117.4	147.6	103.4	113.9	168.8	85.8	104.1	158.9	70.6	179.4	97.7
1985	92.2	63.1	172.3	55.6	162.5	54.2	55.6	131.5	141.5	72.1	91.8	121.5	172.1	265.8	100	120.5	113.7
1986	121.2	90.2	76.8	141.5	240.5	81.4	141.5	124.8	135.6	93.1	83.3	87	209.7	168.9	101.9	64.3	174
1987	111	137.9	82.5	118.2	158.2	56.2	118.2	151.9	90.7	171.8	274.6	177.6	170.1	140.6	110.1	140.2	113.2
1988	105.7	114.9	146.9	125.7	158.2	186.5	133.4	154.1	119.8	207.9	125.4	157.1	160	178.9	83.9	287.5	148.3
1989	124.6	126	143.5	55	183.3	113	40.9	116.2	161.9	142.9	112.1	143.5	231.4	179.6	92.1	155	113

Tabla 4.18 (continuación) Máximos anuales de lluvias 24 hrs.

AÑO	ESTACION CLIMATOLÓGICA																
	27004	27008	27009	27012	27019	27020	27028	27030	27034	27037	27039	27040	27042	27044	27050	27054	27084
1990	156.5	105.7	72.1	115.4	192	97.2	55.5	142.6	95.5	144.1	108.5	152.7	311.2	177.5	145.2	150.9	181.7
1991	155.9	248.6	135.6	58.4	233.7	141.6	31.4	202	210.6	171.1	143.2	130	135.7	166.2	115.9	197.2	108.7
1992	206.2	192.7	165	61.2	150.6	195.5	32.4	199.6	196.5	249.5	159.7	90.4	289.8	340.4	198.3	192.7	161.1
1993	164.1	113.6	126.6	75.5	192.1	117.5	44.4	143.8	90.4	125.4	195.5	85.9	388.6	249.3	113.6	121.5	113.2
1994	151	104.5	120.9	61.7	193.2	142.4	30.4	148.3	140.3	102	92.1	102.8	163.2	200.9	225.4	106.6	197.8
1995	165.5	175.2	284.8	154.8	181.3	243	137.9	112.9	156.4	116.5	189.8	169.5	192.4	153.2	226.6	215.8	242.4
1996	99.3	92.7	162.7	158.2	153.9	225.1	90.4	147.5	147.5	105.7	122.9	152.6	282.5	169.3	155	91.5	98.5
1997	127.1	84.8	159.2	178.7	127.1	93.8	54	152	181.4	122.8	170.9	113	170	169.4	119.2	203.4	83.1
1998	113.3	162.2	146.9	176.1	73.2	155.9	131.1	85.5	189.2	141.6	111.8	91	146.3	111.5	83.1	101.1	162.2
1999	121.2	149.7	275.7	183.2	155.1	217.9	158.2	144.4	229.4	184	143.1	94.4	168.4	129.6	113.8	48.1	248.6
2000	167.5	174.6	174.6	107.7	133.1	157.1	84.5	142.2	324.9	78.3	174.6	220.9	332.8	250.4	106.4	133.1	174.6
2001	188.8	102.8	97.4	169.9	226.2	88.2	188.8	222	156.4	124.8	109.3	80.8	352	154.5	107.9	116.3	98
2002	120.3	162.2	125.6	120.3	350.3	111.5	120.3	269.5	120.3	195.3	138.4	158.8	276.9	195	189.8	224.8	124
2003	126.4	100.3	95.1	126.4	187	124.8	126.4	114.9	83.1	85.9	133.3	87.6	275.7	155	86.1	132.2	119.9
2004	136.7	79.1	71.3	136.7	159.3	60.1	136.7	159.3	81.6	97	85	104.4	187.6	187	102.8	126.8	60
2005	214.7	130	115	214.7	259.3	115	214.7	186.5	109.3	158.2	139.6	144.9	159.3	325.7	86.8	151.6	115
2006	121.2	124.3	126	124.5	154.5	141	105.7	118.8	96.6	128.5	128.5	98.3	171.8	143.3	70.5	95.9	301.7
2007	139.6	213.7	188	127.1	236.2	268.4	127.1	209	170.7	150.7	150.7	131.6	316.9	252.6	188.1	112.8	197.8
Media	148.5	146.5	151.7	138	163.4	146.5	126.9	155.8	151.5	139.9	152.3	114.6	226.4	193.5	128.4	144.6	146.8
S	46.4	51.5	63.7	61.6	52.9	59.9	62.5	43.2	62.7	52.1	55.5	36.9	74.8	55.9	49.7	60.8	55.1
g	1.23	0.86	1.24	1.38	0.88	1.05	0.71	0.84	1.44	1.45	0.98	0.47	0.48	0.75	1.49	1.53	1.03
k	5.16	3.92	5	6.17	4.37	3.95	3.37	3.11	5.3	6.06	4.03	2.93	2.33	2.98	5.78	6.27	3.63
Cv	0.31	0.35	0.42	0.45	0.32	0.41	0.49	0.28	0.41	0.37	0.36	0.32	0.33	0.29	0.39	0.42	0.38
Max	313	316.4	386	384.2	350.3	328.8	305.1	269.5	370.2	346.2	312.9	220.9	388.6	340.4	316.4	384.2	301.7
Min	85.9	63.1	65.5	55	73.2	54.2	30.4	85.5	81.6	72.1	67.1	29.9	102.5	107.4	57.6	48.1	60

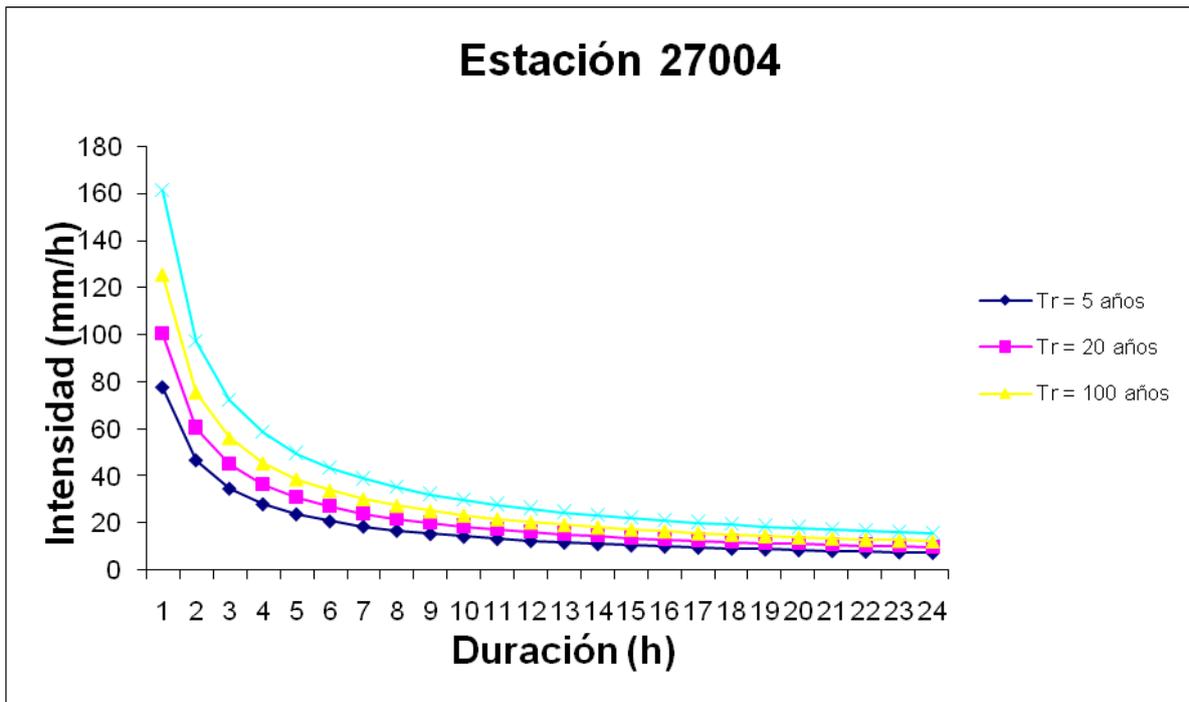
Por último se obtiene las curvas *IDT*. Para mostrar el procedimiento en la obtención de datos de todas las tablas, en anexo C se puede ver el programa que se utilizó para el cálculo. Se muestra el procedimiento sólo para los datos de la estación 27004.

Tabla 4.19 Parámetros de ubicación y de escala.

Municipio	Estación	Distribución	Método	Parámetros		Error Estándar
				PU	PE	
Balankan	27040	Gumbel	(ME)	96.620	31.165	7.13
Cárdenas	27008	Gumbel	(M-L)	122.637	41.397	5.24
Centla	27050	Gumbel	(M)	106.087	38.755	9.85
Centro	27054	Gumbel	(M)	117.175	47.442	13.19
Comalcalco	27009	Gumbel	(M-L)	122.994	49.788	9.72
Cunduacan	27039	Gumbel	(M-L)	126.995	43.822	7.03
Emiliano Zapata	27012	Gumbel	(M)	110.284	48.034	12.66
Huimanguillo	27037	Gumbel	(M)	116.474	40.645	9.88
Jalapa	27019	Gumbel	(MV)	139.108	42.563	7.89
Jalpa de Mendez	27020	Gumbel	(M-L)	119.284	47.154	7.60
Jonuta	27028	Gumbel	(MV)	98.015	50.819	6.97
Macuspana	27030	Gumbel	(M-L)	135.822	34.597	5.78
Nacajuca	27084	Gumbel	(M-L)	121.734	43.405	8.67
Paraíso	27034	Gumbel	(M)	123.264	48.852	12.35
Tacotalpa	27042	Gumbel	(MV)	191.229	61.383	11.92
Teapa	27044	Gumbel	(M-L)	167.483	45.152	6.84
Tenosique	27004	Gumbel	(M-L)	127.586	36.256	7.46

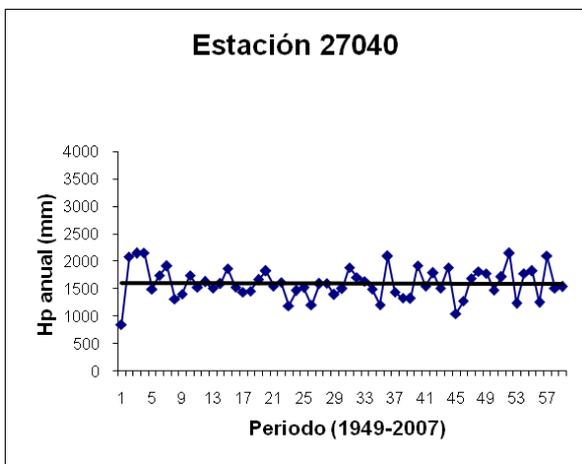
Tabla 4.18 Intensidades de lluvia para periodos de retorno de 5, 20, 100 y 1000 años de la estación 27004.

Estación 27004 Duración	Tr (años)			
	5	20	100	1000
1	77.5	100.2	125.4	161.0
2	46.7	60.4	75.5	97.0
3	34.7	44.9	56.2	72.1
4	28.1	36.4	45.5	58.4
5	23.9	30.9	38.6	49.6
6	20.9	27.0	33.8	43.4
7	18.7	24.2	30.2	38.8
8	16.9	21.9	27.4	35.2
9	15.5	20.1	25.1	32.3
10	14.4	18.6	23.3	29.9
11	13.4	17.4	21.7	27.9
12	12.6	16.3	20.4	26.2
13	11.9	15.4	19.2	24.7
14	11.3	14.5	18.2	23.4
15	10.7	13.8	17.3	22.2
16	10.2	13.2	16.5	21.2
17	9.8	12.6	15.8	20.3
18	9.4	12.1	15.1	19.4
19	9.0	11.6	14.6	18.7
20	8.7	11.2	14.0	18.0
21	8.4	10.8	13.5	17.4
22	8.1	10.5	13.1	16.8
23	7.8	10.1	12.7	16.3
24	7.6	9.8	12.3	15.8

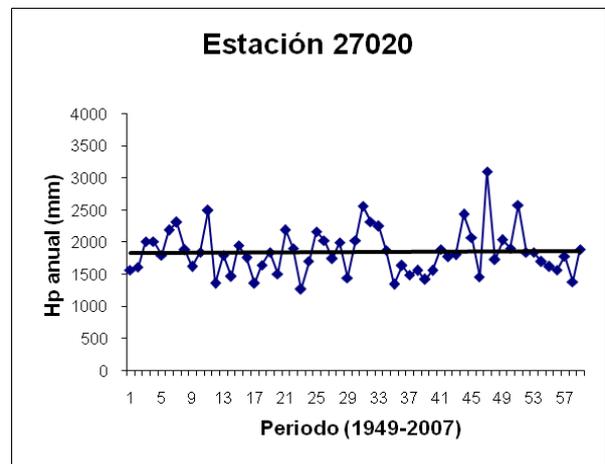


Gráfica 4.5. Curvas *IDT* para la estación 27004.

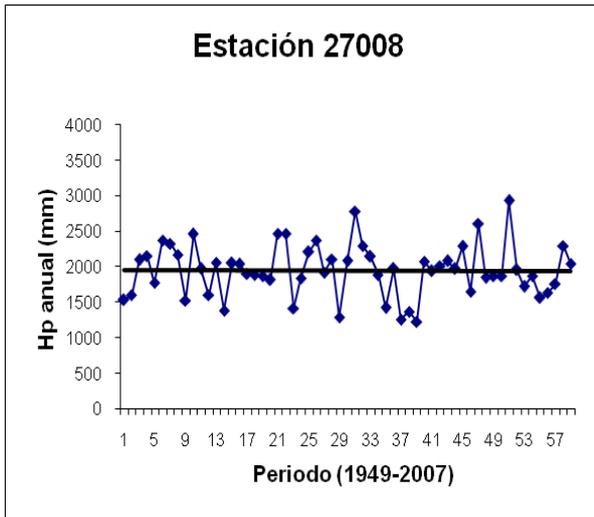
A continuación se presentan las gráficas de las estaciones representativas de los municipios. En estas gráficas se puede observar la lluvia anual en el intervalo de tiempo que comprende desde 1949 a 2007 que es constante, es decir no ha habido un aumento significativo de lluvias en el estado. Podemos darnos cuenta que hay años en que llueve más que otros pero que a lo largo del intervalo el promedio se mantiene constante.



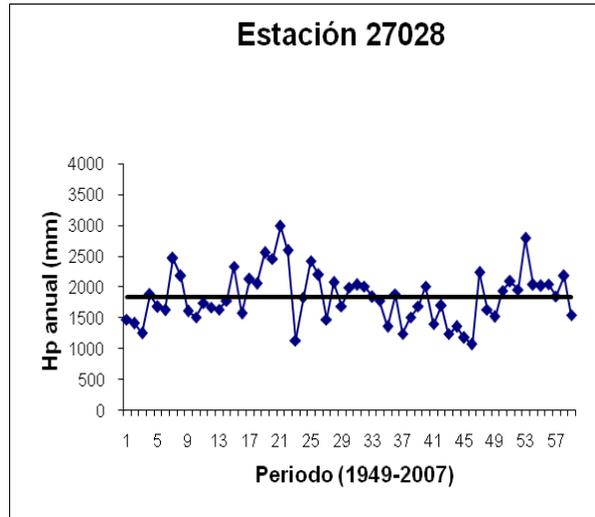
Gráfica 4.6 Lluvia anual de la estación 27040.



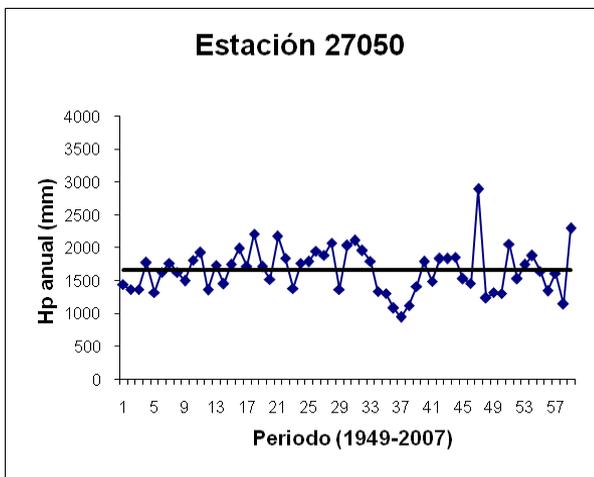
Gráfica 4.7 Lluvia anual de la estación 27020.



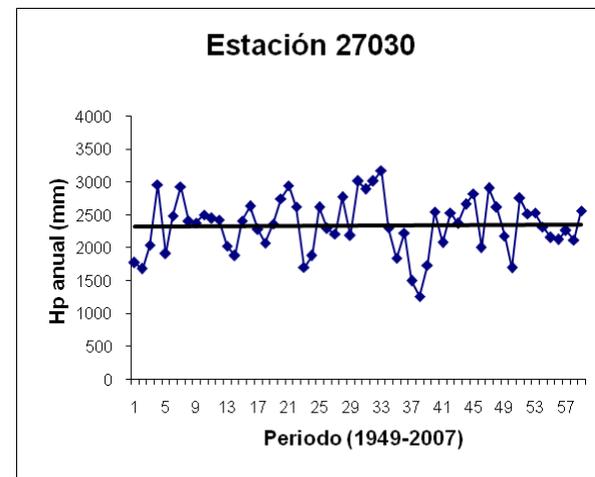
Grafica 4.8 Lluvia anual de la estación 27008.



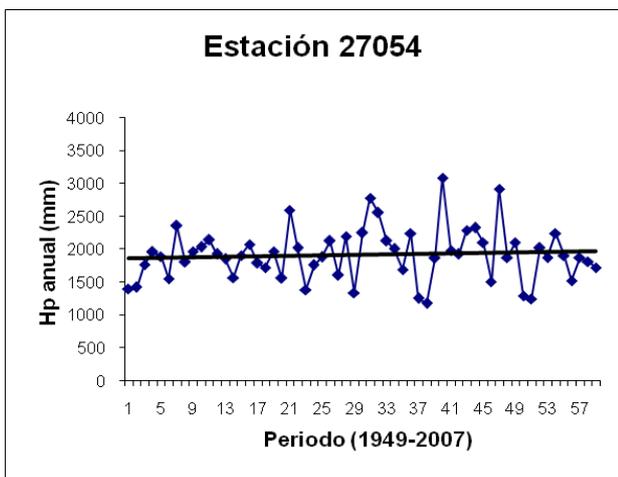
Grafica 4.9 Lluvia anual de la estación 27028.



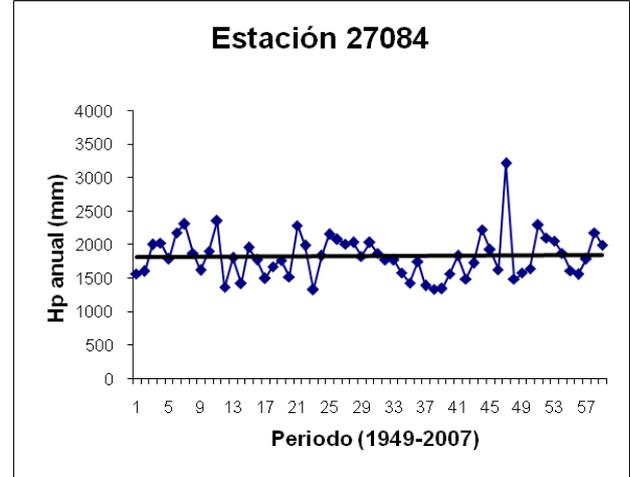
Grafica 4.10 Lluvia anual de la estación 27050.



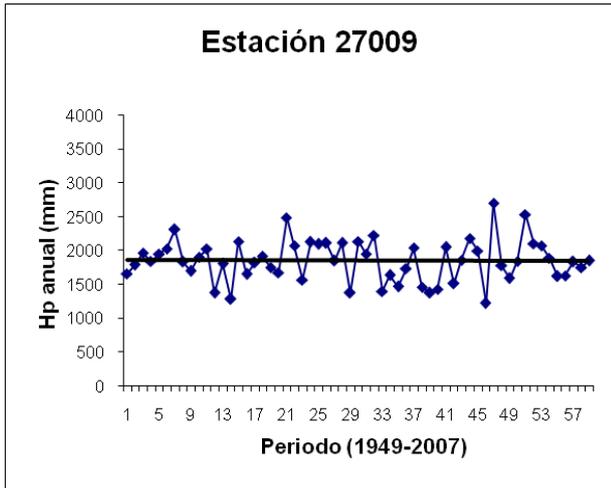
Grafica 4.11 Lluvia anual de la estación 27030.



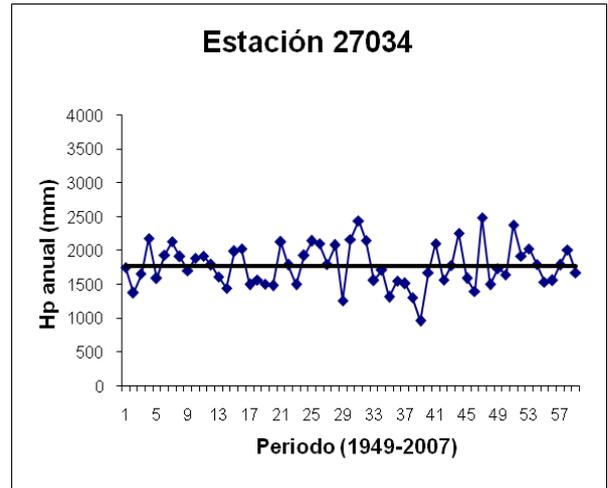
Grafica 4.12 Lluvia anual de la estación 27054.



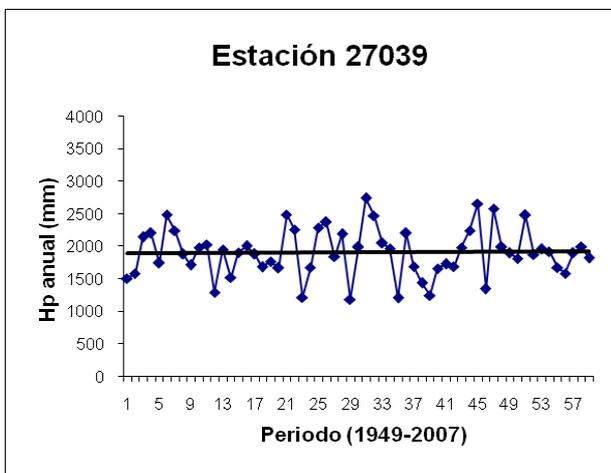
Grafica 4.13 Lluvia anual de la estación 27084.



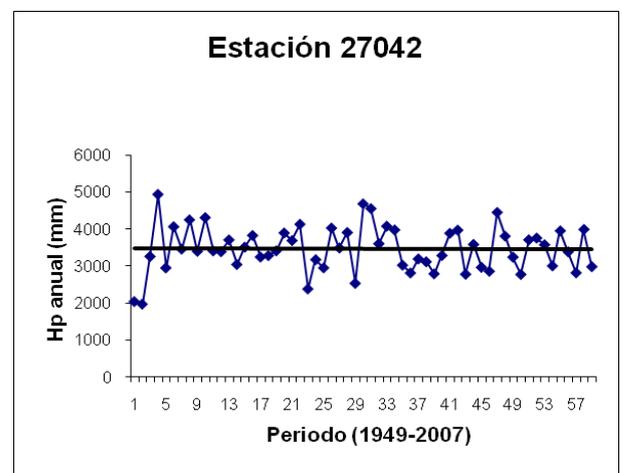
Grafica 4.14 Lluvia anual de la estación 27009.



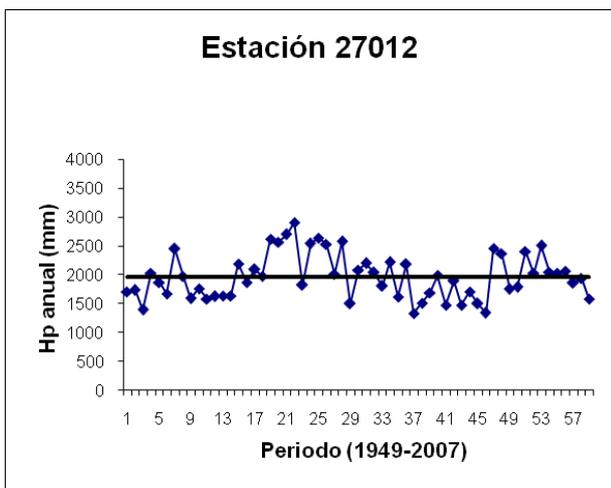
Grafica 4.15 Lluvia anual de la estación 27034.



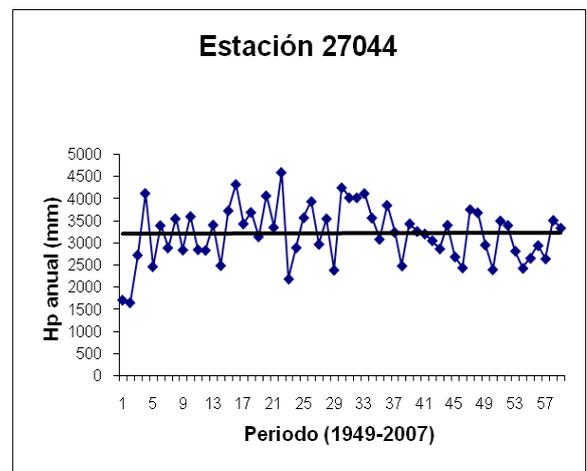
Grafica 4.16 Lluvia anual de la estación 27039.



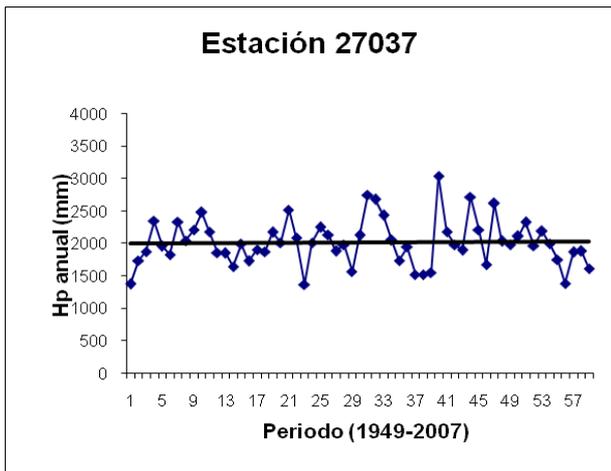
Grafica 4.17 Lluvia anual de la estación 27042.



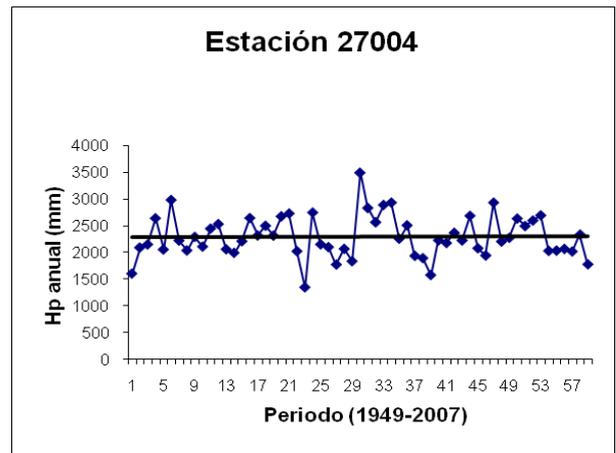
Grafica 4.18 Lluvia anual de la estación 27012.



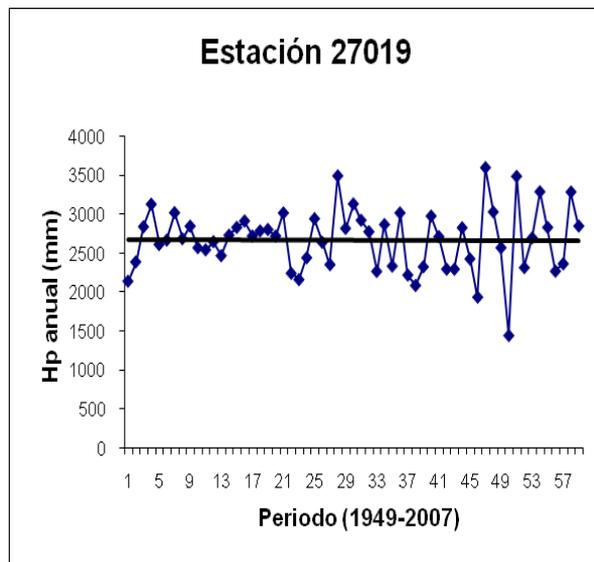
Grafica 4.19 Lluvia anual de la estación 27044.



Grafica 4.20 Lluvia anual de la estación 27037.



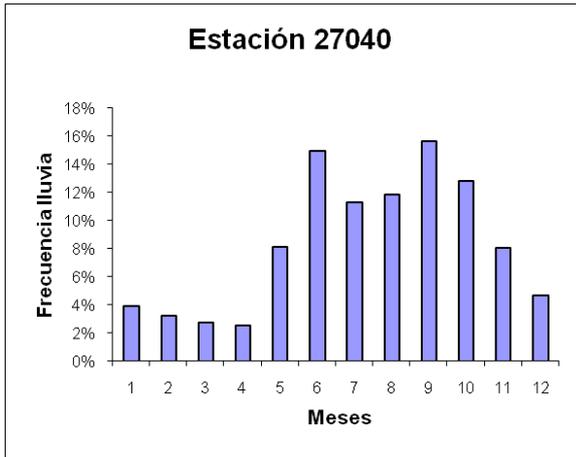
Grafica 4.21 Lluvia anual de la estación 27004.



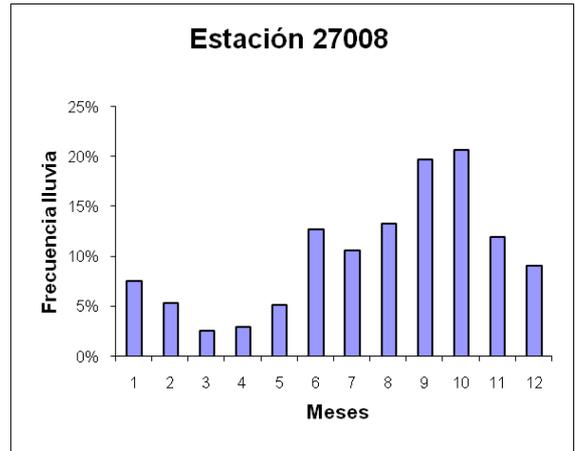
Grafica 4.22 Lluvia anual de la estación 27019.

En las Gráficas 4.23 a la 4.39 se muestra las frecuencias con la que se presentan las lluvias en las diferentes estaciones a lo largo del año. Por ejemplo en la estación 27004 que pertenece al municipio de Tenosique, el 25% de las lluvias anuales se presentan en el mes de septiembre, el 18% en el mes de junio, siendo los meses de marzo y abril los meses con menos lluvias con tan sólo el 5% de la lluvias anuales. En la estación 27054 que es la estación próxima a Villahermosa, el 20% de las lluvias de todo el año se presenta en el mes de septiembre y en octubre el 19%, siendo nuevamente los meses de abril y marzo los que menos lluvias tienen con menos del 5%.

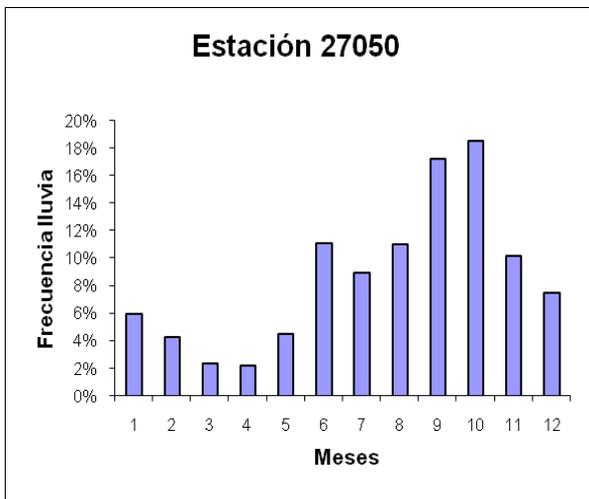
Las gráficas muestran que las lluvias se presentan con mayor frecuencia los meses de septiembre y octubre para la mayor parte del estado.



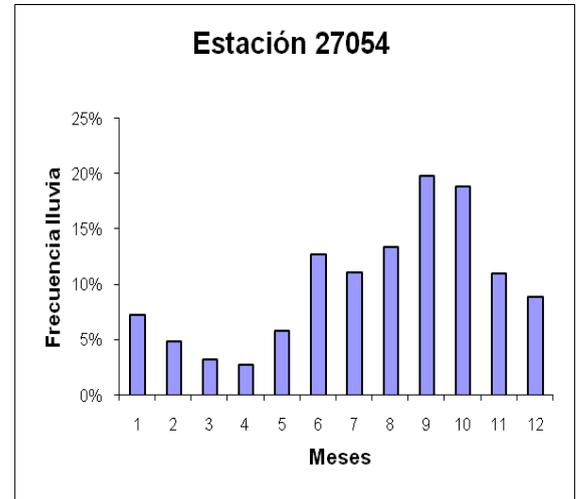
Grafica 4.23 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27040.



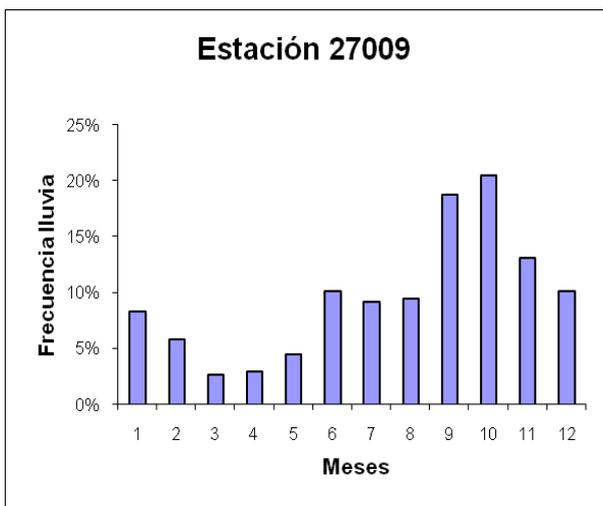
Grafica 4.24 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27008.



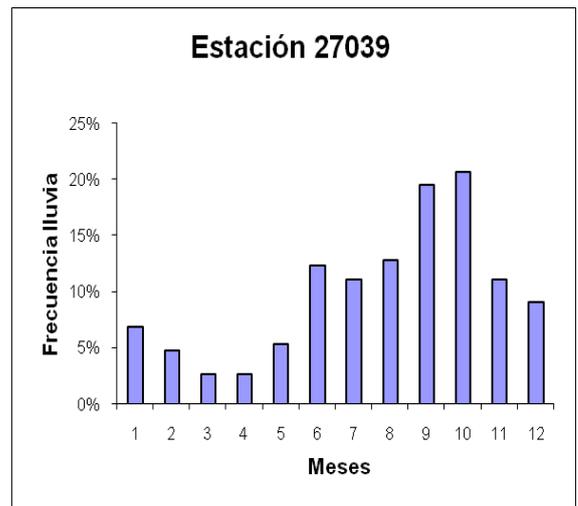
Grafica 4.25 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27050.



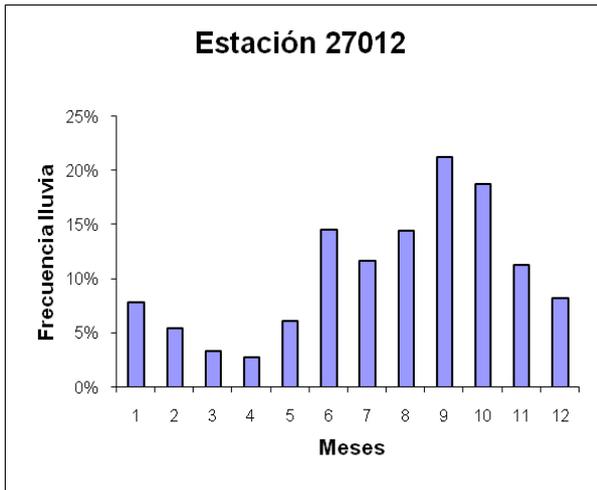
Grafica 4.26 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27054.



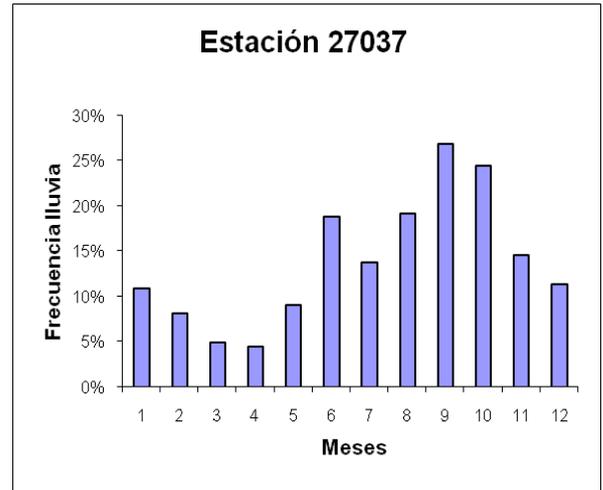
Grafica 4.27 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27009.



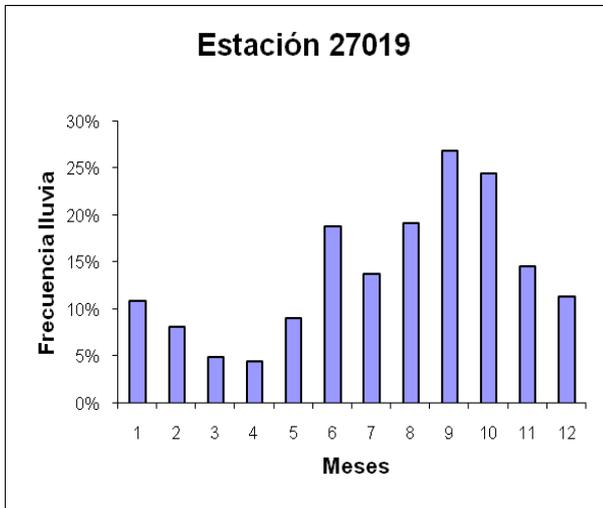
Grafica 4.28 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27039.



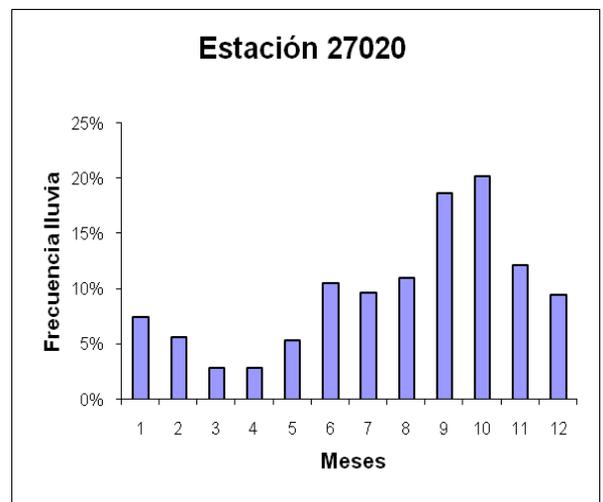
Grafica 4.29 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27012.



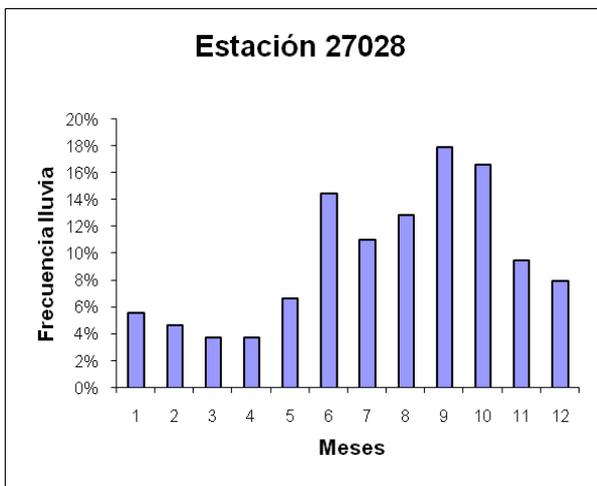
Grafica 4.30 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27037.



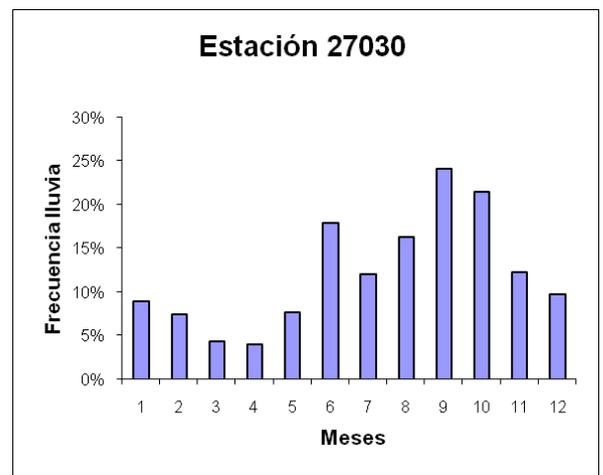
Grafica 4.31 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27019.



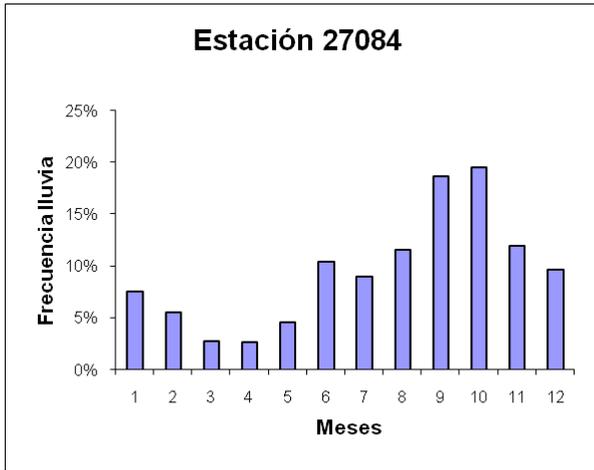
Grafica 4.32 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27020.



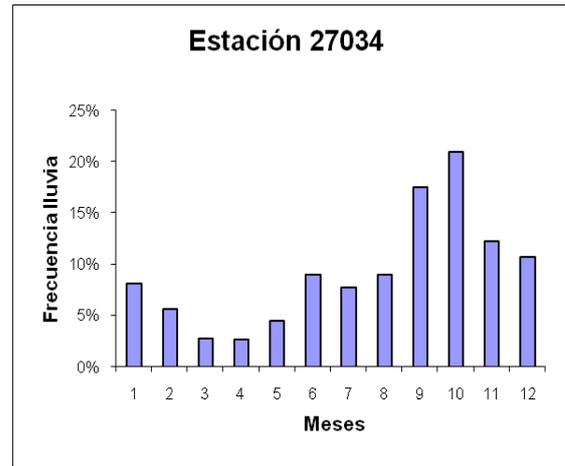
Grafica 4.33 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27028.



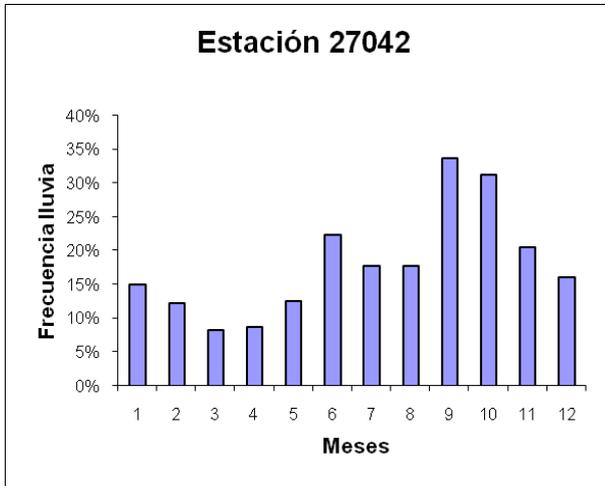
Grafica 4.34 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27030.



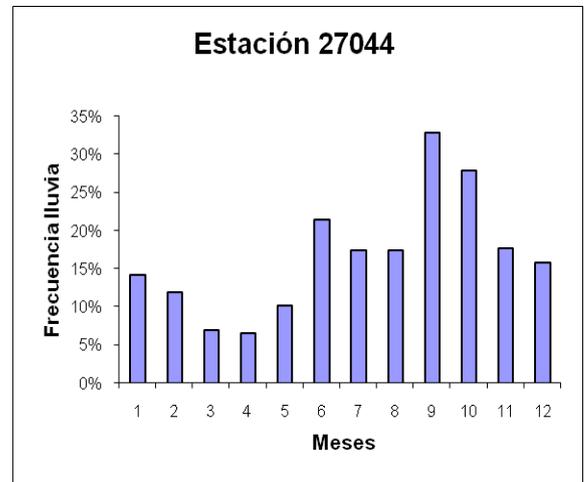
Grafica 4.35 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27084.



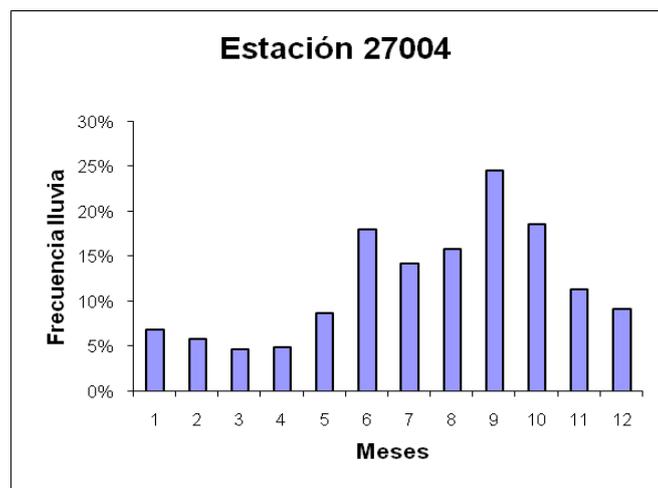
Grafica 4.36 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27034.



Grafica 4.37 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27042.



Grafica 4.38 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27044.



Grafica 4.39 Frecuencia de la lluvia a lo largo del año 27004.

# CONCLUSIONES

Los resultados que aquí se exponen se obtuvieron de 81 estaciones climatológicas repartidas en todo el territorio del Estado de Tabasco. Estos datos fueron proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional. De estas 81 estaciones se tomaron registros comunes del año 1949 al año de 2007. Los registros de algunas estaciones se completaron mediante métodos de interpolación.

Para que una estación climatológica pueda transferir información a otra mediante interpolación, éstas deben tener alguna característica en común, la distancia entre ellas (relativamente corta), correlación entre sus datos (que exista una alta correlación), su coeficiente de variación (que sea lo más parecido posible), etc.

Con el fin de obtener buenos resultados en la interpolación se debe procurar cubrir los criterios ya mencionados, cuidar que los días de lluvia no se modifiquen significativamente, considerar siempre estaciones base para la interpolación, éstas deben tener el mayor número de datos completos en el intervalo de tiempo para el cual se hace el análisis.

Las estaciones base de interpolación deben dar el referente de cuál es en el intervalo de tiempo que se está analizando la lámina mayor de lluvia, la lámina menor, los días de lluvia al año.

Plantear en un principio el criterio de cuál es la lámina de lluvia menor para la que se considera un día con lluvia. Esto es de mucha ayuda para no aumentar los días con lluvia después de la interpolación.

Una vez realizada la interpolación y para la presentación de resultados se utilizaron estaciones representativas de cada municipio.

Región del Usumacinta.

Tenosique es el municipio con el promedio anual de lluvias más alto de la región con 2292 mm, tiene 155 días con lluvias al año de las cuales la mayoría (87) son con láminas de entre 0 y 10 mm, éstas no son peligrosas. Sin embargo 6 son de un alto margen de peligrosidad, ya que son lluvias con láminas mayores de 70 mm. Para este municipio con un periodo de retorno de 100 años se tienen lluvias máximas diarias de 294 mm, esto quiere decir que, para el diseño de obras hidráulicas con un periodo de retorno de 100 años se debe considerar lluvias que en un solo día pueden acumular una lámina de 294 mm.

Para un periodo de retorno de 2 años se tiene en un día 141mm de lluvia, que el dato por sí sólo es importante, sin embargo, para ese mismo periodo se tiene en solo una hora 60 mm, lo cual es más grave, ya que, es más difícil desalojar 60 mm en una hora que 141mm de lluvia en 24 horas, si estos últimos datos se ven como intensidades, la intensidad de lluvia en 1 hora es de 60 mm/h, mientras que para 24 horas es de 5.9 mm/h.



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El municipio con la menor lluvia promedio anual de la región es Balancán con 1603 mm.

Región del Grijalva.

Los municipios de Tacotalpa y Teapa son los que tienen el mayor promedio anual de lluvias, 3476 y 3210 mm respectivamente.

Tacotalpa se encuentra a una altitud de 60 msnm tiene el promedio anual de lluvia máximas más alto de la entidad, la zona urbana más grande del municipio es Tacotalpa, con una superficie de 70.77 hectáreas, la siguiente zona urbana en cuestión de extensión es Tapijulapa con un área de 19.24 hectáreas. El municipio Tacotalpa tiene 160 días al año con lluvias, sólo superado por el municipio de Teapa con 165. Es el municipio con el más alto índice de lluvias mayores de 70 mm, 13. Regularmente al ver este dato, pensamos que son lluvias que entre una y otra existe un tiempo suficientemente grande como para amortiguar sus efectos, sin embargo, existe la probabilidad de que dos o tres de estos eventos se realicen con sólo horas de diferencia, lo cual haría que sus efectos se sumaran.

Teapa es un municipio que se encuentra a 40 msnm, tiene 165 días con lluvia al año de las cuales en promedio 35.15% son lluvias catalogadas por CONAGUA como de riesgo, esto es, 37 lluvias son entre 20 y 50 mm de lámina, 10 son entre 50 y 70 y 11 son mayores de 70 mm de lámina. Teapa es la zona urbana más grande del municipio tiene una área 273 hectáreas. La población del municipio era de 49,262 habitantes en el año del 2005 y se pronostica que para el 2010 su población crecerá a 69,321 habitantes. Una inundación en una zona con poca o nula actividad humana no tiene consecuencias, pero una inundación en un municipio como Teapa las consecuencias son graves y su costo sería altísimo.

El municipio Centro tiene una lluvia media anual de 1921 mm, los meses con mayor precipitación pluvial son septiembre y octubre, por lo contrario, los meses que menos llueve son abril y marzo. Lluven 130 días al año de las cuales 5 son lluvias con láminas mayores de 70 mm, pero 22.3% de las lluvias anuales representa un serio riesgo, ya que se dan lluvias con láminas de entre 20 y 70 mm. Para un periodo de retorno 100 años el municipio podría tener lluvias máximas de 149 mm. Si se maneja un periodo de retorno de 2 años se tienen lluvias con una intensidad de 60 mm/h.

Se pronostica para el municipio que en el año 2010 tendrá 760,797 habitantes lo cual lo haría el municipio más poblado del Estado. Los datos de Teapa y Tacotalpa son más alarmantes, sin embargo, el riesgo más grande existe en el Centro porque es ahí donde la concentración de viviendas es mayor.

Por último, las lluvias promedio anuales de cada una de las estaciones representativas de los 17 municipios, se mantiene constante o tienen un cambio que no es significativo, esto es, que para el periodo que comprende de 1949 a 2007 el patrón de lluvias se ha mantenido constante, en otras palabras no existe un aumento o disminución de lluvias en el estado, es cierto que existen años con más lluvias que otros pero a lo largo del periodo el promedio se mantiene, lo que sí ha sufrido cambios es el uso de suelo, esto lo explica los cambios que ha sufrido la zona urbana de Villahermosa y por tanto el uso de suelo, para el año de 1861 ésta ocupaba 34 hectáreas de superficie, para 1884 el área se modificó a 79 hectáreas, en 1946 el

área es ya de 413 hectáreas, en 1983 la zona urbana abarca un extensión de 1851 hectáreas, de ésta fecha a 1993 aumento más del doble, paso a ser de 4012 hectáreas. La permeabilidad del suelo se ha reducido por lo cual, los escurrimientos superficiales son mayores y más difíciles de manejar. Es muy probable que lluvias de 1950 en la ciudad de Villahermosa que no provocaron daños considerables si provoquen grandes desastres en el presente, grandes pérdidas económicas y hasta pérdidas humanas.

Es de suma importancia para los pobladores y para los gobiernos municipales, estatales y federales pongan mayor atención a los municipios aquí expuestos como zonas de alta probabilidad de lluvias extremas que tengan en cuenta que el uso de suelo, es un factor importante para la prevención de futuras inundaciones. Hay que evitar asentamientos humanos en cauces de ríos. Los ríos tienen memoria y cuando es necesario transitan nuevamente por los cauces que hace muchos años no transitaban.

# ANEXO A

Los siguientes datos son de lluvias diarias, pertenecen a las estaciones climatológicas de la 27001 a la 27020 del Estado de Tabasco, son datos originales proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional

ESTACIÓN	ELEM	AÑO-MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
27001	5	1943-08	4.5	0	9.5	1.6	12	3.1	33	5.3	2.9	5.3	0	0	4.9	0	0	0	0	9.9	0	0	0	0	4.4	0	0	9.1	1.1	0.9	8.2	0.2	0	
27001	5	1943-09	0	0	0	17	0	0	4.9	4.2	0	15	0	0	20	30	3.4	1.5	0.4	0.7	0.3	22	0	3.5	0	0	0	0	14	6.5	26	0		
27001	5	1943-10	0	0	32	6.4	5	44	55	13	0	27	0.5	0	15	0	13	4.2	8.3	0	0	1.5	28	91	36	38	17	9.5	0	0	0	0	0	
27001	5	1944-02	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38				
27001	5	1944-03	4	0	0	0	0	0	0	6.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.3	
27001	5	1944-04	0	0	12	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1944-05	0	0	0	0	11	5.5	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	33	1.7	27	0	0	40	
27001	5	1944-06	2.4	0.5	0.8	39	12	11	1.8	6.7	0	19	1.2	0	6.3	0	18	4.5	2.9	2.3	13	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	51	5		
27001	5	1944-07	0	0	0	0	0	0	0	1.8	2	0	0	3.5	0	0	15	2	3	3	9	0	3	7	0	0	0	0	45	6	4	34	0	
27001	5	1944-08	0	3.8	0	0	8.4	0	2.1	0	2.5	0	0	0	0	0.2	0	6.9	0.5	2.1	2.2	0	1.2	3.6	3.4	0	0	0.5	0	0	4.1	0.4		
27001	5	1944-09	0	0	0	0	0	2.1	0	3.2	0	0	0	0	1.1	0	0	0.6	0	0.9	0.5	0.8	18	4.9	0	76	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1944-10	8.5	0	0	0	0	8.6	0	0	1.5	11	0.5	0	17	0	0	5.1	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1944-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	34	0	0		
27001	5	1944-12	0	0	0	0	0	13	4	0	0	0	10	11	8.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0
27001	5	1945-01	50	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1945-02	0	0	0	0	0	0	30	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	11	0	1.4	0	0	0				
27001	5	1945-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1945-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1945-05	13	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	5.3	4.5	0	0.5	55	34	2.5	0	0.7	2.9	0	0	0	0	0
27001	5	1945-06	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	12	0	0	12	4	2.6	6.9	0	1.9	0	8.9	34	1.8	36	0	0	0	0	0	
27001	5	1945-07	0.2	0.5	2.5	3.5	0	2.4	0	2.9	4.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.7	0	54	7	6.5	0	0	0	11	62	0	0	0	
27001	5	1945-08	22	0.5	5.7	2.1	0.5	0	9.5	0	4.7	66	2.8	10	0	0.8	4.5	0	8.5	0	11	51	27	0	8.3	22	7.2	0	1.6	0	2.5	1	31	
27001	5	1945-09	61	51	0	0	0	0	0	0	97	2.5	0	0	7.4	2	0	0	0	0	4	0	0	12	13	5.4	16	14	21	22	10	7.9		
27001	5	1945-10	0	0	8.1	27	0	27	0	0	0	4.9	0	23	0	0	33	9.5	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	5	0	0	0	0.4	0	
27001	5	1945-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.1	1.9	0	0	31	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1946-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.2	1.1	11	2.3	0	0	0	0	61	9.5	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1946-02	15	0	5.7	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	2	0	0	0	0	0.5	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1946-03	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1946-04	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	18	20	7.5	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0
27001	5	1946-05	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	12	0	23	0	34	



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.





27001	5	1953-09		4.1	0	0	0	25	52	45	14	0	9.5	0	41	12	0	0.6	11	0	0	2.7	3.2	18	0	0	4.1	7.3	0	0	0	22	50		
27001	5	1953-10		39	2.1	8.3	25	12	2.1	8.6	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1953-11		0	7.6	0	0	0	22	0	0	22	47	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0		
27001	5	1953-12		0	0	0	0	0	0	0	3.1	0.2	0	0	10	2.1	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	80	60	44	0	0	0	0	50	
27001	5	1954-01		0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1954-02		0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0.2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1954-03		0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1954-04		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	2.1	3.1	0	22	4.2	0	0	2	0	0	4.2	31	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1954-05		0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	28	0	2.9	0	0	0	
27001	5	1954-06		0	0	0	0	0	0	2.1	15	0	0	0	4	8.3	0	0	45	0	8	53	16	0	0	0	0	0	61	29	0	5			
27001	5	1954-07		0	20	0	3.7	30	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0	1.1	0.2	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	
27001	5	1954-08		0	0	0	19	19	0	0	0	0	17	0	0	13	16	2.2	0	0	0	0	0	5.5	4.8	0	31	3.2	0	10	2.1	3.2	0	2.7	
27001	5	1954-09		70	2.4	15	0	25	20	6.6	88	0	1.2	0	0	0	0	21	0	0	0	24	16	0	4.1	6.1	0.4	15	20	21	11	0	0		
27001	5	1954-10		0	3.6	22	10	6	0	16	0	44	0	0	0	0	14	5.2	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	1.2	
27001	5	1954-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0		
27001	5	1954-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	14	0	16	0	7.1	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1955-01		0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4.3	20	3.2	0		
27001	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	6	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1
27001	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0		
27001	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
27001	5	1955-06		32	22	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	0	0.5	0	0	0	0	0	
27001	5	1955-07		0	0	0.4	6.5	0	0.3	0	0	1.2	0	31	10	0.9	27	0	0	0	0	0	0	8.2	18	3.5	4.4	41	0	0	18	77	42	0	
27001	5	1955-08		0	0	0	0	0	26	21	11	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	36	2.9	21	0	0	
27001	5	1955-09		46	46	35	5	2.1	0	6.6	0	2.2	0	0	0	5	0	24	0	51	0	0	0	66	0	0	0	0	32	81	12	4	0		
27001	5	1955-10		0	7.5	0	0	0	10	12	18	11	3	92	28	32	4.2	0	0	0	32	35	0	21	0	27	0	86	47	25	0	0	22	77	0
27001	5	1955-11		0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1.4	0	0	0.7	0	0	10	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	10		
27001	5	1955-12		6.3	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	9.1	8.3	0	16	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-03		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-05		0	0	0	0	0	0	6.9	22	0	0	28	0	0	0	0	50	8.1	0.2	12	0	0	0	0	18	1.4	35	0	0	0	18	0	
27001	5	1956-06		12	49	1.1	2	2.9	4.5	6.6	18	14	12	0	0	0	0	0.4	0	4	9.2	0	0	19	0	0	0	0	0	0	25	0			
27001	5	1956-07		0	0	13	0	15	0	24	9.4	0	7.5	0	0	0	8	9.1	10	8.3	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	49	0	4.3	0	0	
27001	5	1956-08		14	9.1	0	0	0.4	0	5.2	0	0.2	49	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1956-09		0	20	25	0	0	0	0.4	5.8	28	0	0	0	0.4	13	4.3	0	10	24	18	11	7.1	9.4	0	0	0	0	0	0	11	0		
27001	5	1956-10		6.5	0	45	55	75	7.5	25	27	14	0	0	0	0.4	12	0	0	0	0	0	0	1.1	0	4	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0
27001	5	1956-11		0	0	0	0	0	0.3	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.7	0	0	0	0.8	0.9	0	0	0	0

27001	5	1956-12		0.7	0	0.3	0.2	0	0.3	0	0.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.8	0.7	3.6	0.3	0	0	1.4	0	0			
27001	5	1957-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3.8	2.5	0.7	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0			
27001	5	1957-02		0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	32	0	0	25	67	0						
27001	5	1957-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	18	1	0	0			
27001	5	1957-04		0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5				
27001	5	1957-05		0	0	8.3	4.5	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	25	3.5	0			
27001	5	1957-06		0	100	3.2	2.4	2.5	20	0.2	0	0	0	0	0	3.8	7.4	6.2	0	2.6	3.5	35	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0.2				
27001	5	1957-07		0	0	0	0	0	61	0.7	0.2	21	0	0	0.7	0	0	0	0	75	0	0	0.7	0.8	0	0.5	3.7	18	0.2	1.4	1.4	0	0	0		
27001	5	1957-08		0	0	0	0	4.5	5.5	0	18	4.5	0.7	0.3	0.5	3.8	2.8	0	8.5	0	0	0	0.9	45	0	2.3	0	0	1.7	0	0.2	0	0	0		
27001	5	1957-09		3.5	0	0	0	0	0	0.4	12	0	0	0	0	61	1.8	1.1	81	0	0	0	0	0	20	23	10	1	0	0.5	20	1	10	0		
27001	5	1957-10		0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.2	8.5	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	34	0	8.5	0	0	0	0	0	0		
27001	5	1957-11		0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	41	0	0	0	0	0	0	0		
27001	5	1957-12		0	0	0	4	0	0	0	1.2	0	0	0.8	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1958-01		0	4	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1958-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0						
27001	5	1958-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	4.3	0	0	0	0	1.8	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1958-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1958-05		0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.5	0	0	5.5	10	2.6	5	0.5	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	
27001	5	1958-06		1.5	1.3	8.5	5.7	0.2	4.6	0	5	2.8	8.5	4.2	5.3	0	0.4	0	0	0	17	0	0	0	0	1.7	0.7	0	0	2.6	3.3	0				
27001	5	1958-07		0	0	0	0.3	0.3	0	0	1.5	0	1.8	0.6	0	1.7	0.2	0.6	1.7	1	1	1	0	0	0	2	2.1	0	1	0	2.3	2	0.4	0	0	
27001	5	1958-08		0	0.5	0	0	0.2	0.5	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1958-09		3.4	1.7	0.6	0.5	0	0.4	1	1.6	0	0	4.9	0	2	3.6	0	0	0.4	1.4	0	0	0	0	0.8	0	0.4	2	0.4	0	2.4	0			
27001	5	1958-10		0	0	0	2	0	0.2	0	0	0	4.5	2.8	1.4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1958-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0			
27001	5	1958-12		8.5	1.8	1	0	0	0.4	0.7	0	0	2	0	0	0	3.7	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0	0	0.3	0.9			
27001	5	1959-01		0	0	0	0	0.3	0.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	5.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1959-02		0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	22	0						
27001	5	1959-03		16	0	0	6	2.5	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6.5	0.5	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1959-04		20	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1.7	0	5.5	0	0	0	0	0	27	8.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1959-05		0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	8.5	5	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	
27001	5	1959-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	20	0	27	0	9	8	46	20	10	10	1.5	0	0	0	0	0	7	1	0			
27001	5	1959-07		0	23	0	0	0	0	0	0	5.5	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	3.2	4.7	20	6.5	6.2	0	0
27001	5	1959-08		5	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	2	5	4.2	0	0	0	4.3	0	5	0	0	0	0	0
27001	5	1959-09		0	0	4.5	3	0	0	0	0	15	0	60	0	0	9	0	22	0	5.2	30	0	0	4.5	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1959-10		0	0	0	0	7.2	1.2	8	20	8.2	5	3.2	0	13	0	0	10	15	44	3.3	36	3.2	0	20	44	0	0	0	0	0	0.2	0		
27001	5	1959-11		0	0	0	0	0	42	45	10	10	0	0	0	0	13	4	2	18	99	20	0	0	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	16		
27001	5	1959-12		0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	25	20	0	10	0	10	60	0	0	0	30	0	0	0	0	0
27001	5	1960-01		0	0	0	0	0	0	5	3	0	2.5	2	0	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	10	2	2	0	0	0	0	0
27001	5	1960-02		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5.5	10	5	0	0	0	4	0	0	3.5	2	0	0					
27001	5	1960-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0



27001	5	1963-08		17	0	0	0	4	0	66	0	0.5	5	0.5	0	0	0	10	44	10	10	6	0	82	0	0	0	20	21	29	0	0	0	0
27001	5	1963-09		0	0	10	11	0	25	37	5	0.5	0	72	20	5	22	5.5	10	10	35	26	13	13	11	20	18	0	32	20	62	0.2	0.5	0.2
27001	5	1963-10		0	0	0	21	0.4	42	0	0	18	0	0	0	0	11	0	0	0	24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	42	0	
27001	5	1963-11		0	5.2	0	0	0	0	0	0	4.5	10	0	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	12	0	
27001	5	1963-12		0	5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0.5	2	0	0	0	0	15	41	0	0	0	0	0	0	20		
27001	5	1964-01		0	0	8	9	2.5	5	0	0	4	10	0	20	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1.5	2.5	0	0		
27001	5	1964-02		0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0			
27001	5	1964-03		0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
27001	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	0	9.5	36	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	
27001	5	1964-06		0	4.5	0	0	8.5	0	19	0	0	0.5	6	2.5	2	4.5	0	0	0	0	0	4	0	32	0.5	16	13	0	0	6.5	0	0	
27001	5	1964-07		0	0	0	0	80	8.5	0	0	0	38	0.5	0	0.5	37	38	80	0	0	0	13	8.5	0.5	0.5	0.5	13	15	0	0	0	0	
27001	5	1964-08		35	4.5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	
27001	5	1964-09		22	12	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	21	40	17	0	8	0.5			
27001	5	1964-10		0	0	7	67	68	0.5	0	0	25	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	
27001	5	1964-11		0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	0	0	0	0	1	0.5	0	0	0	24	49	5.5	18	0	0	0.2	0	30			
27001	5	1964-12		0	0	0	0	0.8	0.2	4	0	4	0	0	10	0	22	11	0	0	0.3	12	4	2	10	17	0	0	0	0	0	0	26	
27001	5	1965-01		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	14	0	27	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0	5	4	0	0		
27001	5	1965-02		0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	2	4	0	0.4	0.4	6	6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1965-03		0	0	2	8	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1965-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	13	5	4		
27001	5	1965-05		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1965-06		0	0	0	0	35	22	0	40	20	19	47	5	0	0	4	4	0.4	12	53	9.5	9	12	0.5	0	5.5	0	4	45	55	0	
27001	5	1965-07		76	35	0	0	0	0	0	22	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	6	0	0	7.8	0	0	0	0	0	6	0.2
27001	5	1965-08		28	0	0	0	10	11	26	0	30	4	0.8	5.5	36	2.5	0.5	4	0	0	0	0	0.2	0.2	32	0.2	0.4	0	27	0	0	0	
27001	5	1965-09		4	0	25	0	5.5	0	0	2	2	4.5	0	25	36	6.5	0.2	0.2	0	15	0	21	0	0	0.5	0.4	0	0.2	11	47	22	27	
27001	5	1965-10		12	9	4.5	0	0	16	34	0	2	0	15	4.5	43	15	3	13	21	4	94	0.5	70	26	0.2	0	2	0	0	0.2	0	0.2	
27001	5	1965-11		0	12	7	0.2	10	5	11	0	0	0	0.2	0	36	0.5	0.2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1965-12		0	0	0	0	0.5	14	9.5	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0.5	0	0	0	0	21	15	2	2	0	2	
27001	5	1966-01		0	0	14	0.5	15	28	4.5	2	0	5	2	0	0	5.5	0	3	6.5	4	2	0.5	5	30	0.2	18	4.5	2	0	0	0.4	0	
27001	5	1966-02		0	0	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	10	0.5	0.2	0	0	8				
27001	5	1966-03		0.5	0	0	27	21	0.5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0.5	0.5	0	5	0	0	0	42	25	0	0	0	11	0	0
27001	5	1966-04		0	4	0	7.5	2	0	0.4	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1966-05		0	0	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.4	0	85	15	0	0
27001	5	1966-06		26	32	45	0	0	0	0	0	60	80	0	0	0	16	25	15	26	0	0	90	20	65	36	75	20	20	33	73	10	0	
27001	5	1966-07		0	0	0	0	0	0	0	35	0	65	25	0	0	0	0	0	0	55	50	15	56	0	15	0	0	0	0	20	0	0	
27001	5	1966-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	26	50	0	0	20	20	0	75	75	0.5	20	15	0	0	
27001	5	1966-09		0	0	5.5	21	0.5	0.5	0	36	16	31	29	5	0.5	29	15	10	0	0.5	0	12	8.5	12	1	11	0	0	6	56	0.5	30	5.5
27001	5	1966-10		25	0.5	0	0	8	2.5	0	0	0	6	11	0	0	0	3.5	0.5	0.5	7	14	0	45	20	0	0	1.5	42	82	5.5	3	0.5	0
27001	5	1966-11		5.5	7.5	3.5	0.5	0	0	5	0.5	0	0	0	0	0	0.5	20	35	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.5	0		

27001	5	1966-12		0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	10	4.5	5	0.5	0.5	5	3.5	2.5	3.5	0.5	0	0	0	20	0.5	0.5	0	0	0	0	0	
27001	5	1967-01		0	0	0.5	0	0	0	0.5	0	0	10	0	0	0	0	5	0	5	27	5	0	0	0	0	27	0	11	2	5.5	0.5	0	0	
27001	5	1967-02		0	0	0	0	0	6.5	8	10	6.5	0	0	5	0	0	0	0	50	0	0	0	0	9.5	8	2.5	0	0	0	0.5				
27001	5	1967-03		2.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1967-04		0.5	0.5	20	0	0	46	0.5	0.5	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	29	0	0	0	0	70	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27001	5	1967-06		0	0	61	0	0.5	5	0	0	18	0	0	0	61	59	0	17	0.5	0	79	26	29	0	0	0	0	0.5	38	0.5	0.5	0.5		
27001	5	1967-07		0.7	0	0.5	0	0	0	7.5	0	5	5	16	5	0	0	0	5	8	7.5	2	2.5	0.5	0	5	5.5	0	0	0	0.5	26	0.5	2.5	
27001	5	1967-08		0	5.5	0.5	0.5	0	0	0.5	0	5	10	10	0	0	5	0	0	5	5.5	13	0.5	0.5	0	5.5	0.5	0	5	0.5	0	0	5	0	
27001	5	1967-09		0	0	0	0	11	0	5.5	0	0	5.5	11	0	0	0	27	5.5	5	0	0.5	0	0	7.5	13	13	11	17	11	18	19			
27001	5	1967-10		5	5.5	0	47	0.5	28	0.5	0	6	0.5	0.5	0.5	5	0.5	20	70	47	11	3.5	0.5	0	0	0	0.5	80	0	10	14	0	0	33	
27001	5	1967-11		16	0	0	0	0	0	0	0	3	25	0	0	32	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	4	0.5		
27001	5	1967-12		0	0	12	20	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	0.5	
27001	5	1968-01		0	0	0.5	1.5	4.5	0.5	6.5	0	0.5	2	14	8	0	0.5	0	0	0	0	11	26	0.5	0	28	7	0	0	0	0	0	0.5	0	
27001	5	1968-02		0	9	40	0	5	20	5	0	0	0	9	0	0.5	0	0	0	0	12	6.5	0.5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5		
27001	5	1968-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	2	0.5	0	5	0	0	0	0	20	33	2.5	0	0	0	0	5	5	0	0
27001	5	1968-04		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8.5	0	10	0	0	0.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.5			
27001	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	9.5	45	9	35	0	0	0	0	0	4	0.5	0	0	
27001	5	1968-06		16	5	0	0	0	0	0	58	58	14	17	11	3	8.5	29	6	28	0	5	13	61	25	8	0	0	0	0	5.5	0.5	0	10	
27001	5	1968-07		0.5	3.5	34	15	5	0	0	0	5	0	0	17	0	5	0.5	0.5	5	0.5	0	0	0	5	6.5	4.5	5.5	4.5	2.5	28	0.5	3	0	
27001	5	1968-08		7	2.5	10	0	0.5	8.5	0.5	7.5	0	0	2	0	13	9.5	2.5	5	6	6	4	15	24	18	0	5	4	9.5	0	0	0	5	0	
27001	5	1968-09		3.5	0	0	0	12	4	16	5	0.5	0.5	0	7.5	2	0	0	0	1	0	13	5	1.5	6.5	34	3	0	0	29	5	6.5	13		
27001	5	1968-10		2.5	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	4	2	2	37	37	1	0.5	0	36	25	13	3	30	1.5	0	0.5	6	5	0	0	0	10	
27001	5	1968-11		11	36	42	3	0	0	0	0	0	19	0.5	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	10	7.5	0.5		
27001	5	1968-12		4	0	33	5.5	0	0	0	0	0	5.5	0	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	45	11	0	0	0	0	0	0	0	33
27001	5	1969-01		8.5	5	1.5	54	5.5	0.5	0	0	40	10	9	11	0	0	0	0	0	0.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1969-02		8.5	5	1.5	54	5.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1969-03		0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	4.5	7	0	0.5	0	0	0	0.5	10	0	0	0	3	32	4.5	
27001	5	1969-04		4	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	
27001	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.5	0	14	0	0	0	5.5	3.5	0	87	0.5	14	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1969-06		0	0	0	2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	41	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27001	5	1969-07		4.5	2.5	6.5	19	13	12	0	17	19	0	0	0.6	5.5	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	2.5	1.5
27001	5	1969-08		3.5	0.5	22	2.5	9.5	2.5	0	3.5	14	3.5	54	14	1.5	31	0.5	2.5	0	11	49	47	0	6.5	25	0.5	0.5	91	23	0	0	0	38	
27001	5	1969-09		0.5	11	22	14	0	37	18	14	21	19	2.5	17	10	16	20	0	0	17	2.5	1.5	0.5	2.5	20	4.5	26	37	0	45	17	4		
27001	5	1969-10		0	0	0	0	0	26	0.5	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.5	0.5	52	0	0	18	0.5	0	0	22	64	0.5	3.5	1.5	
27001	5	1969-11		0	0	0	23	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	17	20	20	0.5	0	5	0.5	0	0	0.5	0.5	43	9.5		
27001	5	1969-12		5.5	0	0	0	0	0	0.5	0	0.5	0	9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	11	25
27001	5	1970-01		2.5	0.5	1.5	3.5	0.5	50	2.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0	0	
27001	5	1970-02		1	4.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	3.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0





27002	5	1970-01	4.2	0.7	6	0	0	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	1.3	15	0	0	0	0	0	11	47	7.2	
27002	5	1970-02	0	3.4	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1970-04	0	3.2	0	0	7.4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1970-05	0	5.3	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1970-06	0	53	39	8	24	38	45	0	0	0	0	0	0	5.6	11	9	15	9.3	60	17	0	2.8	25	0	0	4.7	0	0	11	0	0	0	
27002	5	1970-07	4.1	4.9	27	19	6.9	52	13	0	0	0	0	7.5	23	11	0	0	0	0	3.7	8.9	6	6.1	0	0	0	0	0	23	1.2	22	11		
27002	5	1970-08	12	29	2.9	33	0	5	0	0	0	0	2.3	0	0	0	19	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	23	11	35	2.4	26	6		
27002	5	1970-09	7.8	0	0	0	0	0.8	14	28	0	10	32	0	0	0	0	0	4.7	7.8	9.7	9.3	20	13	26	2.2	8.5	0	3	22	50	29	0		
27002	5	1970-10	38	26	3.8	0.4	11	0	0	0	9.5	0	0	0	0	36	26	83	2.9	28	8.1	0	0	0	0	0	0	0	12	7	64	0	23		
27002	5	1970-11	5.2	0	8.2	47	2.4	0	0	0	0	5.5	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1970-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2.7	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-01	0	0	0	1.4	9.6	28	31	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-02	4.7	0	0	0	0	0	0	4.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-03	0	0	18	0	0	0	30	12	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	55	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-04	0	0	0	2.6	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	
27002	5	1971-06	0	0	0	2.3	0	0	0	0	4.5	0	4.2	8.5	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2.4	0	0	0	0	
27002	5	1971-07	0	0	0	0	0	0	0	13	40	13	24	11	21	7.5	0	1.1	17	4.4	0	7.7	4.5	0	0	0	15	6	13	3.3	15	9.2	0		
27002	5	1971-08	7.6	0	12	57	0	4	1.3	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	15	0	0	0	15	26	17	9.8	43	25	27	0	0		
27002	5	1971-09	19	0	0	4.6	0	3.8	19	9.5	12	0	0	4.9	0	0	0	0	21	0	4	18	7.9	5	40	33	0	0	5	0	0	0	0		
27002	5	1971-10	5.1	12	0	7.4	0	17	0	4.9	20	75	2.3	0	0	0	0	0	0	31	8.5	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	
27002	5	1971-11	0	0	0	39	17	21	14	9.9	3.3	26	12	0	0	0	0	0	0	3.9	7	0	0	13	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1971-12	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	17	7.2	0	4.1	6	2.9	13	19	9.5	0	0	5.7	0	0	0	0	
27002	5	1972-01	0	0	0	0	83	4.2	0	0	0	0	0	0	0	11	97	63	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1972-02	0	0	29	20	0	0	1.6	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-04	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-06	3.7	4.1	39	9.8	32	5	29	0	37	43	19	0	58	3.5	20	49	28	21	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-07	0	0	0	0	0	11	3.7	0	0	17	9.8	6.3	0	0	0	0	0	0	21	0	5.4	7.2	16	18	36	4.5	0	0	32	12	0	0	
27002	5	1972-08	25	0	0	0	0	4.6	11	0	7.2	2.3	15	8	19	13	5.6	5.2	3.7	20	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	4.8	0	24	0	0
27002	5	1972-09	0	11	2.6	0	4.9	0	0	13	1.6	0	0	11	0	4.1	0	2.9	9.3	0	9.8	25	0	0	0	0	0	16	12	0	0	0	0	0	
27002	5	1972-10	0	0	7.7	5.2	5.8	0	9.8	0	0	17	14	8.2	1.4	31	13	5.5	13	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1972-11	0	0	7.5	75	7.8	0	0	0	0	9.7	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	41	15	0	6.6	3.8	51	0	0
27002	5	1972-12	13	0	0	0	0	0	3.2	0	0	8.1	18	4.3	14	0	11	26	2	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1973-01	0	0	0	1.6	0	0	0	5.8	5.1	0	14	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	30	0	0	8.3	19	4.7	0	0	0	
27002	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	0	6.2	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	5.4	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1973-04	0	0	2.5	8.6	3	0	0	0	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0

27002	5	1973-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	29	21		
27002	5	1973-06		7.2	0	0	0	0	3.9	19	25	4.8	15	0	0	0	2.3	0	0	0	37	0	8.1	14	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1973-07		0	11	0	4.3	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5	6.7	16	11	0	6.6	0	0	15	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0			
27002	5	1973-08		0	9.7	2.7	0	17	0	0	0	17	8.3	4.2	9	0	0	17	0	0	39	37	90	57	20	19	28	11	4	0	13	15	18	4.1	0	0	0				
27002	5	1973-09		1.4	0	0	4.3	21	6.7	0	4.5	39	9.2	0	0	0	40	54	2	6.4	2.7	6.8	9.4	0	16	4.9	0	0	0	0	0	0	0	12	4.4	0	0				
27002	5	1973-10		8.3	17	5.7	6	49	4	7.6	0	37	0	8.7	0	0	0	78	9.4	6.1	17	16	56	49	52	31	8.9	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0					
27002	5	1973-11		4.4	0	0	0	3.6	5	0	3	8.4	2	4	0	5.3	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	18	4.8	0			
27002	5	1973-12		12	0	0	0	0	28	60	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0.8	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-01		36	0	19	41	3.2	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-02		0	0	0	0	0	0	0	61	39	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	4.4	27	10	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-04		0	0	0	0	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	17	0	4	39	0	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-06		0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	48	0	8.5	4.3	10	47	27	30	16	47	74	0	0	0	5.8	0	1.6	0	0	0	0				
27002	5	1974-07		8.5	12	0	0	0	0	3.4	0	5.5	4.6	0	0	0	4	0	0	0	0.4	5.4	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0		
27002	5	1974-08		4.6	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	6.7	0	0	0	0	3.4	6	10	0	0	0	0	6.3	0	16	0	0	14	5.2	0	0	0	0	0	0			
27002	5	1974-09		0	34	70	19	63	0	0	0	17	61	0	0	0	0	13	9	25	37	24	15	11	30	0	6	0	0	0	0	0	7.3	30	15	0	0	0			
27002	5	1974-10		49	41	13	0	15	0	2.3	18	4.1	3.9	0	70	7.6	2.4	13	27	16	0	0	0	0	23	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1974-11		0	0	0	0	0	27	0	0	4.3	1.8	41	2.5	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	43	0	19	0	5.7	22	0	0	0	0			
27002	5	1974-12		29	0.5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1975-01		0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	9.3	26	1.4	0	0	0	0	17	40	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1975-02		0	0	0	0	0	85	37	0	9.5	0	0	20	53	0	0	0	0	0	11	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-03		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	63	
27002	5	1975-06		6	29	47	0	0	0	0	0	0	0	0	23	16	37	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	9.3	0	0	0	4.3	3.1	0	5.4	0	0	0	0	0		
27002	5	1975-07		0	0	44	1.5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-08		0	2	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	17	6.3	0	7.8	13	20	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-09		0	11	0	14	0	0	3.7	16	12	0	0	0	19	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	61	2.8	1.3	2.6	0	7.5	0	12	0	0	0	0	0	
27002	5	1975-10		89	62	8.4	39	13	35	14	9.4	11	11	33	10	4.5	1.5	0	0	3.3	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	77	20	20	
27002	5	1975-11		0	0	3.8	8.5	59	39	0	0	0	33	40	10	3	0	0	0	0	0	5.1	0	21	9.5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1975-12		1.1	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	20	0	0	4	13	29	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1976-01		0	0	0	15	0	0	9.3	19	6.6	0	0	0	0	0	8.3	19	12	0	0	0	0	0	0	0	13	17	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1976-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	35	3.4	9.3	9.1	32	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1976-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
27002	5	1976-04		61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	
27002	5	1976-05		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	14	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1976-06		0	0	0	0	21	16	0	0	0	5.3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	5.3	36	11	6	0	7.6	0.6	0	36	16	5.8	14	0	0	0	0	0		
27002	5	1976-07		28	8	0	0	0	0	19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	0	26	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1976-08		0	0	0	3.5	0	19	0	0	19	0	19	2.9	3.7	0	44	13	0	0	20	8.3	17	6.3	13	0	0	12	0	18	13	12	7.2	0	0	0	0	0		
27002	5	1976-09		0	8.9	3.4	5.3	0	0	1.4	0	0	0	0	2.4	14	0	9.4	17	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3.5	0	0		









27002	5	1991-09		0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	9.5	0	2.6	0	0	0	0	22	5.2	0	0	0	25	9.8	0	0	0	19	7.8	0	0	3.2	0	
27002	5	1991-11		0	0	16	63	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	65	24	0	0	5.6	0	0	0		
27002	5	1992-01		2.1	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	97	8.5	0	13	3.4	0	0	5.9	0	0	36	2.5	0	0	16	4.7	9.2	0	0	13	15	0		
27002	5	1992-02		0	0	5.2	2.4	0	0	0	13	3.2	0	0	0	0	9.1	0	0	0	2.6	1.3	0	0	0	0	7.3	0	0	0	15	8.4					
27002	5	1992-03		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1992-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1992-05		0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27002	5	1992-06		5.7	0	0	8.2	0	0	9.6	0	0	5.1	0	2.5	0	0	6.9	8.2	5.4	0	0	0	2.5	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0		
27002	5	1992-07		0	0	9.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	20	6.2	0	0	0	0	0	0	2.6	25	17	0	0	4.2	0	0	2.5			
27002	5	1992-08		0	0	5.9	2.1	0	6.5	3.1	0	0	8.4	2.1	0	6.7	0	20	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	
27002	5	1992-09		0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	8.1	0	0	11	2.5	0	4.3				
27002	5	1992-10		130	0	0	0	6	50	0	0	0	0	8	1.2	0	0	0	0	3	1	10	8.5	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1992-11		2	17	0	25	10	1	0	2	9	0	0	0	40	35	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	15	10	0	0				
27002	5	1992-12		0	0	0	6.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	21	18	8.2	0	0	5.2	0	0	30	0	
27002	5	1993-01		0	0	0	0	3.2	0	0	8.4	0	0	0	0	6.2	1.2	0	0	0	0	0	0	5.6	2.1	0	0	0	9.5	0	0	0	0	2.3			
27002	5	1993-02		0	0	5.2	1.5	0	0	0	16	13	0	0	9.1	0	0	0	25	0	0	0	19	12	0	0	2.1	0	5.3	0	0						
27002	5	1993-03		0	0	0	3.5	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	5.3	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	19	0		
27002	5	1993-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	1993-05		0	0	5.2	0	0	0	0	6.9	2.3	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	5.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	
27002	5	1993-06		0	0	0	5.1	9.5	0	0	13	2.1	0	0	0	17	0	0	25	2.5	0	0	0	0	5.6	0	0	1.5	0	0	0	9.4	0				
27002	5	1993-07		0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	4.1	0	0	9.6	0	0	2.5				
27002	5	1993-08		0	0	12	0	0	0	17	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	16	2.1	0	0	6.1	0	0	0	0	5.2			
27002	5	1993-09		0	0	0	5.1	0	0	17	2.1	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	13	5.2	0	7.9	0	0	15	6.5	9.1	0	0	15					
27002	5	1993-10		5.2	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	5.2	0	0	17	5.7	0	0	46	29	5.9	0	69	25	15	9.8					
27002	5	1993-11		0	0	2.1	0	0	9.5	0	0	0	4.1	0	0	0	5.2	0	0	0	2.1	0	0	0	5.9	0	3.6	0	2.1	0	0						
27002	5	1993-12		0	0	4.2	0.6	5.1	0	0	2.5	0	0	0	6.2	0	7.1	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0			
27002	5	1994-01		2.5	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	66	28	0	0	0	5.2	0	0	20	2.1	0	0	11	0	0	0	0	0		
27002	5	1994-02		0	0	0	0	6.2	2.5	0	0	9.2	5.7	0	0	0	0	0	16	3.4	0	0	5.1	0	0	4.2	0	0	0	3.5							
27002	5	1994-03		0	0	0	5.2	1.3	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1994-04		0	0	0	5.2	0	8.2	0	0	0	12	0	5.1	0	0	0	13	0	0	9.8	0	0	0	8.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1994-05		0	0	0	0	6.2	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0		
27002	5	1994-06		0	0	0	0	5.2	0	0	6.5	0	0	2.4	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0					
27002	5	1994-07		0	0	5.2	0	0	0	0	0	6.2	0	0	10	0	0	0	13	2.1	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	
27002	5	1994-08		0	0	0	5.2	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1994-09		0	0	0	10	0	0	2.1	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	4.5	0	0	0	9.7	0	0	2.1	10	8.6	0						
27002	5	1994-10		0	0	5.9	0	0	0	16	0	2.1	0	0	0	10	1.5	0	0	0	0	0	5.2	0	26	15	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1994-11		0	0	2.5	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	11	2.5	0	0	0	6.4	0	0	13	0	0						
27002	5	1994-12		0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	9.2	3.5	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	
27002	5	1995-01		0	0	2.3	0	0	0	0	5.9	1.2	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	
27002	5	1995-02		0	0	0	11	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0							



27002	5	2006-01		0	0	0	0	8.4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	48	29	12	0	0	0	0	0		
27002	5	2006-02		0	0	0	3.4	0	3.2	0	0	0	0	6.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0					
27002	5	2006-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	8.1	0	0	0	0	0	0		
27002	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	2006-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	14	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	3.5		
27002	5	2006-06		33	0	0	0	2.4	8.4	0	43	0	0	0	32	5.2	0	0	0	18	2.3	8.4	2.3	8.4	5.4	14	5.5	2	13	1.4	0			
27002	5	2006-07		2	10	0	0	5.1	53	5.2	20	0	8.1	0	0	0	0	0	34	11	0	4.3	30	9.1	0	0	0	0	0	30	0	1.7		
27002	5	2006-08		0	2.1	28	0	1.2	0	3.1	20	0	0	0	0	2.4	4.6	0	0	0	2.4	0	14	0	0	0	0	0	0	9.9	0	16		
27002	5	2006-09		0	2.3	89	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	2.9	14	0	0	12	0			
27002	5	2006-10		7.4	4.2	11	0	20	9.7	0	0	4.1	6.7	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	9.3	5.4	0	0	93	17	0	0	0		
27002	5	2006-11		0	8.4	9.8	0	1.4	0	0	0	0	0	0	13	18	93	0	0	0	1.4	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27002	5	2006-12		34	11	0	44	7.1	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1967-07		0	0	22	0	0	0	2	0	18	0	0	7.5	6	0	0	0	3	16	0	0	0	4.3	0	0	0	0	18	0	0		
27003	5	1967-08		0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	22	42	3.7	2	0	4.8	18	22	0	3.3	0	0	21	14	3	9.5	0	0	30	16	
27003	5	1967-09		0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	20	60	20	19	12	23	13	0	22	5	15	3.5	20	6	14	23	55	37	73	15	3.7	
27003	5	1967-10		0	0	0	0	0	8.8	5	10	9.2	15	21	6	79	15	0	14	46	0	28	2	14	12	0	7.4	0	40	10	95	16	75	13
27003	5	1967-11		3.2	0	0	5.5	0	0	3	0	11	0	0	15	7.6	9.2	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	7.5	0	0			
27003	5	1967-12		0	2.6	11	0.9	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	41	49	23	0	0	0	0	0		
27003	5	1968-01		0	0	0	6	0	0	16	45	5.3	16	26	22	47	2.3	0	0	0	0	19	11	0	0	9.8	2.1	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1968-02		0	0	0	7.6	15	3	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	5	9.2	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	6			
27003	5	1968-03		0	0	0	3.3	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	2.5	0	0	0	5.2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1968-04		0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1968-05		0	0	0	4.5	0	0	66	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	28	0	24	1.1	20	38	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1968-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	6.1	9.5	21	0	37	16	42	0	0	0	0	22	11	0	7	20		
27003	5	1968-07		0	23	35	7	14	22	17	9	3.5	8	0	0	11	23	6	14	0	0	0	0	0	0	9.7	0	25	0	0	5	0	0	
27003	5	1968-08		5	0	21	3.6	7	0	14	7.4	13	6.5	0	5	33	0	0	3	0	0	16	12	11	12	18	0	21	19	15	8.9	0	0	0
27003	5	1968-09		16	0	0	8	13	12	0	0	25	7.7	0	0	0	0	0	0	6.4	1.2	46	11	6.9	0	53	7.4	4	0	12	29	27		
27003	5	1968-10		3	5.1	3.2	17	11	21	0	0	2	4.3	10	26	34	26	9.3	8	0	17	24	50	86	19	11	7	0	0	0	3.8	0	0	0
27003	5	1968-11		5.4	0	1.1	7	3	0	0	0	32	19	7.5	0	0	0	0	0	25	49	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	24	7		
27003	5	1968-12		3	0	7.5	31	0	0	2.3	14	0	0	0	0	0	19	8	0	0	0	0	0	0	17	21	0	0	0	0	0	0	43	
27003	5	1969-01		34	19	8.2	49	37	0	0	0	12	23	12	5.5	0	1	0	0	0	31	0	0	12	7.4	0	0	18	3	0	0	0	0	
27003	5	1969-02		0	0	0	14	0	0	0	0	42	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.4	0	0	0					
27003	5	1969-03		0	0	5.4	0	0	0	0	0	12	9.1	0	2.7	0	0	0	2.4	3.5	5.7	0	0	1.9	0	0	0	5.3	0.3	0	3.9	37	9.4	
27003	5	1969-04		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	11	3.3	0	5	0	0	0	0	29	2.5	0	0	11	17	0	0	0	7.2	0	0	0	0	
27003	5	1969-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4.3	17	39	8	0	0	25	0	0	0	0	0	29	0	27		
27003	5	1969-07		30	10	17	7.1	3.8	1.3	30	32	5	10	17	28	43	0	0	0	0	0	33	10	31	13	0	0	0	0	0	0	19	15	
27003	5	1969-08		19	21	15	51	0	31	20	2	4.3	37	19	37	21	0	0	2.4	7	21	17	13	8	19	25	59	0	3.2	39	17	11	4	24
27003	5	1969-09		0	28	38	30	72	0	0	41	17	39	21	13	3.7	0	0	0	10	3.4	23	4.3	41	20	39	96	32	19	53	36	42	25	
27003	5	1969-10		0	0	0	20	12	5.7	27	15	0	0	0	0	18	52	9.2	4.6	2.7	61	24	0	23	13	25	0	8	161	59	14	8.2	0	4.7
27003	5	1969-11		12	0	7	44	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	11	10	55	9.2	0	13	2.2	2.7	1.2	11	9.5	15	23	







27003	5	1979-11	6.1	50	0	4	2	6	14	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	34	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7	
27003	5	1979-12	27	13	0	3.1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	24	6.1	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	
27003	5	1980-01	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	16	0	0	
27003	5	1980-02	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1980-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1980-04	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1980-05	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	
27003	5	1980-06	0	11	0	0	0	0	0	0	15	19	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1980-07	0	0	0	0	0	0	22	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0		
27003	5	1980-08	0	0	0	0	0	0	0	6.1	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	
27003	5	1980-09	0	0	8	10	0	9.6	0	41	0	67	4.6	8.9	6.1	0	11	0	0	6.3	43	5	63	12	3	11	0	0	2	4.2	1	0	90
27003	5	1980-10	0	0	4.3	0	0	0	0	0	2	44	0	0	36	0	0	0	31	66	0	0	0	0	67	0	0	0	0	36	47	21	6
27003	5	1980-11	47	26	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	15	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	16	4.2	0		
27003	5	1980-12	0	0	0	0	15	3.9	0	0	17	23	11	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-01	0	0	9.1	12	0	0	15	22	4.3	0	0	0	0	0	0	0	17	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-02	0	0	37	27	12	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0	0	26	59	21	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3.4	0	0	0	0		
27003	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4.1	0	0	0	0	0	0	0	27	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-06	0	0	0	0	28	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-07	0	0	0	0	11	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6.3	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-08	0	26	23	0	0	0	0	0	26	22	0	0	0	0	14	17	0	0	0	0	29	79	38	57	26	14	16	0	0	0	
27003	5	1981-09	31	80	22	34	12	0	0	0	0	0	22	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-10	0	0	28	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	23	8.3	0	0	0	0	0	54	28	2.1	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1981-12	0	0	0	0	0	7.4	13	0	0	0	0	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-01	0	0	0	0	0	0	14	3.6	0	0	0	0	0	0	26	14	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	12	0	0	0	2.3	28	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-03	0	3.2	12	24	0	0	0	0	0	0	0	26	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-05	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8.5	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-08	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4.1	0	0	0	7.5	0	27	7.4	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	
27003	5	1982-09	0	0	13	3.2	0	10	18	0	0	0	47	15	0	0	0	34	13	0	0	0	0	0	39	11	8.2	0	0	0	0		
27003	5	1982-10	22	16	8.2	0	0	0	0	0	36	29	15	10	0	0	12	26	43	14	0	0	0	0	19	29	17	11	0	0	0		
27003	5	1982-11	19	27	7.6	0	0	0	0	13	38	18	0	0	0	0	47	22	18	8.3	0	0	0	14	2.1	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1982-12	0	0	0	0	0	11	8.6	0	0	0	0	26	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1983-01	16	19	22	18	16	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	19	19	0	0	0	0	0	
27003	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	19	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0.9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	6.3	0		
27003	5	1983-04	16	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1983-05	0	0	2.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	

27003	5	1983-06		0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0
27003	5	1983-07		0	0	0	0	0	10	9	0	0	0	0	12	11	0	2.5	0	0	0	0	3.7	0	0	0	19	0	0	0	0	0
27003	5	1983-08		0	0	0	0	20	0	0	0	20	20	22	5.7	0	0	0	0	0	0	20	0	14	0	0	0	0	0	15	0	0
27003	5	1983-09		49	0	0	0	0	0	0	20	0		29	0	0	15	0	0	41	0	0	4.6	69	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1983-10		0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	41	15	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	24	40	20
27003	5	1983-11		0	0	0	0	0	0	0	50	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	19		
27003	5	1983-12		0	0	0	0	0	19	20	0	0	0	0	0	0	38	40	0	0	0	0	0	36	20	0	0	0	46	18	14	0
27003	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	20	18	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	
27003	5	1984-02		0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27003	5	1984-03		0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1984-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	60	30	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	40	0
27003	5	1984-06		0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	30	20	0	0	40	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1984-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1.9	2
27003	5	1984-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1984-09		0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	4	0	0	0	4.5	2	0	0		
27003	5	1984-10		9	8	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	
27003	5	1984-11		0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	3.9	0	0	0			
27003	5	1985-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1985-02		0	0	0	0	11	0	0	0	16	0	0	0	19	0	10	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0				
27003	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1985-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	
27003	5	1985-05		0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
27003	5	1985-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	19	0	0	0	0	10	0.5	19	1.1	0	15	18	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1985-07		10	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1985-08		0	0	10	0	0	0	21	2	0	0	0	11	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1985-09		0	0	0	0	0	22	0	14	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1.3	0	0.6	0	0	2.1	0	0	0	0	0	
27003	5	1985-10		0	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1985-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	0.5	0	0	0	
27003	5	1985-12		20	40	0	0	26	56	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1986-01		0	0	0	0	0	0	7	5	8	4	10	8	4	7	5	0	7	0	0	0	0	27	0	8	0	0	0	0	0
27003	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	0	0	0	9	20	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1986-03		0	0	0	0	0	18	14	0	0	0	0	0	5	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	18	10	0	0	0	0	24	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	18	15	0	0	0	10	20	0	0	0	0	24	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1986-06		0	0	0	0	15	9	0	0	0	0	20	18	0	0	26	20	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	1986-07		0	0	0	0	0	15	19	9	0	0	0	0	0	0	0	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1986-08		0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	20	8	3	0	0	0	25	15	10	8	0	0	0	0	9	3	0	0	0
27003	5	1986-09		0	0	0	0	0	0	0	20	30	40	20	0	0	10	24	0	0	0	0	0	0	0	15	0	26	0	0	0	
27003	5	1986-10		0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	20	21	20	18	0	0	0	0	0	0	30	15	10	0	0	0	
27003	5	1986-11		10	16	0	0	0	0	0	0	12	8	21	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	15	19	0	







27003	5	1997-07	6.2	12	8.4	18	0	0	16	0	0	8.2	0	0	81	13	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	4.6	9.2	7.1	0	0	0	0	0	
27003	5	1997-08	0	11	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	6.3	0	0	0	0	0	0	9.4	5.1	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1997-09	10	0	0	0	7.2	0	0	0	8.4	0	12	0	0	0	8.7	15	0	0	0	0	13	9.4	0	0	17	5	0	11	23	15		
27003	5	1997-10	0	0	0	0	0	13	0	29	0	0	8.2	12	13	25	30	35	20	15	0	0	0	0	0	8.4	16	0	0	0	0	0		
27003	5	1997-11	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	25	0	23	13	0	0	20	13	17	91	60	9.2	0	0	0			
27003	5	1997-12	0	0	12	29	4.2	0	0	0	0	0	20	9.7	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	33	5.2	0	0	0		
27003	5	1998-01	0	0	10	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	3.4	0	0	0	1.2	25	0	0	0	0	3.4	4.4	0	0	0	0	0		
27003	5	1998-02	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27003	5	1998-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.6	0	0.5	13	0	0	0	0	0	
27003	5	1998-07	52	0	0	0	0	0	0	74	43	0	0	0	0	9.5	8.5	8.2	3.2	5	0	0	0	0	20	18	28	18	7	5.5	0	0	11	
27003	5	1998-08	8	0	5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8.5	11	71	83	0	
27003	5	1998-09	0	0	65	93	0	14	10	1	0	0	0	0	17	0	25	0	0	0	20	8	0	0	2	0	40	26	0	0	0	0		
27003	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	85	22	10	1	81	0	76	11	12	15	0	16	0	0	8.5	11	60	8	11	18	28	34	7	31	41	37
27003	5	1998-11	49	13	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3.5	7	4.5	0	2.8	7	3	0	4	65	34	2	0	0	12	5	4	0	15	
27003	5	1998-12	0	8	0	0	0	0	46	4	15	11	26	34	14	19	0	9	0	0	0	0	0	7	18	9	20	21	0	0	0	0	0	
27003	5	1999-01	0	0	5	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0
27003	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	16	20	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
27003	5	1999-07	20	5	0	0	0	0	6	12	0	20	0	0	27	18	3	0	12	0	17	14	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	
27003	5	1999-08	0	0	7	0	0	0	5	40	0	12	8	0	0	0	0	3	27	21	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
27003	5	1999-09	0	6	0	19	2	0	0	0	14	0	8	0	21	12	90	40	28	37	19	0	34	14	0	5	0	0	37	60	52	28	0	
27003	5	1999-10	68	47	70	17	28	14	70	11	3	19	37	90	8	0	27	74	93	19	43	17	16	8	0	0	0	2	0	0	4	0	0	
27003	5	1999-11	8	5	0	0	14	57	14	72	10	9	15	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	14	1.5	24	0	0	
27003	5	1999-12	0	0	0	0	22	38	0	0	0	0	0	17	0	0	17	27	0	67	0	0	29	37	49	32	42	0	17	0	0	0	0	
27003	5	2000-01	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	2000-02	0	0	5	60	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	2000-04	0	18	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27003	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	28	8	0	0	0	0	0	17	8.5	0	0	7.5	22	0	15	28	14	6	
27003	5	2000-06	12	7.5	19	32	0	0	0	0	0	27	0	0	3	0	0	0	0	69	20	12	7.5	52	64	0	0	20	0	0	0	0	0	
27003	5	2000-07	0	0	0	0	0	5	0	0	12	0	0	0	17	3	0	0	0	0	0	0	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27003	5	2000-08	0	0	0	0	0	17	9	7	21	7	39	17	0	3.5	12	0	0	0	0	28	77	0	0	14	7	19	8	2	0	28	12	
27003	5	2000-09	28	17	0	0	14	0	0	0	0	19	4	0	0	18	7	0	4	0	13	0	3	0	0	0	0	20	14	53	78	12	4	



27004	5	1950-11		0	0	0	17	0	0	0	0	0	5.2	22	0	8.5	0	0	7.5	1.5	0	0	0	3	0	2	1.5	5.5	0	0	0	0			
27004	5	1950-12		0	0	0	0	0	43	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1951-01		0	0	0	0	0	0	2	19	0	0	0	0	0	2	6.5	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	
27004	5	1951-02		8	20	0.3	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	1.8	18	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1951-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	39	0	0	0	0	0	32	2	0	0	0	3.5	0	0	0	0	34	0	0
27004	5	1951-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	3.1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1951-05		0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9.7	47	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	9	2	1.5	13	16	20	
27004	5	1951-06		0	0	0	37	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0.8	27	0	41	20	0	0	6.7	10	0	12		
27004	5	1951-07		0	1.5	0	0	20	13	53	18	63	10	3	13	0	10	4	5.2	5.2	18	0.3	12	5.5	9	0	0	19	4.2	5	9.2	13	13	7.5	0
27004	5	1951-08		0	0	0	46	3.3	6.6	3.6	0	0	0	30	1.5	40	0.6	12	6.5	3	0	1.6	0	5	0	2.7	0.5	17	1.9	5.5	4.5	38	6.7	11	
27004	5	1951-09		29	12	10	2.3	16	50	49	2.5	0	11	26	0	0	0	11	0.6	0.5	0.4	0.4	23	0	0	21	0	16	17	0	22	0	0		
27004	5	1951-10		0.5	1.5	2.5	2.4	4.7	0	41	7.2	26	0.6	0	0	0	1	6.3	0	17	0	0	0	0	0	4.2	0	27	2.5	7.7	18	0	0	4	0
27004	5	1951-11		0	57	56	0	0	0	19	2.7	0	0	0	0	0	0	0	34	83	15	0	0	0	8.5	1.5	1	0	25	0.8	0.5	7.7	5.2		
27004	5	1951-12		0	0	0	0	0	0	0	0	25	5.5	0	0	0	0	1.3	11	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	
27004	5	1952-01		0	0	5	5	0	0	11	0	0	3.5	2	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.3	0	0	0	39	2.5	0	0	
27004	5	1952-02		0	0	0	2.5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	14	3	26	0	0			
27004	5	1952-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	2.4	0	0	
27004	5	1952-04		0	0	0	0	7.7	1.5	0	0	0	3.7	0	0	0	1	14	9.8	0	0	0	0	0	0	0	28	0	38	0	0	0	0		
27004	5	1952-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	21	1.5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	6.5	0	17	43	15	0	
27004	5	1952-06		2	0	2.5	5.2	0	87	0	0.4	28	74	22	0	12	0	6.5	9.4	8.2	82	0.2	0	3.7	0.5	2.5	0	0	0.8	0	19	8.7	0		
27004	5	1952-07		3.5	21	5.1	5.5	0	1.2	4.6	6.3	6	8	0	37	8.7	58	14	26	3.5	0	27	2.2	1.5	2	14	13	9.5	0.5	37	0	19	0.2	10	
27004	5	1952-08		11	6.4	4.5	3.4	0.4	0.2	25	5.5	8.2	28	18	32	5	14	20	26	0	5	3.3	0	0	10	9	0	24	0	0	0	0.8	19	0	
27004	5	1952-09		1	0.7	19	11	13	52	0.5	0	52	8.5	56	5.2	0.3	0	1	17	0	0	15	13	5	54	18	0	15	4	0	0	16	8.1		
27004	5	1952-10		22	24	1	8.8	22	0	70	2	0.2	0	5.1	0	0	0	1	2	10	27	4.8	1	1.5	1	5.8	0.2	0	0	0	0	1.9	0	0	
27004	5	1952-11		4	0.5	0.7	21	0	0.2	20	14	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	2	0	3.3	1.6	0.5			
27004	5	1952-12		4.5	0	0	97	25	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	6.5	0	23	6.5	0	0	0.5		
27004	5	1953-01		0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1953-02		8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.5	0	26	0	0	0	0.3	0	0.4	0.4	0.7	16	0	0				
27004	5	1953-03		0	0	0	0.5	2.5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	49	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1953-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0		
27004	5	1953-05		0	0	17	9.2	4.4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	4	1	13	4	0	2.2	0	0	
27004	5	1953-06		0	6.2	1	2.5	3.5	6.5	13	0	62	60	1.7	20	0	0	0	1.7	0	0	6	17	14	8.6	9.8	0	0	9.9	2	3.6	3	21		
27004	5	1953-07		13	0	1.1	1.2	3	0.3	10	23	15	11	2.5	0	4.6	8.2	7.5	0	3.5	3.1	0	0	8.5	23	0	0	11	6.7	12	7.8	15	0.9	12	
27004	5	1953-08		9.2	20	20	4.1	1.2	0	14	0	9.7	0	6.4	24	17	0	0.7	0.9	0.6	0.4	7.5	0	24	0.6	0	0.7	0	0	0	0	0	0	2.7	
27004	5	1953-09		3.4	0	0	0	36	36	36	20	41	4.2	1.3	34	0	0	0	3.1	0.9	0	0.7	18	33	4.6	0	0	0	26	1	4.3	16	84		
27004	5	1953-10		0	3.3	44	13	6	85	11	0	2.4	0	0	0	0	26	0.5	0	0	0	47	14	0	34	0	37	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1953-11		5.5	9.2	32	26	3.5	0	0	14	70	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3.8	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1953-12		0.4	0	0	0	0	8.4	8.2	0	19	6.5	0	0.5	2.2	5.8	0	0	0	0.2	0.4	0	0	0	56	4.7	4.6	1.5	0	0	0	3.4	5.2	
27004	5	1954-01		0	0	0	0.4	0	4.4	0	0	0	0.4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	8	0	0	0	0

27004	5	1954-02		4.3	12	0	0	0	0	3.7	3.4	0	0	0	0	0	0	39	2.3	0	0	14	19	1.1	0	29	0	0	0	22					
27004	5	1954-03		0	0	29	8	0	15	4.3	13	0	0	0	0	1.5	7.2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1954-04		0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0.6	7	0	0	65	13	0	0	97	3	0.2	8.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1954-05		0	0	72	0	2.1	0	0	8.9	2.7	0	0	9.5	0	37	0	6.3	0	0	27	2.5	0	0	0	0	3.5	8.7	29	3.7	0	0.2	0	
27004	5	1954-06		0	0	2	8	23	0	6.1	19		66	0	4	74	0	2	48	0.8	43	31	38	23	23	4.3	0	3.5	19	36	2.4	21	28		
27004	5	1954-07		49	0.8	10	8.2	36	1	0.6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0.6	8.5	2.9	17	12	0.2	0	0	0	0	1	2.7	0	0	0	
27004	5	1954-08		0	0	0.3	0.4	0	0	7	7.7	0	13	0	3.5	22	74	13	0	2.7	0.7	1	16	0.2	1	0	30	17	5	0	8.5	0	7	0	23
27004	5	1954-09		27	0	34	17	25	44	27	14	9	16	0	0	0	11	8	63	26	1.5	33	3.5	14	6	0	1.9	0.5	1.9	9	13	89	0	5.8	
27004	5	1954-10		2.5	43	9	17	19	17	11	8	0	0	0	0	29	4.4	23	58	0	0	0	0	0	0	0	11	17	6.7	6.3	17	10	8.8	20	
27004	5	1954-11		0	0	0	4.3	0	8.3	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0.5	2.3	0	0	2.9	0	0	0	0	0	11	22		
27004	5	1954-12		8.2	10	0	0	1	1.8	0	0	0	0	0	4	55	4	0	0	3.5	7.2	1	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	14	0.2	0	0
27004	5	1955-01		0	0	2	5.8	0	0	0	0	0	0	0	7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5	0	0	4.5	13	4.4	0	0	
27004	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	14	2.7	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1955-03		0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
27004	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	
27004	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	6.6	1	
27004	5	1955-06		0	2.2	0.7	0	0	0	0	0	0	1	60	0.5	0	0	0	0	0	0	0	12	7	59	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1955-07		10	24	19	59	38	56	0	2.5	0	5.3	15	20	1.3	27	3.5	15	3.2	8.7	25	0	24	10	12	0	0	3.6	4.6	9	1.4	0	0	
27004	5	1955-08		0	0	11	0	0	17	8.5	0	0	0	1.5	5.2	23	7.3	0	0	0	0	0	1.5	0	12	0	10	9	50	0	36	5.5	30	14	23
27004	5	1955-09		43	18	0	13	2	3	0.8	17	0	25	3.7	0	1.7	28	9	16	0	0	0	26	2.6	0	0	1.2	22	83	31	18	0	2.3		
27004	5	1955-10		1.5	5.2	0	1.7	0.2	0	45	23	28	4.4	26	9.2	0	8.5	22	0	10	1.6	1.5	0	0	1.2	31	67	48	15	33	15	24	22	42	
27004	5	1955-11		15	1	12	0	0	0	0	2.1	0	0	0	3.7	2.2	0	0	65	0.7	0.6	12	0	0	0	3.5	0.6	9.5	0	8.3	0	8.5			
27004	5	1955-12		0.2	0	0	0	18	1.5	0	0	5.3	0	0	1.2	0	7.8	6.4	0	0	0.8	13	16	0	0	0	0	0	0	0	1.8	8	3.5		
27004	5	1956-01		12	0.8	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	9	7	0	0	0	0.5	3.9		
27004	5	1956-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16				
27004	5	1956-03		0	0	0	0	0	0	4.5	5.2	0	0	0	0	0	0	0	25	14	2	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1956-05		0	0	1.5	0	0.8	0	5.4	0	2.5	0	4.2	1.5	0	0	0	0	18	0.3	46	0	2.5	50	8.2	0.2	0	20	2.5	0	14	2.3	4.6	
27004	5	1956-06		36	13	35	43	67	0	52	14	33	10	8	0	2	0	0	0	0.2	0	67	0	0	0	1.3	0	0	11	0	9.5	20	0.5	0.3	
27004	5	1956-07		0	1.8	27	0	6.5	16	6.5	1.8	0	0	0	12	8.5	0.5	8.9	0.6	1.7	0	0	0	6.8	0	7.8	3	45	0	0.2	22	0	26	3.7	
27004	5	1956-08		16	17	7.4	16	6.7	19	1.5	0	1.5	7.1	0	0	0	0.3	0	4.2	1.5	16	3.8	0	0	1.1	14	15	15	0.7	0	0	0	1.2	0	
27004	5	1956-09		0	7.3	24	0	0	7	2.5	36	3.5	6.5	0	0	72	0	2.3	24	17	7	22	20	0	17	4.4	7.6	0	0	0	2.8	7.5	25		
27004	5	1956-10		0	0	52	0.2	11	41	28	12	21	5.6	16	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	52	17	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1956-11		0	0	0	0	1.8	8.4	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0.2	1.9	0	0	0	17	17	2.5	0	0	26	2.3	0	0	2		
27004	5	1956-12		7.5	12	2.7	4.8	0	0.5	3.2	1.5	19	26	0	0	0	0	4.3	3.5	3.3	2.3	0	1	0	0	0	15	25	14	0.5	0	5.7	0	0	
27004	5	1957-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	15	14	48	24	0.8	1	0	0	0.2	0	0	0.5	0	0	0	0	
27004	5	1957-02		0	0	1	0	0	0	14	4.4	9.5	3.9	19	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	18	9	67	0	0	19	2.5	0				
27004	5	1957-03		0	0	0	0	6.3	0	7.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	20	0.7	0	14	8	1	0	0



27004	5	1960-06		0	0	0.7	0	4.5	50	3.7	31	91	2	59	1	3.3	0	0	0	0	17	32	6.3	63	0	10	1	0	0.9	1.3	3	2.9	8.9		
27004	5	1960-07		12	0	0	0	2.7	2.7	0	5.2	11	1.8	8.8	0	0	0	88	2.5	3.4	45	0	8.9	14	1.2	4	3.4	8.6	66	41	0	0	2.3	39	
27004	5	1960-08		0	0	0	9.7	14	8.3	1.8	0	0	0	1.5	4.8	4.8	19	28	0.4	9.5	16	43	16	0	2.4	0	0.8	0	0	7.4	15	14	0	0	
27004	5	1960-09		18	20	40	6.3	5.4	1.7	0	15	11	13	7.8	4.5	0	0	0	2.7	51	12	7	11	11	15	0	14 4	18	2	44	0	0	3.2		
27004	5	1960-10		16	1	0	0	0	22	4.1	0.5	1.7	0	0.3	22	0	0	0	0	0	0	0.3	2.5	1.6	81	13	9.6	76	36	0	0	0.9	19	33	
27004	5	1960-11		0	0	0	0	1	1	0	0	0	13	13	13	8.7	2	0	1.5	8	0	15	0	0	0	10	9.2	1	1	0	0	0	72		
27004	5	1960-12		9.9	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	1.8	22	0	0	0	2.6	4.8	2.5	2.9	0	0	0	
27004	5	1961-01		0	22	28	13	0.3	7.2	0	19	0.6	0.2	0	13	0	7.7	10	2.6	0	0	15	4.7	1.5	0	0	1	0	14	0	1	7.5	13	0	
27004	5	1961-02		0	2.8	1.7	0	0	0.3	14	0	0	27	1.1	11	1.5	0	0.3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	55	23	0	0	0				
27004	5	1961-03		41	0.5	0	0	0	0	0	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	1.4	9.1	0.5	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	9.2	
27004	5	1961-04		0.5	0	3.7	4.4	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	9.2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1961-05		0	1.1	0	0	0	0	0	0	3.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	12	0	22	4.4	0	
27004	5	1961-06		0	0.4	0	5.1	0	15	0	9.2	0	0	0	0	5.6	1	3.9	11	1.3	0	0	3.8	2	0.9	13	0	0	5	0	0	0.2	0.2		
27004	5	1961-07		10	0.3	3.5	0	1.2	2	6.5	16	0	7.4	6.7	0	0.6	0	0	0	13	1.5	18	0	0	0	7.6	98	32	26	7.6	3.6	21	0.3	1	
27004	5	1961-08		0	13	0	0	0.5	1	0	1	2	6	6.4	0	0	1.6	59	18	0	1.6	7	2.9	36	0.2	29	8.5	78	30	16 4	0	0.4	2	0	
27004	5	1961-09		0	0	1.8	0	28	15	0	0	0	0.5	0	0	0	20	1	0.2	0.4	1.8	30	0	0	1.4	4.3	0.3	5.3	7.8	0	0	0	23		
27004	5	1961-10		0.5	11	46	11	2	19	0	1.3	0.2	0	0	14	0	8.5	27	14	4.9	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	27	0	0	0	10	59	
27004	5	1961-11		1.6	0	40	6.4	0	1.1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0			
27004	5	1961-12		0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	22	16	0	0	0	0	39	80	20	2	0.7	4.2	0	0	0.6	20	0.3	0	24	
27004	5	1962-01		40	0	0	0	0	15	0	0	0	18	0	0	0	0	10	1.4	25	0	0	0.7	0	0	0	0	0	5.5	6.7	2.9	0	0		
27004	5	1962-02		0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1962-03		0	0	0	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	37	20	0.7	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1962-04		38	44	6	0	0	0	13	0	0	0	0	27	10	6	57	26	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1962-05		12	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	40	3.1	1.2	23	0	0	6.3	9	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1962-06		0	0	0	0	0	0	33	0	12	3.7	10	4.4	47	24	0	18	0	0	19	0.4	0	4.5	0.3	0	0	5	3.7	17	20			
27004	5	1962-07		5.2	0.7	3.3	0	0	0	0.9	4.2	0	0	0	6.9	0	52	0	7	4.2	30	15	15	6.9	0	0.8	8.9	19	4.9	12	6.8	1	2.8	0	
27004	5	1962-08		5	0	0	0	0	0	19	25	78	22	1.2	0	0	0.2	5.6	13	0	14	8.5	0	0	0	5.7	0	17	1.5	26	8.7	3.8	1.7	1	
27004	5	1962-09		0	0.8	10	3.5	2.5	0	0	0	0.3	0	0	11	82	41	0.5	0	8.8	12	0.4	0.5	35	21	1.5	2.1	0	0	16	65	3.3	0		
27004	5	1962-10		0	13	0	55	0	6.5	0.5	0	0	0	4.9	62	0.3	1	0	1.7	0.3	0.6	0	0	2	0.2	39	0	43	27	25	12	0	16	0.4	
27004	5	1962-11		0	0	0	0	0	0	0	4.8	7.3	0	0	0	1.6	0	0	0	0	19	0	0	0	17	1.9	17	0.5	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1962-12		0	0	0	0	0.5	12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0.2	4.2	5.4	0	0	0	0	0
27004	5	1963-01		0	0	0	0	0	0	15	3.3	0	0	0	0	0	1	6.8	5.1	0	0	0	4	8.6	0	48	7.2	0	0	2.4	6.4	0	3.5	0	
27004	5	1963-02		0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	17	0	0	0	0	0			
27004	5	1963-03		7.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	31	45	0	0	0	17	0	0	0	0	0
27004	5	1963-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1963-05		0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	61	11	0	26	0.2	2.5	27	10	0	0	0	15	12	0	
27004	5	1963-06		0	1.2	0	0	1	0	0	0	0	0	4.5	17	3.8	6.5	6.3	0	0	0	2.8	0	0	0.8	2.1	0	0.5	0	2.8	6	0.6	0.6		
27004	5	1963-07		1.1	2.8	0	0	1.5	12	21	11	0	0.3	27	0.5	0	0	0	0	0	39	61	34	6.9	18	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1963-08		0	1.7	0.7	8.2	0	0	72	7	22	6	0	1.5	2.8	6	0.5	18	7.5	15	32	4	3.9	5.5	0.8	1	0	6.5	1.1	3	0	0	10	
27004	5	1963-09		46	17	12	0	0	20	35	3	3.7	30	49	5.2	23	19	0	17	0.7	2.1	55	42	27	2.7	2.3	82	27	70	11	0	0	12		

27004	5	1963-10		0.5	0	0	0	9	8	5.5	10	0	9.1	3	2.1	0.2	53	20	14	11	0	1.3	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	20	11	1.5
27004	5	1963-11		0	14	0	0	0	0	0	0	63	5	0	30	1.1	0	0	0	0	0	0	16	0	0	51	0	0	0	0	29	18	0	
27004	5	1963-12		0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1.8	0.5	2.8	13	0	0	0	0.5	16	7	0	0	0	0	15	0.3	
27004	5	1964-01		0	0	3.8	9.5	3	0	0	0	7.7	7.5	0	32	29	0	0	6	9	0	0	0.5	0	0	0	0	1.5	11	4.6	0	0	0	
27004	5	1964-02		0	0	0	0	0	0	20	1.2	0	0	4	2.5	0	0	0	0	0	6	0	0	4.1	11	0.5	0	0	0	0	50			
27004	5	1964-03		0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	2	53	2	
27004	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1964-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	78	7	0.5	17	19	0	4.6	23	0	1.4	0.2	0.4	0	34	0	0	0	84		
27004	5	1964-06		1.5	3.4	21	0	9	15	17	0	0	6	0	21	20	15	0	0	0	39	0	0	0.6	17	58	91	10	22	9.2	32	11	11	
27004	5	1964-07		5.7	12	14	0	3	15	8.7	0	8	11	0	0.2	0	1	17	70	6.5	20	19	12	46	36	1.2	1	30	14	6.1	0	0	2.5	
27004	5	1964-08		0	10	2.6	0	0	0	0	0	0	1	8.8	0	16	0.4	0	0	0	5.6	1.3	16	0	0	4.2	0.5	5.2	14	14	0.5	20	8.1	11
27004	5	1964-09		7.1	31	2.8	7.6	1.6	0	0	0	18	20	0	36	1.2	1.2	0	0	0.3	45	38	0	0	0	46	27	52	4.3	7.5	8.2	0	0.3	
27004	5	1964-10		0	17	0.5	66	73	1.2	0	13	3	1.2	3.3	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0.6	0	0	0	64	18	2.3	0.6	0	
27004	5	1964-11		0	0	0	5.7	1	0	5.3	0.8	28	3.5	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	32	12	5.5	0	1	0	0	20	31	49	
27004	5	1964-12		1	0	0	3	42	12	0.6	0	0	0	5.2	7	10	7.8	0	0	0.8	41	3	16	13	0	0	0	0	2.2	0	2.8	0.8		
27004	5	1965-01		0	0.2	10	0	15	0	2.3	0	0	20	6	0	0	0	34	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	13	0	0	0	
27004	5	1965-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	79	0	0	15	35	0.5	1.6	0.7	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1965-03		0	0	0.8	26	1.7	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	11	4.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1965-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	24	0	73		
27004	5	1965-05		1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2.4	0	43	0	4.2	0	0	0	0.4	0	0
27004	5	1965-06		0	0	0	0	19	0	14	26	3.3	36	64	2	0	0	9.7	2.5	0	8.3	12	20	5.5	1	30	13	18	0.5	20	13	11	9.2	
27004	5	1965-07		41	17	9	0	21	22	0	0.5	0.7	3.7	22	1.8	0.4	3.5	0	0.8	0	0.8	8.8	18	54	0	0.8	8.2	0.3	19	0	0	4.7	3.5	0
27004	5	1965-08		3.4	12	0	4.3	0	28	12	1	3.8	27	0	26	0	0	3.4	11	0	0	0	0	4	12	0.5	40	2	22	35	0	0	0	
27004	5	1965-09		0	40	24	0.2	26	2	3	0	0	0	4.5	11	16	0	0	1.9	1.6	25	1.7	17	7.4	8.6	3.3	11	0	0	33	0	8		
27004	5	1965-10		2	35	2.7	0	9	86	42	0.2	0	2.3	0	14	30	7.4	1.7	20	8.4	0.5	37	43	35	17	0	0	0	0	19	0.5	3.5	9.7	
27004	5	1965-11		0	7.8	33	35	56	11	2.6	0	11	8.5	0	0	4.5	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0		
27004	5	1965-12		3.1	1.4	0	67	3	10	12	1.7	3.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	22	2.7	0	0	0	0	13	4.4	0.4	9.9	0	0.7	0
27004	5	1966-01		0	0	28	0	1	35	9	0.4	0	2.5	7	20	0	1.5	0	0	3.5	0	0	0	0	46	4	0	0	33	0	0	13	1.7	0
27004	5	1966-02		0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	5.7	0	5	6.1	5.5	3.2	2	0	0	0	3.3				
27004	5	1966-03		1.2	0	0	15	42	0	0	0	0	0	1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	12	0	0	0	0	3.3	0.7	0
27004	5	1966-04		0	5.8	0	7.4	1.7	34	0	0	8	0	0	0	0	0	50	0.5	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1966-05		0	6.6	63	1.4	0	0	0.4	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	20	0	0	20	4.2	2.3	4.6
27004	5	1966-06		0	13	2.8	1.5	1.5	0	0	0	0	16	3	0	0	20	21	32	0	0	15	1.8	0	0.7	3.5	4.5	50	1.5	37	51	0	0	
27004	5	1966-07		1.2	14	0	0	0	0	3.2	28	11	76	13	25	5.2	0	5	3.2	3.7	1.2	11	8.3	95	0	2.8	0	0	1.3	0	0	0	0	0
27004	5	1966-08		0	0	0	0	0.7	1.7	0	0	0	0	0	1	1.3	0	0	1.5	0	7	5	0	23	3.3	0	0	17	0	4.3	0	0	7.5	1.5
27004	5	1966-09		8.5	0	26	36	8.5	11	0.8	0	2.2	35	10	37	11	19	18	0.5	0	20	0	2.5	42	0	24	12	23	0.2	22	0	32	6	
27004	5	1966-10		36	0	0	0	0	16	0	0	0	9.5	0.8	0	0	0	0	2.8	0	20	75	38	0	0	29	12	80	21	3.7	0.4	0.4	0	0
27004	5	1966-11		12	36	1.9	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5.5	0	1.2	13	4.5	0	0.3	1.2	0	2	9	0	4.3	18	0	0		
27004	5	1966-12		0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	28	6.2	0	0	0	0.2	3.7	8	0	0	0	2.3	31	0	0	0	0	0.6	0	0	
27004	5	1967-01		0	0	11	0.2	0	0	0	0.5	4.5	4	0	0	0	3.7	0	1.5	25	0.8	4	0	0	0	0	0	56	9.8	0	0	0	0	



27004	5	1970-05		0	0	5.7	0	18	0	0	0	0	0	0	3.8	0	1.9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
27004	5	1970-06		5.5	36	0	74	15	24	17	3	0	0	0	0	14	0	0.2	0.3	4.8	14	3.5	45	2.1	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0.9	1.8	
27004	5	1970-07		1.8	6.4	22	46	20	1.3	4	1.3	0	0	0.4	14	17	38	2.2	0.7	6.8	0	4.1	17	20	3.3	3.4	0	0	11	5.4	27	3.8	8.8	19			
27004	5	1970-08		19	16	3.5	51	1	1.2	0	39	24	0	28	0	0	2	14	6.5	3	0	0	0	0	4.2	1.6	1.2	8.2	12	21	4	3.7	2.9				
27004	5	1970-09		0	0	0	0.3	0	1.6	21	56	18	4.6	28	0	0	4	18	5	48	0	20	20	6.9	18	0	0.4	0	10	9.7	8.9	16					
27004	5	1970-10		4	0	68	43	0	0	0	0	17	0	0	23	0	20	81	6.8	14	12	6.2	12	16	0	0	0	0	4	19	1.5	2.5	22				
27004	5	1970-11		0	0	0	14	7.1	0	0	0	0	1.8	0	0.4	0	56	49	12	0	0	0	0	0	28	9	0	0	0	8	0	0					
27004	5	1970-12		0	1	0	0	0	0.5	0	0.7	4.3	0	0	29	4	0	0	1	28	1.5	1.2	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	2.5		
27004	5	1971-01		0	0	0	0	0	2	0.5	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1971-02		0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1971-03		0	0	4.1	0	0	0	0.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	
27004	5	1971-04		0	0	0	0	3.8	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1971-06		0	0	5.7	0.5	1.8	2.5	0	7.3	0	14	1.5	0	6.8	0.3	0	1.6	2	0	0	0	0	0	3.5	3.5	0	0	25	24	0					
27004	5	1971-07		0	8.3	0	0	0	0	0	19	15	1.5	8.4	20	4.2	7.5	36	25	4.5	8	0.2	3.5	9	0	0	0.4	0.8	2	0.8	18	2.3	0.4	5.1			
27004	5	1971-08		4.7	2	0	0.2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	95	0	10	4	16	5.8	2	30	10	13	25	33	19	11	3.6	4				
27004	5	1971-09		33	2	15	0	15	7.6	33	8.3	3.7	0	39	12	32	0	0	0	3.5	0	15	15	4.5	8.3	0	5.5	37	0	0	0	1.3	0				
27004	5	1971-10		0	1	1	1.5	5.4	0	0	3.5	20	41	11	0	0	12	0	0	0	0	11	18	0.3	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1971-11		0	0.4	0	22	32	14	45	3	39	0.2	1.8	0.9	0	0	0	0	0	0	5.6	5.5	1.3	0	1.5	59	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1971-12		3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	3.6	0	0	9.9	5.2	0	0	7.5	2.5	0	0	0	0	
27004	5	1972-01		0	0	0	0	37	4	0	1.9	0	0	0	0	0	0	29	25	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1972-02		0	0	38	9	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	4.7	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1972-03		0	0	0	0	9.4	2.5	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1972-04		9.8	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	18	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	6.9	0	0					
27004	5	1972-05		0	0	6.5	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	28		
27004	5	1972-06		0	83	33	70	11	7	17	21	9.1	5.5	6	72	0	3	8.4	0	20	1.8	14	0	0.7	12	1.9	0.3	1.5	0	0.2	0	3.2	0.4	7.6			
27004	5	1972-07		0	6.1	0.3	0	23	31	28	0	4.4	22	36	3.3	0	0	1.2	0	0	17	0	3.9	0.2	70	14	31	27	72	22	1.4	0.9	1	2.8			
27004	5	1972-08		10	0.6	0	0	4.5	7.2	9.8	1	0	2	8.5	15	22	26	2.1	0	18	0	1.6	0	3.5	0	0	4.6	2.7	0	26	49	31	2.9	3.1			
27004	5	1972-09		0	18	44	29	11	0	0	0	41	5.7	0	19	5.7	0	0	0	2	12	19	4	0	0.6	0	0	5.1	0	4.9	0.8	0	11				
27004	5	1972-10		0	12	0	0	0	0	21	0	0	1.9	64	29	0	0	12	55	14	4.1	41	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1972-11		0	0	2.9	7.7	0	0	7.6	0.2	0	11	0	0	0	23	18	2.9	0	0	4.8	1.4	0	1.7	0	0	0	36	0	14	20	84				
27004	5	1972-12		73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	20	6	78	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1973-01		0	0	0.6	9.2	0	0	0	0	0	7.1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0.2	0	0	22	0.2	0	0	0	0	0	
27004	5	1973-02		0	3	0	0	0	0	0	0.2	8.9	7	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	2.4	0.3							
27004	5	1973-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1973-04		0	0	0	14	0	0	0	0	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1973-05		0	0	0	3	0	0	0	50	0	0	0	0	18	0	0	1.4	0	3	0	4.3	8.2	0	0	0	0	0	48	7.9	2.3	1.8				
27004	5	1973-06		3.1	0	0	0	0	0	0	0.4	8.6	3.2	0	0	0	0.4	0	0	0	0.9	0	1.1	0	19	0	0	0	6.3	0.2	35	5.3					
27004	5	1973-07		20	9.8	61	0.8	0	0	0	1.2	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0.9	33	0	0	0	28	6.2	17	18	0	0	0	0	0	0.7		
27004	5	1973-08		0	11	2.6	3.2	0	4.7	0.2	49	20	5.7	5.5	0.3	13	2.5	0	0	0	0	0	5.5	6.3	25	43	27	69	1.2	7	2	24	15	29	0.8		







27004	5	1983-07		0	0	0	0.4	0	10	10	55	4.3	15	70	1.8	0	0	0	0.3	3.3	5	4	12	0.5	40	0	11	12	16	14	8	0	2.9	2.2	
27004	5	1983-08		0	36	19	5.8	0	0	0	0	25	1.7	0.2	0	12	0	0	0	0	0	0	5.1	19	4.8	3	14	2.8	0	12	0	0.8	33	41	
27004	5	1983-09		31	4.8	31	31	35	14	1.5	0	0	7.3	0	0	20	18	9	8.1	0	0	0	0	0	34	14	59	7.3	33	8.8	3	13	3.8		
27004	5	1983-10		0	4.4	0	0	5.6	14	0.8	12	2.4	3.4	0	0.4	0	1	0	0.3	0	0	0	0	19	12	1.2	0	11 5	18	9.8	1.1	5.3	25	23	
27004	5	1983-11		3.5	6.1	0	0	0	0	0	0	10	1.3	9.8	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	12 0	1.1	0	0	0	0	0		
27004	5	1983-12		11	0	0	0	0	10 4	10	0	0	0	0.2	0	0	0	0	1.3	0	1.5	26	0	0	7.6	0	71	12	0	0	0	93	34	0	
27004	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1.1	0	2.6	0	0	0	0	0	24	16	12	1.7	0	0	8.8	0.2	0	20	1.4	0	0.4	
27004	5	1984-02		6.1	0.5	26	0.2	4.2	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	2.3	0	0	4.9	0	0	2.8	0				
27004	5	1984-03		0	0	0	0	0	2	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1984-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3.1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1984-05		0	0	0	0	0	20	0	30	0	3.2	0	55	19	11	45	11	0	1.7	0	0	0	0	34	12	0	28	73	69	39	6.5	14	
27004	5	1984-06		0	0	5.8	43	0	0	0	0	0	1.8	1.9	26	31	16	4.1	52	14	0.4	0	0	0.2	9.6	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1984-07		2.1	0	4.9	20	0	0.5	0	79	7.9	26	0	16	0	5.4	0	0	0	7.7	0	0	0	0	17	31	3.5	8.5	7.1	38	6.1	8.3	25	
27004	5	1984-08		1.7	5.1	3.1	8.2	9.7	20	7.1	0	0	0	0	4.5	9.6	15	1.9	1.3	0	0	50	13	4.3	0.6	2.4	40	0	18	17	19	0	37	4.5	
27004	5	1984-09		3.6	32	0	45	28	12	0	20	20	9.4	59	22	3.5	40	10	14 3	47	49	0	0.3	0.7	0	1.5	2.1	4.9	32	0	1.7	0	64		
27004	5	1984-10		6.2	41	81	0	0	0	16	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.6	4.3	11	0	6.7	15	2.1	8.1	
27004	5	1984-11		6.2	2.9	0	0	4.1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	2.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1984-12		0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	15	1.9	0.4	0	0	0	7.3	0	29	4.3	2.3	4.1	0	0	0	
27004	5	1985-01		0	0	30	14	0	2.1	0	0	0	0	18	6.1	0	0.5	0	0	0	2.1	0	24	15	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1985-02		0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	7.5	7.3	0	1.2	0	0	0	19	0.3	0	0	0	0	1.1	6.7	1.2	0					
27004	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	9.6	16	23	0	0	0	2.9	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1985-04		1.6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	15	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1985-05		0	0	1.2	64	0	0	1.7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	2.8	0	3.5	0	0	0	46	0	2.2		
27004	5	1985-06		1.8	0	1.5	0	0	0	0	0	0	5.9	0	8.3	19	7.1	0	0.5	0.8	0	0	0	0	0	2.8	9.6	23	18	0.9	25	17			
27004	5	1985-07		0	0	1.3	0	33	36	0	0	22	4.6	3.3	20	13	4.7	0	3.5	0	22	1.6	19	1.3	0	0.8	0	2.1	2.8	0	55	20	9.3	3.8	
27004	5	1985-08		0	0	0	0	5.3	1.1	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	5.1	0	0	0	2.1	7.9	5.1	2.7	0	20	19	3.2	33	0	0	0	
27004	5	1985-09		0	0	0	10	6.5	0	0	2.6	6.9	0	6.8	11	14	25	13	14	20	0	53	20	0	0	0	6.3	67	14	14	0	0.5			
27004	5	1985-10		20	0	17	7.3	29	4.3	0	1.6	0	3.1	0	0	0	0	53	15	9.5	16	6.7	18	10	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1985-11		0	0	29	18	0	0	0	1.9	0	0	1.1	6.2	3.8	0	9.5	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1985-12		45	42	1.1	2.4	1.6	4.9	0	1.2	0.5	0	0	0	67	82	0	6.5	0.5	1.1	0.5	7.4	3.2	0	14	59	0	0	0	0	1.7	0	0	
27004	5	1986-01		0	0	0	0	0.3	0	0	2.6	19	4.7	0	12	3.1	0	0	0	20	5.1	5.5	0	0	5.2	3.5	0	0	39	2.1	0	0	3.1	0	
27004	5	1986-02		0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	1.1	0	0	0	0	0.3				
27004	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	2.4	0	0	0	0	0.7	0	1.6	0	0	0.3	
27004	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	38	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1986-05		0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	1.3	4.8	0	0	0	44	10 7	61	36		
27004	5	1986-06		0.2	90	0	0	15	3.7	0	0	0	5.8	0	20	2.2	0	0	6.4	0	4.5	15	5.5	0	0.8	2.5	4.8	1.1	7.9	2.2	0	0	0	0	
27004	5	1986-07		7.2	1.2	0	0	0	0	7.2	0.2	3.6	1.2	3.7	0	4.6	0	29	0	4.8	0	10	0	0	3.6	17	27	0	0	0	8.8	0	0	0	
27004	5	1986-08		0	0	0.6	31	0	0	0	0.5	0	0	0	28	8.4	0	0	0	0	0	1.1	0	1.3	0.5	0	19	55	24	0.5	0	0	0	0	
27004	5	1986-09		53	0	0	0	0	2.6	0	1.5	0	3.1	5.1	1.1	0	30	36	14	6.1	22	4.7	0	6.8	0	0	0	0	1.1	37	4.3	0	25		

27004	5	1986-10		0	8.1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	2.4	0	13	0	0	0	0	0	0	79	65	41	0	0	0		
27004	5	1986-11		33	4.2	0	0	0	0	0	10	0	19	50	21	11	2.4	1.1	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	1.7	24	6.6	0	0			
27004	5	1986-12		0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	67	17	35	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	4.6	0	0	0	0	0			
27004	5	1987-01		1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.8	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27004	5	1987-02		0	0	0	0	0	74	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27004	5	1987-03		1.2	4.1	11	1.1	9.2	0	0	0	0	5.9	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3.5			
27004	5	1987-09		0	1.3	12	0	2.9	47	8.8	29	17	8.9	3.4	0.2	0	2.6	0	0	3	1.2	0	0	39	0	8.8	8.1	0	0	0	0	18			
27004	5	1987-10		18	38	9.6	8.9	22	0.2	0	0.4	0	0	6.6	1.8	6.2	2.5	0	0	0	0	0	88	98	8.5	3.3	2.5	0.4	0	0.4	0.6	0	0		
27004	5	1987-11		0	0	0	0	2.7	1	0	0	0	19	16	26	0.2	0	0	0	0	2.1	1.3	30	8.3	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0		
27004	5	1987-12		0	5.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4.9	15	0.3	0	0.3	0.2	3.1	3.5	0	0	0	18	56	34	0		
27004	5	1988-01		0	2.2	3.9	37	9.6	5.3	0	0	0	8	2.6	2.9	60	44	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0.6	18	0	0	0.2	0	0	0		
27004	5	1988-02		0	0	0	0.4	0	0	2	2	3.6	7.9	0	10	11	0.4	0	0	0	0	0	3.1	5.8	0	0	15	20	0	0					
27004	5	1988-03		0	0	0	0	7.4	0.4	0	0	0	4.7	0	0	0	0.4	10	0	0	0	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1988-04		0	0	0	0	0	0	2.6	0	32	0	94	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0			
27004	5	1988-05		0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	3.2	0	0.2	9.1	0	0	0	0		
27004	5	1988-06		0	0	0	0	0	15	0	26	0	59	4	24	8	13	52	1.2	41	48	19	4.8	32	21	33	11	3.3	3.5	0	7.5	5.4	1.9		
27004	5	1988-07		1.9	4	5.6	10	0	0	0	0	0	0	0.4	16	31	0.3	0	4.2	0.5	3	3	1	0	0.6	0	10	0	2	2.6	11	0	23		
27004	5	1988-08		2.3	19	21	18	0.3	0.5	13	8.2	13	0	0.8	0.2	1.4	27	2.1	71	0	0	0	0	0	0	5	24	29	15	0	17	28	52		
27004	5	1988-09		13	10	0	33	17	22	0	0	1	0	0.9	35	22	26	0	0	0	5.7	0	0	1	28	0	0	1.3	44	15	9.3	7.7	17		
27004	5	1988-10		65	26	49	14	55	0	13	1.3	0	21	0.2	3.6	1	6.1	0.3	0	0	0	3.3	0	0	33	0	0	5.5	9.8	0	7	21	2.9	0	
27004	5	1988-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0.5	0	7.9	0.2	0	0	10	0	0	9.8	29	1.1	0	0	0	0	1.2	12			
27004	5	1988-12		12	9.1	1.2	0	1	0	1	0	0	1.7	2.3	0	1.5	9	0	5.5	0.2	3.7	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	1.1	14	0		
27004	5	1989-01		0	0.3	0.5	3.1	0	0	0	0	0	6.5	9.5	2.1	0	0.8	4.3	10	1.1	0	0	0	49	41	4.7	0	0	0	0.2	0	0	2		
27004	5	1989-02		0	0	0	0	4.6	0	0	0	11	32	13	0	0	0	0	0	0.7	2.7	0	0	0	0	0.9	0.6	0	0	0	66				
27004	5	1989-03		0	0	0.5	0	0	1.2	6.1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1989-04		0	0	0	0	0	1.4	0.6	1.4	0	0	5.3	0	0	0	0	0.6	0.5	0	0	50	8.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	15		
27004	5	1989-05		61	0	0	0	0	19	6.5	0.8	0	71	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	7	7	0	0	5.2	3.6	0.2	0.6		
27004	5	1989-06		0	4.8	0.2	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	26	36	1.3	0	9.5	6.6	0.2	0.8	0	0	0	0	15	2	0			
27004	5	1989-07		0	0	0	9.4	1.8	0	7.3	0.6	0.5	8.6	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	4.2	0	0	0	2.7	2.1	1	2	16	9.6	0	11	
27004	5	1989-08		0	0	0	0	0	0	3.3	5.8	0	1.5	2.4	0	20	0.5	0.5	0	0	0	0	5	4.2	0	1.2	0	0.4	12	9.2	1.9	18	17	0	
27004	5	1989-09		6.5	0.9	3.3	0	0	3.9	0.2	0.2	0	0	4.8	6.8	46	11	36	38	7.5	15	62	4.4	11	47	63	8.4	0	53	1.3	0	18	15		
27004	5	1989-10		0	0	55	31	3.5	0	0.2	12	25	30	42	11	0	24	0	0	0.3	8.6	40	1.8	0	0	0	0	0.3	0	23	0.2	0	0	0.4	
27004	5	1989-11		8.4	12	6.4	1.2	0	0	0	0	16	0.9	7	4.5	0	0	4.2	14	0	19	31	0	0	9	0.5	0	0	0	0	3.9	3.1			
27004	5	1989-12		0	0	11	0	0	0	0	27	0	0	0	3.1	12	0	0	0	0	0	0	4.7	9.8	53	15	6.4	0	0	0	0	0	0	8.2	
27004	5	1990-01		0.7	7.3	0.8	0.3	0	0	5.1	1.9	1.8	1.5	0.4	1.4	0.2	5.2	4.2	0	13	0	0	0	4	17	18	0	3.9	3.6	0	1.3	0.3	7.8	0.2	
27004	5	1990-02		0	0	0	8.1	0.4	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1.6	0.3	22	0	0	0	1	1.1				
27004	5	1990-03		0	93	1.4	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1.3	33	0	17	2.9	0	0	0	5.1	5.1	0	0	0	18	0		
27004	5	1990-04		0	0	0	0	0	4.1	17	0	0	0	17	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.7	0	0	0		
27004	5	1990-05		0	0	0	0	17	24	6.2	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	19	0	0	8.5	0.5	0	0	0	0	0	0
27004	5	1990-06		0.7	0	4.2	14	0	0	0	0	11	6.8	3	7.8	0	0	0	0	0.3	7.3	56	11	21	9.4	0.2	38	46	0.4	1.3	2	13	21	1.5	

27004	5	1990-07		0.2	11	0.5	2.4	20	1.7	1.2	0.8	1.1	5.7	0	0	0.2	7.4	0	0.5	5.4	12	15	13	18	0	0	0	0	0.3	51	0	5	1.4	0.4	
27004	5	1990-08		0	18	18	0.2	3.2	25	0	0	0.9	5.4	0	6.3	0	0.9	4.3	0	1.1	2.2	0.2	0	26	1.4	0	3.6	1.2	21	21	0	0	0	1.1	
27004	5	1990-09		0	0	19	14	1.3	14	11	0.6	2.9	0	0.5	35	43	25	13	9	16	0.8	0	15	1.6	1.3	1.4	44	52	8.7	3.1	0.5	3.3	11		
27004	5	1990-10		19	2.3	0	0	2.9	2.3	21	0	0	3.1	0.2	0	0	0	0	0	14	4.2	9.1	0	0	29	1.5	41	1.2	0	0	0	0.2	0		
27004	5	1990-11		1	28	0	34	41	14	8.4	0	56	4.9	0	0.8	16	23	22	23	11	0	0	0	1.3	0.9	0	0	0	0	0	15	24			
27004	5	1990-12		37	7.4	9	5	6.5	0	13	5.4	1.6	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	11	2.4	0	2.4	1.8	0	0	0	30		
27004	5	1991-01		16	7.8	0	1.2	1.4	0	2.7	15	0.6	0	0	6.4	0	0	0.6	0	0	0	0.3	0	0	2.5	0	0	14	0	0	0	0	30		
27004	5	1991-02		25	0	5.4	0	0	0	36	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	25	7.3	6.4	0.2	0	0	0	0				
27004	5	1991-03		0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
27004	5	1991-04		3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1991-05		4.1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	14	0	0	26	0	3.9	0	14	23	5.1	0	0.8	0	
27004	5	1991-06		0	6.4	24	1.7	0.4	12	0	13	8.5	0	0	0	0	20	0.7	0	0	0.9	0	0	0.7	0.7	4.1	8	6.7	7.1	0.2	3.8	0	11		
27004	5	1991-07		12	1.3	23	3.5	17	0	0	0.3	0	0	0	19	1.2	21	1.3	0	0	0	0	0	22	6.2	11	7.2	1.4	0	11	16	0	0	0	
27004	5	1991-08		1.1	0	0	1.7	0	0	0.2	0	13	1.3	7.7	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0.7	1.5	0	0	1.1	0	0	0	8.5	14	
27004	5	1991-09		51	0	55	35	33	0	0	6.4	0	6.3	48	0	22	2.1	0	0	0	0	3.6	2.6	44	5.4	6.2	0.5	0	0.5	13	38	85	6.4		
27004	5	1991-10		128	90	15	0	3.1	0	1.2	42	4	54	50	0	0	25	0	0	0	0	0	25	14	13	11	7	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1991-11		2.3	22	9	1.1	1.7	1	0.6	3.5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24	0	8	15	9.5	0	13	6.3	0	0.2		
27004	5	1991-12		0.5	0	82	27	0.7	0	1.3	0.5	4.7	0	26	0	0	0	11	6.7	15	6.1	1.6	17	5.5	0	0	0	0.5	0	0	13	0.5	0	0	
27004	5	1992-01		0	3.8	2	16	0	0	0	0	2.3	0	0	0	11	2.6	22	0	0.2	59	7.9	0.5	0	95	14	0	0	0	0	2.7	0	26		
27004	5	1992-02		15	0	0	1	4	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	18	11	0	0				
27004	5	1992-03		11	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	40	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1992-04		0	0	23	0	0	0	25	0	0	0	0	3.5	3.6	0	14	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1992-05		0	0	0	0	0.2	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0.2	0	
27004	5	1992-06		0	0	1.4	0	0	16	3.8	2.9	0	3.8	0	0.3	0.9	4.7	37	89	24	6.3	3.7	0	5.1	34	1.6	0	0	59	64	0	0			
27004	5	1992-07		0	5.7	0.2	7.5	0	0	0	6.8	23	6.1	0	12	0	0	0	0	5.5	4.1	0	0	0	5.1	36	21	7.5	8.1	0	0	0	0	3.5	
27004	5	1992-08		0	45	0	0.6	15	26	53	29	0	43	16	0	32	5.6	21	7.1	3.3	12	0	0	0	0	0	2.7	6.6	11	8.7	1.8	15	0	13	
27004	5	1992-09		1.2	3.3	7.1	0	3.8	30	4.3	0.7	40	20	40	4.7	0	39	0	0.8	34	1.4	0	0	0.2	7.3	0.7	0	3	2.8	30	50	29	0.8		
27004	5	1992-10		15	2.9	0	0.4	0	49	0	0.2	1.1	0	0	0	0.6	21	0	0	4.6	27	19	0.3	0	64	21	3.9	8.2	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1992-11		0	72	0	4.9	2.7	0.2	53	0.2	1.5	0.7	0	8.7	19	16	33	1.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	65	3.7	0	0.2			
27004	5	1992-12		0	0	0	0	19	17	0	3	0	0.2	0	0	0	0	0	0	20	0.9	0	0	6.9	0.5	4	2.4	0.4	32	11	34	0	0	0.2	
27004	5	1993-01		0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	21	6.5	0	0.7	0	0	0	0	0	52	0	0	8.5	4.6	0	0	0	1.3	0	
27004	5	1993-02		0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	4.5	6.7	0	0	0	0.5	0	0	0.8	0	0				
27004	5	1993-03		0	0	4.2	0	0	6	23	16	3.3	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	1993-04		0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	15	0	0	0	23	54	0.2	0	0	0		
27004	5	1993-05		0	0	24	0	0	0	0	0	26	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	
27004	5	1993-06		0	0	1.5	0	0	0	2.2	0	0	1.1	0	0.2	92	14	5	79	11	0.3	53	1.3	0.6	1.5	0	0	3.2	9.1	2.5	24	0.5	3.1	0.2	
27004	5	1993-07		7.1	8.5	1.4	0.6	14	24	0	0.2	14	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	16	0	0	0	0	9.4	0	
27004	5	1993-08		0	0	0	16	2.4	0.7	1.9	48	2.6	7.2	16	31	14	0	10	0	5.2	2.5	0	1.4	0	0	1.7	0	0.5	12	1.8	3.2	1.5	76	38	
27004	5	1993-09		0	0	0	58	2.4	8.4	0	7.9	20	0	1.2	0	0	0	0	0	9.6	68	5.2	1.7	4.5	0	0	15	1.1	0	2.9	90	6.8	5.2	0	

27004	5	1993-10	3.1	0.2	56	17	0	0.2	6.2	0	0.5	55	21	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	20	22	0	0	0	0	1	0	0	88	36	
27004	5	1993-11	0	0.5	0.3	0	0	2.3	0	0	7.7	0	0.3	0	0	0	4.1	19	8.2	0	0	14	5.4	0	0	0	0	0	0.8	1.6	0			
27004	5	1993-12	0.5	2.4	0	4.5	18	1.7	0.4	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	23	0	0	4.3	0.2	33	15		
27004	5	1994-01	0	0.2	3.1	0	0	0	0	66	0.2	0	0.4	0	18	2.6	0	0	2.5	82	3.6	29	14	13	3.6	15	0.7	0	0	0	0	1.5	0	
27004	5	1994-02	0	0	0.6	0	0	0.4	1.1	0	0	0	0	0	7.4	3.8	0	0.6	0.8	0	0	0	0	0	0	1.6	0	17	7.7	0				
27004	5	1994-03	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0.5	81	10	0.3	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	10	0		
27004	5	1994-04	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	27	24	40	19	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	27	4	0	2.3	0	4	0	0	0	0	0	0	11	1.2	0	0		
27004	5	1994-06	2.7	2.2	0	0	2.8	1.1	0	2.5	0	2.2	0	0	0	0	0	0.2	0	16	5.1	3.9	0	0	0	0	0	22	3.5	1.8	0			
27004	5	1994-07	0	8.2	2.2	0	1.7	0	0	0	24	0	0	0	0	2.2	7.3	10	11	0	0.8	0.4	5.2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1994-08	0	43	3.7	17	1.3	18	1	5.3	0.5	20	60	16	11	0	17	9.9	0.3	1.2	2.5	57	0	0	0	4.4	9.4	0.3	0	0	21	6.7	0	
27004	5	1994-09	0	1	0.2	19	24	16	4.3	4.2	0	2.1	4.4	1.7	0	0	83	1.6	45	11	52	6	1.7	0.3	16	0	17	49	46	0.6	0	0		
27004	5	1994-10	3.7	1.1	31	35	5.5	0	0	0	1.1	11	24	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	
27004	5	1994-11	9	1.5	0	0.3	1	34	0	0	0	13	4	6.6	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.3	0	13	0.4	0	0	0	0	6.7		
27004	5	1994-12	12	0	0	0	26	3.5	13	2.1	0	0	24	9.1	0.3	1.3	0	0	1.5	1.4	0	0	0	2.7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1995-01	9.8	11	0	0.2	0.3	0	0.3	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.2	0	0	4.6	14	0	0	0	0	0	5.9	0		
27004	5	1995-02	0	0	11	17	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	2.6	0.3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27004	5	1995-03	0	22	0	0	0	0	0	62	1.5	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	
27004	5	1995-04	0	35	0	0	0	0	0	13	0	5.1	1.6	0	19	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	42	53	0	0.2	35	0	0	0		
27004	5	1995-05	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	1995-06	46	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	33	0	0	16	28	48	14	68	11	0	33	0.2	6.9	77	29	22	0	0	0		
27004	5	1995-07	2.8	2.3	0	0	0	20	14	68	91	0.4	5.7	0	0	0	2.8	0	22	9.2	1.4	0	0	7.6	55	37	37	13	9.9	5	7.1	0	0	
27004	5	1995-08	2.1	0	9.4	35	54	0.7	3.5	22	0.4	1.2	12	0	0	1.4	0.7	0	0	2.6	15	91	0	0	0	40	0	2.3	3.4	0.4	3.8	34	0	
27004	5	1995-09	0	7.1	48	9.9	11	0	91	8.9	3.5	5.8	18	7.7	4.3	7.3	0	1.3	37	2.7	0	0.6	0	0.9	31	0	56	0	23	38	10	8	1.8	
27004	5	1995-10	31	2.8	0.2	0	18	1	0	0	0	15	7	0.3	0	0.5	0	0	0	0	13	4.5	6.8	0.2	0.5	46	0	0	0	3.5	21	0.5	0.9	
27004	5	1995-11	0	0	2	10	15	0	0	0.5	0	0	20	0	0	36	0	0	0	6.3	71	1.6	15	1.8	0	0	0.3	0	0	0	0.2	5.9		
27004	5	1995-12	0.7	0	0	0	0	0	0	0	32	95	6.7	0	2.1	0	0	0	0	0	39	0	0	16	0	8.1	1.9	11	1.6	5.5	0.5	0	0	
27004	5	1996-01	0	1.3	16	0	0	0	59	6.3	0	0	2.3	1.7	0	0	0	0	0	0.3	0.6	0	1.7	0.8	0	1.1	0	0	27	0	0	0	0	
27004	5	1996-02	0	5.5	2.1	3.6	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6			
27004	5	1996-03	3.3	8	14	1.8	0	0	44	20	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0	0	0	
27004	5	1996-04	0.3	0	0	0	0	0.2	0	0.4	4.1	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	68	7.4	0	0	3.1	0	21	4.3		
27004	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	80	0	0	0	67	0	4.5	2.3	0	0	8.1	0	0	1.5	0	0	0	0	14	0	
27004	5	1996-06	0	7.4	40	14	2.2	0	0	64	33	1.9	0	72	21	0.6	0	5.2	0	0	4.8	4.7	9	0	4	0	0	7.6	8.4	5.8	2.9			
27004	5	1996-07	7.8	51	9.4	31	11	14	0	0	0	3	2.2	0	1.8	0	1.7	1.8	6.4	14	1.4	20	0	0.3	0.6	0	0	5.6	22	15	26	8.3	0.4	
27004	5	1996-08	5.2	0	0	0.7	0	3.5	19	6.9	7.7	24	2.1	13	0	11	0.8	19	38	2.2	2.6	35	0.4	28	0	0	17	0	20	0	0	0	0	
27004	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	0	2.5	18	20	1.4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8.5	13	3	0	0	0	11	12	47		
27004	5	1996-10	0	75	54	25	0	2.9	0.9	0	2.4	0	8.7	25	27	12	4.6	1.2	0	0.5	0	0	0	0	57	0	0	0	6	0	0	0	0	
27004	5	1996-11	0	65	15	9.8	4.6	1	0	19	1	0	0	1.3	6.1	5.5	0	0	41	88	0	0	0	0	0	0	9.8	18	0	0	0	0		
27004	5	1996-12	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	1.8	27	3.3	1	0	0	16	5.5	0	0	0	0	2.7	0.9	
27004	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.9	0	12	3	0	0	14	13	0	0.7	0	0	0	0	75	0	0	18	14	0.5	0	



27004	5	2000-05		0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	3	21	0	0	0	0	77	24	18	0	0	0	0	2.3	50	60	52	4.2	
27004	5	2000-06		20	9.5	7.9	12	10	4	49	50	37	10	11	0.5	17	27	0.6	81	0	7.9	20	9.1	2.5	0	5.6	0.2	0	18	0	11	7.7	3	0
27004	5	2000-07		0	0	0	0	0	13	0.4	41	2.4	0.5	0	0	0.7	0	0	0	33	0.7	0	9.9	33	14	12	9	31	0	2.1	0	0	0.6	0
27004	5	2000-08		18	8.5	7.3	2.5	5.5	0	50	44	0	2.7	0	0.5	0	7.9	0	3.6	0.4	0	6.8	6.1	0	1.4	26	10	4.2	1.3	5	12	24	26	0
27004	5	2000-09		1.9	0	72	40	48	71	2	0	0	16	18	7.3	20	0	0	0	56	0.5	9.6	0	0	0.6	0	0	16	20	22	0.5	0	0	
27004	5	2000-10		2.3	3	2.3	23	5	5.2	8.4	56	61	16	15	68	2.4	30	1.5	0	0	0	0	1	13	2.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2000-11		0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	70	11	0	0	0	0	60	4.5	1.5	0	
27004	5	2000-12		2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	4.6	8.4	0.3	34	20	34	0	3.4	1.9	0	0	0	0.5	7	13	6.9	3.5	0
27004	5	2001-01		9.5	0.2	1.5	6.2	0	0	0	0	0	0	3.8	10	0	0	0	0	0	0	6.6	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
27004	5	2001-02		8	167	0.9	42	30	3.6	0	1.4	0	9.9	0.9	0	0.2	1.5	0	0	2.5	5.6	0	0	5.4	0	0	0	0	9.3	0	0			
27004	5	2001-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
27004	5	2001-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	8.2	27	68	0	0
27004	5	2001-05		0	0	0	13	0	0	0	8.6	30	0.5	12	44	10	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0.2	0	7.5	34	22
27004	5	2001-06		9	2.4	3.7	5.8	1.4	42	0	13	0	0	0	7	0	13	22	48	2.3	6.7	0	0	0	0	0	1	6.6	0	14	0.2			
27004	5	2001-07		0	31	5	4.2	4.2	12	79	6.2	5.6	0	2.7	0	42	39	1	15	6.5	0.3	0	0	0	0	68	71	0	7.6	3.4	23	23	0	
27004	5	2001-08		59	52	67	3.1	0.3	2.8	2.5	8.6	0.2	0.5	16	1.4	2.5	0	0	12	31	0	0.4	35	1.4	40	11	8.1	0.3	0	0	0	0	0	0
27004	5	2001-10		1.3	12	0	0	0	6	10	47	13	0	0	0	0	40	32	55	18	1.1	0	17	0.5	0.3	0	0	12	42	0.6	1.4	25	0	
27004	5	2001-11		0	8.4	40	39	0	0	16	13	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	23	
27004	5	2001-12		0	0	6	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	28	25	40	50	22	0.2	9.5	2.4	16	29	0	0	0	0.2	0
27004	5	2002-01		0	45	34	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	3.9	1.5	0	0	19	0	2.2	0	1.5	0.2	0
27004	5	2002-02		14	14	4	0	0	1.3	30	62	0	82	8.7	0	0	0	0.6	5.6	0	0	0	0.2	28	27	0	0	0	0.8	0.7	0			
27004	5	2002-03		0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2002-04		0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2002-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	16	5	0	0	0	3.3	0.5	0	5.3	1.9	0	8.8	0	0	0.2	0	0	0	
27004	5	2002-06		12	3.2	0	57	0	48	0.4	0	0	0	6.9	12	11	14	7	0	0.9	0	51	41	2.5	10	11	0	7.7	5.5	62	3.8	0	4.7	
27004	5	2002-07		0	0.3	0	0	0	4.2	6.5	0	0	0.7	25	1.3	0	0	0	3.6	1.7	3.2	0	10	0.7	4.5	0	19	0	9.3	1.6	0	1	0	0
27004	5	2002-08		1.8	12	5.8	0	3.8	0	0	0	5.1	0	0	25	9.3	0	0	0.7	2.4	8	0.2	7.8	9.3	18	2	1.8	0	11	0.5	1.8	23	12	
27004	5	2002-09		27	15	3.3	4	0	0	49	0	7.3	3.8	50	0.2	2	7.4	0	0	0.2	0	9.1	15	0	11	48	1.3	0	12	13	15	8	44	
27004	5	2002-10		0	0	0.5	2.4	3.1	9.6	56	0	0	0	0	0	1	0.5	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	71
27004	5	2002-11		0.4	0	0	0	0	12	33	0	0	0	0	12	41	0	0	35	0.2	0	0	0.3	1.2	0	0	0	0	33	11	0	0.6	0	
27004	5	2002-12		0	0	0	0	0.3	10	7	0	0	0	1	0	0	23	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	25	0.9	39	11	0.7	0	1.7
27004	5	2003-01		0	1.6	5.1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2.8	0	1	11	0	0	0	0	0	2	0.6	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2003-02		0	0	0	0	0	0	64	12	0	0	0	0	0.3	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2003-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	2.7	16	1.8	
27004	5	2003-04		0	0	0	0	0	0	0	1.7	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2003-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1.7	0	0	0	51	24	22	79	3.8
27004	5	2003-06		0	0	28	33	1.7	16	4.6	19	3.2	11	0	0	2.7	0	1.3	0	90	8.8	1	14	11	13	12	2.8	2.2	3.1	0	5.5	0	0	
27004	5	2003-07		0	0	0	0	0	0.4	0.3	1.5	17	0	0	0	0	20	38	0	1.3	11	0.5	26	8.2	1.1	12	2.5	15	7.6	5.7	0.3	2.5	0	2.8
27004	5	2003-08		0	0	0	0	0	4.5	23	0.3	2.2	0.3	0.4	28	0.4	0	0	3.8	11	0	0	0	0	14	0	18	0.3	12	0	27	10	40	6.7
27004	5	2003-09		0	3.6	22	0.2	1.4	2.6	0	0.5	0	2.9	0	1.2	0	4.2	0.6	15	35	5.5	0	0	0	30	1.5	1.2	4.6	0	4.4	0	1	1.2	

27004	5	2003-10		0	0	0.7	49	20	20	37	0	0	0	0	6.5	0	0	1.7	4.3	6	51	2.2	16	6.1	0	0	0	0	0	0.6	0	0	1	0.4
27004	5	2003-11		2.5	0	0	0	0	45	40	32	5.3	21	21	6.6	18	34	0	0	0	35	92	1.1	0	0	0	6.1	0.4	0	0	11	2	27	0.4
27004	5	2003-12		0.7	1.3	0	0	9	10	0	0	0	16	0	0	0	24	0	16	46	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6.8	0.8	
27004	5	2004-01		1.5	0.7	0.4	0	0	0.4	36	0.7	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	21	0	0	0.5	0	0	0	17	0	0	0	0	
27004	5	2004-02		0	0	1.9	0	0	0	84	6.2	0	3.9	0	98	0	4.3	41	2.2	5.2	0	0	0	0	0	0	1.7	1.7	0	0	0	0	0	
27004	5	2004-03		0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8.5	20	13	0	0	0	0	7.1	6	0	
27004	5	2004-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	1.2	0	0	
27004	5	2004-05		0	11	3.8	9.2	54	9.7	2.6	0	0	0	0	0	0	30	40	11	30	6.2	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27004	5	2004-06		0	2.1	0	0	0.2	0	0	2.7	0	0	0	2.3	0	31	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	33	0	3.4	0	7.8	0.8	0	
27004	5	2004-07		0	0.4	0	1.2	0.5	0	4.6	0	39	6.8	0.8	0	0	9.2	0	0	8.4	1.6	0	0	0	0	0	32	3.8	0	7.3	0	0	0	14
27004	5	2004-08		0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	20	0.5	4.2	0.8	2	11	0	0	0	0.7	0	0.3	9.3	1	0	33	4	0.7
27004	5	2004-09		0	24	0	29	1.2	77	52	19	1.2	1.8	0	0	0	24	20	7.5	0	1.1	16	3.8	39	0	0.9	0	0	16	27	46	0.3		
27004	5	2004-10		6.1	15	6.8	6.7	13	0.3	0.3	0	12	1	10	23	22	0	41	4.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	
27004	5	2004-11		0	0	75	25	19	1.1	0	0	0	0	1.3	2.1	0.5	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	
27004	5	2004-12		3.3	0	0	0.2	0	0	1.7	0	0	6.2	30	0	0.2	0	0	0	4.6	55	0	0	0	0	0	5.1	49	0	0	0	0	0	
27004	5	2005-01		0	0	1.7	14	0	0	0.9	0	7.8	29	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2005-02		0	0	1.1	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2005-03		0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	15	1.5	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
27004	5	2005-04		0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2005-05		0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	26	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0	0	0	0
27004	5	2005-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	4	84	25	15	22	62	9.5	4.9	9.2	5.7	38	19	0	2	6.2	4.4	
27004	5	2005-07		0.2	3.8	27	0	2.3	1.7	16	0	15	0	3.8	21	1.6	2.8	0.8	1	1.3	25	0	0	0	3.9	0.8	23	34	0.2	2.4	0	0	17	12
27004	5	2005-08		35	0	18	1.1	3.2	0	4	0.2	0	1.9	0	3.2	0.3	4.8	0	0.3	12	0	0.7	3	19	6.8	28	83	31	19	0	0	0	6.5	
27004	5	2005-09		0	2.2	17	57	1	0	28	1.4	2.9	3	0	0	0	11	0	0	0.8	6.4	1.7	12	38	0	0	0	2.6	0	51	56	68	12	
27004	5	2005-10		39	15	0	60	1.8	10	32	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2005-11		0	0	0	0	0	0	0	31	0	3.3	4.4	7.6	0	3.8	3.8	0	0.3	2	0.4	0	1.6	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2005-12		0.3	9.3	0	0	0	0	0.9	0	25	32	4.3	0	0	0	0	0	0	0.4	0	14	48	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2006-01		0	0	0	0.7	0	2.1	9.8	0	0	0	51	3.7	0	1.1	0.4	0	0	5.8	0	0	0	0	0.2	8.6	47	41	20	5.3	0	0	0.5
27004	5	2006-02		0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	35	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2.9	0	0	0	0
27004	5	2006-03		0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	0	0	0	0	0	0
27004	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	23	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2006-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0.4	0.2	0	0.9	14	5	0	0	0	0.2	20	92	4.3	2	49	0	0	0	0
27004	5	2006-06		0	35	27	55	5	63	11	43	10	7	3.3	0	0	0	2.1	1.2	2.3	2	0.5	3.3	0	1	0	0	5.7	25	5.7	20	3.4	3.6	0
27004	5	2006-07		0	0.4	0.8	5	0	0	3.7	0	16	0.4	0.2	8.5	1.1	26	6	7.3	19	7.5	37	6.4	8.8	42	40	0	0	0	0	0	0	0.8	
27004	5	2006-08		0	5	64	3.6	8	1	0	36	17	0.3	0	0.5	0	0	0.3	0	0	0	0	4	0.6	1	0	1.9	0	0	0	0.6	0	24	
27004	5	2006-09		58	0	27	0.8	67	0	1.7	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	16	17	2	0	0	1.3	13	4.4	8.4	0	35	0	0
27004	5	2006-10		23	15	12	6.4	5.1	13	20	44	3.7	13	38	47	0.2	0	0.3	0	0	0	0	3	0	9.6	4.3	3.7	4.1	0	0	17	15	1	0
27004	5	2006-11		0	0	8.6	35	17	0	0	0	0	0	0	53	7.7	0	0	3.2	48	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27004	5	2006-12		0	93	0	1	5.5	9.2	0	0.3	0	0.2	1.3	6.3	25	2.3	1	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	7.3	13	0	0	0	0	0



27006	5	1968-01		0	0	0	3.2	6.7	0	12	0	0	5	7	18	31	0.3	0	0	0	0	23	30	0	0	20	4.7	0	0	0	0	0	5.5	0		
27006	5	1968-02		0	6.3	3	0	24	15	0	0	0	0	4.1	0	3.7	0	0	0	0	8.4	1.7	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	7				
27006	5	1968-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	34	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0		
27006	5	1968-04		0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	7.5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	1.1				
27006	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	5.4	16	0	0	0	0	23	2	5.3	14	21	35	0	0	0	0	17	0	0	7.4		
27006	5	1968-06		7.4	6.1	2	0	0	0	0	38	62	35	39	49	4	63	19	13	0	0	8	36	13	0	0	0	0	0	6.6	0	0	29			
27006	5	1968-07		16	0	20	45	5.4	0	0	0	0	0	0	33	0	8.2	0	2.5	14	0	0	0	0	15	26	7.3	11	17	0	20	0	16	0		
27006	5	1968-08		20	3.6	43	39	8	14	6.4	0	33	0	2	0	7.5	4.4	0	7.6	8	19	0	24	20	5.8	0	5.5	0	6	14	0	0	0	0		
27006	5	1968-09		5.9	0	0	0	6	10	17	2.3	4.8	10	0	0	9.7	0	0	0	0	14	27	6.5	19	45	23	16	0	0	0	12	31	14			
27006	5	1968-10		24	17	0	2.7	0	0	0	0	15	0	19	27	17	0	4.6	0	46	24	29	21	10	0	36	22	14	0	0	0	0	0	7.9		
27006	5	1968-11		9.2	4	25	2.8	0	0	0	0	8	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4	0				
27006	5	1968-12		6	0	49	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	3.9	0	0	0	0	0	0	0	17		
27006	5	1969-01		18	10	0	36	13	0	0	0	0.4	8.5	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1969-02		0	0	9	6.7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0					
27006	5	1969-03		0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	5	13	14		
27006	5	1969-04		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	14	0	0				
27006	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	9.7	0	0	0	0	5	0	15	0	32	21	0	12	0	23	0	0	0	0	0		
27006	5	1969-06		0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	41	35	26	0	0	0	0	15	3.3	0	5.8	15				
27006	5	1969-07		3.7	5.5	13	15	15	7	6.2	3.6	20	9.5	0	0	0	0	0	0	1.2	2	0	14	0	0	0.5	0	0	0	0	0	2.3	5	2.2		
27006	5	1969-08		2	0	37	4.6	5.5	0	0	4.4	12	27	80	56	11	14	3	9.4	0	12	42	39	31	16	14	7	29	30	30	0	7.5	7.2	15		
27006	5	1969-10		0	0	0	0	24	16	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	40	3.7	40	18	0	0	0	30	63	0	5.3	6.5			
27006	5	1969-11		0	0	0	23	13	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	13	37	15	1.2	0	9	0	0	4.2	27	57	2.3				
27006	5	1969-12		3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	
27006	5	1970-01		3	21	11	17	7.2	65	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	17	0			
27006	5	1970-02		4.2	1.8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	9.5	0	3.3	0	0	3.6	0	0	0					
27006	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1970-04		0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1970-05		0	0	47	5.1	7	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0.4	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1970-06		0	49	21	52	16	12	27	19	7	0	0	0	6.9	48	4	0	30	22	14	41	0	0	0	0	41	0	0	0	8.3	21			
27006	5	1970-07		14	16	27	43	23	0	0	0	4.7	0	0	23	19	21	0	5.3	0	0	0	0	17	43	3.2	0	0	0	15	19	5	7.4	22		
27006	5	1970-08		15	24	13	51	0	0	0	30	17	0	12	0	0	0	16	7.5	0	14	0	3	0	0	0	0	19	21	38	20	13	24	0		
27006	5	1970-09		5	0	0	0	0	0	15	12	8.5	10	33	9.7	0	0	0	0.6	19	6.8	0	13	76	56	23	0	11	0	17	31	16	14			
27006	5	1970-10		28	3	9.4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	50	62	21	15	11	6.8	22	37	0	0	0	0	0	3.8	17	0	0	0	0		
27006	5	1970-11		0	0	0	7.4	5.3	0	0	0	0	0	0	0	36	23	13	0	0	0	0	0	0	20	19	0	0	0	5	0	0				
27006	5	1970-12		0	0	0	8	0	0	0	0	4.2	0	0	19	3.2	0	0	3	16	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1971-01		0	0	0	0	32	8.5	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	
27006	5	1971-02		0	0	0	0	0	0	0	7	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27006	5	1971-03		0	0	15	1.5	0	0	14	7	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	9.6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27006	5	1971-04		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27006	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27006	5	1971-06		0	0	20	15	19	12	0	0	21	0	0	0	0	0	0	3.3	2.1	1.5	0	0	2	0	0	5.3	0	1.7	0	25	0	5.4			































27007	5	1984-07		0	48	8	0	0	0	17	61	3	0	10	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	1	15	2	10	0		
27007	5	1984-08		14	0	19	13	0	0	19	0	0	0	0	0	17	38	0	2	0	0	32	0	7.8	7.5	3.5	8.1	0	0	0	0	0	13	
27007	5	1984-09		0	3.3	82	2.5	1.5	0	0	0	0	11	48	17	0	0	54	6	53	69	0	0	5.2	2.8	0	11	2.8	4.5	2.5	0	7	33	
27007	5	1984-10		26	6	3.5	0	0	0	16	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.5	0		
27007	5	1984-11		0	0	0	38	42	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	16	1	0	0	0	20	51	0	0		
27007	5	1984-12		0	0	0	0	0	13	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4.7	0	0	0	0	
27007	5	1985-01		0	4.9	5.1	2.5	5.5	0	0	0	0	0	0	3.1	5.9	5.2	0	0	0	0	0	32	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1985-02		0	3.1	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	25	1	0	0			
27007	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	
27007	5	1985-04		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27007	5	1985-05		1.1	0	8.3	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1985-06		14	63	8.2	0	0	0	23	0	0	0	0	9.5	33	14	0	9.3	0	0	0	0	0	0	2.7	0	1.6	0	0.8	3.3	6.1	25	
27007	5	1986-10														2	0	22	1	2.5	0	0	0	0	0	0	5	6	16	5	3	0		
27007	5	1986-11		2	3.5	0	0	0	0	0	13	3	0	0	19	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	20	7	0	0	0	0			
27007	5	1986-12		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0		
27007	5	1987-01		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0		
27007	5	1987-02		0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3			
27007	5	1988-01		1	8	20	16	6	3	0	0	0	45	13	1	8	29	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
27007	5	1988-02		0	0	0	0	2.5	9	16	4	0	0	11	48	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	10	9	0	0	0			
27007	5	1988-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1988-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1988-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1988-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	31	19	8	28	6	6	4	56	0	0	4	0	24	0	0	0		
27007	5	1988-07		0	0	2	14	2	8	1	0	0	0	20	1	3	0	5.5	14	8	0	8	6	0	0	7.5	0	0	0	4	10	13	0	
27007	5	1988-08		8	7	7	0	0	12	1	12	0	6.5	19	34	13	7	3.5	32	4	18	0	0	0	8.5	16	4	13	6	0	93	0	0	2
27007	5	1988-09		42	46	0	0	0	0	0	0	0	0	26	32	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	31	20	26	0	0		
27007	5	1988-10		17	9	79	54	80	21	12	10	25	9	15	0	9	25	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	
27007	5	1988-11		13	19	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	19	2	0	0	0	0	11	18	4.5			
27007	5	1988-12		24	23	3	3	0	0	0	0	13	0	0	15	5	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1989-01		0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	3.5	15	0	20	0	0	0	15	27	9	0	0	8	0	0	0	3	0	
27007	5	1989-02		0	0	0	0	0	0	62	2	44	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27007	5	1989-03		0	0	0	6	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0
27007	5	1989-04		0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	23	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1989-05		23	0	3.3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	48	0	0		
27007	5	1989-06		10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2.5	0	16	0	48	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27	12		
27007	5	1989-07		0	0	0	14	24	0	7	6	4.5	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	6.3	0	5.5	8.7	0	0	
27007	5	1989-08		0	7	4.5	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	26	18	5	0	0	0	0	2	4.5	0	0	11	7.5	21	1	3.5	0	3.5
27007	5	1989-09		4.6	1.8	2	16	0	2	0	0	1.5	0	0	1	2.3	12	71	55	0	0	4.5	27	23	40	47	2	66	13	14	12	21	99	
27007	5	1989-10		0	0	12	0	0	0	5.5	0	92	57	78	0	0	0	0	0	0	13	31	80	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1989-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	13	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	67	40			





27007	5	1996-07	5	23	26	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	18	68	0	8	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0		
27007	5	1996-08	3	0	0	0	0	0	0	4	10	5	0	0	35	15	20	35	10	0	0	65	40	5	0	40	3	3	0	0	0	0		
27007	5	1996-09	3	0	0	0	0	0	10	8	0	10	0	0	0	0	22	0	0	30	0	0	0	10	0	5	0	0	0	3	13 5	3		
27007	5	1996-10	3	2	0	3	0	55	70	2	0	10	63	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	3	0	
27007	5	1996-11	0	10	20	5	0	0	0	90	5	3	0	0	18	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0			
27007	5	1996-12	30	10	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	37	2	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0		
27007	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	15	5	2	
27007	5	1997-02	0	0	0	0	0	0	3	50	30	18	0	3	2	0	0	0	58	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1997-03	0	3	4	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	10	3	7	5	2	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
27007	5	1997-05	0	0	0	18	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	18	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	
27007	5	1997-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	5	5	3	2	30	
27007	5	1997-07	35	23	0	0	3	5	0	4	0	0	0	20	0	25	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	0	0	0	
27007	5	1997-08	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	4	0	20	35	20	0	0	0	0	10	
27007	5	1997-09	5	33	4	0	15	0	2	0	1	17	22	37	0	2	33	83	0	0	0	0	1	3	0	3	10 3	2	0	0	7	20		
27007	5	1997-11	0	23	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	10 3	62	25	16	7	0	0	0	40	4	10 5	10	0	0	0	0	0		
27007	5	1997-12	0	0	0	22	18	0	0	0	0	0	1	17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	12	2	0	0	2		
27007	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	13	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1998-02	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1998-06	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	7.5	0	20	17	0	0	0	0	0	
27007	5	1998-07	0	2	0	0	0	0	0	37	3	23	0	0	0	3	23	0	4	4	0	0	0	3	22	2	2	19	3	5	2	0	21	
27007	5	1998-08	2	0	25	0	0	0	0	0	3	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	83	3	0	12 3	83	5	
27007	5	1998-09	0	0	42	75	3	18	70	0	0	0	0	0	0	20	0	36	12	0	3	0	0	0	0	50	0	0	4	25	0	0	0	
27007	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	8	24 5	45	47	0	15	0	2	42	0	3	0	0	5	3	80	50	2	10	5	25	20	10	3	20	
27007	5	1998-11	36	48	3	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	20	3	11	20	15	0	24	0	3	0	0	0	0	0	
27007	5	1998-12	0	0	0	0	0	0	0	30	40	0	3	20	25	3	3	0	0	0	0	0	0	3	2	35	3	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1999-01	0	2	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1999-02	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	40	16	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27007	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	30	0	0	0	10	9	11 0	33	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
27007	5	1999-07	35	30	20	23	0	0	0	6	8	0	10	0	0	6	4	0	12 3	17	0	40	0	0	20	0	37	3	0	0	0	0	0	0
27007	5	1999-08	0	0	11	2	0	0	0	5	1	5	35	0	0	0	0	2	30	9	10	5	0	25	3	0	5	5	22	9	14	22	40	











Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.















27008	5	1992-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	5.2	25	0	0	0	15	0	0	3.5	0.5	0	12	0	0		
27008	5	1992-06		1	26	0	0	15	15	0	0	0	53	0	0	0	60	3.5	8	17	0	0	1	20	16	0	0	3.5	0	0	0	2			
27008	5	1992-07		0	1	6.5	0	0	0	3.5	0	2.5	35	43	1.5	8.5	0	0.2	0	0.5	2.5	0	0	1	0	0	0	11	49	0	0	0	0		
27008	5	1992-08		0	0	0	0	0	0	3.5	0	3.5	0	2.5	35	43	1.5	8.5	0	0.2	0	0.5	2.5	0	0	1	0	0	0	11	49	0	0	0	
27008	5	1992-09		0	0	0	0	5.5	40	0	0	0	4	21	12	11	2.5	13	0	0	0	0	0	25	0	5.5	0	0	17	42	49	0			
27008	5	1992-10		42	0	0	0	16	6.7	1.5	6.5	40	0	0	62	2.5	0	0	0	0	37	5.5	1	24	2	32	3.5	0	0	0	0	0	0		
27008	5	1992-11		0	7	0	17	82	4.5	0	0.5	0	0	0	48	1.2	48	7	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	63	51	7	1	0			
27008	5	1992-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	1.5	23	5.5	4	3	0	0	0	
27008	5	1993-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	1	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	20	8	6	0	0	0	0	10	
27008	5	1993-02		0	0	0	0	1	30	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27008	5	1993-03		0	0	0	0	0	0	13	32	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1993-04		0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1993-05		0	0.2	0	0	0	0	0	0	29	38	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	7.5	3	0	0	0	0
27008	5	1993-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	26	16	11	17	83	27	34	0	34	0	1	0	17	101	9.5	0	7	13		
27008	5	1993-07		12	6	0	0.5	25	16	0	2.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	45	12	10	2	0		
27008	5	1993-08		0	0	0	9	42	0	0	8	15	1	1.5	20	40	42	0	48	10	45	17	73	0	0	0	30	0	5	0	4	0	6.5	0	
27008	5	1993-09		2.5	0	10	3.5	0	0	4	20	0.5	1.5	0	0	0	0	0	22	43	61	0.2	26	20	13	0.5	8.5	0	2.2	28	0.6	6	8.5		
27008	5	1993-10		0	0	4	15	57	80	5	0	0	5	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	28	45	65	2.5	0	2.2	2.2	0	0	29	0	
27008	5	1993-11		0	0	3	0	0	26	2.5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	11	1.5	21	1.7	0	0	0	27	14	0.5	0		
27008	5	1993-12		0	0	0	0	17	0.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	17	1.5	0	0	0	0	0	7	1.5	1	4.5	0	0	0	3	3	0.5	
27008	5	1994-01		0	0	0.5	0	0	0	18	2.6	0	0	0	0.6	6.5	0	0	0	1.8	40	44	0.5	50	0	11	6	0	0	0	0	0	0	0.2	
27008	5	1994-02		3	16	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0	27	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	1	13	0				
27008	5	1994-03		0	0	0	0	0	0	0	0	12	4.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	20	12		
27008	5	1994-04		2.5	0	0	0	0	4.5	6.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	23	2.5	0	4.5	15	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1994-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1994-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0
27008	5	1994-07		0	2	0	0	22	9.5	0	0	7	1.5	0	0	0	0	17	0	2.5	31	0	4.5	9	2	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1994-08		2.5	14	1	0	53	28	1.5	0	6	0	15	23	4	49	36	1.5	14	43	0	0	0	7	0	0	1.5	0	0	0	8	7	0	
27008	5	1994-09		0	0	0	15	12	0	20	21	0	27	0	0	0	0	0	0	7.5	89	1	6.5	0	0	0	42	10	8	0	0	0	0	0	0
27008	5	1994-10		0	52	0	17	0	0	0	0	11	6	15	52	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
27008	5	1994-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60		
27008	5	1994-12		0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1995-01		0	8	1	20	62	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	5.5	1.5	0	0	0.5	10	0	0	0	0	0	40	0	
27008	5	1995-02		0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	20	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1995-03		0	1.1	0	0	0	0	11	13	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1995-04		1.2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	4.5	0	0	0	0	0	
27008	5	1995-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27008	5	1995-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	40	3	3.5	4	42	6	2.5	4.5	0	20	0	0	39	30	20	0	0	0	0	0	
27008	5	1995-07		0.5	0	0	0	0	10	20	62	22	11	10	29	0	4	0	0	10	2	0	0	0	4.5	30	44	33	8.5	14	4.5	0	0	0	
27008	5	1995-08		0	27	12	13	35	0.5	2.5	9	2.5	0.5	11	0	6.5	1	2	0	9.5	7.1	40	14	0	1.5	0	0	8.5	7	9	45	11	0	0	





































27011	5	1951-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	3.9	0	8.5	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	32	1.2	0.6	11		
27011	5	1951-06		0.7	0	4.1	24	1.5	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	2	5.9	14	0	0	20	2.2	0	7		
27011	5	1951-07		0	0	0	6	21	28	7	32	20	7.5	15	0	2	0	0	30	31	19	8.8	11	15	0	3.2	0	0	0	0	13	11	30	12		
27011	5	1951-08		8.5	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	40	29	16	34	14	12	0	0.6	0	0	0	15	5.1	0	0	0	0.8	16	17	0		
27011	5	1951-09		41	3.6	52	12	3.6	65	7.7	83	7.8	3.6	4.2	0	0	0	27	5.5	16	6	18	2.4	29	20	10	0	97	0	63	12	2.7	43			
27011	5	1951-10		18	9.5	0	11	0.7	9.7	39	2	22	1.2	0	0	0	0.5	0	0	5.8	3.6	2.4	0	0	1.4	0	8.5	23	6.2	59	1.4	0	0	0		
27011	5	1951-11		0	29	28	0	0	1.6	70	0	0	0	0	0	0	0	0	60	23	0	0	0	0	2.8	3	0	39	28	45	3.4	0				
27011	5	1951-12		0	0	0	0	0	0	0	0	11	25	5.2	0	0	0	13	0.7	1	0	0	0	1.3	5.2	1	0	0	8.1	18	1	0	0	0		
27011	5	1952-01		0	0	0	0	0	0	0	0	16	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	38	0.5	0	0	0		
27011	5	1952-02		0	0	6.8	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	7.3	0	0	0	0	0	0	0	14	32	0	0	0					
27011	5	1952-03		0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	11	0	0	0	0		
27011	5	1952-04		3.5	0	24	8.8	5.5	0	0	0	24	0	0	0	1.7	0	6.2	0	0	0	0	0	0	6.2	0	29	7.8	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1952-05		18	0	0	0	23	0	0	0	0	37	30	0	0	0	0	0	23	23	10	0	0	0	0	2	0	14	52	9.5	72	0			
27011	5	1952-06		0	7.5	15	2	0	0	0	3.8	38	31	0	0	14	0	0	12	13	0	0	2.8	9.5	0	0	0	5.2	4.2	0	56	0.5	5			
27011	5	1952-07		7.1	101	5.1	0	2.5	17	11	3.5	0	0	75	9.3	85	23	4.2	0	11	7.5	1.3	33	41	2.6	13	2	17	52	0	1.4	21	43	16		
27011	5	1952-08		16	33	18	2.6	11	0	19	10	10	1.4	12	16	6.5	12	15	11	10	4	22	0.6	7.5	0.4	17	94	19	11	18	27	12	4.4	0	0	
27011	5	1952-09		0.3	4.4	79	26	58	5.9	0	4.3	3.5	4.8	9.5	1.9	2.3	0.4	0	3	0	0	17	21	2.9	27	13	64	22	103	0	31	12	7	74		
27011	5	1952-10		49	12	123	6.9	27	3	0	20	16	0.7	0	2.3	5.4	0	0	65	37	48	34	0.7	0	0	0	14	0	0	2	1.7	8	0	0		
27011	5	1952-11		0.5	2	1.3	1	0	21	0	6.9	0	20	10	7	0	0	0	0	0	0	33	13	0	0	0	0	16	2.7	0	0	0	3.6			
27011	5	1952-12		0	0	0	32	11	0	4.8	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6.3	3.6	0	0	0	0	3.9		
27011	5	1953-01		0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	34	1.4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1953-02		4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	2.4	3.5	0	0	46	0	0	0	4.5	5.2	0	0	0	9	7	0						
27011	5	1953-03		0	0	0	26	12	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1953-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1953-05		0	0	0	44	7.6	30	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	5.5	0	4.5	78	6	10	4.3	0		
27011	5	1953-06		0	37	15	14	4.8	3.5	0	0	7.2	18	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	34	7.5	4.2	0	0	18	0	0	11	5.6			
27011	5	1953-07		37	0	1.3	31	0	0	9.5	0	71	6.1	0	0	0	0	18	0	0	0	27	0	1.6	3.2	0	0	0	3.2	12	9.7	6.5	16	2.4		
27011	5	1953-08		14	5	16	16	0	0	0	1.5	1.5	0	20	17	27	0	0	0	0	0	0	20	18	4.8	3.5	25	0	0	19	0	0	6.1	51		
27011	5	1953-09		0	0	0	0	8.2	0	43	3	75	0	39	31	3.1	0	0	21	9.2	42	0	0	33	2.7	61	0	9.5	42	6.6	19	6	2.4			
27011	5	1953-10		0	28	1	27	11	62	2.7	18	2.5	0	0	0	2.3	0	0	0	1.2	14	28	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0		
27011	5	1953-11		0.5	31	5.2	13	7.3	1.5	0	42	10	9	3.8	0	0	0	0.5	1	0	0	0	0	0	2.5	3.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1953-12		0	0	0	0	0	69	5.5	0	11	4	0	31	9	5.6	0	0	0	0	0	0	1.2	77	4.6	17	3.7	0	0	0	7.2	19			
27011	5	1954-01		0	0	0	0	46	1	0	0	0	0	35	0	0	0	0	15	0	0.5	0	0	44	6.8	0	0	0	15	0	0	0	0	5.6		
27011	5	1954-02		0	0	0	0	0	0	15	3.3	0	0	0	0	0	0	0	21	57	0	0	0	12	0	7	22	0	0	0	18					
27011	5	1954-03		0	0	50	41	0	6.5	14	7.5	0	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1954-04		16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	19	12	0	0	5.2	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1954-05		0	0	68	18	1.9	0	0	48	0	0	0	0	0	5.9	0	5.8	0	0	0	0	0	6.4	0	1.8	23	0	65	3.7	0	1	0		

27011	5	1954-06		0	0	0	24	7.5	1.4	13	15	31	8.8	0	28	45	0	0	5.4	20	38	31	0	15	58	11	1.8	0	0	14	9.5	17	14		
27011	5	1954-07		37	1.6	0	15	10 4	20	2.5	0	0	0	4	0	0	0	1.7	0	0	3.4	8	7.9	0	13	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	
27011	5	1954-08		0	0	0	16	17	5	0	11	24	11	0	0	11 9	9.6	39	6	0	2.7	0	0	3.4	3.8	3.2	24	22	7.9	0	1.2	9.9	18		
27011	5	1954-09		4.7	87	10	56	0	45	0	47	7.8	1.2	3.8	0	1.7	29	33	0	68	30	10 9	0	0	0	41	47	44	60	30	0	8.3	0		
27011	5	1954-10		6.6	20	16	14	9.4	8.2	4.7	0	0	25	0	0	12	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	3.2	1.5	7.5	0	0	8.1	1.5	16	
27011	5	1954-11		0	0	0	16 3	49	24	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	13	0		
27011	5	1954-12		16	5.4	0	0	4.3	2.1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	8.5	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	
27011	5	1955-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	16	0	0	2	0	49	0	0	
27011	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	47	13	0	10	10 1	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	2.5	5.6	0	0	0				
27011	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.2	0	0	82	4.6	0	3.3	0	0	
27011	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1.2	0	
27011	5	1955-06		0	2.1	0	0	0	0	32	3	2.8	1.8	4.9	12	11	0	0	0	0	0	0	20	19	9	19	3.6	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1955-07		0	46	18	13	19	9.7	13	18	0	2.2	40	23	9.5	5.5	0	0	11	22	22	10	1	15	4.2	0	0	0	3.6	1.5	15	11	0	
27011	5	1955-08		2.2	1.1	0	4.5	1.8	2.5	12	0	0	0	18	34	3.1	0	0	0	1.4	0	0	1.5	11	7	47	15	3.8	1.2	4.4	15	7.5	5.9	25	
27011	5	1955-09		3.1	23	4.3	2	6.1	1.5	29	19	19	10	9.4	15	1.4	60	10	77	0	0	0	55	0	0	0	1	18	9.5	49	62	0	2.4		
27011	5	1955-10		17	7.8	0	9.5	4	0	30	10 8	37	13	23	23	3.3	9.3	0	0	23	13	0	0	0	1.8	8.8	43	56	85	37	13	81	20	3.3	
27011	5	1955-11		0	0	20	7	0	0	0	16 1	7.9	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	2.4	0	0	4	20	0		
27011	5	1956-01		2.9	0	0	1.2	0	0	0	0	0	11	1.9	3.4	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	13	0		
27011	5	1956-02		0	0	0	8.8	0	1.5	0	0	0	5.9	12	6.6	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	4.5	5.5				
27011	5	1956-03		0	0	0	0	0	0	4.7	13	0	0	0	0	0	0	0	4.2	32	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1956-05		0	0	3.2	0	0	0	25	25	42	3.2	27	0	0	0	0	10 5	17	99	20	2.3	35	8.7	0	0	24	23	23	19	52	6.5	0	
27011	5	1956-06		34	12	10	7.2	19	10	25	56	24	14	13	21	0	1.2	0	0	23	2.5	19	3	20	11	15	0	11	0	3.2	11	47	0		
27011	5	1956-07		0	26	25	0	0	37	0	0	18	0	0	6.2	1	0	1	0	2.5	0	0	0	80	0	32	9.5	0	11	0	4.4	0	18	6.9	
27011	5	1956-08		0	0	2.1	17	10 2	0	0	0	3.1	23	0	2	0	9.4	10	40	2.8	14	21	0	4.2	0	0	6.7	24	28	0	0	0	12	0	
27011	5	1956-09		0	28	38	0	0	27	0	61	13	5	0	0	3	0	59	7	35	68	51	31	38	47	33	4.7	20	17	9.2	6.5	4.2	11 8		
27011	5	1956-10		6	20	2	51	94	42	34	58	80	3.9	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4.4	12	12	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	
27011	5	1956-11		0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	46	27	0	0	0	11 2	38	2.7	0	0	17	0	0	0	0		
27011	5	1956-12		14	0	0	0	0	0	0	0	32	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	21 0	79	7.2	0	0	13	0	0	
27011	5	1957-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	1.2	71	43	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1957-02		0	0	0	0	0	0	47	44	2.1	0	3.2	0	6.5	2.5		0	2.2	0	0	42	12	0	29	0	0	36	0	0				
27011	5	1957-03		0	0	0	0	0	0	2	5.6	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	63	0	0	0	
27011	5	1957-04		0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0		
27011	5	1957-05		0	0	2.5	15	22	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0

27011	5	1957-06		0	28	23	38	8.8	63	0	0	0	0	0	0	2	0	41	25	72	98	0	6.5	4.5	82	0	0	4	0	2.5	15						
27011	5	1957-07		0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5.5	3.1	5	48	1.5	0	22	0	1.2	1.5	21	0	0	0	18	16	7.5	0	0				
27011	5	1957-08		0	0	0	0	0	20	18	13	7.8	0	24	46	14	76	21	6.2	0	0	0	38	17	9	0	5	46	0	0	0	33	11	26			
27011	5	1957-09		0	72	13	20	57	51	1.8	25	14	3.5	0	46	13	<sup>11</sup> 7	40	47	6	11	0	0	0	14	19	16	72	8.5	19	48	4.5					
27011	5	1957-10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	32	49	31	4.3	0	0	2	4.1	3.1	11	1.5	0	0	0	0			
27011	5	1957-11		0	0	0	0	0	0	0	39	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	72	84	3.5	0	0	0	57	92			
27011	5	1957-12		0	0	15	68	1.3	0	0	27	1	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	9.2	17	0	0	6.3	0	14	12	0	37	0	0	0		
27011	5	1958-01		64	6.5	5.2	0	0	12	20	0	0	0	0	0	2.2	2	21	0	0	0	0	1.5	0	0	3.5	3	0	0	0	0	4.8	4.7	0	0		
27011	5	1958-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1.4	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0												
27011	5	1958-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	3.2	0	0	0	29	18	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1958-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0.9	0.6	0.5	4.4	0	4.2	4	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1958-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	0	0	6.5	78	20	51	12	0	0	0	0	0	83	13	0	11			
27011	5	1958-06		11	28	104	27	8.5	25	12	53	0	0	2.6	77	0	2.2	0	0	0	28	0	11	0	0	0	37	0	8	3.5	0	5	0				
27011	5	1958-07		25	82	6.1	48	0	16	36	0	32	5	7.2	0	8.2	14	5.4	21	2.6	37	11	0	5.5	0	3	32	2	0	0	0	51	15	0			
27011	5	1958-08		18	14	13	8	0	12	28	5	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	5.5	0	11	13	6.1	3	2.8	1.4	23			
27011	5	1958-09		12	15	3.7	0	35	0	6.1	79	0	0	19	0	<sup>11</sup> 8	2.7	4.4	0	21	20	0	0	0	0	13	37	32	18	12	0	0					
27011	5	1958-10		2.2	13	0	0	31	0	0	0	40	29	20	21	1.5	8.7	1	5.5	53	17	10	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	13	14	6		
27011	5	1958-11		0	0	0	1.3	35	15	3.4	7.6	7.5	0	3.2	0	0	0	0	0	0	5.1	3.2	1.4	6.8	27	0	1.8	0	0	0	45	85	17				
27011	5	1958-12		22	56	21	3	0	0	63	1.5	0	0	56	0	0	52	26	0	11	0	0	0	0	0	9	4.3	3.3	20	1	0	20	15				
27011	5	1959-01		0	0	0	28	0	1	0	41	35	12	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	2.7	20	5.6	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1959-02		0	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1.3	3	0	0	0	0	0	0	62						
27011	5	1959-03		8.4	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	40	0	0	0	6	2	2	0	0	41	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
27011	5	1959-04		6	34	0	0	0	0	0	0	19	0	76	<sup>16</sup> 0	37	0	9	0	0	0	0	9.5	17	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1959-05		0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	42	85	3.5	2.5	8.5	0	0	0	0	0	0	1.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1959-06		0	38	32	0	0	0	0	0	0	19	12	0	5.2	16	17	0	37	1	48	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1959-07		4.2	0	52	3.3	2.8	0	0	14	10	0	25	4.5	6	11	6.4	0	0	0	18	1.4	0	4.1	0	0	0	0	3.5	0	10	3.7	11			
27011	5	1959-08		1	2	0	0	0	2.3	0	30	6.8	2.5	0	0	0	0	0	0	5.4	0	1.5	1.8	39	38	8.5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1959-09		0	0	26	37	0	0	0	0	0	12	1.6	0	2.5	0	0	59	19	0	1.4	6.2	29	23	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1959-10		0	0	0	0	21	5	21	12	17	24	4.4	18	0	65	8.2	41	68	4.5	0	5.5	40	1	0	9	15	0	29	0	0	0	0	5		
27011	5	1959-11		16	20	0	0	1.3	75	73	48	8.5	0	0	0	0	8.5	0	14	17	65	0	0	0	0	0	0	0	0	70	46	2.3	0	0	0	0	
27011	5	1959-12		0	0	1	0	0	38	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	52	37	6.5	0	4.6	0	4	5.5	0	0	0	7.7	5	0	0	0		
27011	5	1960-01		0	0	0	18	0	76	18	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	46	30	5.4	0	0	0	0	0	8.8	0	17	0	0	0	0	0	
27011	5	1960-02		0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	11	9	0	0	8.5	3.6	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1960-03		0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1960-04		0	0	8.2	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	45	11	28	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1960-05		0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	<sup>12</sup> 5	0	0	2.2	0				
27011	5	1960-06		0	0	0	0	0	0	21	1.2	46	0	0	0	3.5	0	60	0	0	41	20	38	29	0	0	0	0	0	45	60	1.5	8.5				
27011	5	1960-07		18	7.2	0	0	1.2	8.1	0	20	0	12	1	0	0	<sup>12</sup> 4	13	16	40	0	1.2	15	23	3.5	8.6	1.7	47	0	0	30	1.6	5.5				

27011	5	1960-08	4.7	2.1	0	18	0	12	20	0	0	0	4.7	69	62	44	14	0	15	33	4.8	6.1	0	6.1	4.5	0	22	0	0	1.5	71	0	2.2	
27011	5	1960-09	0.3	20	65	6.5	34	88	0	0	0	10	21	0	0	0	0	0	40	40	53	0	9.5	20	0	0.8	80	3	5.5	1.2	0	0.5		
27011	5	1960-10	4.5	17	20	1.2	0	8.4	23	0	0	0	9.2	0	3.5	0	0	0	0	0	0	20	9	4.8	10	2	26	9.9	8.2	64	0	0	68	
27011	5	1960-11	0	0	0	3	0	12	0	0	0	14	1	4	0	2	0	0	9.8	0	9.2	0	0	0	0.4	3.2	0	0	0	0	34	46		
27011	5	1960-12	2.8	2.2	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.4	22	0	0	4.5	13	0	0	0	0	20	0	0	0	0.8	5.5	0	0	0	0	0	
27011	5	1961-01	9	56	18	1.5	0	0	0	48	30	4	0	6.7	0.5	3	6.2	4.3	0	0	5.3	1.4	0.8	0	0	0	0	4	0.4	0.6	55	23	0	
27011	5	1961-02	0	0	10	0	0	0	28	0	0	8.2	0	0	2.6	3	0	2	0	0	0	0	8.8	6.2	0	25	2.4	0	0	0.4				
27011	5	1961-03	22	0.7	0	0	0	0	0	26	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2.2	0	27	10	0	0	0	0	0	0	0.5	
27011	5	1961-04	0	0.3	1.5	24	1	0.9	1.8	0	0	0	0	13	0	0	14	14	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1961-05	0	5.2	0	0	0	0	0	0	40	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0.6	11	0	0	
27011	5	1961-06	0	0	0	0.7	0	0	0	1.4	4.4	4.2	18	13	30	7	0	52	8.5	1	1.1	64	11	60	13	8.2	0	0	1.2	0	7.4	0.6		
27011	5	1961-07	0	5.6	21	4.4	6	0	6.2	97	15	28	0	0	3.3	3.7	0	2.8	0	17	18	8.9	0	4	0	25	50	3.7	0	0	16	6.3	0	
27011	5	1961-08	3.6	27	6.7	3.4	0	0	0.4	0	0	1.2	8.8	0	0	0	0	67	8.7	12	11	0.8	39	10	13	0.7	50	25	65	6.3	90	0	1.8	
27011	5	1961-09	2.7	0	0	0	1.8	0	0.4	0	24	0	0	0	0	4	0	40	0	37	0	0	0	0	3	0.5	28	65	2	0	15	9.5		
27011	5	1961-10	1.8	13	77	45	46	0	0	0	0	7	0	11	29	1.7	13	5	91	20	0	0	14	0	0	0	9.2	20	0	0	0	20	55	
27011	5	1961-11	0	0	35	0	1.8	6.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	5.1	20	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2.3	0	0	0	0	80	53	3.5	6.3	20	19	0	0	0	27	0	4.8	19	
27011	5	1962-01	20	0	0	0	1.8	7.4	0	0	0.6	42	1.3	0	0	0	8.2	3.3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2.7	0	0	
27011	5	1962-02	0	0	0	0.2	0	20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6			
27011	5	1962-03	38	9.2	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	16	16	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1962-04	38	26	12	0	0	0	0	0	0	0	0	49	12	31	13	14	0	3.2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1962-05	0	0	98	7.3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1962-06	0	0	0	0	0	16	3.3	0	0	0	24	2.6	17	0	13	1.6	0	0	1	29	12	25	6.2	2	2.7	0	0	1.2	9	31		
27011	5	1962-07	12	37	0	10	32	13	43	4	0	0	0	2.3	10	0.4	0	0	0	0.5	44	3.5	0.5	1	0	0	0	0	0.8	2.2	0	0	0	0
27011	5	1962-08	0	10	0	0	0.7	12	0	34	31	13	2	0.8	0	1.8	0	0	37	0	26	62	90	0.5	0	1.8	0	1	1.8	44	0	0	8	0.5
27011	5	1962-09	0	0	14	4	0.2	0	0	0	29	13	58	34	45	22	22	14	37	5.1	24	2.4	2.7	2.5	8.2	11	0	34	20	29	0.8			
27011	5	1962-10	0	0	18	16	3.2	24	0	0	0	0	5.9	15	13	0	0	0.2	0.8	0	0	0	0	33	10	7.3	47	31	3	2.5	3.8	14	2.4	
27011	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	2.5	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0.8	41	0	3.3	0	0	0	0	0
27011	5	1962-12	0	0	0	0	37	12	0	3	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2.2
27011	5	1963-01	0	0	0	0	11	0	0.5	8.4	0	0	0	0	31	11	4.8	2.5	0	0	0	31	31	0	0	2.8	0	0	1	4.1	0	1.4	0	0
27011	5	1963-02	0	0	54	1.5	0	0	0	0	0	0	11	15	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.3	64	0	0				
27011	5	1963-03	0	0	0	0	65	17	1.3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	34	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1963-04	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27011	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	23	43	48	0.3	0	0	0	3.5	0	0	0
27011	5	1963-06	0	0	0	0.2	0.6	0	12	0	0	0	0	3.5	7.4	10	0	0	0	9.9	3.5	0	0	0	0	10	8.3	54	0	3.2	13	6.5		
27011	5	1963-07	21	24	2	1.4	0.2	18	94	3	0	0	1.6	16	0	0	0	0	0	1.7	50	52	16	3.2	68	0.8	35	51	3.4	5.7	4.7	0	0	
27011	5	1963-08	0	0.5	20	80	7.2	20	6.2	0	11	12	0.2	1.3	0	19	0.5	1.2	13	40	15	29	2.2	41	18	0.7	0	0	5.9	3.9	0	76	42	
27011	5	1963-09	37	8.6	24	3.1	81	72	14	12	9.5	43	30	35	2.5	6	3.6	0	45	9.8	24	18	8	7.4	2.3	27	27	62	13	0	0	8.3		
27011	5	1963-10	0	0	0	0.3	3	11	26	5	9	3.2	4	0	5.8	0.2	21	0	2	0.5	1	12	0	11	0	0	0	0	0.5	0	12	3.9	0	0

27011	5	1963-11		15	9	0	0	0	49	0	0	21	5.5	5.4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	68	0.5	0	0	8	39	41	0	
27011	5	1963-12		0	0.5	3.8	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.9	0	75	2.7	3.8	6	0	0	0	0	0	27	24	0	0	0	0	0.4	7	19	8
27011	5	1964-01		4.3	0	0.5	6	2	0	0	0	71	9	0	52	17	0	0	14	3	0	0	0.5	0	0	0	0	30	0.3	10	39	0	2.7	0	
27011	5	1964-02		0	0	0	0	0	41	5	0.3	0	9	0	0	0	3	0	0	3.5	2.3	0	5.3	15	0	0	0	0	0	0	27				
27011	5	1964-03		0	0	0	0.8	3.2	0	0	0	0	0.8	0.3	1.2	0	0	0	5	1.9	0	0	1.3	29	0	0	0	0	0	0	0.5	27	18	0	
27011	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	62	67	8.5	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1964-05		0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	44	1.4	12	67	35	1	3.3	0	0	0	0	4.7	22	0	0	0	0	0	92	
27011	5	1964-06		7.5	0	0	0	9	91	9.3	0.5	0	5	0	37	5.2	20	0	0	0	42	0	0	0	50	15	41	43	82	0	0	5.5	48		
27011	5	1964-07		1.9	10	8	0	0	0	0	47	2.5	10	0	6	11	48	10	62	0	4.5	21	21	19	0	14	92	0	5.9	0	0	0.5	3.5		
27011	5	1964-08		0	0	8.3	0	0	0	50	0.5	0	1.4	17	0	0	0	0	0	1.5	8	4.5	0	0	4.6	3.2	0	0	0	7	4.4	28	27		
27011	5	1964-09		24	48	0	0	0	0	0	1	13	35	7	27	34	0.5	0	0.3	0	13	16	17	0	27	4.2	45	20	33	8.9	7.5	0			
27011	5	1964-10		0	38	1.5	10 7	10 7	1.2	0.2	3	2	1	5.4	0	1.2	0	1.7	0	0	1	41	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3.2	0		
27011	5	1964-11		0	0	0	0	0	6.8	14	7.2	0.5	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	59	32	10 4	7.7	14	13	0	0	1	39	19			
27011	5	1964-12		0	0	0	0	19 6	11 5	0	0	0	0	2	21	77	0	0.4	0	45	0.5	22	5.3	23	0	0	0	0	6	0	0	0	0		
27011	5	1965-01		0	0	62	0	11	0	0	0	7.5	4.5	0	0	0	16	45	7	0	0	0	0	9	0.5	0	1	71	19	0	4	1.5			
27011	5	1965-02		0	18	1.5	0	0	0	0	0	0	0	8.4	19	2	0	0	0	26	24	0	13	0.4	0	0.3	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1965-03		0	0	0	33	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	14 0	78	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	6.9		
27011	5	1965-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	10 6	5			
27011	5	1965-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	69	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1965-06		0	0	0	0	0	0	22	0	39	35	0	0	0	6	1.5	31	2.9	0.3	0	2.5	6.9	7.8	1.8	14	0	21	5	6.3	10			
27011	5	1965-07		41	39	2.5	0.2	7	11	1	0	7	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	6.5	56	5.9	6	0	0	5	12	0	1.9	15	32		
27011	5	1965-08		59	0	0	0	1.9	0	31	0	34	0	12	39	0	24	4.6	16	3.5	6	0	0	0	27	27	43	17	19	15	4.8	0	0		
27011	5	1965-09		0	0	52	1.2	43	0	0	0	62	1	0.2	9.5	10 6	0	0	0	0	0	0	6.4	1.8	13	12	10	0.5	7.8	13	0.3	32			
27011	5	1965-10		35	243	10	0	12 8	20	22	19	8.8	0	0	63	20	0	0	6	37	0	19	26	81	30	1.5	0	0	0	0	15	0	18		
27011	5	1965-11		15	9.2	7	15	4.8	2	5	2	9.5	0.7	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1965-12		0	0	2.5	42	8.2	6.2	7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5.6	0	0	0	4.8	70	47	0	0.3	0	0	0		
27011	5	1966-01		0	0	41	3.5	3	61	4.9	1.8	0	16	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	53	11	0	5.5	61	0	0	39	0	0		
27011	5	1966-02		0.8	1.4	52	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.9	0	0	0	1	3	9.2	16	0	11	3	23	0.5	0	0	37				
27011	5	1966-03		1	0	0	15	15	0	0	0	0	0	27	2.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.4	0	0	0	4.9	0.5	0		
27011	5	1966-04		0	30	1.5	32	5.5	17	0	0	0	3.6	0	0	0	0	48	15	0	0	0	10	0	0.5	0	0	0	0	0	0	6.5	0		
27011	5	1966-05		0	24	6.2	3.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	32	1.9	21	0		
27011	5	1966-06		0	28	1	0	0	0.2	13	0	0	35	0	0	0	0	1.5	0	0	0	20	63	19	2.5	6.5	2.3	15	128	56	56	0	0		
27011	5	1966-07		0	0	2	23	2.3	0.3	11	9.2	51	28	12	9	29	0	20	3.5	17	0	0	0	2.2	64	0	19	0	2.5	0	0	0.6	0		
27011	5	1966-08		0	7	0.3	1.2	0	0	0	0	0	69	16	0.4	31	0	7	3.5	3.6	3.8	0	0	14	20	0	15	13	40	3.6	0	0	0		
27011	5	1966-09		0.5	28	0	8.3	1.5	8.5	38	0	12 0	33	5	1	5.5	2	1.8	41	1.8	3.5	11	85	46	41	0.6	50	0	2.8	3	4.6	0	0		
27011	5	1966-10		15	0.5	0	5.4	0	26	3.2	0	0	4.5	13	0	0	22	7.3	0	3	27	5	0	0	0.8	14 9	57	12	0.6	0	7.1	15	0		

27011	5	1966-11		10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	9	3.5	5.2	35	3.4	1.9	0	0	0	0	0	0	9	38	2.5	0				
27011	5	1966-12		0	0.5	0	0	2.4	0	0	0	0	22	1.5	13	0	0	0	0	20	0	0	0	0	31	32	0	0.6	0	2.2	11	0	0			
27011	5	1967-01		0	0	12	4.5	0	0	0	29	1	7.9	0	0	0	2	0	2.8	18	19	0	0	0	0	0	0	14	2	25	0	0	0			
27011	5	1967-02		0	0.5	0	0	0	20	0.6	19	18	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2.3	0	24	24	8.5	0	0	0	43						
27011	5	1967-03		6	0	0	0	0	3.8	0.5	16	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	12	0	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1967-04		0	45	0.2	16	4	0	0	0	0	0	1	4.7	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4.5	9	0.8	0	0	0	18	1.2	0	0	0	0	1.7	0	0			
27011	5	1967-06		0	40	40	15	6.4	40	0	0	0	0	12	57	69	11	12	47	80	21	4.7	2	1.9	0	0	0	1	0	0	12	3.5				
27011	5	1967-07		0	0	0	0	0	0	3.6	2.5	0	3.5	1.8	0.7	0	2.8	2.7	0	14	0.5	2	0	3.1	0	0	0	0	0	0	11	0	0			
27011	5	1967-08		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4.9	28	39	42	0	0	1.3	28	0.5	0	38	0	71	2.2	16	0	26	0	0.6	5.6	29		
27011	5	1967-09		0	0	0	0	22	0	0	0	0.8	21	0	0.3	1.5	69	52	9.4	4	0	4	0	0	0	3	8.9	14	27	76	15	6	22	2		
27011	5	1967-10		0	5	9.9	58	2.2	8.4	0	25	55	0.5	13	18	0	0	1.4	69	16	8	32	6.4	0	1.2	0	0	4.9	28	0	10	1	0.3	0	49	8.2
27011	5	1967-11		0	0	0.8	8.9	1.2	0	0	0	0	2.5	0.2	12	50	1.2	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	45	0	0			
27011	5	1967-12		0	0	49	3	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	32	1	48	0	0	0	0	3.3	0	0	0		
27011	5	1968-01		0	0	0	0.7	0	0	42	1.8	1	59	10	13	3	66	1	0	0	0	0	14	1	0	0	26	13	0	0	0	0	3	0		
27011	5	1968-02		0	4.2	0.2	13	49	43	1	0	0	0	20	0.3	0	0	0.3	1.8	4.8	24	11	0	0	0	29	2.8	0	0	0	0	21				
27011	5	1968-03		1.9	0	0	28	0	10	15	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0	9.9	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1968-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	11				
27011	5	1968-05		0.9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0.2	2.5	0	0	0	0	0	13	0	27	0	35	1	1.5	0	1.9	0	0	2.2	0	0		
27011	5	1968-06		0	0	0	0	0	0	4.3	20	0	0	11	0.2	8	0	9	39	36	17	4.8	1.8	20	0	0	0	0	6	29	0	0	3.9			
27011	5	1968-07		0	83	7	7.8	29	21	0	0	0	0	0	0	0	10	16	7.4	0	1	0	1	0	2	1.5	7.5	5.7	11	0.5	0	0	1.2			
27011	5	1968-08		0	0	2.3	0	8	6	18	19	43	0	27	25	39	0	0	0	0	16	32	0.2	19	12	0	0	10	9.2	0.9	3.2	0	0.6	1.5		
27011	5	1968-09		0.6	0	0	0	1	2.7	43	7.2	27	15	32	3.7	1.5	0	0	1.2	3.6	65	10	12	0.9	41	19	56	0.3	0	0	0	30	0			
27011	5	1968-10		0	10	16	30	33	0.5	0	0	0	18	0	6	18	5	3	0	0	4.2	6.3	90	8	28	43	8	6.2	17	0	0	0	0	0		
27011	5	1968-11		14	0	0	0	0.2	0	0	0	65	0	27	0	0	0	0	0	0	72	27	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	0			
27011	5	1968-12		0	0	61	15	0	0	7.9	0	0	1.2	0	0	2.3	17	0	0	0	0	0	0	1	56	7.9	0	0	0	0	0	0	0	9.5		
27011	5	1969-01		48	0.2	1	74	4.6	0	0	0	0.4	12	26	5.5	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1969-02		0	0	5.5	39	0	0	0	18	14	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	20	3	0	0	2						
27011	5	1969-03		0	0	20	0	0	0	0	1.5	4.2	0	0	5.8	1.8	0	0	8.5	4	7.5	0	0	0.2	0	0	22	24	9.5	0	0	2	22	26		
27011	5	1969-04		0.2	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	1	0	0	0	0	0	0	26	18	0	0	6.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1969-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1969-07		51	1.5	44	5.5	14	1.5	18	1	2.8	6	0	0	18	3.5	0	0	0	21	32	20	18	34	0.5	0	0	0	0	0	15	4.9	23		
27011	5	1969-08		112	5.5	20	13	0.2	8.3	8.2	0	8	27	32	56	9	0	8.6	0	0	27	21	7.5	5.9	5	14	11	6.1	2.2	70	25	2	4.5	0		
27011	5	1969-09		0.5	20	93	21	29	11	18	15	10	8	5.6	43	25	45	11	0	0	0	21	18	11	0	8.7	1.8	47	7.8	0	8.9	50	11	13		
27011	5	1969-10		0	0	0	0	4	92	10	9	2.2	1.5	0	0	0	0	4.7	4	2	0	3	4.3	0	0	35	13	2.5	0	70	32	27	1.4	0.3	10	
27011	5	1969-11		5.5	0.5	97	30	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0.2	0	0	13	11	0	24	0.9	0	3.5	0	0	0	1	19	45	17	







27011	5	1979-05		0	0	0	55	1.5	0	0	0	0	0	0	23	27	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0.8	
27011	5	1979-06		0	35	1	0	1.8	5	0	0	84	65	6.7	9.8	22	2.5	0	5.3	0	0	0	0	36	3.5	2.8	5	29	67	1.6	18	0	38		
27011	5	1979-07		1.5	5.1	23	1.5	0	44	37	0	3.1	0	7.2	28	0	0	0	1.8	32	13	0	0.5	0	13	12	0	0	0	0	3.8	46	0		
27011	5	1979-08		0.5	6	1.5	41	27	5.4	0	16	0	2.2	0	0	0	0.5	12	0		5		22	33	3	13	6	13	1.3	0	0	18	32	27	
27011	5	1979-09		25	18	20	1.5	10 9	35	65	0.3	10 4	6.5	0	4.8	2.3	66	98	0.5	0	3.3	11 0	0.3	10 0	0	0	2.5	90	6.3	4.6	0	0	1.3	8.6	
27011	5	1979-10		0.3	35	12	32	35	0	0.5	14	7	51	6.7	0	0	23	4	4	2	9	0	10	0	25	7.2	0	0	0	0	0	0	0	20 2	
27011	5	1979-11		11	1.5	25	7.5	0.9	1.8	0	0	0	0	0	0	88	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5.5	6	0	0.7	85	9		
27011	5	1979-12		0.3	25	34	5.8	0	0	0.3	96	19	0	0	0	0	0	2.6	4.2	87	39	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0.2	39	3.2	0.3	
27011	5	1980-01		0.8	0	0.8	24	0.3	0	0	0	14	0.5	0	0.3	0	0	0	0	0	10	11	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	34	
27011	5	1980-02		73	0	0	0	0	3	0	0	0	44	1.2	2.3	1.7	1.3	0	0	9.8	0.2	0	0	0	0	0	0	15	32	0.3	0				
27011	5	1980-03		104	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1980-04		0	0	0	64	0	0	0	14	15	0	0	0	16	3.5	0	0	1.1	0	7.5	0	0	0	0	0	0	11	0.5	0	0			
27011	5	1980-05		0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
27011	5	1980-06		0	4.3	38	19	10 6	0	0	0.5	39	0	41	35	84	0.5	12	0.3	32	13	0	0	0	21	0	8.8	8.7	0	0.5	0	4.5	3		
27011	5	1980-07		0	12	0	0	0	7.5	0	1.4	10	0	0	0	7.5	0	0.5	17	0.4	0	0	0	0	50	0	10 3	5.8	0	0	0	0	48	0	
27011	5	1980-08		13	0	5	8	0.5	0	1	12	0	0	9.3	7.8	0	0	0	0	15	0	1.3	23	17	8.5	0	2.1	0	15	26	1.1	30	0	24	
27011	5	1980-09		11	8.6	5.6	0	64	63	0	6.3	27	42	48	54	16	12	20	0.7	0	7.5	1	17	37	51	19	7.7	0	14	12	0	0	0		
27011	5	1980-10		0	9	49	38	59	17	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	11 1	1.1	50	3.5	28	43	0	0	0	64	10 3	4.5	
27011	5	1980-11		3.5	1	84	13	38	0.9	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	4.5	48	5.5	22	29	22	0	62	0	41	32	11	0	0		
27011	5	1980-12		0	30	28	5.8	0	0	8.5	0	0	0.3	34	0	0.3	9	0	4	0	0	0.3	0.3	7.5	0	0	0.3	47	6	0	6.5	3.3	0	0	
27011	5	1981-01		3.8	0	0	4.5	0	0	4.2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	1.7	1.1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1981-02		0	31	4.7	0	0	3.5	0	0	0	0	12 7	49	32	7.8	9.5	16	21	18	18	13	0	2.3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	5.4	20	38	41	0	0	2.5	0	11	27	0	1.1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1981-04		0	0	0	0	12	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1981-05		0	9.8	0	11	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	3.4	2.8	11	0	0	0	0	0	23	15 8		
27011	5	1981-06		3	41	19	0.3	24	51	15	30	0	0	0	0	9	33	34	1.1	0	0	6.2	24	0	10	27	15	0	3.7	94	19	50			
27011	5	1981-07		39	0.7	10	0	1.8	0	0	0	17	92	0	41	37	5.2	1.5	0	0	0	88	11	16	0	9.1	18	52	3.4	0	0	7	0	12	
27011	5	1981-08		0	0	30	0.2	0	29	38	4	0	4.8	7.3	19	16	74	0	28	0	0	11 1	27	9.5	11	0	91	27	6.5	0	36	0	0	0	
27011	5	1981-09		0	49	66	0	10	0	13	13	39	33	0	48	0	0	0	41	5.2	22	0	0	20	9.8	34	46	0	0.2	91	13	41	17		
27011	5	1981-10		58	15	0	60	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	30	0	0	2.1	35	9.9	0.2	0	165	41	2.8	0	0	0	
27011	5	1981-11		13	0	12	0	0	0	0	0	0	24	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1981-12		0	25	17	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2.3	59	1.2	0	0	0	0	19 2	27	0	0	0	0	16	0	
27011	5	1982-01		0	0	0	17	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	26	0	1.8	13	0	0	0	0	10	0	0	6.5	0	19	0	0	47		
27011	5	1982-02		0	0	22	3.7	0	83	0.3	0	35	0.2	12	5.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0.2	0	0	0	27	23				
27011	5	1982-03		15	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1982-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	17	57	0	0	0	0	31	0	17		
27011	5	1982-05		0	9.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	4	38	21	12	0	0	0	0	4	36	69	

27011	5	1982-06		0	0	0	3	0	0	3.5	0	0	13	0	3.7	9.8	9.3	84	3	0	0	38	9.4	20	9.9	0	0.8	7.3	0	40	0.7	0	0		
27011	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.2	20	23	9	16	52	0	0	21	15	0	3	24	0	5.8	0	3.5	0	10	
27011	5	1982-08		44	0	0	11	5.7	0	0	0	0	0.8	1.4	2.5	0	0	0	11	0	0	9	38	0	2.3	2.4	0	0	0	0	0.3	4.7	50	49	
27011	5	1982-09		0	0	54	0	55	28	3.3	69	9.3	0	0	0	0	0	64	34	33	11	9	30	35	31	28	19	4.3	12	0	0	4	44	0	
27011	5	1982-10		5.5	15	49	0.2	16	3.8	12	0	0	0	0	31	0	11	7	5	5.5	0	0	3.5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	37	0	
27011	5	1982-11		0	0	84	54	13	0	0	0	0	5.8	0	0	39	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1982-12		0	0	0	0	22	38	20	28	0	0	0	12	3	1.5	0	93	0	0	0	0	0	66	93	9.6	0	0	0	0	0	3.8	0	
27011	5	1983-01		0	117	29	2.5	9.5	1.7	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	14	0	0	1.7	0	0	0	0	
27011	5	1983-02		0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	42	1	0	0.3	0	0	0	8	0	0	0.2	0	0	0	48	0	0				
27011	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.8	0	0	1.1	20	0	1.1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1983-04		0	6	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	52	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1983-05		0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	87	1.5	0	
27011	5	1983-06		0	0	0	87	0	0	42	9.5	1.5	0	4	0	12	0	0	38	0	29	0	0	2	17	70	17	0	46	0	0.3	0.4	0		
27011	5	1983-07		0	0	0	0	0	0	3.3	50	0	8.5	3.7	42	8	0.5	0.2	0	0.2	20	5.3	0	1.7	2	0	0	53	0.3	6	0	0	0	0	
27011	5	1983-08		52	16	13	11	2.5	27	0	0	25	13	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	1.5	10	0	0	0	9.3	0	21	64		
27011	5	1983-09		12	9.5	27	0	4	71	6.2	0	13	0	6.3	0	1	0	0	0	0	16	0	0	2	8.3	27	7.3	78	52	6.8	0	2.2	0		
27011	5	1983-10		2.2	40	0	5.2	7.7	1.7	0	0	39	29	0	12	30	0	0	28	0	10	0	2.5	0	12	5	0	0	29	8.5	3.8	0	1.2	1	56
27011	5	1983-11		10	5.2	0	0	0	0	0	0	1.2	0.2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	1.3	0	0	53	1.2	6.5			
27011	5	1983-12		0.8	0	0	0	0	50	12	0	0	0	18	1.5	0	0	0	40	3.2	77	8	0	0	13	0	43	54	0	0	0	62	30	0.5	
27011	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2.5	0	9	0	0	0	0	0	66	1.8	36	0	0	0	2.8	3.8	0	5.2	23	0	64	
27011	5	1984-02		8.2	0	0	29	0.2	1.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0	13	0					
27011	5	1984-03		0	0	0	0	0	12	19	0	0	0	1.5	0	0	2.2	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1984-04		0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	42	8.5	0	0	0	24	1	1.1	9.7	0	43	0	0	0	0	16	2	0	0	10	3	64	30	27	42	
27011	5	1984-06		0	0	34	51	4.3	0	0	0	0	48	5	0.8	7.5	11	35	58	0	0	1	0	0	0	0	13	0	0	0	9.8	0	0		
27011	5	1984-07		12	18	15	3	5	0	0	16	62	0	6.2	4.3	4.2	0	0	0	0	15	26	0	0	0	0	74	2.3	1.7	0	0	25	1	5	
27011	5	1984-08		1	17	27	21	0	0	5.5	0	0	0	0	6.5	13	1.5	0	0	0	0	0	0	8.3	5.3	2.1	41	0	54	16	2.5	36	68	47	
27011	5	1984-09		0	69	8.8	5	3.8	0	0	0	43	4.3	31	2.7	0	0	0	6	20	54	2.4	0	0	0	10	17	22	5.1	24	0	35	0.2		
27011	5	1984-10		94	39	4.1	2	0	0	5.4	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2.5	21	12	19		
27011	5	1984-11		0	0	0	35	15	7	0	0	0	0	90	54	4	0	0	0	25	6	3	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1984-12		4	2	0	2	24	0	0	1	11	0	2	0	0	0	0	5	16	1.1	0	0	3	27	1.8	0	0	0	0	10	15	20	0	
27011	5	1985-01															13	0	0	0	0	0	55	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	70	6.4	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0	14	1	0	0
27011	5	1985-04		40	1.9	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	27	96	3	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1985-05		0	0	36	6	0	0	16	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	21	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1985-06		0	23	4.9	0	0	0	2	0	0	0	4	10	0	20	31	10	4	0.5	0	19	0	20	35	0	0	0	15	0	20	0		
27011	5	1985-07		0	6.4	5	0	0	0	19	6	0	2	5	20	0	36	4	0	0	0	23	11	22	0	0	0	0	31	20	8.8	15	5.2	21	

27011	5	1985-08		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	10	0	5.3	0	11	0	0	41	0	14	9.7	22	8.2	12	0					
27011	5	1985-09		0	0	0	0	4.5	0	20	3.5	0	0	2.3	1.2	10	13	0	3.2	4.5	15	8.5	0	3.2	0	0	0	0.3	0	20	3.5	0	3.9	0				
27011	5	1985-10		92	2.3	36	17	86	6.5	0	0	0	9.5	12	0	0	1.1	0	0.3	0	0.5	0	0	0	0	0.3	21	3.5	0	0	0	0	0					
27011	5	1985-11		8.1	10	4	0	0	0	0	15	0	0	0	0	24	7	0	0	0	0	5	2	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0					
27011	5	1985-12		45	34	8.2	3.8	26	23	0	0	0	0	0	0	0	41	35	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0					
27011	5	1986-01		0	0	0	0	31	0	0	16	14	16	21	9.5	11	0	0	0	0	9.5	3.3	2.5	0	0	19	30	15	10	61	0	0	1	0				
27011	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4.7	0	0	0	0	0	2.5							
27011	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	35	0	0	0	0	11	9.5	0	0	0					
27011	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27011	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3.2	16	5.2	6	0	0	3.4	94	24	11	5.8				
27011	5	1986-06		0	0	17	0	11	8.5	4.2	5.7	0	0	11	21	0	0	6	0	0	0	21	10	0	0	0	20	0	15	5.3	0	0	0	0				
27011	5	1986-07		11	0	0	16	7.5	21	2	28	27	2.5	0	0	3.5	0	5.8	0	0	5.5	3.2	0	0	0	1.2	0	0	5.2	2	0	0	0					
27011	5	1986-08		0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	34	19	21	6.5	15	21	0	0	0	38	0	19	56	6.5	0	72	23	7.4	6.2	13	5.7	6.5				
27011	5	1986-09		22	36	4.3	8.3	11	0	0	0	0	0	0	6.8	4.2	10	8.4	5.3	3	0	0	0	11	0	0	0	0	11	0	3.2	38	0	0				
27011	5	1986-10		0	0	12	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	19	25	11	8.2	0	0	0	0	31	0	9.2	29	3.5	3.5	0	19				
27011	5	1986-11		0	0	0	0	0	0	0	8.5	22	4.5	17	26	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	6	0	33	3.5	0	0	0				
27011	5	1986-12		2.2	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	16	0	0	10	0	0	20	14	0	22	0	0	0	0	8.3	0	0	6.5	0				
27011	5	1987-01		0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	1	5.2	0	13	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27011	5	1987-02		0	0	0	0	2	23	36	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	21	5.3	0	11	21	5.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
27011	5	1987-03		1.5	4.2	11	17	15	0	0	0	0	0	4.2	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	0.5	0				
27011	5	1987-04		0	0	9.2	0	0	0	4.2	9.5	0.5	0.5	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1987-05		0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	7.5	0	0	12	0	0	0	0.5	0	0				
27011	5	1987-06		20	0	2.2	17	31	51	60	0.5	23	24	19	0	0	0	0	0	1.5	35	0	0	0	46	0	36	30	52	30	46	7.5	14	0				
27011	5	1987-07		2	0	0	5.5	14	5.8	12	0	0	7.3	26	42	26	0	0	0	7.2	3	15	23	2.5	4.2	4	11	34	23	0	8	29	7.2	0				
27011	5	1987-08		0	0	10	7.3	1	11	2	3.2	14	2	60	15	22	0	0	0	15	1	81	58	41	90	0	26	0	21	70	12	0	42	58	0	81	61	0
27011	5	1987-09		1.2	2.5	8.8	17	1	40	39	34	2.8	11	47	34	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.5	7.5	43	0	26	3.8	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1987-10		4	111	122	81	0	0	1.5	0.8	36	8.8	0	5	0	2.5	0	0	0	0	0	14	7.5	0	0	0	5.5	0	0	30	0	0	0	0	0		
27011	5	1987-11		0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	11	0.5	31	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0		
27011	5	1987-12		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	28	0	0	0			
27011	5	1988-01		0	40	23	20	23	4	0	10	8.2	14	15	0	16	35	3.5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	3.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1988-02		0	0	0	0	14	0	8.8	2	3.5	0	0	4.5	52	3	0	2	0	0	0	0	32	1.5	0	0	5.8	11	0	0	0						
27011	5	1988-03		0	0	0	2	15	0	0	0	17	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0		
27011	5	1988-04		0	0	0	0	0	0	5	5	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1988-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	1.5	36	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1988-06		0	0	2	0	0	0	0	0	0	6.5	0	23	2	93	74	16	0	0	38	27	11	11	52	0	0	0	4.7	0	0	18					
27011	5	1988-07		0	0	15	4	0	16	14	0	0	29	0	0	13	18	0	0	15	0	32	22	0	0	0	7	0	0	19	0	0	31					
27011	5	1988-08		18	23	2	0	0	0	28	0	12	4	21	31	10	12	3	7	25	42	40	33	20	55	10	3	8	9	10	6	12	10	41	0			
27011	5	1988-09		2.8	0	0	19	0	0	0	0	0	0	7.2	40	24	0	0	0	0	0	11	6.3	0	0	0	0	9	25	15	34	0	3.5					

27011	5	1988-10		0.5	91	80	21	14	38	72	5.6	86	0	9.5	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	3.5	0	20	0	0	51	0	
27011	5	1988-11		21	0	0	0	0	0.2	0	0	0	11	0	0	8.8	0	0	12	33	0	0	62	15	0	0	0	0	0	0	84	4	0		
27011	5	1988-12		3.4	0	0.5	37	0	0	0	0	13	9.8	0	0	0	18	16	0	8	5.8	0.5	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0			
27011	5	1989-01		0	0	13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	0.3	0	0	52	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5		
27011	5	1989-02		0	0	0	0	0	0	0	24	14	4	0	0	0	0	0	1.8	0	0	18	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27011	5	1989-03		0	0	0	0	15	8.5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1989-04		0	0	0	0	0.3	3.7	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	12	0	0	3.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27011	5	1989-05		11	1	0	0	69	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	2		
27011	5	1989-06		2.8	30	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	1	45	76	25	0.2	33	0.3	8	2.3	0	0	26	0	0	3	36	17			
27011	5	1989-07		0	0	0	27	3.2	0	27	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	2.5	25	19	24	0	0	0.5		
27011	5	1989-08		0	0	2.2	1.8	0	0	0	55	0	0	35	0	0	0.5	0	0	0	0	0	27	10	7.5	0	20	0	0	24	11	8	12	0	
27011	5	1989-09		3	11	46	26	63	3.5	0	5.8	0	0	0.8	41	0	0	18	1	0	61	0.2	4.4	21	4	0	90	60	53	7.8	10	0	0	16	
27011	5	1989-10		0	0	80	1	0	0	63	7.2	27	22	21	0	0	0	23	0.3	0	68	13	5	9.5	0	0	0	2.8	0	0	3	0	0	2	0
27011	5	1989-11		0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	38	0.2	0	0	8.3	11	3	8.3	0	0	0	1.4	0	48	1.7	0	0	0	15	8.8		
27011	5	1989-12		0	0	36	0.2	0	0	0	22	31	0	0	0	30	40	8.5	0	0	0	35	20	10	13	27	25	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1990-01		0	1.9	0	0	0	0	47	24	0.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	38	0.8	0	7	20	0	0	44	0	6.8	
27011	5	1990-02		0	0	0	53	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3.8	0	0.8	3.1	0	0	40	0	0	0	0.9	4.3				
27011	5	1990-03		0	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	30	0	0	0	0	1.3	5.2	0	0	0	0	0	
27011	5	1990-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1990-05		0	0	0	0	0	42	0.5	0	0	19	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	50	0	71	3	0	0	0	0	0	0	17	
27011	5	1990-06		0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	99	5.5	20	0	0	0	0	28	1.8	0	0	0	0	47	0.5	0	0	3.8	0	0	0		
27011	5	1990-07		19	15	1.5	2.5	34	0	0	17	0	2.7	82	0	83	2.5	3	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	46	0	0	2.9	7		
27011	5	1990-08		0	12	0	0	11	0	5.8	0	0	0	13	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	44	5.4	0	0	0	42	40	11	0	0	0	
27011	5	1990-09		0	35	28	25	4.5	17	0	0	12	0.8	0	0.5	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	4	12	22	18	5	0	0	27		
27011	5	1990-10		0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	32	0	0	0	0	0	6.2	49	33	0	0	61	0.2	0.2	55	4	0	0	0	6	0	
27011	5	1990-11		0	0	0	0	30	0	9	0	0	2	0.3	18	46	0.9	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	39		
27011	5	1990-12		8.2	0.3	2.5	71	2	22	5.2	0	5.8	9	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	32	2	0	0	0.8	0	0	1	0	
27011	5	1991-01		20	0	41	0	0	0	23	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.7	0	0	0	12	0	0	0	6.4	16	
27011	5	1991-02		1.5	0	0	0	0	10	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	1.2	0	0	4.6	0.2	0				1	
27011	5	1991-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	42		
27011	5	1991-04		1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
27011	5	1991-05		0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1991-06		0	0	0	0	0	0.8	4	0	0	0	17	69	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	21	4	4.8	2	5.5	4	2.5	51		
27011	5	1991-07		1.5	35	40	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	17	0	0	0	0	0	0	0	11	19		
27011	5	1991-08		8.8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	22	36	12	23	17	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1991-09		7.4	0	148	0	0	0	0	0	27	20	0.5	0	0	0	12	0	0	64	0	0	13	29	15	0	78	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1991-10		88	1.8	22	0	0	20	83	2.5	4.3	63	33	0	0	0	0	1.5	0	86	0	64	59	29	0	0	17	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1991-11		64	0	82	0	1.2	0.5	6.2	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	12	0	0	20	0	0	0	13	0	0	0	



27011	5	1995-04		33	40	20	0	0	20	0	0	0	0	0	19	7.8	0	0	0	0	0	0	0	13	70	4	2.2	0	0	0	0			
27011	5	1995-05		0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5		
27011	5	1995-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	86	0	21	80	22	11	22	23	0	0	0	21	5.5	103	11	0	0	0		
27011	5	1995-07		43	0	0	0	10	6	65	34	18	85	29	15	96	0	0	0	22	10	0	0	16	0	42	5	3	1	42	16	23	38	5
27011	5	1995-08		3	100	121	22	2	0	0	19	3	8	20	5	16	6.3	34	2	0	0	0	22	34	0	0	25	43	8	0	0	0	0	
27011	5	1995-09		0	5	2.2	23	83	0	1	0	0	0	0	0	42	10	23	8	3	0	0	15	5	2	0	0	22	11	80	28	54	18	
27011	5	1995-10		39	0	0	0	0	5.2	8	22	24	73	27	0	0	0	0	0	0	22	3	0	0	38	6	10	2	0	0	0	0	0	
27011	5	1995-11		0	0	8	5.5	0	0	0	13	3.5	15	0	0	0	6.2	0	0	0	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1995-12		0	5	3.1	0	0	0	15	0	0	69	2	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	22	13	0	0	0	1	5	3.1	0
27011	5	1996-01		0	0	0	43	23	5.2	34	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1996-02		0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	23	8	0	0	3	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10			
27011	5	1996-03		0	0	0	0	0	0	19	5.2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4.5	0	0	0	0	0	5.8	10	0	0	0	0	
27011	5	1996-04		5	2.2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	32	3	0	0	0	0	0	0	43	4	0	0	0	32	40			
27011	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	34	0	0	0	43	0	0	0	0	15	0	0	0	26	0	0	0	0	0	24	
27011	5	1996-06		0	0	110	38	13	0	43	83	9	0	0	24	0	0	64	0	21	0	0	8	0	2	3	0	0	0	1	0	0	0	
27011	5	1996-07		5	0	49	11	68	0	0	0	0	0	0	23	12	4	2	62	8	3	5	12	0	0	0	26	0	5.2	10	83	10	8	
27011	5	1996-08		0	23	10	5	0	6.8	0	14	0	34	0	0	29	18	5.5	11	41	53	0	13	7	17	0	0	8.8	0	0	0	0	0	
27011	5	1996-09		0	0	0	0	11	3	34	21	63	22	10	1	0	16	0	22	0	0	0	0	0	8.2	34	6	0	19	96	42	11	33	
27011	5	1996-10		0	19	42	10	3	21	8	24	12	0	12	34	56	82	44	0.6	0	0	0	0	23	8	0	0	0	0	3	2	0	0	
27011	5	1996-11		0	0	21	1	0	0	0	51	0	0	0	64	12	7.5	2	33	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	0		
27011	5	1996-12		83	51	32	0	0	0	21	14	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	32	11	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	0	0	23	14	8	3.5	0	0	5.5	7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6.2	0	0		
27011	5	1997-02		0	0	0	22	5.5	0	0	0	72	16	5.5	0	0	19	42	23	29	0	0	0	20	14	0	0	5.2	0	0	0	0	0	
27011	5	1997-03		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1997-04		0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	66	19	5.5	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1997-05		0	0	38	13	2	0	0	0	34	29	0	0	0	0	42	67	12	16	0	0	0	0	0	0	0	22	0	38	14		
27011	5	1997-06		0	0	100	0	0	0	0	0	8.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8	25	12		
27011	5	1997-07		16	21	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	60	0	5.4	0	0	0	0	0	0	19	29	0	0	7.5	0	0	0	
27011	5	1997-08		0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	8	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
27011	5	1997-09		0	3.8	37	18	52	0	17	11	17	5.6	73	37	0	5.6	2.1	22	0	0	0	41	0	0	0	0	0	8.6	60	43	0	0	
27011	5	1997-10		39	1	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	40	11	8.5	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	
27011	5	1997-11		0	15	0	0	0	0	0	0	23	11	0	0	17	0	94	3.7	0	6.8	21	0	0	31	0	2	1	0	4	0	14		
27011	5	1997-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	13	0	0	0	0	
27011	5	1998-01		0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1998-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1998-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1998-04		0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	
27011	5	1998-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27011	5	1998-06		0	0	4.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0

27011	5	1998-07		0	0	0	0	0	0	0	38	6.7	0	0	0	0	0	0	39	0	42	17	10	0	0	0	0	16	28	0	0	0	0	
27011	5	1998-08		28	5	0	0	0	0	0	0	12	31	16	12	0	0	0	0	0	0	0	38	16	31	23	0	0	6.1	80	0	0	0	
27011	5	1998-09		2	5	37	91	0	68	43	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	5.3	5.8	18	15	0	0	0	0			
27011	5	1998-10		0	0	0	0	0	0	11	70	21	13	19	0	25	0	0	0	7.5	0	0	0	0	26	1.5	0	0	59	82	18	17	0	
27011	5	1998-11		31	66	7.5	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	20	11	0	11	13	20	17	23	0	0	2.4	23	0	0		
27011	5	1998-12		5.6	0	0	0	0	0	0	9.2	14	0	0	30	63	12	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1999-01		0	12	0	2	0	0	0	0	11	5.1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1999-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1999-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	53	0	
27011	5	1999-04		0	12	0	2.4	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1999-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	1999-06		0	41	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	58	9.2	87	60	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	34	0		
27011	5	1999-07		24	10	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	70	0	0	0	29	0	0	12	6.9	0	29	0	10	0	0	0	0	
27011	5	1999-08		0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	62	0	0	0	60	0	49	8	13	55	0	0	0	8.9	0	0	0	0	0		
27011	5	2006-01		0	0	0	2.5	0	21	9.5	0	0	71	21	0	6.5	9.5	0	0	9.5	0	0	0	0	41	10 9	76	0	0	0	0	0	0	
27011	5	2006-02		0	0	0	0	0	0	11	91	0	0	0	36	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0				
27011	5	2006-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	3.5	0	0	0	0	0	0	
27011	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	2006-05		0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11	21	0	8.5	15	0	0	0	0	35	
27011	5	2006-06		0	71	61	9.5	36	25	35	76	49	0	0	0	24	8.5	5.5	0	0	0	0	0	41	0.5	0	4.5	61	21	21	4.5	8.5		
27011	5	2006-07		0	0	0	21	0	0	0	0	11	30	0	0	0	0	29	0	11	29	63	28	21	23	0	0	4.5	0	0	0	4.5	0	
27011	5	2006-08		3.5	21	21	0	5.5	0	0	2.5	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	34	28	25	
27011	5	2006-09		25	0	21	64	2.5	5.5	11	21	61	0	0	11	13 1	0	0	0	0	0	59	9.5	0	0	0	8.5	58	8.5	0	0	64		
27011	5	2006-10		16	81	9.5	16 3	41	23	21	16	35	11	6.5	6.5	4.5	0	11	0	0	0	0	0	0	17	11	92	0	0	91	18	0	0	
27011	5	2006-11		0	3.5	33	3.5	9.5	3.5	0	0	0	0	0	11	0	0	85	9.5	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27011	5	2006-12		0	40	60	0	40	60	0	5.5	0	6.5	3.5	4.5	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1963-06				0	0	0	0	0	0	12	49	9	3.3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	6.6	0	0	28	7.9	13			
27012	5	1963-07		9.6	0	18	9.3	3.5	34	23	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	47	15	60	0	34	3.3	12	0	7.5	0	0	0	0	0	
27012	5	1963-08		14	0	0	2	18	0	20	12	11	19	2.6	0	3.5	0	18	19	9.9	27	5.3	0	35	17	8	0	7.2	8.3	0	0	0	4.9	11
27012	5	1963-09		1.9	6	4	11	12	16	16	1.2	0	20	22	28	20	2	2.6	10	5.2	12	43	41	20	2.5	20	92	43	28	18	0	0	12	
27012	5	1963-10		10	0	6	0	0	0	43	5.6	8	0	0	8.9	0	0	41	8.5	0	3.5	0	0	0	22	0.5	0	0	0	0	0	61	2	22
27012	5	1963-11		0	51	8	0	0	0	0	5.5	0.6	13	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	22	0			
27012	5	1963-12		0	0	21	0	0.8	0	0	8.8	0	0	0	0	2.9	23	13	0	0	0	0	0	0	47	5	10	2.6	0	0	0	13	31	
27012	5	1964-01		0	0	9.4	11	17	0	8	0	0	0	8.4	63	13	11	0	12	0	0	0	0	0	3.6	0	0	10	0.8	5	0	0	0	
27012	5	1964-02		0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.3	2.8	0	4.8	0	10	0	0	5.5	0	0	2.3	0	0	0	0	0	1.3	4.9				
27012	5	1964-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9.4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
27012	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	0	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1964-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	1	5.8	11	27	5	1.7	0	7.3	0	0	21	0	0	0	0	0	0	79	
27012	5	1964-06		0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	11	0	20	6	10	14	0	0	0	0	1	22	44	26	2.8	3.5	0	0	0	21		
27012	5	1964-07		23	0	0	0	8	0.4	0	0	0	20	0	0	0	24	19	13	4.2	0	0	11	0	35	6.2	0	15	18	0	0	0	0	

27012	5	1964-08		0	0	10	0	0	0	0	9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	0	0	0	10	8	28	18	4		
27012	5	1964-09		8	0.5	0	0	0	0	0	0	20	36	3	0	0	0	0	8	5.2	8.4	0	0	0	48	20	0	0	0	80	0	7.4				
27012	5	1964-10		23	0	0	0	8	0.4	0	0	0	20	0	0	0	24	19	13	4.2	0	0	11	0	35	6.2	0	15	18	0	0	0	0	0		
27012	5	1964-11		0	0	0	0	0	0	6.9	0	11	4.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	29	40	12	0	0	0	0	5.5	28	34				
27012	5	1964-12		0	0	0	0	76	20	6.2	0	0	0	2	9.6	49	36	0	0	11	22	18	14	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1965-01		0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	49	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	6.4	0	0	0	0		
27012	5	1965-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	41	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1965-03		0	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1965-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	13				
27012	5	1965-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
27012	5	1965-06		6.4	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	20	16	4	0	0	0	0	15	18	1.7	0.4	21	0	4.9	2	4	0	0	0		
27012	5	1965-07		21	14	0	0	0	6.3	0	22	0	0	3	6.5	9	0	0	0	0	0	8.5	51	29	0	0	18	0	0	0	0	14	11	27		
27012	5	1965-08		6.4	0	0	0	0	0	62	0	0	10	0	0	8	0	0	19	22	16	0	0	0	15	31	26	0	23	0	0	0	0	0		
27012	5	1965-09		0	0	0	19	13	7	2.5	9	11	47	50	38	4.5	13	0	9	22	0	0	11	37	12	5	33	28	32	0	6	0	30	0	0	
27012	5	1965-10		31	0	0	0	0	14	1.5	0	0	0	4.8	0	0	0	0	5.5	6	0	83	20	0	0	9.5	41	18	3	34	0	0	0	7.5	0	
27012	5	1965-11		11	17	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	17	4	7.8	25	0	0	0	0	0	0	8.5	0	9.2	32	0	0	0	0	0	
27012	5	1965-12		0	0	0	12	0	0	0	0.5	0	0	0	4	0.6	0	0	0	13	8	0	0	0	52	0.2	0	0	0	16	0.4	0	0	0		
27012	5	1967-01		0	0	0.2	0	0	0	0	5	0	8.4	0	0	0	0	0.6	2	3	36	2.5	0	0	0	0	0	0	12	0	17	0	0	0	0	
27012	5	1967-02		0	0	0	0	0	20	0.9	6	8.6	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	20	8.4	0	0	0	0	0	0.9					
27012	5	1967-03		6.5	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1967-04		0	0	18	0	0.2	44	13	16	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4.4	3	0	0	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	
27012	5	1967-06		0	4.4	32	16	0	14	0.3	0	2.7	0	0	12	74	39	11	0.5	0	6	67	23	65	0	0	12	1.7	0.6	28	0	0	0	0	0	
27012	5	1967-07		0	0	6	0	0.8	0	6	0	0	12	11	0	0	0	4.2	0	66	7.3	18	0	7	0	1	0.3	0	5	0	0	10	0	2.8	0	
27012	5	1967-08		0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	5	0.8	63	9	1.3	0	0	10	58	48	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	15	16	0	
27012	5	1967-09		0	0	0	0	0	28	2.7	0	0	9.4	18	1.8	0	0	22	15	0	0	0	0	9.9	0	37	60	18	71	54	22	14	9	3	7.2	
27012	5	1967-10		0	52	0	34	6.4	19	7.2	0.5	4.4	0	16	0	0	0	17	67	58	22	3.6	3.5	0	0	0	46	58	0	2	26	0	0	7.1	0	
27012	5	1967-11		4.4	0	1.9	0	3.8	0	0	0	1.4	16	0	0	36	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	
27012	5	1967-12		0	0	30	21	0	2	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	13	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1968-01		0	0	0	4	0.6	0	21	0	0	0	0	0	26	54	1.8	0	0	0	0	3.5	23	0	0	21	16	0	0	0	0	0	7.3	0	0
27012	5	1968-02		0	0	4	3.5	31	23	0	0	0	0	11	0	5.2	0	0	0	0	14	8.3	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15			0	0
27012	5	1968-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6.3	0	0	0	0	0	0	0	20	35	5.2	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	
27012	5	1968-04		0	0	0	0	3.5	1.7	0	0	0	2.9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0
27012	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	3.5	9	0	0	0	2.7	14	0	0	0	0	0	27	0	31	23	46	38	9.3	0	0	0	7.5	11	0	0	0
27012	5	1968-06		1.7	3.4	0.2	0	0	14	0.9	34	18	11	23	20	74	19	10	12	6	0	37	23	35	0	2.2	0	0	0	28	0	0	11			
27012	5	1968-07		0	6.3	17	66	6.8	0	0	0	2.8	0	0	4	0	12	0	8	6	7.5	5.3	2.7	0	16	10	0.3	9	5.6	12	0	2	0	0	0	
27012	5	1968-08		15	0	9.5	7.3	2.2	14	22	20	26	0	4.8	6.6	13	16	0	3.8	0	2	15	12	8.6	4	0	3.5	4.7	5	0	0	0	3.3	0	0	
27012	5	1968-09		14	0	0	0	11	3	23	14	19	0	1.4	8	3.5	0	0	0	0	27	17	18	33	60	39	26	0	0	0	25	39	4.9		0	
27012	5	1968-10		6.4	0	0	15	0	0	0	0	0	11	0	20	14	27	4	7.5	0	24	14	27	40	49	8.3	9.7	13	2.3	0	0	0	0	0	0	





27012	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	11	0	46	20	0	0	0	0	20	
27012	5	1975-06		42	0	16	0	0	0	5.7	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	2.8	0	0	0	0	2		
27012	5	1975-07		6.8	12	5.9	0	0	20	6	1	10	29	0	0	0	0	22	0	0	1	0	0	18	0	20	12	0	2.3	0	13	0	0	
27012	5	1975-08		0	0	0	15	0	6	8.5	1.5	0	4.5	0	6.8	13	0	5.3	3.8	0	0	0	5	11	10	0	0	5.7	0	0	1	20	0	0
27012	5	1975-09		37	90	13	6	11	2.5	0	40	1.5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0.5	48	44	20	0.5	2	0	0	0	39	
27012	5	1975-10		51	41	0.3	0	46	4	11	41	23	0.8	0.6	0	16	48	0	0	13	48	0.4	0	0	0	0	0	0	0	15	81	21	0	
27012	5	1975-11		0	0	78	0.5	4.3	0	0	0	0	0	0	27	40	0.5	0	0	0	1.7	0	66	0	0	37	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1975-12		0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	33	2.6	0	0	0	0	32	8	0	0	0	0	0	
27012	5	1976-01		0	0	8.6	0	0	0	0	13	0	0	0	3.5	0	5.4	9.7	0	57	0	0	1.9	0	0	0	0	0	41	8.5	0	0	0	
27012	5	1976-02		0	0	0	0	0	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	9.5	1.5	1.5	42	1	0.6			
27012	5	1976-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	
27012	5	1976-04		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	
27012	5	1976-05		20	27	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	
27012	5	1976-06		0	1.5	0	0	0	19	32	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	11	67	21	7	0	19	30	6.3	2.8	25	4	0	
27012	5	1976-07		2.7	11	0	0	0	0	10	5.7	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4.4	2	4.5	27	34	21	9.6	0	0	0	0.8	
27012	5	1976-08		0	0	0	8	0	0	3.7	0	78	1.3	0	32	19	5.3	9	17	0	0	11	9	2.6	0.5	26	1.7	0	8.2	7.5	33	12	22	37
27012	5	1976-09		29	8.3	6.5	3	0	0	4	0	0	6.5	11	7	0	5.2	27	30	4.7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	7.3	0		
27012	5	1976-10		0	0	0.6	0	10	9	0	0	15	20	6	9.2	0.7	0	0	0	0	21	27	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	18	11	
27012	5	1976-11		4.3	13	0.6	4.5	0	2.4	1.9	0	0	0	0	0.7	6.5	12	3	0	17	2.9	0	0	23	4	22	4.7	0	0	0	0	61	42	
27012	5	1976-12		9.8	26	0	0	0	0	67	29	27	11	17	25	8.2	5.6	6.5	21	0	0	0	0	97	3	5.8	0	6.5	33	0	0	0	0	
27012	5	1977-01		0	0.6	1	0	0	0	4.2	0	9.5	3.9	0	0	0	0	12	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
27012	5	1977-02		0	0	0	8	0	10	6.2	1	4.6	0	0	1.2	6.5	0	17	7.3	3.4	0	0	2	0	0	0	4.7	0	16	0.7	2.5			
27012	5	1977-03		0	0	0	0	0	3.4	18	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1977-04		0	0	0	4.2	0	9.5	1.8	0	3.8	9.5	22	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.4	8.9	
27012	5	1977-06		0.3	0	0	22	13	3.8	1.2	9	15	0	0	0	0	0	0	4.8	33	0	0	7.3	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1977-07		0	44	0	0.5	0	0	0	13	3.4	0	0	10	4.2	4	33	8.4	0	0	0	0	0	8.9	24	0	10	0	0	0	1.8	0	0
27012	5	1977-08		0	5.9	7.4	0	9.2	0	7.6	0	3.3	0	5.2	3.6	0	0	0	14	18	0	0.8	0	0	0	0	22	34	4.2	0	0	0	0	
27012	5	1977-09		0	20	6.6	0	0	14	0	6.5	11	0	0	0	5.6	35	7.8	0	16	68	1.4	80	7.2	14	0	0	16	0	7.2	0	0	0	
27012	5	1977-10		0	0	63	51	5.2	0	0	0	0	0	24	31	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	1	0	0	10	
27012	5	1977-11		0	27	0	17	0	0	0	0	0	72	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	13	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1977-12		0	0	0	0	0	7.4	11	0	0	18	7.3	0	0	37	0	0	0	2.5	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1978-01		0	37	24	12	0	0	0	3.6	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	11	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1978-02		0	22	34	20	10	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4.6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1978-03		0	0	0	4.2	0	0	12	20	6.4	0	0	0	0	0	0	28	13	0	0	0	0	0	0	5	53	10	0	0	0	0	
27012	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	6	0	38	15	0	2.6	0	1.7	0
27012	5	1978-06		0	44	3.2	15	0	0	0	6.5	15	0	0	0	4	0	8.7	0	0	0	0	20	4.7	5.6	0	0	0	0	0	0	57	11	
27012	5	1978-07		0	11	0	0	8	0	0	8.4	3.2	0	0	27	0	4.6	8	1.8	3.4	2.4	3.4	0	12	5.8	0	3.6	73	0	0	18	0	0	0

27012	5	1978-08		0	0	9.8	17	16	26	26	3.2	17	0	6.5	2.8	24	0	9.9	3.2	3.8	0	4.3	1.2	0	0	5.2	5.2	0	6.9	33	0	1.2	0	0	
27012	5	1978-09		5.2	57	10	57	44	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1.7	0	14	0	1.9	25	13	72	26	22	5.4	0		
27012	5	1978-10		0	7.2	4.2	0	0	18	13	0	0	10	36	10	79	48	27	0	11	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2
27012	5	1978-11		20	1.8	0	0	0	0	46	4.1	0	0	19	15	0	0	0	0	0	2.2	0	2.6	11	8.2	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1978-12		0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	26	13	1.2	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1979-01		0	29	0	5.4	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	10	2.7	4.6	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	10	
27012	5	1979-02		1.4	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	73	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1979-03		0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	13	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	
27012	5	1979-04		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	15	0	0		
27012	5	1979-05		0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	12	14	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	16	14	0	0	0	0	9.4		
27012	5	1979-06		0	0	20	0	0	0	16	0	60	24	24	0	0	0	40	0	0	0	0	0	20	0	8.9	18	23	13	0	6.7	14	34		
27012	5	1979-07		20	5.4	0	0	12	5.8	6	0	0	0	37	0	0	0	0	0	22	0	0	18	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1979-08		0	0	0	38	6.4	25	0	16	7.3	0	0	0	0	0	5.8	0	0	4.3	0	0	6.6	23	0	0	0	34	0	0	76	0	0	
27012	5	1979-09		0	40	25	20	3.8	24	0	50	0	0	0	0	39	5.2	0	0	0	42	0	11	4	0	18	6.4	34	2.8	0	0	4.8	52		
27012	5	1979-12		35	28	55	8.8	0	0	0	0	18	32	0	0	0	6.4	0	0	17	3.2	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	13	0	0		
27012	5	1980-07		6	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	6.4	0	26	36	4.8	69	0	0	0	0	58	0		
27012	5	1980-08		0	0	9.8	11	32	0	9.6	6.3	6	0	0	1.9	29	0	0	0	0	0	0	20	33	0	20	1.8	31	18	26	5.7	0	0		
27012	5	1980-09		7.6	0	0	0	0	13	0	5.6	0	16	24	25	10	3.7	25	28	0	20	0	12	14	64	2.2	0	0	37	0	0	0	25		
27012	5	1980-10		12	0	20	7.8	48	20	19	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	17	20	6.7	0	0	0	0	0		
27012	5	1980-11		0	0	19	2.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	6.8	17	38	5.3	1.7	0	5.4	0	133	15	11	0	0			
27012	5	1980-12		0	2.4	6.8	5.2	2.8	0	3.6	0	0	0	19	4.2	0	0	0	0	0	0	1.8	6.4	0	0	5.4	2.4	10	0	4.5	0	0	0		
27012	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1981-02		0	61	7.9	0	0	1.8	0	0	0	0	62	16	30	13	0	1.8	0	1.5	13	4.3	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0			
27012	5	1981-08		0	16	0	0	0	0	0	4.3	0	4.2	2.8	0	0	0	4.3	0	2.8	6.4	28	15	25	38	5	86	6	42	0	0	0	0		
27012	5	1981-09		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1981-10		8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	2.6	74	0	0	0	54	84	4.3	0	0	0	
27012	5	1981-11		27	0	13	0	0	7.9	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1981-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	26	0	0	0	36	0	0	0	
27012	5	1983-11					0	0	0	0	0	20	12	9.8	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1983-12		0	0	0	0	0	8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.5	26	0	0	0.5	0	35	12	0	0	0	45	18	0.4	
27012	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8.6	0	27	0	0	0	0	0	8.5	27	8.3	0	0	0	0	0.5	0	5.4	16	0	0	
27012	5	1984-02		3.8	0	3.2	0.6	7.2	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	75	1.9	0	0	4.5	0	0	2.3	0					
27012	5	1984-03		0	0	0	0	0	1.9	9.3	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	5.6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1990-01		2.5	2.1	2.4	0	0	0.5	1.4	3	15	9.5	0	0	0	9.5	8.6	0	0	0	0	9	4.1	7.5	0	0.2	0.6	0	0	4.4	0	0		
27012	5	1990-02		0	0	0	42	0.2	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3.8	20	0	0	0	0	2.9					
27012	5	1990-03		0.7	4.5	7	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	9.2	36	1.3	8.2	5.4	0	0	0	0	7	2.3	1.7	0	0	0	0		
27012	5	1990-04		0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	18	11	0	0	6.7	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0		
27012	5	1990-05		0	0	0	0	4.3	15	19	0	0	30	0	0	0	0.7	0	0	2.6	1	0	0	5.5	31	0	5.7	0.3	0	0	0	14	0	1.1	
27012	5	1990-06		0	0	0.2	1.2	0	0	0	0.3	3.6	6.7	1.6	2	1.1	0.2	2.1	0.7	5.9	21	53	23	2.7	2.3	7.5	9.7	29	0	0	1.7	7.3	7.4		

27012	5	1990-07		6.7	3.2	2.3	3.6	27	23	2.7	3.7	8.5	3.9	2	0	3.1	12	4.7	0	2.3	9.1	6.5	1.7	1.4	0	2	0	0.6	3.3	3.7	11	19	0.9	13
27012	5	1990-08		0	7.9	3.3	4.9	5.1	38	0	4.5	0	2.7	9.4	11	5.6	0	2.6	1.3	5.1	0.7	0	4.5	5.9	5	1	0.3	6.9	2.4	0.2	13	0	0	1.8
27012	5	1990-09		8	3.2	7.7	12	33	18	17	21	1	0	0	15	14	5.7	56	25	0	0	0	0	5.4	16	19	37	11	0	2.7	5.7	0		
27012	5	1990-10		0	2.4	29	23	10	28	12	0	10	0.6	0.6	4	0	0	8	0	4.8	1.7	18	14	0	0.3	12	0	33	0.3	0	0	0	3.9	
27012	5	1990-11		8.3	0.4	0	9.3	21	3	5.9	0	31	9.4	1.5	2.9	11	17	24	9.6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.7		
27012	5	1990-12		23	0	38	10	4.9	1.2	9	4.9	1.5	0	0	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7.4	0	1.8	0	0	0	0.2	3.3	
27012	5	1991-01		5	5	12	6.2	11	0	0.2	6.2	1	3.8	3.2	5.7	30	0	0	0	0	1.3	0.7	0	4.3	3	0.8	0	2.1	3.9	6.5	7.7	0	2.1	
27012	5	1991-02		1.1	0.7	0	0	0	0	17	0.2	0	0	0	2.8	1.8	5.7	2.4	3	0	9.8	2	3.3	15	6.3	1.1	2.5	0	4.4	0	14			
27012	5	1991-03		0	0	1	0	0	0	1.3	1.1	0.3	0	3.9	1.7	0	0	0	0	3.4	5.8	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0.2	0	
27012	5	1991-04		0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	1.8	0		
27012	5	1991-05		3.1	0	0	0	6.1	0	1.1	0	0	0	0	0	7.1	0	0	20	0	4.2	0	1.5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1991-06		0	17	1.9	14	0	0	8.7	21	0	0	0.7	3.9	0.5	0	0	0	0	3.7	0	0	2.2	16	1.5	20	7	0	5.1	1.5	8.9		
27012	5	1991-07		30	16	24	52	4.5	6	0	0	0.8	0	0	0	8.8	4.9	2.3	0	0	0	0	12	27	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	
27012	5	1991-08		4.6	2.7	2	7.3	0	6.3	0	0	2	1.1	1.1	6.8	8	3.2	0	0	0	0	4.5	0.9	0.3	5.3	9.2	0	0	0.8	0	2.8	0	16	
27012	5	1991-09		25	0	14	0.8	0.7	12	8.9	4.3	0	3.4	0.9	0	3.5	0.9	0	3.5	0	7.3	5.3	2.3	17	0.8	13	0	1.8	2.1	22	31	32	32	
27012	5	1991-10		9.6	5.3	0.9	3.5	12	0	0	20	22	17	21	10	0	0	0.4	0	0	1.2	14	0	0	1.7	0	0	0	9.3	0	0	0	6.2	
27012	5	1991-11		1.4	23	30	1.7	1.1	9	9.6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	17	0	14	2.4	2.6	0	4.5	3.7	0	0	
27012	5	1991-12		3.5	6.7	32	25	2.4	0	0	0	0	10	0.7	0	0	0	11	0	6.5	7.9	7	7.4	0	0	0	1.1	0	7.5	22	18	1.2	0	0
27012	5	1992-01		28	11	3.3	0	0	0	0	0	0	8.5	9.8	0	0	11	2.5	4.7	3.1	4.9	37	28	5.4	6.3	7.8	14	4.9	0	0	1	0.5	0.6	0
27012	5	1992-02		4	3.1	0	0	6.5	2.3	2.6	0.5	0	0	0	4.5	2.9	0	0	0	4	3.2	2.1	0	0	0	0	2.3	1.8	2.4	1.3	0	2.9		
27012	5	1992-03		2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.4	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0
27012	5	1992-04		4.7	0	0.6	0	0	0	3.2	0	0	6.7	1.8	0.7	0	24	0.5	0	0	0	0	0	6.5	0	0	4	0	0.2	0	0	0	0	
27012	5	1992-05		0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.9	0	27	0	0	14	8.4	0.8	0	0	0	0	0	0	0	2.4	
27012	5	1992-06		0	0	0.9	5.9	0	0.9	1.9	21	0	0.6	2.5	12	0	29	4.8	8.6	0.3	12	3.5	24	43	37	30	0	0	21	26	18	0	0	
27012	5	1992-07		27	9.5	0	0	0	0	0.7	7.5	8	0	12	0	0	0	16	0	7.9	1.7	0	0	0	1.2	0	1.2	9.3	0	0	0	0	12	0.9
27012	5	1992-08		0	0.9	0	0.4	0	3.5	0	7.4	0	0.7	1	7.9	4.9	11	2.5	3.1	9.3	0	0	0	0	0	0	6.4	40	0.6	0.7	13	1.6	0	11
27012	5	1992-09		0	3.2	28	16	1.4	39	38	19	1.9	34	5.1	4.5	0	2.3	0	2.8	0.5	5.4	0	0	16	47	13	0	13	23	15	14	51	14	
27012	5	1992-10		54	0	0	0	1.7	1.2	3.9	0	0	8.3	4.5	8.2	0	1.5	0	0	16	8.2	11	31	12	5.7	9.3	11	7.2	1	0	0	0	0	
27012	5	1992-11		0	2.4	0	0	5.2	1.2	4.9	8.4	0	0	0	5.4	5.8	6.2	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	4.9	0	30	5.4	0	0.6	
27012	5	1992-12		0	0	31	0	3.9	5.7	4.8	2	0	5.4	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1.7	0	0.8	1.7	4.9	28	0	0	0	0	1.1
27012	5	1993-01		0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	36	6	2.6	9.6	11	0.2	0	0	0	0.9	0
27012	5	1993-02		0	0	0	0	0	10	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7.9	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0			
27012	5	1993-03		0	0	0	0	0	16	13	9.7	4	5.9	0	3.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1993-04		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	11	0	0.9	0	0	0	1.3	7.4	0	0	0	31	0	0	0	0	0	
27012	5	1993-05		0	0	16	0	0	0	0	0	29	12	26	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	16	0	2.9	0	16	0	0
27012	5	1993-06		0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	3.1	0	19	29	38	32	3.4	54	0	0.9	41	6.1	0	1.2	13	11	29	6.8	0	0	
27012	5	1993-07		1.5	2.1	0	0	20	2.1	0	3.1	1.2	5.4	0.6	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	2.6	0.3	2.1	11	3	0	0
27012	5	1993-08		2.4	0	12	3.1	6.2	3.6	5.9	0	17	24	7.9	33	12	8.6	0	0	8.1	1.1	0.6	0	0	0	0	0	4.7	2.8	7	13	0.6	12	25
27012	5	1993-09		0	2.7	4	6.6	1.2	5.4	0.6	7.7	28	0	0	0	0	0	0	15	28	46	0	3	0	0	6.6	7.6	0	0	54	48	7.4	0.5	
27012	5	1993-10		1.2	6	6.6	3.4	9	10	12	0	0	67	0	0	0	17	0	0	0	16	0	4	12	4	0	0	0.3	0	0	0	13	23	
27012	5	1993-11		0	0.2	3.6	0	0.2	0	14	7.8	1	1.3	0	0	0	0	0	0	16	5.1	1.5	0	0	0	0	0	0	6.2	0	2.8	1.2		

27012	5	1993-12		0	4.9	0	2.6	15	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	19	0.2	0	0	0	0	0	4.7		
27012	5	1994-01		1.1	0	8.2	0	2.3	0	11	14	1.3	0	1	0	1.7	5	18	3.2	33	41	9	6.7	11	5.1	3.8	29	0	1.7	0	0	0	7.5	1			
27012	5	1994-02		1.1	1.7	0.8	0	0	0	1.4	0	0	3.3	0.3	0	7.7	3.4	0	0	0	0	0	0	4.4	1.7	0.9	0.3	0	19	0	0						
27012	5	1994-03		0.7	0.6	0	0	2.9	0	0	3.8	0	55	1.9	3.1	4.1	0	0	0	0.2	0	0.7	2.8	0	0	0	0	0	0	0.9	0.2	3	1.3				
27012	5	1994-04		2.1	0	0	0	0	2.9	33	0	0	0	0	0	0	1.7	0	12	32	0	0.8	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27012	5	1994-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	13	21	0	0	1.7	9.8	0	0	0	2.8	0	0	0	1.9	2	0	1.7				
27012	5	1994-06		0.5	0	0	0	45	0	4.1	6.7	4.1	0	0	0	0	0	9.4	0	5.5	20	5.2	0	0	0	0	0	0	6.3	0	8.9	0					
27012	5	1994-07		0	0	1.5	0	0.3	0.9	0	0	4.7	0	0	0	0	5.3	5.2	3.3	13	0.6	0	1.2	1.3	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0			
27012	5	1994-08		0	20	10	3	5.2	15	8.2	2.6	8.7	3.7	0	0	23	34	6.1	1.5	0	0	10	2.2	0	0	0	2.9	6.8	3.1	0.3	0.6	18	0	1.7			
27012	5	1994-09		0	1.8	8.3	35	17	30	16	0.2	0.4	0	0.3	2.3	0	0	0	16	4.1	19	21	13	1.5	4.2	10	0.8	25	30	21	1.2	0	0				
27012	5	1994-10		0	20	15	38	3.7	0	0	0	49	0	15	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1994-11		4.1	0	0	0	0	8.3	0	0	2	0.3	0.2	2.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	9.1			
27012	5	1994-12		3.8	0	0	0	14	1.3	1.3	0.3	0	0	20	0.9	0	0	0	2.7	7.2	0	0	0	10	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1995-05				0	6.3	36	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1995-06		14	9.3	0	0.8	0	0	0	2.4	0	0	0	54	5.3	0	6.3	0	65	7.3	12	4.8	16	30	2	16	45	31	0	0	0	0	0			
27012	5	1995-07		5	16	0	0	0	3.9	12	7.2	29	1	0.5	0	0	0	0	0	0	14	0.6	0	0	0	28	0	12	0	0	10	0	0	0	0		
27012	5	1995-08		0	0	24	3.2	15	6.3	0	23	0	0.3	38	2.1	3.2	0	0	11	0	0	8.2	26	0	0	1.6	3.5	0	6.4	0.9	25	6.3	39	27			
27012	5	1995-09		0	37	137	14	30	96	0.4	0.5	5.2	66	4.9	5.4	3.3	30	8.2	11	16	0	0	0	40	0	27	2.5	68	28	9.3	43	52					
27012	5	1995-10		51	9.7	0	0	0	0	0	0	0	11	64	1.2	0	0	0.7	0	0	0	0	3.5	23	0	0	8.4	0	0	0	0	28	0	0	0		
27012	5	1995-11		0	0	1.4	0	4.4	0.3	0	0	0	1	6.1	3.1	0	0	0	0	0	0	81	25	29	2.8	0	3.3	0	0	0	0	0	17				
27012	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3.5	7.2	0	0	0	0	0	30	0	0	9.5	1.2	3.8	6.7	4.5	11	2.7	0.6	0	0	0		
27012	5	1996-01		0	0	15	0	0	0	24	3.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0	35	0	0	0	0	0		
27012	5	1996-02		0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5					
27012	5	1996-03		1.9	0	0	4.3	0	0	62	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0		
27012	5	1996-04		0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	26	2.6				
27012	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	1.8	0	0.3	0	0	0	38	2.4	24	0	0	1	0	0	0	7.5	0	0	0	63	26	0	0	0	
27012	5	1996-06		3.5	51	51	5.4	2.8	0	0	1	1.7	11	0	0	50	5.3	2.1	0	0	0	0	3.3	1.5	0	40	0	0	0	0	38	0	10				
27012	5	1996-07		26	140	4	0	13	4	27	0	0	0	0.5	0	0	0	0	23	5.3	2.1	16	0.2	0	8.5	0	0	0	0	0	0	34	29	0	0	0	
27012	5	1996-08		0	0	0	0	0	0	19	19	7	0	2.1	3.5	30	0	0	0	0.6	4.6	44	14	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1996-09		0	0	0	0	0	3	0	4.2	0	4.8	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	45	1.5	0	2.8	0	3	12	5.9	5.4				
27012	5	1996-10		0	61	4.7	36	21	1.8	0.8	0	3.5	0.2	0.3	3	15	1.9	0	0	0	0	0	0	18	2.1	0	0	0	0	0	46	0	1	0	0	0	
27012	5	1996-11		0	41	3.3	8.5	2.7	0	0	44	1.6	0	0	0	3.6	5.1	0	0	14	28	0	0	0	0	0	0.2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1996-12		0	0	3.9	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	39	25	2.2	0	0	0	2	0	31	1.2	0	0	0	0	5.3		
27012	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	2.4	0	3.1	35	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	3	0	0	0	0	0	
27012	5	1997-02		0	0	0	0	0	0	0	58	0	1.2	0.2	0	0	0	25	78	29	0	0	0	12	11	0.4	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1997-03		0	15	0	0	0	6.9	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	
27012	5	1997-04		0	0	0	0	0.6	0	0	0	35	0	0	0.4	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27012	5	1997-05		0	0	0.4	3.5	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	23	0.5	0	0	0	0	0	
27012	5	1997-06		0	0	2.5	0.5	9.2	0	0	0	0	44	9.7	4.4	0	4.9	4.5	0	0	0	0	0	0	12	0	0	11	0	38	14	0	0	0	0	0	

27012	5	1997-07		17	0	0	3.2	16	1.8	16	4.3	15	0	5.3	24	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0.6	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	36	14	
27012	5	1997-08		0	17	3	0.4	0.3	0	15	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	28	0	2.8	5.8	1.3	33	16	0	0	0.3	1	5.4	1.5			
27012	5	1997-09		10	11	7.2	2.1	7.2	2.6	1.5	82	1.5	0	0	13	0	5.3	0	6.3	0	0.3	3.3	20	2.3	3.2	0	0	0	15	0	4.7	1.6	27				
27012	5	1997-10		158	0	13	18	24	35	15	1.5	4.8	0		0	2.5	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	1.5	0	0	0	0			
27012	5	1997-11		0	2.2	0	0	0.5	9	0	0	5.2	17	0	0	0	21				0			0.8	72	60		1	0	0	0	66					
27012	5	1997-12		0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	26	1.8	0	0.2				
27012	5	1998-01		0	0	2.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.5	0	0	0	0.4	6.1	13	0	1.7	0	0	0	0	0		
27012	5	1998-02		0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1998-03		5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1998-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1998-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	1998-06		0	0	27	0	0	9.4	8.6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0.5	5.8	4.2	0	28	40	0	15	6	0	0	0	0	0	1.6			
27012	5	1998-07		1.5	24	0	0	1.5	2.3	0	81	1	7.5	0	0	0	7.4	6	8.1	0	18	0	13	4.1	4.8	6.7	1.8	1	0	11	0	1.1	1.7	17			
27012	5	1998-08		29	35	0	0	0	0	0	0	11	6.4	0	0.9	6.9	0	0	0	0	0	13	9	17	10	0	0	0	26	22	24	30	0.2	12			
27012	5	1998-09		0	0	12	25	0	29	18	0	0	0	0	7.3	0	17	0	6.2	0	0	0	4.2	0	15	91	0	13	17	17	21	0					
27012	5	1998-10		0	0	0	0	0	0	2.3	53	23	19	6.4	23	4.8	0	15	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	1.8	5.8	18	24	15	11			
27012	5	1998-11		61	58	1.3	0	0	0	1.8	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	50	0	15	0	12	5.7	9.9	0	0	5.3	6.8	0	0				
27012	5	1998-12		22	0	0	0	0	0	19	4.6	0	0	4.3	37	25	0	0	0	0	0	0	0	36	0.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1999-01		0	0	0	0	0	0	0	7.8	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	2.8	6.4			
27012	5	1999-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1999-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0.2	0			
27012	5	1999-04		0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	71	1.6	0.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1999-05		0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	62	0.7	0	0	0.4	7	0	0	0	15	1	0	0	0	0			
27012	5	1999-06		0	33	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	39	7.8	77	43	10	9.2	0	0	0	11	4.9	0	0	0	0	0	0	28	0				
27012	5	1999-07		57	34	0	0	11	16	0	20	7.8	5.3	18	0	5.3	5.1	0.2	0	11	0	1.4	1	0	1	21	23	0	0	43	0	0	0	0			
27012	5	1999-08		0	2.4	0	0	0	0	0	17	0	0	0	1.9	3.2	5.8	0	0.9	0	6.9	2.8	0	0	0	2.6	11	0	40	18	7.6	0	63				
27012	5	1999-09		13	19	1.2	2	0	28	3.3	26	42	60	2.1	35	39	0	65	48	25	2.1	2.3	0.3	0	7.4	0.3	0	0	1.7	8.3	1.7	36	16	2			
27012	5	1999-10		11	0	0.8	0	32	1.6	0	0	0	65	59	22	2.2	32	0	0	18	4	11	7	0.2	19	0.4	0	2.2	0	3.8	11	0	0	11			
27012	5	1999-11		0.6	4.2	12	0	2.1	8.2	60	9.3	24	5.5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	1999-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	17	19	0	0	0	0	0	15	1.5	6	22	0	0	0	0	0	0	0			
27012	5	2006-01		0	0	0	0	0	0	11	0	0	1.7	0	0	0	5.8	0	0	2.4	0	0	0	0.2	0.9	14	60	20	0	0.8	0	0	0	0			
27012	5	2006-02		0	0	0	1.1	0	6	0	0	0	0	1.6	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.2		
27012	5	2006-03		0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	49	0	0	0	0	0	0	0	0		
27012	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27012	5	2006-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	14	1.3	16	0	0	0	0	0	0	2.4	8.2	19	3.3	6.5	0	0	0	0	0	0		
27012	5	2006-06		2.8	18	23	36	11	0	20	2.7	69	15	0	0	0	9.2	0	0	0	0	17	0	0	0	0	5.6	17	0	6.5	22	14	0				
27012	5	2006-07		0	0.8	5.4	0	0	7.3	6.9	0	0	0.8	0	0	3.9	0	0	0.6	1.2	13	5	3.2	8.5	55	4.6	0	0	0	0	6.4	22	0				
27012	5	2006-08		0	15	23	0	0	7.9	0	29	35	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	17	0	11	0	0	0	0	0	5	0	61	2.1			
27012	5	2006-09		3	72	8	5	6.1	0	0	0	0	3.1	8.3	5.6	0	0	0	0	0	28	60	28	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	33			





27013	5	1971-07			0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	11	7.9	9.8	12	1.8	0	0	22	27	0	8.6	6.7	0	0	0	0	0	38	15	14	1	11	16		
27013	5	1971-08			24	1.1	1.1	2.9	0.8	25	4	7.5	0	0.4	0	0	0	0	0	0	3.8	0.7	19	4.4	14	0	0	0	0	25	16	0	4.8	21	19	0			
27013	5	1971-09			0	37	25	0	0	0	23	3.4	43	1.5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	8.4	7.3	5.6	0	0	0	0	5.8	0				
27013	5	1971-10			0	0	5.5	8.9	0	20	8.4	8.8	7	36	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	19	2.2	4.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0.7	14				
27013	5	1971-11			0	0	2	42	16	14	3	12	3.6	19	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	5.2	58	9.7	0	0	0	0	0				
27013	5	1971-12			0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7.2	0	18	0	12	29	13	9.2	0	1.5	0	0	0			
27013	5	1972-01			0	0	0	81	10	13	0	0	0	0	0	0	0	22	10	7	71	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0			
27013	5	1972-02			0	0	36	21	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27013	5	1972-03			0	0	0	0	12	0	0	0	4.7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27013	5	1972-04			13	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0			
27013	5	1972-05			0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1972-06			0	0	6.9	29	37	34	54	0	12	23	0	0	29	7.3	52	54	18	66	0	0	1.9	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1972-07			0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	7.5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	1.7	11	5.1	17	24	6	0	0	4.7	6.5	0	0		
27013	5	1972-08			31	0	0	0	0	6.4	7.5	0	16	5.2	7.7	9.9	1.8	5.3	0	0	19	16	0	0	0	0	0	8.3	5.5	0	0	4.9	12	18	14	0	0		
27013	5	1972-09			0	1	8.7	0	4.5	0	0	1.6	0.6	0	6.4	4.7	4.5	0	0	16	0	2.6	11	14	0	0	0	0	0	0	18	5.9	0	0	0	0	0		
27013	5	1972-10			0	4.6	12	3.9	31	3.8	4.5	0	0	16	1.9	23	2.3	11	8	14	0	31	0	0	7.3	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1972-11			0	2.5	0	5.8	0	0	3.9	0	0	6	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	29	27	2.4	0	10	0	0	1	1.5	63	0	0	0		
27013	5	1972-12			4.6	0	1.8	0	0	0	1	0	0	0	0.5	0	4.8	3	15	9	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1973-01			0	0	0	0	0	0	0	1.3	3.4	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2.5	9.3	5.2	15	2.9	0	0	0	0		
27013	5	1973-02			0	5.6	1.4	0	0	0	0	5	11	1.7	0	0	0	0	0	2.3	1.8	1	3.2	0.6	0	0	0	3.7	1.2	2	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1973-03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1973-04			0	0	2	6.3	0	0	0	0	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1973-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	15	21	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	24	17	0	0	
27013	5	1973-06			3	0	0	0	0	4.5	12	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	10	12	3	18	0	0	0	15	2.4	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1973-07			0	15	0	7	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	11	0	10	0	0	52	39	6.9	0	3.6	0	0	0	13	0	0	
27013	5	1973-08			0	14	2.3	4.5	12	0	0	0	10	25	0	1.2	15	0	2.9	11	0	30	45	71	17	28	37	50	7.5	24	5	3.8	20	35	22	0	0		
27013	5	1973-09			1.3	8.3	0	47	29	0	0	17	32	17	0	0	0	12	27	10	0	13	15	8.6	4.2	12	5	0	0	0	0	12	9.8	0	0	0	0		
27013	5	1973-10			3.7	0	23	4.3	18	5.7	24	0	47	17	20	0	0	8.3	11	1.2	40	33	38	50	81	51	39	18	0	0	8.5	1.9	0	0	0	0			
27013	5	1973-11			31	0	0	0	1.8	8.2	0	7.5	1.9	0	0	8.7	7	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	13	1.2	0	0	0	0	
27013	5	1973-12			9.3	0	0	0	0	14	31	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	4.5	22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1974-01			94	0	1.5	62	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.2	0	0	0	0	0		
27013	5	1974-02			0	0	0	23	0	0	0	37	31	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1974-03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27013	5	1974-04			0	0	0	0	20	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.6	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1974-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	5.5	11	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1974-06			0	0	20	0	0	0	0	0	0	9.2	0	24	0	44	7	2.9	5.2	7.7	45	39	32	19	14	78	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27013	5	1974-07			10	30	0	0	0	0	0	0	17	6.7	0	0	0	24	0	0	0	0	14	18	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27013	5	1974-08			0	0	14	16	1.8	0	0	0	0	0	4	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	21	0	9.3	0	0	11	4.5	0	0	0		
27013	5	1974-09			0	16	47	53	39	0	0	0	11	45	0	0	2.4	3.2	0	15	13	46	70	33	0	4.7	0	4.5	0	0	0	0	49	6.7	0	0	0	0	







27014	5	1974-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	1.1	44	0	0	44	0	0	0	0	0					
27014	5	1974-06			0	0	7	0	0	0	0	0	7.9	0.9	1.7	0	50	2.3	0.5	11	24	11	76	6	3.3	1.4	60	5.7	5.4	0	0.8	0	0.8					
27014	5	1974-07			2.3	29	0	0	0	0	0	14	54	0	0	0	0	0	0	6.1	9	0	0	0.3	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0					
27014	5	1974-08			1.3	0	8.5	0.7	0.9	0	0	2.4	0	0	0.3	16	0	0	0	0.2	0	0.7	0.7	0	0	0	21	8.6	0	5.3	2.5	11	0.2	0				
27014	5	1974-09			0	7	54	33	80	0	0	0	63	26	0	0	41	0	0.4	0	24	11	57	3.6	0	1.8	21	48	5.9	0.6	2.1	20	47	0.7				
27014	5	1974-10			35	39	3	0.4	8	0	6.2	6.6	0	0	1.8	58	20	0	16	7.6	54	0	0	0	0	29	0.9	0	1.8	0	0	0	0	0				
27014	5	1974-11			0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	63	5.3	0	0.7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	38	64	0.2	7	0	0	0	20				
27014	5	1974-12			14	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	6.3	0	0	2.3	4	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27014	5	1975-01			0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	18	14	1.2	0	0	0	0	8.4	57	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27014	5	1975-02			0	0	0	0	0	74	4.6	0	9.6	0	0	5	0	0	0	0	0	3.3	0.3	0	0	19	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1975-03			0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	1.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
27014	5	1975-04			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1975-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3.2	10	6	
27014	5	1975-06			3	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1975-07			2	29	15	0	0	0	0.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1975-08			0	0	47	13	0.3	0.3	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	3.2	9.9	1.8	0.4	0	10	0.8	0.8	0.8	5.6	0	0	0	0		
27014	5	1975-09			0	0.9	0	4.1	0	60	2.8	20	2.1	4.4	0	6.2	0	18	0	4.2	0	0	0	2	0.2	87	11	5.2	4.1	5.6	0	0	0	0	0	0		
27014	5	1975-10			72	58	12	0	16	46	27	19	32	1.6	0	0.4	2.1	0	0	0	20	16	0	0	0	0	0	0	2.3	15	33	26	3.4	0	0	0		
27014	5	1975-11			0	5.4	0	0	0.9	0.4	0	0	0	19	60	77	0.5	0.6	0	0	0	0	0	9.8	18	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27014	5	1975-12			0	0	0	0	3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	6.1	0	1.4	0	0	0	7.8	2.3	0	0	0	0	0	0	0		
27014	5	1976-01			0	0	0	34	0	0	20	46	6	0	0	0	0	0	0	20	19	0	0	0	0	0	10	38	5.8	0.4	0	0	0	7.3	0	0		
27014	5	1976-02			0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	39	2.3	0.9	1.7	21	2.2	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1976-03			0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
27014	5	1976-04			99	0.3	0	0	0.6	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1976-05			27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1976-06			0	0	0	0	1.4	1.6	2.2	1.5	9.9	0	0	0	23	0	0	0	0	0	6.7	20	19	10	0	33	0	0.2	1.1	0	35	14	0	0	0	
27014	5	1976-07			27	42	0	0	0.2	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	16	3	2.9	0	23	1.9	9.4	14	4.1	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1976-08			0	0	4.4	1.1	0	1	0	0	17	0.7	7.1	19	11	14	38	3.8	0	3.2	6.1	20	60	0.2	6.9	0.9	0	10	7.2	20	5.9	8.1	2.1	0	0	
27014	5	1976-09			0	0.4	4.6	8.7	0	0	6.2	2.4	0	9.2	0	21	0	2.1	12	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	1.2	0.2	0	0	
27014	5	1976-10			0	0	0	8.2	4.3	14	5.6	5	2	22	4.3	2.7	0	0	0	0	0.5	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	3.7	0	0
27014	5	1976-11			0	4.3	0.4	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	3.2	12	0	41	49	6.3	0	0	70	76	23	0	0	0	0	0	0	42	23	0	0	
27014	5	1977-01																		11	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	20	0	0	
27014	5	1977-02			5.4	1	0	22	43	0.8	21	20	0	0	0	10	0.8	30	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1977-03			0.8	0	0	0	0	4.6	1.8	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1977-04			0	0	0	0	0	1	8.5	2.2	6	3.2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1977-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1977-06			1	0	0	0	6.1	11	2	15	2.5	3.2	5.8	4.3	0	0	0	3.4	6.3	0	1.9	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1977-07			0	5.5	4.4	13	27	5.7	0	0	0.4	0	0	0	0	21	3	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27014	5	1977-08			0	0.7	13	0.9	0	0	3.5	1.6	21	3	38	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0.7	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	
27014	5	1977-09			1.1	0.9	93	0	0	0	0	2.7	8.3	0	0	0	0	51	34	30	6.5	0	10	15	0	2.4	0	0	0	0	0	27	5.4	13	0	0	0	





27015	5	1971-10		0	0	0	16	5.5	22	13	3.3	26	62	1	0	0	4.6	0	0	0	0	0	26	12	14	0	0	0	0	0	0	0	12	0	10	3.3
27015	5	1971-11		13	0	9.4	36	11	3.6	10	76	18	47	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	1.9	0	5.8	38	2.4	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1971-12		0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	8.4	1.4	11	37	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1972-01		0	0	0	2	32	43	8.2	0	0	0	0	0	4	57	53	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0		
27015	5	1972-02		0	0	39	22	0	0	0	0	13	0	0	2	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1972-03		0	0	0	0	0	7.4	0	0	11	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8
27015	5	1972-04		21	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0		
27015	5	1972-05		0	0	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1972-06		0	0	28	40	30	23	49	0	62	62	0	0	29	2.6	42	10	1	20	22	0	0	0	18	14	0	0	4.5	0	0	0	0		
27015	5	1972-07		0	0	0	0	5	0	6.7	0	0	0	16	27	0	0	0	0	0	2	5.5	9	0	14	5	12	18	26	8.5	0	8.7	8	7		
27015	5	1972-08		17	0	0	0	55	8.8	46	0	20	7.3	15	21	0	3.1	16	0	33	12	24	0	0	0	0	28	0	0	4.6	8.9	24	1.2			
27015	5	1972-09		0	0	0	11	6.5	0	3.6	2.5	0	0	0	14	49	6	0	0	4	17	28	19	2.6	0	15	0	0	2	13	4.7	0	0			
27015	5	1972-10		29	0	2	35	47	2.5	0	0	0	17	7	16	41	98	14	8.5	5	0	12	17	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1972-11		0	63	0	15	0	2	3.7	6	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	79	8.4	22	13	0	0	3.2	6.5	0	0	9.3	41			
27015	5	1972-12		52	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	5	0	51	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1973-01		2	0	0	0	0	0	4.2	0	0	2.4	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	6.5	4.5	0	7.3	2.6	0	0		
27015	5	1973-02		0	3.4	0	0	0	0	0	1	6.6	7.5	0	0	0	0	1.9	26	0	0	5.4	3.5	0	0	2.5	1.6	1.7	0	2.8	0					
27015	5	1973-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1973-04		0	0	0	0	0	0	0	0	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		
27015	5	1973-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	15	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	11		
27015	5	1973-06		23	0	0	0	0	9.8	0	2.6	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	10	20	90	42	0	0	0	10	19	0	0	5.1			
27015	5	1973-07		0	16	0	50	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	16	2.5	3.1	1.7	0	31	4	42	14	5	0	4	0	4.5	12			
27015	5	1973-08		0	15	13	37	7.4	0	0	0	2.5	11	0	4.5	14	34	0	0	0	13	46	5	21	28	96	43	5.7	23	41	3.5	40	16	14		
27015	5	1973-09		3.7	0	0	26	0	0	0	68	0	0	0	0	9	19	12	0	8.3	6.2	24	11	3.3	4.9	0	0	0	9.5	19	23	0	0	0		
27015	5	1973-10		0	0	9.7	0	14	23	14	27	11	5	14	15	0	0	18	12	38	56	23	76	49	34	45	19	0	0	8	0	5.5	0	0		
27015	5	1973-11		0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	15	16	13	0	0	17	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	14	5.6				
27015	5	1973-12		3	0	0	0	0	6.7	16	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	30	16	4.8	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1974-01		15	0	0	11	5	4.5	0	0	0	0	12	0	7.2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	
27015	5	1974-02		0	0	0	12	0	0	0	16	46	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	26	11	0	0					
27015	5	1974-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1974-04		0	0	0	0	64	6	0	12	2.3	0	0	0	0	0	0	15	7.2	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1974-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	17	22	17	39	0	4.8	0	0	0	
27015	5	1974-06		3	21	0	0	0	0	0	0	34	0	16	0	18	19	0	20	0	15	47	58	11	22	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1974-07		20	14	0	2	0	3	0	3	15	0	28	15	0	15	0	0	0	0	7.4	3.5	10	6.6	0	5.4	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1974-08		0	0	0	8.3	20	14	0	27	0	0	3.8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10	0	25	4	44	43	12	0	0		
27015	5	1974-09		0	16	57	45	25	1	0	0	0	14	0	0	0	70	0	26	35	33	91	41	0	0	23	11	0	0	0	7.5	14	38			
27015	5	1974-10		42	85	14	30	0	0	8	6.3	0	0	2	18	14	15	2.3	93	20	0	0	0	6	11	9.5	9	4.5	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1974-11		0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	36	4	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1	3.4	6.7	0	0	25			
27015	5	1974-12		31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	3.3	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1975-01		0	0	0	26	0	11	0	0	0	0	12	18	1.4	0	0	24	1	4.6	10	0	4	41	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	

27015	5	1975-02		0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1975-03		0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1975-04		0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	80		
27015	5	1975-06		46	11	13	7.5	7.4	11	30	0	11	12	79	17	1.7	0	0	0	0	0	6.5	0	6.7	12	3.1	23	11	2	0	29	25	0	0	0		
27015	5	1975-07		4.4	33	4	48	0	0	0	4.4	2	0	0	18	0	0	0	0	0	10	38	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0		
27015	5	1975-08		0	6.4	0	13	6.2	1.5	28	0	0	72	0	3.5	0	0	0	0	0	42	10	0	32	20	4.2	10 8	5.7	1.2	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1975-09		0	0	13	0	5	27	7.5	24	20	41	32	52	13	60	2.7	0	0	0	0	9.2	0	95	4.5	2.5	13	14	8.5	3	0	0	0			
27015	5	1975-10		91	17	7.7	8.8	51	6.4	43	0	12	16	10	1.7	28	9.7	0	0	16	2.3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	40	18	0		
27015	5	1975-11		0	0	8.8	18	8.7	0	0	0	0	44	3	38	2	4	0	0	0	0	0	0	12	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1975-12		16	1.8	0	0	1	8.2	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	2	1.2	0	0	0	9	1.7	0	0	0	0	0		
27015	5	1976-01		0	0	0	31	0	0	9.6	49	11	0	0	0	0	0	12	17	2.3	0	2.5	17	1.3	0	0	0	4.5	26	6.5	3.3	0	0	0	0		
27015	5	1976-02		0	0	0	0	0	0	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	24	1	2	0	3.3	15	0	0	0	0	0		
27015	5	1976-03		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	1.1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	
27015	5	1976-04		6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	
27015	5	1976-05		13	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
27015	5	1976-06		0	0	0	0	4.5	4	2	0	8	1.8	0	0	0	0	34	0	0	0	0	18	35	1	0	34	6	14	0	7.5	0	2.5	0	0		
27015	5	1976-07		4.7	0	3	0	47	0	0	57	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	23	0	0	0	16	15	42	10	0	0	12	0	0	0		
27015	5	1976-08		0	0	0	13	0	4.8	39	0	2.5	5.2	8.3	26	11	39	4	0	0	3	37	3.3	13	0	17	0	0	13	4.4	4.4	0	6.3	0	0		
27015	5	1976-09		0	39	38	0	0	11	3	0	0	4	7	8.5	25	0	3.5	1.5	6.5	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	21	53	25	0	0	0		
27015	5	1976-10		60	12	0	15	32	0	0	58	97	17	9.3	0	0	0	0	0	27	0	0	47	18	0	0	0	6	3.7	0	0	0	0	18	0		
27015	5	1976-11		3.7	1.7	0	0.5	2	0	0	3.5	0	0	0	20	6.5	0	0	8	0	0	16	53	18	13	4.8	0	0	0	9	16	39	0	0	0		
27015	5	1976-12		2.5	20	0	0	0	0	14	6.4	1.5	3.8	5	15	15	0	0	1.5	3	0.5	0	4.2	12 2	1.6	7	0	0	12	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1977-01		0	0	3.4	0	0	0	0	0	30	5	4.3	1.2	0	0	10	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	5	0	0	0		
27015	5	1977-02		4	1	0	13	40	11	13	3.1	1.2	1.3	0	0	0	2.2	20	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-03		0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-04		0	0	0	0	3	0	2	1.2	1.3	20	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
27015	5	1977-06		5	0	0	0	8.8	15	65	13	0	3	0	10	0	0	0	8	56	15	9.3	67	0	35	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1977-07		0	5.2	13	1.2	11	0	0	0	15	10	0	0	7.5	5.4	19	45	11	1.5	0	0	0	0	18	0.5	0	26	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-08		0	0	2.3	6	4.4	20	11	0	12	11	7.4	0	0	0	0	7.8	0	2.5	29	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	3.5	0	0	
27015	5	1977-09		0	49	116	0	0	0	0	31	0	0	0	0	45	18	31	42	0	6.3	18	79	0	35	0	0	0	13	24	15	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-10		0	17	0	0	1.5	2.5	8	0	0	0	0	85	9	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	6.8	28	4.4	0	1.5	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-11		0	29	3.3	2.8	0	0	0	0	15	18 8	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1977-12		12	17	0	0	0	13	2	0	0	55	0	3	0	0.5	0	0	0	0	0	5.2	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1978-01		13	9.2	15	2	1	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	7.4	0.5	0	12	2.5	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1978-02		0	18	27	24	5.4	0	0.6	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	13	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1978-03		0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	18	5	0	0	0	0	0	0	0	6.9	4.6	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0

27015	5	1978-06		0	45	1.8	0	21	45	6.5	55	27	14	0	3	3.2	10	0	10	15	7	0	1.5	0	0	14	34	0	7.5	5	37	10	0	0		
27015	5	1978-07		28	12	36	2.8	0	0	13	20	17	5.9	0	55	0	2	0	0	5.4	58	0	0	34	11	5	0	8.5	0	0	0.6	0	0	0		
27015	5	1978-08		0	0	0	17	0	10	0	0	16	33	0	40	48	0	0	0	0	0	17	6	2.5	0	13	26	0.5	0	0	0	0	1.2	1		
27015	5	1978-09		33	14	15	14	0	0	6	17	54	0	0	0	0	0	0	8	0	13	10	0	12	2.5	2.6	55	0.7	8	0	21	6.1	9.8	0		
27015	5	1978-10		1.8	1.2	0	4.5	16	11	39	38	28	37	12	1	16	35	91	6	1	8.7	3.5	1.5	0	0	2.9	0	0	0	0	10	1.5	4.3	5		
27015	5	1978-11		50	2.5	0	0	0	0	57	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	11	25	4.3	16	0.7	0	0	14	1.5	4.4				
27015	5	1978-12		0	0	0	92	0	0	0	0	61	55	13	36	2.9	5.8	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0			
27015	5	1979-01		0	53	2.5	2.3	2	0	16	7.3	7.5	0	1	0	0	27	6.1	3.5	2.3	0	0	0	0	0	16	2.3	0	0	5.2	3	0	0	2		
27015	5	1979-02		3.4	0	0	0	0	0	46	1.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	24	90	3.5	1	0	0	0	0	34	0	0	0					
27015	5	1979-03		0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	43	11	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1979-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1979-05		0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	13	0	40	14	27	0	0	0	0	0	0	0	7	21	0	0	62	20	0	3		
27015	5	1979-06		0	44	0	0	0	0	4.2	14	23	2.5	83	42	0	0	17	0	0	0	0	0	0	4	0	9	75	33	0	9.4	77	0			
27015	5	1979-07		0	0	1.8	11	5	3.5	10	4	0	0	0	21	0	0	0	0	1.5	0	7.5	4.6	3	0	0	0	0	0	0	2	17	3.9	0		
27015	5	1979-08		0	23	27	8.4	74	0	22	0	15	16	6.4	0	0	37	0	2	0	0	7.5	61	2	14	18	10	16	0	0	15	24	11	36		
27015	5	1979-09		0	12	9.7	0	14	17	70	15	43	7.3	8	2	1	35	35	2	1.5	5	47	1.5	38	0	7	11	1	4	2	0	0	0.5	0		
27015	5	1979-10		8	53	5	69	0	8	7.2	0	0	97	0	0	1	40	2.5	0	7.4	0	0	0	0	0	27	52	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1979-11		22	64	23	4	1	0	2.5	0	0	0	0	8.7	2.7	2	0	0	0	0	0	0	49	6	0	0	0	0	0	9.5	22	6			
27015	5	1979-12		4	28	37	1.5	0	0	3.7	24	80	3.5	0	0	14	2	0	4.6	29	7.5	1.5	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1980-01		0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	23	34	0	0	0	0	0	0	0	40		
27015	5	1980-02		43	0	4	0	0	0	0	0	14	4.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	56	33	11	1						
27015	5	1980-03		11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1980-04		0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1980-05		0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1980-06		0	0	3	7.2	30	0	2.4	0	0	4.5	1.7	10	20	3.2	20	0	0	0	0	2.5	17	13	0	2.5	20	0	3.7	0	1	0			
27015	5	1980-07		0	0	0	0	15	5	63	0	35	0	0	15	8.5	0	0	32	0	0	0	0	0	22	0	31	7	4.5	0	0	11	0	0		
27015	5	1980-08		36	0	0	19	7	63	4.5	0	19	0	17	4	0	0	13	0	87	0	0	9	1	0	3	1	10	9	72	2.5	4	42	11	1.5	
27015	5	1980-09		0	9.2	12	1.7	9.7	47	6.7	3.5	1.7	66	8	4	6.1	0	10	0	0	6.5	50	6	4.2	60	6	9.3	0	2	5	2	0	11	9		
27015	5	1980-10		1	1	47	19	1	9	2.5	2.2	0	6.1	2.6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	16	4	1.5	0	0	97	20	87	86		
27015	5	1980-11		24	0	25	22	5.4	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	50	53	7	12	6.5	28	19	0	5.7	11	0	0	0	0		
27015	5	1980-12		0	0	24	0	0	2	0	0	0	46	55	16	0	0	0	0	0	0	0	20	11	8.8	0	43	16	1	0	0	0	0	0		
27015	5	1981-01		0	0	0	4.9	0	0	3	0	0	44	16	1	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	0	0	10	47	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1981-04		0	0	0	0	6.7	19	2.5	0	0	0	0	2.2	11	1.2	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1981-05		0	0	0	0	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	20	0	0	0	1	19	37		
27015	5	1981-06		22	3	0.5	0	0	3.7	14	2	0	0	0	0	7.5	32	26	0	8.2	75	4.5	1	1	2.7	3.2	16	8	15	1	18	19	11			
27015	5	1981-07		1	1	41	0	1.5	23	38	8.7	31	15	0	14	10	47	0	0	0	0	4.7	0	0	0	3.5	23	15	5	21	0	3	6.5	0		
27015	5	1981-08		19	0	0	8	0	0	0	22	11	5.5	0	37	1.5	1	68	0.5	0	43	30	0	46	26	12	55	11	3.8	0	0	11	30	0		



27015	5	1985-01		0	6.8	3.7	1.4	11	0	0	0	0	22	0.6	0.5	1.8	12	0	0	0	0	5.4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1985-02		0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	54	0.6	0	0	6.6	0	0	0.7	0.9	0	0	0	0	5.5	3	2.2	0	0								
27015	5	1985-03		0	0	0	0	0.5	0	0	5.5	32	54	0	0	0	0	0	5.5	1.8	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1985-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	2.3	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1985-05		0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	85	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1985-06		27	79	18	1.5	0	0	19	0	19	0	46	39	0	13	15	1	0	0	0	0	2	12	14	0.5	0	0	4.3	12							
27015	5	1985-07		24	15	0	0	7	47	0	1	20	0	6.2	31	0	29	3	0	0	2.5	82	16	0	0	0	0	0	4	6.7	31	0	2.5					
27015	5	1985-08		54	0	2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	17	13	4.2	0	0	13	12	9	9.7	41	77	4	11	42	23	0.5	0	6.5					
27015	5	1985-09		0	0	0	0	25	0	2.8	1.8	0	0	0	0	7	0	12	0.5	2.1	40	0	0	0	6	0	0	0	49	0	0							
27015	5	1985-10		73	30	60	27	20	3.6	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	21	2	5.1	0	0	0	0	0	0	0				
27015	5	1985-11		0	9.7	26	21	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.7	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1985-12		0.5	138	7.1	6.5	62	42	4.8	0	0	0	0	0	9.5	18	0	0	0	97	1.5	8.4	1.5	0	5.5	0	12	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1986-01		0	0	0	0	12	0	0	0	1.5	7	3.5	0	6.5	2	0	0	8	4.5	0	0	0	12	18	0	0.5	2	0	0	0	1.5	0				
27015	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	0.4	0	0	0	0	0	0	0	80	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.5	0	0	2	0	5	9.2	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	6.5	0	0	0	0	27	0							
27015	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3.3	1.7	0	9.2	0	0	0	0	0	10	40	22	1.5					
27015	5	1986-06		0	5.6	1	0	51	0	11	0	67	0	0	1.7	20	0	1.2	0.5	0.8	13	10	0.8	0	34	12	2.1	62	0	0	17	0						
27015	5	1986-07		22	0	0	0	0	25	7	97	15	19	2	2.7	0.6	0	13	0	2.5	2	13	13	0	1	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1986-08		0	0	0	3.6	0	0	0	17	22	51	18	0	12	2.5	1.5	0	0	14	9	2	0	0	6.5	1.5	17	1	0	23	0	0	0	0			
27015	5	1986-09		1.5	10	12	92	29	0	22	0	0	0	0	0	7	12	1.5	0	8.6	0.5	0	1.7	1.8	0	0	0	0	24	0	17	0						
27015	5	1986-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	94	23	3.8	0	8.1	0	0	2.5	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1987-01		0	0	4.4	1	0	0	0	0	5.9	29	1	0	0	0	0	0	1.5	2	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3					
27015	5	1987-02		0	0	0	0	0	13	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1987-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1987-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1987-10		19	20	40	21	0	0	5	4	0	3	43	12	0	0	0	0	0	0	0	40	3	0	0	8	14	0	0	14	0	0	0	0	0		
27015	5	1988-01		0	0	1	13	8	0	5	0	0	26	13	2	15	20	7	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1988-02		0	0	0	0	1	5	8	4	0	0	2	40	0	0	0	0	0																		
27015	5	1988-08		42	2	1	0	0	0.4	0.3	20	28	20	34	29	52	22	3	16	0	0.2	0	0	0	13	0.8	0	43	32	0	0	0	40	0	0			
27015	5	1988-09		0.5	10	12	42	29	0	21	0	0	0	0	0	0.2	12	0	0	0	0.8	0.5	0	0.7	0.8	0	0	0	0	21	0	17	0					
27015	5	1988-10		0	1.5		6.3	8.4	20	32	19	10	14	19	20	0.9	0	0	27	21	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	19	10	10	22					
27015	5	1988-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	40	11	0.9	0	0	0	0.9	30	0	7	0					
27015	5	1989-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0.6	0.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1989-02		0	0	0	0	0	0	0	30	60	90	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0								
27015	5	1990-01		0	4	0	0	0	15	36	11	0	0	3	0	0	0	4	3	0	0	0	0	8	23	0	0	0	0	0	0	14	12	0				
27015	5	1990-02		10	0	10	15	8	0	23	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	17	0	0								
27015	5	1990-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	5	3.5	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1990-04		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	13	0	14	0	0	0	0	0	11	17	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1990-05		0	0	0	0	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1990-06		0	0	10	14	0	0	12	0	0	2	0	12	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	12	16	26	12	0	10	31	0						

27015	5	1990-07		0	0	0	0	0	23	7	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	10	0	10	0	0	0	30	0	0		
27015	5	1990-08		0	0	0	12	17	18	11	0	0	0	0	12	5	12	17	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0		
27015	5	1990-09		0	27	12	0	0	4	0	0	0	0	23	24	5	0	0	7	0	0	5	0	8	0	16	38	24	0	4	0	0	0		
27015	5	1990-10		0	0	0	25	0	23	8	0	0	30	40	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	12	26	25	23	8	0	16	0	28	0	
27015	5	1990-11		14	0	0	0	4.5	0	19	0	6.5	12	25	8	33	16	13	18	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	15	18	0			
27015	5	1990-12		15	20	16	14	0	0	0	12	15	0	0	0	2	0	0	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1991-01		18	12	21	17	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
27015	5	1991-02		78	27	18	0	0	0	0	0	0	5	0	0	18	21	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25					
27015	5	1991-03		0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0		
27015	5	1991-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1991-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
27015	5	1991-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	13	23	0	2	9	25	18	28	12	12	7	16	45	47	0	0			
27015	5	1991-07		0	0	15	0	0	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	24		
27015	5	1991-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1991-09		30	0	0	0	0	4.5	0	0	18	25	2	7.5	8	0	0	0	0	0	18	60	40	27	18	28	0	0	0	7.5	19	6.4		
27015	5	1991-10		29	0	0	0	26	22	<sup>13</sup> 0	5	12	9	6	0	0	0	25	0	0	0	0	10	1	25	51	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1991-11		0	1	10	0	1	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	2	0	0	1.3	0			
27015	5	1991-12		0	0	1.7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	0	2	0	0	0	0	0	10	4.5	6	0	0	0	0		
27015	5	1992-01		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	20	0.3	20	3	45	0	0	9	0	4	8	0	0	10	60	0		
27015	5	1992-02		7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0.5	0	0	0	0	0.8	1.8	0	14				
27015	5	1992-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	14		
27015	5	1992-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	1992-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	35	20	0	0	0	0	0	60	45	30	50	80	8	60		
27015	5	1992-06		8	60	6	50	<sup>10</sup> 5	80	5	70	95	9.3	0	30	9.5	0	10	3.9	38	10	8	0	18	7	3	0	0	3	3	0	0	6		
27015	5	1992-07		0	0	48	0	0	0	8	14	5	34	7	<sup>10</sup> 4	8	0	0	62	6	0	0	0	2	0	35	5	28	54	4	0	0	0	0	
27015	5	1992-08		0	0	22	4	2	0	2	4	48	3	28	0	9	18	0	13	47	0	0	8	0	6	0	0	4	6	0	6	0	0	0	
27015	5	1992-09		0	0	8	0	1.5	15	0	0	0	1.7	6.8	11	8.6	0	7.2	0	0	0	0	0	16	0	1	0	0	9	22	25	30			
27015	5	1992-10		2	0	0	0	4	3	0	0	0	0	2	28	0	0	0	7	16	64	27	42	34	39	37	76	0	0	0	0	0	9		
27015	5	1992-11		0	11	0	52	26	4	0	0	0	0	0	39	42	38	16	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	58	4	0	0			
27015	5	1992-12		0	0	0	6	4	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	17	8	0	32	10	0	0	
27015	5	1993-01		0	5	0	0	46	0	0	0	0	5	0	60	13	0	0	0	0	0	0	0	4	7	3	21	14	9	0	0	11	32	0	
27015	5	1993-02		8	0	0	0	0	0	9	4	6	0	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1993-03		0	0	4	0	0	0	36	4	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27015	5	1993-04		0	0	0	58	3	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	9	0	0	0
27015	5	1993-05		0	0	0	0	0	0	0	14	<sup>17</sup> 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	2	0	4	0	0	0	
27015	5	1993-06		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8	34	72	44	36	77	23	16	28	6	4	47	82	63	63	64	58			
27015	5	1993-07		12	7	39	23	42	18	0	0	23	0	4	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	22	20	0	20	0	0	
27015	5	1993-08		0	36	0	0	0	0	5	0	0	0	22	40	32	4	42	0	0	9	11	0	0	0	0	0	14	19	28	32	0	32		
27015	5	1993-09		43	8	48	0	0	4	0	64	0	12	32	0	0	0	32	48	32	0	0	17	12	53	9	11	28	39	42	22	5			



27015	5	1997-03			0	0	19	0	0	0	19	0	0	0	28	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0		
27015	5	1997-04			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2	0	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.3	0	0			
27015	5	1997-05			0	0	10	39	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0.6	31	0	0.3	0	0	0	10	0	0	0	0	13	0	0	0	0.3		
27015	5	1997-06			0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	42	0	0	13	5	3	37	52			
27015	5	1997-07			87	121	0	0	27	24	0	11	0	0	0	21	1	26	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.4	0	0	21	0	0	99		
27015	5	1997-08			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1997-09			22	40	0	0	24	0	7	11	0	0.6	0	0	17	0.6	11	19	0.3	0	6	0	0	0	0	2	0	39	0.4	19	21	0			
27015	5	1997-10			4.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	87	14	4.7	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0			
27015	5	1997-11			0	0	0	0	2	1	0	0	6	0	0	0	0	0	6.2	4.8	2.1	1.1	0	0	0	4	9	8.9	11	0	0	0	0				
27015	5	1997-12			0.7	0	0	0	42	27	0	0	0	0	0	61	23	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	9	0				
27015	5	1998-01			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1998-02			0	0	2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	4	2	0	0	17	6	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1998-03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1998-04			0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1998-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1998-06			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	21	9	0	0	17	
27015	5	1998-07			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	19	27	0.2	28	19	0		
27015	5	1998-08			47	0	3	2	0	0	0	0	0	64	29	6	2	0	54	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	42			
27015	5	1998-09			0.4	0	0	<sup>11</sup> / <sub>2</sub>	4	0	49	51	0	0	0	0	0	32	0.5	0	0.7	0	0	0	2	0.5	11	7	96	9	0	0	0				
27015	5	1998-10			0	0	0.2	0	14	0	22	64	82	17	0.6	0.9	22	11	42	0.3	20	0	0	34	0	66	96	11	21	27	24	0.3	14	21	0		
27015	5	1998-11			24	48	77	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0.4	0.6	0	0.4	12	58	25	0.9	0	0.2	0	6.5				
27015	5	1998-12			0	0	39	18	0	0	0	0	<sup>10</sup> / <sub>3</sub>	<sup>14</sup> / <sub>2</sub>	0	14	31	0.9	19	12	0	0	0	0	0	0	13	0	17	21	11	0	0	0			
27015	5	1999-01			0	0	0	38	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0			
27015	5	1999-02			81	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	<sup>11</sup> / <sub>7</sub>	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1999-03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1999-04			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	1999-07			0	43	0.7	0	7.5	0	0	0	0	0.6	0	38	38	0	22	0	0.5	63	13	62	0.8	0	20	21	21	21	21	22	22	20	20		
27015	5	1999-08			0	0	11	0	0	0.6	0	32	19	0.8	26	0	0	0	19	0	42	0	0.3	0.5	0	0	24	0	39	0.4	0	41	18	0.6	0		
27015	5	1999-09			0	37	43	83	0	0	17	10	0.3	0.5	14	0.6	43	<sup>16</sup> / <sub>2</sub>	15	0.6	41	21	39	0	13	64	0	0	14	0	12	0.6	42	<sup>11</sup> / <sub>2</sub>			
27015	5	1999-10			97	18	66	99	0	26	0.3	0	31	19	46	0	20	59	0	0	0	0.4	42	77	15	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0			
27015	5	1999-11			19	10	0.4	0.2	0	0	63	24	0.6	0.4	0.9	0.3	0	0	0.5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0			
27015	5	1999-12			0.7	0	0	0	0	32	53	0	0.5	0	0	0	0	10	0	22	0.3	0	0	0	0	0	48	73	<sup>14</sup> / <sub>3</sub>	0.8	0.3	0	0	0	0		
27015	5	2000-01			0	0	0	19	0	0.7	0	0	0	0	0.4	0	0	11	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	2000-02			0	0	0	0	0	0.8	20	0.9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2			
27015	5	2000-03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	2000-04			0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0.5	0	0.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	2000-05			0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	64	20	18	0	46	0	19	0.7	0.2	0	0	0	0	41	0	29			
27015	5	2000-06			14	13	0.3	0	0	0	0.4	62	0	48	27	42	21	0.5	0	0	0	0	0.3	0.5	0.4	0	0	0	19	0.6	19	19	22	18			
27015	5	2000-07			0	0	0	0	0	26	0	0.4	47	19	51	0.6	0	0	0	0	0	0.3	38	58	11	0	0	0	0	0.8	0	0.6	19	0.5	27		

27015	5	2000-08		0	0	0.2	0	0	0	0	0.6	19	0.4	0	0.2	0	0	0	23	19	0	0	0	23	26	0.4	0.2	0	19	16	0.9	0	21		
27015	5	2000-09		0	42	87	0	19	13	0	0	0	0	19	17	21	0	0.7	13	0	62	0	0	0	0	0	0	53	16	3	81	73	34		
27015	5	2000-10		62	84	0.4	19	11	12	16	0	19	29	29	38	13	66	18	0.6	19	0	0	11	0	0	0	17	15	0	0	0	0	0	0	
27015	5	2000-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	24	0.3	0	0	0	0	10	10	11										
27015	5	2006-01		0	0	0	2	0	46	16	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	4	8	7	0	0	0.6	0.7	0	69	0.8	17		
27015	5	2006-02		0	0	0	0	0	0	39	26	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	42	0				
27015	5	2006-03		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	72	28	0	0	0	0	0	0	0		
27015	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	27	26	26	0	0	8	0	0	0	0		
27015	5	2006-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	2	14	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	45	45	
27015	5	2006-06		22	31	17	0	42	37	0	51	6	0	0	0	0	33	0	0	0	22	2	23	19	16	11	29	0	7	0	9	19	10		
27015	5	2006-07		2	0	12	2	0	0	4	7	21	7	2	1	0	0	3	0	0	0	0	7	78	0	68	4	6	9	0	0	1	7	2	
27015	5	2006-08		0	0	23	7	0	0	61	0	7	21	0	39	26	0	0	0	0	0	0	0	7	27	35	0	0	0	0	0	0.6	0	0	
27015	5	2006-09		6	27	9	12	82	0	0	0	0	62	0	46	0	0	17	0	0	6	14	0	0	0	0	0	27	29	29	48	0	12		
27015	5	2006-10		24	8	0	46	0	24	42	21	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10	87	0	10	9	27	0
27015	5	2006-11		0	18	17	2	21	29	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	17	15	0	20	7	0	18	16	0	0	0	0	0	0		
27015	5	2006-12		0	86	0	21	0	41	0	0	32	0	0	19	4	7	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	2007-07		0	0	0	0	13	0	0	0	16	0	0	12	0	0	0	4	51	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27015	5	2007-08		0	0	0	12	0	21	2	0	11	9	24	24	0	9	0	48	2	0	0	0	0	42	0	17	32	0	0	5	6	52	9	
27015	5	2007-09		0	19	0	52	19	0	2	6	0	0	0	12	39	0	52	48	9	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
27016	5	1953-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1953-02		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0					
27016	5	1953-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
27016	5	1953-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	
27016	5	1953-05		0	0	0	18	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
27016	5	1953-06		0	8	10	0	0	0	18	0	0	24	4	0	4	0	0	16	8	10	18	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4			
27016	5	1953-07		4	0	0	2	9	0	0	6	22	0	0	0	4	2	0	0	0	7	10	0	0	0	6	10	0	0	0	16	18	0		
27016	5	1953-08		0.4	0	15	23	0	0	23	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	19	23	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1953-09		0	0	0	0	8	0	3.5	10	26	0	0	0	18	1	0	0	0	0	0	1	0	18	55	42	8	26	4	24	12	4		
27016	5	1953-10		5	23	14	18	26	8	6	4	0	0	0	0	0	0	0	3	4	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	28	12	0	0	
27016	5	1953-11		0	1.6	1	0	0.2	0	0	0.3	2	0	0.4	0.3	0.8	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1953-12		0	0	0	0	0	0	10	39	0	0	14	0	13	10	16	14	12	0	0	0	0	0	45	18	48	45	19	2	0	24	0	
27016	5	1954-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	14	18	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-02		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-03		0	0	14	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-05		0	0	0.9	10	2	2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	14	23	0	21	35	6	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-06		0	0	8	5	5	1	1	15	1	0	0	0	2	0	0	13	5	53	45	0	4	1	12	0	12	2	2	22	7	23		
27016	5	1954-07		6	4	2	0	9	12	0	0	0	3	9	0	0	4	0	5	22	5	5	3	6	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	
27016	5	1954-08		0	0	0	17	3	0	0	0	2	0	17	2	3	7	14	2	0	5	0	0	10	0	7	22	2	0	0	2	0	0	0	

27016	5	1954-09		27	14	2	0	2	4	17	2	0	0	4	2	0	25	0	2	8	14	0	9	0	1	0	5	18	14	18	0	0	0		
27016	5	1954-10		3	5	0	21	7	22	7	0	1	2	0	0	2	9	44	6	2	2	0	2	0	0	43	18	36	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1954-11		0	0	0	2	38	12	0	0	0	18	16	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	21			
27016	5	1954-12		19	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	0		
27016	5	1955-01		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	4	4	3	0	0		
27016	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	55	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0					
27016	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	23	22	18	14	0	0		
27016	5	1960-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27016	5	1960-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-09		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	16	2	54	3	4.5			
27016	5	1960-10		0	1.5	0	9.5	0	0	5	0	0	1	1	23	5	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	80	0	0	0	1	8	22		
27016	5	1960-11		0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	8	2	4	0	2	0	43	14	0	0	0.7	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1960-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	9.5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27016	5	1961-01		0	0	0.7	0	0	0.4	0	2.2	1	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0.2	0	0	0	0.3	0.3	0	0	
27016	5	1961-02		0	1.3	2.7	0	0	0	0.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	1.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0		
27016	5	1961-03		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0		
27016	5	1961-04		0	0	9	9	0	4	7	0	2	4	4	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1961-05		0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0		
27016	5	1961-06		0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	14	11	0	0	0	7	0	6	35	0	2	0	0	0	0	0	2	5	7		
27016	5	1961-07		4	5	0	0	10	0	2	4	3	0	0	2	2	0	0	0	0	20	0	8	0	7	5	80	68	3	3	7	10	37	1	
27016	5	1961-08		0	0	0	0	7	0	0	1	3	9	4	0	0	3	0	0	0	1	0	0	17	0	0	3	3	0	14	16	57	0	0	
27016	5	1961-09		0	0	0	0	2	0	3	17	0	0	0	0	0	8	0	0	2	3	4	0	0	1	0	2	37	3	0	0	19	10		
27016	5	1961-10		19	41	41	20	1.1	0	0	0	2	0	9	17	0	0	90	58	11	2	9.5	1.2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	9.5	11	
27016	5	1961-11		7.5	0	8.5	2	17	9.5	1	2	0	0	0	0	1.5	0	1.5	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9.5	0	0			
27016	5	1961-12		1.5	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	8.5	6.5	40	0	0	0	0	5	0	0	0.3		
27016	5	1962-01		19	1	0	0	0	0	0	0	0.4	25	39	29	0	0	18	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0		
27016	5	1962-02		0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5					
27016	5	1962-03		2	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27016	5	1962-04		2.5	25	2	0	0	0	1	0	0	0	0	38	13	61	18	5.5	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1962-05		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1962-06		0	0	0	0	0	41	2	2	0	1	17	3	9	0	0	4	0	0	0	20	2	7	15	1	0	0	0	6	46	2		
27016	5	1962-07		17	3	4	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	11	0	13	18	19	2	21	2	0	0	11	2	6	5	0	0	0		
27016	5	1962-08		7	0	0	0	0	2	0	3	0	59	1	0	0	0	1	2	8	40	36	2	0	4	0	0	0	0	0	3	3	77		
27016	5	1962-09		0	1	4	0	0	1	0	0	2	8	7	1	27	16	0	0	9	11	19	4	9	3	4	3	0	0	1	3	22	3		
27016	5	1962-10		17	1	12	18	8	17	0	0	3	0	0	3	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	9	21	6	4	2	0	4		
27016	5	1962-11		1	0	4	1	0	0	18	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	3	4			





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

27016	5	1966-06		1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	0	0	4	9	38	2	0	2	0	32	34	2	0	0			
27016	5	1966-07		0	0.5	0	0	0	0	0	0	15	40	35	0	0	25	3	9	0	0	0	0	0	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1966-08		0	21	22	0	0	0	0	7	0	0	10	12	0	0	0	15	0	12	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
27016	5	1966-09		28	0	15	10	30	26	0	3	0	50	48	0	0	0	25	26	26	0	0	5	1	13	27	28	0	0	3	0	0	0		
27016	5	1966-10		10	0	0	0	4	4	0	0	0	6	0	0	0	6	13	4	10	60	8	0	0	0	12	16	28	0	14	25	9	31		
27016	5	1966-11		4	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7	7	0	7	8	32	6	0	0	10	0	9	0	0	40	20	0				
27016	5	1966-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	45	9	28	0	0	0	4	0	0	0	0	0	50	26	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-01		0	0	0	0	0	0	0	3	45	45	70	2	0	0	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-02		0	0	0	0	0	10	1	6	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-03		5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-04		0	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	10	5	0	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-07		0	0	20	0	3	0	1	10	10	15	6	0	0	0	0	4	0	1	0	15	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-08		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	5	0	10	0	0	12	0	5	8	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	53	
27016	5	1967-09		4	0	0	0	5	3	0	0	5	0	0	3	10	6	0	45	58	4	0	0	0	15	5	18	5	7	24	0	0	47		
27016	5	1967-10		3	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	0	15	0	41	0	0	12	5	0	0	0	55	6	40	25	0	20			
27016	5	1967-11		0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	65	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1967-12		0	0	5	10	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	60	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-01		0	0	0	7	7	0	7	5	0	7	3	2	0	40	0	0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-02		0	0	0	5	1	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	21	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-03		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-04		0	0	0	0	1	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-06		10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8	3	0	0	5	45	8.5	5.5	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
27016	5	1968-07		0	0	0	10	0	5	0	5	0	0	0	15	0	0	0	5.5	0	0	0	0	4	25	55	8	6.5	15	8	9.5	32	0	0	
27016	5	1968-08		10	2	5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	1	12	0	0	0	2	15	10	20	2	1	2	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-09		0	0	0	0	3	15	3	3.5	5.5	1.5	26	25	1	0	0	0	0	13	16	5.5	0	17	5.5	18	3.5	15	3.5	0	8	8.5		
27016	5	1968-10		10	5	0	8.5	15	0	0	0	0	5	0	25	8	19	85	0	0	85	35	15	18	88	8	0	3	5	0	0	0	0	0	
27016	5	1968-11		0	0	0	0	1	0	0	0	43	1	16	1	0	0	0	0	29	22	0	0	0	0	16	0	0	0	0	15	0			
27016	5	1968-12		0	0	10	5.5	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	16	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1969-01		0	0	0	25	10	0	0	0	0	4	7	5	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1969-02		0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1969-03		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	2.5	0	5	2	0	15	45	0		
27016	5	1969-04		6.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1969-05		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	50	10	0	0	18	20	0	0	2	0	0	0	0	0	
27016	5	1969-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	30	3	0	0	0	0	0	0	8	10	12	15			
27016	5	1969-07		8	8	30	7	10	6	2	13	5	0	2	40	7	0	0	0	0	10	5	25	5	0	0	0	0	0	0	3	3	8		
27016	5	1969-08		0	0	0	0	7	10	0	2	10	5	15	5	16	20	0	0	0	5	0	25	15	0	7	10	3	30	15	7	15	17	38	
27016	5	1969-09		0	10	10	8	15	8	15	10	10	25	2	0	12	2	0	0	0	0	0	2	15	4	15	10	20	5	15	67	40	10	0	

27016	5	1969-10		0	0	0	10	15	2	0	0	8	0	0	0	15	35	5	5	3	16	10	0	20	2	2	2	45	2	15	6	0	0	15	
27016	5	1969-11		0	0	90	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	60	65	15	10	0	5	0	3	5	3	25	20	15		
27016	5	1969-12		5	2	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0		
27016	5	1970-01		3	0	2	2	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	25	8	
27016	5	1970-02		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1970-04		0	2	0	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1970-05		0	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1970-06		0	80	0	3	0	0	65	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	25	10	35	43	8	3	1	0	0	2	1	0	2		
27016	5	1970-07		0	2	20	15	0	0	0	0	0	0	5	8	5	10	5	0	10	0	1	3	10	0	0	0	5	0	5	5	23	0		
27016	5	1970-08		0	0	8	10	0	3	5	0	0	0	0	0	3	3	8	5	2	0	0	0	0	0	0	4	40	5	8	0	5	15		
27016	5	1970-09		7	5	0	0	0	5	10	40	35	0	8	0	2	0	0	0	10	47	0	10	30	10	7	30	4	0	10	43	10	38		
27016	5	1970-10		5	35	3	5	4	0	0	0	0	0	0	15	38	2	55	5	17	3	35	3	2	0	0	0	1	8	90	2	0	55		
27016	5	1970-11		15	0	0	35	5	0	0	0	0	2	0	0	0	10	20	4	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0		
27016	5	1970-12		0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
27016	5	1971-01		0	0	0	0	15	20	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-02		0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-03		0	0	6	0	0	0	15	16	0	0	0	0	0	0	3	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-04		0	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-05		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-06		0	0	0	5	0	0	3	0	5	3	3	0	2	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
27016	5	1971-07		0	5	0	0	0	0	0	20	23	2	10	5	5	3	6	3	18	0	2	8	0	0	0	0	0	25	5	5	0	15	0	
27016	5	1971-08		20	5	1	65	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5	3	0	0	0	5	16	0	20	4	30	5	40	0	
27016	5	1971-09		0	0	0	2	0	0	10	3	5	0	5	4	0	0	0	0	2	5	10	2	2	3	20	0	4	0	5	2	0	0	0	
27016	5	1971-10		5	0	0	0	3	35	0	0	10	35	5	0	0	4	2	0	0	0	10	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
27016	5	1971-11		0	4	3	40	3	7	3	15	5	5	0	3	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1971-12		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	19	5	15	2	0	10	0	25	18	20	0	0	20	0	0	
27016	5	1972-01		0	0	0	0	65	2	0	2	0	0	0	0	8	13	5	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1972-02		0	0	40	10	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
27016	5	1972-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1972-04		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1972-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1972-06		0	60	58	12	3	0	40	35	8	25	7	5	5	0	18	18	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0
27016	5	1972-07		3	0	0	8	5	3	5	2	13	15	23	4	0	0	0	0	3	0	13	10	2	12	8	2	20	0	5	0	20	6	0	
27016	5	1972-08		0	0	0	0	0	0	2	2	12	5	7	20	2	7	3	10	0	0	5	0	3	0	0	0	3	10	5	20	10	0	0	0
27016	5	1972-09		5	0	3	0	0	0	35	0	8	5	2	5	8	5	30	0	0	2	12	3	12	2	0	0	5	4	7	5	0	0	0	0
27016	5	1972-10		0	0	3	2	0	0	5	0	0	0	0	10	8	12	20	25	21	0	10	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1972-12		2	0	0	0	0	0	3	0	0	5	20	0	0	0	11	0	32	2	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1973-01		0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	5	0	4	30	1	0	0



27016	5	1976-06		0	0	0	1	0	1	2	1	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	3	22	20	4	1	0	2	3	3	3	41	3	
27016	5	1976-07		10	2	0	0	0	0	28	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	18	5	0	0	3	0	0	
27016	5	1976-08		0	0	0	15	0	15	2	0	72	1	8	6	5	1	5	8	0	0	2	18	25	2	18	0	5	30	15	5	13	3	2
27016	5	1976-09		0	30	15	1	0	0	0	0	0	18	5	7	0	32	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0		
27016	5	1976-10		5	1	8	0	20	25	0	0	70	60	60	0	0	0	0	15	8	0	15	8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	
27016	5	1976-11		0	0	2	2	2	0	5	0	0	0	0	0	10	20	8	90	80	12	2	2	63	65	12	5	0	0	0	1	27	17	
27016	5	1976-12		5	43	2	0	0	0	10	15	3	2	28	28	18	8	2	5	5	0	0	0	50	2	2	0	0	4	0	0	0	0	0
27016	5	1977-02		12	10	4	8	72	1	17	35	0	0	0	0	10	3	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0				
27016	5	1977-03		2	0	0	0	0	2	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1977-04		0	0	0	0	0	5	3	5	7	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1977-06		3	0	0	0	25	25	0	0	0	4	0	0	0	0	7	12	28	0	8	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2
27016	5	1977-07		7	38	12	10	30	0	0	0	8	12	2	0	12	0	12	0	0	0	4	5	2	10	24	0	0	0	0	0	0	5	0
27016	5	1977-08		0	0	0	0	0	15	3	0	7	0	0	8	0	0	0	4	35	5	5	3	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0
27016	5	1977-09		0	3	2	10	0	0	2	3	0	2	0	0	0	0	30	0	5	1	4	10	11	7	0	0	0	0	5	2	0		
27016	5	1977-10		0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	5	0	0	0	10	0	30	3	2	0	0	15	
27016	5	1977-11		0	5	10	8	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27016	5	1977-12		0	10	0	0	0	0	2	0	0	15	0	15	15	10	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	2	5	0	0	0	0
27016	5	1978-01		0	2	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1978-02		0	10	5	23	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	5	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1978-03		0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0
27016	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	4	85	0	2	3	0	0	0	0
27016	5	1978-06		0	40	20	0	13	0	0	47	3	2	4	5	2	0	2	17	0	0	0	2	3	7	7	0	4	2	0	24	3	0	
27016	5	1978-07		8	68	8	0	16	15	32	15	8	0	3	18	10	5	18	10	9	55	0	22	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1978-08		0	0	0	0	10	5	0	4	0	0	0	0	12	2	0	0	10	5	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	2
27016	5	1978-09		14	15	8	30	0	20	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	20	15	3	16	0	4	36	0	5	0	18	10	0		
27016	5	1978-10		0	17	3	0	0	3	8	5	6	25	5	3	5	10	48	8	4	35	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	2
27016	5	1978-11		5	3	0	0	0	65	0	25	5	0	22	1	0	0	0	0	0	10	17	5	27	0	0	3	0	0	0	7	0	2	
27016	5	1978-12		0	0	0	0	0	0	0	0	70	58	43	5	2	3	0	2	0	2	0	0	8	30	40	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1979-01		0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1	0	0	20	2	3	1	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1979-02		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0			
27016	5	1979-03		0	0	0	0	3	10	40	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1979-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1979-05		0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	6	5	0	10	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27016	5	1979-06		27	13	6	0	0	0	0	0	0	17	5	10	4	30	4	5	3	0	0	1	8	0	5	10	30	13	5	3	0	0	
27016	5	1979-07		0	10	0	10	0	3	30	20	0	0	2	3	5	0	0	5	20	4	5	0	43	30	0	0	0	0	0	0	0	5	0
27016	5	1979-08		5	0	3	0	23	8	2	3	5	0	0	0	5	1	1	0	0	5	2	2	5	5	2	1	5	2	0	0	50	3	0
27016	5	1979-09		0	4	0	45	38	1	12	12	3	0	2	0	2	0	3	85	7	4	5	19	0	8	2	0	17	4	3	0	5	0	0



27017	5	1951-11		0	16	13	0	0	1.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	72	5.5	0	0	0	0	0	0	0	36	57	28	0	0						
27017	5	1951-12		0	0	0	0	0	0	0	0	23	31	34	0	0	0	17	2.2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	15	1	0	0	0					
27017	5	1952-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	20	0	0	0						
27017	5	1952-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0					
27017	5	1952-04		0	2.5	0	1	20	23	0.2	0	0	0	0.2	0	0	1.5	0.7	0.8	0	0	0	0	0	9	0	0	2	0	0	0	0						
27017	5	1952-05		12	1.5	0	0	0	0	0	0	0	29	28	6	0	0	0	0	0	0	41	18	0	0	0	0	1.5	22	2.5	29	3	0	0				
27017	5	1952-06		0	0	0.5	85	8.5	0	2.5	0	0	20	21	0	2	7.5	4.5	12	22	11	0.5	0	0	7.5	6	0	0	5	0	0	3.5						
27017	5	1952-07		6	15	20	6.6	0	18	20	0	3.5	6.5	0	1	8	20	20	20	0	11	12	20	20	30	8.4	3.4	22	54	7	0	1	17					
27017	5	1952-08		8.5	2.3	72	1	5.4	0	5.4	1.6	0	2.3	3.9	9.9	2.8	24	3.3	2.9	86	9.2	0.8	0	2.3	11	9.9	22	9.9	32	9.8	0.5	0	0	0				
27017	5	1952-09		39	8.3	33	13	4.4	36	0	6.4	20	57	1	4.4	10	0	0	20	0.8	1.4	5.6	11	14	83	15	34	38	4	89	3.2	44	11					
27017	5	1952-10		43	8.6	4.3	11	6	20	1	42	10	7.5	8.4	1.4	2.7	0.5	0	15	11	57	5.7	5.8	0.5	0	2	11	0.3	0	0	4.1	4	3.9	0	0			
27017	5	1952-11		0.5	2.8	0	0	0	0	1.8	1.4	0	0	18	0.4	0	0	0	0	0	0	3.9	3.5	0	0	0	0	2.4	5.8	0	8.4	2.9						
27017	5	1952-12		0	0	0	13	20	2.4	0	0.8	0	74	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3.3	3.9	0	0	0	0	0	0			
27017	5	1953-01		0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0.9	3.9	0	1	0	0	12	0	0	0	0.5	0.7	0	0					
27017	5	1953-02		3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8.4	0	0	0	10	8.9	6.5	0	0	0.2	0	0							
27017	5	1953-03		0	0	0	15	43	0.7	39	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1953-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	84	0	0	0	0	3.8	0.5	0	0	0						
27017	5	1953-05		0	0	0	9.9	3.1	8.9	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	25	0	4.6	3.9	0	22	7.4	21				
27017	5	1953-06		0	25	0	7.7	1.2	4.6	0.8	13	43	42	14	1.5	0	0	1.9	1.1	1.8	0	2	0	26	1	3.6	0	0	0	0	0	11	3					
27017	5	1953-07		3.9	4	0.4	55	3.5	0	21	1.5	5	8	17	0	31	0	4.3	0	0.8	1.2	20	0	0.4	38	0.8	2.5	0	0	22	1.6	0	0.8	13				
27017	5	1953-08		3.5	4.3	56	39	0	0	0	4.2	2.7	0	3.6	71	1.4	0	0	0	0	0	0	26	2.4	15	4.3	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	17		
27017	5	1953-09		0	3.4	0	0	28	21	3.8	6.4	17	0	22	0	13	0	0	0	0	0	0	0	5.4	14	20	0	94	48	9.7	32	1.5	9.3					
27017	5	1953-10		0	16	81	34	9.8	69	45	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	18	0	0					
27017	5	1953-11		38	35	0	0	0	0	0	0	11	8	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1953-12		0	0	0	0	0	92	11	0	17	6.3	0	3.2	7.2	19	0	0	2.3	0	0	0	0	0	37	16	37	5.5	0	0	0	35	78				
27017	5	1954-01		0	0	0	3.2	1.5	1	2.3	0	0	0	5.5	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	39	3.2	0	0	0	30	0	0	0	0	0			
27017	5	1954-02		9.5	0	1.5	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	3.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1954-03		0	0	44	45	1.5	4.2	2	0	0	0	0	0	0	0.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1954-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1954-05		0	0	238	22	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	0	10	0	3.5	0	0	24	0	0	0	0		
27017	5	1954-06		0	0	20	41	21	0	0.5	19	0	0	0	63	3.5	0	0	28	18	21	2	0	0	21	3.5	23	0	0	2.3	18	5.5	38					
27017	5	1954-07		59	0	3.2	7.4	20	10	4	0	0	0	20	0	0	0	3.4	0	0	24	3.4	5.4	0	19	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1954-08		0	0	3.2	12	10	43	3.4	20	42	2.3	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	20	2.3	0	0	5.4	0	8.5	0					
27017	5	1954-09		38	55	28	0	0	2.5	22	0	0	5.2	10	0	2.3	3.3	4	0	0	81	79	0	0.3	75	16	17	0	18	3.2	20	0	0					
27017	5	1954-10		0	0	0	9.2	42	11	7.5	0	0	0	0	0	0	6.4	20	3.2	0	1.7	2.1	0	0	0	2.6	40	4.9	3.6	0	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1954-11		0	0	0	2.6	63	40	0	0	0	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1954-12		3.8	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	3.7	25	0	0	0	3.2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
27017	5	1955-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	6.7	0	0	4.8	26	0	0				
27017	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	18	36	0	7.5	65	34	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	4.6	6.8	0	0					



27017	5	1958-09		45	2.5	1	1	2.3	0	34	7.9	0	0	3.5	35	0	0	0	0	31	13	0	1	0	0	0	3	16	0	0	6.5	60	0	0	
27017	5	1958-10		7.2	7.5	6.8	14	9.1	0	0	0	0.6	10	54	1.9	5.6	15	0	0	2.9	47	17	0	0	0	5.8	0	0	1.6	0	0	1	43	85	
27017	5	1958-11		21	0	0	4	0	1	0	2	33	1.6	9.5	0	0	0	0	0	0	34	5.2	9	27	0	0	0	1.9	0	1.5	80	32			
27017	5	1958-12		8	0	37	0	0	0	22	22	0	0	9	0	0	28	12 3	42	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	69	2.5	0	2	11	
27017	5	1959-01		0	0	0	3.4	41	6	0	16	0	3.5	0	0	0	3.3	2.1	6.5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1.5	5	5	0	0	0	
27017	5	1959-02		0	75	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	6	20	1	0	0	0	0	0	4.5				
27017	5	1959-03		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	18	13	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1959-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	21 4	45	15	4.5	4.5	0	0	0	0	75	21	4.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1959-05		0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	
27017	5	1959-06		0	0	0	0	0	4.8	0	3.8	0	0	4.6	21	1.5	0	58	3.5	8	16	0	0	91	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1959-07		0	6	58	0	0	0	0	35	0	0	0	25	18	25	18	0	8.5	0	0	0	3.5	11	6.8	0	0	3.8	33	20	26	0	4	
27017	5	1959-09		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13	14	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1959-10		0	0	0	0	0	0	0	0	12	4.5	0	55	25	12 0	14 0	85	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	20	3.5	0	0	0
27017	5	1959-11		0	27	0	0	0	31 0	12 5	13	15	7	0	0	0	0	0	0	14 0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	12	0	0	
27017	5	1959-12		0	0	0	0	2.5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	1.5	4	3.9	2	0	0	5	0	0	0	0	4.6	0	0		
27017	5	1960-01		0	0	0	4.2	0	37	11	20	17	0	0	0	0	0	0	0	28	13	8	0	0	0	0	0	0	4	0	4.3	0	0		
27017	5	1960-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	2.3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1.5	4.5	0	0	0				
27017	5	1960-03		0	3.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	16	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1960-04		0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1960-05		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	
27017	5	1960-06		0	0	0	0	0	2	9.3	0	0	19	0	0	0	2.5	0	0	4.5	10	13	27	32	0	0	0	0	27	9	4.9	0	5.2		
27017	5	1960-07		2.5	4.9	0	0	0	40	0	0	0	4.5	20	0	0	0	41	13	30	38	0	2.4	36	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1960-08		0	10	9.3	22	0	15	0	0	0	0	30	43	10	9	3.2	0	0	4	3.5	0	0	6.8	0	0	0	0	0	22	0	0		
27017	5	1960-09		0	24	25	0	2	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	26	22	5	6.7	8.3	21	0	0	24	29	25	0	0	0		
27017	5	1960-10		0	15	23	0	0	0	0	0	14	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	2.8	28	24	0	0	0	45	11	0	59	0	47	85	
27017	5	1960-11		0	0	0	0	0	9	0	0	0	35	17	0	0	21	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	82	32			
27017	5	1960-12		8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7	0	9.4	21	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1961-01		0	7	31	0	0	0	0	29	21	0	0	6.6	0	8	0	0	0	0	0	0	22	2.5	0	0	0	0	13	6	0	17	2	0
27017	5	1961-02		0	25	33	0	0	0	4	0	0	28	3.4	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	2	3.5	2.6	18	0	0	0	0				
27017	5	1961-03		20	15	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1961-04		0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3.5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1961-05		0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1961-06		0	0	0	0	0	20	22	52	18	0	0	0	43	11	0	15	0	11	0	32	0	0	3.2	19	16	0	12	0	0	0		
27017	5	1961-07		0	19	49	4.5	8.5	0	14	0	33	17	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	20	0	3.2	11	9.4	13	0		
27017	5	1961-08		0	0	24	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	16	13	0	20	9.8	0	0	0	0	3.1	17	0	0	35	0	12	0	24		
27017	5	1961-09		0	0	0	25	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	10	31	0	16	0	0	0	0		
27017	5	1961-10		0	45	41	61	14	0	0	0	0	0	0	36	0	43	92	31	15	0	0	0	4	3.2	0	0	0	10	0	0	23	32		
27017	5	1961-11		0	22	0.5	0	11	4.3	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
27017	5	1961-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	18	0	0	0	0	0	0	63	0	0.4	11	0	0	0	0	0	0	0	6.7





27017	5	1968-06		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	17	2.6	0	19	4	41	27	15	45	0	0	0	0	5	13	0	7.4	0					
27017	5	1968-07		0	41	37	3.5	15	43	0	0	9	10	0	0	4	0	8	28	6	0	0	6.5	0	0	0	6	6.5	3	0	18	0	0	2.3		
27017	5	1968-08		7.6	0	33	2	5.4	6	0	9	0.5	0	1	0	47	0	0	0	0	0	41	0	4.6	7.4	0	0	14	18	0	0	0	3	0		
27017	5	1968-09		0	13	12	0	4.5	3	0	19	13	0	3.5	1	3.2	0	0	0	0	4	0	3	18	4.2	6.8	34	3	0	30	0	17	11			
27017	5	1968-10		1	18	8.6	16	0	6.7	6	0	2	17	6	17	4.5	2.5	9.2	0	0	2	5	66	30	6.5	0	2.5	12	1.7	0	0	0	0	0		
27017	5	1968-11		2	0	0	0	0	0	0	0	88	0	16	0	0	0	0	0	15	20	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	42	0			
27017	5	1968-12		0	0	7.6	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	43	2.3	0	0	0	0	0	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6		
27017	5	1969-01		33	6.5	0	26	2.5	0	0	0	0	9.3	20	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0		
27017	5	1969-02		0	0	3.5	28	0	0	0	0	0	23	4	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5					
27017	5	1969-03		0	0	1.6	0	0	0	0	0	5	0	0	5.4	0	0	0	4	5.5	3	0	0	0	0	0	0	3.5	0	2	0	13	52	12		
27017	5	1969-04		19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0				
27017	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	19	5	0	0	4	1.5	0	0	0	0	3	0	0	0		
27017	5	1969-06		0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	10	25	66	10	0	0	7.4	0	0	0	0	0	19	0	21				
27017	5	1969-07		53	0	22	8.6	12	0	9	13	2.8	3.5	16	11	25	0	0	0	0	6	68	16	13	2.3	0	0	0	0	0	0	17	28			
27017	5	1969-08		17	24	8	60	0	14	6	0	9	12	26	79	39	0.6	0	0	0	95	68	0	48	16	5.5	12	1.5	24	25	8.4	31	3.5	6		
27017	5	1969-09		5	55	23	46	15	4	0	3.6	35	21	5.5	0	14	12	5.5	0	0	0	0	5.6	0	16	13	3.5	78	56	11	19	19	36	3		
27017	5	1969-10		0	0	0	0	2	3	7.5	76	9	0	0	0	0	12	0	1.4	3.5	18	57	4	2.6	8	13	0	11	15	9	29		0	7.2		
27017	5	1969-11		0	0	0	5.6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	44	59	18	4.5	0	4	0	0	0	3.2	18	4				
27017	5	1969-12		0	0	0	0	0	9.5	9	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	4.5		
27017	5	1970-01		4.7	0	7	3.6	0	39	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25	9.5	0	0	0	0	29	88	19			
27017	5	1970-02		0	5	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1970-04		0	0	0	11	6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1970-05		0	122	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27017	5	1970-06		0	14	61	8.6	26	73	38	1.4	0	0	0	0	0	0	15	0	32	42	14	27	2	0	35	2	11	0	0	5.5	22				
27017	5	1970-07		8.3	22	48	19	17	57	0	0	0	0	0	3.4	26	15	0	0	0	0	6.8	13	90	24	0	0	0	3	2	39	4.2	16			
27017	5	1970-08		25	12	38	7.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	56	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	19	17	32	36	28		
27017	5	1970-09		6.6	0	0	0	0	0	26	20	0	17	51	0	0	0	0	2.7	6.2	0	0	7	35	4.5	6	96	12	0	4.5	36	31	52			
27017	5	1970-10		2.3	4.5	14	12	0	0	0	0	2.8	12	0	0	0	9.8	4	46	2.7	30	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	11	2	41	0	6.3	
27017	5	1970-11		0	0	10	26	8	0	0	0	0	0	0	0	27	19	3.6	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	2.6	2.9	0				
27017	5	1970-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.6	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	3	4.1	1.6	0	0	0	0	0	4.2		
27017	5	1971-01		0	0	0	4.5	14	12	14	6.7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1971-02		10	0	0	0	0	0	0	2	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1971-03		0	0	33	0	0	2.4	9.3	9	0	0	0	0	0	0	20	9.5	11	0	38	22	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0
27017	5	1971-04		0	0	0	79	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
27017	5	1971-06		0	0	14	17	2.9	0	4.5	0	6.2	0	0	0	29	2.5	32	3	0	0	0	9.6	0	0	7.2	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27017	5	1971-07		0	2.5	0	0	0	0	0	19	16	3.6	4	33	42	6	0	0	4	10	1	7.7	0	17	0	0	0	5	13	34	23	38	13	86	
27017	5	1971-08		24	1.5	33	41	0	0	11	18	8.7	0	0	0	0	0	0	1	5.4	35	3.5	64	1.3	6.7	21	18	18	1.3	0	7.6	45	36	24		





















27018	5	1974-04		0	0	0	0	42	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0				
27018	5	1974-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	23	30	1	7	0	0	0	0		
27018	5	1974-06		0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	0	5	7	1	2	1	1.4	6	5.8	11	5	0	18	0	0	0	0	2			
27018	5	1974-07		13	3	0	16	0	0	0	0	27	0	3	0	0	26	0	0	0	0	8	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0			
27018	5	1974-08		0	4	0	0	5	0	0	33	0	0	7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	13	22	0.5	0	0	53	2	7			
27018	5	1974-09		0	9	67	56	6	0	0	0	32	76	0	0	27	31	60	72	21	26	51	20	0	0	0	15	0	0	5	4	88	5			
27018	5	1974-10		14	127	23	0	3	1	0	3	0	3.5	2.5	26	10	15	23	74	41	0	0	0	0	5	7.5	0	0	0	0	0	0	0			
27018	5	1974-12		21	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27018	5	1975-01		0	0	0	35	0	7	0	0	0	0	0	30	8	0	0	0	12	0	7	9.5	0	1	48	0	0	0	0	0	8	0			
27018	5	1975-02		0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0.7	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27018	5	1975-06		20	35	22	0	0	12	0	0	0	6.5	78	15	25	0	0	0	0	0	0	0	0	73	3	17	2	0	0	0	0	0			
27018	5	1975-07		0	5	0	0	0	0	3.5	27	1	0	0	0	29	0	0	6.5	0	41	0	4.5	13	0	20	8	8.5	0	0	1	0	0			
27018	5	1976-02											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27019	5	1970-10		12	5.9	12	25	0	0	0	0	22	9.6	0	0	1.5	40	33	53	26	18	8.6	3	0	0	0	0	0	0	38	14	1.3	2			
27019	5	1970-11		0	0	27	33	14	0	0	0	0	0	0	0	50	57	2.2	1	0	0	0	0	0	37	18	0	0	0	6.9	1.2	0				
27019	5	1970-12		0	6.5	0	11	0	3.2	0	0	0	0	0	27	0	0	5.6	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13			
27019	5	1971-01		0	0	0	33	78	6.5	2.3	4.2	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0		
27019	5	1971-02		2.2	0	0	0	0	0	0	13	1	1.3	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27019	5	1971-03		0	0	33	0	0	0	27	21	0	0	0	0	0	0	8.6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1971-04		0	0	0	15	35	1.9	0	0	0	5.2	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	3	0	1.5	0	0	0			
27019	5	1971-06		0	0	5.1	24	12	39	6.7	1.4	4	0	0	0	10	0	3.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0			
27019	5	1971-07		0	0	0	0	1.2	2	0	10	26	22	12	4.2	9.2	3	0	0	22	0	9	0	0	0	0	0	22	17	42	3	10	33			
27019	5	1971-08		9.4	7.5	11	29	2.5	0	6.8	13	4.2	0	0	0	2.2	0	0	2	11	50	90	20	58	9.7	12	19	45	0	26	22	43	0			
27019	5	1971-09		0	5.9	12	0	0	0	53	36	22	18	28	45	5	0	0	0	0	0	17	29	48	5.8	1	0	2.1	0	0	0	0	0			
27019	5	1971-10		0	5.2	13	26	15	0	2.5	0	0	50	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	11	0	2.2	0	0	0	0	0	0			
27019	5	1971-11		0	0	6.3	20	0	59	17	4	34	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	11	26	0	0	30	13	0	0	0	0	0			
27019	5	1971-12		0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	23	5.4	0	3	0	5.9	6.5	0	10	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-01		0	0	0	0	2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	18	38	29	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			
27019	5	1972-02		0	0	117	27	0	0	0	0	6	2.3	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-03		0	0	0	0	56	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-04		9.8	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0		
27019	5	1972-05		0	0	12	5.4	3.2	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-06		0	0	14	35	61	82	38	19	9.5	7.3	0	19	36	1.8	11	56	30	7.8	0	0	5.2	8.7	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-07		0	0	0	4.1	28	3.8	22	0	2.2	0	3.8	0	0	0	5.4	0	0	1.2	2.3	17	0	73	0	26	20	14	10	0	0	6.9	9.7		
27019	5	1972-08		62	0	0	0	0	0	9.3	0	2.5	1	3.5	6.8	2.2	8.3	31	10	14	25	4.5	0	0	0	0	0	0	17	6.9	1.9	2.3	2.6	0		
27019	5	1972-09		0	8.3	0	1.5	18	0	0	4.3	15	0	6.5	11	2.2	0	0	0	3	24	15	50	5.3	14	5.2	0	0	0	15	11	0	0	0		
27019	5	1972-10		0	0	15	9.9	0	0	0	0	0	3.3	0	13	2.5	0	11	46	11	9.3	8.3	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1972-11		0	0	53	44	22	0	14	0	0	38	0	0	2.3	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	7.3	18	1.3	12	17	16







27019	5	1982-05		0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	74	1	0	10	6	79	0	2.1	0	0	0	0	0	10	2	0			
27019	5	1982-06		0	0	0	3.3	6	8.3	0	0	0	11	0	0	27	5.6	0	0	5	12	0	18	50	6.5	1.5	6.8	8.9	1	9	0	0	0					
27019	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	7.3	24	13	53	0	0	0	12	15	8	4.3	0	5.3	21	7.3	19	23	9.2	8.9				
27019	5	1982-08		0	0	0	12	1.3	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	21	1.4	0	0	0	0	0	1.5	0	0	11	13	9.5					
27019	5	1982-09		40	13	32	42	0	42	11	37	15	0	0	0	0	44	21	25	37	27	9.5	13	94	74	7	11	0	4.8	7.6	11	1.5						
27019	5	1982-10		2	2.7	130	5	5.3	4.2	0	0	0	0	0	0	55	44	45	65	1.8	0	1	20	0	0	0	0	0	0	1.8	46	0	0					
27019	5	1982-11		0	132	37	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	13	2.1	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27019	5	1982-12		0	0	0	0	6.1	30	20	9	0	0	0	0	84	4.3	9.2	84	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	69	18	0				
27019	5	1983-01		16	68	46	6	5.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1983-02		0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	26	53	1.8	0	2.6	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	32	13	0	0							
27019	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1983-04		0	13	0	0	0	0	0	0	1.5	2.3	0	0	0	0	25	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1983-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	75	0	0	
27019	5	1983-06		0	0	31	27	0	0	3.5	33	3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	14	1.8	24	0	0	0	0	0	0			
27019	5	1983-07		0	0	0	0	0	0	20	1	20	1	14	66	23	1	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0	5.4	1.6	0	8	14				
27019	5	1983-08		0	0	8.2	4	5	10	24	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9	0	0	0	13	0	0	0	1	0	16	13				
27019	5	1983-09		28	4.3	13	4.9	1	82	0	25	2.6	4.3	8.6	30	4.3	0	22	2	0	0	0	0	8.9	0	5.1	4.3	34	0	0	6.7	4	14					
27019	5	1983-10		4	34	1	0	11	5	0	11	14	20	0	33	24	20	8.5	13	0	6.3	0	14	84	10	9	0	0	58	5	6.8	5.6	49	18	48			
27019	5	1983-11		0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	15	0	0	0	2.1	1.8	0	0	0	0	0	0	0	21	2.8	0	12	14	0	0					
27019	5	1983-12		0	0	0	0	0	40	13	0	0	1	17	15	0	0	0	0	14	2.9	52	0	0	0	88	53	0	0	0	68	16	1					
27019	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3.5	4.8	0	0	8	0	0	0	62	8.6	32	0	0	0	0	17	5	6.5	1	0	10	3			
27019	5	1984-02		9.5	0	0	6	10	1	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	15	2.3	1	0	0	0	3	1.8								
27019	5	1984-03		0	0	0	0	0	4.2	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1984-04		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	24	37	0	0	11	15	4.7	1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	21	57	82	21	70	1				
27019	5	1984-06		0	0	18	0	1	0	0	0	0	7	9	17	12	11	7	82	6	0	0	0	0	0	12	6.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1984-07		0	33	4.5	0	11	0	17	68	5.3	8	67	68	0	0	0	0	0	3.2	0.9	1.1	0	1.5	0.5	33	2.8	1	27	0	9.8	1	2.8				
27019	5	1984-08		4.3	27	18	35	0	12	65	0	0	0	0	0	12	1	2.6	0	1.7	0	6.3	6.8	94	0	4.5	3	3.4	1	8.9	8.7	10	9.3	30				
27019	5	1984-09		34	18	24	3.5	40	0	13	43	24	5	62	1.1	1	0	30	18	3	28	13	0	0	0	0	7	16	7	13	4.5	18	4.5	59				
27019	5	1984-10		73	43	36	10	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	8	4.8	12	8.9	0				
27019	5	1984-11		2.2	0	0	0	4.1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1984-12		0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1985-01		0	2.5	41	19	10	7	0	0	0	0	0	14	14	6.3	0	0	2.8	2	0	0	82	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	1985-02		0	0	19	0	0	2.1	2.3	0	0	0	17	3.1	0	0.7	1	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0	56	0	0	0							
27019	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8.4	5	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1985-04		26	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	45	3.1	5.8	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1985-05		0	4.8	5.1	0	34	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
27019	5	1985-06		2.1	2.1	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	2.4	34	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1.1	20	23	18	33	11				

27019	5	1985-07		11	0	0	0	0	0	0	4.2	33	0	0.5	0	13	0	0	1	0	0	0	21	1.5	0	0	0	0	0	20	12	4.8	12	2.7			
27019	5	1985-08		3.1	2	0	0	10	12	0	0	0	43	0	0	20	0	0	0	0	0	0	15	5.3	2.8	75	78	14	4	58	17	0	3	1	0		
27019	5	1985-09		0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	13	16	8	0	4	41	0	64	1	0	0	0	0	20	0	9.7	1.8	20	14					
27019	5	1985-10		47	2	14	4	47	0	0	0	0	2.1	6.2	0	0	0	0	4	0	0.8	0	0	0	2.1	16	5.7	4.1	1.2	0	0	0	0	0			
27019	5	1985-11		1.1	5.3	22	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0				
27019	5	1985-12		46	11	1	4.5	15	17	0	0	0	0	0	0	47	14	0	0	0	2.6	25	3.2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1986-01		0	0	0	0	6.4	0	0	19	26	49	4.6	9.4	1	0	0	0	21	1	4.5	0	0	1	49	0	47	14	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	2.3	0	0	5.9	0						
27019	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	2.9	0.5	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	57	7.3	0	0	0	3.7	87	21	3	64	14		
27019	5	1986-06		34	0	56	0	9.8	1	0	5.4	0	0	0	0	0	0.2	0	0	2.3	12	0.7	0	0	50	12	15	9	0	0	1	2.8	2.1				
27019	5	1986-07		4.9	0	0	0	0	1	0	50	32	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	1.2	0	2.9	0	0	1.1	0.9	0	0	0	0	0		
27019	5	1986-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	17	0	7.8	12	2	0	0	0	9.1	24	0	7	37	0	64	17	5	16	14	0	0			
27019	5	1986-09		14	11	17	29	17	0	0	0	0	0	0	0	10	1.2	1	21	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	12	0					
27019	5	1986-10		0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	78	20	0	0	0	0	0	0	3.5	55	1.9	0	19	9				
27019	5	1986-11		3	0	0	0	0	0	0	0	21	0.2	1.3	22	8.9	11	17	0	0	0	0	0	0	0	43	3	46	2.9	63	0	0					
27019	5	1986-12		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11	1	9	0				
27019	5	1987-01		0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1987-02		0	0	1.2	0	1.8	1.3	52	8.4	1	0	0	0	0	0	0	0	23	1.3	0	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1987-03		4.8	6.2	8	15	22	0	0	0	0	0	0	2.8	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	35	1			
27019	5	1987-04		0	0	9.8	0	0	3.1	6.1	7.8	0.6	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1987-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	0	0	5.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1987-06		70	0	4.5	10	95	10	4	11	0	21	93	3.8	0	0	0	5.7	2.9	14	0	1.2	0	0	7.5	0	1	2	21	63	87	7.6	0			
27019	5	1987-07		20	0	1	5.5	3	0	0	0	0	2.4	12	2.3	20	0	0	0	0	9.8	2.9	11	9.6	3	11	33	9.9	7	1	28	14	3.1	0			
27019	5	1987-08		14	0	7.9	7.3	0	20	40	15	18	0	0	0	0	0	0	40	0	31	11	0	0	0	0	0	2.1	3	6.4	0	0	0	0	0		
27019	5	1987-09		5.2	0	2.7	3.3	0	5.6	54	1.4	20	24	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	2.6	42	8.5	1.7	0	1.1	2	12	4	14	0		
27019	5	1987-10		3.7	3.8	23	22	0	1.8	0	0	2	7	20	33	0	0	0	0	0	0	0	26	4	0	6	0	0	0	0	14	0	0	0	0		
27019	5	1987-11		0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	13	1	28	0	0	0	0	0	2.8	0	9.7	29	0	0	0	0	0	1	9.5	0	0				
27019	5	1987-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	73	9.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	18	14	0	0	0	0		
27019	5	1988-01		0	14	9.5	12	5	1.8	0	3.2	9.2	36	40	0	65	11	2	0	0	0	0	17	0	0	0	5.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1988-02		0	0	0	0	15	35	0	1	0	0	0	63	1.6	0	5.6	0	0	0	0	19	4	0	0	2.1	1.9	2	0	0						
27019	5	1988-03		0	0	0	0	0	1	0	0	18	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	22	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	1988-04		0	0	0	0	0	9	0	0	0	9.4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1988-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2.6	81	2	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1988-06		0	0	0	0	0	0	0	13	2	20	3	18	4.5	53	27	22	25	0	32	21	3.6	11	10	4	0	0	0	0	0	1	2.4			
27019	5	1988-07		1.8	3.4	9	4.5	0	29	0	0	0	0	0	25	9.2	8	0	0	3.2	2.7	7	26	0	0	0	0	21	2	0	15	1	9.1	1.5			
27019	5	1988-08		20	2.3	6.5	0	2	10	0	70	0	0	24	82	14	0	29	8	0	0	0	0	0	34	34	33	29	12	8.6	1	0	10	1	0	0	

27019	5	1988-09	4.4	106	11	13	0	0	0	0	0	8.3	50	4.5	4.1	0	0	1.1	0	0	0	41	0	0	0	20	37	9.1	14	8	0			
27019	5	1988-10	7	21	13	7	88	48	43	73	2.2	6.7	7.3	6.5	0	0	0	0	2.5	0	19	0	0	0	1	9.4	21	0	57	57	0	0		
27019	5	1988-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	87	12	1.6	0	0	0	0	33	2.4	4.6				
27019	5	1988-12	4.5	2.7	0	2.5	2.4	0	0	0	25	3.4	0	36	12	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0		
27019	5	1989-01	0	0	0	15	11	0	0	0	0	0	0	0	3.5	11	0	0	0	0	25	33	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
27019	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	2.8	20	25	1.3	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0						
27019	5	1989-03	0	0	0	0	60	8.1	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1989-04	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7			
27019	5	1989-05	1.7	2.4	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0		
27019	5	1989-06	15	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	2	10	16	8.8	15	4.6	4.2	1.8	0	0	0	0	2.4	4.1	1			
27019	5	1989-07	0	0	0	9.5	0	0	48	6.4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	60	8.2	10	0	0	1		
27019	5	1989-08	0	3.2	26	0	0	0	0	41	1	14	2	6.8	8	0.5	48	51	12	0	0	1.9	2.3	7.4	0	31	0.4	15	2.5	9.2	11	24	2.5	
27019	5	1989-09	8.7	24	0.5	9.5	50	30	0.4	4.2	20	1.8	0	4	2.1	0	57	68	29	15	21	25	2.7	27	11	5	22	3.1	40	13	0	16	1.7	
27019	5	1989-10	0	0.3	5	3	0	0	15	31	25	34	31	0.2	0	1.9	0	12	8.8	63	5	14	0	0	8.5	0.2	0	0	3.7	0.8	4.5	0		
27019	5	1989-11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.3	24	0	0	1.2	16	2	2.2	0	53	3.1	0	0	44	4.2	0	0	0	39	6.3			
27019	5	1989-12	0	1.5	55	1.6	0	0	0	97	7.1	0	0	21	13	0	0	0	6.9	0	0	2	7	13	5	40	1.5	0	0	0	0	0		
27019	5	1990-01	2.1	0	0	0	0	0	10	60	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	28	0.3	0	0	7	7.9	0	32	0	1		
27019	5	1990-02	0	0	0	12	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.5	0	13	0.3	2.1	13	0.2	0	0	0	4.1					
27019	5	1990-03	0	5.8	38	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	0	11	4.3	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0		
27019	5	1990-04	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1990-05	0	0	0	0	0	14	0.3	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0.3	77	0	0	0	0	0	0	0	20		
27019	5	1990-06	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1.5	60	0	0	0	0	0	34	0	0	0	3.5	24	13	4.9	0	0	4.2	30	11			
27019	5	1990-07	4.6	33	0.2	1.9	25	3.5	0	0	0	22	22	0	20	2.5	0	0	0	0.3	0.2	23	26	0	0	0	0	0	4.5	0.7	0.2	0.2		
27019	5	1990-08	0	0	0	5.1	2.3	6	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	4.5	16	16	32	1	0	0	0		
27019	5	1990-09	0	170	35	6.3	0.3	62	20	0	4.9	9	0.8	0	0	2	7.4	4.1	0	0	0	0	2.2	53	3.4	9.5	0.8	14	1.2	6.9	1.4	0		
27019	5	1990-10	0	0	0	0	8.5	6.5	24	0	0	64	8	0	0	0	0	0	3.2	15	18	0	0	48	2.5	4.9	37	0	0	0	5	0.6	0	
27019	5	1990-11	0	0	0	5.1	24	0.6	33	0	36	4.3	4.7	14	6	46	0	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	11			
27019	5	1990-12	37	9.6	6.9	14	1	13	11	14	2.7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	6	12	
27019	5	1991-01	6.9	0	41	3.7	0	0	3.2	0.3	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	1.2	7.8	0	0	0	2.2	7	20	
27019	5	1991-02	0	0	0	0	0	7.1	13	6	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9.7	17	20	0	0	8.4	2	0				
27019	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	9.7	8.7		
27019	5	1991-04	1	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1991-05	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	33	0	0		
27019	5	1991-06	6.4	19	53	0	7	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0.5	0	0	0	0	0	0	1.5	11			
27019	5	1991-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	25	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.2	8.9	7.3	5	0.3	8.4	36	1.8	0	23	
27019	5	1991-08	2.5	1.9	2.5	17	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	2	5	14	34	0	5.7	1.8	0	0	0	0	
27019	5	1991-09	4.3	2.3	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	10	0	10	4	8.4	22	13	10	10	31		



27019	5	1994-12				16	2.3	0	0	6.3	11	0	0	0	0	31	1.9	0	0	0	0	3	15	1.8	0	0	4.3	1.9	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	1995-01				2	12	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0	32	1.1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.3	
27019	5	1995-02				0	0	6.5	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	1995-03				2.1	7.2	0	0	0	0	5	52	8	1	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	1995-04				7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4.2	3	1.5	24	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1995-05				0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
27019	5	1995-06				10	2	0	0	0	0	0	1.9	1.4	0	0	0.3	16	0	0.4	31	52	59	0.4	0	0	4.5	16	0	0.5	4.6	44	21	0	0	0	0	0	
27019	5	1995-07				1.5	0	0	0	0	0	15	7	47	54	0	70	0	15	0	0	7.9	20	0	0	1.4	54	53	78	3.1	0	10	9	0	0	0	0		
27019	5	1995-08				1.9	20	43	98	7.5	14	0.3	0	1.6	2.1	2.8	0	19	21	0	11	0	0	54	25	0	0	0	3	0	64	0	54	30	72	5.6	0		
27019	5	1995-09				17	22	25	15	59	10	4	7	0	0	6.2	0	14	0	0	43	12	11	0	4.2	0	0	0	0	10	51	90	43	80	95	0	0		
27019	5	1995-10				97	4	0	0	10	31	30	0	0	45	56	2.6	10	10	15	1.2	0	0	28	30	0	5.8	0	0	0	0	2.5	14	5.9	0	0	0		
27019	5	1995-11				0	0	60	74	0.2	0	0	0	0	0	0.5	28	0	0	0	0	0	13	2.7	21	20	0	0	7.9	8	2.6	0	0	0	0	1.1	0	0	
27019	5	1995-12				0	0	0	0	0	0	0	9	4.1	74	0	0	0	0	0	0	0	1.3	2.9	0	0	8.9	1	8	1.3	20	3	23	1	0	0	0		
27019	5	1996-01				0	1	22	0	0	14	27	20	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	23	3.4	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1996-02				0	0	0.4	14	0	0	0	0	0	0	3.1	5.6	4.9	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0		
27019	5	1996-03				6	2	0.5	0	0	0	80	12	3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1996-04				9.1	0	0	0	0	10	0	2.7	0	0	0	0	0	94	0.4	0	0	0	0	0	7.2	3.2	0	0	12	0	12	6	0	0	0	0		
27019	5	1996-05				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	9	0	3.7	0	0	12	2.5	0	0	1.2	0	0	0	0	0	6.5	3.6	0	0	
27019	5	1996-06				0	0.5	2	1.4	75	0.6	0.3	14	0.5	63	0	1.7	17	0	5.6	22	13	23	0	38	9.5	0	0	13	0.2	4.4	0	23	1.2	0	0	0		
27019	5	1996-07				1.1	14	3	31	9.5	4.3	0	0	0	0	0	0	6.9	2.1	0	0	9.1	77	62	1.5	6.6	0	0	0	0	0	12	12	64	32	0	0		
27019	5	1996-08				43	0	0	0	2	0	4.5	0	2.8	0	0	0	49	8.9	14	15	27	17	27	27	57	3	35	24	29	0	0	0	0	44	0	0		
27019	5	1996-09				0	0	0	0	0	5.5	1	88	15	52	0	6.6	5.3	0	0	0	0	0	0	0	23	0.5	16	0	0	1	71	11	0	0	0	0		
27019	5	1996-10				0.3	36	136	11	47	12	26	9.1	4	7.2	3.4	81	1	10	4.7	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	13	20	3.4	0	0	0	0		
27019	5	1996-11				20	20	9.7	12	0	0	0	16	0	0	0	4.3	13	6.2	2.3	0	24	30	0	0	0	0	4.1	20	1.5	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1996-12				56	7	14	0	0	0	0	40	1.6	0	0	0	3.2	0	0	0	69	40	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1997-01				0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	8	15	0	1.1	14	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0.4	2	2.3	0	0	0	0	
27019	5	1997-02				0	0	0	1.5	44	0	0	65	8	0	0	0	0	0.5	20	68	40	0	0	0	42	1	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1997-03				0	5.5	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	23	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1997-04				0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	90	16	13	0	0	3.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1997-05				0	0	21	36	3.1	24	0	0	0	16	1.4	0	0	0	9	65	5.6	1.3	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	4.1	0	0	0	
27019	5	1997-06				0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	20	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	13	7	16	9.1	0	0	0	0	
27019	5	1997-07				15	21	0	1	0	0	0	0	4.3	6.5	0	18	0	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1997-08				0	0	56	0	0.4	0	0	0	0	0	0	3.2	4.8	1.5	0	0.2	0.6	0	0.4	7	31	0	46	97	3.8	97	0	68	0	0	0	0		
27019	5	1997-09				0	21	17	7.4	6.7	30	2	8.5	11	3	27	7.2	56	0	26	3.1	22	0	0	0	23	0	0	6.2	0.3	2.5	7.5	44	27	0	0	0		
27019	5	1997-10				50	1	4	0.2	27	8.4	5.8	23	3	0	7.6	9.4	11	11	23	0.4	0	0	0	0	0	0	0	66	5	0	0	0	0	0	0	0		
27019	5	1997-11				0	1.5	26	0	0	0	0	0	8.7	9.1	0	0	0	0	40	3.5	0	34	13	0	0	99	5.1	46	17	7.2	0.3	2.1	14	0	0	0		
27019	5	1997-12				0	0	0	0	14	0.4	0	0	0	0	43	11	16	4	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	30	14	1.3	0	0	0	0	0	0	
27019	5	1998-01				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	57	0.2	0	0	2.9	0	0	3.4	2	0	0	0	0	0	0	0	



27019	5	2002-06	17	0	0	0	3.5	11	4	2.2	0	0	0	0	40	0	90	0	0	2.9	50	22	14	10	10	14	27	40	25	10	0	1.5	0	0	0
27019	5	2002-07	0	0	0	0		0	4.2	3	0	0	26	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	2002-08	16	0	1.6	0	0	0	2.5	26	0	32	2.1	8.1	2	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	43	0	15	0	5	0	8	32		0	
27019	5	2002-09	9.1	20	20	8	0	0	0	2.6	0				0	30	2.5	0	0	0	0	0	16	46	51	9	2.8	0	26	32	33	0	0		
27019	5	2002-10	5.5	53	0	0	14	8	0	0	0	1	1.2	22	3.2	17	1.2	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	57	
27019	5	2002-11	9	0	0	0		31	0		0	0	0			1	0		0	0	0	0	22	0	0	0	0	3.6			0	0			
27019	5	2002-12	0	0	0	0		52	6.2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	2.3	12	0	0	0			
27019	5	2003-01	0	93	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	0	2.3	11	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2003-02	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0.8	0.5	0	0.4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2003-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	20	0	
27019	5	2003-04	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	2003-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	67	98	10	9	0	0	
27019	5	2003-06	0	0	6	60	0	15		3	2.5	0	0	0	0	0	0	3.9	4.2	0	6		0	8	0	4.7	1	7.5	0.9	0	2.5	0			
27019	5	2003-07	0	0	0	0	0	8	6	0	0	16	0	3.2	0.5	64	20	7.2	1.9	1	0	5	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2003-08	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	14			9.5	4	0	20	87	3.4	28	41	29	0	4.2	43	23	0	40		48	7.4		
27019	5	2003-09	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	16	6	
27019	5	2003-10	8	1	6	43	20	9.5	10	21	8.3	15	0			13	27	16	0	31	27	2.1	0	0	0	3.4	0	0	0	14	14	0	1	0	
27019	5	2003-11	0	0	0	0	0	23	28	14	5	45	1		17	51	8.1	0	0	0	39	56	0	0	0	0	44	0	0	0	92		0		
27019	5	2003-12	0	0	0	2.1			0	0	0	4.5	0	0	0.5	0	0	47	9.1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	8.9	0		
27019	5	2004-01	1.8	0	0	0	0	22	11	1.5	11	75	1	0	0	0	0	0	0.5	4	0	0	8	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2004-02	0	0			0	4.7	16	1.5	0	0	0	0	0	11	5.5	27	13	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0					
27019	5	2004-03	0	0	0	0	0	0	0	10	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2.9	0	0	0	0	0	0.3	19	0	0	
27019	5	2004-04	0	0	12	0				0	0	0	0	62	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5		0	0	0	0		
27019	5	2004-05	0	36	102	20	70	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0.5	20	22		0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27019	5	2004-06	35		1			2.4	0	1.2	2.5	9.3		1.3	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3	
27019	5	2004-07				0	0	2.6	0	0				0	0	75	5.9				0	0	0	0	0	0	27	1.5	0	0	0	0	0		
27019	5	2004-08	4	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0		0	0	0	0	0	0						0	1.3	
27019	5	2004-09	8.5				3.7	6.6	1.3	35	3.3	28		0	0	0		14	1	3		29	26	3	2	6.7			0	3	3.5	0	40		
27019	5	2004-10	0	1.4	104	17	21	0	0	0	18	0	0	12	6	8				0	0	0	0	0			0						0	0	
27019	5	2004-11	0	0	34	29	0	9.3	0	0	0	0		0.4		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0.3	0.2			0	0				
27019	5	2004-12	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	61	59	0	0	0.9	0	0	2	17	22	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2005-01	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	11	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2005-02	0	0	10		0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
27019	5	2005-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	0.2	0	0	0	0	0	2.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	2005-04	7.5	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27019	5	2005-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	5.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0

27019	5	2005-06	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	90	77	91	42	18	7	10	9	23	21	53	7.2	11	20	1	69	0		
27019	5	2005-07	0.5	2.6	1.1	0	18	3.7	9.7	0	0	0	0	0	69	8.2	23	29		7.3	0	30	0	0	11	13	11	0	12	0	0	7.4	30	
27019	5	2005-08	1	27	0	0	15	0	4.6	0	0	0	0	12	13	7.8	7.8	7.8		6.7	0	3.1	27	13	28	0	1.5	4.7	0	0.5	0	0	20	
27019	5	2005-09	0	25	15	39	0	0	71	89	0	3.2	0	0	28	28	0	0	0		7.7	11	4.3	25	0	0	0	0	33	3.2	19	59		
27019	5	2005-10	0.5		0.6	4.5	1	2.5	8	35		0	0	0	0	6.5		2	0	2	0	0	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
27019	5	2005-11	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0.5		0.3	0	0	0.3	0	0	0	68	10	0	2.5	25	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2005-12	0	15	0	0	0	0	1	1	0.9	8	0	6	0	0	0	0	0		23	0	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2006-01	0	0	0	2.7	2	0	2.5	0.4	0	0	68	9.2	0	0	0	0	0	3.3	3.3	0	0	0	0	54	11	5	137	15	0	0	0	
27019	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	21	24	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33				
27019	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	10	3	0	0	0	0	0	
27019	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2006-05	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	6.5	9	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	32	0	0	0	60	
27019	5	2006-06	5	16	18	60	94	34	52	46	30	1.9	0	0	0	12	6.8	29	0	0	0	0	0	46	3	10	28	34	13	2.6	3.5	0.3		
27019	5	2006-07	0.5	0	0	49	0	0	0.7	2	0	0	0	0	0	20	0	0	16	20	9	69	27	9.4	7.7		0	0	0	0	0	0	2.5	
27019	5	2006-08	0	30	21	0	25	0.2	3.4		72	78	0.2	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	2.8	21	0	0	0	0	0	0	86	41		
27019	5	2006-09	0	16	25	77	5	2.5	21	88	13	0	0	3.8	12	3	0	0	0	0	0	67	0	6.7	0	0	31	22	11	22	22	4.5	6.4	
27019	5	2006-10	3.6	4.3	3.7	12	8	28	31	4.5	0	23	3.3	8	0	7	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	21	10	53	0	0	44	34	0.7	0
27019	5	2006-11	0	0	38	21	1.8	0	0	0	0	0	0	0	14	35	0	27	5.2	0	0	0	3.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2006-12	2	94	2	0	50	38	1.7	2.1	1	9.4	1.2	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.2	0.2	0	0	0	0.3	
27019	5	2007-07	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	9	0	0	0	0	0	20	10	20	0	0	0	0	0	0	0	
27019	5	2007-08	0	0	0	0	30	3.9	0	0	0	28	0	22	0.3	0.4	32	9	0	2.6	0	0	2.6	4	11	4.9	34	11	5.7	7.1	41	44	3	
27019	5	2007-09	59	0	13	0	26	1.2	42	0	34	0	11	24	4.4	0	0	0	4	0	9.4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0		
27020	5	1958-07	0.5	18	29	4	52	10	3	0	2	46	5.5	3	0	2	0	0	0	0	10	0	0	5	0	0	6	8	0	0	0	8.5	1	
27020	5	1958-08	25	21	19	0	0	0	8	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	26	0	0	0	0	0	
27020	5	1958-09	66	4.5	0	9	20	18	32	12	24	0	40	0	1	0	0	0	12	0	0	0	19	0	5	0	5	15	4	5	0	0		
27020	5	1958-10	0	5	4.5	0	5	0	0	0	5	4	0	5	2	0	0	0	2	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
27020	5	1958-11	30	0	0	7	5	7	0	3	6	13	0	0	0	0	0	0	5	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	5		
27020	5	1958-12	0	0	63	10	0	1	21	0	0	0	5	0	12	0	14	0	0	0	0	0	0	4	0	9	0	0	0	0	0	0	10	5
27020	5	1959-02							0	0	0	0	0.3	0	0	0	1.5	5.5	0.2	0	0	0	21	0	3	0	0	0	0	14				
27020	5	1959-03	4.5	0	0	0	5	4.5	0.5	0	0	0	0	70	0	0	0	0.5	3.3	5	0	0	23	1.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1959-04	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	15	1	24	2	0	0	0	0	23	20	0	8	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	11	1.5	0	0.5	
27020	5	1959-06	0	0	29	0	0	0	14	0	4.5	0	6	3.5	0.5	0	1.5	48	1	2	0.2	59	73	7	2.5	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1959-07	0	29	56	3.5	0	0	0	0	0	0	0	12	28	5	0	0	0	0	0	13	0.5	0	11	3	0	1.5	2	1	0	16	5.5	3.5
27020	5	1959-08	37	0.5	0	0	0	3	0	0.5	0	14	0	0	0	0	0	22	2	0	0	0	0	20	30	85	0.3	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1959-09	0	0	5.5	14	0	0	0	0	0	0	9.5	2.5	0	0	0	5	47	9	14	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1959-10	0	0	0	0	0.5	7.5	0	2	53	0	0	1	0	26	25	30	11	16	42	22	24	4	0	0	1.5	0	6.5	2	0	0	1	





27020	5	1966-05		0	6.2	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	0	0					
27020	5	1966-06		0.7	5.2	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	12	17	24	0	15	3.3	4	1.1	0	5.2	0	3.6	13	0	0	0					
27020	5	1966-07		0	2.5	0	0	0	8.4	19	14	15	5.4	16	12	0.5	0	0	0.3	0	4.2	0	0	2.4	0	12	0.8	0	0	2.8	0	0				
27020	5	1966-08		0	0	0	0.5	0	0	2.6	1.2	0	0	2.8	23	0	29	0	0	0.5	5	0	0	10	27	0	6.7	1.8	2	7.7	0	0	0.3	0		
27020	5	1966-09		7.9	0	19	11	4.1	11	40	0	46	10	0	0	36	0.5	0	4.6	1.2	0	0	0.4	47	84	32	15	0	2.2	0	0	0	0			
27020	5	1966-10		0.6	0	0.3	0	11	5	0	0	0	0	0	31	0	0	0	2.2	7.8	2.5	85	10	1.3	2	0	0	4.9	81	3.2	0.9	0	17	4.8	0	
27020	5	1966-11		5.7	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	3.4	3.7	17	0	8.1	1	0	0	0	0	9	0	0.9	19	0	0	0	0			
27020	5	1966-12		0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.5	12	34	4.2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	28	16	0	0	0	0.4	12	0	0		
27020	5	1967-01		0	0	1.5	0	0	0	0	20	28	35	49	0	0	0	0	0	0.7	31	17	6.4	0	0	0	0	0	69	0.2	0	0	0	0		
27020	5	1967-02		0	0	0.6	0	0	28	1.6	16	2	0	0	1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0.3	3.9	2.3	0	0	9.9			
27020	5	1967-03		6	0	0	0	0	1.1	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1967-04		0	32	20	0.5	1.8	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	6.7	0	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1967-06		0	21	3.1	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0.6	22	1.1	0	0	0	39	3.4	15	9.4	0	0	0	3.2	0	0	0	0.4	1.7			
27020	5	1967-07		0	0	2.4	0	0	0.5	22	6.7	0	6	9.5	0	0	0	3.3	0	17	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1967-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	8.5	0	0	9.8	47	0.2	0	0	0	0	51	8	0	5	0	0	1	20		
27020	5	1967-09		0	0	0	0	2.5	0	0	0	21	0.2	0	2	1	0	2.2	6.4	39	0	0	0	0	6.1	33	4.5	15	24	37	11	5	23	32		
27020	5	1967-10		0.6	0	1	0	0	0.6	0	10	54	20	3.9	42	7	0	4.9	55	30	2.4	3.5	3	0.4	0	0.8	0	56	0	4.6	0.6	0	23	25		
27020	5	1967-11		0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	4.6	0	10	72	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1967-12		0	0	0.6	8.9	0.5	0	0	0	0	11	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	30	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1968-01		0	0	0	31	1.5	0	1.9	6.3	1	12	0.8	45	26	0	0	0	0	0	0	1.2	24	0	0	23	1.2	0.7	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1968-02		0	0	0	13	0	17	6.3	0	0	0	0	0.3	0	0	3.4	0	0	1.4	0.8	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	4.2				
27020	5	1968-03		0	0	0	20	0	5.8	2.1	0	0	0	6.6	0.6	0.2	0	0	1.4	0	0	0	0	3.8	7.8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	
27020	5	1968-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	35			
27020	5	1968-05		8	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	30	0.2	0	0	0	0	6.6	0	38	0.6	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1968-06		0	0	0	0	0	0	12	14	0	0	0	1.2	0	0	0.2	0	0	0	0	62	3.4	3.8	0	0	0	0	10	2.3	0	5.2			
27020	5	1968-07		0	0	8.2	14	2.6	12	0.4	1.2	0	0	0	0	0	3.2	0.9	1.5	0	0	6.8	0	0	0.7	0	21	4.4	3.8	1.4	4	0	0	0	0	
27020	5	1968-08		2.4	0	2.1	0	13	0	0	0.3	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	6.8	2.6	4.1	21	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1968-09		0.4	0	0	0	1.3	3.4	0	3.9	44	0	1.2	22	0.3	1.1	0	0	0	17	4.2	6	0	3.4	3.4	8	0	0.2	1.9	1.8	1.6	16			
27020	5	1968-10		4.2	12	0	1.5	2.9	16	0.5	0	0	2	0	2.3	20	8.4	1.7	0	0	0.4	13	77	27	90	2.6	7.4	16	1.6	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1968-11		0	0.5	0	0	0	0	0	0	51	7.5	29	0	0	0	0	0	0	49	36	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	11	0			
27020	5	1968-12		10	0	53	0.2	0	0	0.6	0.9	0	0	0	6.9	3.7	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0.9	17	1.8	0	0	0	0	0	0	0	8.6	
27020	5	1969-01		12	5.3	12	18	15	0	0	0	2.9	19	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1969-02		0	0	3.9	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0.5	0	0.4						
27020	5	1969-03		0	0	3.8	0	0	0	0	0	4.6	0	0	1.4	0	0	0	2.5	7.1	3.2	0	0	0	0	0.2	0.6	0	0	0	1.9	18	5.9			
27020	5	1969-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	
27020	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	17	9	0	0	0	0	25	0	1.7	0	24	12	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	
27020	5	1969-06		0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	4.2	0	6.8	74	0	0	0	0	0	0	0	4.3	4.6	26					
27020	5	1969-07		33	2.3	11	2.8	26	0.5	24	1	0.3	4.9	0	17	18	0	0	0	0.7	3.5	0	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	1.6
27020	5	1969-08		0	14	2.9	29	3.4	0.2	30	5.3	11	0.5	11	7.6	28	0.4	0	1	0	17	93	1.7	4.9	0	25	61	10	2	10	15	4.7	15			

27020	5	1969-09		1.3	20	12	41	26	36	15	47	2.7	44	0	8	9.2	1.5	0	0	0.4	4.8	13	6.4	2	19	9.5	15	33	17	5.9	28	19	7.2		
27020	5	1969-10		0	0	0	0	0	14	1.6	17	0.4	0.2	0	0	0	0	2	0	1.7	1.4	32	77	0	0	3	34	0	101	17	7.3	4.7	9.2	0.7	
27020	5	1969-11		0	0	3.4	27	1.1	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	11	85	70	0.8	0	2	0	0	0	0	22	76	7			
27020	5	1969-12		1.4	3.4	0	0	0	24	18	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3.2	
27020	5	1970-01		0	0	3.7	8.2	0	18	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0.5	0	3	0	0	1.3	0	0	62	8.5		
27020	5	1970-02		0	0.3	1.5	1.1	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0.7	0.7	0	0	0	0	3.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1970-04		0	0	0	0	7.4	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1970-05		0	55	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1970-06		0	16	2.2	0	3.7	49	95	1.2	0	0	0	0	0	3.4	0	2.9	3	4.2	0.6	12	4.8	0	1.4	0	0	3.8	1.9	0	5.2	5.4		
27020	5	1970-07		1.1	9.4	7.2	7.3	1.4	25	19	0	0	0	0	1.6	8.4	8.5	0	0	0	0	0.9	3.4	5.5	1.5	0	0	0	0	13	1.2	6.8	0		
27020	5	1970-08		4.6	1.2	2.1	65	0	13	0.6	0	0	0	0	14	0	0	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	65	24	0.7	7	23	2.8		
27020	5	1970-09		12	6.4	0	0	0	0	3.5	49	0.4	2.1	<sup>11</sup> 6	0	0	0	0	0.6	11	0	3	3.1	14	11	0	0.2	20	1.3	0	50	28	53		
27020	5	1970-10		18	28	3.2	0	5.2	0	0	0	6	2.7	0	0	0	12	21	32	8.9	1.7	0.8	0.3	0	0	0	0	30	<sup>20</sup> 3	67	0	26			
27020	5	1970-11		1.5	0	12	70	13	0	0	0	0	0.6	0	0	0	20	35	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1970-12		0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	22	0	0	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	17		
27020	5	1971-01		0	0	0	0.6	16	5.5	6.6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1971-02		26	0	0	0	0	0	0	7.6	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1971-03		0	0	17	2.3	0	0	12	6.1	0	0	0	0	0	0	7.7	10	0	62	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1971-04		0	0	0	25	14	5.3	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	
27020	5	1971-06		0	0	0	3.5	0	0	1.1	0	0	0	0	0	20	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	2.2	0.4		
27020	5	1971-07		0	0.6	0	0	0	0	0	3.2	40	13	6.2	5.6	1.9	8.4	1.2	9.1	5.5	4.2	11	0	0	0	0	0	27	14	23	1.2	1.9	1.4		
27020	5	1971-08		0	11	1.5	5.3	0	11	1	4.4	14	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	10	1.6	0	0.9	0.8	15	28	4.5	7	3.5	26	0		
27020	5	1971-09		1.5	0.3	0.5	0	0	1.4	12	15	9.6	0	0	6.2	0	0	0	0	5.9	20	0.4	0.7	16	1.7	0	3.5	58	0.7	0	1.3	0	0		
27020	5	1971-10		0	32	0	14	0	16	0	2	12	96	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1971-11		0	0	13	16	11	12	3.7	0.3	6	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	8	1.9	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1971-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.5	0.2	0	6.4	0	20	28	19	17	0	1.1	0	0	0	
27020	5	1972-01		0	0	0	0	<sup>11</sup> 6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	44	43	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1972-02		0	0	32	10	0	0	0	7.3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1972-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1972-04		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1972-05		0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1972-06		0	0	32	16	28	17	9.2	2.1	53	7.5	12	0	38	0	13	58	10	5.7	0	0	0	7.2	2.4	0	0	2.4	0	0	0	0	0	
27020	5	1972-07		0	0	0	0	1.6	11	3.2	0.3	0.7	4.3	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.7	6.5	22	44	20	1.1	0	0	9.1	0	22	
27020	5	1972-08		22	0	0	0	0	22	17	0	0.6	7.1	14	1.2	36	13	13	8.1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.1	0	22	
27020	5	1972-09		0	0	1.3	2.5	0.3	0	0	0.8	0.4	0.4	11	11	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	16	34	0	0	0	0	
27020	5	1972-10		0	16	0.2	1.9	3.9	0	5.6	0	16	0	18	5.6	5.3	25	1.9	5.4	5.2	0	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1972-11		0	0	4.4	29	4	0	1.8	0	0	0.5	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	11	14	0	0	1.3	62		
27020	5	1972-12		7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.3	12	0	16	31	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	



27020	5	1976-04	51	0	0	0	5.8	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	2.8	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0						
27020	5	1976-05	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.1	0	0	3.7	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27020	5	1976-06	0	0	0	0	0	3	0	0	40	0.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	20	15	2.8	0	24	0	0	4.7	0.8	16	7.7				
27020	5	1976-07	19	6.8	0	0	0	0	11	3.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	4.4	2.4	1.2	27	16	0	9.8	7.4	0	0	0	0	0				
27020	5	1976-08	0	0	0	2	0	13	0	0	10	0.4	7.4	13	33	1	12	42	0	0	0	3.8	10	0.2	2.4	1	0	1.4	2.4	22	0	11	0.8			
27020	5	1976-09	16	13	0	0	0	0	33	1	0	60	0.4	6.3	0	4.2	8.8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	14	0	0					
27020	5	1976-10	0	21	0	0.4	0.3	11	0	34 2	86	38	3.7	1.8	0.8	4.8	0	0	33	3.3	0	8.6	14	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	8.9			
27020	5	1976-11	1	7	0	1.7	0.9	0	0	12	0	0	0	12	69	3.3	1.2	17	25	5.5	0	0	10 9	73	2.3	3.9	0	0	0	0	33	31				
27020	5	1976-12	5.1	23	9.2	0	0	0	29	20	2.8	0.7	4.9	6.2	14	1.7	0	5.8	2.3	0	0	0	58	0	3.9	0	0.7	6.7	0.4	0	0	0	0			
27020	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	9.7	0	0	0	0	0	18	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	27				
27020	5	1977-02	12	0.8	2.7	43	44	0	16	18	0	0	0	0.4	4.9	0.5	22	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.4	18							
27020	5	1977-03	0	0	0	0.5	0	3.7	0.6	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0			
27020	5	1977-04	0	0	0	0	0.2	1.3	7.1	5.6	2.8	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1977-06	7.6	0	0	0	0.6	16	17	0.8	1.6	2.1	0	0	0	0	0	2.3	3.9	34	26	50	0	0	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1977-07	0	11	4.8	5.3	28	17	0	0	10	0.8	0	0	24	5.7	3.4	0	8.6	14	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1977-08	0	0	17	13	0	12	15	0	16	0	1.2	7.1	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	5	0	24	0	0	0	0	0	12			
27020	5	1977-09	0	2	19	0	0	0	0	1.6	0.9	0	0	0	0	48	15	14	6	22	11	12	8.1	0	0	0	0	0	58	7.3	0	0				
27020	5	1977-10	0	2	0	3.3	1.3	0	7.4	0	0	0	0	12 0	0.4	0.3	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0.6	5.3	0	2.1	0	0	0	0	0.3			
27020	5	1977-11	0	2	6.8	14	4	0	0	0	10	17 0	10	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1977-12	0	3.1	0	0	0	9.2	0.9	0	0	1.5	19	0	0	5.2	0	0	0	0	0	50	9.5	0.3	0	0	4.4	1	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1978-01	0.2	9.4	29	7.5	0	0	0	3.1	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	21	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1978-02	0	11	60	45	0.3	0	0.6	7.2	0	0	0	0	1	0	0	0	8.6	1.6	17	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1978-03	0	0	0	4.5	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	2.3	33	10	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	20	3.6	14	0	0	0	0	0	0	81	0	0	
27020	5	1978-06	0	20	0	0	5.2	0	39	9.3	6	0	0	0	0	0	8.3	15	3	0	6.4	0	5.2	3.9	0	0	0	10	0	5.5	29	0				
27020	5	1978-07	14	0	39	1.2	0	6	0	6.6	14	0	6.2	8	9	19	20	15	16	33	8.2	0	41	5	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1980-06	0	0	0	0	0	0	0	33	0	27	0	0	9.3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	10	0	0	0	0	25				
27020	5	1980-07	0	2.1	0	0	0	20	0	61	0	0	3	0	1	3.2	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	10	0	0	0	0	0	5.3		
27020	5	1980-08	0	2.1	0	0	0	20	0	61	0	0	3	0	1	3.2	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	10	0	0	0	0	0	21		
27020	5	1980-11	39	0	0	32	8.1	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	49	30	8.5	0	0	0	0	0	71	11	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1980-12	0	0	0	0	0	4.5	0.5	0	1.5	45	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22	22	0	20	40	16	1.8	0	0	0	0	0		
27020	5	1981-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1981-02	2.5	0	4.5	0	0	1	0	0	0	0	26	15	43	44	58	3	3	2	4	0	0	6	8	2	0	0	0	19						
27020	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	4	9	12	11	0	0	9	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1981-04	0	0	0	0	29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25		
27020	5	1981-06	27	16	3	43	10	6.5	8	46	2	8.5	0	11	20	2	2	3.5	32	7	3	0	2	8.5	0	55	62	4	2	12	7	8				

27020	5	1981-07		0	40	9	17	0	0	0	11	13	1	0	19	50	0	4	0	0	0	0	16	0	0	0	30	7	0	0	2	0	9	6		
27020	5	1981-08		3	0	4	0	0	0	9	40	12	5.5	0	7	5	5.5	0	1.1	2.5	12	15	0	0	2	0	42	11	12	16	58	59	1	0		
27020	5	1981-09		2	3	20	9	33	0	17	4	6	73	0	0	3	0	0	31	35	4	2	7	6	9	7	3	0	6	7	1.5	14	0			
27020	5	1981-10		0	2	2	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	3	10	65	2	0	55	10	0	43	0	0	0	
27020	5	1981-11		24	50	2	8	4	8	8.5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1981-12		0	1.5	0	47	0	0	0	0	30	9	0	0	0	0	14	0	0	9	9	0	0	0	0	4	14	0	0	0	56	1	0		
27020	5	1982-01		0	0	0	27	1	0	0	0	0	0	0	7.5	0	6	0	5	1	11	0	0	0	0	0	11	0	12	0	0	0	0	0		
27020	5	1982-02		0	0	0	6	1	0	7.5	0	2	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	33	7.5					
27020	5	1982-03		64	0	0	0	0	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	3	0	0	0		
27020	5	1982-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15	5	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1982-05		0	33	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1	2.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1982-06		0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	29	3	37	7	0	0	0	0	0	0	13	54	0	0	9	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	31	12	5	26	28	0	0	0	0	0	11	0	12	4	4.5	0	0	13	0	5		
27020	5	1982-08		35	0	0	3.5	2	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10	0	2	0	0	0	0	0	1	4		
27020	5	1982-09		13	8	1	21	12	2	3	37	6.5	0	0	0	0	0	0	27	3	2	34	2	5	31	28	15	13	0	0	0	8	0			
27020	5	1982-10		0	11	1	6.5	1	6	0	0	0	1	0	0	4	3	0	5	0	1.5	0	11	5	0	12	12	0	0	0	0	0	0	35		
27020	5	1982-11		0	0	97	66	21	0	0	0	0	0	0	1	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0			
27020	5	1982-12		0	0	0	4.2	0	12	19	0	2.2	0	5.2	31	3.4	0	41	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9.6	0	0		
27020	5	1983-01		2	42	26	3	11	0	0	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1983-02		0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	25	0	0	0					
27020	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	14	0		
27020	5	1983-04		0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1983-05		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	7.7	0	0	0		
27020	5	1983-06		0	0	0	22	0	0	0	21	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	1.7	0	0	48	0	5.8	73	0	0	0	0	0		
27020	5	1983-07		0	0	0	0	6.5	0	6.5	0	9	14	0	0	8	0	0	45	6	0	0	7.5	9.5	4	6.5	0	7.5	6.5	0	0	1	0	0		
27020	5	1983-08		0	0	0	12	6	2	0	0	7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	6	0	0	0	0	2	0	0		
27020	5	1983-09		4	0	2.5	13	0	7	4.5	1	0	2	0	0	7	16	0	0	0	0	4	0	0	0	7.5	0	0	6.5	6	16	0	0	0	0	
27020	5	1983-10		0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0	9	28	22	4	0	0	15	0	0	11	51	2	31	10	3	4	6.5	0	29	20	31	
27020	5	1983-11		0	3	0	0	0	0	0	0	13	38	3	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	6.3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1983-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	66	0	36	25	0	0	0	68	22	0	0	
27020	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	13	2	0	0	0	0	0	0	0	48	5	9	0	0	0	0	12	0	6.5	0	42	0	
27020	5	1984-02		10	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1984-03		0	0	0	0	0	10	6.5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1984-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	7	27	0	2.1	2.6	1.8	13	4	0	0	2.4	0	0	0	0	72	0	0	25	0	75	43	96	7	0	
27020	5	1984-06		3	0	0	11	0	0	0	0	13	22	0	8	8.5	10	0	14	6	0	0	0	0	0	7	0	0	9	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1984-07		5.5	23	0	0	0	0	34	50	0	4	0	22	3	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	4	0	15	2	48	8	6	
27020	5	1984-08		10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	6	22	0	0	1	0	3	0	0	0	14	0
27020	5	1984-09		49	1	20	0	66	2	0	0	0	0	48	8	0	2	17	20	6	24	0	2	10	3	0	7.5	0	3	0	8	0	9	0	0	
27020	5	1984-10		31	15	42	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	8.5	0	0





27020	5	1994-05		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
27020	5	1994-06		0	0	0	0	0	0	0	26	0	23	2	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1994-07		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	9	0	0	5	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1994-08		0	20	0	3	40	4	3	0	12	0	1	0	2	7	10	6	12	0	3	0	0	3	0	0	0	2	0	11	15	6	0	0		
27020	5	1994-09		0	0	0	21	1	7	10	7	0	14	0	0	0	0	53	10	14	17	25	20	0	3.5	0	19	18	33	11	0	0	0	0	0		
27020	5	1994-10		0	5	1	5	0	0	0	0	10	7	12	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1994-11		9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	43	0		
27020	5	1994-12		1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	8	8	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1995-01		0	20	1	30	41	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	60	1			
27020	5	1995-02		0	0	12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1995-03		0	0	0	0	0	0	0	23	2	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1995-04		0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	42	0	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1995-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1995-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	91	0	7	0	13	6	66	0	0	0	3	0	2	14	6	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1995-07		0	0	0	0	0	22	9	21	34	8	0	2	0	26	4	0	3	9	0	0	5	22	8	42	1	24	0	0	0	0	0	0		
27020	5	1995-08		0	114	30	3	31	5	0	24	16	2	20	0	4	17	2	8	21	14	14	0	0	0	0	0	0	51	11	28	54	31	0	0		
27020	5	1995-09		6	36	20	33	0	11	35	3	0	0	47	0	10	0	0	0	4	2	2	1	8	0	3	14	1	31	1	33	75	15	21	5		
27020	5	1995-10		252	10	0	0	0	0	38	0	0	92	16	0	27	8	17	19	31	0	0	0	30	0	3	0	2	0	0	0	0	0	2	5	0	
27020	5	1995-11		0	0	0	1	0	32	0	0	3	0	0	0	42	0	24	0	0	0	0	13	39	38	1	0	3	16	0	0	0	0	10	0		
27020	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	0	7	24	39	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	0	23	19	2	28	3	0	0	0		
27020	5	1996-01		0	0	23	0	0	13	10	5	0	0	0	11	0	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1996-02		0	0	13	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1996-03		0	0	0	0	0	0	25	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1996-04		0	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	82	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
27020	5	1996-06		0	1	0	0	0	5	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	16	0	0	6	11	0	0	0	0	0	
27020	5	1996-07		7	37	0	0	33	19	0	0	0	0	0	0	0	15	21	8	65	0	0	4	0	0	0	0	7	7	17	17	38	9	0	0		
27020	5	1996-09		7																				0		0	0	0	0			0	13	66	24	0	
27020	5	1996-10		0	10	0	0	34	54	14	4	0	0	0	11	17	10	3	17	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	
27020	5	1996-11		0	25	0	20	15	0	0	10	6	2	0	0	0	5	0	0	38	15	0	0	0	0	3	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1996-12		40	35	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	40	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	29	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	30	0	0	0	0		
27020	5	1997-02		0	0	0	0	0	0	0	32	0	2	0	0	0	5	5	53	40	0	0	0	40	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1997-03		0	5	7	0	0	46	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1997-04		0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27020	5	1997-05		0	0	20	7	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27020	5	1997-06		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7	8	45	42	0	0	0		
27020	5	1997-07		42	14	0	4	3	0	12	32	0	0	0	3	17	0	11	0	0	0	0	0	0	0	13	2	20	7	0	0	2	2	0	2		









27021	5	1979-08		0	9.8	39	0	13	4.3	0	5.4	9.2	0	0	0	0	4.5	20	3.4	0	0	0	3.2	4.5	8.9	5.6	7.2	0	0	0	0	0	4.1	4.2	0	
27021	5	1979-09		0	0	4.8	20	4.5	16	50	0	22	41	61	26	0	0	0	63	5.6	76	3.2	0	6.2	24	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1979-10		47	0	0	34	6.2	30	38	8.7	40	11	4.3	0	0	0	0	5.6	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1979-12		44	38	42	0	0	2.3	27	15	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	8.2	5.3	0.9	0	0	25	0	0	4.5	0	5.5	0	0	
27021	5	1980-01		0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	5.6	3.2	0	0	0	0	0	0	8.2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
27021	5	1980-02		0	0	0	0	9.4	0	0	0	23	8.3	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	3					
27021	5	1980-03		17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	5.9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1980-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2.5	0	0	1.4	0	0	12	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1980-05		0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
27021	5	1980-06		80	0	45	0	0	16	11	0	16	72	16	0	32	69	0	7.5	0	0	2.5	6.5	0	41	0	0	2.5	0	2.6	1.9	0	0			
27021	5	1980-07		0	1.9	0	39	0	0	0	0	7.4	0	0	0	22	4.8	15	0	0	5	17	0	7	0	0	13	2	4.6	5.2	0	17	0	6.2	0	
27021	5	1980-08		10	28	35	16	0	0	14	0	0	13	6.3	15	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	6.5	0	
27021	5	1980-09		0	0	2.1	0	0	15	5.6	16	1.5	7.8	57	23	17	5	5	0	33	0	2.5	17	31	0	0	0	20	0	0	3.3	8.8	0			
27021	5	1980-10		7.1	53	0	11	0	0	0	0	0	19	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3.7	0	0	15	0	2.1	0	0		
27021	5	1980-11		0	36	44	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	11	12	15	25	0	0	6.2	0	80	56	9.9	0	0	0	0			
27021	5	1980-12		0	0	26	6	10	0	0	0	8.3	0	5	0	0	0	0	0	0	4	4.2	0	0	6.8	4.3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	2.3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1981-02		1	4.2	0	0	0	0	0	0	0	14	14	14	49	1	2.3	12	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1981-03		0	0	0	0	0	20	20	40	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1981-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1981-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	2.1	0	0	0	0	0	6.8	0	0	42	58	28			
27021	5	1981-06		33	0	13	0	18	36	40	0	42	0	0	11	0	51	31	0	0	0	6.3	2.7	0	55	0	28	6.5	11	6.5	17	2.4	11			
27021	5	1981-07		45	30	0	0	0	0	0	0	4.4	0	50	4.6	0	0	0	0	5.4	0	13	0	0	87	0	18	3.2	0	42	14	18	4			
27021	5	1981-08		0	0	2.2	5	0	5.5	53	4.3	0	7.2	1.3	4.1	2.2	0	19	5.8	<sup>14</sup> 2	18	15	11	0	0	28	84	30	2.2	0	11	0	0	6.2	0	
27021	5	1981-09		0	7	0	0	0	8.2	0	0	28	0	9.5	0	0	14	2	0	20	15	0	0	2	11	18	17	15	14	0	0	87	5.5			
27021	5	1981-10		22	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	11	0	0	0	0	8	40	44	0	0	0	0	2.4	0	
27021	5	1981-11		10	1.9	0	0	0	0	0	0	18	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0				
27021	5	1981-12		0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1983-02		0	5.6	2.9	8.7	0	8.3	5.4	0	0	21	4	2.5	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0.3	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	
27021	5	1983-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1983-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	6.5	0
27021	5	1983-06		0	0	16	0	0	0	2.4	0	17	0	35	0	13	3	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0			
27021	5	1983-07		0	0	5.8	4.3	15	6	64	20	24	0	0	1.4	0	0	2.1	0	11	5.8	2.5	4	19	5	15	0	0	0	14	0	0	0	2.3	0	
27021	5	1983-08		0	0	13	0	0	0	0	49	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	8.5	0	8.9	0	18	0	0	0	5	20	21	15			
27021	5	1983-09		40	18	22	20	7.5	0	0	0	0	0	3.5	0	9.3	4.9	0	0			0	8.7	0	22	6	37	10	2	40	0	3.2				
27021	5	1983-10		9	3.5	0	8.5	17	0	5	0	31	0	12	6.3	11	0	0	0	0	5.3	0	11	0	0	0	80	9.5	4.5	0	10	6	30	4.1	0	
27021	5	1983-11		0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	5.3	0				
27021	5	1983-12		0	0	0	0	<sup>19</sup> 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	14	0	0	0	45	38	0	0	0	
27021	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	4	30	0	0	0	0	0	11	6.4	0	15	0	0	6	12







27021	5	1995-08	0	75	17 6	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	47	0	0	0	0	26	0	0	25	0	0	0
27021	5	1995-09	0	20	28	4.7	48	20 1	8.4	17	47	58	17	0	0	0	19	4.2	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	25	29	17	14	1.5	
27021	5	1995-10	4.3	1.2	7.4	13	0	0	0	0	0	48	14 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1995-11	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	38	0	20	0	0	0	0	0	0	0	37	
27021	5	1995-12	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	7.2	0	0	0	24	17	15	0	0	0
27021	5	1996-01	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	
27021	5	1996-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1996-03	0	0	0	0	0	0	16 2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1996-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	28	0	
27021	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1996-06	0	0	0	0	0	0	0	13	16	0	28	26	0	7.2	0	9.1	0	0	18	0	22	0	0	0	0	29	0	8.2	0	0	
27021	5	1996-07	23	13	0	19	21	15	36	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	9.2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	28	20	7.1	22	
27021	5	1996-08	0	0	0	0	0	0	28	26	0	0	16	9.3	19	0	0	15	7.3	0	9.2	12	29	81	62	0	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9.7	5.1		
27021	5	1996-10	62	12	77	51	0	0	36	0	0	0	0	0	19	11	23	32	29	5.3	23	0	0	0	0	48	0	0	0	57	0	0	
27021	5	1996-11	85	7.3	46	27	0	32	0	0	25	0	0	7.2	19	26	0	0	67	96	0	0	0	0	0	0	12	18	14	0	39	0	
27021	5	1996-12	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	7.2	9.3	0	0	0	18	22	9.2	
27021	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	29	7.3	0	9.2	0	0	0	0	0	22	18	0	0	0	87	0	0	48	0
27021	5	1997-02	0	0	0	0	0	0	0	27	0	8.2	17	0	25	29	33	21	0	0	15	0	0	25	18	9.2	0	0	0	0	0	0	
27021	5	1997-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1997-05	0	7.2	0	0	9.1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	8.2
27021	5	1997-06	4.1	21	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	18	12	10 2	91	26		
27021	5	1997-07	18	15	26	18	22	0	0	61	0	0	7.1	0	15	0	0	12	0	11	23	0	0	0	20	15	46	0	17	6.2	25	18	0
27021	5	1997-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	22	15	0	0	0	18	9.3	25	77	22	7.5	32	25	29	3.2
27021	5	1997-09	5.1	22	78	81	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5.2	28	0	0	15	0	0	0	36	40	20	23	58	67		
27021	5	1997-10	47	39	0	36	18	12	0	57	22	96	0	0	0	17	6.1	4.3	0	0	0	0	42	28	7.4	0	0	0	0	0	0	35	9.5
27021	5	1997-11	0	0	0	0	0	60	39	12	0	0	2.3	0	76	36	12	0	0	0	73	90	63	77	87	11	12	18	0	13	68		
27021	5	1997-12	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	63	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	32	15	48	
27021	5	1998-01	2.2	0	7.2	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	11	0	0	95	0	0	0	0	
27021	5	1998-02	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1998-06	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27021	5	1998-07	12	0	8.2	0	22	0	23	21	0	32	44	46	18	0	0	25	0	0	18	33	65	42	0	32	25	0	17	56	28	47	
27021	5	1998-08	27	16	36	68	45	0	0	0	63	8.3	0	0	0	0	0	27	0	0	35	18	18	0	0	7.1	15	0	0	43	32	0	
27021	5	1998-09	0	0	0	25	18	23	18	16	0	40	0	0	0	12	47	50	35	14 1	18	0	26	0	0	0	22	61	0	80	5.3	0	





27022	5	1966-08		0	16	0	3.3	0	0	6.5	0	0	0	0	7.3	0	4	0	4.1	23	11	1	0	0	20	4.3	4.7	46	39	15	0	0	0	0
27022	5	1966-09		0	11	0	18	3	4.7	11	0	42	14	35	58	14	0	4.8	18	62	2.6	0	12	10 1	61	4.4	25	0.8	0	56	2	2.9	0	
27022	5	1966-10		12	1	0	2.8	6.4	8.8	0	0	0	4	0	0	0	80	15	0	0	6.5	0	41	5.4	0	0	19	14 8	56	13	0	1.7	6.3	0
27022	5	1966-11		1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0.5	16	5.7	3.3	17	0.8	7	0	0	0.3	0	0	0	71	68	0.6	0	
27022	5	1966-12		0	0	0	0	5.4	0	0	0.3	0	13	7.2	56	0	14	0	0	23	5.4	0	0	0	0	16	51	0	0	0	3.2	39	0	0
27022	5	1967-01		0	0	6.8	1.2	0	0	0	6.4	8	16	4.3	0	0	0	5.1	0	3.8	12	4	0	0	0	0	0	0	33	26	0	0	0	
27022	5	1967-02		0	0.4	0	0	0	0	17	0.9	13	12	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.3	30	19	6.8	13	0	0	15			
27022	5	1967-03		8.9	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1967-04		0.6	2.8	24	2.1	86	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	11	43	30	0	0	0	23	0	0.3	0	0	0	0	0	
27022	5	1967-06		0	75	52	4.3	12	28	0	0	0	0	0	3.3	19	50	0	0	9.2	80	48	2	30	0.6	0	0	0	0	0	0	0	8	
27022	5	1967-07		0	0	1.3	0	0	0	0	0	7.8	0	7.3	5.3	0	0	0	0	26	23	1.2	0	0	2.3	0	0	0	0.4	0	0	4.1	0	0
27022	5	1967-08		0	0	3	0	0	0	17	0	0	2.5	20	43	4.3	0.5	0	0	6.2	49	0.4	0	0	0	21	12	2.7	0	8.4	0	2	17	24
27022	5	1967-09		0	0	0	0	0.2	1.5	0	0	9.5	26	1.2	14	16	81	4	3.5	0.5	0	0	0	0	39	19	15	47	85	17 0	87	4.6		
27022	5	1967-10		0	8.7	12	7	19	4.2	0	6.1	56	0	11	22	0.8	0	4.2	80	16 9	68	2.8	4.7	2.5	0	0	0	37	0	29	7	0	45	14
27022	5	1967-11		5	0	0	7	0	0.8	0	0	0	3.1	0	8	86	1.5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	2	0		
27022	5	1967-12		0	0	13	12	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33 6	10 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1968-01		0	0	0	2.4	0	0	47	6.5	0	25	0	11 2	96	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	19	13	0	0	0	0	7.1	0
27022	5	1968-02		0	9	8.1	57	42	32	2	0	0	0	16	0	0	0	0	50	0.3	15	20	0	0	0	23	1.2	0	0	0	0	30		
27022	5	1968-03		0	0	0	15	0	31	3.5	0	0	0	0	20	1.9	0	0	0	0	0	0	0	25	24	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1968-04		0	0	0	0	0	0	0	0	79	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	5.5	18	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	12	0	25	5.2	16	9.8	24	0	0	0	2.2	19	0	0
27022	5	1968-06		2.2	0	0	0	0	0	3.4	1.2	0	41	4	7.2	5	68	6.4	0	0	81	2.3	16	0	0	0	0	0	17	6	0	0		
27022	5	1968-07		0	52	19	5.6	19	7	0	0	0	0	0	0	0	23	0.8	15	5.5	0	0	3.2	16	19	2.4	1.5	0	6	7.4	7	0	0	25
27022	5	1968-08		0	0	0	7.4	16	4	20	42	3.7	0	13	18	62	4.3	1.4	0	0	3.2	28	2.5	29	3	4	0	15	26	4.2	0	0	12	36
27022	5	1968-09		15	4.3	0	0	0	1.3	9.1	17	9.5	5.8	8.4	51	18	0	0	0	0	22	26	14	3.4	65	6.1	40	3.2	0	0	0	49	92	
27022	5	1968-10		12	8.4	5.5	15	2.3	10	0	0	0	33	0	23	12	1.5	18	0	2.3	3.6	1	13 5	19 7	28	1.2	10	6.8	3.3	0	0	0	0	0
27022	5	1968-11		19	1.5	0.2	0	0	0	0	47	0	34	0	0	0	0	0	0	0	16	56	0	0	0	0	21	0	0	0	0	55	0	
27022	5	1968-12		9.6	0	85	25	0	0	1.9	0	0	5.3	0	0	4.2	12	0.2	0	0	0	0	0	3.6	11 5	12	0	0	0	0	0	0	0	28
27022	5	1969-01		46	0	49	84	1.3	0	0	0	1	8.1	11	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1969-02		0	0	0	2.2	32	0	0	0	0.2	11	0	0	0	0	0	0.4	0	0	2.2	0	0	0	0	0	5.5	8.2	0	16			
27022	5	1969-03		0	0	21	0	0	0.3	0	0	1.8	0	0	4.3	6.3	0	0	15	4.5	10	0	0	1.5	0	0	16	50	5	0	0	2.5	23	23
27022	5	1969-04		1.1	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	16	0	0	0	0	0	0	64	9.5	0	0	21	12	4.5	3.2	0.2	1	23	0	0	0
27022	5	1969-06		0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	5.5	12	0	0	0	0	0	0	0	38	14	0	17		
27022	5	1969-07		24	0	9.5	31	44	9.6	20	1.3	0	1.3	3.7	1.5	18	0	0	0	0	29	0	5.5	8.8	1.2	0.3	0	0	0	0	2	0	45	
27022	5	1969-08		17	8	93	58	1	33	0.4	5.5	13	17	37	5.3	8	59	5.5	0	0	7.3	10	2.2	3.7	5.4	0.6	4.7	0	2.4	94	12	20	2.7	0

27022	5	1969-09	5.8	23	85	28	51	36	0	73	72	19	24	56	32	7.6	0	20	0.2	2.5	29	21	2.3	20	12	24	27	1.4	2.5	29	10	0	
27022	5	1969-10	0	0	0	0	0	25	71	65	1.5	1.2	0	0	0	1.5	22	10	0.2	0	5.1	1.8	0	0	33	12	4.3	4.2	12	7.4	52	9.3	21
27022	5	1969-11	9.5	0	32	36	30	0	0	0	0	0	0	0	6.8	4.7	0	0	18	13	2	27	4.6	0	8	0	0	0	13	6.7	69	16	
27022	5	1969-12	0	2	0	0	0	0	14	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0
27022	5	1970-01	3	7.2	9.1	0.2	0	61	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	4.5	0	15	0	0	14	0	0	92	14
27022	5	1970-02	0	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	8.8	0	0	0	45	2.6	2	0	0	15	0.7	0	0				
27022	5	1970-03	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	2.1	18	3.4	0	0	0	0	0	0	0	16	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1970-04	0	2.5	0	0	0.6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1970-05	0	23	52	84	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1970-06	0	36	46	4.3	14	26	57	22	8.5	0	0	0	0	5.7	2	1.8	6.5	49	23	6.4	8.2	0	0	0	0	3.5	0	0	24		
27022	5	1970-07	20	15	27	48	36	41	0	0	0	0	6.9	19	1.6	0	0	0	0	0	53	45	3	0	0	7.5	36	9.8	11	46	17	7.4	
27022	5	1970-08	32	39	22	43	0	19	0	17	0	0	0	7.3	0	33	25	0	0	0	0	18	0	0	3.5	13	98	95	15	37	16	9.9	
27022	5	1970-09	4.5	16	0	0	2.5	0	22	70	5	46	3.8	0	0	0	0	3.6	6.5	91	15	52	16	3	0	20	15	50	41	11	4.7		
27022	5	1970-10	25	0	4	16	0	0	0	0	26	0	0	0	31	44	47	28	68	27	36	13	0	0	0	0	0	0	44	9.9	0	2.7	
27022	5	1970-11	0	0	0	38	9.9	0	0	0	0	0	0	0	2	34	3.5	0	0	0	0	0	0	49	26	0	0	0	15	2	0		
27022	5	1970-12	0	0	0	8.3	0	2	0	0	0	0	2.3	16	0	0	18	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
27022	5	1971-01	0	0	0	5.5	25	0.5	1.9	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	
27022	5	1971-02	14	0	0	0	0	0	0	22	1.2	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1971-03	0	0	38	0	0	0	49	15	0	0	0	0	0	7.2	0	20	0	82	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1971-04	0	0	0	9.7	36	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1971-06	0	0	8.5	44	48	59	13	2.7	16	3.8	0	16	4.1	0	6.7	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1971-07	4.7	0	0	0	0	0	0	12	28	41	3.6	5.5	7.9	8.4	2.5	0	64	5	2.2	0	0	0	0	0	36	20	14	5.1	11	4.4	
27022	5	1971-08	4.9	0	3.6	0	0	0	8.3	20	0.7	0	0	0	0	14	16	0	0	46	76	25	46	12	20	37	18	7.8	46	30	45	0	
27022	5	1971-09	5.8	7	6.7	0	0	0	77	10	0	13	41	6.5	0	0	0	0	0	14	16	37	2.5	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1971-10	0	0	0	19	27	0	3.3	0	0	56	22	0	0	1.5	0	0	0	0	15	5.1	16	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1971-11	0	6.5	20	14	0	50	26	4.8	77	11	0	0	0	0	0	0	0	3.6	20	8.8	0	0	15	6.8	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1971-12	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0.6	34	0	0	2.5	0	5.5	8.4	3.7	1.5	0	0	0	0	
27022	5	1972-01	0	0	0	0	70	0	1.4	0	0	0	0	0	0	54	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	
27022	5	1972-02	0	0	14	0	34	0	0	0	0	6.6	4.5	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1972-03	0	0	0	0	31	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1972-04	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1972-05	0	0	4.5	0	1.9	0	0	0	0	0	0	26	0	0	7.3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1972-06	0	15	43	42	46	56	37	20	12	10	3.5	0	27	0	5	27	6.1	3.9	0	0	7.2	4.4	14	0	0	5.5	0	0	0	0	0
27022	5	1972-07	0	0	0	0	94	3	56	10	6.4	0	27	2	0	0	5.5	0	0	0	11	0	21	22	35	13	22	13	0	0	0	12	
27022	5	1972-08	13	0	6	4.1	0	4.5	2.7	0	16	0	14	8.5	6.5	5.2	0	39	30	26	0	0	6	0	0	3.2	0	0	42	27	18	5	16
27022	5	1972-09	0	16	0	14	49	0	8.6	19	32	0	0	13	4.3	0	7	0	5.6	16	12	13	0	32	0	0	0	2.3	27	29	17		
27022	5	1972-10	4	6.4	15	0	0	2.6	0	0	0	8	4.1	19	6.9	0	17	17	14	8.5	14	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1972-11	0	0	12	36	40	0	17	1.4	0	24	0	0	0	96	13	0	0	0	0	0	0	5	0	0	15	39	0	6.2	0	67	



27022	5	1975-12		0	0	0	1.5	0	33	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	40	7.5	6.5	0	0	0	0	15	4.6	0	0	0	2	0			
27022	5	1976-01		0	0	16	2.5	0	0	0	61	0	0	0	0	30	9.8	15	14	0	0	0	8.3	0	0	0	0	98	4.5	2	0	0				
27022	5	1976-02		3.3	0	0	0	0	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	47	16	5	0	56	0	0						
27022	5	1976-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44				
27022	5	1976-04		64	26	0	0	29	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	10				
27022	5	1976-05		17	3.7	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	52	4	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0				
27022	5	1976-06		0	24	0	4.9	40	16	1.5	21	54	0	0	0	5.6	0	0	5.3	0	0	14	30	24	37	0	55	0	6.7	15	2	13	11			
27022	5	1976-07		34	45	0	0	12	0	4.5	33	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	0	6.4	5.9	17	12	25	0	0	0	0	7.4			
27022	5	1976-08		0	0	18	0	0	0	13	2	15	6.5	14	14	20	4.5	25	2.4	0	13	19	21	28	12	37	0	29	23	0	12	3.3	45	16		
27022	5	1976-09		29	1.6	3.5	15	4	1.4	0	6.5	0	16	11	35	2.5	4.5	30	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	45				
27022	5	1976-10		0	57	11	0	42	41	0	55	30	29	0	0	0	0	0	51	6.3	3.9	0	16	0	0	0	26	1	0	0	0	26	9.3			
27022	5	1976-11		13	6.1	2	9.4	0	4.8	5.4	2.2	0	0	0	4.6	32	31	1.2	43	89	7.3	0	0	72	12	2	13	0	0	0	1.7	10	5	14		
27022	5	1976-12		0	15	0	0	0	0	60	34	5.5	1	0	29	12	11	6.1	35	5.2	0	0	0	5.7	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0		
27022	5	1977-01		0	7.5	14	0	0	0	0	0	4.9	36	0	1.4	0	0	0	35	0	9.6	2.4	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	51				
27022	5	1977-02		2	0	11	19	11	2.5	14	1.5	6.6	0	0	0	28	0	31	12	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	3.4							
27022	5	1977-03		0	0	0	0	0	15	43	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27022	5	1977-04		0	0	0	0	5	4.3	4.9	0	1.1	9.4	8.2	2	1.5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27022	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	14	0	0	0	0	0	0		
27022	5	1977-06		0	0	0	0	8.7	48	23	45	25	48	3.1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1977-07		0	0	0	0	8.5	1.2	0	15	2.5	0	0	1.5	0	16	27	31	17	0	0	0	0	15	1.4	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1977-08		0	0	6.5	1.8	0	4.7	18	87	16	30	3.7	31	2.4	0	0	1.6	0	0	4.8	0	0	8	3.6	0	7.9	6.2	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1977-09		0	11	5.7	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	14	37	17	24	4.7	12	25	5.8	23	0	0	0	4.4	38	65	2.4	0			
27022	5	1977-10		0	17	32	0	32	0	0	0	0	0	28	15	60	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0	43	10	4	0	0	35	0	0	7.3		
27022	5	1977-11		0	17	6.4	15	0	0	0	0	36	18	6	70	0	0	0	0	0	0	0	0	15	63	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1977-12		6.3	13	3	0	0	51	2.8	0	44	19	12	0	0	34	0	0	0	2	0	10	53	9	0	0	5.9	0	1.5	0	0	0	0	0	
27022	5	1978-01		0	18	35	9.5	0	0	0	25	3.5	0	0	0	13	0	0	0	0	0	23	0	0	8.7	0	0	0	0	3	2.2	0	0	0	0	
27022	5	1978-02		0	19	15	34	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	26	15	9.3	32	0	0	0	0	0	0						
27022	5	1978-03		0	0	0	3	0	0	0	20	8.7	0	0	0	0	0	5.5	14	9	8.2	0	0	0	0	0	0	0	69	13	0	0	0	0	0	
27022	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	29	14	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14	13	19	32	4.3	72	42	36	90	0	0	0	0	
27022	5	1978-06		22	38	0	17	0	0	0	40	30	0	0	5.9	46	18	9	6.5	2.1	7.5	52	6	24	33	1.3	0	0	22	0	3.6	32	38			
27022	5	1978-07		3.5	0	17	0	0	0	3.5	7.5	11	0.7	0	18	0	9.8	41	33	9.6	14	0	8.3	41	12	0	24	43	0	0	17	0	0	0	0	
27022	5	1978-08		0	0	8.7	0	48	12	63	7.5	17	2	0	8.6	11	0	4	5.9	0	0	3	41	0	0	52	23	0	0	43	0	4.2	2.7	3.3		
27022	5	1978-09		13	43	47	40	26	0	10	0	8.2	0	0	0	0	6.5	0	7.3	0	38	72	42	5	0	0	5.5	0	20	21	34	69	0.7			
27022	5	1978-10		27	12	0	47	10	49	33	9	23	26	16	28	3.8	86	13	5	69	3.8	13	4.1	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	17	
27022	5	1978-11		10	5	0	0	0	0	87	18	0	0	94	18	0	0	0	0	0	4.4	0	0	1.2	7.5	12	2.1	18	0	0	0	6.2	0	3.6		
27022	5	1978-12		0	0	0	0	0	0	0	24	0	56	23	4.4	0	0	0	10	6.5	0	0	0	15	0	1	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0

27022	5	1979-01		0	64	0	2.5	1	0	0	44	4.7	0	2.7	0	0	66	2.5	3.5	0	0	0	7.5	2.6	0	0	13	0	0	0	2.7	0	3	25	
27022	5	1979-02		0	0	0	0	0	0	13	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	22	68	0	1.4	0	0	0	0	27	0	0	0				
27022	5	1979-03		0	0	0	0	9.8	17	9	0	0	0	95	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2.5	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1979-04		0	0	0	0	13	8.3	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	11	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	4	0	0		
27022	5	1979-05		0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	8.7	35	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	9.4	0	2.1		
27022	5	1979-06		0	13	17	0	0	10	0	0	93	45	2.2	4	0	0	25	0	0	0	0	6	36	7.4	0	18	20	16	4.9	26	6.3	12		
27022	5	1979-07		0	18	36	0	14	10	22	0	17	3.5	16	29	0	0	0	14	20	18	0	0	0	0	5	0	0	0	0	6.5	0	11		
27022	5	1979-12		15	30	40	17	0	2	34	52	40	0	0	0	0	0	0	0	10	24	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1980-01		0	0	0	5	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27022	5	1980-02		40	0	0	0	0	0	0	0	18	32	0	0	0	0	0	11	11	2	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0				
27022	5	1980-03		10	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1980-04		0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0			
27022	5	1980-05		0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	60	
27022	5	1980-06		0	8	27	27	8	0	0	0	12	7	0	12	66	35	23	12	0	40	14	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1980-07		0	0	0	7	0	0	0	0	27	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	11	14	0	0	0	0	43	0	
27022	5	1980-08		0	0	9.5	0	23	0	14	0	0	0	12	24	0	0	0	0	0	0	10	20	8.5	6	0	18	10	45	0	0	8.5	0		
27022	5	1980-10		0	0	12	7	20	25	6.5	16	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	17	0	10	60	43	0	0	0	21	5	88	5	
27022	5	1980-12		0	14	7	7	5	4	0	0	0	2.5	20	5	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	11	15	7.5	0	0	0	4	0		
27022	5	1981-01		8	0	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1981-02		0	42	4	0	0	0	0	0	0	0	15	67	20	5	10	47	5	13	14	18	0	0	1.5	0	0	0	0	0				
27022	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	55	85	16	6	7	0	2	0	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1981-04		0	0	0	0	26	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0			
27022	5	1981-05		0	0	0	43	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	
27022	5	1981-06		18	0	20	0	10	31	12	22	0	0	0	20	0	11	0	47	45	0	0	0	0	20	44	60	0	0	89	40	0	10		
27022	5	1981-07		16	26	0	23	0	0	0	0	8	32	0	8	20	0	25	0	0	0	18	0	12	16	0	15	20	8	0	0	0	20	8	
27022	5	1981-08		12	0	0	0	0	56	26	24	0	6	4.5	0	65	41	0	16	0	30	16	0	12	1	0	54	10	51	17	13	34	0	0	20
27022	5	1981-09		0	23	11	47	0	0	22	42	13	46	0	0	55	0	0	58	90	80	0	0	0	6	12	0	35	49	40	80	80	22		
27022	5	1981-10		10	8	7	33	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	56	15	0	0	14	60	18	0	0	8.5		
27022	5	1981-11		0	35	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1981-12		0	8	6	22	0	0	0	0	14	0	0	0	0	11	0	12	73	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0	0	0	0	
27022	5	1982-05		40	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27022	5	1982-06		40	0	0	0	0	10	0	0	0	0	15	0	30	40	0	25	0	80	20	11	0	15	0	0	0	0	8	0	0	0		
27022	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	23	0	20	0	0	0	0	0	
27022	5	1982-08		11	0	0	20	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	
27022	5	1982-09		44	60	0	0	10	20	6	80	0	0	0	0	0	20	12	16	10	20	10	80	40	0	40	0	0	0	25	60	0	0		







27024	5	1976-06		0	1.1	11	9	0	14	3	8.8	0	2	0	0	3.5	0	0	0	0	0	20	2.4	15	72	0	13	0	4.4	7	2.3	5.6	15		
27024	5	1976-07		16	63	0	0	7.2	0	2.5	36	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	2	0	1.3	3	15	12	13	0	0	0	0	0	
27024	5	1976-08		0	0	11	1	0	0	1	0	3.6	41	20	28	9.7	10	7.3	0.7	0	7.2	43	2.8	2.6	39	40	0	0	7.3	4.2	0	2.4	17	2.4	
27024	5	1976-09		2.1	4.8	11	3.1	0	0	0	0	2.6	0	48	0	1.8	32	14	5.2	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	1.6	2	23			
27024	5	1976-10		0	0	0	0	19	17	0	14	10	7	9	27	5	0	0	0	0	1.1	13	0	0	0	0	0	23	6	0	0	0	5.8	9.8	
27024	5	1976-11		2.4	7.3	0.5	1.2	0	0	0	0	0	0	7.6	37	33	1.2	16	0	1.1	0	0.3	15	10	4	1	4.1	0	0	0	0	0	44	14	
27024	5	1976-12		0.7	17	1.2	0	0	0	39	22	3.9	1.2	4.9	11	7	7.1	4.6	6.8	1.9	0	0	0	14	1.2	3.4	0	1.3	3	1.4	0	0	0	0	
27024	5	1977-01		0	1.7	6.9	0	0	0	2.7	0	0	18	0	0	0	0	13	0	9.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	37		
27024	5	1977-02		4.4	0.3	0	35	19	0.3	32	8	1.2	2.2	0	0	19	0.3	25	8.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	4.8					
27024	5	1977-03		0	0	0	0	0	17	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-04		0	0	0	0	0	1.5	5.8	1.2	9.3	7.3	13	0.3	0	0	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-06		0	0	0	0	38	68	27	12	9.3	24	1.2	0	0	0	0	0	0	0	11	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-07		0	14	10	14	3.1	15	0	0	39	2.1	0	0	0	12	18	0	10	1	10	0	0	0	22	0	0	20	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-08		0	0	3	22	0	0	1.8	14	2.5	69	18	10	9	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-09		0	14	35	1	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	4.8	22	18	4.5	0	6.5	18	0	11	14	0	0	0	24	48	19	0		
27024	5	1977-10		0	25	23	4.8	13	0	12	0	0	0	0	28	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	20	35	0.2	9.1	5.2	0	0	0	
27024	5	1977-11		0	11	37	17	0	0	0	0	71	10	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1977-12		21	35	0.4	0	0	4.5	0	0	18	26	0.3	0	0	15	0	0	0	19	0	14	1	37	1.3	0	0	2.2	0	0	0	0	0	
27024	5	1978-01		0	4.8	37	2.3	0	0	0	14	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	16	0	0	14	0	0	5.8	0	0.8	0	0	0	0	
27024	5	1978-02		0	13	62	39	5.8	0	3.8	5.5	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	23	8.6	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1978-03		0	0	0	35	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	1.3	43	10	0	0	0	0	0	0	0	35	7.8	0	0	0.5	0	0	
27024	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	12	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	4.6	5.4	0.8	63	0	16	20	16	76	0	0	
27024	5	1978-06		15	19	0	1.3	0	0	1	19	12	0	0	0	47	3.5	5.5	6	4.9	3.8	16	1.2	0	31	0	0	0	1.4	0	3	6.4	0		
27024	5	1978-07		5.3	3.8	17	0	0	0	0	17	2.6	0	0	12	2.5	31	13	26	19	32	0	30	11	3.2	0	1.5	45	0	0	18	0	0	0	
27024	5	1978-08		0	0	0	1.8	16	43	51	58	41	5.5	0	9.5	24	0	0.2	0	4.2	0	1.8	20	0	0	20	28	8.5	0	0	0	0	12	16	
27024	5	1978-10		22	5.7	0	18	6	11	1	2.6	51	11	0	0.5	5.6	37	1.2	10	6	20	7.9	34	0.8	0	0	0	0.7	3.8	0	0	0	0	5.2	11
27024	5	1978-11		10	0	0	0	0	0	74	7.7	0	0	0	73	0.4	0	0	0	0	3.7	0.7	0	4	0	5.4	5.3	15	0	0	0	0	9.4	1.7	
27024	5	1978-12		0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	29	9	1	0.5	0	0	11	1.2	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1979-01		0	49	0	1.5	1.4	0	0	26	3.4	0	0	0	0	54	3.5	1.5	0	0	0	4.1	1.4	0	0	22	0	0	0	1.2	0	0	25	
27024	5	1979-02		0	0	0	0	0	0	3.2	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	68	82	2.3	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	0	
27024	5	1979-03		0	0	0	0	6.4	23	1.2	0	0	0.6	92	4.6	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	4	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1979-04		0	0	0	0	11	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0	46	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
27024	5	1979-05		0	0	0	28	0.5	0	0	0	0	0	0	17	39	44	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	1.3	0	0	1.6	0	0	0	
27024	5	1979-06		0	25	1.8	0	4	1.5	28	0	57	46	7.6	13	3	71	3.4	0	0	0	0	0	3.3	5.8	1.8	4.5	2.2	10	30	0	19	2.8	0.2	

27024	5	1979-07		0	25	29	0	0.6	24	86	0	0	3	6.7	9.9	0	0	0	3.9	12	0	0	3.3	0	1.4	11	0	0	0	0	0	11	12	0	
27024	5	1979-08		0	26	8.4	49	6	0	0	8.4	0	7.5	0	0	0	0	19	0	29	1	23	33	39	9.6	6.1	31	14	0	0	0	11	21	35	
27024	5	1979-09		0	14	22	37	27	18	8.5	0	0	1.6	0	0	0	0	5	0	79	46	36	2.4	0	0	0	0	7.9	23	17	16	0			
27024	5	1979-10		0.5	19	9	18	6.5	0.8	0.2	2.6	0	31	21	0	0	24	0	1.4	7.2	3.1	0	0	0	14	0	1.4	0	16	0	0	0	0	44	
27024	5	1979-12		5.1	17	35	24	0	0	14	52	85	0.2	0	0	4.1	3.4	2.6	9.7	15	2	14	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	15	0	8.2	
27024	5	1980-01		0	0	0	4.3	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	11	48	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
27024	5	1980-02		12	9	0	0	2.7	0	3.4	0	0	9.7	26	1.3	15	1.5	0	0	0	4.1	1.8	0	0	0	0	0	49	72	0.3	0				
27024	5	1980-03		24	26	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.6	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	
27024	5	1980-04		0	0	0	20	0	0	0	2.2	51	5.8	0	0	9.6	4.8	0	0	0	4.1	4.9	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0			
27024	5	1980-05		0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27024	5	1980-06		0	6.9	11	9.3	3	0	18	2.8	4.5	0	0	29	47	21	18	0	5.7	39	0.5	0.8	12	3.4	0	30	16	0	0	0	0	4.2		
27024	5	1980-07		0	0	0	0	0	6.5	0	1.8	18	0	0	12	17	0	0	33	0	0	0	0	0	2.8	0	25	18	0	0	0	0	3.4	11	
27024	5	1980-08		11	0	2	54	0.5	0	15	0	0	0	18	35	0	0	1	1	0	0	0	0	8.8	30	7.8	3.8	11	41	50	2.5	7.9	1.5	0	
27024	5	1980-09		5.5	1.2	4.5	13	1.4	3	0	1.5	6.6	23	24	3.8	16	6.2	30	0.8	0	5.4	0	23	14	37	42	6.5	0	8.6	0	0	0	3.6		
27024	5	1980-10		1.1	4.6	50	46	52	23	0.6	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	8	9	16	7	6.9	11	43	0	0	0	14	21	5.7	
27024	5	1980-11		3.5	0	31	43	56	9.5	0	0	0	0.2	17	7.7	0	0	0	0	12	6	1.8	21	15	15	0	24	0	38	23	5.7	0	0		
27024	5	1980-12		0	5.7	7.5	3.7	1.8	0.8	0	0	0	16	18	1.9	0	0	0	0.5	0	0	0.8	0.2	8.5	0	0	18	49	7.1	1.1	0	2.7	0	0	
27024	5	1981-01		4.2	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.6	2.8	13	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1981-02		0	6.8	3.3	0	0	3.2	0	0	0	0	90	57	44	21	3.3	9	4.3	6.2	0.2	4.1	0	0	12	0	0	0	0	0				
27024	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	3.4	44	20	11	3.8	0	0.5	1.3	7.8	7.3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27024	5	1981-04		0	0	0	0	18	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0		
27024	5	1981-06		2.8	40	36	0	10	7	10	4	38	0	2.2	0	3.3	0	12	21	27	0.2	0	11	4.5	46	0	37	13	4.4	6.7	1.8	73	28	51	
27024	5	1981-07		12	22	7.7	2.7	0	0	0	9.3	30	35	2.8	27	30	7.5	23	0	0	0	50	2	5.2	0	0	18	23	3.6	0	0	0	1.1	3.6	
27024	5	1981-08		5.6	0	0	0	0	32	23	22	1.2	0	0	44	17	19	3.8	3.2	0	51	69	53	38	1.1	0	5	4.6	12	5.6	8.4	0.2	19	0	
27024	5	1981-09		2	4	51	41	1.5	0	0.5	6.1	64	17	0	34	14	0	0	18	7.5	11	7.9	1.1	10	13	0	0	0	0	83	49	43	0		
27024	5	1981-10		32	7.3	2.8	5.2	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	5.1	22	82	0	0	73	26	3.5	0	0	0	
27024	5	1981-11		3.2	11	0	0	0	0	0	0	0	73	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	1981-12		0	39	1.7	0.7	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	1	5.2	0	0	11	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	42	8.2	0	
27024	5	1982-01		0	0	0	0	24	0	0	0	0.8	0	0	0	0	8.8	0	1.2	3.9	0	0	0	0	0	0	0	7.7	38	0	9.8	0	16		
27024	5	1982-02		0	0	2.2	1	4.6	0	51	0	7.8	0	16	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	12	0	0	4.2	3.8	3.8				
27024	5	1982-03		13	0	0	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27024	5	1982-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	72	0	0	0	0	3.5	0	0		
27024	5	1982-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	3.8	0.5	2	29	9.6	0	0	0	0	0	0	4.2	24	0	
27024	5	1982-06		0	0	0	3	3.2	7.4	3.1	0	0	5.8	2.2	1.8	6.8	56	0	0	0	42	0	54	33	7	0	0.5	0.8	0	0	8.5	0	0		
27024	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	7.2	20	33	4.4	11	0	0	9.3	12	7.8	0	11	6.4	0	1.9	0	0	0	6.7	
27024	5	1982-08		77	0	9.8	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3.8	0	4.2	25	0	0	0.5	0	0	0.9	0	0	89	9.5	13	
27024	5	1982-09		3.5	3.9	91	12	16	3.5	0	59	4	0	0	0	0	0.6	33	18	28	14	60	60	28	12	78	8.3	13	0	0	0	25	0.3		

27024	5	1982-10		1.5	23	45	2	13	9.9	0	0	0	0	0	16	70	4.8	26	2.2	0	0	9.3	0	9.6	8.5	0	0	0	0	0	13	39	0.5		
27024	5	1982-11		0	0	15	9	36	4.2	0.5	0	0	1.3	0	2.8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27024	5	1982-12		0	0	0	1.4	0	27	19	2.5	0	0	0	55	2.8	0	18	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	32	0.5	0			
27024	5	1983-01		4.5	60	38	2.3	2.8	2.4	0	0	0	0.5	1.1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2	11	0	0	0	0	0	0			
27024	5	1983-02		0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	9.8	17	0.2	0	0	0	0	3.7	2.5	0	0	0.2	0	0	29	3.8	0	0				
27024	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0		
27024	5	1983-04		0	4.7	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	12	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27024	5	1983-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	54	0	0	0	17	0	0	
27024	5	1983-06		0	0	52	0.5	0	0	15	3.4	5.2	5.1	0.2	0	0.2	0	0	0	1.5	0	0	0	0	11	77	16	1	14	0	0	0	0		
27024	5	1983-07		0	0	0	0	0.5	0	20	4.2	45	0.7	4.7	17	27	1.6	0	0	5.6	0	0	0.2	0	0	3.3	0	5.2	0.2	5.7	0	0	0	12	
27024	5	1983-08		0.2	0	10	2.3	1	19	1.8	0	11	12	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	21	2.8	0	1	15	0	0	0	2	0	20	21	
27024	5	1983-09		0	12	9	4.1	0	60	12	0	8.4	0	17	2	14	3.6	0	0	0	18	0	0	27	0	3.2	12	17	42	0	5.4	0	0		
27024	5	1983-10		0	12	9	0	0	4.8	0	8.3	14	54	0	28	55	0	8.2	1.5	0	0	0	3.2	57	41	0	5.2	91	6.9	2	0	7.1	51	69	
27024	5	1983-11		13	8.6	0	0	0	0	0	9.5	6	8.6	0	0	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	9.5	3.8	4.2		
27024	5	1983-12		0	0	0	0	0	47	10	0	0	0	0	0	0	0	35	2.3	65	0	0	0	3	0	20	31	0	0	0	50	19	0		
27024	5	2006-01		0	0	1	7.5	30	2	0	0	0	47	7	0	0	14	0	0	3.5	0	0	0	0	46	15	1	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	2006-02		0	0	0	6.5	0	0	20	0	0	0	33	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7	0					
27024	5	2006-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	92	1	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	2006-05		0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	2	0	14	6	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	11	0	0	0	29	4	
27024	5	2006-06		83	44	93	14	0	55	45	47	53	0	0	0	17	10	8.5	0	0	0	0	0	57	3	10	48	1	13	10	3.5	0	6		
27024	5	2006-07		0	0	38	0	0	0	0.5	20	0	0	0	0	14	0	0	32	26	51	58	16	17	0	0	14	0	0	0	0	12	0.5	0	
27024	5	2006-08		4.5	58	0	0	0	1	0	58	66	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	44	9.5	0	0	0	0	0	0	53	27	0	9	
27024	5	2006-09		45	32	16	3.5	7	20	3.6	1.5	0	0	2	88	0	2.5	0	0	0	23	1.5	13	0	0	0	4.5	32	11	0	2.5	2.7	0		
27024	5	2006-10		14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	52	17	0	0	10	0	20	0	0	
27024	5	2006-11		0	24	19	0	0	0	0	0	0	0	0	54	1.7	0	4.5	2.5	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	2007-07		0	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	10	0	0	0	0	1	38	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27024	5	2007-08		0	0	1.5	3.5	51	7	0	0	0	9.5	1	9.5	0	0	94	8.5	0	2.5	0	0	39	3.5	14	26	22	4	5.5	0	19	11	0	
27024	5	2007-09		47	0	5.9	0	19	20	41	0	37	0	34	12	7.5	0	0	2.5	0	0	4	50	0	0	4	0	0	0	0	5	17	0		
27025	5	1969-07		15	5	4.2	22	14	0	11	0	1.2	0	1.5	0	22	0	0	0	12	20	0	5.4	0	1	0	0	0	0	0	12	20	40		
27025	5	1969-08		40	7	21	60	4.7	15	3.5	2.2	12	4	66	33	10	4.8	0	7.3	13	20	28	0	6	20	0	19	5	16	86	12	45	4	1.5	
27025	5	1969-10		0	0	0	0	15	46	78	0	0	0	0	0	5.2	33	0	9.7	5	4.4	0	0	0	4.3	24	0	13	0	20	3.5	14	0	5.2	
27025	5	1969-11		19	0	52	33	19	0	0	0	0	0	0	0	13	3.4	0	0	13	75	18	5.7	0	7.1	0	0	0	8	29	48	14			
27025	5	1970-01		0	3.5	8.2	0	0	30	16	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	16	0	0	0	1.2	7.7	0	0	9.3	0	0	70	15		
27025	5	1970-02		0	9	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	28	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27025	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	16	7.1	0	0	0	0	0	10	4.6	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27025	5	1970-04		0	0	0	0	15	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27025	5	1970-05		0	15	10	7	66	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27025	5	1970-06		0	24	14	5.6	25	57	41	7.5	4.3	0	0	0	0	0	15	0	3.1	36	41	37	4.7	0	10	0	0	0	0	12	15			



27026	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	50	7.1							
27026	5	1965-05	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27026	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	6.6	13	0	5.9	25	20	16	0	40	23	18	0						
27026	5	1965-07	27	2	4.6	0	18	6.9	3	0	0	0	22	5	0	0	0	0	0	10	3.5	0	18	22	4	6.7	0	23	0	41	12						
27026	5	1965-08	2.1	0	25	0	8.4	49	14	19	0	25	0	0	0	13	2.5	25	33	10	0	0	0	0	41	6	26	20	36	9	0	0					
27026	5	1965-09	20	0	22	0	0	5	19	25	0	11	0	38	17	6	0	0	0	0	21	0	10	0	0	0	41	8	51	0	6.3						
27026	5	1965-10	42	0	46	26	8.5	0	2	0	0	8.6	0	15	16	43	0	45	32	6	71	19	84	6.6	0	0	0	15	26	22	14	7	25				
27026	5	1965-11	6.4	22	20	67	5.1	17	6.4	0	1	3.5	0	13	21	2	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9						
27026	5	1965-12	0	0.8	11	30	20	48	19	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	5.7	17	9.6	42	0	15	0	0				
27026	5	1966-01	0	0	0	4.4	15	17	5.3	0	11	8.2	20	0	0	18	0	10	0	0	0	0	9	19	45	0	2.6	16	2	3.1	6.4	0	0				
27026	5	1966-02	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	5	2	0	0	8.2	2.8	16	0	4.5	0	0	3								
27026	5	1966-03	0	0	0	0	6	0	3.5	0	0	13	36	4	9.2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	11	0	0	0	0	3	0					
27026	5	1966-04	0	0	7.4	0	11	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6						
27026	5	1966-05	9	4.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	32	2	0				
27026	5	1966-06	8.2	22	3	0	0	12	0	0	0	21	0	2	0	4	0	13	0	9	3	33	0	0	20	0	0	0	4.2	11	0	0					
27026	5	1966-07	0	0	34	27	0	0	0	11	9.2	23	5	0	4	0	14	16	42	3.3	0	2.7	0	0	7.5	1.2	0	0	0	0	0	8.3					
27026	5	1966-08	0	16	0	4.5	0	0	8	44	0	0	33	18	0	22	0	0	11	17	0	0	28	11	2.9	31	7.2	0	0	16	0	17	0				
27026	5	1966-09	5	0	0	0	15	19	26	0	0	25	21	17	1.4	0	0	0	8.5	23	9	0	50	65	85	29	0	11	0	0	0	0					
27026	5	1966-10	21	10	2	3	0	49	0	0	0	0	15	0	0	18	8	0	53	81	0	0	3	0	34	5	9.9	3	2.2	25	45	0					
27026	5	1966-11	17	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	6	7.2	53	13	22	2.9	13	0	3.3	0	0	0.8	0	8.2	19	0	0						
27026	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	22	28	56	31	3.6	0	0	7	0	0	0	0	33	37	0	0	0	0	2.3	0	0						
27026	5	1967-01	0	2	0	0	0	0	0	8.6	14	37	26	1.5	0	0	0	0	4.1	14	38	23	0	1	0	0	3.9	44	2.5	0	0	0					
27026	5	1967-02	0	11	0	0	0	5	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	9.2	2.5	0	0	8.7								
27026	5	1967-03	13	3.6	0	0	0	0	0	7	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1967-04	0	9.6	17	4.5	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27026	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	11	7.2	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1967-06	0	13	5.7	0	0	0	0	0	4.3	0	0	4.7	12	40	0	1	45	36	21	41	25	12	0	0	0	0	0	2.5	3	10					
27026	5	1967-07	0	0	14	0	0	3	0	5.3	0	0	8.5	10	0	1.9	0	7.2	10	0	0	0	9.2	23	0	0	0	0	0	0	11	0	0				
27026	5	1967-08	0	0	4.7	0	0	0	0	12	0	0	13	54	33	7	0	16	4.2	13	0	6	0	0	0	19	27	5.5	15	0	0	25	13				
27026	5	1967-09	0	0	0	0	11	0	4.4	0	12	53	39	20	28	14	13	21	17	3.5	0	0	0	17	1.6	19	15	46	53	11	9	13	4.3				
27026	5	1967-10	0	0	0	2.7	23	7.6	0	14	0	6.5	42	37	30	0	0	31	43	17	9.5	7.8	11	5.5	0	0	47	11	70	15	0	27	16				
27026	5	1967-11	2.9	0	0	4	0	1.7	0	0	6.6	0	4.7	20	6.3	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	14	1.3	0						
27026	5	1967-12	0	14	19	1.8	5	0	0	0	0	2.4	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	34	66	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1969-01	61	4.3	0	17	18	0	0	0	3.2	7.7	4.2	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	3.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1969-02	0	0	0	0	7.1	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0								
27026	5	1969-04	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	15	0	0	0	0	0	16	0	0	2.2	73	4.5	0	0	16	11	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1969-06	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	19	11	2.2	53	5.5	0	0	27	0	0	0	0	0	34	0	14						
27026	5	1969-07	50	0	14	0	9.4	0	11	0	4.8	5	9.6	17	46	0	0	0	0	13	9.2	12	17	0	0	0	0	0	0	2.4	2.4	16					
27026	5	1969-08	18	41	9	47	0	33	13	0	3.7	19	21	27	5.8	0	0	0	4	29	35	12	6	2.5	40	52	0	5.6	46	13	17	4	19				

27026	5	1969-09		0	7.2	44	15	59	59	33	24	0	49	26	31	8.5	16	4	0	11	17	6.4	12	0	6.5	21	43	16	38	22	24	10	13			
27026	5	1969-11		9.8	0	12	58	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4.6	0	0	13	83	52	14	0	20	1.3	4	4.7	2.9	7.2	20	15			
27026	5	1970-01		3.2	1.2	24	7.5	0.3	39	53	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	13	8.5	7.2	0.7	1.4	14	0	0	0	0	24	27	7.9		
27026	5	1970-02		0	0	0.6	0	1.1	0	2	0	7.1	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	6.2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27026	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.2	0	0	0	0	0	0	6.5	11	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27026	5	1970-04		0	0	0	1.6	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27026	5	1970-05		0	2.5	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27026	5	1970-06		0	13	20	0	24	16	31	8.1	0	0	0	0	6	6.2	0	2	8.2	30	80	28	27	0	24	11	9	26	23	0	0	13			
27026	5	1970-07		15	32	39	13	18	19	0	0	0	0	0	4	28	20	0	0	0	0	3.3	2.7	12	0.9	0	0	0	0	0	4.6	26	30	6.7		
27026	5	1970-08		15	11	34	19	0	11	0	0	0	0	0	0	0	17	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	53	29	23	44	18	27			
27026	5	1970-09		1.5	11	2	0	0	0	9.8	32	0.4	22	15	0	0	0	6	3.5	6.6	4	7.2	40	27	54	5.5	19	19	0	18	63	19	41			
27026	5	1970-10		0	6.2	21	9.5	0	0	0	0	19	12	0	85	2.5	24	37	32	5.5	37	6.1	17	7.4	0	0	0	0	0	91	21	30	74			
27026	5	1970-11		13	0	2.8	51	32	0	0	0	0	0.9	0	0	0	27	15	5.1	0	0	0	0	0	0	41	20	0	0	0	15	5.1	0			
27026	5	1970-12		0	2.9	0	6.3	0	0	4.7	0	0	0	0	8.5	20	14	0	0	5.5	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	3.6	38		
27026	5	1971-01		0	0	0	0.4	7.6	5.9	6.5	8.4	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-02		0	13	0	0	0	0	0.6	9.1	12	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-03		0	20	11	0.6	0	0	8.3	8.1	0	0	0	0	0	0	0	5.2	7.6	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	
27026	5	1971-04		0	22	0	15	44	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	47	6.6	0	0	0	0	3.3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-06		0	0	0	5.9	0	0	0	2.7	13	0	4.5	0	10	1.4	25	0	20	3	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-07		0	0	0	0	0	0	0	44	29	2.9	16	26	26	17	0	13	24	17	0	2.2	1.6	0	0	0	0	34	3.2	16	6.4	32	12	0	
27026	5	1971-08		0	3.2	6.6	0	16	0	45	5.8	2.5	0	0	0	0	0	0	9.5	1.5	11	16	58	22	29	0	56	24	2.7	13	40	23	47	0		
27026	5	1971-09		0	9.4	16	13	4.9	7	16	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9.3	2.2	83	23	8.3	6.5	17	0	12	17	0	0		
27026	5	1971-10		0	0	0	18	4.4	13	13	7.2	22	88	0	0	0	29	0	0	0	0	3.1	39	15	28	0	0	0	0	0	5.2	0	11	4.2	0	
27026	5	1971-11		0	0	90	10 6	10 2	25	54	34	8.6	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	3.6	0	0	95	13	0	0	0	0	0	0	0	
27026	5	1971-12		30	3.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	3.7	6.2	0	0	4.5	4.1	26	64	12	0	0	16	6.1	0	0	0	
27026	5	1972-01		0	0	0	5.7	50	21	17	6.4	0	0.3	0	0	0	0	66	12 1	0	0	2.8	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-02		0	0	42	11 1	0	0	0	0	14	0	1.7	0.9	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-03		0	0	0	0	1.4	8.9	0	0	18	8.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
27026	5	1972-04		18	5.8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-05		0	0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-06		0	0	0	42	78	24	53	0	16	81	6	8.5	6	2.8	64	76	52	26	0	0	0	0	0	0	7.5	0	2	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-07		0	0	0	0	23	1.5	14	0	9.2	0	41	16	0	0	0	0	0	16	0.7	10	0	11	3.8	17	17	13	27	0	4.2	16	8.7	0	
27026	5	1972-08		27	0	0	0	38	11	25	0	29	4.7	21	20	9.1	5.7	13	0	19	7.7	9.8	0	0	0	0	22	2.5	0	12	8.3	23	7.4	0	0	
27026	5	1972-09		0	0	0	11	7.9	0	2.8	12	0	0	0	11	18	1.6	0	2.9	0	8.6	19	26	0	0	13	0	0	13	6.4	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-10		24	0	11	29	49	5.1	3.7	0	0	9.6	18	14	45	11 1	42	8.3	7.7	0	4.8	32	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27026	5	1972-11		0	22	0	4.7	0	19	4.1	0	0	0	0	0	0	9.6	6.5	0	0	0	10 0	44	32	7.1	0	0	7.7	2	0	0	13	50	0	0	0
27026	5	1972-12		51	1.8	0	0	0	12	0	0	0	0	4.9	2	3.2	19	50	12 6	11	0	0	0	0	0	0	0	4.6	3.7	0	0	0	0	0	0	0







Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



27027	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	16	0	0	0	0	37	11	0	0	19	25	7.2	0	0	2	25	0	0	0	0			
27027	5	1969-06		0	1	4.7	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	25	41	6	0	0	0	0	0	0	0	18	11	0	7.7						
27027	5	1969-07		45	1.4	36	30	15	11	21	2.5	6.7	2	0	0	13	1.2	0	0	0	46	12	8.5	24	7.7	0	0	0	0	0	11	9.3	27					
27027	5	1969-08		80	4	36	32	0	14	2.7	0	7.3	20	35	43	6.3	31	4.4	0	0	18	24	9.5	2	7.1	4.6	7.2	6	5.5	68	14	9.2	4.3	0				
27027	5	1969-09		2.8	19	74	37	36	28	4.4	81	86	6.5	15	32	41	20	0	9.8	0	4.6	16	39	5	14	13	30	22	0	17	41	10	7.2					
27027	5	1969-11		4.7	0	47	30	16	0	0	0	0	0	0	0	7.2	2.5	0	0	15	11	9	29	3.3	0	5.7	0	0	0	9.8	30	52	23					
27027	5	1969-12		0	1.7	0	0	0	0	0	19	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9				
27027	5	1970-01		5	7.2	4.7	0.8	0	78	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	6.8	0	23	0	0	6.7	0	0	13	6	19				
27027	5	1970-02		0	6.5	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	0	0	0	27	5	0	0	0	8.9	1.4	0	0									
27027	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	4	15	1.5	0	0	0	0	0	31	11	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1970-04		0	1.4	0	0	17	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1970-05		0	16	71	54	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1970-06		0	28	59	4.1	21	47	53	24	15	0	0	8.4	0	3.3	5.7	0	7.2	46	28	9.9	8.3	4.1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	14			
27027	5	1970-07		18	23	31	45	42	53	7.2	0	0	0	0	20	18	3.9	0	0	0	0	42	30	8.4	15	3.8	18	26	10	9.7	34	14	9.7					
27027	5	1970-08		24	57	15	17	0	25	0	36	0	0	0	6.7	0	61	29	0	0	0	0	13	0	0	1.7	18	79	54	18	29	33	11					
27027	5	1970-09		3.7	9.4	0	0	0	0	27	84	4.6	42	5.7	0	0	9.2	2.4	7.6	13	10	4	14	33	29	1.4	46	18	0	22	55	12	20					
27027	5	1970-10		39	0	44	28	0	0	0	0	7.8	4.5	0	0	7.6	53	26	35	36	28	25	12	0	0	0	3.3	0	0	53	17	0	1.7					
27027	5	1970-11		0	0	28	47	15	0	0	0	0	0	0	10	7	47	2	0	0	0	0	0	1.4	44	22	0	0	0	13	5.9	0						
27027	5	1970-12		0	5.3	0	6.8	0	1.2	0	0	0	0	0	5.7	11	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
27027	5	1971-01		0	0	0	21	46	1.5	2.9	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-02		7.4	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-03		0	0	37	0	0	0	74	11	0	0	0	0	0	1.5	26	29	0	10	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-04		0	0	0	19	68	41	1.5	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	17	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-06		0	0	12	25	42	55	9.4	2.5	4.7	0	0	2.9	6.3	0	3.7	0	0	5.6	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-07		3.6	0	0	0	0	0	0	19	30	37	4.6	9	6.7	0	0	0	35	5	15	0	0	0	0	0	16	35	46	7.5	23	20					
27027	5	1971-08		20	14	4.5	3.3	0	15	5.1	24	1.3	0	0	0	4.6	3	15	0	0	50	40	30	41	37	27	15	23	20	34	32	53	4.4					
27027	5	1971-09		15	5.3	4.7	0	0	0	67	24	43	15	25	14	0	0	0	0	0	35	32	46	0	0	0	5.3	0	0	5.8	3.2	0						
27027	5	1971-10		0	0	14	20	24	6.5	3	0	0	57	8.5	0	0	3.3	0	0	0	9.2	3.5	12	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1971-11		0	8	14	14	0	38	49	4.5	13	0	8	0	0	0	0	0	0	21	17	6.5	0	0	17	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1971-12		0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	3	0.6	5.7	5.5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1972-01		0	0	0	0	93	0	3	0	0	0	0	0	0	60	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1972-02		0	0	13	33	0	0	0	3	5.5	0	0	6.6	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1972-03		0	0	0	0	57	0	0	0	2.6	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1972-04		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1972-05		0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1972-06		0	20	48	31	43	84	81	19	9.8	15	4.4	0	38	0	6.1	27	39	5	0	5	12	10	15	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1972-07		0	0	0	0	81	4	48	16	15	0	52	0	0	0	12	0	0	2.5	0	20	9.2	91	10	15	21	23	29	0	0	0	0	0	3		

27027	5	1972-08		13	0	0	7.6	0	4.5	1.8	0	14	0	18	9.3	6.3	4	7.7	27	23	22	2.9	0	8.2	0	0	0	2	3.6	38	36	16	12	4.6		
27027	5	1972-09		0	13	0	9.5	44	0	20	22	28	0	0	17	6	0	9.4	3	7	28	25	11	4.8	76	3.4	0	0	0	3.3	43	7.5	14			
27027	5	1972-10		15	4	9	0	0	9.5	0	0	0	2.5	3	17	15	0	13	27	11	6.5	10	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27027	5	1972-11		0	0	4.2	50	43	0	21	12	0	38	0	0	0	86	13	0	0	0	0	0	0.8	15	0	0	12	32	0	3.7	12	45			
27027	5	1972-12		68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	9.5	0	16 2	53	3.9	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1973-01		0	0	0	0	0	0	0	9.7	2	0	33	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	33	18	0	0	50	4.9	0	0		
27027	5	1973-02		0	22	14	0	0	0	0	0	17	8.4	0	0	0	0	5.7	0	0	15	37	14	5.5	0	13	7.2	0	0	30	0					
27027	5	1973-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1973-04		0	0	0	33	0	0	0	0	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0			
27027	5	1973-05		0	0	9.2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	43	14	0	0	4.7	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	34	9.3	13		
27027	5	1973-06		9.4	0	0	0	0	17	35	16	5.5	36	0	0	0	0	0	0	0	17	7.3	0	1.4	17	0	0	0	33	7.5	0	27	22			
27027	5	1973-07		0	7	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3.1	32	31	14	0	34	0	41	3.5	32	0	0	9.2	18	7		
27027	5	1973-08		0	15	14	7	30	0	0	19	53	35	0	5.5	21	24	2.3	0	0	29	31	95	11 9	25	79	61	29	13	21	11	21	75	4		
27027	5	1973-09		0	5	13	9.3	21	0	0	43	0	4.3	0	0	0	2.6	60	2.9	0	30	32	44	20	14	0	0	2.8	0	3.5	47	82	17			
27027	5	1973-10		18	0	14	0	41	37	11	20	4	2	10	35	0	19	41	0	12	20	0	68	21	79	21	0	5	0	3.5	17	0	0	9.4		
27027	5	1973-11		0	0	0	0	0	13	0	3	38	9.5	0	24	6.2	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25	4				
27027	5	1973-12		0	0	0	0	21	91	44	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	57	3.8	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1974-01		23	24	22	15	2.5	0	0	0	0	0	0	2.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1974-02		0	0	0	0	0	0	0	62	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	83	0	17 1	73	0	0	0					
27027	5	1974-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	3.1	0	0	0	0	0	
27027	5	1974-04		0	0	0	3.2	22 1	17	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	17	0	20	16	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1974-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	7.7	0	0	30	3	21	14	2.3	0	74	4.1	0	0	0	0	
27027	5	1974-06		0	40	12	2	0	0	3.3	0	0	22	7.3	0	0	28	8.8	1.7	5.9	5.3	43	18	4.2	0	0.8	60	6.2	20	2.2	26	12	16			
27027	5	1974-07		17	19	12	3.7	0	0	0	0	17	4.4	0	0	3.9	0	5.8	0	0	26	25	62	4.2	2	11	0	0	0	0	0	0	0	1.7		
27027	5	1974-08		0	0	0	22	20	0	0	14	0	0	7.5	7.4	13	0	2.8	0	0	0	0	0	0	6	5.6	6.3	19	12	10	4	35	0	0	0	
27027	5	1974-09		0	7.5	4	8.8	11 0	1	4.5	0	21	63	0	0	57	12	46	5.8	0	16	15 7	6	0	9.7	0	0	9.4	9	0	0	71	10			
27027	5	1974-10		19	53	3.1	0	4.8	0	0	2	0	0	0	72	28	20	23	31	15	0	0	0	0	32	11	26	20	2.2	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1974-11		0	0	0	0	0	4.5	8	0	0	10	70	18	0	0	0	0	2.2	0	0	1	12	0	0	11 1	31	4	0	0	0	44			
27027	5	1974-12		19	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	5	0	0	14	10	0	0	4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1975-01		0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	69	35	0.4	0	0	2	0	14	66	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1975-02		0	0	0	0	0	0	31	0	3.7	0	0	14	6.5	0	0	0	0	0	19	1	0	0	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1975-03		0	0	0	18	0	0	9	0	0	0	0	0	13	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	
27027	5	1975-04		0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27027	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	21	2.3	0	2	0	21		
27027	5	1975-06		13	27	6	0	0	2	0	0	0	0	0	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	45	22	4.1	0	0	0	6.7	0	0	0	0	
27027	5	1975-07		2.5	0	4	11	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	9.4	4	0	0	0	2	89	31	35	0	0	0	11	1	0	0	
27027	5	1975-08		0	0	0	19	0	11	1.4	0	0	0	2.5	0	10	0	12	0	0	0	11	27	3	7.4	6.8	41	9	0	0	23	38	6.5	0	0	
27027	5	1975-09		0	20	0	8.4	23	85	45	21	14	49	2.2	5.5	2.6	13	0	33	11	0	9.3	11	0	62	42	11	4.8	0	2	0	0	0	0	0	

27027	5	1975-10	87	63	29	0	81	33	75	32	27	35	0	0	0	0	0	0	11	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	20	9	60	12			
27027	5	1975-11	0	0	11	15	17	0	0	0	0	2.8	48	12	6	7.6	0	0	0	0	0	0	50	26	0	9.8	3.9	0	0	0	0	0	0	0			
27027	5	1975-12	0	4.3	0	0	0	16	4	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	18	5.8	2.2	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0				
27027	5	1976-01	0	0	4.6	4.9	0	0	2.5	79	0	0	0	0	0	18	4.5	58	18	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	98	5.9	0	0	0				
27027	5	1976-02	6.1	0	0	0	0	22	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	61	14	2.3	0	45	0	0	0	0	0				
27027	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52			
27027	5	1976-04	10	3	7.8	0	0	3.2	0	4.1	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	4.5	0			
27027	5	1976-05	11	37	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27027	5	1976-06	0	14	0	25	28	8.2	0	36	24	0	0	15	0	0	0	3.9	0	0	5.8	30	24	6.5	0	18	0	6.8	15	1.6	19	11	0	0			
27027	5	1976-07	22	56	0	0	10	0	11	26	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	4.3	9.7	20	11	21	0	1	0	0	0	9.2	0			
27027	5	1976-08	0	0	16	10	0	0	0	2	14	9.8	9.3	12	54	9.5	7.4	0	0	25	12	8.2	14	7.7	23	0	29	4	0	3.2	0	64	13	0			
27027	5	1976-09	19	20	11	19	5	0	0	4.6	0	39	4.5	36	2	5.8	51	44	23	0	0	0	4	0	4.5	0	0	0	0	20	29	22	0	0			
27027	5	1976-10	0	6.4	0	0	30	18	0	48	22	7	25	0	0	0	0	50	7.4	7	0	14	0	0	0	0	20	14	0	0	0	4.9	2.5	0			
27027	5	1976-11	2.4	5.3	0	3.6	0	1.3	0	0	0	0	2	37	41	2.9	70	10	4	0	0	0	67	12	5	20	0	0	0	0	18	64	17	0	0		
27027	5	1976-12	0	22	0	0	0	0	60	35	4.3	0	0	19	11	7.3	6	40	2	0	0	0	5.1	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0	0			
27027	5	1977-01	2.3	14	30	0	0	0	0	0	3.3	44	0	0	0	0	0	34	0	12	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	48	0			
27027	5	1977-02	1.2	0	2.8	49	9.6	0	12	3.9	4.5	0	0	0	24	0	29	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	11	5.7	0	0	0	0	0		
27027	5	1977-03	0	0	0	0	0	24	38	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	8.7	8.7	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0		
27027	5	1977-04	0	0	0	0	5.9	4	5.1	0	0	7.3	1.9	5.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27027	5	1977-06	0	0	0	0	20	85	30	52	33	29	5	0	0	0	5.1	0	0	9.6	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1977-07	0	6.3	0	0	10	3.8	0	9.5	5.2	0	0	4.5	0	7.2	25	34	23	4.3	0	0	0	13	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1977-08	0	5.2	7.7	3.5	0	1.6	19	59	11	32	4	49	0	0	0	0	6.4	13	0	0	2.9	0	0	11	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27027	5	1977-09	0	4.8	34	2.5	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	56	18	22	5	9.3	20	3.3	32	3.5	0	0	4.2	22	49	2.8	0	0	0	0		
27027	5	1977-10	0	19	37	0	26	0	2.8	0	0	0	8.8	9.2	57	0	0	0	0	0	0	24	0	0	16	22	34	0	5	25	0	0	0	34	0		
27027	5	1977-11	0	46	6.2	35	0	0	0	0	45	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	33	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1977-12	38	26	3.1	0	0	38	4.1	0	34	22	9	0	0	63	0	0	0	3.8	0	98	44	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-01	0	21	37	3.8	0	0	0	25	5.5	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	25	0	0	9.8	0	0	2.3	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-02	0	18	30	32	8.5	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	29	13	7.8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-03	0	0	0	15	0	0	0	15	6.5	0	0	0	0	0	5.6	10	2	11	0	0	0	0	0	0	0	77	9.8	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	35	17	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	19	11	4.9	19	0	32	41	75	46	0	3.3	0	0	0		
27027	5	1978-06	25	45	0	13	0	0	0	20	14	0	0	2.4	40	4.3	7	12	4.9	25	77	2	17	28	0	0	0	1.7	0	15	16	14	0	0	0	0	
27027	5	1978-07	0	0	18	2.3	0	0	0	16	8.9	0	0	7.3	4.7	15	32	27	47	18	0	0	20	5.8	0	33	37	0	0	19	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1978-08	0	0	0	0	20	31	30	35	21	19	0	0	28	0	0	3	2.4	0	4.8	28	7.5	0	67	35	0	0	19	0	11	0	15	0	15	0	
27027	5	1978-09	7.2	35	51	81	16	0	11	0	2.7	6.1	0	0	0	0	0	0	5.4	52	53	26	4.8	0	0	0	18	57	16	26	38	4.7	0	0	0	0	
27027	5	1978-10	34	15	8.6	7.2	6.5	41	16	27	20	11	8	29	2.7	67	21	16	8	51	2.8	18	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	19	0

27027	5	1978-11		6	2.6	0	0	0	11	98	14	0	0	10	3	3.1	0	0	0	0	2	0	0	1.7	5.2	6.6	0.8	28	0	0	0	18	3.6	0		
27027	5	1978-12		0	0	0	8.7	0	0	0	0	20	6	56	14	7.3	0	0	0	13	8.3	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	
27027	5	1979-01		0	52	0	1.6	0	0	0	45	4.2	0	0	0	0	61	2.5	8.5	0	0	0	13	1.4	0	0	16	0	0	0	2.2	0	4.1	38		
27027	5	1979-02		1.5	0	0	0	0	0	18	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	41	10	1	2	0	0	0	0	19	0	0	0					
27027	5	1979-03		0	0	0	0	10	28	5.2	0	0	0	10	5	10	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9.7	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1979-04		0	0	0	0	17	3.5	0	0	0	0	0	0	11	0	4.7	0	6.5	0	0	0	18	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1979-05		0	0	0	43	0.6	0	0	0	0	0	0	17	32	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	2.2	0	1.6			
27027	5	1979-06		0	30	8.4	0	0	7.7	0	0	87	59	4.5	6.8	9.5	0	8.4	2.9	0	0	0	0	37	5	1.3	12	24	43	3.6	25	2.2	30			
27027	5	1979-08		0	22	20	50	6.5	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	43	0	22	2	30	55	68	5.5	20	12	11	20	0	0	3.5	0		
27027	5	1979-09		18	65	14	0	72	24	33	16	40	0	0	0	16	46	22	0	17	16	74	2	10	0	0	1	50	13	2.1	0	0	55			
27027	5	1979-12		10	20	8	0	0	0	13	99	21	0	0	0	11	0	0	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	56			
27027	5	1980-01		0	0	11	20	0	0.5	0	0	17	0	0	0	21	0	0	0	9.6	0	1.4	0	0	40	0	0	0.6	0	0	0	0	0	17		
27027	5	1980-02		1	17	0	0	0	0	0	0	45	0	0	19	0	0	29	0	0	16	0	0	0	41	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1980-04		0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8		
27027	5	1980-05		0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	19	0	0	0	20			
27027	5	1980-06		11	0	0	17	8.5	0	0	75	0	8.5	79	19	0	0	5.3	0	0	11	0	46	0	5.5	0	19	0	15	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1980-07		0	27	0	60	0	49	0	5.8	0	26	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0		
27027	5	1980-08		0	14	11	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	39	0	0	47	25	20	0	26	38	0	55	53	42	17	1	56				
27027	5	1980-09		61	48	67	0	0	13	2	12	65	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	
27027	5	1980-10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
27027	5	1980-11		0	22	48	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	84	10	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1980-12		0	56	0	2.6	0	0	0	0	0	0	31	0	27	0	43	83	0	0	21	32	0	6	0	51	1	0	2.1	0	0	0	0		
27027	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	17	41	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27027	5	1981-02		0	12	0	18	0	0	0	0	0	71	35	60	57	15	0	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1950-09		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4.5	0	60				
27028	5	1950-10		12	1	3.5	12	4	4	26	3.5	0	0	2.7	1.5	60	0	9	12	1.3	1	0	0	0	1.5	77	20	3	6.5	2.3	0	0	0	0		
27028	5	1950-11		0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	5.5	0	0	2.5	0	0	12	40	1	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1950-12		0	0	0	0	0	3	0	0	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
27028	5	1951-01		0	0	0	0	0	7.4	5.2	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1951-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1951-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1951-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8.8	35	43	8	23		
27028	5	1951-06		0	10	0	1.5	15	8.7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5.5	0	1	0	13	6	0	55	0	53	0	0	2.5			
27028	5	1951-07		2.5	0	0	0	6.5	12	0	0	0	19	64	9.5	0	7.4	6	5	0	1.7	0	0	0	11	9	0	0	2.2	0	2.5	9.5	0	0		
27028	5	1951-08		1.8	10	14	24	12	0	0	0	0	0	0	2	31	0	11	3.5	0	16	13	35	0	5.5	9	0	0	0	3.3	8.2	31	0	0		
27028	5	1951-09		0	4.6	12	1	16	20	6.3	0	0	4	9.8	0	31	40	20	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	
27028	5	1951-10		0	12	0	2.1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	





27028	5	1958-10		0	0	2	16	12	0	0	3	0	36	0	7	18	11	0	0	0	3.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	
27028	5	1958-11		0	0	0	0	0	23	0	0	43	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	10	1.5	0	0	21	0	0	41	0			
27028	5	1958-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1959-01		0	0	0	0	3	0	0	20	10	5	0.5	0	0	0	5	10	0	0	0	0	18	2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1959-02		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	39	6.5	0	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	5.5					
27028	5	1959-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	4.5	0	0	0	3.5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-04		0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	95	90	1	0	0	0	0	0	9	5	16	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-05		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0		
27028	5	1959-06		0	28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	7	6	4.5	11	7	10	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-07		0	20	0	0	0	0	0	25	5	1.5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	9	3	2	0	0	10	1.4	3.1	8	4.5	2	6		
27028	5	1959-08		0	6	3.5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	8.5	0.5	0	20	0.6	21	0	6.5	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-09		0	0	18	63	0	0	0	0	8	29	0	3	0	4	0	30	18	9	3.5	6.5	0	7.5	30	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-10		0	0	0	0	0	0	40	0.5	0	4	6	2	3	0	35	0	20	0	21	4.3	12	1	39	0.5	0.3	21	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-11		0	0	0	0	0	20	15	12	10	0	0	0	0	0	0.5	13	17	0	0	0	0	64	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1959-12		0	0	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	30	0	0	4.3	0	0	13	0	0	9	6.1	15	0	0		
27028	5	1960-01		0	0	0	0	0	0	75	5	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	5.3	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	0		
27028	5	1960-02		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	1	0	0						
27028	5	1960-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1960-04		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1960-05		0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	8	19	0	41	0	0	0	0	
27028	5	1960-06		0	0	8	0	0	9.5	12	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	7.5	5.2	28	6.3	0	0	0	0	10	8	4	28			
27028	5	1960-07		7.5	0	0	0	0	4	5.5	6.5	17	0	0	7.5	0	0	0	6	0	0	4.5	10	25	0	0	8	0	11	0	0	8	64			
27028	5	1960-08		0	0	0	28	0	23	0	0	0	0	0	26	0	8	14	40	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	12	2.3	0			
27028	5	1960-09		8	30	23	18	17	35	0	0	0	32	5.5	0	0	0	0	13	51	26	27	0	12	0	0	15	75	0	41	0	0	0	0		
27028	5	1960-10		18	33	0	0	31	0	3	0	11	0	0	0	0	4.5	7.5	0	0	0	0	0	7	0	0	74	4.5	11	0	0	20	40			
27028	5	1960-11		0	0	0	0		12	5	0	0	0	24	23	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	12	1.5	0	0	0	7.5	18				
27028	5	1960-12		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	3	15	0	0	0	2.2	15	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1961-01		0	0	48	27	0	0	0	36	23	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	17	0	0	0		
27028	5	1961-02		0	51	26	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	20	7.5	0	0	0				
27028	5	1961-03		18	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1961-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1961-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3
27028	5	1961-06		0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	7.2	10	17	0	0	0	0	0	24	6	7.4	0	0	0	17	0	0	7.5	0			
27028	5	1961-07		0	0	7.5	11	0	0	0	0	7.4	6	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2	0	5.4	1	69	6.1	0	0	10	3.3	24			
27028	5	1961-08		0	80	0	0	0	0	0	0	0	85	17	7.3	0	3.2	13	0	7.5	0	17	7.4	27	0	0	0	15	2	11	0	0	0	0	0	
27028	5	1961-09		0	0	0	12	6	0	10	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	16	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	22		
27028	5	1961-10		11	9	47	20	21	0	2.2	0	0.5	0	0	3	1.7	17	14	0	12	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9.4		
27028	5	1961-11		10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	3	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1961-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1.2	0	0	0	0	0	0	0	3.1	13	0	0	0	0	7.3	0		22		
27028	5	1962-01		6	0	0	0	0	0	0	0	0	32	26	5.8	0	0	1	12	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	6	0	0	0	0	



27028	5	1965-06		0	0	0	0	0	2	0	0	3.5	58	6.5	0	0	0	26	67	0	0	0	0	17	12	0	3.5	7	0	0	12	8.5	25			
27028	5	1965-07		52	32	0	0	0	0	0	12	0	29	7.9	1.2	0	0	0	3	0	0	22	20	28	13	0	0	0	0	0	0	0	17	41		
27028	5	1965-08		20	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	3.6	22	0	32	32	22	0	0	0	0	27	46	0	0.8	41	0	0	0	0	0		
27028	5	1965-09		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	30	0	37	0	35	11	0	5	3.5	0	0	7.8	0.5	9	0.7	73	0	16			
27028	5	1965-10		16	7	0	0	33	19	65	37	11	14	0	0	16	0	1.4	2.5	84	27	8.9	0	99	73	0	0	0	0	0	0	8.5	0	1.5		
27028	5	1965-11		4.7	9.4	9.8	2	8.2	1.2	0	3.6	0	0	0	0	18	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1965-12		2.7	0	0	70	9.3	6.8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	20	2	0	0	1			
27028	5	1966-01		0	0	63	0	19	20	0	3	0	2	1.3	0	0	4	0	0	0	4	0	0	18	2.6	0	0	16	0	0	13	3	0			
27028	5	1966-02		4.4	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	9	0	6.2	0	18	9.3	0	0	0	0	0.7					
27028	5	1966-03		1.4	0	0	4.4	9	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	39	1.2	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1966-04		0	8.2	0	0	9.8	2.3	0	0	3	7.2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1966-05		3	12	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	44	0	0		
27028	5	1966-06		0	15	0	0	0	6	0	0	38	2.3	0	0	0	2.5	70	0	0	0	0	29	2.6	3.7	0	0	0	74	5.5	3.5	0	0			
27028	5	1966-07		0	0	0	0	0	0	0	4	52	97	10	3.2	9	0	0	0	16	9.1	3	0	37	5	6	0	0	0	3.2	3.5	0	0	0	0	
27028	5	1966-08		0	16	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	6.8	0	0	0	4.5	9	0	1.9	2.3	3	4.6	0	0	0	3.5		
27028	5	1966-09		3.2	1.5	5	20	1.8	6.8	4.2	9.8	2.8	66	19	0	13	7	0	10	42	0	0	0	83	15	11	3.3	66	3	0	9.5	0				
27028	5	1966-10		2.5	0	0	1.2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	48	80	7	0	0	26	44	11	7	3.5	0	0	36	1.5	0		
27028	5	1966-11		8.5	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5.2	13	0	24	0	1.8	0	0	0	3.5	0	12	30	4.6	0					
27028	5	1966-12		0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	9.3	14	12	6	0	0	0	21	4.3	0	0	0	40	18	0	0	0	20	7.7	0	0	0	0	
27028	5	1967-01		0	0	8.2	0	0	0	0	7.5	23	18	37	0	0	0	0	0	1.6	29	4.7	0	0	0	0	0	0	88	15	0	0	0	0	0	
27028	5	1967-02		0	0	6.5	0	0	32	4.6	10	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	9.3	5.5	0	0	0	7							
27028	5	1967-03		11	0	0	0	0	0	2.5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1967-04		0	5.7	19	12	2.5	26	8	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	34	11	0	0	0	6.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1967-06		0	21	32	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	33	22	28	0	15	0	37	41	32	0	0	0	0	5.6	0	1.6	0				
27028	5	1967-07		0	0	5	0	0	0	6.3	4.5	0	7.2	3	0	0	0	2.8	0	14	0	0	5.5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1967-08		0	0	0	7	0	0	11	0	0	0	5.6	36	2.6	0	0	0	0	16	0	0	6	0	0	0	10	0	0	0	0	8.5	13		
27028	5	1967-09		0	0	0	0	10	4	0	0	0	7.2	0	0	15	3.2	4.9	12	36	5	0	0	0	0	20	34	20	52	63	22	12	1	0	79	
27028	5	1967-10		9.6	0	0	0	0	19	0	8	12	4.7	11	11	0	0	4	52	14	0	21	8	10	4.4	0	0	15	20	22	11	0	5	17	38	
27028	5	1967-11		18	3	0	0	7.5	0	0	0	4.1	22	0	0	33	12	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9.5	12	1.6				
27028	5	1967-12		0	0	31	19	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1968-01		0	0	0	7.6	3.5	0	19	5.8	0	0	11	32	53	0	0	0	0	0	6	48	0	0	12	2.3	0	0	0	0	0	0	7.4	0	
27028	5	1968-02		0	0	7.7	48	40	42	0	0	0	0	15	0	2.9	0	0	5.5	0	18	12	0	0	0	5.6	2.4	0	0	0	0	0	16			
27028	5	1968-03		0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	1.5	8.7	0	0	0	0	0	0	0	12	23	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1968-04		0	0	0	0	4.5	3.9	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0			
27028	5	1968-05		0	0	0	0	0	0	11	7.5	0	0	0	4.7	2.4	0	0	0	0	21	0	30	14	33	20	0	0	0	0	0	14	0	0	0	
27028	5	1968-06		0	0	0	0	0	0	9.5	5	0	34	15	22	13	3	11	6.4	0	21	1.5	21	0	0	0	0	0	30	0	0	5.4				
27028	5	1968-07		0	0	23	32	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	9.8	0	0	2.5	21	0	42	0	19	27	7.9	20	1.1	5.7	0			
27028	5	1968-08		10	24	32	14	21	10	19	26	15	0	6	0	13	11	0	0	0	0	2.2	4	13	4.6	0	0	5.5	0	0	0	0	0	1	0	0

27028	5	1968-09		11	0.5	0	0	0	15	12	24	16	4.5	15	4.9	18	0	0	0	0	18	15	24	16	42	19	53	0	0	12	2.5	30	15			
27028	5	1968-10		1.5	0	10	4.4	5	0	0	0	0	12	0	0	30	52	12	22	0	27	21	47	70	5.6	2.7	1.9	8.8	1.7	0	0	0	0	0		
27028	5	1968-11		14	5.2	14	0	0	0	0	0	28	0	10	0	0	0	0	7.8	0	37	1.5	0	0	0	0	12	0	0	0	0	3.9	0			
27028	5	1968-12		0	0	15 6	41	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	49	30	0	0	0	0	0	0	20		
27028	5	1969-01		30	0	47	74	20	0	0	0	17	7.4	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1969-02		0	0	2.4	7.1	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0					
27028	5	1969-03		0	0	14	0	0	0	0	0	6.8	0	0	2.7	4.4	0	0	0.3	11	14	0	0	0	0	5.5	29	0	0	0	3.7	17	45			
27028	5	1969-04		22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3.3	0	0	0	0	0	1.2	0	0				
27028	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	6	4.5	15	0	0	0	0	0	16	0	0	2.2	73	4.5	0	0	0	16	11	1.6	0	0	0		
27028	5	1969-06		0	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	47	6.6	0	0	0	0	0	13	0	3	0	45				
27028	5	1969-07		17	11	15	26	15	0	19	1.4	24	0.7	0	0	17	0	0	0	1.8	18	20	16	0	0	0	0	0	0	0	1.6	11	7.7			
27028	5	1969-08		14	0	16	12	33	0	0	6.2	15	9	62	46	8	51	6.6	10	0	44	27	36	18	12	11	12	30	84	11 8	7	19	30	0		
27028	5	1969-09		0	7.2	44	15	59	59	32	24	0	49	26	31	8.5	16	4	0	11	17	6.4	12	0	6.5	21	43	16	38	22	24	10	13			
27028	5	1969-10		0	0	0	0	15	18	39	0	2.6	0	0	0	0	0	29	6.5	0	5.5	7.5	16	0	4.5	75	3	16	0	24	31	9	0	0		
27028	5	1969-11		8	0	13	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	24	78	77	18	0	0	3.3	6	0	0	17	21	72	6.8				
27028	5	1969-12		7.2	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0		
27028	5	1970-01		3	2.5	0	3.5	0	32	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2.8		
27028	5	1970-02		0	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	28	3	0	0	0	9	0	0	0					
27028	5	1970-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1970-04		0	0	0	0	7	48	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1970-05		0	0	59	4.6	17	1.5	0	0	0	0	0	2	0	0	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1970-06		11	5.5	39	26	53	24	45	3	0	0	0	0	9	0	25	15	18	5	64	27	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9.8			
27028	5	1970-07		22	19	25	24	13	5	0	0	0	0	0	13	37	8.4	7.1	8	0	0	8.8	15	45	13	18	0	0	23	17	33	40	10	11		
27028	5	1970-08		25	12	29	18	0	0	0	7	12	0	5.3	0	0	5.5	14	13	2.9	0.2	0	0	0	0	0	4.8	16	50	16	18	15	0			
27028	5	1970-09		5.5	3.3	0	0	0	20	44	34	27	19	13	0	0	0	0	1.5	3	16	16	4	63	31	17	0.8	6.9	18	32	27	27	19			
27028	5	1970-10		21	0	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	10	88	35	19	13	20	17	9.9	0	0	0	0	0	0.9	10 6	16	1.4	1.4			
27028	5	1970-11		0	0	4.6	59	20	7	0	0	0	6	0	0	0	78	49	19	0	0	0	0	0	41	16	0	0	8	21	0	0				
27028	5	1970-12		0	0	0.8	9.9	0	0	0	0	2	0	0	6.5	13	1	0	14	12	1.6	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	4.1		
27028	5	1971-01		0	0	0	0	20	30	4.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1971-02		0	0	0	0	0	0	0	0	12	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1971-03		0	0	28	0	0	0	25	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	40	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1971-04		0	0	0	0	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1971-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1971-06		0	0	0	0	9	15	6	4	0	3.2	16	0	0.3	2.1	0	6.3	1.9	1.6	0	0	0	0	0	0.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1971-07		1	0.6	0	0	0	2.8	0	27	55	38	11	0	1.7	4	0.7	1	1	0	1.7	0	1.5	0	0	0	0	14	25	0	1	6.2	3.8		
27028	5	1971-08		19	5.5	1.8	14	0	17	0	13	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	5.7	1	10	0.2	0	0.3	2.1	22	15	1.8	6	24	3.4	0.2		
27028	5	1971-09		0.3	5.8	0	0.2	1.5	0.3	18	2.5	3.7	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	15	17	10	0	23	3.1	5.1	0	10	1.6	0			
27028	5	1971-10		0	44	0	2.4	1.2	2	17	0	1	69	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2	0.2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
27028	5	1971-11		0	0	6.4	2.8	0	4	2.2	0.3	36	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	8.2	1.1	0.3	0	0	3.7	2.5	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1971-12		0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	3.8	2.6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	



27028	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	22		
27028	5	1975-06		19	12	11	0	0	0	0	3.7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2.5			
27028	5	1975-07		2.5	16	22	4	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	16	0.2	7	0	2.4	0	0			
27028	5	1975-08		0.8	0	0	13	0	1	7	0	0	0	0	0.9	1.2	0	28	0	4	2.1	35	0.8	41	15	0.5	0	0.5	0	0	15	0	0		
27028	5	1975-09		1	9.9	5	0	0	0	19	0	5.5	0	0	0	7	1.3	19	0	0	0	0	0	6.1	8.5	39	4	16	5	0	0	46			
27028	5	1975-10		40	92	1	0	32	28	20	21	36	4.2	11	1.2	0	0.3	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	42	87	21	0			
27028	5	1975-11		0	0	25	2.7	16	0	0	0	0	19	9.1	91	26	2.1	0	0	0	7.2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27028	5	1975-12		0	0	1.3	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0.5	0	0	0		
27028	5	1976-01		0	0	0.8	2	0	3	2.6	6.1	2	0	4.2	0	0	2	7	0.2	5.1	0	0	0	0	0	0	0	8	4.6	1.2	0	0	0		
27028	5	1976-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	8.5	31	27	0	3.1	3.7						
27028	5	1976-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1		
27028	5	1976-04		90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	5	5.5			
27028	5	1976-05		0	7	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	9.3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1976-06		0	11	7.7	3.2	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	4.5	28	73	5.1	0	35	81	12	5	24	47	0		
27028	5	1976-07		3.6	0	0	0	0	4.7	55	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	6.1	11	9.9	0	8.7	21	32	19	11	0	0	0	0	0		
27028	5	1976-08		0	0	20	0	0	0	0	28	4	23	27	5	13	1.5	29	0	18	8	4.2	20	3.5	16	4	0	0	0	14	22	14	11		
27028	5	1976-09		0	1.3	2.9	0.2	0	0	6.5	5.7	0	3.5	4.3	4.1	0	16	11	0	0.5	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1976-10		0	17	21	0	0	0	16	27	0	2	6	0	5.1	0	0	0	1.2	0	0	1.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27028	5	1976-11		5	4.2	10	2	0	0	26	10	4	0	0	20	6.1	7	0	0	7.4	0	0	3.2	42	95	17	4.8	0	0	0	0	33	25		
27028	5	1976-12		5	4.2	0	0	0	0	26	20	4	2	25	20	6.1	7	0	0	0	0	21	3.2	0	0	0	4.8	7	5.2	0	0	0	0		
27028	5	1977-01		0	0	0	0	0	0	9.7	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5		
27028	5	1977-02		2.5	0	0	2	4	4.1	5	15	5	0	4.9	7	9.1	11	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0					
27028	5	1977-03		0	0	0	0	0	0	2.1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1977-04		0	0	0	3.2	0	0	0	2.1	21	20	2.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1977-06		0	0	0	1.1	13	63	13	0	11	0	0	0	3.4	3.1	3.5	0	1.1	4	5.9	0	1.2	1.1	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1977-07		0	28	50	47	0	0	0	0	5	19	10	0	15	28	0	0	3.2	5.8	0	0	0	21	28	0	0	0	0	11	0.7	0		
27028	5	1977-08		0	28	16	17	65	2.5	0	7.3	19	0	0	5.6	0	0	0	12	1	0	3.7	0.8	0	0	0	0	4.9	77	0	0	0	0	0	
27028	5	1977-09		0	9	5.7	0	0	2.7	0	11	0.6	0	0	23	0	11	44	0	1.4	8.3	29	41	15	7.6	29	0	0	0	5.7	6.7	0	0	0	
27028	5	1977-10		0	11	12	0	11	0.3	20	0	0	0	5	3.1	77	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	3	0	0	1		
27028	5	1977-11		0	0.5	0	29	0	0	0	16	12	5	12	4.1	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1977-12		11	3	5	0	0	7.1	1.9	0	0	2.7	7.1	0	0	12	0	0	0	0	0	60	24	4.1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1978-01		0	14	9.7	0	0	0	0	17	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	3.5	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27028	5	1978-02		0	4.8	3.9	63	0.9	0	1.3	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	7.7	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1978-03		0	0	0	4.4	0	0	8.3	2.4	0.5	0	0	0	0	0	0	4.7	4.5	0	0	0	0	0	0	1.4	12	2	1	0	0	0	0	
27028	5	1978-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27028	5	1978-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	28	4.2	0	4.2	1.2	13	4.5	0	10	13	0	0	0	
27028	5	1978-06		0	30	2.2	1.7	5.4	0	0	6.9	3.2	0.3	0	9.7	7.3	0.3	2.6	20	0.5	0	0	2.2	6.8	17	0	0	0	0	0	27	2	8.1	0	
27028	5	1978-07		0	23	7	1.9	6.1	2.7	0	27	9.1	7.7	0	13	16	22	2.2	21	0	3.3	5.7	0	12	38	1	4.8	23	0	0	0	0	0	0	













27029	5	1979-05			0	0	0	44	1.5	0	0	0	0	0	21	66	59	2.4	11	0	0	0	0	0	0	0	9.1	0	0	29	0	0	13		
27029	5	1979-06		4.6	6.5	0	0	0	11	0	0	32	20	17	12	86	13	5	0	0	0	0	9.8	9.5	0	27	21	34	26	5.1	35	5.3	0		
27029	5	1979-07		1	7	11	0	2.5	3.5	20	0	0	3.5	0	14	0	0	0	8	0	0	0	7.5	9.5	0	2.5	0	0	0	0	0	2	0		
27029	5	1979-08		0	5.6	2	7.5	0	8	0	32	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	15	5	9.5	7.3	8.6	0	0	0	13	2.7	0		
27029	5	1979-10		6.5	21	28	7	0	0	0	15	5	11	12	0	0	44	0	0	25	0	1.5	0	0	0	11	51	0	3	0	0	0	3		
27029	5	1979-11		0	5.8	16	11	1.2	1.3	0	0	0	0	0	0	72	1.6	0.3	0	0	0	0	0	0	6.3	0	5.1	3.3	0	0	43	6.2			
27029	5	1979-12		11	24	15	12	0	5	1.8	5.9	24	7.2	0	0	0	5	41	0	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7.4		
27029	5	1980-01		0	0	0	1	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	1.5		
27029	5	1980-02		15	0	0	0	0	1.8	0	0	3.5	20	0	1	1.5	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	7.8	34	0	0					
27029	5	1980-03		5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	3	0	2	0	4.8	0	0	5.1	0	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0		
27029	5	1980-04		0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27029	5	1980-05		0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27029	5	1980-06		2.5	12	1	4	5	0	3	0.5	13	16	13	11	13	8.3	2	8.3	55	33	62	0	0	1.5	0	0	11	0	0	0	0	0		
27029	5	1980-07		0	0	0	74	10	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	65	20	5	12	1.5	0	
27029	5	1980-08		0	3	0	20	0	0	0	0	13	28	10	16	16	0	0	0	0	2.7	10	21	81	61	66	24	0	7	3	0	0	21		
27029	5	1980-09		0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	8	5	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	37	0	0	0	7.5	7			
27029	5	1980-10		1.6	18	32	10	60	20	6.5	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	24	0	0	0	40	50	90	28	
27029	5	1981-05		0	1	0	1.8	0	0	0	0	2.8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.5	0	16	0	0	0.4	25	0	0.8	6.4	16	9	
27029	5	1982-01		0	0	0	24	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	8.8	0	1.2	3.9	0	0	0	0	0	0	7.7	38	0	9.8	0	0	16		
27029	5	1982-02		0	0	2.2	1	4.6	0	51	0	7.8	0	16	0	4.3	0	0	0	0	0	0	2.3	12	0	0	0	4.2	3.8	3.8					
27029	5	1983-12		0	0	0	0	0	47	10	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2.3	65	0	0	0	3	0	20	31	0	0	0	50	19	0	
27029	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6.5	0	3.4	0	0	0	0	1.5	40	2.5	41	0	0	0	0	6.3	3.3	8.4	4.8	0	60	
27029	5	1984-02		12	0	0	0	17	4.5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	3	0.5	0	0	0	0	1.2	0					
27029	5	1984-03		0	0	0	0	0	4.5	16	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27029	5	1984-04		0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	35	20	1.5	0	22	45	13	33	1.2	0	3.5	0	0	0	0	50	0	0	0	47	58	25	65	1.2	
27029	5	1984-06		0.5	0	14	19	2.8	0	0	0	0	5.2	5	6.2	16	11	65	11	7	0	0	0	0	0	25	8.2	0	0	4.4	0	0			
27029	5	1984-07		24	8.9	2.1	0	11	0	25	29	63	16	4.6	3.4	22	0	0	0	0	9.2	5.7	0.5	0	9	0	22	1.6	21	23	0	26	0	0	
27029	5	1984-08		8.8	0	2	54	0.5	0	19	0	0	0	18	35	0	0	1	1	0	0	0	0	8.8	30	7.8	3.8	11	41	50	2.5	7.9	1.6	0	
27029	5	1984-09		5.5	1.2	4.5	13	1.4	3	0	1.5	6.6	23	24	3.8	16	6.7	30	2.8	0	5.4	0	23	14	31	42	6.5	0	8.6	0	0	0	49		
27029	5	1984-10		57	20	14	1.8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	25	8.5	5.3	
27029	5	1984-11		0	0	0	0	22	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	8.6	86	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1984-12		0	0	0	0	0	17	7.4	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	
27029	5	1985-01		0	2.2	34	4.2	0	0	0	0	0	0	24	13	0.9	3.6	0	0	0.6	0	0	80	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1985-03		0	0	0	0	0	6.5	8.5	4.3	20	0	0	0	0	0	0	0	12	0.9	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	1.4	
27029	5	1985-04		44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	2.5	0.5	0	0	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1985-05		0	0	0	4.8	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	6.3	0	0	2.6	0	0	0	0	11	
27029	5	1985-06		0	20	1.2	0	0	0	16	66	3.4	0	0	4.9	4	24	59	48	0	0.4	0	0	0	0	6	0	6.3	0.5	1.5	33	50	79		
27029	5	1985-07		33	0	0	0	0	7.5	0	0	27	0	0	14	5.5	0	2.3	0	0	0	0	0	6.2	33	0	0	0	0	0	20	44	4.5	4.5	79
27029	5	1985-08		0.6	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	58	0	14	0	0	0	0	0	15	17	2.6	90	45	14	45	65	35	11	0	0

27029	5	1985-09		0	0	0	0	1	0	5.2	10	0	0	1	3	5.9	0	0	0	7.3	36	2	0	0	0	0	0	0	16	57	2.7	0	71				
27029	5	1985-10		62	0.9	8.6	5.6	19	0	0	0	0	3.8	15	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	2.8	2.3	10	8.9	0	0	1.6	0	0			
27029	5	1985-11		0	2.4	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0					
27029	5	1985-12		36	3.2	5.5	4.5	38	12	0	0	0	0	0	0	44	13	0	0	0	0	90	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27029	5	1986-01		0	0	0	0	3.4	0	0	22	17	43	2.8	13	0	0	0	0	12	0	8	0	0	12	75	2.5	42	0	2.5	0	0	0	0			
27029	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.7	1.8	0	0	0	0	0					
27029	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	6.3	1.5	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0			
27029	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27029	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6.4	14	0	15	0	0	3.4	90	83	27	13			
27029	5	1986-06		47	0	25	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	15	0	0	0	27	23	53	0	0	0	4.5	19	2				
27029	5	1986-07		20	0	0	0	20	1.6	0	91	34	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	5.2	0	0	0	4.5	9.4	0	0	0	0		
27029	5	1986-08		0	0	0.2	5	0	0	0	0	0	20	24	53	13	8.4	8.7	0	0	0	29	0	12	29	1.1	0	45	3.5	1.2	1.1	1.8	9.7	3.7			
27029	5	1986-09		49	32	25	10	16	0	0	0	0	0	0	0	9.7	0	2	0	6.3	0	0	0	7.9	0	0	0	0	3.5	9.3	0	13	0				
27029	5	1986-10		0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4.3	71	45	0	4.3	0	0	0	0	0	19	0	80	2.3	3.3	0	0	0			
27029	5	1986-11		28	0	0	0	0	0	0	0	13	4.3	0	37	1.9	47	25	0	0	0	0	0	0	0	0	37	6.2	27	17	0	0					
27029	5	1986-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	7.5	0	0	0	0	0	1.4	0	2	0	0	0	2.3	3	0	1.3	12	4.3				
27029	5	1987-01		0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	13	0	11	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27029	5	1987-02		0	0	0	0	5.3	30	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	4	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27029	5	1987-03		7.5	3.4	5	15	13	0	0	0	0	0	0	16	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	24	0	0		
27029	5	1987-04		0	0	30	0	0	0	1.5	9.7	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1987-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1987-06		27	0	9	31	48	75	70	0	1.5	80	21	0	0	0	6	0.2	0	55	2	0	0	0	20	20	65	35	10	0	13	19	0	0		
27029	5	1987-07		12	0	1	3.8	22	0	0	0	0	0	13	63	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0.2	24	13	2	11	0	0	8.4	25	2.4	0		
27029	5	1987-08		15	0	10	7	9.8	59	69	3.5	18	0	0	0	0	0	0	52	0	40	5.5	0.5	0	0	0	0	0.7	1	0.5	5.5	0	0	0	0		
27029	5	1987-09		1	0	13	0	1.2	5	20	0.2	21	66	0	34	0	0	0	0	0	0	0	2.5	5.5	21	0	6	3.5	0	0	0	34	14	8			
27029	5	1987-10		0.9	21	42	16	0	3.1	7.8	0	1.5	1	27	25	0	0	0	0	0	0	22	4.9	0	0	0	5	0	0	19	0	0	0	0	0		
27029	5	1987-11		0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	76	24	0	0	0	0	0	0.5	4.4	11	20	0	0	0	0	0	1.8	14	0	0	0	0	0		
27029	5	1987-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23	29	0	0	0	0		
27029	5	1988-01		1.5	21	21	12	6.8	0	0	4.7	3.5	29	14	0	26	5.3	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	2	1.4	1	0.4	0	0	0	0		
27029	5	1988-02		0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	2.3	66	0.3	0	0	0	0	0	0.5	10	2.4	0	0	6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1988-03		0	0	0	1	4.8	0	0	0	8.8	0	0	0	0	1.5	0	0	0	26	3.2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1988-04		0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27029	5	1988-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	2.5	69	0	0	0	0	0	0	
27029	5	1988-06		0	0	0	0	0	0	8.1	0	12	0.7	35	2	13	82	30	35	14	0.5	37	31	3.2	21	27	0	0	0	0	0	0.7	1.7				
27029	5	1988-07		0	2.5	1	37	5.7	35	0	0	0	0	0	22	9.9	57	0	0	20	3.2	41	34	0.5	0	5.2	19	0	3.5	0	5.5	0	6.7	22			
27029	5	1988-08		3.8	11	36	0	1.5	17	13	43	0	0	83	76	66	2.8	23	38	32	22	0	0	0	28	39	13	21	4	19	19	74	2	6.5			
27029	5	1988-09		11	19	67	0	0	0	0	0	0.4	0	14	59	18	15	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1.5	11	7	10	2.5	68					
27029	5	1988-10		46	29	65	37	16	31	27	17	47	1.5	12	1.5	9	0	0	0	0.5	0.8	0	0	48	0	0	0	27	0	19	33	44	0	0	0		
27029	5	1988-11		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0.5	0	0	86	22	0	0	0	0	0	0	67	1	22				
27029	5	1988-12		6.9	0.5	0	11	0.2	0	0	0	12	0	0	0	52	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0		









27030	5	1950-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3.5	17	0	0	0	0	
27030	5	1950-06		0	0	0	0	0	0	2	0	20	12	0	20	34	63	15	2.5	6	0	0	0	0	0	4	8.5	0	1	0	4	8.5	23			
27030	5	1950-07		1.5	0	0	0	21	0	0	2.5	1.6	0	0	2.6	1.3	22	12	0	1.7	20	26	0	0	5.3	3.2	7.5	0	2.5	0	0	0	0	0		
27030	5	1950-08		0	0	44	0	21	0	0	2	4.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	35	1	0	0	0	0	0	0	63	0		
27030	5	1950-09		2.5	48	0	0	0	0	0	8	0	0	45	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	2.4	0	47	61			
27030	5	1950-10	11	1	17	16	4.5	6.7	80	8.5	4.2	0	2.5	0	0	8	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	10	47	0	0	21	0	0	0		
27030	5	1950-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	18	0	0	0			
27030	5	1950-12		0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1951-01		0	0	0	8	0	0	4.5	15	0	0	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1951-02		61	71	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1951-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2	0		
27030	5	1951-04		0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1951-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	31	14	0	2.5		
27030	5	1951-06		0	0	1.7	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	65	20	28	0	15	0	0	0	0	0		
27030	5	1951-07		0	0	0	1.5	14	32	23	0	0	31	5	0	8.5	3.5	0	23	15	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	21	19	0	0		
27030	5	1951-08		0	12	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	15	1.9	7.2	27	76	0	16	13	0	0	32	9	0	0	0	0	26	26	0	0	
27030	5	1951-09		4.6	21	0	3.5	2.5	19	0	74	1.4	0	5.9	0	0	0	23	67	20	65	14	2.4	0	23	20	1.1	5.6	0	11	0	60	20			
27030	5	1951-10		1.9	38	0	1.5	26	29	86	1.7	13	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	1.5	17	35	9.9	4.9	0	0	0	0	
27030	5	1951-11		0	20	20	0	0	1.8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6.7	0	0	0	2	1.4	1.9	0	3.4	38	38	2	0	0	0		
27030	5	1951-12		0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	37	23	0	0	0	32	3.5	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	
27030	5	1952-01		0	0	14	0	0	0	0	0	0	16	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	43	6.2	0	0	0	0	
27030	5	1952-02		0	0	0	2.9	0	8.4	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	2.4	27	0	0						
27030	5	1952-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	5.3	0	0	0	0	
27030	5	1952-04		0	43	0	2.4	5.9	3.8	0	0	0	4	0	0	0	20	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	14	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1952-05		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10	3	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	8	0	14	42	1.5	22		
27030	5	1952-06		4.1	0	20	11	3	0	16	0	0	0	39	17	0	1.2	0	0	1	16	6.4	0	0	0	0	0	13	5.8	0	34	7.3				
27030	5	1952-07		0	5.9	33	1.2	0	2.7	4	0	14	13	0	14	50	70	11	55	0	20	0	6.8	17	47	0	10	0	0	12	1	12	0	11	27	
27030	5	1952-08		4	5.9	3.2	7.7	3.1	0	29	0	29	12	30	11	0	12	0	6	26	0	0	0	1.9	16	16	14	46	12	7	0	1.8	1.5	0	0	
27030	5	1952-09		0	0	17	23	17	5	0	25	0	22	47	2.3	3	0	0	6.6	0	0	23	19	7.2	32	0	42	7	52	11	73	88	16			
27030	5	1952-10		27	35	19	0	90	0	20	17	3.1	2.4	5.5	0	0	0	89	7.9	39	16	5.6	0	0	0	11	0	0	0	2.2	5.5	16	0	4.4		
27030	5	1952-11		0	2.6	1.5	0	0	0	0	0	0	40	5.8	0	0	0	0	0	0	0	39	18	0	0	0	0	2.9	1.6	0	1.7	0	0	0	0	
27030	5	1952-12		1.5	0	0	1.3	40	9.7	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3.3	3.6	1.5	0	0	1	0	0	
27030	5	1953-01		0	1.8	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	
27030	5	1953-02		4.6	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	3.5	7.8	1.9	0	0	4	0	0					
27030	5	1953-03		0	0	0	12	5.3	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1953-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0.3	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1953-05		0	0	0	51	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	6.1	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1953-06		0	8.2	0	0	6	6.6	0	0	43	24	18	9.8	8.1	0	0	0	2.1	0	1	15	12	6.1	7.8	0	0	18	0	2.2	8	12			
27030	5	1953-07		36	0	5.6	11	6	2.1	2.1	4.1	12	4.3	18	0	0	0	14	0	0	0	9.3	0	0	2.8	1	0	0	11	29	8.6	0	7	2.3		

27030	5	1953-08		0	35	2.8	11	0	0	2.1	0	14	38	37	5	2	0	0	0	0	0	22	34	10	0	0	14	0	0	0	0	0	22	25
27030	5	1953-09		42	2.3	0	0	26	0	29	18	72	14	14	38	0	0	0	0	0	7	0	0	0	23	4.5	0	15	18	37	0	3.4		
27030	5	1953-10		0	25	0	3.4	50	48	1.1	2	2.3	0	0	0	1.2	0	0	0	0	41	1.7	0	5.2	0	2.1	0	0	0	50	0	0	0	
27030	5	1953-11		0	48	0	0	12	5.1	0	21	34	2.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1953-12		0	0	0	0	0	87	3.3	0	19	5.2	0	20	13	4.9	0	0	0	0	0	0	2.3	88	8.4	20	3.6	0	0	0	2.3	7.2	
27030	5	1954-01		0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	15	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	15	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
27030	5	1954-02		0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	22	9.3	0	0	0	2.7	0	20	17	0	0	0	6.2			
27030	5	1954-03		0	0	64	11	0	2.5	18	2.5	0	0	0	0	6.5	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1954-04		1.1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	20	0	2.1	0	20	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1954-05		0	0	74	3	2	0	0	5.4	0	0	0	20	0	44	0	0	0	0	7.6	17	5.9	33	0	45	32	0	16	0	0	0	
27030	5	1954-06		0	0	38	5.4	19	0	27	5.9	10	1	8.3	11	7	92	0	0	9.8	10	48	21	7.9	8.2	8.3	28	0	0	0	2.1	21	14	9.2
27030	5	1954-07		23	0	0	7.1	27	7.8	2.1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1954-08		0	22	0	2	4.8	0	0	21	1.2	4.8	0	0	47	61	56	0	0	0	0	0	26	0	17	24	10	0	0	50	0	0	
27030	5	1954-09		15	17	0	0	13	18	45	17	22	12	0	0	0	11	18	25	45	27	15	11	20	0	34	18	18	17	15	2.2	5.1	11	
27030	5	1954-10		8.5	43	23	68	22	58	0	0	0	0	0	0	33	25	19	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1954-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	1.5	1.6		
27030	5	1954-12		4	4	0	0	4.3	2.4	0	0	0	0	0	8.8	1	1.8	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	
27030	5	1955-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	3	0	1.3	0.9	33	0	0	
27030	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	68	13	0	0	64	11	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	13	3	13	0	2.7	0	0	
27030	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3.5	0	
27030	5	1955-07		0	79	17	14	4.3	0.2	0.5	44	0	5.5	22	15	10	12	0	0	0	20	45	20	18	12	16	0	0	12	10	20	0.2	0.4	0
27030	5	1955-08		0	0	0	3	6	4	0	0	20	0	25	14	5	2	0	0	0	0	0	0	12	4	77	0	0	10	10	12	4	3	9
27030	5	1955-09		11	0	3	0	6	0	18	38	10	0.2	8.5	20	13	85	6.5	70	5	0	0	12	0.2	0	0	15	7.5	21	89	64	0	32	
27030	5	1955-10		18	32	0	6	0	0	4	5	9	7	18	16	15	0	0	0	25	13	0	0	0	2	10	17	20	40	60	18	9	7	0
27030	5	1955-11		0	0	8	0	0	0	0	81	5	0	0	0	0	0	0	7	0.5	0.3	13	0	0	0	0	18	0	0	20	0	0	0	
27030	5	1955-12		0	0	0	55	0	8	0	19	78	0	0	25	0	3	6	0	0	2.5	20	0	0	0	0	0	0	0	7	0.2	0	0	
27030	5	1956-01		0	0	0	4	0	0	0	0	0	16	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
27030	5	1956-02		0	0	0	0	8	4.3	0	0	0	23	10	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	12	0.3		
27030	5	1956-03		0.3	0	0	0	0	0	9	11	0	0	0	0	0	0	0	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1956-05		0	0	0	0	0	7	17	13	0	0.5	0	0	0	0	0	24	0	13	8	36	33	16	0.2	0	14	15	18	2.7	0.2	0	15
27030	5	1956-06		15	27	0	0	40	14	20	36	23	4.6	17	8.8	0	0	0	0	9	6	25	55	7.5	15	0	0	47	0	0	6.5	16	0	
27030	5	1956-07		0	5.7	0	0	0	18	0	0	6.5	0	0	0	0	6	4.5	0	0	0	0	0	29	0	36	0	0	0	0	3.2	0	0	
27030	5	1956-08		0	0	0	0	32	13	0	0	22	0	0	0	0	5.3	22	0	0	25	4.5	0	7	0	7	0	16	0	0	0	0	0	
27030	5	1956-09		0	8	83	0	8.5	2.5	0	0	62	7.2	0	0	7.7	0	0	21	4.7	55	37	3.5	4.2	0	66	3	17	0	0	0	0	32	
27030	5	1956-10		30	52	0	46	95	73	12	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
27030	5	1956-11		0	0	0	0	5	0	0	9.3	69	0	0	0	0	0	0	26	0	9.8	0	0	90	17	0	0	0	16	0	0	0	0	





27030	5	1963-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	2.3	47	8	0	0	0	0	6	0	0			
27030	5	1963-06		0	0	0	1.4	0	0	39	0.8	0	0	15	2.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	7	6.7				
27030	5	1963-07		17	7.5	12	0	0	35	69	3	0	0	2	9.7	0	0	0	0	3	39	29	9	18	6.2	15	4.8	0	0	0	0	0	0			
27030	5	1963-08		3.3	4.8	0	4.3	5.4	13	12	9	5.8	4.8	3	0	0	0	4.8	38	44	20	0	7	79	7.2	4	0	0	4.5	0	0	4	54			
27030	5	1963-09		2.2	0.5	5.5	12	2.8	41	21	31	34	21	28	57	0	21	23	7.5	4.5	11	11	42	8	10	5	68	22	72	17	0	0	3.8			
27030	5	1963-10		0	0	0	0	3.5	4.3	23	22	27	7.5	1.2	0	6.3	0	29	5.8	0.8	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	42	40	0			
27030	5	1963-11		0.5	32	0	0	0	33	0	0	11	2	4.7	16	22	0	0	0	0	0	18	0	0	11	1.5	0	0	0	10	23	0				
27030	5	1963-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	0.5	4.8	5	17	0	0	0	32	34	6.5	0	0	0	3.8	0	14	15	
27030	5	1964-01		0	0	2	8.6	14	7.5	1.4	0	18	11	0	44	11	0	0	12	3.2	0	0	0	0	0	0	7	1.1	8.9	30	4.2	0	0			
27030	5	1964-02		0	0	0	0	0	0	15	2	0	0	11	0	0	0	17	0	0	5	1.2	0	3.5	6	0	0	0	0	0	18					
27030	5	1964-03		0	0	0	5.2	7	0	0	0	2.5	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	1.9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0		
27030	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	0	13	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1964-05		0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	12	18	0	14	13	36	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
27030	5	1964-06		0	0	0	0	4	2	6.5	0	0	35	1	38	6.4	43	0	0	0	4	0	0	6.8	16	10	59	40	86	24	4	63	50			
27030	5	1964-07		7.8	0	2.4	0	0	0	4.5	7.8	15	1.4	2.3	0	4.6	6.7	40	60	0	1.4	1.3	20	20	29	0	22	51	0	0	0	0	0	0		
27030	5	1964-08		0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	2.4	0	5.2	3.6	0	0	42	9.8	2.3	49	5.8		
27030	5	1964-09		46	23	0	22	0	0	0	0	2.2	2.4	0	0	8.8	13	1.6	0	4.6	0.5	9.1	3.6	16	0	19	7.1	59	0	10	36	0	0			
27030	5	1964-10		0	3.7	17	22	40	0.3	0.6	5.7	0	5.1	6	0	0.2	0	0	0	0	1.2	40	4.8	2.8	0	0	0	0	0	0	0.6	20	0			
27030	5	1964-11		0	0	0	0	0	0	5.1	12	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	64	3.1	0	5.1	0	0	1.8	12	11			
27030	5	1964-12		0	0	0	0	10	1	60	0	0	0	0	0	6.1	30	96	0.7	0	0	78	0.4	20	6.4	13	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	
27030	5	1965-01		0	0	43	0	9.2	0	0	0	0	0	3.1	1.4	0	0	2.7	67	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0.7	50	26	0	0	4.2			
27030	5	1965-02		0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5.2	0.3	0	0	69	70	0	2.4	2.2	0.4	0.7	0	0	0	0					
27030	5	1965-03		0	0	5.8	21	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	89	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	
27030	5	1965-04		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	9	4.6				
27030	5	1965-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	20	0	1.1	0	0	0	0	0	23	0		
27030	5	1965-06		0	0	0	0	0	0	2	8	17	45	0	0	0	19	23	0	1.2	0	2.2	0	0	5.1	0.7	2.2	0	0.5	21	27	1.8				
27030	5	1965-07		20	72	1.6	1.6	2.5	1.2	1	0	2	13	10	32	0	0	0	0	0	0	0	35	16	10	3	0	0	1.4	0	0	0	6.8	39		
27030	5	1965-08		27	0	0	1.8	1.1	0	0.4	0	2.2	0	2.7	26	0.8	0	18	7	3.8	0	0	0	0	15	25	0.3	0.6	16	6.2	0	0	0	0		
27030	5	1965-09		21	0	32	0	11	12	0	1	0	2.2	0	8.6	1.5	0	45	0	0	0	5.7	4.2	0	0	1.5	2.6	2.2	0	0.6	11	0.4	19			
27030	5	1965-10		35	34	2.4	0.6	26	55	19	3.4	0	0	0	8	23	6	40	1.8	27	31	0.8	15	65	51	0	0	0	0	0.2	0	7.8	1.3	0.7		
27030	5	1965-11		11	10	8.5	32	4	2	1.2	0.5	5.1	19	0	0	3.7	0	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1965-12		0	0	1.4	80	7.8	15	10	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	1.8	0	0	0	2.4	74	50	0	0.5	0	0	0	0	
27030	5	1966-01		0	0	24	1	5.5	40	8.3	3.5	0	0.8	6.5	0	0	3	2.4	1.3	0	0	0	0	32	5.2	0	1.7	26	0	0	29	0.4	0			
27030	5	1966-02		2.6	0.5	91	0	0	0	0	0	0	0.3	0	4	0	0	0	0	0	2.6	4.9	9.8	0	15	1.2	1	0.4	0	0	23					
27030	5	1966-03		3.3	0	0	5.4	27	0	0	0	0	0	2	26	1.6	1	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2	18	2.6	0	0	0	0	2.9	0			
27030	5	1966-04		0	17	0	6.6	0.6	9.8	0	0	3.2	0.7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1966-05		0	9.6	13	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0.6	0	0	0	29	1.6	8.9	0			
27030	5	1966-06		0.5	31	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0.2	20	0	0	14	6.1	0	0	4.3	53	22	51	51	0	0			
27030	5	1966-07		0	27	0	0	0	0.3	0	15	36	32	11	1.9	5.5	0	5.8	11	22	0	0.8	0	0	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	











27030	5	1982-06		16	0	0	3.1	16	0	11	1.6	0	0	5.4	9.3	17	19	8.6	0	0	13	0	68	48	1.6	0	6.8	6.8	0	8.1	0	0	0		
27030	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.8	26	41	13	0	0	0	0	0.4	6.4	0	0.4	5.8	0	13	0	11	2.3	13	
27030	5	1982-08		21	0	0	0.2	1.1	0	0	0	0	0	2.8	2.7	0	0	0	0	0	0	2.8	13	0	0	9.1	0	0	5.6	0	0	0.9	3.2	14	
27030	5	1982-09		11	0	60	41	25	10	16	39	0.8	0	0	0	0	12	7	11	27	11	32	19	0.4	12	9	23	1.6	5.2	0	0	6.7	50	0.6	
27030	5	1982-10		0.3	47	53	0	17	5.1	0	0	0	0	0	0	22	12	2.1	21	10	0	0	0	0	0	12	0	0.5	0	0	0	8.6	8.5	0	
27030	5	1982-11		0	0.4	32	17	2.8	0	0	0	0	10	0	21	23	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1982-12		0	0	0	0	35	3.8	15	10	0	0	9.6	31	0	0	0	16	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0.3	0	
27030	5	1983-01		6.4	41	12	1.8	3.4	0	0	0	1.8	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1983-02		0	0	0	0	0	0.5	2.5	0	0	0	9.6	21	4.3	0	1.2	0	0	3.4	3.1	0	0	0.6	0	0	10	18	0	0				
27030	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0.3
27030	5	1983-04		0	1.1	0	0	0	0	0	0	1.6	1	0	0	0	1.2	10	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1983-05		0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	9.9	0	0
27030	5	1983-06		0	0	0	0	1.6	0	0	20	7.9	1.8	0.8	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	14	3	12	0	9.8	0	0	0	0	0	
27030	5	1983-07		0	0	0	0	0	0	8.3	27	10	2.6	11	45	2.8	36	0	2.6	4.1	0.8	0	3.5	1.5	11	0	0	0	27	0	0.6	0	0	8.6	
27030	5	1983-08		0	0	0	6.1	26	8.6	0	0	13	22	0	0	0	1.2	0	0	0	0	2.6	9.2	4.9	0	28	5.8	0	22	0	0	29	6.1		
27030	5	1983-09		1.6	3.2	23	17	21	57	11	1.8	0	0	0	9	15	1.3	0.6	2.1	0	7.4	0	8.9	0	18	8.5	32	49	10	6.4	7.6	9.2			
27030	5	1983-10		0	17	0	1.8	0	0	0	27	18	88	0	50	6.9	0	0	0	0	0	0	20	0	6.5	0	0	97	16	4.1	0.7	9.4	0	44	
27030	5	1983-11		9.6	4.5	0	0	0	0	0	7.6	24	21	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	17	40	4.2	0	0	0	0	0	2.6		
27030	5	1983-12		0	0	0	0	0	49	7.6	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	2.8	2.8	2.7	0	0	0	0	8.6	87	0	0	0	8.4	26	0	
27030	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	10	1.2	0	6.8	0	0	0	0	0	0	93	2	16	0	0	0	0	0	5.6	3.2	4.6	0	39	
27030	5	1984-02		9.6	0	0	0.6	5.6	8.6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0.6	0	0	0	20	0.5	0	0	0	0	0	4.1	3.1				
27030	5	1984-03		0	0	0	0	0	8.5	8.3	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	1.2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1984-04		0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	8.1	8	6.6	0	7.6	6.4	6.6	5.4	0	0.8	0.5	0	0	0	76	11	0	9.5	7.8	69	6.4	21	1.2		
27030	5	1984-06		1.9	0	9.6	57	35	0	0	9.6	20	7.4	0.8	1.9	11	23	1	31	10	0	0	1	0	0	16	0	0	0	3.5	0	0			
27030	5	1984-07		0	10	4.1	1.4	0.6	0	84	5.6	29	1.6	1.8	48	6.6	0	0	0	0	0	9.8	29	0	0	1.4	62	15	1.1	28	0	16	0	0	
27030	5	1984-08		8.6	8.2	38	21	0	0	12	0	0	0	0	10	15	21	0	0	7.6	0	4.5	11	0	0	0	0	11	2.4	11	3.1	17	19		
27030	5	1984-09		3.6	2.1	14	8.1	12	0	0	0.3	2.6	16	9.3	1.2	1.2	0	12	67	19	0.2	12	0	0	12	15	25	0	3.1	21	1.8	21	26		
27030	5	1984-10		76	18	9.1	6	0	0	0.3	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	11	11	9.3	7.4		
27030	5	1984-11		0	9.8	0	0	30	1.7	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0.4	95	0.6	0	0	0	0	8.1	0	0		
27030	5	1984-12		0	0	3.1	0	0	29	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.2	2.4	0	0	0	0	0	32	0.6	1.2	2.2	0	0	0	
27030	5	1985-01		0	1.2	45	8.6	0	0	0	0	0	14	12	0	6.4	2.4	0	3.2	0	0	20	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1985-02		0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	2.1	0	0	5	0	0	0.9	1.4	0	0	0	0	0	9.1	0	4.1	0					
27030	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	6.5	1.8	2.5	11	0	0	0	0	0	10	18	0	0	1.1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1985-04		16	10	0	0	0	0	0	4.1	0	0	14	7.1	5.2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1985-05		0	0	3	4.1	0	5.1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0.8	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1985-06		1.8	10	0	0	0	0	0	47	1.8	0	0	1.4	0	0	0	6	0	1.8	0	0	0	0	8.9	0	0	0	0	0	5.9	45		
27030	5	1985-07		10	1.8	0	0	0	6.6	12	0	28	4.1	0	60	7.3	0	0	0	2.6	0	0.8	3.4	20	0	0	0	0	27	10	18	0.5	0.8		
27030	5	1985-08		0	2.1	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	3.1	5	3.8	15	23	21	47	4.8	20	0	0	2.5







27030	5	1995-06		17	0	0	0	0	0	1.3	2.8	0	0	50	58	0	14	24	34	33	12	1.8	7.6	22	0	2.6	15	51	28	0	0	0					
27030	5	1995-07		0	14	11	0	0	0	24	9.5	57	19	0	0	0	16	0	0	23	21	0	0	0	0	37	7.8	27	23	1.8	17	0	0	0			
27030	5	1995-08		3.8	12	45	63	15	2.2	1.2	8.8	0	34	6.2	0	0	0	0	2.5	1.1	0	70	18	0	0	0	2.1	0	51	0	29	23	50	15			
27030	5	1995-09		53	5.8	19	55	95	43	12	3.8	1.2	6	0	3.8	0	0	3.8	28	10	3.5	1.9	42	0	26	0	0	24	5.2	65	60	61	38				
27030	5	1995-10		10 0	4.4	0	0	49	25	8.2	0	0	30	66	1.1	0	9.5	7.5	2.2	0	0	0	27	13	0	0	3.8	0	0	0	2.2	78	6.6	0			
27030	5	1995-11		0	0	26	90	4.3	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	19	8.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27030	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	1.2	61	14	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	2.6	3.4	0	0	2.8	5.4	19	4.2	0	0				
27030	5	1996-01		0	0	11	0	0	0	42	22	0	0	2.2	4.2	0	0	0	0	0	1.8	4.2	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0				
27030	5	1996-02		0	0	14	21	0	0	0	0	0	0	8.6	1.1	2.8	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27030	5	1996-03		2.4	0	0	0	0	0	66	15	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27030	5	1996-04		1.5	0	0	0	0	6.8	0	0	2.3	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	93	33					
27030	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	9.2	0	0	0	0	0	11	0	3.5	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	17	7.3			
27030	5	1996-06		1.1	5.8	8.8	9.5	32	2.5	0	30	1.2	0	0	19	1.5	0	31	21	20	14	0	6.1	6.2	0	0	0	8.9	0	0	0	33	0				
27030	5	1996-07		0	36	0	4.8	35	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	12	47	11	6	0	9.4	0	0	0	0	2.4	10	11	3.2	59				
27030	5	1996-08		33	0	0	0	21	0	13	0	0	0	0	0	0	3.8	4.7	20	11	36	22	76	37	16	0	0	14	6.2	0	0	0	13	0			
27030	5	1996-09		0	0	0	0	0	33	3.5	67	28	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	1.2	3.2	0	0	45	1	15				
27030	5	1996-10		52	14	20	21	48	1.8	12	0	3.2	32	3.2	72	16	76	3.6	0	0	3.1	0	0	0	6.8	14	0	0	0	3.8	0	1.9	0				
27030	5	1996-11		0	21	20	4.1	1.3	0	0	19	0	0	0	0	16	5.1	4.8	0	7.8	43	0	0	0	0	0	4.3	25	0	1.2	0	0	0				
27030	5	1996-12		47	0	11	0	0	0	0	2.8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	40	63	0	0.6	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0			
27030	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	0	0	11	2.6	0	1.3	18	2.6	0	19	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	6.2	0	0				
27030	5	1997-02		0	0	0	0	19	0	0	17	0	21	4.6	0	0	14	18	65	27	0	0	0	0	67	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0				
27030	5	1997-03		0	0	0	0	0	2.2	4.8	0	0	3.5	0	0	0	0	0	1.2	0	0	2.8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27030	5	1997-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	19	5.5	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27030	5	1997-05		0	0	18	60	3.5	11	0	0	0	15	0	0	0	0	1	23	4.5	17	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0			
27030	5	1997-06		0	0	0	52	0	0	0	0	0	2.4	0	2.4	0	29	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	6.2	7.8					
27030	5	1997-07		15	7.5	0	0	1.5	0	1.8	0	5.4	0	0	11	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	34	55	0	0	0	0	0	1.8	0			
27030	5	1997-08		0	0	43	8.2	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	12	0	1.3	0	12	0	40	69	3.5	0	0	21	2.5	0	0	0			
27030	5	1997-09		2.2	11	6.5	8.5	14	2.2	0	15	13	44	2.6	14	0	9.6	16	15	0	0	0	0	11	0	0	0	36	0	2.2	6.4	41	52				
27030	5	1997-10		13	1.3	16	2.2	15	8.6	0	5.6	4.5	0	0	0	0	2	23	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	13 5	12	0	0	0	0		
27030	5	1997-11		0	0	9.3	0	0	1.8	0	0	6.5	19	0	0	0	0	65	12	9.2	11	20	0	0	0	81	1.5	61	23	0	0	2.8	62				
27030	5	1997-12		0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	23	3.6	8.6	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7.5	3.4	0	0	0	0		
27030	5	1998-01		0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	31	1.4	0	2.4	15	0	0	0	0	0	0		
27030	5	1998-02		0	29	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1998-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1998-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1998-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27030	5	1998-06		0	15	27	0	2.3	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4.6	21	7.5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1998-07		0	15	27	0	2.3	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	17	4.6	21	7.5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	
27030	5	1998-08		3.8	13	20	36	0	0	0	7.4	6.8	6.3	0	8.4	0	0	0	0	0	0	24	0	10	0	0	0	36	29	12	34	0	0	0	0	0	











27031	5	1955-07	0	60	37	13	4	1.6	0	75	0	6	34	27	2.5	13	0	0	12	10	73	23	18	12	16	0	0	15	0	40	0	3	0	
27031	5	1955-08	0	0	0	1.5	5.9	3	0	0	23	0	26	13	4	0	0	0	0	0	0	12	3.5	74	0	0	12	9.5	9.8	2.4	2	8.3		
27031	5	1955-09	11	0	2.5	38	5	0	18	38	98	1	9	20	11	26	4.7	18	4	0	0	11	0	0	15	5	21	80	63	0	32			
27031	5	1955-10	17	29	0	4	0	0	120	13	8	7.5	6	16	16	15	0	0	1	22	11	0	0	0	11	16	20	40	60	16	13	8	0	
27031	5	1955-11	0	0	7.5	0	0	0	0	78	6.7	0	0	0	0	0	0	0	5.7	2.2	0	13	0	0	0	0	19	0	0	20	0			
27031	5	1955-12	0	0	0	49	0	5.7	0	18	77	0	0	24	0	1.8	7.7	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0		
27031	5	1956-01	0	0	0	4.7	0	0	0	0	14	5.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0		
27031	5	1956-02	0	0	0	6	0	3.5	0	0	0	16	17	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0				
27031	5	1956-03	0	0	0	0	0	0	8.5	8.6	0	0	0	0	0	0	0	3.4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1956-05	0	0	0	0	0	0	57	27	0	0	7	0	0	0	0	23	0	12	7.5	36	32	17	0	0	14	16	18	2.5	1	5	9.8	
27031	5	1956-06	28	9.5	5.6	11	13	14	21	35	23	6.5	13	9	0	0	0	0	9	6	26	55	7.5	14	0	0	47	0	1	10	13	0		
27031	5	1956-07	0	5.4	0	0	0	8	7.3	0	6	0	0	0	0	0	6	5.3	0	0	0	0	1.5	27	15	22	0	0	0	0	2.1	1.5	0	
27031	5	1956-08	0	0	3	9.7	24	11	0	0	22	0	0	0	0	5	2	22	0	16	7.3	5	0	7	0	7.9	0	18	0	0	0	0	0	
27031	5	1956-09	0	9	80	0	7.5	3	0	25	34	7	0	0	7.3	1.5	16	4	5.7	57	38	7.5	0	47	20	3	17	0	0	0	27	6.5		
27031	5	1956-10	51	0	0	47	95	69	14	22	52	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	1.3	22	45	0	0	0	2.8	0	0	0	0	23		
27031	5	1956-11	0	0	0	0	5	0	0	10	72	1.3	0	0	0	0	0	10	11	12	0	0	88	16	0	0	0	15	1.5	0	0	0	0	
27031	5	1956-12	11	0	0	0	0	0	0	0	15	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7	18	9.4	0	0	4.7	0	0	
27031	5	1957-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	51	32	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1957-02	0	0	0	0	0	0	6.7	21	12	0	2.4	4	18	0	0	0	0	0	0	7	2.2	0	77	0	0	51	0	0				
27031	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	13	0	0	0	0	
27031	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	2.3		
27031	5	1957-05	0	0	0	15	14	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27031	5	1957-06	0	126	0	34	10	26	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	27	52	36	1.3	40	64	50	0	0	1.5	0	0	0	0	0	
27031	5	1957-07	0	0	1.5	0	0	0	1	0	0	1.8	0	0	0	0	6.7	0	0	4.5	5	0	0	6.7	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27031	5	1957-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	22	20	0	0	0	21	55	10	22	0	3.5	24	0	0	0	19	0	43		
27031	5	1957-09	15	20	0	0	44	11	4	25	3.2	19	0	39	22	63	30	15	30	3.2	0	0	0	0	15	20	16	87	76	60	14	5		
27031	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	9	0	0	0	0	0	72	21	8.3	2.4	0	0	0	0	19	11	4.5	0	0	0	0	
27031	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	4	3.9	1.5	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	46	18	4	13	0	0	0	8.2	73		
27031	5	1957-12	0	0	14	69	0	0	0	16	0	0	6.2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	0	1.8	6.5	0	14	0	0	0	
27031	5	1958-01	49	4.7	0	0	0	20	13	0	0	0	0	3.5	0	17	2.5	0	0	0	2	0	0	0	1.5	0	0	0	0	3	0	0	0	
27031	5	1958-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	1.5	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0					
27031	5	1958-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	43	2	0	0	1.7	23	11	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1958-05	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	0	3	0	0	0	14	85	78	33	4.6	0	0	0	0	0	33	0	0	0	
27031	5	1958-06	24	98	0	24	0	0	0	24	19	0	3	75	0	2.2	0	0	0	37	0	14	0	0	0	13	0	0	0	0	6.5	10		
27031	5	1958-07	0	55	37	31	3.5	45	1.5	0	19	7.7	20	13	0	0	0	0	1	7.2	0	0	2.7	0	6.2	21	35	0	0	0	22	31	0	
27031	5	1958-08	0	0	51	8.5	0	11	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	5.5	11	2.4	2.5	0	0	7.5	
27031	5	1958-09	19	4.2	0	0	9.5	0	6.5	27	0	0	18	3.2	46	0	0	0	20	2.5	0	0	0	0	1.5	1.7	6.5	10	9.5	0	0			
27031	5	1958-10	0	0	0	0	0	0	0	0	30	15	23	31	1.2	16	0	1.2	7.8	17	14	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	77	35	

27031	5	1958-11	0	2	0	1	0	29	15	5.4	92	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	51	1	0	0	0	0	1.6	71	12				
27031	5	1958-12	7.9	57	0	10	0	4.3	14	0	0	0	20	0	0	53	27	1.2	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31	1.5	0	18	14				
27031	5	1959-01	0	0	0	6.5	1	0	0	15	13	15	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	3	2.4	6.5	0	0	0	9.5	0	0	0	1				
27031	5	1959-02	6.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	2.5	0	0	0	10	3.3	0	0	0	0	0	0	20							
27031	5	1959-03	0	0	0	0	1	1.6	0	0	0	0	0	27	0	0	0	4	5.5	0	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27031	5	1959-04	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	90	46	0	0	0	0	0	0	71	64	31	0	0	0	0	0	0	0	0				
27031	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	47	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0			
27031	5	1959-06	0	7.2	9.5	0	0	0	6.5	0	0	0	54	26	3.8	45	46	6.3	0	41	13	34	3.8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27031	5	1959-07	0	2.3	15	17	18	0	0	2.5	0	0	7	0	0	3.5	0	0	0	0	1.7	9	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
27031	5	1959-08	21	0	0	0	0	0	0	45	4	0	0	0	0	0	0	9	12	0	1	1.6	11	17	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0			
27031	5	1959-09	0	0	14	21	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	64	55	0	2.5	0	1	6.7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27031	5	1959-10	0	0	0	0	6.5	0	0	57	13	0	7.2	0	0	8	26	69	21	2.5	0	14	3	0	38	0	3.5	0	2	0	0	0	0	0			
27031	5	1959-11	0	10	0	0	0	97	65	9.9	12	0	0	0	0	1.4	2.5	0	4.5	65	0	0	0	0	10	0	0	54	35	0	0	0	0	0			
27031	5	1959-12	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5.5	0	0	2	0	1	6.7	0	0	0	6	10	0	0	0			
27031	5	1960-01	0	0	1	0	0	26	16	8.5	6	0	0	0	0	0	0	0	26	20	12	0	0	0	0	0	0	7.4	0	2.5	0	0	0	0			
27031	5	1960-02	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	1						
27031	5	1960-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1960-04	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	43	1	5.1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	1	35	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1960-06	0	0	0	0	0	42	0	0	11	12	38	10	0	0	10	7	0	0	4.2	27	54	40	0	0	0	0	2.4	13	2.2	0	3.9				
27031	5	1960-07	35	0	0	0	0	0	0	1.7	1.8	9.5	0	0	0	0	61	0	0	9	0	11	7.2	3.5	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	36		
27031	5	1960-08	20	0	0	6	0	1.7	0	2	0	0	0	91	86	2.5	3	7.5	11	30	2.1	13	0	0	2	3.5	0	0	0	4	8	0	1	0			
27031	5	1960-09	0	25	26	0	1	7	0	0	0	16	62	0	0	0	0	0	29	40	8.5	0	11	0	0	20	150	0	6.4	0	1.5	0	0	0			
27031	5	1960-10	9	3	0	6.7	0	64	45	29	0	0	0	24	28	1	0	0	0	17	7	8.5	0	8.5	3.5	106	3	4.6	8	2.5	0	58					
27031	5	1960-11	0	0	0	0	0	9	0	0	0	18	20	0	0	4	0	6.5	3.4	0	18	0	0	1.5	0	4.2	0	0	0	0	0	11	46				
27031	5	1960-12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	1.5	0	18	0	0	0	0	2.5	4.8	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1961-01	2.5	9.4	32	5	0	0	0	89	28	4.5	0	3.3	0	20	2	2.5	0	0	5	1.5	0	0	0	0	13	2.5	11	35	7	0	0	0			
27031	5	1961-02	0	0	13	0	0	0	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	16	0	9.4	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1961-03	36	3.5	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	5.8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1961-04	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	74	0	0	11	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1961-05	0	0	10	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1961-06	0	0	0	1	0	0	5	24	6	1	0	4.8	39	52	7	0	0	0	0	88	9.5	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27031	5	1961-07	0	0	11	0	3.5	0	7.5	0	27	2.8	0	0	0	0	0	0	0	4.5	18	5	5	0	0	29	90	47	0	0	20	0	0	0	0		
27031	5	1961-08	5.5	3.5	0	3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	29	23	11	0	18	16	0	11	1	27	0	7	0	35	4	0	0	0			
27031	5	1961-09	0	0	0	0	18	14	0	0	6	0	0	0	0	0	0	58	0	16	0	0	0	0	13	0	4.5	21	0	0	0	0	0	13			
27031	5	1961-10	4.5	31	31	42	0	0	0	0	6	0	9.5	9	2	9	71	71	13	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	9.8	24			
27031	5	1961-11	0	0	7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27031	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	16	0	0	0	0	0	0	9	11	0	22	0	0	0	0	0	19	0	0	24		

































27033	5	1962-07	15	0	3	1.6	0	10	30	0	0	0	0	6	1.5	0	3	5.5	0	1.5	10	16	0	1.2	5	0	0	0	33	0	35	0	0			
27033	5	1962-08	0	15	4.8	0	5	1	0	5.2	13	1	1	1	0	2	10	45	1	18	20	21	0	0	0	2	1	0	6	2	7	24	2			
27033	5	1962-09	0	0	0	7.3	1.5	0	0	0	20	20	4.4	36	15	51	2	1.3	0	0	0	12	0	6.8	26	0	0	0	0	3.6	2.4	5.8				
27033	5	1962-10	5	0	10	20	25	40	0	0	0	0	0	5.5	6.2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15	4	37	16	9.2	26	16	3.8				
27033	5	1962-11	0	0	0	4.4	0	0	0	21	0	0	0	15	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	26	6	16	12	0	0	0	16	4				
27033	5	1962-12	0	0	0	0	35	16	0	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.2	0	0	18	1.2				
27033	5	1963-01	0	3.2	0	0	0	3.9	10	0	0	0	0	0	5.2	7.5	4.2	6.4	1.4	0	0	9.7	0	0	13	72	8	8.6	3.5	0.4	6.5	2.2	0			
27033	5	1963-02	0	0.9	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	16	20	1.7	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	45	0	0							
27033	5	1963-03	18	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	8.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27033	5	1963-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27033	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0			
27033	5	1963-06	0	0	0	0	20	0	0	5.5	0	0	65	0.3	0.5	22	0	0	0	0	0	40	0	5.5	0	27	20	0.2	20	0	25	31	4.4			
27033	5	1963-07	5. 4	34	0	0	9.7	6.4	0	8.4	0	0	4.5	0.7	5.5	22	0	0	0	0	42	0	6	0	27	20	16	10	0	14	0	0	0			
27033	5	1963-08	0	0	0	3.8	0	5.9	3.1	5.9	4.6	27	2.1	47	4.4	0.2	0.8	40	20	45	19	0	10	0	0.9	0	5.8	0	18	5.9	0	32	19			
27033	5	1963-09	20	0.2	1.4	0	22	18	23	25	0	24	21	4	0	0	0	1.9	2.7	45	5.2	6.3	66	74	40	59	41	10	0	0	0	0	0			
27033	5	1963-10	0	11	0	0.6	145	4.8	55	21	47	16	5.5	0	12	0	0	5.5	0.4	11	0	0	0	0	0	0	0	15	0	30	6.6	0	0			
27033	5	1963-11	2. 4	0	22	0	0	14	0	0	26	4.3	0.5	0	2.1	0.4	0	0	0	0	0	5.6	0	0	4	21	0	0	0	5.8	23	0	0			
27033	5	1963-12	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	16	20	1.5	0	0	0	0	4.4	13	0	0	0	0	0.4	2.1	1.6	0			
27033	5	1964-01	0	0	1.5	11	5	0	0	0	22	1.2	0	24	7.5	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	10	3.1	0	60	15	0	0	0			
27033	5	1964-02	0	2	0	0	4.1	0	18	0.2	1.1	1.7	15	0	0	0	0	17	0	2.1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5.8						
27033	5	1964-03	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	15	45	0	0		
27033	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	20	38	2.8	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27033	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	23	0	0	38	0	0	0	21	0	42	2	0	0	18				
27033	5	1964-06	0	24	0	18	20	0	15	15	21	32	25	10	24	0	0.2	0	0	25	0	0	0	7	5.1	36	0	1.5	0	60		23				
27033	5	1964-07	0	0	0	0	20	20	2.3	0	18	10	0.2	0	0	19	42	24	0	15	0	17	22	6.3	0	3.5	19	0.3	0	0	0	0.6	0	0		
27033	5	1964-08	0	35	22	0	0	0	0.8	0	0	0.3	0	0	0	0	20	0	10	0.2	20	6	0.3	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.6		
27033	5	1964-09	1. 7	22	0	0	10	8.8	0	0	7.6	2.2	40	0	0	5.5	0	0	0	0	15	1.1	4.4	0	0	0	6.6	0	5.8	2.7	10	0	0			
27033	5	1964-10	0	41	5.4	120	45	3.3	0	0	11	2.1	3.2	0	1	0	0	0	0	0	0	55	22	0	0	0	0	0	0	5.6	17	0	0	0		
27033	5	1964-11	0	0	0	10	0	2.2	11	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	50	0	1.7	2.2	3.2	0	0	0	19	36				
27033	5	1964-12	0	0	0	0	45	41	5	0	0	0	0	28	11 5	21	0	0	10 3	49	7.7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27033	5	1965-01	0	0	11	3.2	4.5	0	0	0	2.9	10	2.3	0	0	2	0	14	20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	5.8	50	18	0	0	0	0		
27033	5	1965-02	0	2.4	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	46	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27033	5	1965-03	0	0	11	13	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27033	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	24	7.9				
27033	5	1965-05	3. 2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27033	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	44	15	4	1.9	6.4	19	21	0	4.4	61	81	7.5				
27033	5	1965-07	26	17	3	5.6	61	18	11	3	0	0.2	41	61	3	25	0	0	0	0	13	10	8	14	7	1.9	14	23	0	1	0	11	9			
27033	5	1965-08	3. 3	0	0	0	0	3	15	1.7	40	8	0	11	1	8	3.2	20	9	0	2	0	0	0	0	35	0	11	45	50	19	0	0	0		















Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



27034	5	1957-06	6	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	7	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0		
27034	5	1957-07	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	0	21	5	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0		
27034	5	1957-08	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	25	0	0	10	0	8	5	10	0	0	0	5	18	20	0	0	0	40	18	
27034	5	1957-09	40	0	30	0	0	40	0	0	0	0	40	0	30	0	60	40	0	0	0	0	0	0	7	50	30	63	0	2	0		
27034	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	40	21	0	0	0	0	
27034	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	23	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0		
27034	5	1957-12	0	0	0	25	120	0	0	80	0	0	10	80	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0		
27034	5	1958-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-06	0	0	0	0	40	0	0	20	20	0	0	20	0	20	0	0	0	25	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-07	0	0	0	0	15	30	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	10	0	20	0	20	0	0	0	25	10	0	0	0	0	
27034	5	1958-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-09	41	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	40	0	0	0	50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1958-10	0	11	0	0	0	13	0	0	0	0	30	20	0	11	0	0	24	18	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	12	13	
27034	5	1958-11	0	0	0	0	25	0	0	0	8	25	0	0	0	0	0	0	0	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	39	80		
27034	5	1958-12	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	80	10	0	13	0	0	0	0	3.5	0	0	0	40	50	20	31	20	
27034	5	1959-02	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	0	0	0	0	0	0	5.4						
27034	5	1959-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	21	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1959-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	40	4.4	0	0	0	0	0	0	10	13	0	0	0	0	0		
27034	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	4	0	0	0	
27034	5	1959-06	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	40	26	0	0	0	5	0	15	0	0		
27034	5	1959-07	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	35	30	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	8	0	0	
27034	5	1959-08	6.																														
27034	5	1959-08	2	5.8	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	81	10	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1959-09	0	0	6	43	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	52	22	13	6	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1959-10	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	30	61	0	10	0	60	60	40	0	5.2	0	48	0	0	0	10	0	0
27034	5	1959-11	0	0	0	0	0	130	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	0	0	61	22	0	0		
27034	5	1959-12	0	0	0	0	0	20	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	8.5	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1960-01	0	0	0	0	0	0	80	16	0	0	0	0	0	0	0	0	43	21	74	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	7	0	0					
27034	5	1960-03	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1960-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1960-05	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
27034	5	1960-06	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	41	8	0	0	0	3.3	0	0	8.4
27034	5	1960-07	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	13	0	0	12	31	0	0	0	120	0	0	0	0	6.8	
27034	5	1960-08	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	80	0	5	0	29	0	0	0	0	0	0	1.5	14	0	0	0	

27034	5	1960-09		0	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1.5	4.5	0	0	30	61	0	0	0	0	30	10	81	3.6	0	0	0		
27034	5	1960-10		0	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	60	9	0	0	0	14	24	
27034	5	1960-11		0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	11	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0	0	10	0	0	30	61	33			
27034	5	1960-12		3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	8.3	2.5	0	0	0	0	0	6.1	10	0	0	2	2.4	2.1	0	0	0	0	0		
27034	5	1961-01		0	0	10	0	0	0	0	41	60	9	0	11	30	0	5.5	0	0	0	0	4.7	20	0	0	0	0	19	3.4	17	9.3	0	0	
27034	5	1961-02		0	30	10	0	0	0	30	15	0	9.3	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0					
27034	5	1961-03		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1961-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1961-05		0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1961-06		0	0	0	0	0	0	0	18	0	8	0	20	20	25	18	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1961-07		0	20	6	0	0	0	0	0	10	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	40	30	25	0	0	0	50	61	10	0	0	0	16	0
27034	5	1961-08		2. 2	0	8.1	1.3	0	0	0	0	0	0	21	0	0	11	12	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	50	19	16	0	0		
27034	5	1961-09		0	0	0	0	21	35	0	0	0	0	0	0	6	0	8.4	3.3	0	0	0	0	0	0	0	19	0	10	0	0				
27034	5	1961-10		0	190	168	131	40	42	0	0	0	0	6.6	18	0	6	10	19	18	0	0	0	2	9.3	0	0	0	1	2.4	0	0	11	22	
27034	5	1961-11		0	0	0	0	11	35	0	10	0	0	0	0	0	0	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0				
27034	5	1961-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	10	0	0	0	0	0	0	10	21	0	13	0	0	0	0	14	0	0	30		
27034	5	1962-01		10	0	0	0	0	0	31	0	40	40	30	10	0	0	20	19	0	0	20	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0		
27034	5	1962-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1962-03		10	0	0	2.1	14	3	0	0	0	0	0	0	0	14	23	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27034	5	1962-04		0	18	1	0	0	3.1	3.4	0	0	0	0	40	5.1	24	28	18	0	50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1962-05		0	0	5.3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1962-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	30	2.7	0	0	0	3.4	0	7.9			
27034	5	1962-07		3	18	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	19	23	0	0	0	0	0	0	0	30	1.6	0	0	0	0		
27034	5	1962-08		0	0	0	0	0	0	16	0	28	6.2	0	0	0	0	0	41	21	14	0	0	0	0	0	0	5	0	3.6	3	0	0		
27034	5	1962-09		0	0	10	0	0	0	0	44	0	0	33	13	21	0	8.5	0	0	2.3	0	23	0	5.3	0	0	2	27	9	0	0			
27034	5	1962-10		24	0	3.6	20	10	12	1	0	2.2	0	0	5.2	5.9	0	0	0	0	0	0	1.2	0	2.4	21	51	20	16	3.2	3.2	1.7			
27034	5	1962-11		0	0	0	0	0	0	13	2.4	0	30	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1962-12		0	0	0	0	23	17	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	
27034	5	1963-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	8	31	40	0	0	0	2.2	0	0	31	52	0	0	37	4.2	0	0	0	0	0		
27034	5	1963-02		0	0	21	0	0	0	0	0	0	31	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1963-03		0	0	0	0	21	1.3	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	81	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1963-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27034	5	1963-05		3. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	20	0	0	0	0	3.5	0	0	0	
27034	5	1963-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	1.5	40	0	0	0	0	
27034	5	1963-07		0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	10	9.7	20	0	0	8	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1963-08		0	0	0	6.6	0	0	14	8.6	32	0	0	3.5	12	0	18	29	14	45	7	0	0	2.2	9	0	0	0	0	0	0	0	30	
27034	5	1963-09		0	0	5	0	0	27	10	0	5	26	10	43	4	0	2	0	14	9.8	17	22	21	64	90	15 0	140	76	77	0	0	0	0	
27034	5	1963-10		0	2.4	10	0	0	11	30	63	41	5	5.1	0	0	0	4.3	12	0	2	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	39	6.8	0	0	
27034	5	1963-11		0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	7.3	21	11			

27034	5	1963-12	0	0	1	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	2.6	0	0	0	0	11	24	0	0	0	0	0	0	3	12	0
27034	5	1964-01	0	0	0	13	9.6	0	0	0	17	4	0	15	11	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	8	2.7	4.5	22	3.3	0	0		
27034	5	1964-02	2. 9	0	0	0	0	0	9.5	12	3.3	14	0	0	0	0	0	30	0	16	0	0	0	10	1.4	0	0	0	0	4			
27034	5	1964-03	0	0	0	13	4.9	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	4.7	7	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	
27034	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	9.1	48	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	18	0	0	11	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
27034	5	1964-06	0	14	0	0	0	17	2.2	0	0	9.3	7.2	0	4	23	0	0	0	0	0	0	0	4.9	7.1	0	8.4	11	23	17		0	
27034	5	1964-07	0	0	0	0	0	3.9	23	0	15	6.9	0	0.2	9.4	4.6	41	20	6	0	0	3.9	0	0	0	0	12	0	0	0	0	1.8	
27034	5	1964-08	4. 1	14	0	0	0	0	9.8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	42	0	0	0	0	4.3	0	0	2.2	0	0	0
27034	5	1964-09	0	15	0	0	0	0	0	0	0	10	19	0	0	12	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	16	0	21	3	14	0	
27034	5	1964-10	1	20	0	81	58	12	0	0	13	26	0	0	0	8.3	0	0	21	23	16	47	0	0	0	0	0	0	0	20	16	0	
27034	5	1964-11	0	0	0	13	1	17	9.3	10	13	1.6	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	40	34	20	0	0	0	22	21	10		
27034	5	1964-12	0	0	0	0	23	60	41	0	0	0	0	0	21	87	0	0	20	30	31	12	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1965-01	0	0	14	0	2.3	0	0	0	0	5	11	0.6	28	0	0	10	8.3	6	0	0	0	0	0	5.1	15	19	20	0	0	0	
27034	5	1965-02	0	0	3	0	9.4	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	39	15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1965-03	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	50	22		
27034	5	1965-05	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	16	20	18	0	0	0	20	12	11
27034	5	1965-07	9. 6	0	0	10	8	0	8.3	10	0	0	14	0	3.5	0	0	0	0	0	0	2.2	6.5	0	0	0	0	0	0	0	14	43	
27034	5	1965-08	8. 5	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	14	0	0	0	0
27034	5	1965-09	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	21	19	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	14	12	0	0	4.9		
27034	5	1965-10	12	173	20	0	4	20	8.5	0	10	0	0	0	13	22	13	0	21	0	0	29	1	2.2	0	0	0	0	15	20	12	20	15
27034	5	1965-11	10	21	12	0	0	0	4	0	6	7.6	0	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27034	5	1965-12	0	0	10	21	39	25	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	20	43	24	15	3	0	0	0	
27034	5	1966-01	0	0	15	8	5	6.8	0	14	0	14	9	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	16	17	0	10	19	0	0	5	0	0
27034	5	1966-02	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	20	26	0	8	0	22	0.4	0	0	3.7			
27034	5	1966-03	0. 6	0	0	0	3	2	0	0	0	0	6	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	19	0	0	0	0	0	0
27034	5	1966-04	0	2	0	1	9.3	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27034	5	1966-05	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	20	0	0	
27034	5	1966-06	10	0	4	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	6	3.8	0	0	21	6.8	0	3	0	4	0	41	8.3	0	0			
27034	5	1966-07	0	0	4	0	0	5	1.5	6.9	13	9	11	1	0	0	29	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27034	5	1966-08	0	0	2	7.6	0	0	6	1.9	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9.1	1	0	2	23	0	0	3	0	6	0	0	0	0
27034	5	1966-09	0	0	2.8	5	0	16	0	0	29	0	0	0	22	0	0	0	27	0	0	15	81	67	70	9	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1966-10	20	0	0	0	0	22	0	0	0	0	13	0	0	6	4.8	0	0	61	21	0	0	0	0	6	96	0	0	0	29	12	0
27034	5	1966-11	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	26	0	14	0	3	1.3	6	0	0	0	0	20	26	0	0	
27034	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	35	6	25	23	14	0	0	0	17	0	0	0	0	0	26	9	0	0	0	2.2	5	0	0
27034	5	1967-01	0	0	0.5	0	0	0	0	20	26	29	54	5	0	0	0	0	10	5	3.6	0	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0







27034	5	1976-07	4.5	3.8	0	0	1.4	0	14	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	21	7	1.5	24	15	0	0	0	0	0	
27034	5	1976-08	0	0	0	7.2	0	3.5	0	2.9	12	8.5	11	1.1	4.9	9.5	18	6.9	1	11	28	8	13	9	6	0	0	0	3.5	5	4.5	9	5	
27034	5	1976-09	4.5	7.3	0	0	0	0	3	5	0	5.4	9.3	2.5	5.6	9.5	19	5	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	16	4	0		
27034	5	1976-10	8.3	12	0	1.9	0	8.6	3.2	14.7	49	64	19	3	0	0	0	0	74	2	0	9.7	14	0	0	0	6.9	0	0	0	0	7.8		
27034	5	1976-11	1.4	5	0	2.3	0	0	2.5	16	0	0	0	0	27	3.2	2.7	13	15	12	0	0	43	91	32	0	0	0	0	1.3	24	43		
27034	5	1976-12	7.5	22	11	0	0	0	10	14	8	0	7.8	17	15	4.7	1.9	0	3.6	0.7	0	19	51	9.6	0	2.4	0	4.3	0	0	0.5	0	0	
27034	5	1977-01	0	0	3	0	0	0	0.3	0	2.4	5	2	0.7	0	0	4.8	10	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	41		
27034	5	1977-02	13	2.5	3.2	57	111	0	2.7	8	0	0	0	0	6.6	6.1	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7					
27034	5	1977-03	0	0	0	3.6	0	4.2	1.4	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-04	0	0	0	0	0	0	6.6	2.1	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-06	2	0	0	0	1	26	22	1.3	1	0	0	0	0	0	0	3	1.9	31	28	26	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-07	0	5	15	12	23	3.5	0	0	8.3	2	0	0	0	6.2	1.3	0	0	0	0	0	0	14	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-08	0	0	4.6	5.1	0	8.3	9.7	0	14	6	4.8	6.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	1.9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-09	0	5.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	12	23	15	34	0	7.6	46	0	0	0	0	0	17	9.3	1	0		
27034	5	1977-10	48	21	12	0	17	19	17	8.5	0	0	0	0	12	12	14.16	8	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	8.2	20	0	0	
27034	5	1977-11	0	0	0	2.9	0	0	0	0	4.6	47	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1977-12	0	6	0	0	0	15	2	0	0	7.3	23	0	0	18	0	0	0	0	0	0	33	8	6.5	0	0	4.9	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-01	5.4	15	33	12	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-02	0	6.6	107	51	0.7	0	0.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	19	3.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-03	0	0	0	6.5	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	21	16	0	0	0	0	0	0	1.3	0	81	4.3	0	0	0	0	
27034	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	1.4	16	0	0	0	0	0	0	12	33
27034	5	1978-06	0	15	0	0	0	0	9.5	2	9.8	0	0	0	0	0	0	19	5	0	2.7	7.6	8.4	5	0	0	0	27	0	2.5	7	0		
27034	5	1978-07	12	7.3	36	4	1.5	4.6	4.5	13	24	0	0	8.5	9.2	12	0	0	16	46	3.1	5.3	54	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-08	0	0	0	0	0	12	25	12	15	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	55	0	0	0	4.2	0	2	0	0	0	0	0	
27034	5	1978-09	3.3	19	19	15	5.2	1	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	17	0	34	45	0	91	0	0	1.5	0	0	37	9	0	0		
27034	5	1978-10	0	15	2.9	0	0	1.3	26	19	1.5	13		4.5	71	36	33	15	9.7	12	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0.3	0	11	21	
27034	5	1978-11	14	0	0	0	0	0	41	77	0	0	0	17	0	0	0	0	1.5	4	0	1.8	16	40	0	4.4	0	0	0	6.6	0	0		
27034	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	58	45	26	6.9	1.4	0	0	2	4.9	0	0	0	0	0.3	0	4.9	5.3	0	28	4.7	0	0	0	
27034	5	1979-01	0	41	2.8	3	3.5	0	16	0	0	0	0	5.6	0	0	63	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	2.9	
27034	5	1979-02	0.9	0	0	0	0	0	4	0	2.1	0	0	0	0	0	0	9	81	30	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0			
27034	5	1979-03	0	0	0	33	1.3	3.5	0	0	0	0	31	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.4	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1979-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1979-05	0	0	0	34	16	0	0	0	0	0	0	0	52	39	11	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	4.7	
27034	5	1979-06	0	2.6	0	0	3.7	0	0	0	2.2	0	81	94	17	21	2.7	0	0	0	0	12	13	0	0	30	26	29	18	33	0	0		











27034	5	1997-09	0	35	0	0	2.5	6.2	0	0	0	0	6.2	6.5	0	0	0	23	0	0	0	0	1.2	0	0	0	2.4	12	0	0	1.5	25	
27034	5	1997-11	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	3.4	8.2	4.3	29	18	19	4.2	0	0	1	36	7.3	105	63	0	3.2	2.4	46	
27034	5	1997-12	2. 4	0	0	20	4.5	2.1	0	0	0	8.3	36	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	35	8.5	0	0	0	
27034	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-02	0	1.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6.4	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1998-07	0	15	0	0	0	0	1.6	49	31	32	0	0	0	0	6.2	31	5.4	6.5	15	0	0	0	12	0	11	12	1.6	18	0	0	0
27034	5	1998-08	16	0	37	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	41	0	0	0	0	2.4	26	37	16 7	0
27034	5	1998-09	0	0	28	21	2.1	0	24	1.4	0	0	0	0	0	12	2.1	0	0	0	0	0	38	6.4	44	0	2.1	3.4	0	0	0	0	
27034	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	20	10 1	44	40	3.2	38	2.1	4.3	5.2	0	0	0	0	18	40	44	8.2	2.4	2.2	2.1	0	18	0	20	14
27034	5	1998-11	80	17	11	0	0	0	0	0	0	0	37	7.2	0	0	0	0	0	19	3.4	0	8.2	9.4	4.7	14	0	5.3	20	0	0	0	
27034	5	1998-12	5. 3	17	0	0	0	0	0	0	21	0	0	56	35	6.2	4.3	0	0	0	0	0	0	9.3	38	30	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-01	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4.2	
27034	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	5.2	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	1.2	23	0	0	0	0	0	0	8.5	
27034	5	1999-07	31	18	0	14	0	0	18	5.2	0	0	26	0	0	20	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	1999-08	0	1.2	0	0	0	0	0	1	0	0	4.5	0	0	0	0	14	5.2	0	0	19	0	7.4	0	0	0	0	1.2	31	20	0	26
27034	5	1999-09	5. 6	27	7.4	0	0	0	10	0	0	0	0	11	11 9	7.2	3.6	26	7.9	0.2	20	1.2	49	7.4	0	2.1	0	7.1	0	17	74	22	
27034	5	1999-10	14	24	45	0	21	14	0	0	31	12	52	0.8	83	92	0	0	0	5.3	20	10 5	24 4	7.5	4.3	0	8.2	0	0	0	4.3	0	57
27034	5	1999-11	0	0	1.5	0	4.2	74	21	35	8.6	0	0	0	4.5	23	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	2.2	9.1	0	0	8.5	0	0	
27034	5	1999-12	0	0	0	0	1.4	84	0	0	0	0	0	0	0	16 2	10 9	0	0	0	0	0	8.5	38	25	7.6	0	0	0	0	0	0	
27034	5	2000-01	0	0	0	3.4	15	0	8.2	0	0	0	0	0	40	17	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	7.2	
27034	5	2000-02	0	0	0	6.1	27	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	2000-04	0	0	0	0	0	0	9.2	2.7	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27034	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	15	0	0.3	2.5	0	0	0	0	23	4.2	0	0	0	0	14	5.2	0	9.7	0
27034	5	2000-06	2. 2	7.1	39	1.2	0	0	7.5	7.2	0	0	1.5	15	0	0	0	0	0	0	9.2	28	0	0	0	0	7.4	0	0	15	0	0	
27034	5	2000-07	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	
27034	5	2000-08	0	0	0	0	0	0	1.7	44	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15 8	3.4	2.2	0	5.2	
27034	5	2000-09	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	7.5	26	7.3	9.6	43	0	0	0	0	0	7.3	60	28 8	67	44	37	0	
27035	5	1964-08												0	0	0	0	11	0	7	6.5	0	0	22	1.5	0.3	0	0.3	0	0	0	6.5	

27035	5	1964-09	1. 8	12	0	5.5	22	0	0	0	5.5	0	44	40	4.4	1	0	0	0	9.5	0	22	11	0	0	42	8.5	6	42	0	0	0					
27035	5	1964-10	13	16	0	94	70	0	0	0	2.8	13	1	0	0	3	0	0	0	1.4	17	26	13	0	0	0	0	0	0	2.5	6.5			0			
27035	5	1964-11	0	0	0	0	0	0	12	6.1	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	62	10	3.7	6.2	0	0	0	20	13					
27035	5	1964-12	3. 5	0	0	0	67	92	5.8	0	0	0	3.9	0	50	56	0	0	0	0	43	23	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1965-01	0	0	6.6	17	13	0	0	0	1.6	1	0	0	0	3.6	0	50	1.8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	44	4.5	0	0	0	0			
27035	5	1965-02	0	0	14	15	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0.3	59	39	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1965-03	0	0	0	15	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	33	60	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	1.5				
27035	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	54	2					
27035	5	1965-05	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	3.5	0	4	1	13	1.4	70	0	48	14	6.2	4.5	30	2	7.1	11	89	12					
27035	5	1965-07	2	28	1.5	0	33	26	0.5	0	0	0	51	69	0.8	3	4	0	0	0	0	24	0	7.7	15	6.5	15	45	0	0	0	31	5.8				
27035	5	1965-08	0	0	2	4.8	8.6	0	25	3.8	13	0	33	20	2.5	11	6	1.5	11	4.3	7.5	27	0	0	27	36	7.7	24	56	0	38	0	0	0	0		
27035	5	1965-09	0. 5	0	17	0	19	1.5	9	2.7	0	21	0	1.3	1	27	1.4	0	0	0	8	2	6	0	0	0	0	0	0	2.1	0.4	48					
27035	5	1965-10	56	62	53	11	13	18	2.5	0.5	4.8	0.4	0	5.7	8.5	1.5	8.9	0	4.5	0	45	2.5	87	5.5	0	0	0	0	5.9	1	0	7.5	8				
27035	5	1965-11	9. 5	3.5	1.2	2	2	9	2	2	0	4.5	0	3	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3			
27035	5	1965-12	0	1.5	0	19	9.5	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.5	0	0	0	49	30	20	6	0.5	0	0	0	0	0		
27035	5	1966-01	0	0	18	12	5	33	0.4	0	0	2.8	3	0	0	2.6	0	0	0.8	0	0	0	0	17	2	0	1.5	20	0	0	16	1	0	0	0		
27035	5	1966-02	0	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.2	3	0	0	0	1.8	4.7	2.8	8	0	18	1	20	2	0	0	4.2							
27035	5	1966-03	0	0	0	1.5	8.8	0	0.4	0	0	1	38	21	0.7	0	0	0	0	0.8	0	3.5	0	0	0	12	7	0	0	0	0	3	0	0	0		
27035	5	1966-04	0	0	1	0.5	33	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21			
27035	5	1966-05	0	89	5.5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	19	0	0	0	
27035	5	1966-06	12	5.7	19	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	13	33	0	66	0	1.5	0	22	0	0	20	26	14	0	0						
27035	5	1966-07	0	1	0.7	0	0	0	2.8	29	2.4	8.5	5.5	2.5	28	0.5	0	2	9.5	0	1.5	11	0	7.5	1	0	0	0.8	0	0	0.7	0	12				
27035	5	1966-08	0	3	1.5	0	2.5	0	0.8	17	3.6	0	34	7	0	46	1	0	24	26	0	0	0	8.5	15	0	2.3	0.9	2.5	0	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1966-09	0	3	0	20	0	58	22	0	36	24	0	18	17	16	0	0	0	0.3	1	3	57	8	74	0	0	49	0	6.8	0.7	0					
27035	5	1966-10	66	0	0	0	12	16	2	0	0	1	42	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0.5	40	24	87	0	6	5	6	7.9	0				
27035	5	1966-11	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	18	11	1.5	8.5	1.5	4	0	0	0	0	0	0	7.5	15	0						
27035	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	15	20	0	0	0	0	8	0.5	0	0	0	36	22	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1967-01	0	0	17	0	0	0	0	12	24	30	14	0.5	0	0	0	0	3	24	18	19	0	0	0	0	0	0	32	2.5	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1967-02	0	0.3	0.6	0.2	0	7	16	6.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12	6	7.2	0	0	7.9	5.9							
27035	5	1967-03	0	0	0	0	0	0	0	11	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27035	5	1967-04	0	3.1	12	6.8	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27035	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7.3	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27035	5	1967-06	0	18	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	24	18	12	4	28	18	1.5	0	0.9	25	1.4	0	0	2.4	0	0	0	16	2					
27035	5	1967-07	0	0	0	0	16	6.3	8.3	4.9	0	7.5	0	0	0	0	0	22	24	0	3.3	0	0	0	0	21	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1967-08	0	0	0	0	0	25	4.5	0	0	0	22	10	17	17	0	0	6.5	6.2	0	0	0	0	0	0	12	19	0	5.5	0	21	12				
27035	5	1967-09	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	17	0	53	6	0	13	4.5	19	0	0	0	0	0	0	45	51	29	24	13	2	13	1				
27035	5	1967-10	0	0	0	4.5	1.5	13	0	16	0	14	0	11	1.1	0	0	54	41	11	6.2	3	2.5	0	0	0	75	0	76	5.5	0	42	79				









27035	5	1980-07	0	0	0	0	0	3.9	0	3.6	0	0	0	3.5	10	0	0	11	0	0	0	0	0	18	6.5	22	25	5.1	0	5.4	0	5.7	1.6		
27035	5	1980-08	13	5.4	0	2.5	0	0	2.4	0	21	0	3.5	95	0	0	5	0	0	0	0	0	7.6	17	15	0	16	42	50	22	29	35	12		
27035	5	1980-09	36	0	17	0	0	0	0	4	2.1	16	21	6.9	57	20	11	0	0	17	3.4	21	0	53	10 4	12	0	33	0	2.5	0	7			
27035	5	1980-10	7	12	59	35	11	12	5.2	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	12 9	67	16	23	26	0	0	0	10	20			
27035	5	1980-11	38	0	6.4	0	7.5	3.5	0	0	0	1.6	1.8	0	0	0	0	0	6.5	62	32	19	15	22	0	35	0	22	12	4.4	0	0			
27035	5	1980-12	0	0	26	0	0	1.7	0	0	0	8.6	8.7	8.4	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	8.4	8.7	4	0	0	0	2.4	0			
27035	5	1981-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	9	5.3	0	0	0	0	0	0			
27035	5	1981-02	0	1	0.6	0	0	3.4	0	0	0	0	72	64	42	21	11	4.7	7.7	2.2	0	1.3	0	8.7	56	3	0	0	0	0	0	0			
27035	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	8	22	21	0	0	0	3	0	0	1.3	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1981-04	0. 5	0	0	0	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3.5	0	0	0	0			
27035	5	1981-05	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	3.3	0	0	0	15	0	2.7	2.5	2.7	11	31	
27035	5	1981-06	30	12	6.4	5.8	1.2	7.9	3.2	18	0	12	2	3.4	29	9.5	2.5	48	0	9.4	0.6	24	5.5	0	17	14	13	0	7	33	22	38			
27035	5	1981-07	0	0	2.5	11	0	0	46	14	17	12	0	21	35	36	15	0	0	0	11	4.3	8.3	0	0.5	1	45	0	16	0	0.6	0	2.6		
27035	5	1981-08	20	0	9	1.6	3.6	0	46	19	15	0	15	24	3	2.3	45	0	0	43	52	0	0	17	0	19	40	18	0	4.4	17	0	0		
27035	5	1981-09	8. 5	2.3	33	0.4	5	0	20	11	21	4	0	2	23	0	0.8	6.6	11	3.2	12	0	2.7	8	0	0	0	1.1	23	30	11	0			
27035	5	1981-10	0	1.8	0	1.8	0	0	2.9	0	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2.8	4.8	20	19	6.3	0	96	89	18	0	0	0		
27035	5	1981-11	21	30	0	0	21	3	0	0	5.7	17	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1981-12	0	0	43	4.3	0	0	0	0	11	0.4	0	0	0	0	13	0	6	22	1.2	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0.5	0		
27035	5	1982-01	0	0.3	0	15	0	0	0	1.7	0	0	0	0	2.2	6.4	0	8.3	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	4.5	0	0	7.3		
27035	5	1982-02	0	0	0	0	0	9	28	0	0	1.7	1.3	0	11	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	0	0	0	0	45	23				
27035	5	1982-03	42	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	10	0	0	0	0	2.5	
27035	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1982-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	46	0.5	31	0	0	0	0	0	0	4.4	81	95		
27035	5	1982-06	0	0	0	0	0	3.1	23	0	0	2.2	0.8	0	6.3	23	0	0	5.8	0	0	13	12	8.4	3.4	3.1	0	2	38	4.4	0	0			
27035	5	1982-07	0	0	0	0	4	0	0	0	1.5	0	0	0	4.3	27	7	3	0	0	0	0	5	8.8	0	7.8	21	0	0	0	7.5	0	3.2		
27035	5	1982-08	17	0	0	21	0	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	0	23	15	0	0	0	0	11	64	10	0	13	0	
27035	5	1982-09	8. 4	3.5	3.8	22	20	9.6	0	38	1.5	10	0	0	0	0	39	12	42	72	63	4	29	64	51	9.2	52	2.6	0	0	5.5	0			
27035	5	1982-10	0	0	0	17	2.5	0.8	0	0	0	0	0	0	18	80	2.2	40	22	0	0	5.4	0	6.5	20	0	0.5	0.8	0	0	3.5	0.8	6.8		
27035	5	1982-11	9. 3	0	100	62	4.2	0.5	0	0.5	2.5	0.2	0	1	32	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0		
27035	5	1982-12	0	0	0	0	0	9.4	9.5	21	0	0	0	49	2.8	1.7	3.4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2	6.5	3.3	6.4		
27035	5	1983-01	6. 5	61	23	8.2	20	0	0	0	2.8	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	9.2	39	0.9	0	0	1.6	0	2.8	3.4	0	0	0.5	0	0	30	0.8	0	0					
27035	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	
27035	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	1.8	9.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1983-05	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	
27035	5	1983-06	0	0	0	0	13	0	21	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	5.8	0	0	0	0	8.4	24	83	86	0	0	0	0	0		
27035	5	1983-07	0	0	0	0	0	0	26	0	0	39	0	53	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	0	0	0	0	0	0	5.6	
27035	5	1983-08	2.	5.8	11	67	0	44	16	0	25	32	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0.8	0	0	9.4	0	0	0	40	0	7.5	30	



27036	5	1971-10	0	4.1	0	12	4.5	18	7.2	9	17	70	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8.6	2.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	13	
27036	5	1971-11	0	3	0	1.7	2.4	17	19	5.3	7	55	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	3.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1971-12	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	1.7	16	0	0	3.5	0	29	19	9.2	3.8	0	0	0	0	
27036	5	1972-01	0	0	0	0	128	17	0	0	0	0	0	0	0	19	21	12	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1972-02	0	0	56	14	0	0	0	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0				
27036	5	1972-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1972-04	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0			
27036	5	1972-05	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1972-06	0	0	49	16	75	113	76	12	23	6	5.8	4.6	10	0	20	10	4	27	0	0	0	0	15	0	0	0.6	0	0	0		
27036	5	1972-07	0	0	0	0	0	8.1	3	0	0	0	8.6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2.3	20	1.6	4	12	12	3	0	0	4.8	1.2
27036	5	1972-08	70	0	0	0	0	7.1	9	0	0	4.2	3	5.7	4.3	1	0	17	17	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	26	
27036	5	1972-09	0	0	4.7	25	15	0	0	1.5	0	0	5.7	2.5	0	0	0	2	0	0	3.9	75	0	0	0	0	0	29	0	0	0		
27036	5	1972-10	0	15	4.1	9	2.1	0	12	0	0	6.4	7.2	15	3.6	25	43	1.2	6.8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1972-11	0	0	9.7	11	3.9	0	13	0	0	3	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	2.7	6.2	0	1.6	5.3	31	
27036	5	1972-12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	2	20	9	54	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0		
27036	5	1973-01	0	0	0	1	0	0	0	12	8.4	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	16	2.1	0	2.5	27	5.9	0	0		
27036	5	1973-02	0	2.4	1.3	0	0	0	0	1.7	4.6	1.9	0	0	0	0	0	7.9	0	0	5.6	1.5	0	0	4.6	3.3	0	3.5	0	2.2			
27036	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2.6	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1973-04	0	0	0	7.2	0	0	0	0	19	22	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0			
27036	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	72	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	1.5	9.5	9.2	
27036	5	1973-06	9	0	0	0	0	12	22	0	32	22	0	0	0	1	0	0	0	0	1.6	15	44	34	0	0	0	14	2.9	0	0	18	
27036	5	1973-07	0	8.9	0	5.6	0	0	0	0	2.8	0	2	0	0	0	21	10	17	19	0	6.1	15	0	18	13	14	0	0	5.3	2.2	0	
27036	5	1973-08	0	37	42	0	48	3	0	0	15	10	0	7.3	7	4.1	0	21	0	13	29	92	32	35	17	47	6	7.3	3.9	42	26	24	7.9
27036	5	1973-09	1.1	0	0	43	0	1.2	0	16	0	9.3	0	0	0	20	82	35	4.5	3.3	6.1	12	3	5.2	0	0	0	0.7	8.4	3.5	2.9		
27036	5	1973-10	3	0	32	2.7	12	5.4	22	0	33	2.6	25	0	0	10	37	0	0	76	13	74	56	62	58	7.3	0	0	35	0	0	0	
27036	5	1973-11	2.9	0	0	0	6.2	0	2.6	4	10	3.9	3	0	10	2.2	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	13	0		
27036	5	1973-12	15	0	0	0	0	46	21	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	3.7	36	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1974-01	45	1.6	3	57	17	0	0	0	0	0	2.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0		
27036	5	1974-02	0	0	0	6.1	0	0	0	42	39	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	11	1.1	16	14	3.3	0	0				
27036	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1974-04	0	0	0	0	81	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	2.4	37	10	0	20	0	0	2.5	0	
27036	5	1974-06	0	0	11	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	32	6.5	1	3	2.9	16	51	23	20	14	94	6.1	4.7	0	1.5	0	2	
27036	5	1974-07	3	28	0	0	0	1.5	0	18	21	0	0	0	14	0	0	0	0	5.9	0	0	10	2	5.4	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1974-08	2	7.1	5	0	1.8	0	0	3.9	0	0	5	7.2	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	20	20	8	5.1	2.6	1	15	4	0	
27036	5	1974-09	0	11	30	35	105	0	0	0	63	88	0	0	31	4.2	0	18	47	17	47	13	0	2	3	5.4	0	0	8.7	3.5	57	9.5	
27036	5	1974-10	15	33	17	0	0	0	7	3	3.9	0	0	29	16	8.3	5	30	61	0	0	0	0.8	19	7	0	5.9	0	0	0	0	0	
27036	5	1974-11	0	0	0	0	0	28	0	0	0	1	47	4	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	14	1	93	0	10	0.5	0	63		









27036	5	1988-11	6	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	52	0	0	0	0	0	0	19	0	17	15				
27036	5	1988-12	23	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	31	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27036	5	1989-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	7.8	0	0	0	38	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27036	5	1989-02	0	0	0	0	0	16	5.8	6.5	0	19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0				
27036	5	1989-03	0	0	0	3	13	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27036	5	1989-04	0	0	0	0	0	0	4	0	5.8	0	0	0	24	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27036	5	1989-05	8	16	0	0	19	4.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0			
27036	5	1989-06	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5.8	32	0	0	8	4	2	3	0	0	0	0	0	46	12	0	0			
27036	5	1989-07	0	0	8	19	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	24	17	0	8.6	5	0			
27036	5	1989-08	2.3	16	2.8	0	0	3.5	31	0	0	0	0	0	0	39	8.9	0	0	0	0	2	0	0	0	19	18	39	2	4	0	14			
27036	5	1989-09	0	0	0	8	7	0	0	0	0	0	0	17	19	24	8	18	15	38	46	14	14	0	8	18	23	58	6.5	48	14	6	0		
27036	5	1989-11	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	63	0	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	18	0	0	0	0		
27036	5	1989-12	4	23	17	0	0	0	22	0	0	0	19	24	0	0	0	0	0	0	8	20	27	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-01	8.5	0	0	0	2	26	0	6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	36	0	0	18	4	0	0	18	0	0	0	0		
27036	5	1990-02	0	0	43	24	0	0	0	0	2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6.8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-03	4.8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	9	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-04	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-05	0	0	3	20	38	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
27036	5	1990-06	0	0	3	0	0	0	0	0	19	57	33	9	10	0	0	0	22	0	0	19	20	15	6	22	0	18	6	0	0	0	0		
27036	5	1990-07	8.6	0	0	17	21	0	8.6	0	6	0	3	18	0	47	0	0	0	6	13	62	0	0	0	0	18	6.5	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-08	0	0	71	4	22	0	0	0	22	0	4	5.8	0	0	3	0	0	8.5	0	0	2	0	2.5	21	25	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-09	65	11	0	31	5.5	0	0	8.5	0	0	0	3	21	17	6.5	0	0	0	3	4.8	0	0	15	0	0	2	0	0	0	0	0		
27036	5	1990-10	3	0	0	18	0	3.5	2.8	3.5	64	0	0	0	0	0	43	8.6	0	0	0	56	0	3	18	9.8	0	0	0	0	30	0	0		
27036	5	1990-11	0	0	0	8.5	3.5	2	0	8.5	9.8	0	7	13	16	11	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4.8	0	0	
27036	5	1990-12	18	3.5	6.8	43	25	0	20	6.8	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	10	3	0	0	0	6	0	0	0	9.8	
27036	5	1991-01	4.5	0	77	0	0	0	0	2	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	20	18	0	0	0	0	0	0	68	0	
27036	5	1991-02	85	2	0	0	3.8	8.5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	35	33	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
27036	5	1991-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1991-05	0	0	30	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1991-06	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	86	0	39	7	39	8.5	43	9	10	8.6	6.5	21	11	5	21	0	0	
27036	5	1991-07	3	41	23	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1991-08	17	0	0	0	12	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	0	5	8	6.8	0	6	0	0	
27036	5	1991-09	4.5	0	6	23	0	0	0	0	17	18	0	0	98	0	0	0	0	19	14	8.5	17	9.8	15	0	41	6	13	0	7	0	0	0	
27036	5	1991-10	0	6	3.5	7.8	4	8	97	0	0	46	7	0	0	0	28	0	6	49	25	3	40	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1991-11	36	40	119	3.5	0	4	0	34	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	13	0	43	24	8	19	0	6	4	0	0	0	0	
27036	5	1991-12	0	0	22	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14	23	18	4.5	7	0	0	8	11	0	0	53	87	0	4	76	0	



27036	5	1995-06	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	15	23	18	14	28	18	49	0	0	0	0	0	8	5	21	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1995-07	0	0	0	0	0	18	7	12	27	2	29	78	0	0	0	2	4	0	0	0	9	22	8	40	7	8	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1995-08	21	0	8	61	2	8	39	18	9	7	0	29	0	0	11	4	23	4	0	0	0	0	18	0	19	36	21	19						
27036	5	1995-09	42	4	39	12	4	0	0	0	61	3	4	0	0	9	29	0	0	0	19	0	0	4	21	8	10	18	39	53	98	10		8		
27036	5	1995-10	18	0	0	0	0	22	8	0	0	40	8	23	0	12	23	8	0	0	0	28	0	0	26	0	0	0	0	15	8	0	0	0		
27036	5	1995-11	0	10	8	6	0	0	2	0	0	3	0	0	30	0	4	0	0	0	2	6	3	0	20	0	0	0	0	3	0	0	0	0		
27036	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	4	19	26	3	14	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-01	0	18	0	0	3	22	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	8	0	0	5	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-02	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-03	7	0	0	0	0	31	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1996-04	0	0	0	0	0	6	2	0	4	0	0	0	0	83	27	0	0	0	0	0	0	10	28	0	8	0	0	6	4	0	0	0		
27036	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	0	0	0	4	0	0	0	0	14	0	0	0		
27036	5	1996-06	8	0	10	6	0	9	74	6	0	0	2	0	0	0	0	6	0	7	4	0	0	38	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-07	82	20	2	4	0	8	0	0	0	0	0	0	12	8	0	22	7	36	12	0	0	6	0	35	37	19	6	9	19	0	0	0		
27036	5	1996-08	8	0	0	5	3	6	0	0	0	0	4	18	0	0	0	12	26	38	58	4	9	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-09	0	0	0	0	0	18	39	0	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	14	17	0	0	32	72	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-10	0	4	0	3	178	4	6	0	10	13	9	17	16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	8	0	0	0		
27036	5	1996-11	18	6	9	17	0	0	62	8	0	0	0	0	0	0	0	21	8	0	0	0	0	0	0	27	2	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1996-12	0	3	0	0	0	0	28	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	9	0	5	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	10	0		
27036	5	1997-02	0	0	0	2	0	0	17	0	4	0	0	0	0	8	25	9	3	0	0	20	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-03	0	3	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-05	0	8	22	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	7	0	21	0	0	0	20	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-06	38	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	56	24	27	0	0	0	0		
27036	5	1997-07	3	0	0	0	5	0	8	3	12	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1997-08	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	8	0	0	0	3	0	7	10	6	67	4	0	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1997-09	0	2	0	0	0	9	0	2	17	19	0	2	18	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38	0	0	0	
27036	5	1997-10	42	6	8	10	20	5	6	2	0	0	0	18	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	8	0	0	0	0	0	0		
27036	5	1997-11	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30	4	0	8	0	0	0	41	3	49	12	0	0	0	8	6	0	0	0		
27036	5	1997-12	0	0	6	0	0	0	0	0	0	7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	31	22	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27036	5	1998-02	0	0	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1998-06	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0	7	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27036	5	1998-07	15 5	52	0	0	0	0	67	64	42	0	0	0	0	4.2	3.5	0	6	24	0	7	5	28	9	11	13	7	6	18	0	17	3	0	0	
27036	5	1998-08	0	38	16	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	32	4	0	39	6	0	0	0	0	



27037	5	1949-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	3.5	2.5	32	40	3	0	0	2	10	3	3	39	2.5	
27037	5	1949-09	8	17	17	7	9.5	26	0	0	2	0	0	0	2	0	30	1	0	1	74	0	23	10	5	13	8	0	5	29	13	0		
27037	5	1949-10	13	0	8	0	2	0	0	0	46	58	0	1.5	8	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	2	1	2	17	66		
27037	5	1949-11	2.5	3	11	9	6.5	5	0	0	0	0	0	1	7.5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1949-12	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	35	2.5	0	5	6	1	0	0	31		
27037	5	1950-01	9.5	0	0	0	0	15	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.5	6	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0		
27037	5	1950-02	0	1.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	32	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0					
27037	5	1950-03	0	0	0	0	0.5	0	0	15	2	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	0		
27037	5	1950-04	0	0	0	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	
27037	5	1950-06	9	0	0	4	0	15	2	0	22	20	23	4.5	49	13	17	11	16	17	0	0	0	0	34	0	0	0	5	16	23	16		
27037	5	1950-07	0	5	3	1.5	28	0	0	3	0	0	0	1	21	12	3	0	0	0	0	0	0	1.5	5	31	0	1	0	0	0	0	0	
27037	5	1950-08	0	0	13	0	0	0	0	0	2	0	0.5	0	0	0	14	0	1	33	9.5	0	1.5	28	1	5.5	14	1.5	5	7	0	23	0	
27037	5	1950-09	73	0	0	0	18	0	0	0	0	0	10	25	14	48	19	0	0	0	0	3	81	0	0	0	17	30	1	0	30	34		
27037	5	1950-10	25	40	25	29	4.5	19	7	32	3	0	11	2.5	20	19	1	0	1	0	0	0	0	1	5	22	2.5	2	9	0	0	0		
27037	5	1950-11	0	0	25	8	0	0	0	0	0	28	0	0	0.5	2	0	0.5	12	0.5	0	2	7	0	0	32	2	0	0	0	0	0		
27037	5	1950-12	0	0	0	0	23	0.5	0.5	0	7.5	0.5	0	0	0	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1951-01	0	0	0	35	0	0	26	23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
27037	5	1951-02	44	22	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1	6.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1951-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.5	7	9	0	0	0	0	0	1.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.5	0	
27037	5	1951-04	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	6	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1951-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.5	7	1.3	
27037	5	1951-06	11	0	13	34	0.5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.7	59	9.2	0.5	0	33	0	2.7	6.1			
27037	5	1951-07	0	0.6	0.7	0	8.4	1.1	54	3.1	0	82	24	0	0	1	0	26	2.5	0.5	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0.6	11	28	0	0	
27037	5	1951-08	0	3.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	14	21	0	1.8	5.2	0	0	29	11	0	0	0	6.1	53	15	0	
27037	5	1951-09	0.8	63	1.2	3	0	16	1.3	39	3.9	0.7	4	0	0	0.2	53	12	26	90	15	0	0	20	14	0.5	7	0	1.8	15	4	32		
27037	5	1951-10	25	8.1	0	31	24	33	20	10	12	1.5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5.5	8.8	1	12	41	0	0	0	0	
27037	5	1951-11	0	30	11	0	0	24	41	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3.7	35	7.8	0	0	0	0.4	0.4	0	0	5.5	18	52	0.7	0		
27037	5	1951-12	0.3	0	0	0	0	0	0	0	13	20	2.4	0	0	0	13	2	0	0.2	0	0	0	0.9	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
27037	5	1952-01	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	17	5.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	23	4.8	0	0	
27037	5	1952-02	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0		
27037	5	1952-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1	0	0	0	0	49	9.1	0	0	
27037	5	1952-04	0	7.4	0	13	5	5.3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0.7	0	0	0	0		
27037	5	1952-05	1.5	1.7	0.4	0	0	0	0	0	0	12	9.6	0	0	0	0	0	0	4.8	9	19	0	0	0	0	21	0.7	20	5.4	0.4	11		
27037	5	1952-06	2.2	0	1.2	11	0	12	0	2.6	0	62	4.4	0	9.1	0	16	0	18	6.2	0	0	0	7.5	0	0	0	4.6	0.4	0.6	2.8	7.7		
27037	5	1952-07	2.7	4.4	44	0	0	9.8	5.9	0	0	48	7.9	12	27	59	20	45	0	23	4	1.5	43	49	0	11	0	7.8	47	3.6	0	11	17	
27037	5	1952-08	1.7	33	2.3	16	22	0	4.3	19	3.8	8.6	12	3.3	1	13	0	0	51	7.1	10	0	0.7	15	0.8	17	28	8.4	0.4	0	0	0	0	

27037	5	1952-09	0	9.3	21	3.2	14	11	1.2	0.8	0	8	0.2	2.2	2	2	0	5.3	0	0.9	10	19	2.3	13	0.9	40	61	35	30	4.5	6.8	20		
27037	5	1952-10	24	3	9.7	7.3	14	0	124	7.6	0	7.3	0	0.6	0	0	51	25	32	15	0.6	0.5	0	0	16	0	0	0	2.5	2.8	2	0	0	
27037	5	1952-11	2.8	2.1	0.3	1.3	0	0	17	1.7	0	62	75	0	0	0	0	0	0	0	14	8.8	2.6	0	0	0	0	1.3	0.9	0	0.7	0		
27037	5	1952-12	2	0	0	51	107	3.8	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	3.4	0	3.1	0.2	0	0	0	0	
27037	5	1953-01	0	6.1	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1953-02	2.3	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	4.4	0	0	6	0	0	0	13	24	0.2	0	0	0.3	0	0				
27037	5	1953-03	0	0	0	25	6.3	0.2	3.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1953-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1953-05	0	0	0	3.1	0.8	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0.9	0	2.6	0.3	0	0	0	0	
27037	5	1953-06	0	103	0	7.9	24	19	0	0	41	54	34	10	2.7	0	0	1.8	0.3	0	8.3	0.7	5	0	19	0	0	0	0	0.8	4.4	23		
27037	5	1953-07	12	0	4.6	6.7	1.5	0.5	1.7	1	9	6.4	6.4	0	19	0	10	0	0	11	2	0	0	0	0.5	0	0	1.7	20	6.1	0	1.2	0	
27037	5	1953-08	12	0.3	0.5	12	0	0	0	3.4	3.9	0	8.6	16	14	0	0	0	0	0	1.3	30	0.9	2.9	0	83	0	0	0	0	0	29	48	
27037	5	1953-09	0	16	0	0	22	0.3	39	4.2	90	0.4	17	8.4	5.1	0.5	0	0	0	0	0	0	3.6	8.5	45	1.6	6	57	12	24	0	0		
27037	5	1953-10	3.5	50	0.7	9.2	5.7	20	6.1	11	0.4	0	0	23	1.3	1.9	0	5.5	0	1.2	7.9	0	0.6	0	12	0	0	0	0.2	42	0	0		
27037	5	1953-11	3.7	13	0.2	0	0	1.5	0.5	13	77	4.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1953-12	0	0	0	0	0.2	60	13	0	1.4	0.3	0	13	4.6	20	0.2	0	0	0	0	0	0	80	12	22	3.6	0	0	0	0.6	72		
27037	5	1954-01	0.3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9.8	0	0	0.2	0	16	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	32	0	0	0	0	
27037	5	1954-02	0	0	7	1	0	0	12	0.9	0	0	0	0	0	0	0	5.6	5.9	0	0	0	24	1	7	8	0	0	0	2.9				
27037	5	1954-03	0.2	0	12	43	0.3	3.5	1	0.6	0	0	0	0	1.6	7.9	3.1	4.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1954-04	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	14	8.1	0	0	0.2	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0		
27037	5	1954-05	0	0	68	38	0	0	0.2	1	0	0	0	3.2	0	1.3	0.3	0.5	0	0	0	0	31	3.9	0	25	12	0	42	9.7	0	0	0	
27037	5	1954-06	0	0	1.5	2.3	81	0.6	6.5	22	3.6	15	5.8	14	64	0.2	6.6	5.2	3.7	27	3.2	0	0.2	0.2	34	5.9	0	0	3.3	16	11	28		
27037	5	1954-07	25	0	0	15	29	11	5.2	2.5	5.6	0	5.1	0	0	0	0	2.4	3	32	0	0	16	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	
27037	5	1954-08	0	0	0.5	5.7	1.8	0	0	40	2.5	3	0	0	5.4	8.1	27	5.9	0	0	0	0	3.9	1.8	19	30	0.9	0	0.2	0	5.9	15	0.9	
27037	5	1954-09	9	12	0.4	1	0.2	11	27	1.4	0	0.7	6.4	0	0	32	3.7	0	0	13	13	0	4.5	0	2.9	29	35	0.2	55	0	0.7	0		
27037	5	1954-10	4.2	7.9	1.6	22	57	19	4	0.5	0	0	0	0	25	31	34	11	0.4	1	0	0	0	0	5.5	1	7.9	3.6	0	0	5.7	0		
27037	5	1954-11	0	0	0	3.5	19	38	2.4	0	0	0.7	17	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0			
27037	5	1954-12	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.7	0	0.2	1.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
27037	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.5	0.8	15	0	0	
27037	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	40	12	0	3.5	48	6	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	23	0.3	0.4	0	0	0					
27037	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0.3	0	0	19	56	0.2	5.2	0	0	
27037	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	
27037	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
27037	5	1955-06	0	0	15	0	0	0	0	3.5	18	0	8.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	49	59	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1955-07	0	13	9.3	4.5	3.5	16	1.7	3.4	0	1.1	9.4	13	0	26	0	1.8	20	5.5	70	45	27	14	3	0	0	5.7	6.8	8.5	0.2	0	0	
27037	5	1955-08	0.2	0	0	1.7	13	18	0	0	0	0	0	85	5	5.5	0	0	0	0	0	0	1.1	1	32	0	6.5	4	4.8	30	9	5.8	13	
27037	5	1955-09	11	29	2.5	1.5	6.5	8.7	43	53	27	0.4	17	8	4.2	20	17	27	6.2	0	0	1.2	13	0	0	0.2	1.4	2.8	59	13	2	0	1.7	

27037	5	1955-10	14	21	0.6	8.8	0	1.2	36	20	1	12	2.3	0.5	0	0.4	17	0	0	13	21	0	3	0	14	9.9	61	22	39	15	2.5	55	37	3.5
27037	5	1955-11	0	0	4.8	0	0	0	0	9.3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	6.2	0	0	0	0.6	0	0	0	4.5	8	0	
27037	5	1955-12	0	0	0	62	0	2.8	0	21	19	0	2.5	23	0.2	2.3	8.2	0	0	0	0	2.9	1.8	0.8	0	0	0	0	0	0	3.8	4.4	0	
27037	5	1956-01	0.	2	0	0	0	0	0	0	0	1.4	20	1.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1956-02	0	0	0.4	5	0.8	0.2	0	0	0.6	0.3	26	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	2.5			
27037	5	1956-03	0	0	0	0	0	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	5.5	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1956-05	0	0	0	0	0	0	2.8	50	5.5	0.9	2	0.4	0	0	0	0	1.1	2.6	7.5	15	1.8	24	31	0.2	1.8	21	14	38	29	8.3	28	0.5
27037	5	1956-06	17	1.2	0	6.7	26	5.7	37	13	0.9	54	59	0.5	0	0	0	0.2	21	2.6	40	33	8.2	9.5	5.2	0	27	0	0.8	3.8	1.6	0		
27037	5	1956-07	0	0	0	0	0	76	2	0	5.3	0	0	0.9	0	0	8.8	8.3	10	0	0	0	0.2	10	1.3	1.5	0	0	0	0.3	2.8	5	0	
27037	5	1956-08	0	8.5	1.2	33	44	8.2	0	5.2	4.8	1.1	0	0	0	0	27	52	0	7.5	10	22	0	0	0	1.2	1	3.3	0	0	0	0	0	
27037	5	1956-09	0	7.3	25	4.5	0.5	0	0	0.3	57	2.1	0	0	0	0	9.2	3.8	5.6	29	21	2.1	5.6	15	28	0	39	26	0	17	46	5.7		
27037	5	1956-10	0	0	1.8	35	26	17	27	24	8.4	1	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	5.3	11	14	0	0	0	12	0	0	0	0	2	
27037	5	1956-11	0	0	0	0	0	0	0	0.3	14	20	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	56	74	8.8	2.2	0	20	2.8	0	0	0		
27037	5	1956-12	2.	2	0	0	0	0	0	0	13	8.3	1.2	0	0	0	11	7.9	0	0	0	0	0	0	0	53	67	18	3.1	0	8.4	2	0	
27037	5	1957-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1.2	17	0	77	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1957-02	0	0	0	0	0	1.2	0.8	0.5	6.2	0	0	3.2	6.1	0	0	0	0.4	0	0	1.2	0	0	64	0	0	49	0	0				
27037	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	1.8	3	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	41	0	0	0	
27037	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	2		
27037	5	1957-05	0	0	0.2	9.2	20	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1957-06	0	13	0.3	6.8	3.8	12	5.5	0	0	0	0	0	0	0.7	25	17	9.2	42	27	29	4.2	37	13	1	0	0	0	24	0	0.6	0	
27037	5	1957-07	0	0	5.8	0	0	0	0	0	13	0.2	0	29	1	5.3	3.5	1.9	0	0.4	0	13	0	9.5	0.6	2	0	0	0.2	20	0	0		
27037	5	1957-08	0	0	0	0	0	14	13	35	0	0	2.8	37	10	53	3.6	7.2	0	0	0.4	4	0.4	5.8	0	0.3	11	0	0	11	35	0.4	33	
27037	5	1957-09	11	3.3	0	1.5	19	0	5.7	12	0	2.3	1.5	1.3	36	6	46	71	5.7	0.2	0	0	0	4.3	21	21	19	28	1.5	3.2	1.6			
27037	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.4	0	0	0	0	0	0	28	0	4.3	0	0	0	5.3	2.3	3.7	7.8	0.2	0	0
27037	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	94	5.2	0	0	0	18	6	57	
27037	5	1957-12	1.	6	0	8.5	66	1.7	0	0	8.6	0	0	7	2.7	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	11	0	0.2	0	0	10	1.3	0	0.2	
27037	5	1958-01	49	12	0	0	0.3	2.7	18	0.2	0	0	0	0	0	0	13	0.3	0	0	0	4.2	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	21	0	0	
27037	5	1958-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	4.5	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	19	1.5	0	0	0					
27037	5	1958-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	4.3	0	0	0	8	18	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
27037	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	65	15	8.7	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
27037	5	1958-06	25	54	0.8	15	0	22	0	10	5	0	4.7	57	0.3	2.2	0	0	0	0	50	0	6.8	0	0	0	0.2	0	0.5	0	6.3	0.3		
27037	5	1958-07	6.	8	77	4.3	20	28	46	1.6	16	54	3	11	17	0.3	1.8	0	0	3.5	9.3	0	0	13	0	0.8	17	50	0	0	0	13	31	0
27037	5	1958-08	0.	6	2.2	30	11	0	0	0	0.2	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	8.5	16	0	0	1	5.8	60	
27037	5	1958-09	28	2.2	0	0	36	0	5.5	25	0	0	61	0	74	0	0	0	0	29	22	0	0	0	5.3	1	2.3	29	23	54	0	0		
27037	5	1958-10	0	4.2	8.8	0	18	0	0	0	30	21	24	12	4.4	6.7	0	0	6.4	47	39	0	0	0	5.2	0	2.1	0	0	0	0	0	66	11

27037	5	1958-11	0.9	1.5	0	3.4	0	6.6	0	2	83	0	16	0	0	0	0	0	0	0	22	13	7.7	2.6	2	0	0	8	0	0.5	92	15		
27037	5	1958-12	5.3	22	11	1.9	0	3.4	7.6	0.2	0	0	3	0	0	13	62	0.2	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	38	0.6	0	12	5	13	
27037	5	1959-01	0	0.2	0	14	52	0.4	0	15	27	4.9	0	0	0	0.2	0	11	0	0	0	0	0.3	0.8	2.8	0	1.7	0	6.7	0	0	0	0	
27037	5	1959-02	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	17					
27037	5	1959-03	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	23	0	0	0	1.2	20	11	0.7	0	10	6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1959-04	3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	66	34	0.4	1.4	0	0	0	19	28	99	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	1	0	0	0	
27037	5	1959-06	0	1.7	1.3	0	0	1.3	0	0	0	0	50	81	0	0.8	7.2	40	0	23	0	3.5	3.3	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1959-07	0	26	20	31	0.4	0	0	33	0	0	3.2	1.3	0.8	0	2.8	0	0	0	0	16	0	43	0	0	0	0	0	0	37	0.3	21	
27037	5	1959-08	24	1.5	0	0	0	0.6	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	4.1	12	0	29	5.8	3.2	0	0	11	0	0	0	0.4	0	0	0	
27037	5	1959-09	0	0	14	80	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2	0	0	53	35	15	44	0	2.5	3.8	0.5	0	0.2	0	0	0	0	0		
27037	5	1959-10	0	0	0	0	0	0.5	0	69	8.5	0	0	0.2	0	96	5.3	22	36	3.6	0.4	6.2	12	3.8	0.9	0	12	0	22	0	0	0	0	
27037	5	1959-11	0	3	0	0	0	100	80	25	8.5	0	0	0	0	0	0.3	0	19	13	3	0	0	0	0	0.7	0	0	31	24	3.7	0		
27037	5	1959-12	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	4.1	0	2	0	11	4.8	0.3	0	0	4.2	5.2	0	0	
27037	5	1960-01	0	0	0.9	0.3	0	138	9.5	1.8	9.2	0	0	0	0	0	0	28	7.3	8.3	0	0	0	0	0	0	6	0	3.5	0	0	0		
27037	5	1960-02	0	0	0	0	1.9	0.2	0	0	0	0	0	2.2	1.8	0	1.7	0	9.3	2.7	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0		
27037	5	1960-03	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	
27037	5	1960-04	0	0	7.9	0.2	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	15	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1960-05	1.2	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	0	
27037	5	1960-06	0	0	0	0	0	22	9.2	0	0	0	0	0.7	0	0	7.9	0	0	26	24	55	9.8	0	0.2	0	0	0	9.5	17	0.7	3.4		
27037	5	1960-07	32	0.6	0	0	0	0.5	0	3.3	2.2	5	4.2	10	0	0	37	19	1.8	24	0	2.4	2.2	0	0	3.7	0.7	35	0	0	1.3	0	18	
27037	5	1960-08	3.8	13	11	23	0.2	15	0	0	0	0	3.5	22	65	3	5.1	0.8	11	1.2	11	21	0	8.3	1.7	0	0	0	0	21	2.8	0	0	
27037	5	1960-09	0.2	22	30	21	0.2	5.9	0	0	0	6.2	29	0	0	0	0	0.2	20	15	10	0.2	13	4.1	4	0	31	0	2.7	0.6	0.7	0		
27037	5	1960-10	3	10	0	0.5	0	0	38	23	0	0	0	0	12	0	0	5.9	0	0	2.8	41	5.3	0.2	3.5	21	61	1.1	29	5.6	0	0	48	
27037	5	1960-11	0	0	0	0	3.2	7.6	0	0	0	9.2	9.5	1.5	3.7	21	0	17	1.2	0	20	0	0	0.8	0	2.4	13	0.3	0	0	22	48		
27037	5	1960-12	0.5	2.1	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	24	1.7	0	0.2	7.9	0	0	0	0.5	14	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	
27037	5	1961-01	0.2	7.2	27	2.8	0	0	0	57	45	4	0	0.3	0	1.8	0	2.3	0	0	0.7	13	0	0	0	0	0	5.7	2.5	0	15	6.3	0	
27037	5	1961-02	0	6.1	17	0.3	0	0	2.1	0.3	0.9	3.7	0	0	0	0.6	0.7	0	0	0	0	0	0.7	19	0	2.8	4.8	0	0	0	0	0		
27037	5	1961-03	18	4.1	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0.3	
27037	5	1961-04	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1961-05	0	0.9	0	0	0	0	0	0	33	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0.2	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1961-06	0	0	0	0	0	0	14	44	62	10	2.5	17	47	15	2.1	11	0	1.1	0.5	13	0	7.8	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1961-07	8.4	12	4.7	0	0.9	0	24	4.8	33	3.8	0	0	0	0	0	0.8	0	11	43	11	2.4	0	0	36	37	51	0	2.8	2.5	6.9	0	
27037	5	1961-08	1.2	1.7	3.1	0	0	0	0	0	16	0.8	0	0	0	15	11	40	4.4	0	4.2	9.8	0.4	0.2	12	0	17	41	0.2	17	0	0		
27037	5	1961-09	0	0	0	8.6	3.5	0	0	0	0	0.2	0	0	1.2	0	25	0	0	0	0	0	0	18	2.5	2.1	4.8	1.5	0	0	45			
27037	5	1961-10	8.	26	61	100	0	0	0	0	13	0	2.3	17	0	13	61	35	13	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	36	56		



27037	5	1964-11		0	0	0	0.8	0	0	1	3.2	9.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7	49	0	0	6.1	0	0	0	15	8.7			
27037	5	1964-12		0	0	0	0	9.2	19	0	0	0	0	0.3	19	36	0	0	0	28	2.1	13	0	2.2	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	
27037	5	1965-01		0	0	24	0	26	0	0	0	0	0	30	1	0	0	0	38	6	0	0	0	0	0	0.7	0	1.4	77	41	0	0	0	0	
27037	5	1965-02		0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	6	0	0.4	3.2	45	72	0.2	8.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1965-03		0	0	0	9.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	7.6	25	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	7.4	
27037	5	1965-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	1.6			
27037	5	1965-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	
27037	5	1965-06		0	0	39	0	0	0.7	0	9	0	14	0	0	0	0	34	17	0	3	2.8	15	0.2	0	2.4	6.4	26	0	0.2	6.7	37	11		
27037	5	1965-07		14	38	6	0.2	0.4	0	13	0	0	1.9	0.5	20	3.8	0	0	0	0	0	0	22	6.4	0	17	0	0	1.6	0	0	0.4	2.4	44	
27037	5	1965-08	8. 4	1	0	0	0	0	1.3	0	0.8	0	9	6.4	23	5.6	18	15	8.5	0	0	0	0	0	4.6	37	0	0.3	32	3.9	0	0	0	0	
27037	5	1965-09	8. 8	0	21	0	14	11	0	4.4	0	2.1	0	5.9	4.8	0	9	0	0	0	0.6	0.9	0	0	0	2.7	0	0	0.8	2.1	0.2	11			
27037	5	1965-10		27	18	3.9	4.4	66	56	17	1.3	0.4	5	0	24	10	29	4.1	0.3	6.5	0	1.4	14	82	40	1.2	0	0	0	0.6	0	3.6	3.9	7.3	
27037	5	1965-11		14	10	2.7	6	0	2.4	0	0.5	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1965-12		0	0	0	25	8	12	5.7	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	13	2.7	0	0	0	1.4	31	34	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1966-01		0	0	62	6.4	1.5	31	12	0.9	0	1.8	11	0	0	1.4	0.6	0.5	0	0	0	0	21	11	0	0	30	0	0	15	1.3	0		
27037	5	1966-02	1. 1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1.8	4	3.1	0	17	0	2.6	0	0	0	8.4				
27037	5	1966-03	1. 1	0	0	0.4	15	0	0	0	0	0	0.7	15	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0.3	0	0	0	0	0	2.9	0	0	
27037	5	1966-04		0	19	0	0.7	6	13	0	0	3	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1966-05	0. 8	16	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3.7	0	0	0	
27037	5	1966-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3.6	0	6.2	0	0	45	14	6.2	0	1.3	11	28	8.9	24	0.4	0	0	
27037	5	1966-07		0	0	0	0	0	0	1.5	23	14	14	10	0.8	3.3	0	0.4	0	0.3	0	0	0	0.4	1.4	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1966-08		0	0	0	25	0	0	23	0	0	0	8.3	23	0	12	0	1.7	0	20	1	0	1.1	12	35	0	64	6.2	1.9	0	0	0	0	
27037	5	1966-09		0	8	8.8	21	0.6	6.2	27	0	63	23	2.1	3.3	0.8	41	0	0.5	3.5	0	3	64	62	75	40	58	0	29	0	0	0	0	0	
27037	5	1966-10	4. 6	0	0	0.6	0	8.8	0.4	0	0	0.2	2.3	0	0	0	31	2.2	0	24	7.3	5.4	0	0	29	51	68	8.6	0	0	49	16	0	0	
27037	5	1966-11	1. 7	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	12	2.5	9.2	0	9.5	23	0.2	0	0	0	0	0	0.6	18	0	0	0	0	0	
27037	5	1966-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.1	19	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	21	22	0	0	0	0	4.7	0	0	0	
27037	5	1967-01		0	0	2.5	0	0	0	0	17	9.2	18	7.9	0	0	0	0	0	0	8.7	5.7	9.5	0	0	0	0	0	0	70	22	0	0	0	0
27037	5	1967-02		0	0	0	4.9	0	11	0.4	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	7.9	0.5	0	0	0	11					
27037	5	1967-03		17	0	0	0	0	0	0.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1967-04		0	3	1.4	27	2.6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1967-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7.6	0	0	0	0.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1967-06		0	55	17	0	0.4	1.6	0	0	0	0	1.5	40	14	21	8.9	66	3.5	5.2	5.2	52	0	0	0	0	0	2.6	0	3	3.4			
27037	5	1967-07		0	0	8.6	0	0	4.9	2.1	12	6.3	3.2	0.8	0	0	0	0	22	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	6	0	0	0	0	
27037	5	1967-08		0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	1.9	3	57	6.6	16	0	0	19	28	0.3	0.2	0	0	8.9	15	18	0	0.7	0	0	15	42	
27037	5	1967-09		0	0	0	0	2.7	13	0	0	0.4	7.3	1.1	0	0	1.5	0	0.3	6.8	0	0	0	0	0	14	38	3.2	85	48	12 8	22	2.9		
27037	5	1967-10	1. 2	0	0	7.1	0	0	0	6.2	37	9.6	7.8	44	0.3	0	0	11 9	84	20	11	3.5	1.3	0	0	0	2.9	0.2	32	0	0	10 2	82		
27037	5	1967-11		0.	0	0	0	6.5	0	0	0	0	1.8	0	0.6	42	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0.4	0	0	0	0	0	





27037	5	1973-12	8.9	3.3	0	0	0	5.8	25	0	0	0	0	0	0	0.4	4.4	0	0	6.3	12	1.9	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0		
27037	5	1974-01	15.7	2.3	22	26	2.3	0	0	0	0	0	1.4	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0			
27037	5	1974-02	0	0	0	0.2	0	0	0	47	18	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	23	0	51	16	3.8	0	0						
27037	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1974-04	0	0	0	0.3	50	17	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0	0	0	0			
27037	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.2	0	9.7	0	12	29	3.6	0	26	0	0	0		
27037	5	1974-06	0	2	5.4	0	0	0	0	0	0	2.9	2.4	2.1	0	50	6.9	1.5	3	23	11	53	34	0	0.2	69	6.1	1.1	0	8.8	0.2	0		
27037	5	1974-07	8.9	27	0.2	0	0	0	0	0	1.7	38	0	0	0	14	0	0	0	0	20	15	0	0.3	0	14	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1974-08	0.5	6.8	0.5	0	5.5	0	0	25	0	0	17	3.8	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	32	18	16	6.2	3.3	5.8	19	0	0	
27037	5	1974-09	0	10	26	22	86	0	0	0	43	32	0	0	56	0	0.2	0	5.3	5.7	50	2.9	0	0.5	0	19	16	0.4	1.4	1.2	76	2.3		
27037	5	1974-10	18	70	2.4	23	19	0	11	7.1	0.2	1.4	2.2	34	5.9	1.7	23	50	22	0	0	0	2	26	14	3.1	24	0.5	0	0	0	0	0	
27037	5	1974-11	0	0	0	0	0.7	3.4	0	0	0	0	59	5	0	0.3	1	0	0	0	0	0.8	0.7	0	0	89	29	0	3.6	0.4	0	21		
27037	5	1974-12	13	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1975-01	1.1	0	0	31	0.5	0	0	0	0	0	34	11	3	0	0	0	0	1.4	35	0	0.2	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1975-02	0	0	0	0	0	22	49	0	8.9	0	0	0.9	1.2	0	0	0	0	0	5	2.7	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1975-03	0	0	0	6.2	0.9	0	0	1.4	0	0	0	18	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0	
27037	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	1.6	0	62		
27037	5	1975-06	0.9	37	1.3	0	0	23	0	0.8	0	0	0	7.3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1975-07	0.7	2	4.6	0.3	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.2	19	0	0	0	0	4.3	0	18	0.9	0	0.2	0.4	0.8	0	
27037	5	1975-08	0	0.8	1.1	3.5	0	0.9	0	0	0	0	0.2	3.4	0	0	2.6	15	0	0	2.8	2.1	5.6	11	52	6.8	0	0	0	34	0	0		
27037	5	1975-09	0	1.8	3.1	42	0	79	9.5	51	13	21	0	0.8	6	31	0	0	0	0	3.4	0	0	38	97	3.9	12	2.8	0	0	0.9	0		
27037	5	1975-10	10.2	78	34	0	29	22	108	10	21	24	0	1.3	0	0	0	0	38	9.1	0	0	0	0	0	0	0	8.9	9.5	63	18	4.2		
27037	5	1975-11	0	0	0.4	2.5	0.3	0.5	0	0	0	3.9	60	51	1.1	2.1	0	0	0	0	48	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2			
27037	5	1975-12	0	4	0	0.3	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	5.5	3.7	0	0	0	0	9.9	1	0	0	0	0	0	
27037	5	1976-01	0	0	0	30	0	5.6	10.8	8	3.4	0	0.2	4.3	0	0.3	2.4	15	17	0	0	0	1.2	0	0	0	2.2	38	6.1	0	0	0.6		
27037	5	1976-02	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	46	5	2.2	0	30	0	0				
27037	5	1976-03	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
27037	5	1976-04	57	3.6	0	0	9.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1976-05	2.4	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	1	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	
27037	5	1976-06	0	0	0	0	3	2.2	1.8	19	18	0	0	0	1.3	0.4	0	0	0	16	1.2	18	18	0	40	0	2.3	5.1	0.5	5.5	11			
27037	5	1976-07	23	82	0	0	3.8	0	1.5	27	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	1.8	0	3.5	0.8	2.3	1.8	8	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1976-08	0	0	5.7	0	0	0	0	0	6.9	7.7	11	18	6.2	26	33	1.1	0	0	10	15	2.1	19	51	0	0	23	0	0.3	20	18	2.3	
27037	5	1976-09	11	4	9.2	1.8	0	3.4	0	0.3	0	1.3	1.4	2.1	0.6	0	29	16	5	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	
27037	5	1976-10	0	0	0	0	6.3	19	0	13.7	11.5	29	4.8	0	0	0.8	0	0	0	4.2	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	5.2	15	
27037	5	1976-11	0	3	3.2	2.2	0	0	0	6.4	0	0	0	0.5	1.9	19	0	9.4	39	1.5	0	0	12	64	11	0.2	0	0	0	0	37	31		



27037	5	1979-11	0	3.9	22	7.4	3.4	2.7	0	0	0	0	0	0	37	4.5	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.2	0.4	0	2.4	64	5.3				
27037	5	1979-12	6.8	17	22	38	2.3	0	6.4	28	49	9.5	0	0	19	0	2.8	1.2	90	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15			
27037	5	1980-01	0	0	0	1.2	0.3	0	0	0	12	0	0	5.8	0	0	0	0	7.8	1.5	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	1980-02	11	0	0	0	0	11	0	0	0	23	0	0	1.8	0	0	6.2	6.8	3.5	0	0	0	0	0	37	52	0	0						
27037	5	1980-03	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.4	0	0	0	4.2	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	1980-04	0	0	0	26	0	0	0	3.4	6.8	0	0	0	6.8	2.7	0	0	0	2.8	14	0	0	0	0	0	0.6	2.5	0	0	0				
27037	5	1980-05	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	31			
27037	5	1980-06	0.4	14	28	4.8	1.1	0	10	1.5	0.5	1.7	14	44	18	31	77	0	34	30	2.8	0	0.5	0	1.6	13	0.7	0	0	0	0				
27037	5	1980-07	0	30	0	1.2	0	4	0	12	13	0	0	13	8.5	0	0	26	0	0	0	0	0	2.5	0	7.5	20	0	0	0	0	1.2	14		
27037	5	1980-08	0	0	0	23	1.2	0	0	1.5	0	0	0	4.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	2.4	19	26	0	0	11	16	9.8	4.9	0	0		
27037	5	1980-09	8.5	12	7.3	0	5.2	0	0	2.5	0.7	11	5.2	8.7	45	0	29	0	0	5.5	0	22	0	42	53	6.4	0.8	0	4.3	0	0	5.3			
27037	5	1980-10	0	15	35	17	61	18	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0.3	31	17	21	101	0	0	0	14	30	6.2		
27037	5	1980-11	4.9	0	23	54	28	9.3	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.3	88	4.3	14	20	3.2	0	28	0	30	24	3.4	0	0			
27037	5	1980-12	0	0	9.5	0.8	0	0	0	0	0	11	19	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	14	36	15	3.8	1.8	0	0	0		
27037	5	1981-01	0.5	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.5	11	2.7	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1981-02	0	3.8	1.2	0	0	0	0	0	0	0	77	28	25	13	1.2	1.6	17	1.1	0	6.2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	5.2	26	18	62	1.2	0	0	0	1.4	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1981-04	0	0	0	0	19	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1981-05	0	0	0	16	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	2.8	0	4.5	0	0	0	61	0	0	4.5	35
27037	5	1981-06	2.5	2.4	2.5	0	3.1	15	9.8	60	0	7.2	0	0	0	35	35	52	0	0.5	23	12	0.7	0	29	61	16	0	0	66	23	17			
27037	5	1981-07	0	0	20	0	0	0	0	0	4.9	6.1	13	39	33	0	13	0	0	0	0	14	8.2	4.2	0	0	29	2.8	0	0	0	0	1.2	6.3	
27037	5	1981-08	14	0	0	0	7.4	4.9	24	25	0	0	1.5	44	1.2	22	48	4.9	0	29	64	18	0	0	2.8	12	7	13	3.5	6.9	6.4	0	0	0	
27037	5	1981-09	0	2.4	21	39	0	0	13	6.4	28	18	0	38	6.5	0	5.7	20	23	4.4	0	17	30	2.5	0	0	0	1.3	7.5	35	33	1.7			
27037	5	1981-10	42	0	32	0.4	0	0	0	7.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	3.1	5.3	22	35	0	0	77	35	2.4	0	0	0		
27037	5	1981-11	0	10	0	0	0	0	0	0	0	85	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1981-12	0	16	24	44	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	4.7	0	0	3.5	0	0	0	0	0	28	20	0.3	0	0	13	0	0		
27037	5	1982-01	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7.8	0	0.4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	6.1	19	0	1.4	0	0	6.7		
27037	5	1982-02	0	0	0	0	2.4	0.5	22	0	4.3	1.2	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	0.5	3.5	0	0	3.3	2.1	9.3				
27037	5	1982-03	16	0	0	0	0	1.6	8.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3.6	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	8.2	9.3	0	0	0	0	1	0	0			
27037	5	1982-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	53	1.7	5.3	0	0	0	0.2	0	0	80	0		
27037	5	1982-06	3.8	0	0	2.5	8.5	0	2.8	0.2	0.7	0.3	2	5.4	20	31	0	0	0	0	0	0	10	15	5.2	0	20	0	0	62	0.6	0	0		
27037	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	25	39	21	12	0	0	5.4	16	2.5	0	5.1	16	0	0	0	17	12	6		
27037	5	1982-08	33	0	0	0.4	0	0	0	0	0	1.4	0.2	0	0	0	0	0	23	0	8.9	75	0	2.8	0.2	0	0	0	0	21	1.5	3.6			
27037	5	1982-09	5.8	11	9.8	5.8	28	17	12	60	1.7	0	0	0	0	2.2	51	34	20	36	48	71	1.9	59	43	4.5	17	0.2	0	0.2	21	0.2			
27037	5	1982-10	0	17	43	0	3.8	0.5	0	0	0	0	0	0	3.2	40	7.3	52	3.8	0	0	2.6	0	5.7	9.5	0	0	0	0	0	4.8	27	0		



27037	5	1985-12	15	34	1.2	2.6	11	16	0	0	0	0	0	0	62	9.2	0	0	0	0	47	6.4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1986-01	0	0	0	0	2.4	0	0	13	19	22	3.5	4.6	2.8	0	0	0	9.5	1.2	3.5	0	0	16	35	0	37	7	0	0	0	0	0	0	0.2	0			
27037	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.2	4.3	0	0	0	0	1								
27037	5	1986-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0.9	2.3	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0			
27037	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1986-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	11	0.6	6.6	0.3	8.5	0	0	0	51	82	22	23					
27037	5	1986-06	64	0	22	0	0	0	18	0	0	0	22	0	0.4	0	1.2	0	1.3	0.7	0	0	9.5	26	15	0.4	0	0	0.5	1.2	1.3								
27037	5	1986-07	39	0	0	0	11	0	4.2	55	0	15	0	0	0	10	0.5	4	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1986-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	26	53	17	16	0.3	0	0	0	0	0	23	28	2.2	0	68	3.1	0.7	1.1	0	2.2	0						
27037	5	1986-09	27	21	41	16	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	7.2	1.5	0.6	0	0	0	8.6	0	0	0	0	23	17	0	14	0							
27037	5	1986-10	0	0	58	2.6	11	0	0	0	0	0	0	0	22	0.8	64	42	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	18	3.6	10	0	0	0	0	0	0			
27037	5	1986-11	31	2	0	0	0	0	0	0	23	0.2	1.7	4.8	7.5	44	1.8	4.6	0	0	0	0	0	0	0	15	2.4	0.5	24	0	0								
27037	5	1986-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	8.9	3.9							
27037	5	1987-03	5.2	4.5	11	15	22	0	0	0	0	1.3	4.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0		
27037	5	1987-04	0	0	3.8	1.4	0	0	2.4	4.3	0	0.3	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1987-05													0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1987-06	6	0	0	20	12	68	11	0	44	18	1.6	0.5	0	0	4.6	2.4	3.6	16	5.1	0	0	0	14	8.9	29	4.2	0	15	0								
27037	5	1987-10	7.4	18	43	26	0	0	10	0	0	7.4	28	23	0	0	0	0	0	0	0	4.3	1.5	0	0	0	0.5	0	0	6	1.7	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1987-11	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	71	21	0	0	0	0	0	0	5	0.2	37	0	0	0	0	0	0	13	0	0								
27037	5	1987-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3.1	0	0								
27037	5	1988-01	0	12	15	11	6	4.7	0	11	12	20	32	0	26	7.5	7.5	0	0	0	0																		
27037	5	1988-02	0	0	0	0	0	23	0	1.3	0	0	0	50	3	0	0	0	0	0	0	4.7	6.5	0	0	1.2	3.8	0	0	0									
27037	5	1988-03	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	23	11	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1988-04	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1988-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	3.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1988-06	0	0	0	0	0	0.3	0	30	0	1.8	0	7.9	47	44	49	27	0.4	89	51	5	36	95	0	0	0	0	1.3	4.3									
27037	5	1988-07	0	1.8	6	3.6	4.3	0	0	0	0	0	35	21	20	0	0	5.7	0	13	9.5	7.2	0	1.2	19	0	1.2	0	0	17	30	4.2							
27037	5	1988-08	18	11	18	0	0.3	31	1	17	0	3.3	70	56	77	4.9	7.7	2.8	0.4	20	0	0	2.8	64	80	27	42	2.3	3.8	21	28	0	1						
27037	5	1988-09	51	11	46	0	0	0	0	0	0	0.2	4.4	41	5.3	17	0	0	0	0	0	37	0	1.3	0	0.3	5.3	88	11	24	0.3	46							
27037	5	1988-10	21	38	177	43	25	9.5	38	44	67	0.2	1.8	10	3	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	83	0	2.1	31	16	0	0						
27037	5	1988-11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	81	14	0.2	0	0	0	0	0	18	4	38	0.2							
27037	5	1988-12	1.5	3.8	0.2	2	0.5	0	0	0	18	9.7	0	22	4.5	0	0	2.2	0	0.5	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1989-01	0	0	1.7	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	12	2	0	0	0	27	39	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1989-02	0	0	0	0	0	2	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
27037	5	1989-03	0	0	0	0	23	3.7	6.2	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1989-04	0	0	0	0	5.9	5.2	0	0	0	0	0	0	0.4	1.7	2	75	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2		
27037	5	1989-05	11	0	22	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1989-06	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	19	28	2.3	2	3.5	1.8	0	0	11	0	0	1.5	16	0							
27037	5	1989-07	0	0	16	0	5.6	20	1	0.4	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	1	0	0	0	14	8.7	1	8.2	0	16						

27037	5	1989-08	0	3.5	19	1.5	0	3	0	49	0.8	0	1	1.7	6	0	2.5	26	0.5	0	0	0	0.5	40	1.8	2	7	22	22	29	14	0	1						
27037	5	1989-09	0	26	0	0.2	37	3.4	0	0.2	2.8	0	0.5	0.5	0	2.3	32	12 7	13	69	6.8	1.6	5.6	6	72	28	8	37	6.3	0	5.6	4.8							
27037	5	1989-10	1. 3	0	2.7	9	1	0	33	0	21	34	36	0	0	25	0	2	6.5	19	90	6.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0						
27037	5	1989-11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	13	27	0	0	0	88	2	0	19	13	0	0	13	0.2	0	0	0	0	52	3.3							
27037	5	1989-12	0	0.3	47	0	0	0	0	91	2.4	0	0	16	34	0	0	0.2	0	0	0	0	0	27	71	29	2.7	0	0	0	0	0	0	0					
27037	5	1990-01	5	0	0	0	0	0	4.8	33	0	3.4	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9.5	0	0	5.5	3	0	0	8.7	0	0						
27037	5	1990-02	0	0	0.2	128	27	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1.8	3	7.1	0	0	0	0	5									
27037	5	1990-03	0	3.5	7.7	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	26	0	9.7	4	0	0	0	0	2.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0				
27037	5	1990-04	0	0	0	0	0	0.7	0	3.2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	1990-05	0	0	0	0	0	74	3.8	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1990-06	0	0	0	0	0	0	0.8	0	3.7	10	43	0	9.5	0	0	0	0	38	7.3	0	1.7	12	32	36	2	0	0	4.5	1.3	8.4							
27037	5	1990-07	2. 5	0	0	3.7	20	13	0	0.2	2	0.8	0	0	0.7	2.8	6.4	0	0	6.5	6.5	6.6	43	0	0	0	0	0	1	9.5	15	0	0						
27037	5	1990-08	0	0	0	1	51	1.2	0	4.7	0	1.8	0	20	0	0	2	0	0	0	0	0	11	0	0	2.5	0	2.9	57	11	0	0	0.8						
27037	5	1990-09	0	116	41	2.2	3.6	19	30	9.8	0	1.4	0	1.6	2.5	0	19	10	2.5	0	0	0	1.2	3.1	7.7	0.8	0	0.2	0	18	0	0							
27037	5	1990-10	2. 4	0	0	4.6	12	0.4	26	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1.5	22	22	0	0	32	0.3	0	15	0.5	0	0	0	3.4	0.2						
27037	5	1990-11	1. 5	0	0	0	18	1.2	1	0	11	2.5	1.7	13	5.6	24	7.6	21	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9.7	12							
27037	5	1990-12	48	19	18	78	6	0	18	1.2	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	17	0	0	2	0	0	0	0	16				
27037	5	1991-01	16	0	0	0.4	24	0	0	1.3	0	0.2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	14	6.5	0	0	22	22	0	0	0	4.3	12 2						
27037	5	1991-02	27	1.5	0	0	0	14	5.3	6.8	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	12	24	11	25	0	0	0	1.8	0									
27037	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5			
27037	5	1991-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1991-05	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1991-06	0	0	0	0	0	0	0	12	1.2	0	21	12	0	0	0	2.5	0	0	1.5	11	0	7.2	7.2	4.2	5	6	6.5	21	0	21							
27037	5	1991-07	2. 1	98	69	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
27037	5	1991-08	25	5.7	1	0.9	0	3.5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	51	0	5.8	0	0	1.4	14	7.4	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	13			
27037	5	1991-09	0	0	51	14	0.2	0	0	0	0	16	28	3.7	0	0	0	0	0	23	9.7	1.5	1.5	35	82	2.3	28	14	2.4	0	1.2								
27037	5	1991-10	0. 5	0	6.6	0	9.5	3.1	151	19	0	5	3.5	0.4	0	0	0.5	2	0	0	72	39	16	17	11	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	1991-11	13	0.7	53	15	2.8	0	0.5	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	0	0	56	6.5	0	0.4	7.1	0	0							
27037	5	1991-12	0	0	31	19	2.1	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	9.4	12	29	0.4	1.5	7.7	0	0	0	16	0	0	35	73	1.2	0	12						
27037	5	1992-01	16	14	12	0	0	0	0	0	0	27	4	0	0.4	16	2	1.9	2.5	3.8	26	8.7	0	0	3.5	9.3	0.8	0.3	2.7	13	16	42	23						
27037	5	1992-02	15	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	5.5	32	9	0	0	0	2.4	2.7	2	11									
27037	5	1992-03	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40	46	0	15	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1992-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	1.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1992-05	0	0	0	0	0	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	39	6.5	2.2	0	28	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	3.1	0.5	25					
27037	5	1992-06	1. 5	26	0	30	1.6	7.7	44	0.3	0	0	25	1.6	12	2	0	23	7.6	0.3	17	0	0	64	39	1.4	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1992-07	0	24	0.3	0	0	0	0.2	0	0	0	0	22	1.4	0	0	0	0.3	0	0	0	0	2.5	0	0	0	4.2	7	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1992-08	0	0	0	2	3.1	0.2	0	1.3	45	1.1	5.3	0.4	7.2	46	89	35	0	0	0	0	46	5.7	2.8	0	0	0	0.6	0	6.5	0	3.4						

27037	5	1992-09	0	0	20	0	0.5	75	8.4	0	2	1	5.6	5.4	0	14	0.7	0	0	0.3	3	0	0	76	0	5.6	9.6	8.4	9.5	26	18	7	35		
27037	5	1992-10	90	0.2	0	0	8.1	9.8	0	6.7	9	0	0	3.5	20	0	0	0	25	0.8	0.4	8.8	48	7.1	22	12	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1992-11	0	20	0	56	37	3.3	0.3	1.1	0	0	0	39	3.2	27	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13	2	1.9	0	0			
27037	5	1992-12	0	0	0	0	5.9	9.8	0	0	12	44	0	0	0	0	0	0	0.7	9.3	0	0	2.5	0	6.1	3.3	9.1	43	0.5	16	0	0	0	0	
27037	5	1993-01	4. 5	0	0.2	0.3	39	0	0	0	0	0	15	0	18	4.6	0	0	0	0	0	0	6.3	21	0.6	1.1	16	5.7	0.9	0	0	1.9	0		
27037	5	1993-02	0. 4	0	0	0	0	40	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1993-03	0	0	0	0	0	0	3.2	32	0	0	0	1.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1993-04	0	0	0	2.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	5.4	0.3	4.4	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1993-05	0	72	0	0	0	0	0	0	35	41	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	5.3	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1993-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	33	4.1	48	17	1.6	61	0	0	46	20	37	0	30	51	32	0	3.2	0.3			
27037	5	1993-07	6. 5	1.1	0	0	14	16	0	0	1.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	32	0	22	3	3.5	3.6	0			
27037	5	1993-08	0	0	0	9.2	20	0	0.6	3.1	0.2	10	51	39	0.2	0.7	21	5.9	0.8	3	1.8	39	0	0	0	3	17	0.2	22	0.5	28	21			
27037	5	1993-09	1. 6	0.5	29	35	12	7.8	0.5	34	5.6	0	0	0	0	0.3	1.5	24	42	0	0	69	24	0	8.5	0	30	36	5	1.2	0				
27037	5	1993-10	21	0	0.5	14	47	111	0	0	0	14	0	0	0	0.5	0	0	27	0	0	18	30	8.5	13	0	0.5	13	0	0	28	9			
27037	5	1993-11	0	0	0.4	0	0	3.1	26	0	9.3	27	0	0	0	0	0	0	45	1	0	7.5	0	3	0	0	0	0	4.4	0	0.2				
27037	5	1993-12	0	0	0	5	6.2	0.2	0	0	1.6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	33	14	0.2	0	0	0	41	0.2			
27037	5	1994-01	0	0	11	0	0	0	14	18	0	0	0	0	17	0.2	0	0	0	14	7	1.5	0.9	20	1.1	17	34	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1994-02	2. 7	1.3	0	0	0	0	0	0	2.9	17	0	35	0.3	0	1.5	28	0	0	0	0	0	0	27	7.4	6.9	11	0						
27037	5	1994-03	0. 7	0	0	0	0	0	0	0	2.7	14	0.9	0	1.2	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.2	11	3.8			
27037	5	1994-04	3. 4	0	0	0	0	9.4	9.1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	3.7	9.7	11	5.2	7.2	3.9	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	90	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0			
27037	5	1994-06	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	32	2.3	0.6	0	0	0	0	0	2.5	0				
27037	5	1994-07	0	38	1.5	0	3.1	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2	0	21	2.1	0.3	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1994-08	5. 9	55	0.5	6.5	26	1.8	0.5	0.5	15	0	1.7	54	33	5.1	2.3	6.7	0.3	5.3	0	0	0	22	0	0	0	7.1	5.4	6.9	3.4	0	0		
27037	5	1994-09	0	0	4	42	5.3	2.8	6.5	19	0	3.1	0	0	0	0	0.3	0.7	24	10	20	41	0	0	0	0.2	18	22	60	4.6	0	0			
27037	5	1994-10	7	32	0	0.4	0.7	0	0	0	40	0	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1994-11	14	0	0	0	0	15	0	0	18	13	2.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	81			
27037	5	1994-12	0. 5	0	0	0	31	0	6	0	0	0	44	0.3	0	0	0	0	0.5	2.5	0	0	5.7	11	0.8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
27037	5	1995-01	3. 4	8.4	0	29	3.3	0	0	0.3	0	0	0	0	21	0.2	0	0	0	0	7.6	0.5	0	0	7.3	3.3	0	0	0	0	0	0	28	0	
27037	5	1995-02	0	0	8.5	16	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	4.3	20	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1995-03	0	2.7	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
27037	5	1995-04	12	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.5	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	3.5	11	0.3	2.2	0	0	0	0	0	
27037	5	1995-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27037	5	1995-06	2. 2	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0.5	12	84	0	2.6	22	37	91	0	0	2.9	16	0.2	14	4	27	16	0	0	0	0	0	0







27037	5	2005-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	44	16	3.5	23	25	48	24	17	14	1.4	5.5	55	0.2	24	0					
27037	5	2005-07		0	0	15	0	13	3.5	9	0	0	0	0	20	0	55	0	12	0	4.1	27	0	0	47	1.8	7.2	0	9.2	0	0	0	0			
27037	5	2005-08	0.	6	1.2	0	3.4	3.6	0	1.4	0	0	0	0.9	3.5	14	4.8	2.5	8	9.4	5	1.1	2.8	10	55	0	2.7	1.7	0	14	0	0	11			
27037	5	2005-09		0	5.2	68	18	5.3	0	19	33	22	11	0.3	0	12	1.3	0	0	15	12	6.6	12	5.5	0.2	0	0	0	0	29	6.2	0	45			
27037	5	2005-10		0	16	0	24	1.6	1.6	26	18	5	0	0	0	0	7	2.1	9.7	0	2	0	0	0.2	43	0	1.3	19	0	0	0	0	2.4			
27037	5	2005-11		0	3.5	6	0	0	0	0	30	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0.2	34	69	1	0.9	16	0	0	0	0	0	0	0.5				
27037	5	2005-12		0	14	0	0	0	0	0.2	0	23	0	3.5	0	0	0	0	0	2	13	4	22	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	2006-01		0	0	0	17	0	8.5	11	0.8	0	0	17	0	0	0	5.5	0	0	0.8	0	0	0	0	0	43	137	24	27	0	0	0			
27037	5	2006-02		0	0	0	0	3.9	0	0	3.4	0	0	0	15	8.7	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	8.3							
27037	5	2006-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27037	5	2006-05		0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	97	0.6	0	0	0.5	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36		
27037	5	2006-06	9.	4	8.4	4	3.6	0.6	60	15	6.2	32	13	0	0	0	6.5	40	0.3	0	0	0	1.6	0	13	0.6	6.5	7.9	0	41	2.7	11	7.7			
27037	5	2006-07	3.	5	0	0	30	0	0	0	0.2	3	0	0	0	1.6	0	0	13	38	27	29	55	3.5	75	0.5	0	0	0	0	0	0	0.6			
27037	5	2006-08	2.	9	3.5	17	0	2.5	3	0	1	26	5.7	12	0	0	8	0	0	0	0	3.9	33	11	1.9	0.5	0	0	0	0	37	39	26			
27037	5	2006-09	0.	8	7	38	44	6	0.4	7	6.5	38	0	0	0.5	21	0	1.3	0	0	0	17	0.2	26	0	0	0	6	0.6	12	0	0	2			
27037	5	2006-10		0	2.5	21	23	12	26	22	0.7	9.5	0	1	0	1.1	4.6	0	0	0	0	0	0	0	5.5	28	0	0	0	11	4	29	0	0		
27037	5	2006-11		0	0	32	4.7	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	2.4	1.7	0	0.4	2.4	8	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27037	5	2006-12	1.	9	54	4.6	4.6	18	68	0.5	0	0	3.7	0.6	0	1.5	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0			
27037	5	2007-08		0	0	12	1.1	27	6.6	0	0	0	29	0	4.9	0.8	2.2	26	16	5.5	3.2	0	0	45	6.2	5.3	5.3	52	9.9	6	0.2	9.8	68	0		
27037	5	2007-09		0	0	7.1	0	6.7	7.1	91	0	43	9.8	49	2.9	0	0	0	9.4	1.5	15	0	73	2.1	0	0	0	14	0	0	1.4	26	0			
27037	5	2007-10	9.	6	0	0	0	0	0	0	40	3.8	28	40	49	0	0	3.9	76	0	0	9.7	2	8.8	0	97	12	0	0	0	5	16	12	8	65	16
27037	5	2007-11	7.	3	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.6	0	0	0	4.1	0	0	1.5	0.2	0	0	0	1.9	3.4	4.9	12				
27037	5	2007-12		0	0	4.9	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	40	2.4		
27038	5	1967-06		0	13	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	1.7	0	18	11	27	14	4.6	0	0	7.1	0	0	0	0	5				
27038	5	1967-07		0	0	24	0	0	2.5	13	5.3	0	0	36	0	0	0	0	0	21	0	6.5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1967-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	28	2	0	0	18	0	0	2.4	0	0	27	20	2.8	0	0	31	24			
27038	5	1967-09		0	0	0	0	10	0	0	0	0	16	0	21	12	10	0	0	42	61	0	0	0	2.4	13	19	26	19	29	98	34	57			
27038	5	1967-10		0	0	0	16	0	0	0	0	7.9	56	17	4.7	29	0	0	5.2	25	65	13	6.8	0	0	0	0	99	23	12	0	34	42			
27038	5	1967-12		0	0	0	8.3	6.5	12	0	0	0	17	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	21	0	0	0.2	0	0	0	0	0		
27038	5	1969-01		0	0	0	43	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1969-03		0	0	10	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	6	15	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	13	37	27			
27038	5	1969-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0			
27038	5	1969-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	19	12	0	0	0	0	84	0	8.3	0	16	34	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	
27038	5	1969-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	3.9	0	17	56	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	4	27				
27038	5	1969-07	4.	7	19	19	4.5	30	7	17	0	3.5	14	0	11	16	0	0	0	0	0	4.6	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	19	6		

27038	5	1969-08	8.5	12	9.6	19	3.5	0	18	3.2	11	1.4	15	8	25	0	0	14	7.3	13	56	0	12	0	9.8	57	0	16	11.1	8.2	13	3	7.6	
27038	5	1969-09	0	13	33	23	19	35	13	33	0	28	0	19	16	0	0	0	0	0	3.2	44	14	9.6	14	7.3	14	64	15	16	49	17		
27038	5	1969-10	0	0	0	0	8.5	6.3	12	23	0	0	0	0	0	0	21	13	16	2.9	39	74	0	4.2	8.6	12	0	51	76	3.5	8.3	0	0	
27038	5	1969-11	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	23	79	44	12	6.2	3.1	0	13	0	0	24	11.2	14		
27038	5	1969-12	3	15	0	0	0	16	13	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	8.2		
27038	5	1971-01	0	0	0	0	14	26	17	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1971-02	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1971-03	0	0	16	8.3	0	34	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1971-04	0	0	0	27	19	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	
27038	5	1971-06	0	0	0	8.8	0	0	4.3	0	0	0	8.6	0	25	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
27038	5	1971-07	0	1.2	0	0	0	0	0	2.7	35	13	12	4.1	9.4	7.6	0	14	7.7	8.2	3.9	0	2.5	0	0	0	0	29	12	18	5.4	9.5	2.6	
27038	5	1971-08	18	0	6	14	0	8.5	0	24	12	0	0	0	0	0	19	0	17	0	15	0	0	0	29	27	38	15	23	7.2	29	0		
27038	5	1971-09	11	4.2	7	8.3	0	0	35	14	24	0	0	6.6	0	0	0	0	0	17	0	0	13	6.5	0	15	46	8.5	0	7.2	0	0		
27038	5	1971-10	4.2	19	0	5.7	0	14	7.5	2.1	17	90	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.7	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9		
27038	5	1971-11	0	0	2.8	24	19	13	18	4.5	5	26	3.9	0	0	0	0	0	0	0	2.4	5.2	0	0	12	1.6	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1971-12	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	8.7	12	0	0	6.4	3.5	16	26	13	0	0	2.3	0	0	0	
27038	5	1972-01	0	0	0	0	137	14	0	0	0	0	0	0	46	11.6	57	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1972-02	0	0	38	16	0	0	0	6.4	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1972-03	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1972-04	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0		
27038	5	1972-05	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1972-06	3.3	0	52	26	36	13	29	0	37	37	14	0	43	1.4	18	64	27	9.8	0	0	0	1.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1972-07	0	0	0	0	0	8.3	2.1	0	0	6.6	15	6.2	0	0	0	0	0	0	19	11	6.5	4.9	13	24	44	17	0	0	13	8		
27038	5	1972-08	20	0	0	0	0	16	13	0	2.2	6	14	3.6	16	18	6.5	5.1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	26		
27038	5	1972-09	0	2.5	4.2	0	5	0	0	19	3.5	0	8.1	11	0	4.3	0	11	0	0	9.7	17	0	0	0	0	0	24	16	0	0	0		
27038	5	1972-10	0	0	1.9	8.4	6.2	0	9.4	0	6.2	0	17	18	4.1	24	6.5	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1972-11	0	0	3.7	35	4.2	0	2.3	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	13	18	0	3.1	4.5	52		
27038	5	1972-12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5.3	65	0	12.6	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	6.2	15	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1.9	0	8.7	23	4	0	0		
27038	5	1973-02	0	7.3	0	0	0	0	0	0	19	15	0	0	0	0	0	6.5	0	0	7.2	2.6	0	0	2.3	5.2	0	1.2	0	0	0	0		
27038	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1973-04	0	0	0.6	5.2	0	0	0	0	42	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0		
27038	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5.9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	40	29		
27038	5	1973-06	4.9	0	0	0	0	2.6	16	49	11	32	0	0	0	2.4	0	0	0	14	0	12	25	7.3	0	0	0	0	0	0	0	1.3		
27038	5	1973-07	0	9.6	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	35	15	0	21	0	0	15	21	4.3	0	0	0	2.6	5.5		
27038	5	1973-08	0	2.9	0	0	19	0	0	0	12	22	2.7	13	4.9	0	7.7	4.2	0	35	47	97	46	19	17	34	18	16	0	17	14	19	3.4	
27038	5	1973-09	0	0	0	19	7.2	0	0	7.2	36	14	0	0	0	55	50	0	0	2.8	5.3	20	0	14	8.6	0	0	0	0	6.3	11	0		

27038	5	1973-10	9.6	0	11	0	19	7.4	15	0	0	0	4.9	0	0	0	79	7.4	4.3	52	46	49	137	45	33	11	0	0	18	0	0	0	0	
27038	5	1973-11	2.7	0	0	0	1.9	4.3	0	15	6.3	1.2	0	0	2.9	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	18	2.4		
27038	5	1973-12	5.8	0	0	0	0	49	64	0	0	0	0	0	0	4.8	17	0	0	0	35	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-01	39	0	14	29	2.7	0	0	0	0	0	0	3.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	67	32	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	7.3	0	48	16	3.6	0	0					
27038	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-04	0	0	0	0	15	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	8.3	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	17	6.9	0	37	0	0	3.9	0		
27038	5	1974-06	0	0	19	0	0	0	0	0	8.6	0	35	0	47	9.8	4.7	18	9.2	59	20	39	16	29	74	2.3	0	0	0.6	0	0			
27038	5	1974-07	15	26	0	0	0	0	2.4	0	6	12	0	0	0	9.7	0	0	0	2.3	6	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-08	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	4.7	9	0	0	0	6.4	8.1	0	0	0	0	2.3	14	0	16	0	8.2	20	11	0	0	
27038	5	1974-09	0	49	57	71	59	0	0	0	39	64	0	0	9.7	0	4.5	18	18	23	36	18	0	15	0	17	4.5	0	0	0	49	8.6		
27038	5	1974-10	21	88	16	0	19	0	13	0	6.8	5.2	0	50	7.3	5.1	18	34	14	0	0	0	4.6	19	2.2	0	8.3	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1974-11	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	3.5	34	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	64	78	0	37	0	24	28			
27038	5	1974-12	19	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	8.3	0	0	4.5	3.8	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-01	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	25	22	2.7	0	2.1	0	0	8.8	19	0	1.3	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-02	0	0	0	0	0	89	45	0	15	0	0	36	27	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	13	3.2	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-03	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	
27038	5	1975-04	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	1.2	57
27038	5	1975-06	1.3	24	7.2	0	0	0	0	0	0	0	9.3	29	23	0	0	0	0	0	0	5.3	7.5	0	5.9	0	0	0	0	0	0	3.3		
27038	5	1975-07	0	0	27	7.3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-08	0	9.5	4.1	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	5.1	7	0	17	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-09	0	0	11	44	0	6	2.3	9	2.7	1	0	1.3	0	26	0	4.1	0	0	0	3.8	2.6	5	47	2.7	15	4.8	0	0.8	0	15		
27038	5	1975-10	67	92	8.3	12	24	48	13	7.1	20	6.8	26	14	5.6	5.6	0	0	8.3	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	6.9	68	19	8.2		
27038	5	1975-11	0	0	16	6.9	46	24	0	0	0	24	24	76	2.3	0	0	0	0	4.5	0	8.7	17	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1975-12	0	0	0	0	0	0	1.2	0	6.4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	9.3	6.4	15	0	0	0	18	3.6	0	0	0	0	0	
27038	5	1976-01	0	0	1.8	15	0	0	12	25	14	0	0	0	0	0	0	37	18	0	0	0	4.8	0	0	0	0	14	32	6.9	4.3	0	0	
27038	5	1976-02	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	32	4.3	0	2.4	34	16	0					
27038	5	1976-03	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
27038	5	1976-04	42	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	
27038	5	1976-05	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	5	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27038	5	1976-06	0	0	0	0	1.2	4	0	0	13	0	0	5	2.9	0	0	0	0	0	23	12	0	0	12	0	0	9.5	2.7	14	8			
27038	5	1976-07	14	9.5	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	19	17	0	14	16	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1976-08	0	0	0	4.4	0	9.7	0	0	14	0	8.4	10	16	2.6	26	18	0	0	7.2	6.5	28	1.6	6	0	0	2.8	2.5	18	0	11	1.2	
27038	5	1976-09	5	9.4	0	1.3	0	0	15	0	0	25	7.5	11	0	14	9.7	6	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	29	3.4	1.6		
27038	5	1976-10	0	7.3	0	3.6	7.7	13	0	230	67	46	17	0	3	3.8	0	0	44	1.6	0	10	26	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	17	
27038	5	1976-11	0	4.8	0	2.6	4.3	0	1.3	17	0	0	0	4.7	45	4.1	3	14	30	11	0	0	75	89	19	0	0	0	0	0	28	39		

27038	5	1976-12	7.4	37	13	0	0	0	26	20	4.9	0	11	8.6	16	8.5	2	4.7	3.3	0	0	4.5	75	4	3.7	0	1	8.4	1.7	0	0	0	0	
27038	5	1977-01	0	0	1.8	0	0	0	0	0	1	9.6	0	0	0	0	0	17	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1977-02	12	1.1	0	35	77	0	12	15	0	0	0	5.2	4.7	23	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12					
27038	5	1977-03	0	0	0	1.3	0	4.8	2.3	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1977-04	0	0	0	0	0	2.2	8.8	3.5	4.1	3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1977-06	6.4	0	0	0	2.7	33	18	1.5	1.3	0	0	0	0	0	2.5	3.3	25	23	46	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1977-07	0	9.6	11	7.5	34	11	0	0	13	1.6	0	0	10	8.5	2.3	0	4.9	3.6	0	0	0	7.7	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1977-08	0	0	6.7	8	0	6.9	13	0	17	1.4	6.2	4.5	0.8	0	0	4.1	0	0	0	0	0	4.6	0	14	0	0	0	0	0	3.9		
27038	5	1977-09	0	6.2	23	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	33	16	18	9	18	5.6	14	13	0	0	0	0	0	45	5.5	0	0		
27038	5	1977-10	0	5.9	1.6	0.7	16	0	3.9	0	0	0	0	92	1.7	0	0	1.6	0	0	1.3	0	0	0	4.6	0	14	0	0	0	0	1.3		
27038	5	1977-11	0	0	6.1	18	0.9	0	0	0	13	13.4	24	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1977-12	0	4.4	0	0	0	12	0	0	0	3.5	18	0	0	9.3	0	0	0	0	0	42	11	1.2	0	0	17	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-01	2.2	10	35	16	0	0	0	12	0	0	0	5.7	0	0	0	0	0	17	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-02	0	12	44	54	1.4	0	1.3	9.3	0	0	0	0.7	0	0	0	0	18	5	22	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-03	0	0	0	4.7	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	63	2.6	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	8.9	2	11	0	0	0	0	87	0	0		
27038	5	1978-06	0	25	0	0	3.7	0	18	6.2	7.1	0	0	0	1.2	0	2.6	15	2.2	0	3.5	3	4.7	8	0	0	0	16	0	3.4	14	0		
27038	5	1978-07	18	0	36	1.8	0	14	3.5	8.1	21	0	0	11	8.8	15	7.5	9.4	13	42	6.1	1.2	40	4.2	0	0	13	0	0	0	0	0		
27038	5	1978-08	0	0	0	0	8.3	6.9	26	13	11	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	49	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1978-09	8.4	17	34	18	12	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	23	0	37	48	0	36	0	0	1.6	0	0	27	12	0	0			
27038	5	1978-10	0	11	4.1	0	0	0	30	33	8.5	9.3	18	3.9	75	25	43	11	8.5	14	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	7.7	14		
27038	5	1978-11	12	0.6	0	0	0	0	57	74	0	0	0	25	0	0	0	0	2.7	0	4.3	20	45	0	18	0	0	0	3.5	0	0			
27038	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	53	60	18	9.8	2.2	0	0	2.5	0	0	0	0	7.4	0	0	2.1	3.7	0	13	0	0	0	0	
27038	5	1979-01	0	60	3.7	2.5	4.4	0	14	18	0.7	0	6	0	0	58	2	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	8.5	18		
27038	5	1979-02	3.7	0	0	0	0	0	2.5	1.2	3.6	0	0	0	0	0	0	0	2.4	63	24	0	0	0	9.3	1.5	0	0	0					
27038	5	1979-03	0	0	0	28	9.3	7.5	0	0	0	0	69	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1979-04	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27038	5	1979-05	0	0	0	57	9.5	0	0	7.7	0	0	0	0	41	22	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	3.9	
27038	5	1979-06	0	26	0	0	0.7	0	0	0	4.1	0.9	53	88	26	60	22	0	0	0	0	20	30	0	2.8	33	44	18	12	37	0	0		
27038	5	1979-08	0	53	1	4.5	0	0	18	0	4	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0.5	6	1	0	6	38	4.8	0	0	0	20	2	0	
27038	5	1979-09	13	12	10	29	17	4	75	6.7	12	0	0	0	2	3.4	27	0	3	28	28	0	0.7	0	2.4	12.7	7	4	0	0	6	0		
27038	5	1979-12	0	0	65	0	0	0	45	32	8	0	0	74	0	13	7	0	15	0	0	63	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1948-09	0	0	8	0	5	24	4.2	0	0	0.4	0	0	4.2	3	0	4.5	23	2.5	16	1.4	0	0	0	19	1.3	120	45	27	0.5	0		
27039	5	1948-10	28	53	58	30	0.7	0	26	1.2	0	0	0	0.5	0.3	0.7	0	0	20	0.5	16	0.9	0	0	0	34	17	31	1.2	2.4	0	0	0	0
27039	5	1949-01	0.4	0	0	0	20	24	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	1.5		



27039	5	1952-05	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	37	0	0	0	0	0	0.7	30	11	7.7	0	0	0	2.8	12	1.3	79	4.6	0	18			
27039	5	1952-06	18	0	0.5	56	1.2	0	6.7	0	0	31	24	0	10	0	1	19	19	7.4	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0.3	1.4	1.7	11	13				
27039	5	1952-07	0	0	6	15	7	19	0.3	0	0	20	0	1.5	18	57	12	31	0	15	6	0.8	5	40	0	11	1	13	4	16	6.4	0.2	23			
27039	5	1952-08	3. 1	0.5	0.3	5	6.3	0	5.8	2.5	0	48	10	1.5	0	19	0	7.3	10 4	8.2	13	0	0.2	5.4	0	8.7	24	6.9	0	0	0	0	0			
27039	5	1952-09	0	0.4	7	13	13	41	0	1	18	4	0	15	19	0.8	0	0.3	0	1.4	58	2.5	2.8	50	1.7	14	15	1.5	72	2.8	5	31				
27039	5	1952-10	34	0.6	29	44	5	0	70	1.7	10	6.7	1.9	0	0.5	0	1.4	28	50	10	0.5	0	0	0.5	12	0.7	0	2.6	8.2	0	4	0	0			
27039	5	1952-11	0. 2	4.5	0	0	0	0	0.6	0	0	3.4	14	0	0	0	0	0	0	0	6.2	3.1	0	0	0	0	0	0.8	0.2	0.5	3.5	0.2				
27039	5	1952-12	0	0	0	8.5	36	3	0	0	0	31	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	11	0.7	7.1	2.6	0	0	0			
27039	5	1953-01	0	20	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.5	9.5	0	0.5	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0			
27039	5	1953-02	5. 5	0	0.2	0	0.2	0	0.3	1	0	0	0	1.5	0	0	0	0	5	0	0	0	2	5	6.4	0.3	0	0.6	0	0						
27039	5	1953-03	0	0	0	14	60	2	17	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	
27039	5	1953-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0.2	0	0	0				
27039	5	1953-05	0	0	0	19	13	26	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	2	0	11	0.4	2.2	0	9	0	
27039	5	1953-06	0	33	2	0	0	3	3.8	0	10	17	0.4	0	0	0	0	0	1	2.5	0	0	0.6	3.1	0	0	0	1.8	0	0	9.5	1.5				
27039	5	1953-07	2	0	0.2	18	6.7	0	8	0.2	6.5	0.4	2	0	0	0	4.6	0	1.5	0	3.6	0.8	0	0	0.7	0	0	11	9.6	1.4	0.2	0	21			
27039	5	1953-08	6. 3	0	16	67	0	0	0	0	0.5	0	1.3	15	2	2.6	0	0	0	0	1.2	21	8.4	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	3.5		
27039	5	1953-09	0	3.4	0	2	13	2.7	1.3	0.3	16	2	16	44	16	0	0	0	0.7	0	0	0	1.7	11	38	0	142	19	5.4	28	3	5				
27039	5	1953-10	3	20	11	31	18	23										4.5	0	0	4.6	17	0	0	0	2.5	0	0	0	0	2.9	10	0	0		
27039	5	1953-11	16	31	5.9	0	0.6	0.6	0	25	42	13	0	1.5	0	1.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1953-12	0	0	0	0	0	34	19	0	21	2.3	0	2.3	2.1	7.8	0	0.4	1.1	0	0	0	0	0	0	40	11	45	3.4	0.4	0	0.4	6.8	62		
27039	5	1954-01	0	0	0	0.4	1.7	3.4	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11	5.4	0	0	0	0	23	0.4	0	0	0	10	0	0	0				
27039	5	1954-02	14	0	0	0.5	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0.4	0	26	0	0	0	0	0						
27039	5	1954-03	0	0	34	117	0	0.7	0	1.6	0	0	0	0	1	1.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1954-04	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	11	0.5	0	0	3.4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1954-05	0	0	177	43	0	0	0	0	9.5	0	0	20	0.3	0	0	0	0	0	3.2	0	14	0	0	43	1.3	0	23	4	0	0	0	0		
27039	5	1954-06	0	0	0.3	6.4	9.2	0	2.6	14	0	0	0	20	0	0	0	53	9.1	73	1.3	0	9.5	2	11	32	0	0	5.7	5.1	5.9	30				
27039	5	1954-07	71	0.7	9.5	6.4	25	65	0.7	0	0	0.4	0.5	0	0	24	9.1	0	0	4.7	13	0.4	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	
27039	5	1954-08	0	0	0	16	0.6	19	0	8.5	0	15	0	0	5.4	2.7	56	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	3	7.4	0	16	0.3	60	0	
27039	5	1954-09	24	22	0	0	0.4	3.3	28	31	2	0.4	22	6.8	4.8	16	0.6	0.5	3.5	12 9	23	0	3.2	0.5	0	2.1	6.9	0.5	1.3	8.9	0	0				
27039	5	1954-10	0	0.4	31	37	101	113	6.8	0	0	0	0	0	0	15	20	6.4	0.7	0.2	0.8	0.6	0	0	0	6.2	0.2	0	0	0	0	5	0	0		
27039	5	1954-11	0	0	0	5.9	107	60	0	0	0	11	29	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	5.7	1			
27039	5	1954-12	1. 6	1.4	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	20	0	1.8	0	0.9	1.3	7.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	34	1.2	0			
27039	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	2.5	6.5	0.4	0	0.2	13	14	0	0	0	
27039	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	0	55	3.2	4.4	27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.4	2	1	0	0	0					
27039	5	1955-03	0. 2	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7.5	28	3.4	1.6	0	0	0	0	
27039	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7		
27039	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0

27039	5	1955-06		0	0	0	0	0	0	0	1.5	11	5.3	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	28	14	20	0	3.5	0	0	0	7.7	0	0		
27039	5	1955-07		0	6.5	34	1	3.2	17	6.2	19	5	0	7.1	3.5	0	26	0	0.6	52	14	13	19	0.4	19	0	0	0	14	0	14	0.3	0	0	
27039	5	1955-08		0	21	0	0	17	3.5	0.2	0	0	0	3.7	32	1.1	1.4	0	0	0	0	0.6	10	7.9	4.3	1.6	0	7.6	0	4.3	7.9	3.5	45		
27039	5	1955-09		0. 7	21	0	0.3	26	0	29	35	11	1.1	18	14	23	16	9.4	17	27	0	2.5	35	3.8	0	0	0.3	17	19	43	20 7	0	4.2		
27039	5	1955-10		16	3.1	0.4	0	21	0	7.1	22 1	16	1	5.1	23	11	5.9	0	0	41	8.7	3	0	1	6.5	34	3 15	67	34	1.4	0	16	15	1.2	
27039	5	1955-11		0	0	3.2	0.8	0	0	0	4.3	1.5	11	0	0	0	0	0	0	3	0	0.8	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0		
27039	5	1955-12		0	0	0	8.5	0	5.6	0	29	30	0	2.2	49	1	1.2	3.5	0	0	0	2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0.2	26	8.1		
27039	5	1956-01		5	0.5	6	4.9	0	0	0.4	0	0	14	1.4	1.8	5.7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	2.1	0	
27039	5	1956-02		0	0	0	2.5	8.1	1	0	0	0	0.4	12	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	1.8		
27039	5	1956-03		0	0	0	0	0	0	21	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	
27039	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1956-05		0	0.6	0	0	0	0	2	29	14	4.7	13	4.7	0	0	0	0	0	0	5.6	21	25	0	0.4	3.8	0	39	35	8	7	14	12	2.7
27039	5	1956-06		6. 6	0	0	0	4	3.8	3.7	0.5	4.7	5	15	0	1.3	0.3	15	0	9.9	14	79	8.2	1.4	11	8.5	0	29	0	1	7.1	5	0		
27039	5	1956-07		0	0	0	11	0	13	0	6.5	2.7	0	0	0	0	0	23	10	0	0	0	0	7.1	3.5	30	8.2	1	0	0	0.5	0	3.3	0	
27039	5	1956-08		0	0	0	16	24	9	0.7	0	0	4	0	0.3	0	0	0	5	0	9.6	10	0	0.3	0	0	22	0	35	0	0	0	0	0	
27039	5	1956-09		0	0	10	0	0	1.5	8.3	0	9	5	0	0	0	13	5	0.5	0	2.7	3.7	1	13	1.5	6	1	3	7.7	0	20	11	7.4		
27039	5	1956-10		0	0	0	60	13	27	26	18	2.8	0	4	0	1	0	5.6	0.6	0	0	0	0	17	0	0	0	2.2	0	0.5	0	0	0	0	
27039	5	1956-11		0	0	0	0	0	15	0	1	51	3.6	0	0	0	0	0	0	5.2	14	0	0	14 2	13 5	5.2	2	1	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1956-12		0	3.6	0	0	0	0	0	0	3.5	23	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	5.1	0	0	3	35	122	20	1.5	0.4	1.5	0	0	
27039	5	1957-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	2.3	0	0	0	0	12 9	14 3	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1957-02		0	0	0	0	0	0	5.1	6.4	6.2	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	15	0	0	41	0.5	0				
27039	5	1957-03		0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	58	0	0	0	
27039	5	1957-04		0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0		
27039	5	1957-05		0	0	0	9.4	0	0	0.2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1957-06		0	4.6	0	0.4	2.3	11	27	0	0	0	0	0	0	0	18	0	13	19	12	11	0.2	0.2	0	0	0	0	1	0	0.5	0		
27039	5	1957-07		0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0.2	28	0	52	5.6	0	8.2	8.3	0	0	0	25	0	0	0	0	0.3	6	0	0	0
27039	5	1957-08		0	0	0	0	0	4.7	20	7.1	0	0	5.7	56	52	14	4.7	11	0	0	17	10	9.5	0.4	0	0	22	0	0	6.3	42	0	24	
27039	5	1957-09		4. 3	1.5	1.8	1.1	14	0	2.8	40	33	0.2	0	28	16	2.2	1.3	32	25	0	0	0	0	0	0	0	26	33	8	4.8	39	2.2		
27039	5	1957-10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0	26	1.4	3.6	0	0.6	0	0	0	
27039	5	1957-11		0	0	0	0	0	0	0	0.5	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	40	1.7	0	0	0	78	57		
27039	5	1957-12		2. 9	0	8.2	21	9.2	0	0	4.6	0.3	0	24	4.9	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6	0	0.5	2.3	0	2.6	0	0	0	
27039	5	1958-01		65	25	0	0	0.4	5.6	6.9	0	0	0	0	0	0	3.5	7.6	0	0.6	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	2.5	17	0	0	0	0
27039	5	1958-02		3. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	2	0	0	0				
27039	5	1958-03		0. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	8.1	6.7	0	0	0	5.6	3.4	0	0	0	0	0.3	12	0	0.2	0	0	0
27039	5	1958-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1958-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.4	19	9	0.8	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0

27039	5	1958-06	38	17	1.2	5.8	2.4	0.8	0	2.4	0	0	7.5	11	0	1	0	0	0	14	0	9	0	0	0	18	0	0	4.1	1	0	1.9		
27039	5	1958-07	0.6	44	48	2.6	54	31	22	1.5	41	16	0.8	3.6	0	4.4	0	2.2	7.6	3.4	0	0	0	0	18	4.4	0	0	0	0	13	0		
27039	5	1958-08	0	0.4	9	0.9	0	1.1	22	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9.6	2.5	0	0	4.2	0.7	45		
27039	5	1958-09	18	0	0	39	3	0	0	58	0	0	13	1	9.4	0	0	0	51	8.6	0	6.2	0	0	10	0	26	17	4.4	20	0	0		
27039	5	1958-10	0.7	20	2.4	4.3	20	0	0	0.3	20	17	5.5	2.7	6.9	0.5	0	4	23	88	15	0	0	0	0.5	0	1.3	0	0	0	39	68		
27039	5	1958-11	13	0	0.3	0.2	0	0	0	0	1	2.5	2.6	0.9	0	0	0	0	0	0	38	34	1.3	1.8	0	0	0	0	1.5	50	23			
27039	5	1958-12	9.1	1.6	12	0	0	2.4	18	14	0	0	52	0	0	8.8	11.8	29	1	2.2	0	0	0	0	0	0	0	61	7.1	0	16	16		
27039	5	1959-01	0	0	0	2.9	18	2.5	0	19	6.8	5.2	0	0.5	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0.8	7	0.5	0	0.4	0	0	0.8	0	0		
27039	5	1959-02	0	8.6	0.4	0.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	10	23	0	0	0	0	0	2.5					
27039	5	1959-03	4	0	0	0	5	0.4	0.2	0	0	0	0	14	0	0	0	0.3	3	5.1	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1959-04	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	89	76	19	1.4	0.2	0	0	0	0	16	25	1.6	2	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	4.2	16	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.5	0	0	6.5	18	0	0	0	
27039	5	1959-06	0	0	1.4	0	0	0	2.4	0	0	0	0	6.1	5.1	0	9.7	24	25	3.3	1	18	51	4	0.3	0	0	0	3.2	0	0	0		
27039	5	1959-07	0	5.1	32	0.4	0	0	0	0.5	1.8	0	0.3	8	21	3.5	4.8	0	0	0	1.1	4.6	0	3	0	0	0	1.1	0	7.8	3.7	3.2		
27039	5	1959-08	56	0.2	0	0	3.5	0.8	0	0	0	4.6	0	0.3	0	0	2.3	0	17	0	0	0	0	0	8.8	2.2	0	0.5	5.8	0.5	0	0	0	
27039	5	1959-09	0	0	4.4	8.5	0	0	0	0	0	3.8	0	15	0.3	0	0	3.3	27	16	4.9	0.2	1.8	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1959-10	0	0	0	0	0	0	0	1.3	4.9	0	0	17	0	43	41	36	80	10	35	0.2	14	5.2	0	0	0.3	0	3	0	0	2.8		
27039	5	1959-11	0	0.5	0	0	0	277	183	11	13	0	0	2.5	0	4	0.2	0	76	59	0	0	0	0	0	0	0	43	11	1.6	0			
27039	5	1959-12	0	0.2	0	0	0	20	0.2	0	0	0	0	6	0	0	0	0.4	3.4	2.5	6.6	0.6	3	0	1.7	16	2.3	0	0	2.5	6.2	0	0	
27039	5	1960-01	0	0.7	0.2	0	0	6.8	14	18	3	0.4	0	0	0	0.2	0	0	0	21	4	14	0	0	0	0	0	9	0.4	0.7	0	0		
27039	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	1	0.2	1.5	0.4	0	1.2	0	0	0	0	0	2	4.6	0	0					
27039	5	1960-03	0	0	1.2	0.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	18	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1960-04	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	3	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1960-05	0	0	0	0	0	44	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
27039	5	1960-06	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0	2.2	44	11	13	0	0	0	5.2	24	1.5	0	0			
27039	5	1960-07	4.9	0	0	0	0.7	3	0	18	1.7	10	2	0	0	0	31	5	3	3	0	0	18	0	0	9.9	0	2.6	0	0	0	0	6.8	
27039	5	1960-08	0	0.4	1.5	7.3	0	6	0	0	0	0	0	18	23	3	6.5	8.6	0	23	3	28	0	0	0	0.3	0	0	0	5.8	1.4	0	0	
27039	5	1960-09	0	19	23	0	0	0.8	0	0	0.3	0.2	31	0	0	0	0	0	15	20	3.8	0.2	12	21	0.2	0	24	5.6	4.4	0.5	0	0		
27039	5	1960-10	1	14	0	0	0	0	2	0	0	7.7	0	0	17	0	0	2	0	0	15	19	14	0.5	0.3	0	65	83	0	43	0	8.5	36	
27039	5	1960-11	0	0	0	0	3	3	2	0.2	0	16	19	21	0	41	0	3	7.7	4.3	8.6	0	0	0	0	2	6.5	0.2	0	0.2	62	29		
27039	5	1960-12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8.7	0	7.6	5.5	0	0	0	0.2	2	0	0	0	0.2	1.4	0	0	0	0	0	
27039	5	1961-01	0	2	35	4.9	0	0	0.9	16	34	9.9	0	7	1	14	1.3	1.8	0	0	0.2	15	3.1	0	0	0	0	2.1	4.5	3.3	5.2	5.7	0	
27039	5	1961-02	0	14	12	0.5	0	0	3.4	0	0	5	1.5	0	0	0.5	0	0.2	0	0	0	0	1.2	3.2	0	4	0.2	0.2	0	0				
27039	5	1961-03	9.7	40	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1.8	2.3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1961-04	0	0	0	0.4	0	0.6	0	0	1.8	0	0	5.3	0	0	2.5	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1961-06	0	0	0	0	0	65	2.1	23	21	0.7	0.8	3.5	53	3.9	0	13	0	0	0	20	0	0.8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1961-07	0	12	28	0	0.7	0.3	2.9	1	22	5.3	0.4	3.8	0	0	0	0	14	2.3	4.3	0	1	0	1.3	42	83	0	0	12	9.5	3.2	0	

27039	5	1961-08	5	7.4	4.8	6.2	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	54	3.1	8.3	2.5	0	8.3	3.8	20	3.5	8.4	0	2.3	46	0.4	15	0	16	
27039	5	1961-09	0	0	0	9.6	8.5	0	0.5	1.4	42	0	0	12	0	22	0	0.9	37	0	0	0	0	0	5.1	1.9	12	1.3	0	7.5	2.3	7.4		
27039	5	1961-10	4. 8	22	58	47	8	0	0	0	0	0	1.5	5.8	0	1.5	10 3	39	12	3	0.9	0	0	2	0	0	0	0.5	9.6	0	0	24	26	
27039	5	1961-11	0	0	5.1	0	1.5	7.6	0.6	26	0	0	0	0	0	0	0	3.7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0.3	0			
27039	5	1961-12	0	1.3	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	37	5.1	0.2	0	0	0	0	0	17	2.7	15	19	5.2	0	0	0	6.2	0	0	4.9
27039	5	1962-01	2. 4	1.7	0.2	0	0	1	0	0	2.7	32	29	20	0	0.2	26	4.2	2.2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	3	0	0	
27039	5	1962-02	0	0	0	0	0.2	0.5	0.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17				
27039	5	1962-03	54	17	0.2	0	7.5	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1962-04	7. 9	6	5.2	0	0	0	0.5	0	0	0	0	26	3.2	33	14	11	0	1.8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1962-05	0	0	41	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.9	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1962-06	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	21	5.1	1	0	0	18	0	0	13	3.3	26	32	10	0	0	0	0	0.3	2.9	11		
27039	5	1962-07	1. 4	55	0	0.2	0	2.6	4.4	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	21	28	19	0	4.3	18	0	0	0	2.1	13	0	0	0	
27039	5	1962-08	0. 3	0	0	0	0	0	0	0	2.3	70	0	0.2	0	0	0	20	0	13	75	12	0	0	0	5.4	0	1.3	5.8	5.5	0	0	0	
27039	5	1962-09	0	0	0	0	5.7	0	0	0	20	0	29	22	14	48	6.2	0	0	0	37	9.3	0.5	17	0.8	0	18	0	2.5	3.3	0	0		
27039	5	1962-10	4. 4	0	0	2	61	4.2	0	0	3	0	4.7	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	6	13	11	9.6	0	6.6	11	15	2.3	
27039	5	1962-11	0	0	0	2.3	0	0	0	11	0.5	0	0	10	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1.8	9.4	4.6	0	0	0	0	14		
27039	5	1962-12	0	0	0	0	21	6.6	2.6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.5	11	0		
27039	5	1963-01	0	0	0	0	2.9	0	5.2	0.2	0	0	0	3	16	2.2	11	7.7	0	0	0	6.8	4.8	0	44	81	0	0	0.6	12	0	6.8	0	
27039	5	1963-02	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2	17	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0.9	0	0	1.2	3.6	0	0				
27039	5	1963-03	0	0	0	0	4.2	1.3	1.5	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1963-04	0	0	0	12	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9.5	11	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	5.6	7.2	0	0	0	0.8	4	0	11	0	0	9.5	4.9	0	0	0	13	4.6		
27039	5	1963-07	10	1.3	1.2	0	2.1	0	14	7.9	0	0	12	20	0	0	0	0	0	4	20	49	34	13	1.4	5.4	4.2	0	0	2.5	0	0	0.3	
27039	5	1963-08	0	0	53	0	8.9	0.3	3.9	2.2	4.4	3.6	9.5	14	0	0	0.7	6.7	28	9.7	9.7	0	4	4	5.5	0	0	0	62	0	0	13	23	
27039	5	1963-09	6. 9	4.4	4.9	0	4.9	31	12	6.9	22	6.5	21	21	0	0	0	2.8	2.5	11	39	0.8	20	61	7.3	50	60	99	32	0	0	17		
27039	5	1963-10	0. 3	8.8	0	0	3.2	2.2	55	0.7	2.8	6.5	4.5	0	0	4.2	20	0	15	0	0	4.4	0	6.7	0	0	0	0	4.7	56	0.4	0		
27039	5	1963-11	3. 1	3.6	0	0	0	2.4	0	0	36	0.8	0	1	2.1	0	0	0	0	0	0	6.1	0	0	26	52	0	0	3.1	0.6	22	1.7		
27039	5	1963-12	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	4	24	21	4.7	3.8	2.3	0	0	0	6.9	13	1.7	0	0	0	0	8.6	2.7	0.9	
27039	5	1964-01	0	0	2.6	3.3	9.8	0.3	0	0	13	1.8	0	24	6.9	0	0	9	1.4	0	0	0	0.2	0	0	0	3.4	1.2	2.3	16	9.3	0	0	
27039	5	1964-02	0	0	0	0	4.1	0	2.7	0	2.8	0	4.6	1.2	0	2.2	0	6	0	7.4	0	0	1.5	4.8	0.2	0	0.4	0	0.4	0				
27039	5	1964-03	0	0	0	8.5	1.3	0	0	0	0	4.3	0.7	0	0	0	0	0.5	2.6	0	0	2.4	14	0	0	0	0	0	0	0	13	0		
27039	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	11	50	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	16	7.5	11	13	1	22	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	69	
27039	5	1964-06	0	2.4	0.4	0	2.2	29	4.7	0	6.9	8.3	0	0	4.9	14	0	0	0	8.4	0	0	0	0	6.3	22	0	13	13	1.2	38	30		
27039	5	1964-07	5. 6	0	6.9	0.6	0	2.8	13	0	5.5	1.3	13	0	4.1	6.5	55	23	0	0	0	13	11	2.9	0	0.7	9.8	0	0	0	0	0	8.7	

27039	5	1964-08	0	5.9	8	0	3.1	0	5.6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	8.5	0	0	6	2.9	0.9	0	25	0	1.8	2.7	3.7	
27039	5	1964-09	2.	20	4.6	0.4	0	0	0	0	25	9.8	48	1.8	0	11	0	0	0	0	1.5	0	1.9	0	0	0	0.2	11	17	0	11	0		
27039	5	1964-10	0	2	0	146	57	1.3	0	0	9.3	13	5.9	0	0	7.5	0.2	0	0	0.5	28	59	16	0	0.5	0	0	0	0	23	13	0		
27039	5	1964-11	0	0	0	0.5	0.5	1.7	3.8	9.6	8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	75	7.2	0.5	0.2	0	0	0	9.5	21		
27039	5	1964-12	21	0	0	0	39	28	11	0	0	0	0	0.4	39	13	3	0.7	0	0	35	9	6.9	0.3	1	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1965-01	0	0	17	0.7	7.8	0	0	0	0	6.2	8.2	4.9	0	0.9	0	57	4.2	0	0	0	0	0	0.2	1.3	0	3.6	42	14	0	0	0	
27039	5	1965-02	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	14	0	0	0.9	27	38	1.8	0.9	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1965-03	0	0	0	14	1.9	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	11	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27039	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	11	2	4	
27039	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	23	3.9	0	0.9	0	0	26	1.5	6.9	4.9	2.5	0	0	16	30	17		
27039	5	1965-07	14	15	0	0	75	0	1.9	1	0	0.8	31	18	9.7	0	0	0	0	0	5.6	1.4	12	6.3	3.2	0	0.3	1.8	0	0	0	48	23	
27039	5	1965-08	2	0.8	0	0	0	0.4	2	2	0	1	5.3	0.2	6.8	4.7	8.5	8	0	0	0	0	0	1	28	0	3.1	34	47	20	0	0		
27039	5	1965-09	3.	8	0	4	0	12	0.2	2.2	0	0	1.6	0	2.7	18	0	0	0	7.9	0	1.2	0	0	0	4.5	0	0.7	5.4	1.6	0	7.9		
27039	5	1965-10	55	76	50	0	1.7	9.5	40	15	1.7	0	0	17	0.3	0	1.3	0	4.9	0	1.2	1.8	82	8.4	0.2	0	0	0	4.3	0	0	11	8.9	
27039	5	1965-11	6.	6	3.7	7.1	6	4.3	0	0	3.4	0	0	0	0	2.5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3		
27039	5	1965-12	0	0	3.4	14	31	19	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	3	0.4	0	0	0	62	23	11	1.6	0	0	0	0	
27039	5	1966-01	0	0	5.5	6.5	0.8	16	1	0	0	10	8.5	0	0	1	0	0	0.4	0	0	0	0	16	5.4	0	0.9	20	0.9	0	11	0	0	
27039	5	1966-02	0.	5	1.2	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0.8	0	0	0.2	8.5	0	1.5	26	0	9.8	0	12	4.1	0	0	1.4				
27039	5	1966-03	0.	6	0	0	3	8.4	0	0	0	0	0.5	11	2.2	5.9	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	19	8	0	0.3	0	0	0	0	
27039	5	1966-04	0	1.5	0.3	0	12	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
27039	5	1966-05	6.	2	3.8	4.6	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	27	0	0	
27039	5	1966-06	5.	6	0	2.5	0	0	11	0	0	0	4.1	0.2	0	0	0	6.1	1.5	26	0.5	5.8	16	3	0	0.4	1	0.2	1.4	8.8	7.4	4.8	0	
27039	5	1966-07	0	0.2	16	3.3	0	0	15	25	17	32	4	0.7	0	0	0.4	0	7.3	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
27039	5	1966-08	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	17	26	0	56	0	0	0	17	0	0	6.8	3.9	2.6	2.1	1.4	1.2	1	19	0	0	0	
27039	5	1966-09	0	1.3	0.3	0	0.4	4	32	0	10	19	34	1	71	1.6	15	0	3.5	0	0	5.4	69	91	63	5.2	0	16	0.2	0	0	0		
27039	5	1966-10	9.	9	0.5	0	0	2.1	13	1.2	0	0	0	77	0	0	0	7.3	3.7	0	28	11	2.4	0.3	0	1.3	3.5	65	0	0	0	3.3	7.4	5.5
27039	5	1966-11	0.	7	6.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	2.2	22	0.6	17	1.3	1.7	0	0	0	0	3.2	0	16	9.7	2.6	0			
27039	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7.3	6.5	18	8.9	0	0	0	24	0	0	0	0	22	15	0	0	0	0.7	9.8	0	0	0	
27039	5	1967-01	0	0.2	1	0	0	0	0	8.7	24	35	28	0.2	0.2	0	0	0	0.5	14	29	9.2	0	0	0	0	0	31	0.7	0	0	0	0	
27039	5	1967-02	0	0	0	0	0	24	1.2	26	2.3	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	9.6	0.6	2	5.8	0	0	12				
27039	5	1967-03	6.	8	0	0	0	0	0	2.8	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1967-04	0	18	19	1.8	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1967-06	0	30	0	0	2.5	0	0	0	4.5	0.6	0	8	21	34	6.4	24	8.7	29	7	9.8	65	2	0	0	0	0	0	0	1.3	0.2		



27039	5	1970-06	0	24	32	4.2	23	20	24	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	14	51	7.6	32	12	0	49	8	0	4.2	1.3	0	4.2		
27039	5	1970-07	7.8	5.1	63	15	7	71	0.2	0	0	0	0	11	33	52	0	0	0	0	0	10	12	3	0	0	0	0.5	3.8	14	5.6	2.4	77	
27039	5	1970-08	2.7	8.6	13	47	0.2	9	0	0	0	0	0	0	0	65	13	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	29	9.3	2.6	3	6.1	2.2		
27039	5	1970-09	16	1.5	0	0	2.1	0	13	46	2.8	45	77	0	0	0	0	2.3	18	0	0.3	7	21	4	0.5	42	21	0	6.4	69	16	66		
27039	5	1970-10	53	8	60	3.1	0	0	0	0	0.7	0	0	1.9	0	17	8.3	52	5.8	13	0.5	17	6.2	0	0	0	12	0.4	0	7	41	0	2.4	
27039	5	1970-11	0	0	4	22	7.5	0.2	0	0	0	0.3	0	2.6	0	9.8	19	1	0.2	0	0.2	0.2	0	0	28	2.8	0.2	1	0	3.9	0	0		
27039	5	1970-12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.2	0	0	10	1.6	0	9.4	3.4	0	0	0	0	0	0	1.3	0.8	1	0	0	0	0	1.2	
27039	5	1971-01	0.7	0	0	0	14	4.5	17	8.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1971-02	14	0	0	0	0	0	0	3.7	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1971-03	0	0	14	0.4	0	15	7.8	3.5	0	0	0	0	0	2.8	1.1	8.7	0	32	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
27039	5	1971-04	0	0	0	57	18	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
27039	5	1971-06	0	0	1.7	12	0	0	6.4	0	1.3	0	0	0	15	6.5	24	0.6	0	0	0	0	0	0	1.4	0	4.5	0	0	0	0	2.6		
27039	5	1971-07	0	0	0	0	0	0	0	20	3.1	7.5	0.5	38	23	9.4	0	1.7	4.2	15	4.7	0	3	0	0	0	0	7.7	23	18	5.4	11	24	
27039	5	1971-08	0.5	1.4	4.3	0.9	4	0	2.8	4.6	3.8	0	0	0.3	0	0	0.4	8.8	23	21	0.8	24	0.2	0	3.5	20	19	2.5	9.9	2.9	7.4	21	0	
27039	5	1971-09	1.6	51	9.8	0	0	0	8.9	13	10	2.8	2.4	1.9	0	0	0	0	0.5	0	0	0	4.8	0.4	0	8	0	0	0	0	7.4	0		
27039	5	1971-10	0	11	0	7	0.3	8	6.3	17	13	11.7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	14	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	
27039	5	1971-11	0	0	0.3	1.3	21	35	0.7	0.2	7.2	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	8.5	0	0	29	3.2	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1971-12	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2.5	0.8	17	14	0.3	0.8	0	0	0	0	0	
27039	5	1972-01	0	0	0	0	80	19	0	0	0	0	0	0	0	10	50	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1972-02	0	0	28	22	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1972-03	0	0	0	0	2.9	0	0	0	7.8	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1972-04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	
27039	5	1972-05	0	0	0.6	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1972-06	0.5	0	44	5	49	73	21	5.4	8.4	4	0.9	0	21	0.4	17	80	13	5.1	0	0	0.4	12	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1972-07	0	0	0	0	0	7.7	2.3	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	10	3.9	3.3	29	16	1.2	0	0	3.3	0	0	
27039	5	1972-08	83	0	0	0	0	1.6	18	0	0.7	6.5	6.5	1.5	2.3	1	0	0	41	18	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	15	0	17	
27039	5	1972-09	0	0.8	2.9	36	16	0	0	2.7	0	0.5	7.4	5.5	0.2	0	0	0.7	0	1.4	7.2	51	0	4.8	0	0	0	0	28	0	0	0	0	
27039	5	1972-10	3.8	35	3.4	8.4	0.5	0	29	0	0	0	3.5	16	3	15	49	0.7	15	0	2	1.8	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	1972-11	0	0.5	0	18	1.2	0	1.7	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	6.5	0	7	3.7	0	0	4.2	3.1	0.4	0	4.5	58		
27039	5	1972-12	47	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.7	0.5	13.2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	
27039	5	1973-01	0.4	0	0	0	0	0	0	0.9	3.8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	12	3.5	0.7	8	17	2.1	0	0	
27039	5	1973-02	0	0.9	0	0	0	0	0	0.2	5.5	1.7	0	0	0	0	0	24	0.4	0	2.6	1.3	0	0	1.2	2.7	0	1.2	0	1.4				
27039	5	1973-03	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27039	5	1973-04	0	0	0.4	4.2	0	0	0	0	18	19	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	
27039	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	4	69	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3.4	17

















27039	5	1998-07	24	32	0	0	0	0	2.8	58	22	82	0	0	0	2.8	8.3	7.5	0	1.6	11	0.3	0.4	2.3	5.4	0	3.4	29	13	13	7.5	0	4.4			
27039	5	1998-08	10	1.2	43	7	0	0	0	0	0	0.6	9.8	2.8	1.1	0	0	0	0	0	0	0.3	1.5	11	0	0	0	18	16	8	45	64	4.4			
27039	5	1998-09	11	0	22	68	50	8	25	1	0	0	0	0	1	2.3	24	9.6	0	0	0	0	1	0.5	15	7.2	0	4.5	50	0	0					
27039	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	14	11	81	73	0.2	3.6	0	0	10	13	0	0	3.8	36	2	45	23	0.5	6.4	0.8	39	19	3.3	18	17			
27039	5	1998-11	26	86	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.7	0	0	0	0	0.9	9.6	1	7.4	20	16	6.9	0.3	0	0	1	0	0	0				
27039	5	1998-12	1.6	0	0	0	0	0	0	0	16	36	0	0	14	21	11	1.2	0	5.3	0	0	0	13	0	47	0	0	0	0	0	0	0			
27039	5	1999-01	0	0	0	8	0.6	0	0	0	9.1	3.1	0.3	0	0	0	0.8	0	0	1.6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5.6	29			
27039	5	1999-02	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	20	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27039	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27039	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27039	5	1999-05	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0.4	0	0	0	0	16	0.5	0	0	0		
27039	5	1999-06																																		
27039	5	1999-07	10	60	0	12	1.5	0	0	1	7	0	13	0	0	0	1.5	0.3	36	2.6	22	23	0	0	8.5	0	18	0	1.5	0	0	0	1.3			
27039	5	1999-08	0	2.2	10	43	0.8	0	0	1.5	20	23	19	0	0	1	23	2.8	1.5	6	0	5	45	20	4.2	12	3	23	11	28	5.8	0	0			
27039	5	1999-09	32	15	1.6	1.2	0	48	2.1	49	9	2.6	1.6	49	11	8	14	8.5	8.6	37	53	2.6	0	23	24	0	30	0	10	2.4	14	27	13			
27039	5	1999-10	7.2	35	31	5.9	48	2.5	0	0	44	7.4	34	23	53	41	1.6	0	0	2.6	23	16	19	2	3	26	0	4	4.6	3.1	0	0	0.6	1.3	15	9
27039	5	1999-11	0	1.2	0.8	0	0	33	35	10	8.1	1.5	8.5	0	0	0	1.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.5	0	21	1.1					
27039	5	1999-12	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	18	0	28	39	0	0	0	0	61	33	13	48	5.4	0	0	0	3.3	0	0			
27039	5	2000-01	0	0	0	1.6	3.3	0	0	0	0	0	0	0	2.6	20	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0.3		
27039	5	2000-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2000-04	0	0	0	33	0	0	0	1.8	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	25	7	0	0	0	3.6	0	24	31	9.2	13	0	0	47	0	64	21	0.3			
27039	5	2000-06	3.1	0	15	0.5	0.6	1.6	6.7	0	0	0	2.4	2.7	0	0	0.5	0	0	2.3	13	2.1	0	0	0	0	5.8	0	11	54	13	0				
27039	5	2000-07	0	0	0	5.2	2	0	11	23	1.9	0	0	0	0	0	0	0	6.9	2.4	7.5	0.2	0	0.4	15	0	2.9	0	0	0	0	5.1	0			
27039	5	2000-09	0.9	3.5	0	0.3	0	0	0	0	4.2	0	26	2.3	1.7	0	0.5	8.2	0	41	7.8	0	1.7	0	4.8	0	11	41	1.7	59	10	8	54			
27039	5	2000-11	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	29	0	0	0	15	0	0	0	0	20	29	17	0	0	0	0.2	7.6	2.6	0	24	2.6				
27039	5	2000-12	3.1	5.7	0	4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	2.5	49	0	52	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0.2	1.8	0	17	0			
27039	5	2001-01	1	2.2	12	3.5	0	0	0	0	4.7	0	1.9	7.6	0	0	0	0	0	0	8.6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2001-02	5.6	4.4	25	12	18	0.8	0	0	0	0.2	8.2	0	0	0	0	0	12	16	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2001-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	12	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27039	5	2001-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	13	0	17	0.2	0	0	0	0		
27039	5	2001-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0	11	3.5	7.8	0	0	0	1	0	0	0	21	0	0	7.4	0	10	0	0	0	0	9.6		
27039	5	2001-06	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	23	0.4	3	0.8	0	0	14	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0		
27039	5	2001-07	10	56	13	1	0	3	0	3	33	0	0	0	0	10	0	0	0	6.8	0	0	0	0	12	0	0	4.4	0	2	0	17	27			
27039	5	2001-08	8.9	5.8	6.4	0	0.2	2.5	0	11	13	0	0	2.5	0.8	22	0	3.5	0.5	0	0	18	0	97	75	4.1	20	0	0	0	0	0	0	0		





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.







27040	5	1958-05	0	0	0	0	43	5	0	0	0	0	0	1.5	0	11	14	0	0	11	0	48	26	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1958-06	13	8.5	19	33	83	99	0	27	82	0	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	26	0	0	14	4.5	3				
27040	5	1958-07	7.5	0	28	19	1.5	0	0	2.5	0	52	27	0	11	12	0	19	12	0	3	0	0	8.5	5.5	0	0	1.5	0	0	8.8	0	16					
27040	5	1958-08	1	6.5	4.5	0	0	1.5	0	8.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
27040	5	1958-09	0	26	1.5	55	0	0	0	0	0	5.5	6.5	18	1.5	0	14	4.5	12	0	0	0	0	0	0	0.5	6.5	0	15	0	0	0	0	0				
27040	5	1958-10	0	0	0	29	3	0	0	0	0	11	0	7	4	7	3	0	0	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.8				
27040	5	1958-11	0	0.5	0	0	5	0	0	0	0	8.5	0	2.5	16	2	0	0	0	0	0	0	25	24	0	0	0	0	0	0	0	7.5	24					
27040	5	1958-12	2.5	46	4	2	0	1.5	2.5	0	2.5	0	16	0	21	23	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	10	0				
27040	5	1959-01	0	0	0	0	4.5	5.5	0	3.5	14	0	0	0.5	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0.8	1	0.8	0	0.5	0	10	0	0	0	0	0.5				
27040	5	1959-02	2.5	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20						
27040	5	1959-03	6.5	0	0	0	6.5	9.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-04	0	32	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	23	4	18	4.5	0	0	0	0	0	26	27	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	37	24	0.5	0	3.5	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-06	0	0	0	0	0	6	0	0	0	32	0	52	0	53	34	34	5.5	40	11	32	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-07	0	23	20	0	0	0	0	8	0	22	21	13	0	0	0	0.2	0	3.5	3	0	0	0	0	0	0	5	5	5.5	0	0	23					
27040	5	1959-08	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2.5	0	5	0	4.5	20	0	4	0	0	4	0	0	7.5	3	17	0	0	0				
27040	5	1959-09	0	0	18	3	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	18	0	9.5	7	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-10	0	0	0	0	1	3	0	4.5	0	13	0	5	0	0	12	0	20	21	0	0	12	0	0	10	0	0	0	18	0	9.5	0	0	0			
27040	5	1959-11	0	48	0	0	0	116	15	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	32	8	6.5	0	0	0	0	0	0	0	20	15	0	0	0	0	0			
27040	5	1959-12	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	30	40	0.8	0	0	0	0	0	9	2	0	0	4.5	0	0	0	0			
27040	5	1960-01	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	5	0	0	0	0			
27040	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1	0	0								
27040	5	1960-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1960-04	0	0	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	10	0	0	0.4	0.7	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1960-05	30	1	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	16	0	8.5	7	2	17					
27040	5	1960-06	0	1.5	0	0	0	0	7.5	32	31	6.5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2.5	20	0	0	0	2	0	2	7	19	2.5						
27040	5	1960-07	2	3	0	0	8	0	0	26	16	0	0	0	5	1	0	1.5	0	16	0	4.5	16	8	4	0	0	0	3	0	0	59	30					
27040	5	1960-08	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	8.5	1	20	23	8	5.5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	8	6.5	1.5			
27040	5	1960-09	0	0	11	27	0	14	0	30	0	0	17	0	0	0	0	30	40	20	46	7.5	0	0	0	1	16	3	12	1.5	13	3						
27040	5	1960-10	52	12	2	0	0	0	28	0	0	27	8	0	0	4.5	0	0	0	2	6	0	0	9	2.5	30	5	0	1	0	2.5	57						
27040	5	1960-11	0	0	0	19	0	4.5	0	0	0	56	0	1.5	15	3.5	0	1.4	2.4	0	0	0	9	0	8	12	0	0	0	0	3.5	16						
27040	5	1960-12	1	0	1	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	9.5	14	0	15	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1961-01	0	26	9.5	14	0	0	3	43	6.5	2.5	0	5	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	2	0	0	0	0		
27040	5	1961-02	0	0	0	0	0	6.2	6.5	0	0	7.4	0	7.5	8	0	8	7	0	0	0	0	5	0	20	3	0	0	0									
27040	5	1961-03	17	0	2.5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1961-04	0	0	0	0	0	2	0	0	0.5	0	0	5	0	38	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	37	32	0	6	0	16	11	7			
27040	5	1961-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	2.5	12	2.5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	15	0	0	0	3.3	0	0	2				
27040	5	1961-07	3.	9.5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10	0	3	0	0	0	4.3	17	1.5	0	0	0	14	13	27	1.2	0	9	15	1.8	0	0	0		



27040	5	1964-08	6.8	0	3	0	0	0	0	28	5.9	0	0	17	3.5	0	0	1.9	0	3.3	7.7	0	0	0	13	0	0	0	4.5	0	14	0			
27040	5	1964-09	8.9	1.5	2	67	2.6	0	0	3	5	3.4	0	12	0	0	1	1.4	0	7	42	0	0	0	17	21	0	0	0	3.2	2.4	2			
27040	5	1964-10	0	0	39	100	22	2.5	0	0	0	0	10	3.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	7.5	2.5	0	0			
27040	5	1964-11	0	0	0	0	0	0	0.6	0	38	22	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	2.5	7.9	11	41	0	9.5	0	0	0	43	13			
27040	5	1964-12	0	0	0	0	2.5	5.8	0	0	0	0	0	19	2.2	23	12	0	0	6.5	4.5	0	33	9	0	0	0	0	0	0	23	0			
27040	5	1965-01	24	0	0	0	0	3	3.5	0	0	0	0	0	2.5	4.4	0	13	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0			
27040	5	1965-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	4.5	2.5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1965-03	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	3	0	68			
27040	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	19	6.3	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1965-06	0	0	3.8	0	0	3.5	4.5	13	2.5	15	15	11	0	0	0	11	0	6	4.5	4	8.3	10	2	0	9.1	0	8.5	11	20	12			
27040	5	1965-07	28	0	15	15	1.3	1.6	0	4.4	1.4	0	31	4.5	0	1.4	0	0	2.5	0	14	20	0	0	3.5	6.5	2	8.4	0	0	0	11	0		
27040	5	1965-08	1	0	0	4.5	0	0	17	0	7.5	9	0	6	6.3	5	1.2	23	6.7	0	2.6	0	0	7.3	31	2	0	4	30	0	0	0	0		
27040	5	1965-09	0	0	6.5	0	0	10	0	19	0	1.5	30	4.5	0	0	0	2.6	3	8.5	2.3	5.8	2.9	6.5	0	0	0	18	17	38	0	7			
27040	5	1965-10	5.5	4.5	37	0	0	2.5	9.5	0	0	1.6	0	20	11	6.5	0	1.2	2.6	0	81	3.5	2.5	23	1	5	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1965-11	2.7	20	7.5	5	61	4.5	0	0	2.8	0	0	0	12	69	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1965-12	7.5	0	0	17	1	2.6	9.5	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	7.5	1.4	0	13	0	0	0		
27040	5	1966-01	0	0	2	0	2	9.5	2.9	1.4	0	0	9.7	0	0	2	3.5	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	3.5	0	0	3.6	0	0		
27040	5	1966-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	5.5					
27040	5	1966-03	3.2	0	0	0	21	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	64	3.5	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1966-04	0	1.5	0	20	3.8	0	1	0	9.5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0		
27040	5	1966-05	0	15	51	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	19	0	0	0	13	0	7.5	8.5			
27040	5	1966-06	0	20	40	1	0	0	0	0	24	0	0	0	3.5	42	9.4	7.5	8.5	0	0	3.5	2	1.5	2	1.1	2	6.5	56	70	8.5	0			
27040	5	1966-07	0	3	0	0	2.6	0	4	7	15	25	5.5	20	3.5	0	0	7	0	20	1	0	11	0	18	0	0	0	0	7	0	0	0		
27040	5	1966-08	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	18	3	0	3.5	7	0	0	0	5.5	0	2.5	0	2.5	0	0	0	0	0	2	0	0		
27040	5	1966-09	0	0	2.7	42	4	17	0	19	0	31	15	19	0	20	4.6	0	4.6	0	0	0	19	39	30	0	18	0	0	0	35	0			
27040	5	1966-10	14	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	47	1	0	1	2.5	22	3.5	0.5	0.3	0	0	0	0	
27040	5	1966-11	5	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	0	9.4	11	0	0	0	0	0	0	1	0	6.5	2.6	0	0				
27040	5	1966-12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	30	0	0	0	0	
27040	5	1967-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	27	2	0	0	0	0		
27040	5	1967-02	0	0	0	0	0	33	5.7	0	2	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2.5	6.5	2.6	0	0	0	4.5					
27040	5	1967-03	3.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27040	5	1967-04	0	0	4.3	1.5	0	63	0	0	0	0	22	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	2.1	1	0	0	0	10	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27040	5	1967-06	0	1.2	37	23	3	4	0	0	17	16	2.5	2.5	43	22	0	0	12	0	45	10	14	0	0	0	5	0	30	0	0	0	0		
27040	5	1967-07	0	5	4.8	0	0	0	2	0	0	9.5	5.5	0	0	0	0	0	25	7.5	9.5	3.3	0	0	0	6.5	0	0	10	0	4	1	9.4		
27040	5	1967-08	0	3	0	3	0	0	4.6	0	0	0	10	0	5.4	0	0	3	8	7.2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0		
27040	5	1967-09	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0.4	23	1.5	0	6	10	15	4.5	0	0	0	0	13	43	39	25	86	31	13	64	1			









27040	5	1980-07	0	1	1.2	0	24	2.1	14	13	0	0	0	0	15	3.8	2.3	0	0	0	0	23	0	0	0.6	0	0	0	1.5	20	0	1.3	1.7				
27040	5	1980-08	8.5	2.4	0	34	19	0	0	14	0	0	12	21	0	0	0	0	0	0	7.2	17	0	16	0	1.5	0	0	0	16	5	0	0				
27040	5	1980-09	4.7	5.2	7	0	0	2.4	1	11	8	4.2	0	19	38	35	12	32	0	11	3.5	0	3.3	95	0	0	0	0	3.4	0	6.8						
27040	5	1980-10	1.3	0	0	0	11	0	4.5	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	13	0	0	0	84	0	0					
27040	5	1980-11	11	0	48	4.1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	7.2	45	5.3	16	0	1	0	127	23	5.7	0	0					
27040	5	1980-12	0	0	12	17	12	0	0	0	0	10	5.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	3	18	0	0	0	0	0					
27040	5	1981-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0					
27040	5	1981-02	0	8	2	0	0	4.1	0	0	0	0	8	5	17	21	0	5.8	1.2	0	0	5.1	0	0	0	4.2	0	0	0	0							
27040	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	21	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27040	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0						
27040	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	1.1	0	0	0	0	8.3	0	13	6	9.6	14	6.7			
27040	5	1981-06	33	26	0	44	2.3	10	15	33	0	0	1.5	9	2.3	2.8	45	2.3	0	0	0	6.5	0	0	24	3.9	0	20	18	0	1	0					
27040	5	1981-07	53	0	2.1	0	0	0	0	6	1.2	0	6.2	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	28	0	0	8.2	2.5	4.5	12	3.8	6.7				
27040	5	1981-08	9.1	9.5	11	2	12	3.8	0	27	1.2	0	12	0	0	6.3	25	0.5	21	20	15	75	0	0	0	62	17	15	0	0	0	0					
27040	5	1981-09	0	0	12	9	4.5	0	0	0	0	7.2	0	12	0	0	2.1	1.8	2.8	41	34	0	0	2.7	3.2	29	29	7.3	4.5	0	0	54					
27040	5	1981-10	8.2	5.9	0	0	0	0	0	0	0	10	9.6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8.2	0	0	0	55	7.5	58	0	0	0					
27040	5	1981-11	0	0	3	0	0	0	0	0	3.5	14	24	1.6	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27040	5	1981-12	0	0	8.5	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	0	0	0	0	53	3.7	0	0	0	0	0	0					
27040	5	1982-01	0	0	0	10	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	5.3	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10				
27040	5	1982-02	0	0	0	11	0	23	1	0	0	1.4	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	11	83								
27040	5	1982-03	11	1.4	0	0	0	0	8.9	0	1.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0				
27040	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	35	13	0	0	0	0	0	0	0	1.5					
27040	5	1982-05	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5.4	28	0					
27040	5	1982-06	5.9	0	25	9.8	0	3.2	11	0	1.1	0	0	8.8	24	20	0	0	0	0	17	3.6	0	0	1.3	0	0	7.6	0	8.5	0	0					
27040	5	1982-07	0	14	0	8.8	0	0	1.5	0	0	9	0	0	15	9.8	6.8	9.8	0	0	0	25	4.6	0	5.6	15	11	6.8	0	25	2	1	14				
27040	5	1982-08	8.1	0	0	1.5	1	0	0	0	3	5.6	2.2	1.4	3.2	1.5	0	2.2	25	3.6	1	0	3.4	0	3.6	15	9.2	3.2	0	12	9.4	1.1	16				
27040	5	1982-09	1	1.3	1.1	3.7	9.3	4.6	0	3	9.7	0	0	0	0	10	0	0	27	9.8	0	25	26	16.1	48	22	12	0	0	34	5.3	0					
27040	5	1982-10	36	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	3.7	20	9	18	0	0	4.1	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	9.7				
27040	5	1982-11	0	0	9.8	19	0	0	0	0	0	30	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0				
27040	5	1982-12	0	0	0	0	0	1.8	9.3	11	6	0	0	0	0	0	0	17	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1983-01	0	2	23	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1983-02	0	0	0	0	0	3.8	0.5	0	0	31	6.3	3.3	0	0	0	0	0.6	5	0	0	0	0	0	27	1.3	0	0								
27040	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1983-04	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0					
27040	5	1983-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0				
27040	5	1983-06	1	1	0	0	0	0	0	3.3	0	17	1.1	0	0	0	7.5	0	1.5	0.8	16	0	25	22	2.5	0.6	0	0	0	0	6.6	7					
27040	5	1983-07	0	0	5	5	0	0	0	63	21	8.5	0	1	0	0	3.6	1	4.5	8	17	20	16	0	1.6	0	0	4	0	16	0	0	0	0			
27040	5	1983-08	5	2	0	0	0	16	0	0	18	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	14	1.6	20	4	27	0	0	26	3.2	58	0				

27040	5	1983-09	13	24	9	28	8.7	0	0	3.7	4.8	0	0	3.6	0	0	1.5	3.5	0	4.3	1.2	0	0	0	0	5.6	7.5	36	0	2.1	13	0			
27040	5	1983-10	4	11	8.6	0	7.2	9.8	9.6	4.5	0	27	0	16	1.8	1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	17	0	48	2.8	0	5.4	20	15	22		
27040	5	1983-11	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0.7	0	0	0	0				
27040	5	1983-12	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	25	0.5	0	0	0	0	25	5.7	0			
27040	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1.3	0	8	0	0	0	0	55	6.7	0	1.5	0	0	0	0	0	6	10	0.5	0	0		
27040	5	1984-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	33	9.2	0	0	1.7	0	0	0	0				
27040	5	1984-03	0	0	0	0	0	2.5	1.3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1984-06	0	0	0.8	20	19	0	0	0	2.5	5.1	10	0	2.3	11	0	54	30	1.9	0	19	25	6	0	21	22	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1984-07	0	0	0	11	0	14	0	40	15	44	0	8.9	0	0	13	7.2	1.6	10	8.5	0	0	10	3.3	24	8.1	8.1	4.1	9	0	0	23		
27040	5	1984-08	1.5	0	7.5	16	0	0	0	0	0	0	8.5	4.2	43	0	7.8	24	1	0	24	0	0	5.5	0	11	4.8	7.3	4	0	6.5	8.4			
27040	5	1984-09	34	0	0	24	0	4.2	0	4.3	10	0	30	6.5	24	0	19	8.7	0	0	52	0	0	0	0	12	0	0	41	25	1.3	10			
27040	5	1984-10	5.2	8.5	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	33	0	0	14	18	4.1		
27040	5	1984-11	4.2	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	8.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0			
27040	5	1984-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	1.2	0	0	0	0	0	9.1	0	6.4	0	12	0	0	5	0		
27040	5	1985-01	0	0	28	18	13	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1985-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	
27040	5	1985-04	9.7	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	33	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1985-05	0	0	3	0	0	0	12	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	27	8	0	0	0	0	2.5	28	1.7	4.1		
27040	5	1985-06	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1.3	0	0	0	25	16	3.2	0	17			
27040	5	1985-07	0	0	4.5	0	0	0	0	0	55	20	11	42	0	0	4.5	0	0	33	32	3.8	0	5.5	2.5	0	0	0	9.9	29	12	0	3.9		
27040	5	1985-08	0	0	0	2.2	1.5	0	0	5	0	20	7.7	0	1	0	0	0	6	0	27	0	8.4	7.4	1	25	0	18	0	3	0	1.8	0		
27040	5	1985-09	0	0	0	0	1.5	0	21	96	0	0	0	6.6	4.1	10	15	0	0	4.5	28	4.8	0	0	0	0	7.5	0	0	14	0	0			
27040	5	1985-10	0	0	3.5	13	8	0	0	0	3.4	1.5	0	0	13	0	12	8.2	8.5	4.4	1	0	0	0	19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1985-11	0	0	0	14	0	0	0	0	8.5	1.3	0	7	33	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1985-12	0	13	0	0	8.6	6	0	1.2	4.4	0	0	0	34	6.7	1.7	2.1	0	0	60	3.6	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	
27040	5	1986-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	6.9	0	0	0	0	23	2.1	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27040	5	1986-02	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	1986-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27040	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27040	5	1986-05	0	39	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	48	0	0	0	16	56	3	46		
27040	5	1986-06	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4.2	2.2	16	3	1.5	0	0	13	2.5	24	0	2.8	5.9	0	0	2	1.2	5.5	0	0	3.5			
27040	5	1986-07	15	15	0	17	14	0	0	4.7	2.2	3.8	0.5	0	0	2.1	5.9	20	1.3	1.5	36	16	10	4.8	6.2	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	
27040	5	1986-08	0	0	0	4.4	0	2.2	0	0	3.5	0	34	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	15	2.7	11	8.2	2.3	2.5	5.2		
27040	5	1986-09	14	0	3	0.8	3.3	4.4	0	4.6	0	0	1.2	1.1	0	11	31	12	0	0	4.6	0.5	2.6	9.4	0	0	0	3.5	13	0	0	0	0	0	
27040	5	1986-10	0	4.6	4.8	1.6	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	31	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	77	11	20	0	0	0	
27040	5	1986-11	15	46	0	0	0	0	0	0	0	7	19	2.1	1.2	25	25	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	7.2	0	0	0	0	
27040	5	1986-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32	9.5	0	0	6.3	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	3	













27040	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2.7	3	0.2	17	5	0	0	0	0.7	25	13	34	5.2	12	0	0	0	0	35				
27040	5	2006-06	1	12	34	1.6	0.2	62	50	0.4	84	7.8	0	0	0	0	13	2	0	4	1.2	1	1.4	14	5.8	4	12	32	11	7.1	8.6	5				
27040	5	2006-07	0	2.2	9.3	7	8.2	0	21	0.6	0	14	5.4	12	0	6.9	11	0	10	5.8	7.7	11	21	5.6	0	0	0	0	7	0	13	21				
27040	5	2006-08	0	0	2	21	1.5	0	0	3	35	11	0.6	2.8	0	0	13	0	0	0	4	0.6	39	0.3	0	0	0	0	0	0	0	45				
27040	5	2006-09	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	0	0	0	0	0	0.2	0.5	0	0	0	0.6	0	4	2.4	0	0	2.2	1	3.8	11	32	0	0	0	0				
27040	5	2006-10	28	2	4.5	0.4	21	19	0.3	48	1	10	0	3.3	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	10	58	6.5	0	6.2	0.2	0	0	0	0			
27040	5	2006-11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	2006-12	0	51	0	0	1.8	0.6	0	0	0.2	0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0.3	0.8	0	0	0	0	0	0	0		
27040	5	2007-08	0	0.6	0	0.5	14	0	0	2.2	0	64	1	17	40	7.5	1.6	21	0.2	0	0	2.3	86	0	9.5	17	52	15	4.2	5.6	0.2	11	0	0		
27040	5	2007-09	3.8	0	3.8	24	32	0.5	18	6.5	11	7	14	0	0	0.8	17	0.3	14	0	4.2	38	1	0	0	0.2	0	59	0	0	0	1.2	0.3	0		
27040	5	2007-10	1	0	0.4	0	0	0	0	1.2	9.2	45	51	4.5	0	0	0	12	5.6	0	17	4.8	0.2	1	54	61	0	0	0	0.4	17	0	0	0		
27040	5	2007-11	4.6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	14	1	0	0	0	0	1.7	1.2	0	2.4	9.1	0	0	0.4	17	0	0	0	0		
27041	5	1969-01	64	2.3	0.5	16	15	0	0	0	0.7	8.6	20	0.5	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	
27041	5	1969-02	0	0	0	0	58	0	0	0	0	12	0.7	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6				1.5		
27041	5	1969-03	0	0	2.5	0	0	0.7	0	0	5.5	0	0	3.2	0	0	0	2	3.7	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	19	1.5	0	0	
27041	5	1969-04	12	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27041	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1.5	23	0	0	0	4.8	3.5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27041	5	1969-06	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2.1	0	14	5.5	0	0	9.4	0	0	0	0	0	12	0	18				
27041	5	1969-08	2.2	8.8	38	65	0	4.5	22	0	14	9	22	24	53	0	0	0	36	11	93	3.5	6	35	12	64	0	5.5	59	7	21	24	0	0		
27041	5	1969-09	0	26	14	27	86	5	0	49	40	30	0	23	3	0	0	0	0	4.5	1	20	0	41	4	52	49	5	45	20	19	35				
27041	5	1969-10	0	0	0	0	4	19	41	0	0	0	0	0	0	0	17	1	1.3	26	79	0	14	2.4	30	0	61	7	9	0.3	1.5	1.9	0	0		
27041	5	1969-11	9.8	0	14	9.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	3.5	0	0	62	63	23	9.7	0	2.7	0	0.2	0	0	8	27	0.7				
27041	5	1969-12	0.4	1.5	0	0	0	18	4.1	0	0	0.6	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0		
27041	5	1970-01	0.4	0	2.6	1.5	0	22	7.9	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	27	11	4	0	0	0	0	0	0	0	13		
27041	5	1970-02	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27041	5	1970-03	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	2.8	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27041	5	1970-04	0	0	0.5	6.5	2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27041	5	1970-05	0	76	10	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27041	5	1970-06	0	18	1.5	45	17	54	40	4.4	0	0	0	0	0	0	0	25	5.5	64	0	12	19	3.1	22	16	3	0	0	0	3.3					
27041	5	1970-07	4.4	17	18	20	9.2	14	4.5	0	0	0	0	1.6	4.4	54	0	0	0	2	0	13	10	1.8	0	0	0	1	0	4.8	2.2	0	0	0	0	
27041	5	1970-08	3.	0	12	106	0	1.7	0	0	0	0	0	2.1	0	0	18	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4.8	0.8	13	17	1.8	0	0	







27042	5	1963-03	0	0	0	0	47	20	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	24	18	0	0	0	4	0	0	0	0	0			
27042	5	1963-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0		
27042	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	18	17	0	0	0	0	19	1.2	0		
27042	5	1963-06	0	0	0	5.5	0	10	0	0	0	0	0	3	7	31	0	10	0	25	61	0	0	3.3	19	2.5	6	0	7.2	7.5	0	0	0		
27042	5	1963-07	33	9	0	14	7	61	4	7	0	0	8.1	0	0	0	0	0	5.6	50	28	28	0	3.2	11	3.8	1	0	7.4	8	4.4	0	0		
27042	5	1963-08	39	13	102	41	19	17	34	26	1.2	0	0	1.5	19	3	4.9	2.6	27	9.8	18	6.5	0	15	0	0	0	0	14	0	0	20	64		
27042	5	1963-09	47	25	10	0	81	40	32	37	13	31	8	12	8.8	9	27	2.2	6.5	30	9.9	8	18	12	12	24	33	5	1	20	0	0	5.4	0	
27042	5	1963-10	2.	9	0	0	24	10	9.3	74	7	18	3.5	9.1	0	12	9.8	15	7.5	23	18	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	11	31	0	0	
27042	5	1963-11	26	2.8	0	0	0	2	0	0	31	9.4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	6	0	0	0	0	7	13	34	22	0	
27042	5	1963-12	0	1.8	2.6	4.6	0	0	0	12	0	0	0	0	0	13	0	6	3.4	3.3	0	0	0	0	11	26	6.5	0	0	0	0	0	48	22	
27042	5	1964-01	1.	8	0	0	4	3.3	0	0	0	14	9	7.8	0	43	25	0	0	5.3	6	0	0	1.1	0	0	0	17	0	0	17	2.6	3	0	
27042	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	24	9.5	0	0	3	0	0	0	3.8	0	0	32	2	0	1.2	9	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	
27042	5	1964-03	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	43	78	4.8	0		
27042	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	2	24	5.6	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	60	54	45	16	37	13	3	0	0	0	0	0	3.8	0	6	1.5	0	0	67	0	
27042	5	1964-06	55	0	0	0	46	35	20	0	3.9	14	0	50	33	17	0	0	0	18	4.5	0	0	1.5	11	10	1	31	6	5	4	8.5	8.8	40	0
27042	5	1964-07	20	0	2	6.1	4	0	19	3	6	11	0	1	4.5	23	55	77	1.5	0	2	9.9	15	0	0	51	76	5	5	6.5	0	0	16	0	
27042	5	1964-08	0	0	13	0	4.1	0	18	0	0	0	70	0	0	3.7	0	0	1.7	32	3.7	3.8	0	0	3.7	5.5	26	0	8.5	20	1.2	7.7	17	0	
27042	5	1964-09	28	50	0	10	0	0	0	0	0.6	60	27	34	4.4	6.2	0	1.9	11	6	21	9.7	27	0	64	63	12	1	4	20	15	4	0.9	0	
27042	5	1964-10	0	5.7	0	46	126	3.3	2.9	2.5	0	4.5	8.1	0	0	0	0	0	0	0	64	18	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	15	0	0	
27042	5	1964-11	0	0	0	0	0	0	33	26	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	16	35	4.8	1.5	3.6	0	0	0	20	38	0	0	
27042	5	1964-12	0	0	0	0	204	63	0	0	0	0	0	0	11	37	0	0	0	9	5.7	12	24	5.1	0	0	0	0	0.9	0	0	1	0	0	
27042	5	1965-01	0	0	27	7.5	5.3	0	0	0	0	20	0	0	0	0	1	50	19	0	0	0	0	0	0	0	0	5	80	10	0	0	4.8	0	
27042	5	1965-02	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	34	12	0	0	52	59	31	0	2.1	0	0	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1965-03	0	0	0.7	17	5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
27042	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	71	36	0	0	
27042	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	3.2	7.5	0	0	
27042	5	1965-06	0	0	0	0	0	15	0	37	0	12	32	14	0	0	17	19	28	2.6	1	3.1	0	12	0	15	5	7	4	18	5.7	35	0	0	
27042	5	1965-07	12	0	0	5.6	21	0	0	4	0	4.6	6	6	0	2.9	12	0	0	0	5.8	28	4.5	0	8.7	2.3	0	1	4	0	0	4.7	8.1	63	0
27042	5	1965-08	13	0	0	0	5	17	31	0	30	0	0	14	1.7	4	6	6	0	15	4	0	0	0	37	43	16	1	6	25	2.9	0	0	0	0





27042	5	1970-09	4.4	6.7	0	0	2.6	0	45	60	9.5	33	12	0	0	0	6.3	19	8.2	18	12.7	37	28	17	1.2	70	9	0	22	37	19	23		
27042	5	1970-10	45	7.5	49	32	0	0	0	0	5.2	14	0	0	0	59	27	38	30	74	43	22	0	0	0	0	0	0	0	66	18	0	2.8	
27042	5	1970-11	0	0	50	34	19	0	0	0	1.3	0	0	0	0	13	1	53	5.8	0	0	0	0	0	11	31	0	0	0	17	10	0		
27042	5	1970-12	0	3.5	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	4.3	14	0	0	14	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
27042	5	1971-01	0	0	0	29	38	1.4	0.8	1.2	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	
27042	5	1971-02	2.8	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	6.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1971-03	0	0	63	0	0	1.8	119	7.5	0	0	0	0	0	4.3	16	14	0	72	34	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.5	0		
27042	5	1971-04	0	0	0	39	29	62	0	0	0	0.9	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	18	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	2.2	0	1.4	0	0	0	0	
27042	5	1971-06	1.6	0	11	20	30	74	5.4	0	2.2	2.7	0	0	37	6.9	8.6	0	0	8.3	0	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2.5		
27042	5	1971-07	0	13	0	0	0	0	0	7.3	25	18	1.6	5.5	4.1	6.3	3.3	0	12	2.4	54	3.4	0.6	0	0	0	0	5	28	27	10	16	21	
27042	5	1971-08	33	27	10	4.3	0	1.4	0	3.2	0	0	0	4.4	0	20	3.6	26	0.4	0	54	26	16	8.6	28	14	15	3	59	7.4	22	39	11	
27042	5	1971-09	20	4.7	20	0	0	11	34	3.4	12	12	15	24	0	0	0	15	0	44	26	14	0.8	0.6	0	3.4	8	0	0	3.5	8.6			
27042	5	1971-10	0	21	8.8	13	11	22	1.7	1	5.2	35	18	0	7.3	1.7	0	0	0	0	72	16	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1971-11	2.4	11	30	18	0	44	18	2.2	67	1.7	1.5	0	0	0	0	0	0	37	20	0	0	0	22	0.9	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1971-12	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	13	1.5	13	10	3.5	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-01	0	0	0	0	161	2.2	12	0	0	0	0	0	0	45	19	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-02	0	0	85	21	0	2.2	0.4	25	1.6	6.6	1.6	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0					
27042	5	1972-03	0	0	0	0	23	0	0	0	59	3.9	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-04	22	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12	0.7	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-05	0	0	39	21	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3.2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	5.7	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-06	1.3	19	42	32	39	74	33	36	29	3.5	0	0	1.5	0	4	18	29	13	0	1.6	12	9.6	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1972-07	0	0	0	0	45	5.6	33	4	35	7.3	22	0	0	0	2.1	0	0	6.1	0	16	18	57	23	23	14	4	19	0	0	2.7	1.4	
27042	5	1972-08	18	0	0	1.3	0	0	6.4	0	0	9.8	5.4	39	1.5	5	18	15	45	22	22	19	22	0	0	1.2	3.4	6	32	59	11	6.5	0	
27042	5	1972-09	0	16	19	4.6	165	0	7.6	14	30	7.2	0	15	27	0.8	6.8	1.6	20	11	53	4.7	0	23	3.4	0	0	7	1.3	15	0	15		
27042	5	1972-10	11	0	16	4.5	0	0	0.7	0	0	1.8	0	26	47	0	48	15	25	4.7	9.4	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1972-11	0	0	7.4	49	5.6	16	11	8.2	9.9	87	3.6	0	0.8	11.8	16	0	0	0	0	0	0	14	0	0	41	2	0	3.4	12	23		
27042	5	1972-12	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.4	0	12.6	31	0	0	0	0	14	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	

27042	5	1973-01		0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0.5	27	7	0	0	0	0	0	0	0	0	20	19	5.6	0	0	53	5.8	0	0								
27042	5	1973-02		0	34	9.8	0	0	0	0	0	12	6.8	0	0	0	0	4.1	3.2	0	13	16	44	8.2	0	13	6.2	0	8	26	0										
27042	5	1973-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	2.8	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
27042	5	1973-04		0	0	0	26	0	0	0	0	38	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0								
27042	5	1973-05		0	0	37	14	0	0	0	0	0	0	0	12	6.8	59	19	0	0	0	11	3.5	0	0	0	0	0	0	22	23	0	2.8								
27042	5	1973-06		12	4.2	5.4	0	0	34	26	41	15	13	0	0	0	2.5	0	4.8	1.8	4.7	4.3	0.8	0	0	0	0	1	7	2.8	0	81	23								
27042	5	1973-07		1.2	2.7	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	19	3.5	49	11	3.8	0	13	0	12	4.5	1	0	0	7.3	8.2	0				
27042	5	1973-08		0	26	35	1.8	1.2	3.2	0	11	62	35	7.5	4.8	13	16	3.4	0	0	34	14	61	19	1	21	10	2	67	41	1	7	71	16	21	37	4.3				
27042	5	1973-09		0	0	9.2	2.2	2	0	0	7.6	2.4	3.2	2.6	0	0	0	28	5.2	0	34	63	7.8	18	15	0	0	0	0	1.7	78	15	4	45							
27042	5	1973-10		22	1.4	32	0	27	12	18	7.8	3.9	0.9	1.3	4.9	0	23	14	0	0	42	1.4	60	9.5	76	11	2	1.6	0	0	0	21	0	0	17						
27042	5	1973-11		0	0	0	0	0	0	0	0.3	22	20	9.2	20	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8	21	0								
27042	5	1973-12		0	0	0	0	3.9	103	40	0.5	0	0	0	0	0	0	30	0	0	6.5	68	1.8	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0					
27042	5	1974-01		3.8	29	3.2	14	0	0	0	0	0	0	2.3	1.3	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	3.4	0	0	0	0					
27042	5	1974-02		0	0	0	109	0	0	0	47	69	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	51	0	17	3	102	9	0	0	0	0					
27042	5	1974-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	8	0.3	0	0	0	0	0	0				
27042	5	1974-04		0	0	0	46	171	10	0	11	9	0.4	0	3	0	0	0	23	62	26	0	0	0	0	5.2	34	2.4	1	3	0	0	0	0	0	0	0				
27042	5	1974-05		0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	27	0	0	66	20	0	11	21	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0			
27042	5	1974-06		0	46	0	0	0	0	17	7	0	23	0.6	0	0	16	9.9	4.1	8.6	2.1	26	20	6	0.9	1.9	70	2.7	1	2.7	21	5.3	20								
27042	5	1974-07		13	35	12	1	0	0	1.3	0	1.3	2.2	9.1	0	1.3	9.2	0	17	0	0	70	46	41	24	2.3	14	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6				
27042	5	1974-08		1.4	3.9	33	25	10	3.5	1	2.6	0	0	1.4	11	3	0	0.4	2.9	0	16	0	0	0	0	0.5	19	6.1	14	2	6	0.9	1.7	1.5	0.9	0	0				
27042	5	1974-09		0	7.2	2.8	24	84	0	8.2	0	0.3	18	0	0	57	2.7	25	88	3.9	34	23	2	12	0.3	23	2.8	0	2.2	8	0	44	65	4.2							
27042	5	1974-10		11	60	13	4.4	1.1	0	0	0	0	0	0	36	75	7.3	80	98	36	1	1.3	0	0	28	38	16	9.2	1	7	0.4	0	0	0	0	0	0	0			
27042	5	1974-11		0	0	0	0	0	1	8.4	0	0	2	16	9	35	1.5	0	0	0	0	0	0	5.9	15	0	1.6	70	30	2	6	0	0	0	0	78					
27042	5	1974-12		25	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	1.5	0	0	6.2	16	0	0	20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1975-01		4.5	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	10	0	62	0	0	0.7	0	0	3.1	46	0	0	4.5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1975-02		0	0	0	0	0	0.5	7.8	0	0	0	0	88	2.1	0	0	0	0	0	12	1.7	0	0	15	19	0	0	0	3.5										
27042	5	1975-03		0	0	0	45	0	0	7.2	0	0	0	0	0	5.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	19	0.2				
27042	5	1975-04		0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1975-05		0	0	0	0	0	43	0	0	0	1.3	0	0.7	0	4.3	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	65	1	0	0.7	0.5	0	0	24					



27042	5	1977-09	0	0	3.1	1.6	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	27	11	16	41	3.5	14	19	2.9	2.8	0	0	0	0	1	5	0.2	48	0.8	0	
27042	5	1977-10	0	0.4	4.1	6.4	43	2.3	0	0	0	0	20	6.4	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	16	34	4.5	0	0.5		
27042	5	1977-11	0	15	3.1	49	0	0	0	0	48	17 3	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5.2	11	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1977-12	23	21	0	0	0	81	2.3	0	0.3	9.9	0	0	0	65	0	0	0	0.6	0	11 9	12 5	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1978-01	0	315	30	2.9	0	2.3	0	66	0.4	0	0	0	9	0	0	0	0	0	22	0	0	6.2	0	0	24	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1978-02	0	7	15	32	17	0	0.2	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4.7	6.6	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1978-03	0	0	0	77	0	0	0	3.9	3	0	0	0	0	10	16 5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9.6	0	0	0.2	0	
27042	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	7.3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
27042	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	4.4	46	52	4.5	0.8	17	0.3	8	89	69	25	0	8.2		
27042	5	1978-06	2. 4	65	7	3.6	0	0	9.5	19	14	9.5	0	0	14	28	21	7.2	0.7	41	13	9.2	0.6	14	0	0.2	0	5	18	4	34	35			
27042	5	1978-07	16	1.9	22	50	15	1.4	0	57	1.7	2.7	0	54	43	6.4	12	14	52	2.9	3.9	0.3	11	20	3.6	8.1	15	0	0	20	1.9	0	0		
27042	5	1978-08	0	0	0.5	0	34	52	8	20	18	4.4	0	14	28	0	0	9.8	18	0.2	5.8	12	6.3	1.5	14	59	6	2	68	0	3.6	0.7	2.7		
27042	5	1978-09	1	13	51	36	12	10	24	0	1.3	11	0.2	0	2.4	0	0	1.6	0	25	36	30	25	0.3	6.6	36	95	1	6	22	69	1.4	2.6		
27042	5	1978-10	75	5.9	1.3	1	2	38	1.7	1.6	95	27	54	4.4	10 8	14	19 6	10 5	0.3	19	4.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	
27042	5	1978-11	5. 6	12	0	0	0	0	81	38	0	0	30	0	0	0	0	0	0	1.5	8.1	11	0	11	9.9	7.6	0	0	0	16	1.2	0			
27042	5	1978-12	0	0	0	3.3	0	0	0	0	27 0	28	9.7	12	1.8	0	0	1.1	15	0	0	0	39	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	
27042	5	1979-01	0	122	0	0.2	0.7	0	0.2	61	4.6	0	0	0	0	50	1	3.4	0	0	0	10	5	0	0	19	0	0	0	0.2	0	0	53		
27042	5	1979-02	0. 4	0	0	0	0	0	11	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	0.3	0	0	0	0.2	119	3	0	0					
27042	5	1979-03	0	0	0	0	4	12	2.2	0	0	2.6	18	11	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1979-04	0	0	0	1.6	3.8	3.1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	21	16	0	0	0	0	0.3	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4		
27042	5	1979-05	0	0	0	75	6.4	0	0.3	22	0	7	0	11	26	50	0	2.4	0	0	0	0	0	0	2.4	14	86	0	0.9	7.6	0	0	9.7		
27042	5	1979-06	6. 4	56	0	0	0	1.5	9.1	0	14 2	56	1.3	4.8	23	18	42	0.6	0	0	8	0	11	25	0.7	4.2	25	2	18	7.7	11	39			
27042	5	1979-07	0. 3	3.8	22	0	12	36	37	0	20	12	23	50	0	0	28	0	39	8.8	20	9.7	3.2	43	8.4	0	0	6	0	0	4	1	0		
27042	5	1979-08	12	3.4	10	36	6.3	6.9	0	5.4	3.9	1.9	0	0	2.8	0	7.4	24	27	44	48	26	5.5	3.4	5.2	7	14	0	0	0	36	5.2	8.6		
27042	5	1979-09	85	28	4.9	0	21	16	44	26	49	21	13	83	16	10 1	23	2.3	0.6	25	46	5.8	25	1.7	1.8	14 7	7.7	2	0	10	44	7.3			
27042	5	1979-10	4	19	0	179	7.1	1.8	0.3	1.3	58	50	3.3	0	0	1.8	0	0	0.9	2.8	0.9	0	0	46	10	0.4	0	0	0	0	0	0	0	18 2	
27042	5	1979-12	2.	16	18	2.5	0	11	10	17	6.2	0	0	0	0	19	0	32	71	68	0	0	0	0	0	29	11	0	0	0	9	2.3	26		



27042	5	1982-05	23	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	32	21	16	0	0	0	0	35	0	40	4.6			
27042	5	1982-06	14	0	0	2.5	1.1	0	2.8	0.8	0	10	26	7.2	8.1	13	31	44	53	9.2	28	7.7	1.2	1.7	0.4	7.8	9	0	15	2.9	0.4	0			
27042	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	8	21	5	8.7	4.4	0	0	5.5	9.2	6.6	8.1	2.3	23	4	1.5	14	9.2	2.9	5.1		
27042	5	1982-08	36	0	0	0.6	6.3	0.9	0	0	0	18	1.3	6	0.5	0	7	3.9	12	0	25	23	2.4	0.2	0.7	0	0.6	2	0	3.1	14	25	0.9		
27042	5	1982-09	85	13	28	12	56	88	27	51	6.9	0	0	0	0	54	26	5.3	27	13	43	23	26	43	2.3	6.4	0	0	0	77	13				
27042	5	1982-10	71	3.8	55	0	64	9.1	4.3	0	0	0	0	3.4	21	17	12	7	4	23	7.3	2.5	0.9	1.1	1.1	0.8	5.3	0	7.3	9	0	0	74	15	1.3
27042	5	1982-11	0	0	51	63	14	0	0	0	0	0.3	0	35	30	33	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0		
27042	5	1982-12	0	0	0	1.3	11	96	1.3	16	0	0	6.8	12	0	0.3	0.2	62	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	43	0.8	0		
27042	5	1983-01	23	68	27	0.7	15	12	0	0	1.5	89	20	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.3	6.3	0	0	6.8	0	0	0	0		
27042	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	5.1	23	4.1	0	8.2	0	0	5.1	2.7	0	0	0.3	0	0	28	1	4	0	0				
27042	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0.2	0	0	2	17	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	15	0		
27042	5	1983-04	0	3.4	0	0	0	0	0	0	7	11	0	0	0	0.8	25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1983-05	0	0	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	27	0	3.3	0	27	8.8	0	
27042	5	1983-06	15	0	6.6	0.3	9	0	9.5	44	87	2.5	0	21	13	16	0	39	1.1	2.2	0	0	51	5.5	91	21	0	1	9	0	2.2	1	0		
27042	5	1983-07	0	0	4.9	2.3	0.8	8.2	84	17	17	1.3	3.3	19	2.3	20	0	0.7	0	0	0.8	17	6.2	7.6	13	0	56	7	3	0	13	0	0	3.7	
27042	5	1983-08	4.6	27	5.8	40	0.9	28	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	7.9	0	2.4	22	1.4	0	3.9	23	17	98	9.4		
27042	5	1983-09	42	59	22	3.3	23	21	6.9	0	0.8	3.8	11	2.4	0	20	0	8.4	4.3	1	0	0	12	7.4	70	52	42	8	8.5	15	1.7	7.8			
27042	5	1983-10	0	26	0	0	8.4	1.7	0	24	70	58	0	11	18	0	6.3	0	0	0	0	3.7	0	62	0	5.6	86	1	3	0.9	2.3	3.4	2.5	30	
27042	5	1983-11	11	4.6	0	0	0	0	1.6	4.6	0	4.1	7.4	0	0	0	14	4.5	0	0	0	0	0	0	0	81	1.9	0	0	12	0	12			
27042	5	1983-12	2.9	0	0	0	0	0	37	24	0	0	0	42	2.3	0	0	0	0	2.6	19	7.2	0	0	0.8	0	29	4	1	0	0	0	87	33	
27042	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	42	1	0	7.8	0	0	0	0	4.6	75	14	19	0	0	0	0	0	4.6	7.7	6.1	0	40			
27042	5	1984-02	0.6	0	3.1	15	14	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	12	0.5	0.2	0	0.3	0	0	3.3	0.6					
27042	5	1984-03	0	0	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0.4	0.8	0	0	0	0	4.6	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1984-04	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0.4	0	24	5.2	1.7	1.5	7.9	33	59	0	0	0	0	8	32	0	1	6	62	17	18	44	5.1	
27042	5	1984-06	0	0	8.4	8.1	2.6	0	0	0	0.5	37	9.1	0.6	7.7	0.8	11	22	1.6	0	0	8.1	1.5	0	0	33	6.8	0	0	9.9	4.6	0			
27042	5	1984-07	0	0.5	0	0	3.3	15	20	20	42	0.3	36	1.2	0	3.7	0	0	4.4	40	4.5	0.3	0	0.4	5.2	39	0.2	2	6	18	29	3.5	3.6	19	
27042	5	1984-08	11	2.1	39	15	0.2	0	10	0	0	0	0	13	34	2.3	0	0.2	0.4	28	0	2.8	2.1	7.8	0	10	15	3	9	3.9	12	19	21	26	
27042	5	1984-09	63	19	12	8.9	1.3	0	0	18	24	13	16	6.8	0.2	0.5	10	37	65	12	4.1	0	1.4	15	3.5	33	92	2	4	46	7.4	15	13		

27042	5	1984-10	92	69	15	57	0	0	0	0	0	16	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	3	0	25	76	21	1.4	
27042	5	1984-11	0	12	0	0	6.2	57	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	11	6.8	41	23	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1984-12	0	0	0.3	0	0	62	18	0.2	0	0	0	0	0	18	2.7	3.1	0	0	0	0	1.7	0	0	20	4	1.3	0.4	0	0	0		
27042	5	1985-01	0	15	26	30	4.5	0	0	0	0	0	14	27	0	0	0	0	20	4.1	0	90	91	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1985-02	2.	4	7.3	0	0	0	0	111	7.1	0.2	0	47	4.1	0	0	0.3	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1985-03	0	0	0	0	2.5	15	2.3	0.8	23	0	0	0	5.6	0	0	5.4	31	33	0	0	2.7	0	40	91	0	0	0	0	0	3.4		
27042	5	1985-04	91	15	0	0	0	0	42	0	0	0	27	20	15	2	13	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1985-05	0	8.3	88	13	0	2.4	38	0.8	0	0	0	0	0	0	1.3	0	1.6	5	0	0	0	0.3	0	3.2	2	9	0.6	0	0	0	3.8	
27042	5	1985-06	0.	3	3.1	0.2	0	0	0	26	0	0	0	0	14	18	23	2	3.5	0	1.1	0	19	0	0	1.6	7.1	6.1	1	1	5.2	47	21	
27042	5	1985-07	0	1.2	0	0.7	7.5	0.5	1	2.9	27	1.8	60	47	15	0.5	3.1	0	0	7.1	10	2.3	63	0	0	0	0	5	40	25	5.4	7.5	10	
27042	5	1985-08	0.	4	3.6	1.8	0.4	7.4	1.5	0	0	0	0	0	17	1.4	0	0	0	0	0	27	14	11	19	21	10	3	2	96	24	1.4	0.2	3.9
27042	5	1985-09	0	0	0	0	6.1	0	11	13	0	0	2.4	6.5	8.1	16	30	30	12	2.2	21	0	15	0	0	0	2	3	13	2.1	0	19		
27042	5	1985-10	13	1	0	59	3.5	34	6.6	0	0	0	0	0.3	0	0	0	17	0.4	22	0.9	0.5	0.7	0	0.2	0.3	14	22	6	0	0	0	0	0
27042	5	1985-11	0	47	28	25	0.2	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	
27042	5	1985-12	4.	2	0.9	0	0.9	26	18	0	0	0	0	0	0	14	8	52	0	0	0	52	7	2.2	0	0	0	12	4.5	0	0	0	0	0
27042	5	1986-01	0	0	0	0	59	0	0	93	21	60	3.4	30	13	0	0	0	5.4	2.2	1.4	0	0	33	51	0	43	5	8	0	0	0	0.4	0
27042	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	4.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	42	3.5	6.3	0	0	0	17				
27042	5	1986-03	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14	7	4.8	1.7	0	0	0	2	15	3.7	0	0	0
27042	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1986-05	0	3.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	23	14	1.6	2.1	0	0	60	18	17	17	7	12
27042	5	1986-06	24	0.9	0	0	3.8	9.3	23	0	0.9	0	0	11	0	1.2	0	17	2.8	0.5	1.8	0	0	44	0	9.3	1.3	2	6	0	0	0	67	
27042	5	1986-07	10	0	0	8	22	5.5	1.4	11	9.2	1.4	0	0	33	0	16	0	0	8.6	4.6	0	0	0	6.3	3	0	0	5.8	0	0	0	0	0
27042	5	1986-08	0	0	0.3	19	0	0	0	14	0	51	37	12	3.3	8.3	29	0	0	0	3.2	0	5.2	23	1.7	12	3.8	1	6	10	7.7	2	24	0.7
27042	5	1986-09	0.	3	67	1.2	5.8	3.9	0	0	0	0	0	7.7	15	0	1	12	1.7	0	0	0	17	0	0.2	0	0	3	8	6.5	0	33	0	
27042	5	1986-10	0	1.1	14	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0.9	62	37	0.2	0	9.8	0	0	0	0	23	3	6	19	13	1.1	0	0
27042	5	1986-11	31	0	0	0	0	0	0	0	47	82	27	9.8	36	28	52	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2	1	65	8.8	0	0	0

27042	5	1986-12	0	39	2.8	0	0	0	0	0	0	0	35	11	9	4.9	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	2.4	0	0	0	5	4	9.9	0	0	1.7	1.9			
27042	5	1987-01	0	5	0	0	2.8	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	9.1	17	0	4.4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1987-02	0	0	0	0	2.8	84	7.6	7.7	1.3	0	0	0	0	0	0	8.2	8.9	0	0	0.4	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27042	5	1987-03	0	1.6	8.1	18	22	0.7	0	0	0	0	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1.5			
27042	5	1987-04	0	0.3	17	0.4	0	0	2.3	2.6	1.8	0	0	0	0	1.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	18	0	0	0	0			
27042	5	1987-05	0	0	0	0	0	0	8.2	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	15	3	8.7	0	0	0	1.8	0	1.6	1.1	0	0			
27042	5	1987-06	33	0	0	12	44	31	13	1.5	5.5	66	4.1	34	4.3	0	17	0	0	41	1.7	0	0	19	0	30	11	1	6	38	18	0.2	11	0	0				
27042	5	1987-07	20	3.2	41	0	7.1	0	2.5	0	0	9.8	33	49	20	0	0	0	0	13	3.6	23	8.2	4.4	0	46	23	1	2	0	7	34	8.5	0	0	0			
27042	5	1987-08	0	0	27	0.7	2.7	28	20	2.5	0	0	0	0	0	0	5.4	0.5	19	30	0.6	8.3	3.3	9.1	0.3	14	8	7	8	6.5	5.1	1.1	0	0	0				
27042	5	1987-09	0	0	23	22	24	12	70	47	0	29	2.6	0	17	0	0	0	0.8	0.2	0	0.8	2.4	29	49	29	9.4	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
27042	5	1987-10	14	24	27	26	3	9.3	0.3	0	4.2	2.6	35	25	0	0	0	0	0.3	0	0	17	28	1	0	2.2	2	0	0	31	0	0	0	0	0	0			
27042	5	1987-11	0	0	0	0	2	0	0	0	0	72	76	0	0	0	0	0	0	0.8	29	93	0	0	0	0	0	0	0	9.1	16	0	0	0	0	0			
27042	5	1987-12	3	8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	15	1	0	0	0	0			
27042	5	1988-01	0	15	2	22	4	3.1	1.8	0.5	47	18	3	0	92	12	5.1	0	0	0	0	0	27	0	0	1.4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1988-02	0	0	2.4	4.7	112	64	0.2	0.2	0	0	56	28	2.5	0	5	0	0	0	0	19	6.8	0	0.3	30	42	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1988-03	0	0	0	32	0	33	0	0	54	0	0	0	0	18	0	0	0	11	17	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1988-04	0	0	0	0	0	52	6.5	9.3	0	43	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1988-05	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	6.1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1988-06	0	0	17	0.4	3.5	8.1	45	0	24	0	27	21	46	27	33	0.5	4.6	6.1	12	54	4.6	1.7	48	0	3	0	14	0.5	18	1.8	0	0	0	0			
27042	5	1988-07	5	1	0	8.6	0.9	1.6	0	5.9	0	0	7.7	0.9	0.8	28	4.4	0.5	3.6	1.5	8.8	1.8	6.7	1	0	0	5.9	7.5	0	0	37	8	7.3	16	0	0			
27042	5	1988-08	2	8	14	26	0	0	8.6	12	15	0	0	0	27	32	5.8	14	6.7	0	27	0	0	0.6	60	12	1.3	71	1	5	9.6	3	67	7	1.5	0	0		
27042	5	1988-09	6	5	50	0.2	0	0	0	0	0	7.5	0	80	20	12	8.6	0	0	15	0	3	1.9	0	13	0	26	123	9	5.6	17	8.5	2.4	0	0	0	0		
27042	5	1988-10	34	45	142	58	35	61	81	4.7	28	9.8	2.9	0	0	2.3	0	20	0	0	0	0	1.5	0	0	3.2	29	8	17	15	16	11	0	0	0	0			
27042	5	1988-11	23	0	0	0	0	4.5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	16	0	0	73	28	0	0	0	0	0	0	23	87	0	2.2	0	0	0	0		
27042	5	1988-12	25	0.3	0	3.4	2.9	0	0	0	32	1.5	0	55	11	0	0.4	15	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	78	13	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1989-01	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	1.6	12	0	0	0	60	47	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	
27042	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	1.6	37	81	55	0	0	0	0	0	15	5.2	15	0	0	5.5	6.9	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1989-03	0	0	0	0	20	15	21	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1989-04	0	0	0	0	4.9	16	0	0	0	12	3.6	0	0	1	29	52	0	11	10	7	32	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0		
27042	5	1989-05	5	0	0	0	0	91	51	0.2	0	56	8.5	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	3	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	



27042	5	1991-10	42	24	1.8	0	7.6	16	3.8	0.5	14	76	51	0	0	0	22	1.3	1	0	68	16	30	72	6.1	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1991-11	12 0	9.6	23	3.7	0	1.9	0.3	50	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 6	12	0	26	12	1.1	0	3.5	0	0	0	0	0	
27042	5	1991-12	0	0.3	34	48	4.2	2.6	0	0	51	12	0	0	0	4.2	48	16	4.2	0.6	0.5	2.6	0	0	0	4	0	0	19	38	0	0	0.3	0	
27042	5	1992-01	28	57	9.1	0	0	0	0	0	0	23	0	0	26	24	0.8	2.2	0	4.3	59	16	0.3	0	10 4	14	0	0	0	3.6	15	17	11	0	
27042	5	1992-02	8. 5	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	48	20	2.5	0	0	0	45	4	0.3	0						
27042	5	1992-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	2.6	6.8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3.3	0	46	0	0	0	0	19	0	0	
27042	5	1992-04	0	0	0	0	0	0.2	0	30	0	0	5.4	0	19	11	0	1.1	0	0	0	0	0.4	0.5	0	3.6	0	7	2.5	0	0	0	0		
27042	5	1992-05	0	0	0	7.6	0	5.8	2.3	0	0	0	0	0	0	19	17	1.6	8.8	3.7	48	3.1	0	0	1.9	8.8	0	3	2.2	0	13	0	11	0	
27042	5	1992-06	0. 9	22	4.8	0	0.6	0	3.1	0	0.6	0	3.8	0.4	0.3	41	13	2.7	10 4	3	1.8	8.9	15	15 6	9.8	0	0	0	1	9.8	0	0.6	0	0	
27042	5	1992-07	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0.8	61	3.1	0	0.2	0	20	0.5	0	0	2.5	0	22	16	1.7	7	15	0	0	0	1.1	0	
27042	5	1992-08	0	6.7	0	3.7	12	5.1	7	20	2.9	56	5.8	2	23	4.8	22	43	0	0	0.7	0	1.7	2.5	0	0	0	2	0.7	0	8.8	0	13	0	
27042	5	1992-09	0. 2	8.9	9	4.4	6.1	20	3.5	49	10	13	19	7.6	22	24	1.3	9.4	0	2	0	1.2	2.2	0	2.1	79	20	5	11	0	90	25	7	30	
27042	5	1992-10	78	0	0	0	175	16	0	9.3	0	0	0.9	5.5	13	0	0	0	16	30	11	66	45	82	68	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1992-11	8. 5	13	0	50	11	4.8	1.5	1.6	0	0	0	16	33	19	15	1.3	0.2	0	0	0	0	0.3	0	0	113	1	99	2.4	0	0	0	0	
27042	5	1992-12	0	0	0	0	4.4	1.2	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	4.7	0	0	7	0.8	19	5.5	0	0.9	0	
27042	5	1993-01	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	4.1	0	25	0	0	7.3	0	0	0	0	1.7	11	0	2.4	32	1	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1993-02	0	0	0	0	0	45	7.9	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0.6	7.8	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1993-03	0	0	7.3	0	0	6.8	20	21	3.5	0	10	16	54	0	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1993-04	4	0	0	0	0	0	0	14	6.1	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	12	8.6	21	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0
27042	5	1993-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	85	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.3	0	0	14	0	0	0.2	2	0	2.5	0	0	0	0	0
27042	5	1993-06	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.7	0	16	11	87	89	66	57	1.8	29	0	0	57	0.3	15	0	9.5	2	25	3.4	22	18			
27042	5	1993-07	9	0	0	0.2	21	14	0	0	1.8	12	4.6	0	0	0	0.5	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	14	4	9	2.7	20	0.4	0.5	0	0
27042	5	1993-08	0	0	0.8	13	2.3	0	1.2	13	23	16	17	29	18	41	45	37	13	12	27	2.2	0	0	0	0	0	7	21	43	11	25	1.2		
27042	5	1993-09	7. 7	3.4	12	3.4	0.9	0.2	18	20	4.9	0.3	21	0	0	0	0	9.4	13	6.3	0	1.5	1.7	6.8	0	3.3	25	2	43	24	18	3.7			
27042	5	1993-10	21	40	50	23	29	82	0.6	0	2.7	64	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	36	34 4	12	0.6	0	1	25	0	0	0	0	36	0

27042	5	1993-11		0	0	6.3	0	0	29	0.4	0	26	62	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.7	33	16	2.3	0	0	0	0	0	4.5	10	0	
27042	5	1993-12		0	0	0	26	3.8	0	0	0	0	50	5	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	24	68	0	0	3.4	2	59	0.2
27042	5	1994-01		0	0	15	0	0	0	27	30	0.6	0	0	0	23	6.4	0	0	2.4	10 5	2.6	6.2	0	1.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0.5	0
27042	5	1994-02	2. 1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	39	18	0	11 1	1.6	8.5	42	51	0.5	0	0	0	0	0	2.8	0.3	4 0	8.1	0				
27042	5	1994-03		0	2.3	0	0	0	0	0	0	48	55	2.2	0.3	3.8	0.2	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	9.3	16	0.8	
27042	5	1994-04	0. 2	0	0	0	0	23	104	1.8	0	0	0	0	0	0	0	33	21	5.4	0	25	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1994-05		0	0	0	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
27042	5	1994-06		0	0	0	0	0	34	0	2	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	8.8	0	16	5.5		
27042	5	1994-07	6. 8	15	1.2	0	17	2.6	0	8.3	6.5	0	0	0	3	0	45	0	21	3.3	3.3	1.3	21	0	15	4.5	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1994-08	1. 8	11	0	15	6.1	0	8.8	20	12	31	28	12	30	83	47	4.5	14	8.9	0	7.7	0	21	0	0	25	5 1	0	11	1.3	0	0	
27042	5	1994-09		0	15	0	74	26	22	8.1	47	0	4.2	9.8	32	23	48	20	0	16	14 4	10 6	7.5	17	20	19	5.1	35	7 8	8.5	4.5	0	0	
27042	5	1994-10		0	0	0	41	0	0	0	0	14 4	60	37	0	0	0	0	0	0	1.2	16	0	0	0	0	0	1	4	1.1	0	0	0.4	0
27042	5	1994-11		53	0	0	0	0	0.4	0	0	5.2	8.2	0	0	0	0	9.2	3	0	0	0	0	2.8	6.3	11	0	0	0	0	0	0	62	
27042	5	1994-12		34	0	0	0	0	0	4.7	0	0	3.8	6.4	1	0	0	0	0	1.6	1.1	0.9	0	0	17	2.5	0	12	0	0	0	0	0	
27042	5	1995-01		30	53	2.2	170	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0.3	11	0	0	0	0	82	0	0	0	3.1	8.2	0	0	0	0	0.2	47	0.2
27042	5	1995-02		0	0	17	87	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	41	35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	1995-03	3. 1	0.6	0	0	0	0	24	58	5.6	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	12
27042	5	1995-04	1. 3	0.3	0	0	0	8.1	0	0	0	0	8.7	4.8	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	40	4.5	4	1.9	0	0	0	0	
27042	5	1995-05		0	0	0	0	13	0	0	0	0	4.5	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	13	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	1995-06		13	6	0	0	0	0	0	3.1	0	0	1.9	16 8	10 2	2.6	27	36	46	20	51	15	13	22	0	35	9.1	6 0	7.1	0	6.1	0	
27042	5	1995-07		0	11	0	0	0	49	166	10 8	46	10	0.3	27	0	4.3	12	0	23	29	0	1.4	0.4	1.5	30	7.1	16	4 4	2.6	1.6	0	3	0
27042	5	1995-08	6. 5	3.9	99	53	17	18	0.2	3.5	20	0	8.5	6.6	45	3.8	14	5.7	0.5	3	6.8	1.8	0	0	0	61	0	5 1	2.7	32	25	79	0	
27042	5	1995-09	0. 9	16	36	2.6	15	33	4.1	1.4	0	0.5	0	22	0	3	6.8	14	12	0	16	17	0	3.5	3.5	0	3.3	0	85	38	31	41		
27042	5	1995-10		64	4	6.1	0.3	1.1	100	5.3	0	0	11	57	1.6	0	21	8.7	0	0	0	2.3	1.3	26	0	0.2	16 0	36	0	0	0	14	16	0
27042	5	1995-11		0	0	44	23	0	1	0	15	0	0	16 8	1.5	0	19	0	0	0	1.1	19	24	6.5	1.5	0	0	0	0	0	0	28	0	
27042	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	11	11	5	20	0	0	0	0	0	0.4	0	78	0	0	14 6	1.8	0.6	0.5	4 7	3.5	7.3	6.6	0	0
27042	5	1996-01		0	0	19	0	0	0	100	10	0	0	5.3	10	0	0	0	0	0	0	41	0	0.3	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
27042	5	1996-02		0	9.6	5.5	18	0	0	0	0	0	0	18	4.4	4.7	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3			
27042	5	1996-03	3. 8	0	0	0.6	0	0	30	18	2.8	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1.2	0	0	0	0	0	0	0.8	1.1	0	0	0
27042	5	1996-04		16	0	0	0	0	3.5	0	0	0.3	0	0	0	0	0	75	2.1	0	0	0	0	0	11	37	23	0	0	17	0	10 0	33	

27042	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	23	0	0	1.9	0	16	0	0.6	0	0	0	23	0	0	0	2	4	0	0	0	15	8.4		
27042	5	1996-06	0	68	133	38	5.5	0	11	0	0	26	0	1.8	22	0.4	0	18	0	0	0	11	20	0	6.5	0	11	0	5.5	2.5	21	10				
27042	5	1996-07	15	11	88	1.5	28	27	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	11	8	21	1.7	0	0	0	7	6.5	3	14	17	28	68	16			
27042	5	1996-08	1.8	0	0	0	0	6.9	13	57	8.8	0	0	0	3.5	0	2.5	24	55	49	42	18	14	5.5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	3		
27042	5	1996-09	0	0	0	1	0	0	8.8	16	5.6	39	54	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	24	16	17	1	0	0	24	8	12	10			
27042	5	1996-10	22	4.1	12	58	34	21	17	3.5	0	11	5.1	61	10	88	14	0	0	1.6	0	0	0	5	7.5	0.3	0	0	7.5	15	0	0	0.3			
27042	5	1996-11	0	47	31	15	1	0	2	95	2.5	0	0	5.1	20	0.5	0	0	8.8	38	0.5	0	0	0	0	0	250	3	9	3.2	0.8	0	0			
27042	5	1996-12	20	0	17	21	0.4	0	0	16	8.6	5	0	0	0	9.4	0	0	0	0	51	40	0.5	0	0	0	47	0.8	0	0	0	0	0.4			
27042	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1.8	0	21	63	0.8	0.5	29	14	0	0	0	0	0	0	12	0	0	18	1.8	0	0				
27042	5	1997-02	0	0	0	1	13	0	0	82	0	40	6.5	0	0	14	57	57	33	0	0	0	0	53	3.5	0	0	0	0							
27042	5	1997-03	0	1.8	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	1.6	4.5	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	32			
27042	5	1997-04	0	0	0	0	5.5	0	0	0	39	0	0	4.5	4.8	2.8	4.7	31	61	3.1	0	0.8	0	0	0	0	0	0.5	1	0	0					
27042	5	1997-05	0	0	49	49	13	28	0	0	0	20	2.5	0	0	0	19	14	39	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	21	0	0	47				
27042	5	1997-06	2.8	0	0	1.5	0	0	0	0	46	66	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	7.2	2	26	31	16	14				
27042	5	1997-07	51	28	19	0.4	21	0	0	6.6	6.5	8.1	16	12	0	1.5	45	0	4	0	0	0	0	0	0	0.5	8.5	0	12	0.6	0	1.1	0			
27042	5	1997-08	0.6	0	39	0	0	0	15	9.3	0	0	0	0	2	7.1	0	1.8	0	0	0	13	0	0.5	6.5	26	41	4	25	15	13	3.8	16			
27042	5	1997-09	25	22	35	2	55	17	18	28	67	64	6.5	16	0	0	2	8.4	1.5	0	0	8.7	18	0	0	0	8	9	6.4	11	42	51				
27042	5	1997-10	3.5	19	0	13	14	14	9	0.8	8	0	0	0	12	9	43	0	30	0.8	0	0	0	0	0	0	8	15	0	31	0	0	0			
27042	5	1997-11	0	141	5	0	0	2	15	0	13	14	1	0	0	18	25	3.2	3	2	24	0	0	0	23	36	36	1	0	0	47	46				
27042	5	1997-12	0	0	0	6.5	31	2.5	0	0	0	0	1.5	0	7.6	4	0	0	0	1.5	0.5	0	0	0	0	0	5	19	13	14	0	0				
27042	5	1998-01	0	0.8	0	0.8	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	50	6.2	0	5.5	3	0	0	0	21	33	0	1	18	0	0	0	0			
27042	5	1998-02	0	41	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
27042	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	2.6	2.3	2.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.5	6.2	1.1	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	5.9	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0.5				
27042	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27042	5	1998-06	0	8.3	0	0	14	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	36	27	12	9	27	1	9.8	0	4	0			
27042	5	1998-07	5.8	2.5	0	0	0	0	40	13	0	0.5	17	0	0	0	0	8.5	4	29	6.8	6.7	0	2.5	14	19	10	7	12	8	4	1.5	1.5	13	9.4	29
27042	5	1998-08	12	52	0.5	0	20	0	0	0	0	31	0	0	6	3.1	0	0	9	6	10	36	48	8.5	7.5	0.4	24	6	3.5	0	51	1.8	2.8			

																																					5	
27042	5	1998-09		2	1.4	27	53	27	6.8	22	1.1	6.5	0	0	0	7	0	50	0	1.5	2.2	0	0	11	1.5	7.9	7	4.9	2						2			
27042	5	1998-10		0	0	0	0	0	4	74	24	41	17	6.7	25	18	27	20	5.5	0	0	8.1	0	37	5.5	6.8	0	0.5	4						5			
																																				8		
27042	5	1998-11		51	30	2	1.5	13	0.6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5.7	3.5	0.3	18	3.1	23	18	31	4							2			
27042	5	1999-01		0	19	1.5	1	0	0	0	0	43	30	0	0	0	17	0	0	0	3.5	0	0	0	0	2.6	0	0	0						5			
27042	5	1999-02		0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	47	78	8	0	0	0	0	0	0	12	22	2.5	0	0	0						1			
27042	5	1999-03		0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	5.2	71	1.5	0	0	0	0	0						0			
27042	5	1999-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	94	60	0.6	0	0	0	0	0	0							0			
27042	5	1999-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.8	14	0	3.3	11	0	0							0			
																																				6		
27042	5	1999-06		0	16	8.5	0	0	0	0	0	25	15	0	0	14	14	9	0	34	6.6	9.8	30	0	0	0.2	16	0.5	0.3	0					5			
27042	5	1999-07		18	11	6.1	0.3	0.5	6.2	15	0	0	0	68	0	0	18	4.5	73	3.5	1.6	0	34	0	0	33	0	0.5	0						0			
																																				5		
27042	5	1999-08		0	15	13	0	0	0	5.2	47	6	1.5	15	7	0	20	32	25	10	1	15	7	43	0	0	0	20	7						5			
																																					3	
27042	5	1999-09		11	20	6.1	2.9	0.2	0.5	7	31	38	21	20	14	46	22	22	11	3	18	18	1.3	4	1	64	9.5	3.1	6.9	1					10			
27042	5	1999-10		11	7	12	12	0.8	11	19	0.5	0	36	14	20	50	0	44	2.2	5.1	12	37	60	86	46	72	0	0	0.5	0					1			
																																				6		
27042	5	1999-11		0	1.5	0	0	2.9	14	46	11	11	18	7.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0						4			
																																					0	
27042	5	1999-12		0	0	0	0	1.5	5	0	0	0	0.6	0	0	6	0	0.5	17	0	0	0	0	56	13	3.1	56	7.3	6						6			
27042	5	2000-01		0	0	0	295	68	0	0	0	0	4.7	0	0	58	27	3	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0			
27042	5	2000-02		0	21	26	23	25	0	0.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5.3	0	0	0	0	0	0							0		
27042	5	2000-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	16	0	7.9	0	0	0	0	0							0		
																																					2	
27042	5	2000-04		0	0	5.4	66	0	0	0	0	50	0	0	0	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						5			
27042	5	2000-05		0	0	52	0	0	0	0	20	0	0	0	26	10	52	86	0	0	14	2	4.5	15	8.5	11	16	0							2			
																																					1	
27042	5	2001-01		2.	3	3.5	4.4	3.6	0	0	7.5	26	1.7	0	0.5	8	0	0	0	0	0	6	11	0	0	0	0	0.8	0							0		
																																					8	
27042	5	2001-02		26	127	6.5	54	50	1.6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	23	27	89	0	0	0	0	0	0	0								9		
27042	5	2001-03		0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	28	0	0	0	0	0	0							0		
																																						1
27042	5	2001-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	52	22	0	0	0	0	0	39	55	3						16			
27042	5	2001-05		2	0	0	0	0	0	34	4	50	7	15	92	14	61	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6							7		
27042	5	2001-06		12	2	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	23	0	0	5.7	6.4	3	3	0.5	0	1.3	19	0	0							3			
																																					3.	
27042	5	2001-07		3	12	0	0	6	30	18	2	16	2	0	0	6	4	0	0.5	0	1.5	0	0	0	0	0	11	0							1			



27042	5	2004-07														0	8.5	7.5	0	1.5	0	0	0	5	2	130	5	0	0	0	0	8.5		
27042	5	2004-08	15	24	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	29	42	33	28	14	0	0	0	0	0	1.5	0	0	6.5	3.5	6.5	1.5	3.5		
27042	5	2004-09	0	0	6.5	3	78	44	46	41	0	62	41	21	0	0	18	1.5	2.5	2.5	12	7	1.5	0	7	25	6.5	0	7	13	0	83	13	
27042	5	2004-10	0	8.5	20	1	0	0	0	5.5	2.5	1.5	14	84	15	2	2.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	2004-11	0	0	11	20	164	7.5	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	13	0	27	0	0			
27042	5	2004-12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	27	36	0	19	3	0	0	1.5	11	29	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0		
27042	5	2005-04							0	8	0	0		0	0	0	2.5	0	0	0	0				6	0	0	0	0.5	0	0			
27042	5	2005-05	0	4	0	0	1	44	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	43	0	0	0	2.5	40	0		20		
27042	5	2005-06	0	0	0	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	21	98	61	31	4	28	9.8	34	14	83	36	27	2	7	34	8.2	9	0	
27042	5	2005-07																							0									
27042	5	2005-08	44	26	76	2	1.5	0	23	0	0	3	0.5	1.5	28	0	0	1	45	1	3.5	17	44	0	10	0	5	0	0	0	0	0	6	
27042	5	2005-09	0	0	11	32	0	23	59	31	0	5.8	0	33	7	0	0	0	27	27	25	3.4	10	23	1.9	0	0	17	21	40	94			
27042	5	2005-10	5	0	0	7.6	5	1.7	16	28	3	0	0	0	19	1.5	11	6.5	0	0	0	0	0	0	7.5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
27042	5	2005-11	0	10	4.5	0	0	0	3.2	0	2	8	26	24	0	10	0	0	26	7.6	13	24	5.3	35	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	
27042	5	2005-12	0	0	0	0	0	0	9	0	6.7	7	0	18	3.5	0	0	3.4	0	90	14	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	2006-01	0	0	0	0	0	45	14	0	0	0	38	2	0	15	32	0	0	28	0	0	0	0	0	60	130	1	3	3	10	0	0	0
27042	5	2006-02	0	0	0	0	38	0	0	25	0.7	0	0	53	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	2				
27042	5	2006-03	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.5	103	1	3	3	0	0	0	0
27042	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	7	0	0		
27042	5	2006-05	0	0	25	0	0	0	0	0	0		94	0	11	0	5.5	11	0	0	0	0	3.6	0	10	46	42	1	0	52	0	0	0	2.5
27042	5	2006-06	0	4	46	2	41	23	36	13	0	54	3.5	0	0	0	26	51	3.5	8.2	29	0	0	0	27	6	28	34	1	4	60	13	5.5	2.5
27042	5	2006-07	0	0	0	16	7.2	0	20	0	24	2.2	0	0	0	5.5	0	2.4	34	11	35	41	23	67	9	0	1	0	0	0	0	3	6.2	
27042	5	2006-09	0	3.9	16	10	0	5.2	12	6.9	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	61	35	1.5	0	0	15	9	2	8	25	2	1	11	
27042	5	2006-10	18	41	68	91	58	42	48	6.5	17	46	0	8.8	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	46	0	0	0	79	45	0	0
27042	5	2006-11	0	0	14	29	3.5	0	0	40	0	0	0	33	20	0	0	15	2	24	0	0	6	3	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	2006-12	0	86	0	0	107	28	0	2.8	15	4.1	4.7	3.1	28	1.9	0	0	0	0	1.2	7.9	0	0	8.7	0	0.7	1	1	0	0	0	0	
27042	5	2007-01	96	0	0	0	0	0	33	89	20	0	0	0	0	0	1	19	14	4.8	0	0	0	0	4	10	0.5	0	0	29	0	0	0	
27042	5	2007-05	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	6.3	0	13	
27042	5	2007-06	0	0	0	6	0	0	11	0	18	49	3.8	48	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27042	5	2007-07	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	27	0	0	0	3.5	18	57	28	19	0	0	0	0	0	0	0	0
27042	5	2007-08	0	0	0	0	14	42	0	0.5	0	2.5	57	38	85	17	24	29	0	14	0.5	0	17	2.4	2.5	23	58	0	5	20	14	38	33	8.8

27042	5	2007-09		37		14	0	23	21	80	0	24	0	9	12	2	14	1	58	2	0	0	0	17	0	0	0	13	0	0.5	0	0	0					
27043	5	1961-01		4	50	17	1.8	0	0	0.8	53	31	0	1	8	2	1	9.5	4	0.5	0	5.5	2	2	0	0	0	0	0	0.5	2	63	8	0				
27043	5	1961-02		0	0	4	0	0	0	31	0	0	8.5	0	0	0	2.5	2	0	0	0	0	0	8.5	7.5	0	18	7.5	0	0	0	0	0	0				
27043	5	1961-03		19	0	0	0	0	0	0	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	6.5	0	30	14	0	0	0	0	0	0				
27043	5	1961-04		0	0	3	23	5	3	1	0	0	0	0	15	0	0	15	11	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27043	5	1961-05		0	16	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0.2	0	0	0			
27043	5	1961-06		0	0	0	0	0	0	1.5	3.5	1.5	7.5	18	23	37	7.5	2	47	10	17	5	65	18	66	48	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0			
27043	5	1961-07		0	5	14	7	10	0	8.5	83	30	18	0	18	11	2	0	2	0	11	19	8.5	0	0	0	28	46	8	5	0	8.5	15	14	3			
27043	5	1961-08		0	35	7.5	3.5	0	0	0	0	0	0	14	3.5	0	0	0	60	7.5	17	7	0	34	8.5	18	0	41	1	8	79	4	80	0	0			
27043	5	1961-09		2	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	8.5	0	45	0	65	5	0	0	0	0	1.5	30	4	6	4	0	26	0				
27043	5	1961-10		14	79	56	50	0	0	0	0	3	1	0	4	23	1	18	65	24	0	0	6.5	0	0	0	0	12	1	7	0	0	5	16	32			
27043	5	1961-11		7	17	45	0	1.5	9.5	2	0	0	0	0	0	0	0	19	21	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64			
27043	5	1961-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	1	0	0	0	0	0	52	52	5.5	23	19	22	0	0	0	0	0	28	0	0			
27043	5	1962-01		25	0	0	2	14	0	0	0	0	53	3	1	0	0	19	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	23	8.5	2	0	3.5					
27043	5	1962-02		0	0	2	0	0	8.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27043	5	1962-03		45	14	0	0	31	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	4			
27043	5	1962-04		44	28	7.5	0	0	0	15	0	0	0	0	27	12	22	23	18	23	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27043	5	1962-05		0	0	96	4.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27043	5	1962-06		0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	18	0.5	23	4	17	5	0	0	0	28	17	10	4	23	0.3	0	5	0.3	0.5	2	0				
27043	5	1962-07		18	30	1.5	9	20	32	26	0.5	0	0	0	3.5	9.5	0	0	0	0	1	52	2	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	38			
27043	5	1962-08		0	11	0	0	4	6.5	0	28	8	15	2	0	1	0	0	0	0	10	1	71	56	0	0	1	0	0	5	32	0	0	13	0			
27043	5	1962-09		0	0	1	2.5	7.5	0	0	0	36	8.5	54	33	63	30	25	29	28	8	20	1	2	1	29	5	6.5	0	36	47	0						
27043	5	1962-10		0	0	14	15	4.5	15	0	0	0	0	7.5	8	2.5	0	0	5	0	0	0	0	0	29	20	9	43	3	6	2	1	4.5	11	0			
27043	5	1962-11		0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	33	0	5	0	0	0	0	1				
27043	5	1962-12		0	0	0	0	41	11	0	7.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0			
27043	5	1963-01		0	0	0	0	9.5	0	5	8	0	0	0	0	30	1.5	6.5	2.5	0	0	0	4	35	0	20	7	7.5	0	0	2.5	6.5	0	5	0			
27043	5	1963-02		0	0	28	5	0	0	0	0	0	0	5	17	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	0	0								
27043	5	1963-03		0	0	0	0	75	22	5	7.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27043	5	1963-04		0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27043	5	1963-05		0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6.5	18	39	29	0	0	0	0	0	5.5	0	8.5			
27043	5	1963-06		0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	9	6.5	0	0	0	46	6.5	0	0	0	23	10	2	7	0	1	13	0					
27043	5	1963-07		31	19	0	3.5	0	19	51	3	0	0	4.5	17	0	5	0	0	0	1	58	61	29	2.5	64	0	23	1	2.5	13	2	0	4				
27043	5	1963-08		0	0	39	73	11	18	12	3	14	2.5	0	0	0	17	0	0	16	4.5	18	28	1	3.6	6	1.5	0	0	3.5	4	0	76	0				

27043	5	1963-09	51	12	30	0	6.5	66	15	26	7.5	32	46	56	2	12	3.5	0	50	5.5	19	6.5	9	6.5	2	28	29	5	5	13	0	0	51	
27043	5	1963-10	0	0	0	0	2	16	19	1.5	3.5	5	3.5	0	7.5	0	40	2	1	2	5	15	0	13	0	0	0	0	0	0	0	19	3.5	3
27043	5	1963-11	13	7	0	0	0	42	0	0	25	5.5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	70	2.5	0	0	6	46	45	0			
27043	5	1963-12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	4	2	3	0	0	0	0	20	32	3	0	0	0	5	4.5	2.2	0		
27043	5	1964-01	2	0	0	8.5	1.5	0	0	0	53	14	0	54	25	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	29	0	9.5	37	5	2	3		
27043	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	38	2.5	0	0	9	0	0	0	2.5	0	0	6.5	2	0	7	15	0	0	0	0	26					
27043	5	1964-03	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	4	2	0	0	3	21	0	0	0	0	0	3	1.5	30	0		
27043	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	10	55	11	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27043	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	29	0	9.5	80	33	1.5	11	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
27043	5	1964-06	18	0	0	0	0	122	17	0	0	4	0	33	5	22	0	0	0	30	0	0	0	42	23	45	39	8	11	5	7.5	81		
27043	5	1964-07	2.	5	6	6	1.5	0	0	0	37	2.5	7.5	0	9.5	15	38	84	13	0	11	24	21	16	1	13	5	114	5	2	0	0	0	47
27043	5	1964-08	0	0	4.5	0	0	0	44	0	0	0	21	0	0	0	0	2.5	3	7.5	3	0	0	2	3	0	0	0	0	3.5	43	11		
27043	5	1964-09	32	61	0	7.5	0	1	0	0	20	33	0	37	14	0.5	0	0	2	19	27	19	0	28	3.5	46	2	14	8	13	19			
27043	5	1964-10	0	51	1.5	78	119	1	0	0	5	0.5	5.5	0	0	0	0	0	0	56	1.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	8.5	1.5		
27043	5	1964-11	0	0	0	0	0	0	2.5	11	3.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	53	26	92	13	7.5	20	0	0	0	35	0		
27043	5	1964-12	0	0	0	0	174	141	0	0	0	0	0	0	24	63	0	0	0	51	1	24	8	27	0	0	0	0	15	0	0	0	7.5	
27043	5	1965-01	0	0	69	0	10	0	0	0	11	3	0	0	0	26	57	4.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	5	85	16	0	0	0	0	
27043	5	1965-02	0	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0.5	23	2.5	0	0	0	24	28	0.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27043	5	1965-03	0	0	0	40	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	6	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27043	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	13	1	8.5		
27043	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	1		
27043	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	11	0	61	22	0	0	0	4.5	1.5	58	2.5	0	0	1.5	3	8.5	0.5	26	2	23	7.5	7	0		
27043	5	1965-07	49	33	7	2.5	7.5	7	1	0	6.5	3	3	11	0	0	0	0	0	4	64	3.5	0	0	0	0	4	1	5.5	0	1.5	36	10	
27043	5	1965-08	14	0	0	0	0	0	40	0	40	0	33	45	0	37	4.5	12	14	9.5	0	0	0	0.5	28	26	42	2	29	8	3	0	15	
27043	5	1965-09	0	1	26	3.5	32	0	0	0	61	3.5	0	9.5	10	3	0	0	0	0	4	0	3.5	2.5	7.5	5.5	5	0	1	9.5	0	0		
27043	5	1965-10	46	267	8	0	123	27	56	15	27	0	0	15	7	19	0	32	1	75	0	22	28	80	40	3.5	0	0	0	27	0	58		
27043	5	1965-11	15	7	9	13	2.5	6.5	5.5	0	1.2	0	0	0	37	1	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27			
27043	5	1965-12	0	0	2.5	45	11	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	3.5	0	0	0	15	105	4	5	0	0	0	0	0	
27043	5	1966-01	0	0	39	8.5	3.5	63	3.5	1.5	0	15	2.5	0	0	6	4.5	2.5	0	0	0	0	0	58	14	0	7.5	5	0	0	42	0	0	
27043	5	1966-02	0	4	49	0	0	0	0	0	0	0	8.5	2.5	0	0	0	0	0	2	5.5	18	0	9	12	2.5	0	0	0					
27043	5	1966-03	1.	5	0	0	8.5	36	0	0	0	0	0	15	1	14	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4.5	2	0	0	0	15	0	28	

27043	5	1966-04	0	16	0	37	6.5	15	0	0	5.5	5	0	0	0	0	27	14	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27043	5	1966-05	0	36	1.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	0	0	39	3.5	26	8			
27043	5	1966-07	0	0	0	15	2	0	18	11	42	18	9	18	17	0	5	0	18	0	0	0	7	66	0	1	0	0	0	0	0	0			
27043	5	1966-11	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0.5	20	3	7	44	4	1	0	0	0	0	0	4	54	3	0				
27043	5	1966-12	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	32	2.5	18	0	0	0	0	21	2.5	0	0	0	17	65	0	5	0	1	23	0	0			
27043	5	1967-01	0	0	15	3.5	0	0	0	17	1	11	5	0	0	0	11	0	4	18	21	0	0	0	0	0	10	9	29	0	0	0			
27043	5	1967-02	0	1.5	0	0	0	24	1.5	20	19	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	14	0	20	25	8.5	0	0	0	0	0	0	0			
27043	5	1967-03	7	0.5	0	0	0	0	0	19	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	1	0	0	0	0	0	28			
27043	5	1967-04	0	50	1.5	9.5	15	0	0	0	0	0	2.5	5	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27043	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.5	26	0	0	0	0	11	2.5	0	0	0	0	2	0	0			
27043	5	1967-06	0	54	25	25	2.5	20	0	0	0	0	0	1	50	21	15	13	33	83	21	21	2.5	1.5	0	0	2	0	0	13	0	0			
27043	5	1967-07	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0	1	0	2	0	3.5	0	0	11	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	17	0	1			
27044	5	1960-07																							3	1.1	18	2	0	0	5.4	0	0		
27044	5	1960-08	0.	2	0.4	0	11	0	0.2	12	0	0	0	37	33	84	24	6	16	37	0.8	15	6.8	0	3.7	0	2.4	0.9	0	0	2.7	22	0.9	20	
27044	5	1960-09	0	24	76	0.5	3.6	47	0	0	0	0	6.2	0	0	11	0.2	0	45	38	14	0.8	8.3	22	10	1.1	28	2	8	20	2.5	0	0		
27044	5	1960-10	2.	3	9	20	2	13	20	71	0	0	4.4	4.3	0	8.3	0	0	0	0	0.4	34	3.7	0	16	1.3	188	1	8	0	4.9	0	0	50	
27044	5	1960-11	0	0	0	0.6	0	2.9	0	0	0	23	3.2	3	1.5	0	0	5.4	0.2	15	30	1.5	0	0	0.3	1.7	2.1	0	0	0	45	45	0	0	
27044	5	1960-12	2.	9	0.3	0	0	0	0	0.8	0	0	1.4	33	0.2	0.5	0.7	9.5	0	0	0	1.2	31	0.2	0	3.2	0.7	0	8	6.2	0	0.3	0	0	
27044	5	1961-01	0	38	18	4.3	0	0	17	86	44	8.8	2.2	22	1.7	2.3	31	4.8	0	0	10	6	3	0	0	0.4	0	4	1.3	3.5	60	47	0		
27044	5	1961-02	0	1.1	8	0	0	0.3	28	0.5	0	11	0	0	0	6.8	40	0.6	0	0	0	0	11	2.3	0.5	35	6.6	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1961-03	25	1.5	0	0	0	0	0	12	8.7	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	3.2	4.6	0	16	10	0	0	0	0	0	0	0.7		
27044	5	1961-04	0	1.3	1.3	4.9	1.3	0	6.5	0	1.5	0	0	15	0	0	27	8	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1961-05	0	7	0	0	0	0.2	0	0	41	2.5	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	4.1	0	30	1.3	0	
27044	5	1961-06	0	0	0	0.4	0	9.3	0	18	8.6	0	23	29	71	28	2.5	28	0	13	3.5	18	6.5	42	0.3	8.2	0	1	5	1	1.8	0	0	0	
27044	5	1961-07	0	6.6	7.1	4.6	5.7	0	2.2	48	41	19	0.2	1.9	24	0	1	2	0	0	19	25	18	0	0	43	42	2	8	2.5	4.1	22	2.6	0	
27044	5	1961-08	0	28	18	4.7	0	1	1	0	0	0	16	3.1	0	0.7	9.6	27	32	17	21	3	5.6	45	24	19	49	4	4	69	24	38	0	8.3	
27044	5	1961-09	14	0	0	10	0.6	0	58	0	0	0	0	0	0	3.4	0	10	4	41	77	0	0	0	7.3	0	42	2	4	11	0	14	28	0	0
27044	5	1961-10	13	48	80	81	0	0	1.8	0	2.6	8.9	4.7	12	8.6	5.1	20	65	27	0	0	0	0	0	0	0	11	3	1	14	0	0	14	13	0
27044	5	1961-11	10	0.4	32	0	2.4	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	28	64	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
27044	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	8.5	0	0	0	0	0	31	58	6.8	3.5	17	18	0	0	0	0	19	0	0	3.5
27044	5	1962-01	32	0.8	0	0	9.1	9.8	0.3	0	0.2	68	5.4	1.2	0	0	9.4	17	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	10	8.1	0	0	0	0

27044	5	1962-02			0	0	0.8	0	0	3.7	0.7	0	0	1.8	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4							
27044	5	1962-03			35	6.3	0	9	25	2	0	0	0	0	0	0	35	19	0.8	0	0	0	0	0.2	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1962-04			31	68	12	0	0	0	9.8	0	0	0	0	74	3.2	41	34	7.9	0	2.8	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1962-05			0	1.1	33	17	4.9	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	3.4	7.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1962-06			0	0	0	0	0	61	0.2	5.9	0	0	26	0.6	37	0	20	2.4	0	0	0.7	26	2.4	23	7.7	1.9	0	2	0.3	4.9	0.8	20			
27044	5	1962-07			16	20	9.6	28	9.2	32	5.4	7.6	0	0	0	2.9	21	0.4	0	0	0	2	91	3.4	0.2	1.1	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0		
27044	5	1962-08			0	0.2	0	0	28	1.9	0	9	20	15 1	0.6	0.2	3.5	14	0	49	0	60	33	22	4.8	0	0.6	0	0	9	24	0	0.3	52	11		
27044	5	1962-09			0	0.2	12	6.7	20	0	0	0	21	1.1	95	63	21	46	21	7.3	29	12	1.6	0.2	4.5	0.9	12	4.2	9.3	6	37	40	31	4.3			
27044	5	1962-10			0	0	12	29	39	14	0	0	2.8	1.9	1.6	6.8	5.6	0.4	0	0.5	0	0	0	0	17	13	9.5	1.4	41	3	3.3	8.5	18	5.8	3.1		
27044	5	1962-11			0	0	0	0	0	0	0	16	3.7	0	0	1.1	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0.5	32	0.6	5	8	0	0	0	0.8		
27044	5	1962-12			0	0	0	0	49	11	0	2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1.4	0	0	26	0.6	
27044	5	1963-01			0	0	2.8	0	19	9.5	0.2	11	0	0	0	0	32	6	28	2.5	0	0	0	27	47	0	6	57	0	0	0	5.4	0	9.7	0		
27044	5	1963-02			0	0	40	0.5	0	0	0	0	0	0	1.7	22	2.4	0.2	8.2	0.8	0	0	0	0	0.3	0	7.1	0.3	1	2	6	0	0				
27044	5	1963-03			0.5	0	0	0	28	21	2.1	6.3	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1963-04			0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1963-05			0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	5.1	10	56	6.2	0	0	0	0	1.5	0	0		
27044	5	1963-06			0	0	0	0	2.4	4.3	4.4	0	0	0	0.2	0.3	4.7	2.6	0.4	0	0	27	3.4	0	0	0	6	23	3	0	21	19	6.9				
27044	5	1963-07			15	0.9	2.2	20	1	77	48	2.9	0	0	23	9.9	0	5.3	0	0	0	2.4	60	26	64	1.4	24	0	5.7	2	7	18	39	0	0		
27044	5	1963-08			1.1	45	38	54	25	17	47	1.5	56	30	0	2.7	8.8	7.8	0.7	1.5	49	6.4	5.2	16	0.3	39	0	0	0	0	10	1.2	25	21	76		
27044	5	1963-09			41	32	28	5	61	74	22	14 8	19	64	41	11	2	25	3	32	40	2.6	12	1.2	25	11	1.5	21	48	4	8	19	0	0	9.1		
27044	5	1963-10			0	0	0	45	6.7	23	27	36	7.8	2.5	1.5	0	4.5	0	16	0.3	0.5	3.8	1	13	0	11	0	0	0	0	0	6	23	29	0.4		
27044	5	1963-11			4	7.9	1.4	0	0	16	0	0	39	4.4	0.7	20	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	66	6.3	0	0	0	56	46	0.3			
27044	5	1963-12			0	2	43	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0.4	0	0	13 2	3.6	3.2	4.9	1.2	0	0	0	26	47	2.5	0	0	0	2.5	1.3	40	8.5
27044	5	1964-01			0.9	0	0.2	7	4.3	0.4	0	0	87	11	0	65	24	0	0	21	4.5	0	0	0	0	0	0	37	0	5	16	58	0	4.3	1		
27044	5	1964-02			0	0.3	0	0	0	64	5.4	0.2	0	11	0	0	0	5.5	0	0	23	5.1	0	7.2	22	0	0	0	0	0	36						
27044	5	1964-03			0	0	0	0.5	9	0	0	0	0.3	2.2	2	2.3	0	0	1.9	4.2	8.9	0	0	3.2	25	0	0	0	0	0	1.2	8.6	13	0			
27044	5	1964-04			0	0	0	0	0	0	0	13	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1964-05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	36	0	5	13 7	47	2.5	4.4	0	0	0	0	27	0	3	0	0	0	0	91		
27044	5	1964-06			21	0	0	0	7.3	56	12	0	0	9.4	0	25	9	16	0	0	0.3	14	0	0	0	30	58	40	44	6 9	2.6	0	2	84			

27044	5	1964-07	2.9	0	9.5	3.2	0.6	0	0.4	0	12	1.1	0.4	0.2	11	12	46	68	32	0	4.1	20	23	11	1.7	63	80	0	4	16	0	0	1.3	1.8	
27044	5	1964-08	0	0	6.7	0	0.2	0	33	0	5.7	0.3	9.7	0	0	0	0	1.4	15	0.5	2.6	0	0	7.2	0	3.1	0	0	0.8	0	0.8	38	17		
27044	5	1964-09	21	78	0	61	2.3	3.5	0	0	1.7	10	67	8.4	34	6.2	0.3	7.5	20	15	20	2.8	29	0	8	26	11	9	11	59	28	0			
27044	5	1964-10	0	4.2	23	43	103	1	2.4	0	3.5	6.3	4.9	0	0	0	0	0	6	56	8.8	0.4	0	0	0	0	0	0.3	0	1.6	20	0			
27044	5	1964-11	0	0	0	0	0	0	0.2	9	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	14	95	29	13	49	0	0	0	68	23				
27044	5	1964-12	0	0	0	0	265	191	0	0	0	0	0.2	1.9	27	37	0	0.3	0	68	3.2	15	7.1	7.9	0	0	0	0	13	2	0	0	0		
27044	5	1965-01	0	0	63	0	10	0	0	0	0	17	2.5	1.3	0	0	21	64	10	0	0	0	0	0	15	0	0	63	16	0	2.5	1.2			
27044	5	1965-02	0	17	16	17	0.9	0	0	0	0	0	0	3.5	19	16	0.9	0	17	49	26	0.4	8.2	0	0	1.5	0.3	0	0	0					
27044	5	1965-03	0	0	6.8	41	17	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	20	15	76	0	0	0	0	0	0	2	3.5	0	0	0	26
27044	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	15	5	4.6		
27044	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	29	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	2	0		
27044	5	1965-06	0	0	2.2	0	0	4	0	8.6	0	31	6.7	0	0	0	5.7	2.8	11	0.3	0.6	1.2	0.3	3.1	27	3.1	30	0	2	9.7	13	20	13		
27044	5	1965-07	52	26	9.2	3.3	2.9	14	0.2	0	6	3.4	17	23	1.1	1	31	0	0	0	4.4	24	2.2	1.3	0	1.9	0	3	0.2	0	14	7.7	27		
27044	5	1965-08	5.8	0	0	0.6	0.7	0.4	40	0	38	0	0.8	40	0	6.3	3.5	6.1	27	4.2	19	0	0	14	27	21	7	49	2.5	4.2	0	0			
27044	5	1965-09	4.9	4.2	21	0	23	1.3	2.4	0	12	5.3	1.7	11	63	0	13	0	0	7.5	0	0	0.3	0	0.5	0.8	1.5	0	11	38	1.9	56			
27044	5	1965-10	18	118	55	12	56	34	27	3.6	26	9.2	0	10	5	24	0.9	36	2.1	6.7	0	4.8	8.4	71	33	5.6	0	0	0	38	5.6	16			
27044	5	1965-11	21	9.4	3.2	15	0.9	4.3	0.3	0.7	4.9	1.1	0.3	0.7	37	0.7	0.2	7.3	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1965-12	0	0	13	62	34	16	4.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	4.9	0	0	0	22	155	9	0.2	0	0.3	0	0			
27044	5	1966-01	0	0	45	10	3.6	66	4.7	3.8	0	22	1.9	0	0	7.9	7.7	0.4	0.7	0.3	0	0	0	58	6.9	0.2	9.5	4	0	0	43	0	0		
27044	5	1966-02	5.9	24	39	1	0	0	0	0	0	0	0	8.7	3	0	0	2.7	9.4	11	4.9	49	0.2	15	3.8	9.3	1.1	0	0	42					
27044	5	1966-03	1.4	0	0	46	19	0.4	0	0	0	0	0.4	2	7.6	0.2	0	0	0.4	12	0	0	0	0	7	8	3.6	0	0	0	1	0.7	2.1		
27044	5	1966-04	0	29	0	41	14	15	0.3	0	7	0.8	0	0	0	0	25	4.3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	46			
27044	5	1966-05	0.3	8.2	8.9	9.6	0	0.9	0	0	2.5	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	0	0	67	15	9.8	6.9		
27044	5	1966-06	18	6.3	13	1.3	0	2.4	11	0	0	0	0	0	0	5.7	1.1	6.3	0	1.1	21	61	1.2	0.4	24	0	12	5	60	36	2.1	0			
27044	5	1966-07	0	0	2.4	0	0	0	15	23	11	3	7.8	13	16	12	0	3.2	36	9.9	0	14	0	0	2.3	30	0	5.3	0	9.3	0	0	0.3	0	
27044	5	1966-08	0	20	0.7	3.2	0	2.9	56	17	0	0	27	18	5.6	3.7	0	31	23	18	5.2	0	0	23	6.6	0	38	9	38	1.2	0	0	0		
27044	5	1966-09	12	17	0	2.8	5.3	16	52	2.2	20	26	0.4	22	0.9	2.5	6	0.5	28	0	1.7	52	11	57	3.3	53	0	2	4.4	11	16	0			







27044	5	1974-08	0	9.9	0	24	5.7	0	0.4	6.1	0	2.5	2.1	20	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	51	43	12	28	5.2	0.8	15	2.5	0	0	
27044	5	1974-09	0	7	13	35	53	0.4	0.3	0	0	42	0	0	9.2	34	75	10	2.3	1.4	16.5	18	1.2	21	0	0	4.7	0	0	33	14.2	24		
27044	5	1974-10	16	54	25	1.1	9.8	0	0.5	5.5	1.6	1.3	0.5	29	46	18	26	10	27	0.4	0	0	0.3	23	15	34	1.5	3	0	0	0	0		
27044	5	1974-11	0	0	0	0	0	19	7.4	0	0	33	88	21	0	0	1.1	0	0.2	0	0	2.9	24	0	0	12.3	28.9	0.7	0	1.6	97			
27044	5	1974-12	38	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0.5	0	0.7	0	0	4.9	9.1	0	0	2.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1975-01	16	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	17	40	3.4	0	0.4	0.2	0	3.1	72	0	0.6	3.9	0	1.5	0	0	0	0	0		
27044	5	1975-02	0	0	0	0	0	0	14	0	0.3	0	0	20	5.6	0	0	0	0	0.4	6.7	1	0	0	28	27	0	0	0	0.6				
27044	5	1975-03	0	0	0	5.2	2.3	0	22	0	0	0	0	0	14	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	13	0	
27044	5	1975-04	0	0	12	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.7	1.2	0	0	5.2	0	20
27044	5	1975-06	5.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0.7	6.4	4.2	56	8.8	0	0	0.3	0	4.3	0	0	0.3	48	29	19	0.7	2	0	15	2.5	0		
27044	5	1975-07	3.5	0	9.6	0	0	0	0	7.2	0	3.3	0	0	30	0	0	9.9	19	1.8	0	11	0	19	35	18	25	7	0	2.1	7.8	0	0	
27044	5	1975-08	0	15	4.7	1.1	0	2.8	16	0	0	8.3	11	0	32	0	0	0.2	1.3	47	6.1	18	0	18	5.7	55	0.6	0	0	24	52	0	0	
27044	5	1975-09	16	11	0	9.4	15	31	23	33	12	50	7.4	30	8.5	36	0.8	80	10	0.2	0	0	3.6	22	53	12	19	3	0	0	20	0.2		
27044	5	1975-10	13.5	91	33	1.3	142	49	47	47	14	20	0.8	2.3	1.2	0	0	0	62	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	14.4	83	28	
27044	5	1975-11	0.3	0.2	7	79	9.5	0.8	0	0	0	9.2	61	87	25	3.3	0	0	0	0	0	77	46	0.6	9.3	2	0	0	0.8	0	0	0.3		
27044	5	1975-12	0	8.2	0	0	0	28	1.5	0	0	1.1	0	0	0	0	0	1.3	2.9	17	4.5	1.1	0.7	0	0	0	47	6	0.2	0	0	1.1	0	
27044	5	1976-01	0	0	0.6	9.1	0	0	26	10.3	1.8	0	0	0	0.7	47	29	93	43	0	0	0.6	13	0	0	0	0	4	79	23	0.3	0	0	
27044	5	1976-02	2.1	0	0	0	0	20	4.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	10.5	12	3.5	0	4	0.2	0				
27044	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	25	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2
27044	5	1976-04	64	0	0	0	0.9	0	3.4	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	2.8		
27044	5	1976-05	2.3	29	0	14	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	1976-06	0	89	3.6	31	21	7.7	8.7	0	7.6	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	23	9.9	9.2	3.6	0	2.2	0	7	12	7.8	11	15		
27044	5	1976-07	2.8	38	12	0	21	2.3	56	26	2.6	0.2	0	0	0	3.1	0	0	0	1.1	0	0	0	3.2	4.6	19	2.5	4	0	0	25	0	0.4	
27044	5	1976-08	0	0.6	75	0.2	0	8.1	0	10	5.4	7.4	2.9	4.5	58	67	4.1	0.4	0	11	11	26	20	14	23	0	34	1	0	0.2	0	53	43	
27044	5	1976-09	3.1	2.8	1.1	4	15	0	0	0	2.1	42	0.3	14	6.4	6	78	35	21	0	0	0	7.5	14	4.7	0	0	0	0	35	8.7	9.5		

27044	5	1976-10	5.2	0	0	2.3	32	0.9	2.5	82	13.0	34	4.2	0.2	0	5.2	0	4.9	4.7	1.1	0	3.2	0.6	0	0	0	61	2.4	0	6.7	0	3.7	12	
27044	5	1976-11	4.9	6.5	1.4	0.7	0	1.9	5.1	0.4	0	0	0	9.5	16	31	2.3	22.7	12.4	0.5	0	0	11.5	13.4	5.5	0.5	0	0	0	60	67	16		
27044	5	1976-12	2.1	22	0.4	0	0	0	62	43	1.2	1.8	1.7	10	3.3	5.7	16	27	1.7	0	0	0	4.5	0.3	0.9	2.5	1.8	0	1.8	0	0.6	0	0	
27044	5	1977-01	1.7	4	15	0	0	0.7	0.3	0	5.4	61	0.6	0.4	0	0	0.4	25	0	12	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11		
27044	5	1977-02	3.7	0.7	1.3	29	13	1.1	14	2.9	1.1	0.2	0	0	25	0.7	23	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	9.6			
27044	5	1977-03	0.2	0	0	0	0	28	41	6.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1977-04	0	0	0	2.6	2	9.7	5.6	1.4	1.2	2.6	0	16	1.1	0	0	0	0	0	1.5	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1977-06	0	0	0	1.6	7.8	87	35	7.4	26	13	20	4.8	0	0	1.5	0.2	0	8	0.5	11	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	2.6		
27044	5	1977-07	0	16	3.5	0	21	5	0	0	5.4	1	0	28	0.5	2.2	6.7	16	25	3.8	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1977-08	0	12	14	7	0	0.4	47	41	5	29	13	50	0	0	0	0	6.8	18	21	0	0	0	0.9	0	13	0	0	0	0	2.1		
27044	5	1977-09	0	4.3	50	2.5	0	0	0	0	1.1	0	0.9	0.2	0	14	17	36	11	0	19	28	0.8	6.3	39	0	0	6	5.2	40	17	0		
27044	5	1977-10	0	1.6	44	0	15	0	3.6	0	0	0	0	5.3	49	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2.5	1.5	1.2	0	26	10	0	0	90	
27044	5	1977-11	0	13	25	34	0	0	0	0	63	16.0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	32	0.6	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1977-12	90	65	3.5	0	0	8.2	5	0	7.1	18	4.3	0.3	0	38	0.8	0	0	7.1	0	58	99	5.7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
27044	5	1978-01	5.6	17	49	1.8	0	1.6	0	15	0.6	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	17	0	0	20	0	0	18	0	0.4	0.5	0	0	0	
27044	5	1978-02	0	30	27	25	8.8	0	1.9	6.3	0	0	0	0	4.1	0	0	0.2	0	45	19	11	37	0	0	0	0	3	0	0				
27044	5	1978-03	0	0	0	17	0	0	0.3	28	2.3	0	0	0	0	8.3	11.3	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	3	6.7	0	0	0.7	0	
27044	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	14	20	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0		
27044	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0.7	57	17	22	1.2	14	0	2	66	44	80	4.2	38	
27044	5	1978-06	3.2	32	3.5	25	0	0	2.5	2.8	13	2.7	0	4	12	37	6.6	12	1.6	43	34	3.2	18	50	0.4	0.2	0	3	2.2	57	18	15		
27044	5	1978-07	11	2.2	46	16	0	0.4	1.6	24	2.2	0	0	50	3.3	33	42	5.7	37	58	0	13	21	1.2	6.3	54	12	0	0	35	0.4	0	0	
27044	5	1978-08	0	0	0	0	9.4	15	17	52	13	3.8	0	4.2	23	0	0.3	0.2	14	0	11	15	9.8	0	11.7	97	1.1	0	4.9	0.3	4.8	14	3.3	
27044	5	1978-09	0	11	50	136	5.8	0	13	3.7	0	1.7	0	0	0.5	0	0	14	4.6	79	37	1.2	5.9	0.5	0	4.4	5	8	29	10.4	21	24		
27044	5	1978-10	37	20	21	7.9	0	37	11	20	42	13.5	7.2	9.4	31	32	10.6	60	6.9	28	4.7	6.9	0	0	2.3	0	0	0	0	0	9.4	20		
27044	5	1978-11	5.7	2.7	0	0	0	0	165	12	0	0	83	1.7	0	0	0	0	0.8	0.8	0	8.4	2.5	6.3	0.7	30	0	0	0	44	3.4	0		
27044	5	1978-12	0.3	0	0	12	0	0	0	0	17	17	14	5.5	2.2	1.5	0	12	22	0	0	0	2	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1979-01	0	100	0.3	0	3.9	0	0	58	6.7	0	0.2	0	0	80	0.5	1.1	0	0	0	19	0.6	0	0.6	24	0	0	0	0.6	0	0.8	48	

27044	5	1979-02	2.3	0	0	0	0	0	9.7	0.3	2.8	0	0	0	0	0	0	0	18	50	5.9	0.3	0	0	0	0.6	24	0	0	0									
27044	5	1979-03	0	0	0.2	0.3	6.2	11	1.1	0	0	1.1	73	5.5	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1979-04	0	0	0	6.2	26	5	0	0	0	0	0	0	0.3	0	2.9	1	0.5	0	0	0	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24				
27044	5	1979-05	0	0	0	35	1	0	0	0	0	0	0	25	8.3	7.6	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2				
27044	5	1979-06	0	61	1.7	0	0	0.2	1.4	0	0	82	5.8	42	23	9.6	0	1.8	2.5	0.9	0	0.2	51	4.3	6.1	6	30	3	5	12	40	5.1	35						
27044	5	1979-07	0	7.3	19	0.3	16	50	56	0	7.1	0.5	4.3	3.6	0	0	0	15	19	7.8	0	1.4	0	0	4.3	0.4	0	0	0	16	3.1	24	0						
27044	5	1979-08	6.2	19	4.2	88	5.2	0.4	0	1.8	0.7	13	5.4	0	0	0	2.2	0.3	63	8.2	54	41	45	15	3	4	13	0	0	0	14	54	30						
27044	5	1979-09	44	8.1	10	3.7	33	53	49	7.6	52	17	0	1.9	19	56	15	0	12	0.6	68	58	0	97	7.3	4.4	86	12	3	1	0	0	1.7	1.2					
27044	5	1979-10	0.2	43	5.7	17	6.4	0.4	2	4.1	17	78	3	0	0	67	0	0	22	4.1	0	4.2	33	12	16	4	1.3	2	6	0	0	0	0	0	1.9				
27044	5	1979-12	2	16	30	9.2	0.2	1.3	33	84	12	0	0	0	16	97	17	1.7	13	7	60	0	0	0	0	9.3	7.1	0	0	0	28	3.8	8.1						
27044	5	1980-01	0	0	0.3	26	4.2	0	0	1	18	0	0.3	0.5	0.4	0	0	0	0	11	23	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36			
27044	5	1980-02	11	0	0	0	0	5.7	0	0	40	33	8.4	5.8	11	4.2	2.4	3.8	19	1.6	0	0	0	0	2.7	27	5	6	0.7	0									
27044	5	1980-03	94	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	35	0	0	0	0.7	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1980-04	0	0	0	18	0	0	0	29	79	0	0	0	20	11	0	0	1.9	3.7	6.8	0	0	0	0	0	0	0	14	0.2	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1980-05	0	0	0.8	28	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	37	0.4	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	32		
27044	5	1980-06	0	3.2	31	65	98	0	0.8	0.2	10	1.9	52	15	84	11	3	9	0	26	8.3	0.4	25	0.3	12	0	2.2	27	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1980-07	7	16	0	1	0	12	0	0.5	8.1	0.2	0	10	0	0	1.2	35	0	0	0	2.4	0	50	14	57	40	3	1	0	0	0	9.3	3.7					
27044	5	1980-08	9.4	0	1.5	35	0	0	0	7.4	0	0	25	12	0	2.7	8.4	4.9	0.3	0	0	2.3	39	19	2.2	0	20	3	3	40	0.3	94	14	0.6					
27044	5	1980-09	1.3	0.5	1.6	8.6	39	15	0.5	16	30	26	26	26	33	12	56	0.5	0	11	2.4	62	36	38	35	9.2	0	1	6	38	0	0	1.8						
27044	5	1980-10	0.5	8.2	75	26	77	14	2.3	0.2	0	0	8.1	0	0	3.6	0	0	0	0	0	56	9.1	32	24	29	33	0	0	0	76	90	11						
27044	5	1980-11	9.3	0	70	28	75	2.3	0	0	0	10	0.2	8.9	0	0	0	0	7.6	67	6.3	24	16	25	0	25	0	1	5	46	16	0	0	0	0				
27044	5	1980-12	0	21	13	7.9	2.3	7.3	0	0	0	11	27	10	0	0	1.2	0	0	11	2.9	15	0	0	20	40	1	9	3.3	0.4	1.7	0	0	0	0				
27044	5	1981-01	3.1	0	0	1.8	0	0	22	0	0.4	0.3	6.4	0	0	0.8	0	0	0.4	0	0	6.4	4.1	5.2	4.2	0.9	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1981-02	0	31	4.5	0	0	0.3	0	0	0	0	20	9	80	63	47	22	17	47	23	24	12	0	13	7.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1981-03	0.2	0.4	0	0	0	0	9.4	51	33	16	0.6	0.3	10	3.9	21	32	0.2	9.9	0.7	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1981-04	0	0	0	0	10	2.7	0	0	0	0	0	0	0	1.1	4.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	4	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1981-05	0	0.3	0.4	19	0	0	0	0	0	18	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	48	0	0.7	1	4	0	0	1.7	2.6	88					

27044	5	1981-06	1	13	7.3	7.3	3.4	12	20	37	0.2	0.3	0.4	6.4	0.2	6.8	11	44	1.8	4.2	0.4	28	13	2.6	14	42	3.5	13	17	73	13	95			
27044	5	1981-07	36	3.5	2.7	6.2	0	0	2	14	16	63	0	39	30	22	1.8	0	0	7.1	48	64	2.8	0.2	23	33	6.6	9	0	0	7.1	3.6	0.5		
27044	5	1981-08	9.5	7.3	1.4	0	0	14	47	13	3.3	6.9	0	26	52	25	0	51	0	14	91	2.8	4.9	4.5	0	11	4	6.7	12	4.8	89	0	0	0	
27044	5	1981-09	37	0	35	0.4	18	0	16	15	25	29	18	42	12	0.7	0	65	4.5	29	0	0	19	46	42	55	3	1	38	21	61	0			
27044	5	1981-10	32	20	21	5.5	3.4	0	0	10	13	0	7.6	3.5	5	0	0	0	0	16	0	0	1.9	24	49	0.2	0	0	1	46	3.1	0	0	0	
27044	5	1981-11	12	31	0	0	0	0.6	0	0	0	77	17	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1981-12	0	4.4	17	51	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0.2	26	0	3.9	75	0.2	0	0	0	0	76	31	0	0	0	52	75	0		
27044	5	1982-01	0	0	0	13	0.3	0	0	9.6	0	0	0	0	1.3	23	0	2.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5	1	0	22	0	0	50	
27044	5	1982-02	0	0	40	5.4	27	94	8.1	0	3.1	3.4	2.4	92	21	0	0	0	0	0	0	0	2.8	17	0	0	0	1	9.5	21					
27044	5	1982-03	18	6	0	0	0	14	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0		
27044	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	34	23	0	0	0	2.1	14	0	11			
27044	5	1982-05	2.6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	35	0	14	21	36	0	20	0	0	0	0	29	20		
27044	5	1982-06	3	0	1	2.3	7.5	3.6	3.3	0	0	4.3	5.9	0.5	8.2	4.4	23	0	0	1.5	40	8.9	40	4.5	3.3	5.9	13	4	71	21	29	0			
27044	5	1982-07	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	16	18	29	29	0	0	12	12	6.5	0.4	0.5	31	0	47	0	0	0.3	8.9		
27044	5	1982-08	17	1.5	0	8	30	0	0	0	0	0	24	1.3	9.2	0	0	35	1	0	4.4	3.6	10	0	1.9	0	0	0	1.1	0	26	80	44		
27044	5	1982-09	3	8.4	40	1.7	38	73	0.9	15	5	3.8	0	0	0	0	51	30	22	13	9	29	17	59	23	34	1.2	19	0	0	7.8	22	0		
27044	5	1982-10	3.4	1.6	111	0	19	2	3.4	0	0	0	0	0	20	44	74	25	5.9	1.5	0	4.7	0	18	8.6	0	0	3	3.1	0	18	32	1.2		
27044	5	1982-11	0	0	48	62	8.4	0	0	0	0	1.5	0	2.6	30	0	1.3	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	2.9	0	0			
27044	5	1982-12	0	0	0	0	22	130	7.3	20	0	0	9.7	2	4.9	0.7	99	60	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	19	1.9	0		
27044	5	1983-01	45	44	41	1.5	13	21	0	0	3.1	20	11	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	8	12	0	0	4.3	0	0	0	0		
27044	5	1983-02	0	0.4	0	0	0	0.5	2.9	0	0	0	6.9	33	2.7	0	2.5	1.8	0	4.7	3	0	0	0.7	0	0	30	1	6	0	0				
27044	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.6	0	0	1.8	23	0	0	0	0	0	0.3	2.8	0	0	0.2	0	0	0	1.5	0	1.6	0		
27044	5	1983-04	0	7.5	0	0	0	0	0	10	5.1	0	0	0	0.3	34	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0			
27044	5	1983-05	0	0	0.2	0.3	0.7	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	52	0	0		
27044	5	1983-06	0.4	0	38	11	0	0	11	13	0	2.1	0.7	28	24	0	0	0.2	0	65	0	0	9.8	3.5	95	0	0.5	6	7	0	0	0.4	0		
27044	5	1983-07	0	0	4.3	0	0.5	0.7	13	9.8	33	1	18	46	2.9	0.4	0	0	0	0.6	0.2	0	1	0.9	13	0	66	5	0	27	0	0	1.5		
27044	5	1983-08	11	33	13	23	1.9	14	3.9	0	22	57	8.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	16	10	0	0	12	0	0	0	18	1.8	32	82		

27044	5	1983-09	11 2	82	27	2	4.8	28	5.5	0	0	0.8	16	35	15	2.4	9.3	8.2	1.9	22	0	0	6.1	5.9	26	17	53	4 6	0	3.9	0	1.5				
27044	5	1983-10	0	66	2	0	9	0.9	4	11	36	14	0	12	67	0	7.7	5.1	0	8.9	0	1.8	31	97	0	3.9	60	1 1	8.3	0	3	0	44			
27044	5	1983-11	22	3.5	0	0	0	0	0	0	1	8.9	12	0	0	0	40	14	0	0	0	0	0	36	0.5	48	1.7	0	0	65	13	13				
27044	5	1983-12	2. 2	0	0	21	0	57	17	1.8	0	0	18	0.5	0	0	0	39	0.6	38	19	0	0	15	0	44	59	0	0	0	74	43	0			
27044	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5.2	0	13	0	0.5	0	0	30	10 9	14	42	0	0	0	2	5	5.5	13	21	3.3	41			
27044	5	1984-02	8. 6	0	9.3	30	20	4.3	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0.6	0	0	0	19	8.7	0	0	0	0	0	15	2						
27044	5	1984-03	0	0	0	0	0	26	25	0.5	0	0	3	0	0	5.7	0	0	0	0	0.9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4		
27044	5	1984-04	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	71	16	0	0	57	6.1	0	0.8	86	0	19	0	0	0	0	27	1.7	0	6	37	10 7	24	73	0			
27044	5	1984-06	2. 1	0	2	102	0.8	0	0	0	1.5	65	1.3	4.7	12	9.8	54	31	54	0	4.6	1.6	0.7	0	0	15	13	0	0	3.3	3	0				
27044	5	1984-07	20	7.7	11	0	7.5	3	59	30	10 2	27	29	2.8	0	2.6	0	0.8	0	19	12	1	0	0	0	57	0.2	3 8	19	2.2	26	1.5	2			
27044	5	1984-08	3. 5	12	26	14	0.5	0	2.5	0	0	0	0	12	27	19	9.3	6	0	1.5	0.4	0.2	17	15	7	7.3	14	3 5	18	7.7	9.5	54	2.5			
27044	5	1984-09	51	141	13	2.1	3.7	0	5.1	0	41	20	57	5.4	0.8	0	15	63	65	86	11	0	19	33	12	59	30	1 3	19	20	0	9				
27044	5	1984-10	79	54	12	12	0	0	9.5	0	0	41	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	1	30	10	3.3			
27044	5	1984-11	0	17	0	0	16	24	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	66	50	86	6.1	0.3	0	0	0	6.6	4.9	0	0				
27044	5	1984-12	0	0	0	0	0	38	59	0	0	0	0	0	0	0	2.5	7.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	38	1 6	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1985-01	0	25	42	30	1.2	0.2	0	0	0	0	8.5	38	5.1	0.3	0	0	9.4	1.8	0	57	99	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1985-02	0. 2	5.7	0	0	0	0	31	1	0	0	38	4.6	0	1.6	1.5	0	0	2.9	0.2	0	0	0	0	0	70	0 3	0	0						
27044	5	1985-03	0	0	0	0	0.5	7.9	20	12	12	1.5	0	0	0	0.3	0.4	0.2	36	15	0	0	2.6	0	0	6.7	0.4	0	0	0	0	0	0	4		
27044	5	1985-04	62	16	0	0	0	0	53	0.4	41	0	22	22	93	2.2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1985-05	0	0	54	6.1	0	34	20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.5	0.7	0	0	0.7	5.6	0	0	0	1.4	0	0	0	8.8			
27044	5	1985-06	5. 4	31	1	0	0	0	0.9	12	0	0	0	16	2.2	18	17	47	0.8	0	0	0	0	0	0	0	9	3.6	2 5	1.5	24	52	33			
27044	5	1985-07	22	3	4.1	1	1.8	2.5	0	2.2	30	2	0.8	61	4.4	3.7	11	5.4	0	0	30	0.6	23	0	0.6	0	0	0	3	37	41	26	25	43		
27044	5	1985-08	0	2.8	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	23	17	12	0	0	9.5	0	9.9	23	18	61	12	17	4 3	26	20	4.5	0.2	4.7			
27044	5	1985-09	0	0	0	0	24	0	20	2.5	0.3	15	5.4	0	1.3	5.2	5.5	4.9	4.8	39	11	0	4.3	0	0.2	0	0	3	4	1.7	23	0	15			
27044	5	1985-10	58	0.5	23	10	235	12	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	13	5.3	0	0	0	0	0	1.5	6.4	50	6 3	1.3	0	0	0.3	0			

27044	5	1985-11		0	11	23	24	0	0	0	0	0.3	0	0	0.9	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0					
27044	5	1985-12		43	40	29	9.8	114	13	0.4	0	0	0	0	97	38	0	0	0	5.8	66	11	0.7	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0				
27044	5	1986-01		0	0	0	0	45	0.5	0	30	16	27	2.3	11	7.6	0	0	0	6.9	1.3	2.3	0	0	30	46	0	37	3	8	0.2	0	0	2.9	0	
27044	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	11	3.7	0	0	0	21					
27044	5	1986-03		0.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	5.9	0.7	0	0.5	0	2	7.1	4.7	0.5	0	0	
27044	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	2	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1986-05		0	0.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4.3	18	0.2	0.5	0	0	7.1	13	12	14	5	8		
27044	5	1986-06		2	0	34	1.1	0	12	0	1.1	0.4	15	0	6.1	0.2	0	0	1	5	0	3	0	0	13	7.6	18	0	0	0.5	21	30				
27044	5	1986-07		9.	2	0	0	0	26	5.4	0	19	15	1.3	0	0	5.2	0	25	0	0	4.1	0	0	0	2.5	3.8	0	0	50	0	0	0	0		
27044	5	1986-08		0	0	0.3	10	0	0	0	0	0	30	22	53	9.6	0.8	17	0	0	0	58	0	1.3	30	0	0	22	3	8	1.6	1	3.6	17	7.3	
27044	5	1986-09		0	7.3	0.9	8	10	2.8	2.1	0	0	0	0	0.5	35	0	0	4.3	2.7	1.5	0	0	1	0.5	0	0.2	0	6	4.7	0	45	0			
27044	5	1986-10		0	0	36	0	19	0	0	0	0	0	0	6.2	1.5	15	76	0	0	2.7	0	0	0	0	53	2	5	24	5.4	5.6	0	0			
27044	5	1986-11		16	2.1	0	0	0	0	0	9.8	42	8	4.3	14	17	31	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	101	1	2	39	14	0	0			
27044	5	1986-12		1.	5	18	12	0	0	0	0	0	2.2	49	8.6	0.7	0	0	0	0	0.5	0	0	0	2.5	0	0	8	7.1	0.2	0	19	1.8			
27044	5	1987-01		0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	46	0.4	0	0	0	0	0	24	16	0	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1987-02		0	0	0	0	0	90	4.9	6.1	1.7	0	0	0	0	0	0	8.4	14	0	2.9	0.9	34	1.2	0	0	0	0	0.5						
27044	5	1987-03		3.	3	3.9	11	23	26	0.4	0	0	0	1.1	21	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.6	51	2.5			
27044	5	1987-04		0	0.3	9.9	2.4	0	0	17	7.1	3.7	2.4	0	0	0	12	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1987-05		0	0	0	0	0	0.3	3.2	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1.4	6.3	2.7	1.7	0	0	0	0	0	2.3	0		
27044	5	1987-06		31	0	32	24	47	94	40	0.2	0.2	76	5.3	0	0	0	5.8	0	6.3	24	0.3	0	0	17	0	3.4	36	6	6	45	13	6.7	1.9		
27044	5	1987-07		12	0	20	0.2	30	2.4	7.4	0	0	0	41	53	38	1.9	0	0	0	18	10	30	13	2.8	20	11	5	55	5	10	3.1	51	4	0.3	
27044	5	1987-08		15	0	13	6.5	6.3	91	190	36	3.8	0	0	0	0	0	53	4.7	57	19	16	6.5	0	2.3	1.7	0	4	5.9	3.3	0	0	0			
27044	5	1987-09		3.	1	2	10	0	51	32	77	0	0.6	80	0	0.3	11	0	0	0	0	0	6.8	2.5	19	10	54	0.8	0	0	0	0.2	12	4		
27044	5	1987-10		4	32	52	23	0	1.3	18	0	4.4	8.6	50	25	0.3	0	0	0	0	0	9	9.4	0	0	1	8.1	0	0	26	0	0	0	0		
27044	5	1987-11		0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	69	63	0	0	0	0	0	30	1.7	4.8	64	0	0	0	0	0	2.1	40	0	0				
27044	5	1987-12		6.	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	25	66	0	0				
27044	5	1988-01		3.	8	17	20	21	4	2.8	0.2	9.7	24	17	11	1.1	27	8.2	2.4	0	0	0	0	8.3	63	0	0	0.6	5.2	2	7	0	0	0	0	0



																																2			
																																1			
27044	5	1990-07	4.6	6.5	0	5.9	53	6.5	0	0	0	1.9	7.1	0	21	1.8	6.7	0	0	0	0	34	3.8	0	0	0	0	8	5.6	52	1.2	3	2.7		
27044	5	1990-08	0.3	3	0	11	13	4.7	5.7	0	0	6.4	1	15	7.7	14	3.6	0.6	1.5	0	0	0	12	5.1	0	9.5	0	1	9	49	1.2	0	0	0	
27044	5	1990-09	0	16	4	47	2	47	3	2.4	4.4	0.4	0	17	3.8	16	10	1.2	38	0.9	0	0	0.2	7.3	1.5	19	21	4	5	23	26	2.1	0		
27044	5	1990-10	0	0	0	0	59	55	41	0	2.3	39	3.5	0	0.3	0	0	0.3	4.9	39	50	0	0	66	0	3.2	40	0	0	0	3.4	0	0.6		
27044	5	1990-11	0	0	0	0	13	0	4.4	0	55	4.1	1.2	26	5.7	53	4	11	22	6.8	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	21	63			
27044	5	1990-12	40	5.8	25	157	12	0	55	3.4	4.2	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	5.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1991-01	25	0	35	39	0	0	43	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	35	6.8	9	5	0	0	0	0.3	92	
27044	5	1991-02	22	0.5	0	0	0	20	32	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	22	14	19	0	1	1	0.5	0				
27044	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	8.6	19		
27044	5	1991-04	1	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0			
27044	5	1991-05	0	0	0	0	0	64	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	0.3	0.6	0.3	0	0	5.9	3.9	0	0	0	4.7	0	0	0	0	
27044	5	1991-06	0	3.8	0.9	0	0	4.4	2.8	19	2.5	0	38	24	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	5.1	2.9	21	4	4	1	11	25	3.4	24		
27044	5	1991-07	2.6	7.3	37	0	3.1	0	0	0.8	0.2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9.3	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
27044	5	1991-08	29	7.6	3.9	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.6	0	0	42	5.6	14	29	24	2	2	0	0	0	0	0	
27044	5	1991-09	45	0	58	0	8.5	0	0	0	0	16	27	15	14	7.6	0	10	0	0	11	5.3	36	3	14	15	0	0	13	53	2.7	28			
27044	5	1991-10	93	2.2	45	0	26	34	32	66	6.5	38	9.9	0	0	0	5.7	1.1	0	0	44	40	14	38	16	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1991-11	53	12	20	5.4	0.5	2	8.3	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6.8	0	1.7	27	0.9	0	2.6	8.6	0	0				
27044	5	1991-12	0	0	14	28	1.9	2.3	0	0	2	5.9	0	0	0	11	46	29	13	1.7	0.5	12	0	0	0	80	0	1	8	12	7	42	0.8	0	26
27044	5	1992-01	19	20	1.5	0	0	0	0	0	0	35	3.7	0	8.1	17	2	10	0	5.5	67	13	0.2	0	30	7	0.4	5	6.6	10	12	29	39		
27044	5	1992-02	6	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	54	28	9.3	0	0	0	57	1	4	9.1	5.4					
27044	5	1992-03	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	6.7	6.1	17	12	4.2	0	0	0	0	0.4	4	0	0	0	0	32	0	0	0	0	1.8	0		
27044	5	1992-04	0	0	0.6	0.3	0	0.3	0.6	26	0	0	98	0	5.1	12	0	0	0	0	0	0	2.5	0.4	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	1992-05	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	75	0	0.5	0	18	1.8	0	0	0	0	25	0	8	1.6	0	5.3	0	18		
27044	5	1992-06	18	15	0.7	0.2	28	3.7	8.5	2.7	11	6.4	0	26	0	61	0	13	22	0.8	0	3.4	21	71	33	0	0	1	1	1.8	4.6	0.3	0		
27044	5	1992-07	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	7.1	6.3	43	24	0.2	6.6	2	18	0	0	0	0	0	12	0	19	1	5	19	0	0	0	0	0
27044	5	1992-08	0	0	0	1.8	13	0	0	20	48	44	21	9.3	15	7.5	60	13	0	1.1	0	0.2	0	11	0	0	5.1	0	4.9	0	0	0	0	4.1	



27044	5	1994-12	19	4.9	0	0	1.3	0	0	0	0	0	10	4.7	0	0	0	0	16	42	0	0	2.6	8.1	9.3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	1995-01	17	42	2.2	27	1.1	0	3.9	0	0	0	0	0	3	13	0	0	0	0	54	0.3	0	0	15	14	0	0	0	0	0	0	0	33	0	
27044	5	1995-02	0	0	7.5	108	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	78	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	1995-03	3. 2	2.4	0	0	0	0	73	72	3.4	0.2	0	0	0	0	19	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
27044	5	1995-04	4. 9	0.9	0	0	2	2.8	0.4	0	0	0	4.3	1.3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	54	7.1	6	11	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1995-05	0	0	2.7	0	0	0	0.5	0	0	0.6	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9
27044	5	1995-06	0	0.3	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	8.9	91	0	71	27	55	10 1	3.9	12	1.3	12	0	17	13	6	52	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1995-07	0	2.1	0	0	0	5.9	25	24	26	11	25	33	1.1	9.6	11	0	15	4.5	0.3	0	0	0	20	48	17	2	20	22	0	45	0.2	0		
27044	5	1995-08	20	5.6	11	40	3.2	33	2.2	0.9	1.2	0	2.2	0	37	6.8	18	0	0.3	8.9	18	3.2	0	0	0	5.7	0	4	1.5	73	6.4	67	0	0		
27044	5	1995-09	1. 7	2.5	25	4.2	36	78	6	0	0	7.3	0	23	0.4	0	13	39	33	0	4.3	4.3	11	1.4	2.3	0	86	3	10	6	26	19	68	0		
27044	5	1995-10	68	0.8	3.6	3.4	14	45	6.9	0	0	17	23	0	0	11	5.8	0	0	0	0	37	35	0	1.8	21	111	0	0	8.5	8.2	0	0	0		
27044	5	1995-11	0	0	22	22	0	0	0	0	0	0	52	3	0	7.1	0	0	0	0	83	56	3.9	0	0	0.4	3.9	0	0	0	0.7	0	0	0	0	
27044	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	0	0	0	0	0	1	0	92	0	0	8	0.3	6.5	12	1	1.9	4	0.4	0.7	0	0	0		
27044	5	1996-01	0	2.3	24	0	17	72	0.9	0	0	1	5.6	0	0	0	0	0	0	18	17	0	0	0	0	0.2	0	0	34	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1996-02	0	2.1	4.5	27	0	0	0	0	0	0	11	6	2.5	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	
27044	5	1996-03	3. 1	0	0.7	0.5	0	0	65	29	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	16	2.8	0	0	0	0	0	0	7	6.8	3	0	0	0	0	0	
27044	5	1996-04	21	0	0	0	0	9.8	1.2	2.3	2.1	0.3	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	22	45	0	0	9.2	0	97	8.1	0	0	0	
27044	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	49	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	11	0	31	0.2	0	0	0	0	0	3.8	4.3	0	
27044	5	1996-06	0	0.4	81	6.4	8.5	0.3	15	5	0	0	1.5	35	16	0	15	58	0	6.9	0	13	41	0	0	0	40	0	0	0.9	29	2.4	0	0	0	
27044	5	1996-07	11	13	83	10	33	4.1	0	0	0	0	0	0	0	7.5	27	4.1	13	17	22	6.5	14	0	0	0	4.7	0	1.6	14	13	68	7.6	0	0	
27044	5	1996-08	1. 2	0	0	0	0	5.8	15	11	35	0.3	0	0	4.8	15	37	91	86	25	5.5	14	20	14	0	54	0	4	0	0	0	6.4	8.5	0	0	
27044	5	1996-09	0	0	0	0	0	15	118	90	35	35	9.4	9.1	3.9	0	0	0	0	0	0	0	59	20	89	20	0.6	1	0.2	90	34	1.5	0	0	0	
27044	5	1996-10	2	2.7	61	60	88	32	25	4.1	3.5	1	5.7	56	12	69	14	0	0.4	3	0	0	0	0	8.5	4.5	0	9	0	22	0	6.5	2.4	0	0	
27044	5	1996-11	0	17	13	3.6	0	0	0	42	3	0.5	0	6	29	2.9	0.3	0	0	36	16	0	0	0	0	0	13	3	4.3	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1996-12	72	20	58	0	0	0	0	46	5	0	0	0	23	0	0	0	0	33	20	2.5	0	0	0	35	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	31	5.2	0	94	35	1.2	4.5	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3.8	0.8	1.9	0	0	0	
27044	5	1997-02	0	0.7	0	0	30	0	0	50	6.9	28	6.7	0	0	4.5	50	33	32	0.6	0	0	0	28	2.6	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1997-03	0	3.1	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	11	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	
27044	5	1997-04	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	2.1	20	10	3.3	5.9	67	2.7	0	51	0	0	0	0	0	2.4	2.9	0	0	0	0	0	0	
27044	5	1997-05	0	0	20	12	1.9	15	0	0	0	18	0.2	0	0	0	25	62	47	5.7	0	0	0	0.3	0	0	0	0	28	0.2	0	25	0	0	0	

27044	5	1997-06	28	0	0	7.1	0	0	0	0	45	3.1	0	0	0	10	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	10	26	14
27044	5	1997-07	19	18	5.3	0	46	0.4	0	0.7	1.7	1.5	4.9	1.5	3.3	7.6	76	0	0.3	0	0	0	0	0	0	13	5.8	0	3.9	16	0	0.7	0			
27044	5	1997-08	26	0	41	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0.7	0.4	7.1	0	1.3	0	0	0	20	1.1	0	32	6.6	32	3	5.9	9	16	0	8.1			
27044	5	1997-09	0	7.5	150	50	21	13	31	24	19	11	49	29	0	5.4	1.6	9.8	0	0	0	1.7	24	0	0	0	29	5	1.2	25	45	19				
27044	5	1997-10	25	21	16	3.6	4.3	39	13	2	3.5	5	0	0	8.5	10	13	7.1	32	1	0	0	0	0	0	0	5	60	16	0	0	0				
27044	5	1997-11	0	19	15	0	0	4.8	0	0	7.1	15	0	0	0	8.2	91	8.6	7.5	6	41	0	0	0	31	5.7	36	9	0	0	1.3	21				
27044	5	1997-12	0	0	0	0	30	3.5	0	0	0	0	29	1.5	1.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	31	14	6	0	0.2					
27044	5	1998-01	0	0.8	3.2	1.1	0	0	0	1.5	0	8.4	0	0	0	13	0.5	1.2	7.5	14	0.3	0	0	18	17	0.8	0	3.8	0	0	0	0				
27044	5	1998-02	0	12	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1998-03	4.7	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	2.4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.7	1.5	1.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1998-06	0	1.5	2.8	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	93	60	9.6	9.2	4	5	0	0	0	0			
27044	5	1998-07	1.6	4.9	0	0	0	0	0	79	0	2.5	17	0	0	0	31	4.5	20	20	6.1	4.5	30	27	14	17	5.8	5	1.7	1.7	2.1	15	44			
27044	5	1998-08	34	11	2.8	0.2	3	0	0	0	2.9	11	13	4	0	0.2	9.6	0	21	0	0	0	0.2	68	2.7	3	0.2	0	0	7	2.1	0	67	1.1	0	
27044	5	1998-09	0.4	17	56	42	50	65	39	0.2	0	0.4	0	0	4.8	0	14	1.7	48	0	0	0	50	10	2.4	9.1	5	1	14	0	0	0	0			
27044	5	1998-10	0	5.8	0	0	0.7	0	24	99	53	6.1	16	0.3	11	39	65	2	5.2	9.4	8.3	0.9	0.6	1.7	6.2	0	0.8	2	32	58	10	23	29			
27044	5	1998-11	39	37	27	0	0.9	0	0	0	0	0	0.3	1.3	1	0.2	0	0	3.5	33	1.2	12	4.4	6.9	18	9.5	0	8	0	0.3	0	0	0			
27044	5	1998-12	1.7	0	0	0	0	0	0	3.1	12	0	3	18	71	6.7	0	0	3.5	0	0	0	0	1.8	0.4	8.6	0	0	0	5.9	0	0.3	0			
27044	5	1999-01	0	8.7	1.1	0.5	0.3	0	0	0	17	6.4	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	3.5	13			
27044	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	80	16	0	0	0	0	0	0	23	22	0.3	0.6	0	0	0	1.3						
27044	5	1999-03	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	1.2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8.5	0			
27044	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	59	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	1999-05	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	9.5	0.5	0	6.5	15	13	0	0	0	53	0	0	0	0			
27044	5	1999-06	0	22	37	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	39	6.5	54	28	6.8	0	0	11	5	0.5	0	0	0	12	0	61	6				
27044	5	1999-07	0	8.8	41	22	0	0	5.5	34	0	0.9	14	1.3	0	12	70	1.9	49	3.5	0.5	18	0	0	0	4.8	32	7	0	13	60	0.5	42			
27044	5	1999-08	0	8.8	41	22	0	0	5.5	34	0	0.9	14	1.3	0	12	70	1.9	49	3.5	0.5	18	0	0	0	4.8	32	7	0	13	60	0.5	42			

27044	5	1999-09	57	97	1.5	2	0	4.5	28	4.5	55	30	5.9	50	30	1.6	19	53	2	33	17	14	2.5	47	0	0	0	8	2	1.5	42	17	50				
27044	5	1999-10	48	6.5	22	0	48	68	1.5	0	4	84	27	0	3.8	34	0	0	0	11	48	93	40	76	0.6	3.7	4.3	1	9	0	0	0	0.5	37			
27044	5	1999-11	0	0	3.7	0	1.6	14	45	26	5.4	9.8	4.5	1.5	0	3.2	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6.5	0.5	0	4.7				
27044	5	1999-12	0	0	0	0	9.8	13	0	1	0	1.7	0	0	31	0	1	11	0	0	0	0	48	0	12	42	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	2000-01	0	0	0	5.5	54	0.5	8.5	0	0	6.6	0	0	14	23	6.5	2.1	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0		
27044	5	2000-02	0	81	136	11	11	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5				
27044	5	2000-03	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.3	0.8	0	0	0	0	0.6	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	2000-04	0	0	0	18	0	0	0	0	27	0	0	0	4.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27044	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	47	0	0	0.5	1	36	13	16	39	14	0	0	0	0	0	25	65	9.9			
27044	5	2000-06	51	11	57	3.3	1	0	56		0	7.4	26	72	0	0	17	2.3	0.5	2.7	12	8.3	1.8	0	0	0	0	0	16	12	1	6.3	0				
27044	5	2001-01	0.3	0	3.5	15	0	0	14	7.4	0	0	6.9	4.6	0	0	0	0	0	0	20	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5		
27044	5	2001-02	8.4	65	14	50	41	2.3	0	0	0	23	1.3	0	0	0	0	7.8	50	65	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0							
27044	5	2001-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	63	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
27044	5	2001-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	20	4.5	0	0	0	0	0	0	36	0	34	14	49	0					
27044	5	2001-05	0	0	0	0.7	0	0	15	8.9	0	0	0.5	70	12	3.6	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	9.8	0	7.5	2.6	2.7				
27044	5	2001-06	3.7	3.1	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	1.7	5.8	18	0	2.6	0	0	0	7.1	7.1	0	0	0	0	3.8					
27044	5	2001-07	57	31	0	0	4.5	9.8	50	0	17	1.4	0	0	1.5	2	0	1.6	0	0	0	0	0.8	0	15	0	0	0	0	0.4	13	2.8	0				
27044	5	2001-08	37	74	0	1.9	6.1	0	1	0	0	1.5	0.6	0.4	0.9	93	5.5	8.7	0	0	54	57	9.3	10	98	11	0.2	0	0	0	0	0	0	0			
27044	5	2001-10	2.3	0	0	0	0	3.9	10	21	4.5	16	0	0	0	35	73	13	7	45	19	14	0	0	0	0	21	5	10	7	0	5	0.2	7.5	0.4		
27044	5	2001-11	0	31	38	29	3.7	0	6.2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	28	0	0	10	3	11					
27044	5	2001-12	8.5	0	9.1	0	41	0	0	18	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	58	17	5.5	0	11	16	2	1	0	0	0	0.2	1.1			
27044	5	2002-01	0.7	23	43	0	1	0.2	2.6	0	0	0	0	3.9	0	25	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	7	9	0.4	0	0	0	0	0		
27044	5	2002-02	56	0.5	0	11	0	0	64	5.7	0	22	11	0	4.6	1.9	6.6	28	2	0	0	0	0	32	0	0	0	2	7	38	0						
27044	5	2002-03	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2002-04	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2002-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	45	0	0	0	51	0.2		3.8	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2002-06	4	0.8	0	0	40	53	29	22	0	0	24	3.3	0	5.8	5.6	0	0	0	17	7.9	30	12	16	0.8	35	2	8	22	0	0	0	0	0		
27044	5	2002-07	0	0	0.9	0	0	4.5	0	1.6	6.7	8.3	0.6	1.3	7.8			0	2.9	0	5.5	0	11	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
27044	5	2002-08	3.5	0.2	3.5	0.6	0	0	2	6.2	1.5	9.4	4.9	7.3	0	0	0	0	0	0	0	47	0	3.1	0.8	30	0	0	5.8	28	75	2.4	12				
27044	5	2002-09	17	27	11	47	63	0	0	12	0	4.9	14	5.5	12	29	8.5	0	2.5	0	0	4.9	7.9	43	3.5	0.6	18	4	1	4.5	43	23	0				
27044	5	2002-10	11	26	13	1.5	16	3.8	33	0.2	0	16	25	1.5	0	5.4	5.6	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	48	13				

27044	5	2002-11	5.3	6.1	0	0	15	173	59	0.8	0	0	0	3.9	98	0	0	51	0	0	0	0	17	0	0	0	0	9.2	30	2.8	0	0	
27044	5	2002-12	1.4	0	0	0	84	82	7.3	3.8	1	11	0	1.7	4.9	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1.5	5.8	0	16	4.5	0	0	0
27044	5	2003-01	0	25	33	0	0	0.3	0	0	0	0	0	34	12	5.9	11	15	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2003-02	0	0	0	2.1	0	0	6.8	1.1	0	16	0	4.9	0	0	0	7.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2003-03	0	0	0	0	0	0	0	1.1	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	24		
27044	5	2003-04	0	0	0	0	0	0	0	54	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27044	5	2003-05	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	26	4.2	0	0	0	0	22	54	49	16	0
27044	5	2003-06	0	0	0	35	0	3.3	35	1.8	0	0	0	0	0	5.2	0	48	21	27	45	60	7.3	3.3	32	16	29	4.7	4.8	2.6	0	0	
27044	5	2003-07	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	6.4	22	73	26	2	1.9	4.7	0.8	0	5.1	0	0	0	3.8	0.8	6.9	3.9	0	3.5	1.8
27044	5	2003-08	2.2	0	2.6	0	6.6	0	0.5	0	1.3	0	0	33	0	8.9	0.5	1.4	4.1	72	2.8	0.3	33	3.2	0	19	0.5	3.1	0	12	10.2	22	49
27044	5	2003-09	15	0	0	0	20	0	0	1.8	0	0	0	0.5	4.1	35	88	40	13	34	0	0	2.9	0.6	0	22	0	0	6.4	19	1.2	52	
27044	5	2003-10	2	0.8	1.7	23	11	14	17	18	0	5.2	0	1.5	0	30	9.2	21	96	28	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	0.3	0	
27044	5	2003-11	1.2	7.3	0	0	0	22	7.8	62	36	1.3	7.1	69	30	7.6	0	0	0	35	87	0.5	0	0	0	29	0.5	0	0	7.13	15	0	
27044	5	2003-12	0	3.5	0	0	15	8.8	0	0	0	11	0	0	0.3	0.6	0	82	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	4.5	0	
27044	5	2004-01	1	0	0	0	0	55	31	0	16.10	6	1	0	0	0	0	0	0	8.1	31	0	0	19	0	0	0	25	0	0	0.7	0.2	
27044	5	2004-02	0	8.9	4.2	0	0	4.5	36	0.3	0	0	0	0.6	3.2	25	31	34	5.1	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	
27044	5	2004-03	0	0	0	0	0	18	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	6.3	7.7	7.9	0	0	0	0	0	37	0	
27044	5	2004-04	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	12.1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	13	1.7	0	0		
27044	5	2004-05	0	52	42	8.9	13	6.4	7.2	0	0	0	0	0	0	43	7.3	83														0	
27044	5	2004-07						3.2	0	0	9.2	4.8	0	0	0	65	0	7.8	4.9	0	6.7	0	0	2.2	0	2.5	41	0	0	0	7.8	1	0
27044	5	2004-08	11	7.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	33	23	23	13	25	0	0	0	0	0	0	0	0	26		42	2.6	10.1	
27044	5	2004-09	0	0	1	7.2	24	91	12	20	3.5	12	0	34		0	26	0	3.6	0	47	27	40	13	87	0	17	0	17	35	41	1.8	
27044	5	2004-10	0	8.8	52	0	20	0	0.2	15	35	0	5.8	9	5.6	0.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	2004-11	0	0	25	11	103	15	0	0	0	0	12	3.6		0		0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	17		0			
27044	5	2004-12	0	0	0	0	0	0	0	0	66	41	0	6.2	4.3		0	0.3	45	26	0	0	0	0	3.1	26	1.1	0	0	0	0	0	0
27044	5	2005-01	0.5	0	0	0	0	0	0	21	29	0	0	0	0	0	0	8.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	2005-02	0	44	55	4.3	1.8	0	0	0	0.5	4.8	2.5	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	2005-03	7.9	0	0	8.6	1			0	0	35	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0
27044	5	2005-04	17	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0					0	8.3	0	0	0	0	0	0	0
27044	5	2005-05	0	1	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0.3	35	0.5	24	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	3	0	32	0	0	0



27045	5	1962-01		37	0.5	0	0	19	7.5	0	0	0	75	17	1.5	0	0	9.5	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	10	9	0	0
27045	5	1962-02		0	0	0	0	0	8	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
27045	5	1962-03		40	6	0	4.5	27	2	0	0	0	0	0	0	0	50	22	1	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1962-04		0	77	12	0	0	0	12	0	0	0	0	77	2	35	33	7	0	6	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1962-05		0	5	29	22	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1962-06		0	0	0	0	0	57	0	3	0	0	31	0.5	50	0	22	2	0	0	1	28	5	23	9	3	0	0	0	2.5	7.5	16	
27045	5	1962-07		17	17	9	36	8.5	21	4	19	0	0	0	0	13	0	0	0	0	2.5	86	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1962-08		0	0	0	0	26	2	0	8.5	17	16 7	0	0	2	22	0	37	0.5	60	33	22	1.5	0	0.5	0	0	5	29	0	1	50	13
27045	5	1962-09		0	0	9	0	23	0	0	0	18	1	80	62	21	71	13	8	32	23	1	0	4	2	12	5.5	9	4	74	46	30	2	
27045	5	1962-10		0	0	13	30	45	11	0	0	1	2	4	10	5	1.5	3	0	1.5	0	0	0	30	12	12	1	40	3	1.5	5	16	9.5	1
27045	5	1962-11		0	0	0	0	0	0	16	4.5	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	23	0	5	0	0	0	0	1	
27045	5	1962-12		0	0	0	0	49	8	0	5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	
27045	5	1963-01		0	0	0	0	18	5	0	10	0	0	0	0	23	6	39	3.5	0	0	0	27	49	0	15 10 5	0	0	0	5	0	4	0	
27045	5	1963-02		0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	33	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	1 2 6	0	0				
27045	5	1963-03		0	0	0	0	23	28	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1963-04		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1963-05		0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	8	61	12	0	0	0	0	3	0	0	
27045	5	1963-06		0	0	0	0	6	7.5	3	0	0	0	0.5	1	2.5	2	0	0	0	20	1	0	0	0	6	22	4	0	13	17	9		
27045	5	1963-07		15	1	4.5	28	1.5	83	31	3	0	0	10	8	0	3	0	0	0	3	74	37	65	1	18	0	7 3	9	52	0	0	0	
27045	5	1963-08		5	62	40	46	40	13	46	0	62	32	1	0	23	8	0	6	49	8	4.5	8.5	0.5	26	0	0	0	0	11	0.5	14	6.5	10 0
27045	5	1963-09		55	33	24	2	72	80	18	85	19	70	72	14	2	22	7	8.5	46	3	7	2	32	10	1.5	20	47	4 4	24	0	0	7	
27045	5	1963-10		0	0	0	36	6	1	33	31	5.5	0	1	0	7.5	0	12	0	3	7.5	0	18	0	9.5	0.5	0	0	0	0	9	23	32	0.5
27045	5	1963-11		4. 5	6.5	1.5	0	0	25	2	0	37	5	1	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	52	7	0	0	0	60	48	6.5		
27045	5	1963-12		0	1	53	0	0	0	0	3	0	0	0	0	14 5	4.5	1	5	1	0	0	0	18	53	3	0	0	0	4.5	5	43	9	
27045	5	1964-01		0. 5	0	0	6	5.5	0.5	0	0	93	15	0	65	30	0	0	23	5	0	0	1	0	0	0	36	5	13	60	2	4	0	
27045	5	1964-02		0	0	0	0	0	53	8.5	0	0	10	0	0	0	5.5	0	0	29	4.5	0	9	23	0	0	0	0	3	44				
27045	5	1964-03		0	0	0	0	9.5	0	0	0	1.5	4	4.5	0	0	1.5	5.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3.5	11	2		
27045	5	1964-04		0	0	0	0	0	0	12 0	67	4.5	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27045	5	1964-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	1	5	14 8	43	3.5	5	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	11 2	
27045	5	1964-06		24	0	0	0	7.5	52	7.5	0	0	18	0	28	8.5	16	0	0	0.4	22	0	0	0	25	47	60	36 8	4	0	2	84		
27045	5	1964-07		4	0	8.5	3.5	2	0	0	0	6.5	5	0	1	9	18	45	75	23	0	7	17	14	5	2	60	76	1	16	0	0	0	2













27045	5	1980-06		0	3	31	88	93	0	0	0	15	0	33	27	80	11	0	9	0	26	8	0	0	0	37	2	27	0	0	1	0	0	0		
27045	5	1980-07		0	23	0	0	0	22	0	0	6.5	0	0	9.5	0	0	0	42	0	0	0	0	0	30	49	65	48	3	4	0	0	0	0	20	
27045	5	1980-08		9	0	1	37	0	0	0	0	0	0	29	14	0	0	19	11	0	0	0	0	63	0	22	0	21	0	37	0	14	0	0	15	
27045	5	1980-09		0	1	1.5	9	43	16	0	5.5	34	9.5	29	29	40	14	51	0.5	0	23	1.5	41	28	42	20	20	20	5	35	0	0	0	0		
27045	5	1980-10		0	0.6	40	100	76	15	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	30	15	35	0	25	45	76	8	13		
27045	5	1980-11		13	0	80	24	71	0	0	0	0	16	0	11	0	0	0	9	91	11	0	0	0	0	76	0	8	53	0	0	0	0	0		
27045	5	1980-12		0	15	23	0	9	8.5	0	0	0	20	20	20	0	0	3	0	0	0	0	0	35	0	0	0	80	1	5	0	0	0	0	0	
27045	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	21	0	4.5	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	8.2	9	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1981-02		0	38	5	0	0	0	0	0	0	0	30	64	40	60	40	42	20	41	25	15	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27045	5	1981-03		1	1	0	0	0	0	42	42	42	15	17	1	7	3	25	28	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27045	5	1981-04		0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
27045	5	1981-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	0	0	0	0	0	4	22	
27045	5	1981-06		1	22	14	3	4	0	70	25	1	1	2	9	0	4.5	0	25	1	5	0	41	22	13	21	26	3	3	40	60	10	7	0	0	
27045	5	1981-07		40	16	70	60	100	0	50	20	10	10	0	52	18	5	0	0	0	0	0	5	5	30	20	40	34	7	0	0	14	6	0	0	
27045	5	1981-08		24	23	0	0	24	40	60	0	9.5	0	7	30	70	87	60	10	30	44	58	38	30	13	0	50	200	2	30	0	0	0	0	0	
27045	5	1981-09		71	0	114	0	20	0	33	0	0	13	4	0	0	0	28	5	0	11	80	2	0	65	55	50	35	65	0	40	40	70	55	0	
27045	5	1981-10		35	120	56	5	0	0	3.5	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	130	1	3	20	0	7	0	0	0
27045	5	1981-11		40	30	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27045	5	1981-12		0	0	40	108	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	26	9	12	0	0	0	24	8	0	0	0	20	6	0	0
27045	5	1982-01		0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	42	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	10	
27045	5	1982-02		0	0	48	60	100	100	160	0	0	0	10	90	31	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	1	9.5	24					
27045	5	1982-03		17	8	0	0	0	20	48	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	
27045	5	1982-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	18	35	0	0	0	0	38	0	16			
27045	5	1982-05		8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	17	0	10	60	7.5	0	16	0	0	0	0	23	15	
27045	5	1982-06		2	0	0	0	11	2	3.5	0	0	4	4	0	6.5	4	33	0	0	0	24	50	32	0	8.5	6.5	0	1	57	18	37	0	0	0	
27045	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	20	7	23	14	0	0	20	8	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	
27045	5	1982-08		0	0	0	15	32	0	0	0	0	0	20	11	0	0	0	40	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	44	82	38		
27045	5	1982-09		3	13	0	0	73	87	2	14	6	4	0	0	0	5.5	20	60	35	80	31	30	21	66	17	38	15	7	0	0	14	40	0	0	
27045	5	1982-10		0	7	69	0	26	4.5	5	0	0	0	0	0	0	73	86	29	3	0	0	9	0	0	22	0	0	1	1.5	22	20	0	0	0	
27045	5	1982-11		0	0	44	67	7	0	0	0	0	0	0	8	35	2	4	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

27045	5	1982-12		0	0	0	2	0	177	11	28	0	0	32	10	1	13	1	24	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0
27045	5	1983-01		68	55	50	7.5	0	0	0	0	44	22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	18	0	0	8	0	0	0	0	0			
27045	5	1983-02		0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	8.5	36	1.5	0	4	2	0	5	3	0	0	0	0	0	32	1	5	0	0						
27045	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	20	5.3	0	0	0	0	0	4.5	1.5	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0			
27045	5	1983-04		0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	0	0	0	0	42	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27045	5	1983-05		0	0	0	3.2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	45	0	0	0			
27045	5	1983-06		0.5	0	20	18	0	0	10	7	0	2.5	8	24	9	0	0	0	0	66	0	0	16	5.5	82	0	0	8	0	0	0	0	0	0			
27045	5	1983-07		0	0	7	0	0	1	0	0	45	1	11	37	3	0	0	0	0	0	20	3.5	1.5	0	0	0	74	1	5	0	16	0	0	7.5			
27045	5	1983-08		8.5	64	35	5	0	0	23	0	23	60	5	0	0	0	0	0	0	0	18	7.5	0	0	0	0	0	22	0	4	35	62					
27045	5	1983-09		16	3	104	20	6.5	11	30	4.5	0	0	0	17	30	10	2	0	0	0	44	0	0	6.5	7	35	17	0	9	5	0	0	0	0			
27045	5	1983-10		0	89	5	0	0	21	0	25	20	35	0	14	66	0	0	11	0	12	0	2	42	83	6	2.5	68	5	1.5	5	5.5	0	46				
27045	5	1983-11		14	4.5	0	0	0	0	0	0	0.5	9.7	12	0	0	0	30	13	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	96	0	12						
27045	5	1983-12																									15	0	0	26	70	0	47					
27045	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	35	7	0	9.5	0	0	0	0	31	12	7	55	5	0	0	0	0	20	15	26	2	35					
27045	5	1984-02		9	0.5	18	40	5.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	0	0	0	0	0	12	3								
27045	5	1984-03		0	0	0	0	0	30	26	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27045	5	1984-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27045	5	1984-05		0	0	0	0	0	0	0	63	20	0	0	20	32	0	1	42	0	30	0	0	0	0	28	29	0	0	40	10	9	23	72	0			
27045	5	1984-06		1	0	5	109	0	0	0	0	0	60	2.5	4	3	20	64	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	2	0	0						
27045	5	1984-07		20	5	0	12	8	40	55	35	60	22	0	0	32	3	0	0	0	13	3	0	0	0	0	60	0.5	4	9	0	18	0	1				
27045	5	1984-08		17	10	32	15	1	0	4.5	0	0	0	0	15	22	9.5	0	15	0	0	0	0	5	18	5.5	0	0	5	3	20	0	20	47	0			
27045	5	1984-09		80	120	18	2	4	1	0	0	36	13	60	5	1	0	0	89	70	89	15	0	21	44	20	55	36	1	2	36	28	0.5	5				
27045	5	1984-10		60	93	11	21	0	0	11	0	0	36	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	2	28	0	12				
27045	5	1984-11		0	11	0	0	20	23	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	16	9.5	83	15	0	0	0	0	0	30	0	0					
27045	5	1984-12		0	0	0	0	1	84	22	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7.5	0.5	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27045	5	1985-01		0	13	61	34	0	1	0	0	0	0	0	64	6	1	0	0	0	0	20	29	16	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27045	5	1985-02		0	6	0	0	0	0	40	2.5	0	0	48	10	0	0	3	0	0	3.5	0	0	0	0	0	95	0	0	0								
27045	5	1985-03		0	0	0	0	0	10	12	11	8	1	0	0	0	3.5	1	60	1	0	0	2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
27045	5	1985-04		71	17	0	0	0	0	67	0	25	0	24	65	87	5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27045	5	1985-05		0	0	73	0	9.3	15	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	2.5	0	0	0	1.5			
27045	5	1985-06		0	43	1	0	0	0	1	0	4	0	0	22	2	19	1.5	52	1.5	0	0	0	0	0	2.5	11	3.5	2	5	0.5	0	86	42				
27045	5	1985-07		26	5.5	21	0	3	6.5	0	0	34	2.5	1	64	8	0	12	3.5	0	0	0	21	37	0	0	0	0	0	0	87	22	25	55				
27045	5	1985-08		0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	24	14	8	0	0	0	0	14	33	22	55	14	13	3	41	43	5.5	1	4				







27046	5	1959-10		0	0	0	0	0	6.5	0	1	1.5	0	5.5	1	5.4	0	8.6	41	26	10	0	0	1.5	62	0	9	0	0	16	0	0	0.5	5.8			
27046	5	1959-11		2	11	0	0	11	69	23	2	1	0	0	0	0	5.8	9.6	4.3	26	14	0	0	0	0	5	0	0	77	39	0	0					
27046	5	1959-12		0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	20	22	2.8	0	0	0	5	3.5	1.5	0	0	0	0	0	0			
27046	5	1960-01		0	0	0	0	0	0	0	10	29	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	1	0	0	0	0	0	0	5.3	0	22	0	0			
27046	5	1960-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	0	3.5	1	0	20	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0						
27046	5	1960-03		0	0	0	1	0.5	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27046	5	1960-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	7	70	0	14	0	0	35	0	0	0	0	0	0				
27046	5	1960-05		0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	1	2	30	14	0	0	0		
27046	5	1960-06		0	4.7	0	0	2.8	43	7.5	8	67	0	31	0	0	0	0	0	5.2	8	0	73	0	0	0	0	0	0	0	13	7.4	2.4				
27046	5	1960-07		4	0	0	5.5	0	3.8	0	12	24	5.5	7.6	0	0	0	85	0	0	46	0	6.2	18	3	6.5	0	6	8	39	0	0	6	37			
27046	5	1960-08		0	0	0	3.5	5	0	0	0	0	0	8	3	5.5	9.3	24	0	5.3	10	32	3.6	3.4	18	0	9	0	0	0	7.6	23	5	0			
27046	5	1960-09		5.	4	9.6	28	7	20	2.8	0	11	11	24	10	4.5	0	0	0	79	25	8.5	12	37	3.9	2	72	14	2	6	18	0	0	3.5			
27046	5	1960-10		16	0	0	0	0	18	16	0	0	0	0	23	2.3	0	0	0	0	0	0	2.5	2.4	21	18	63	170	3	4	0	0	0	14	35		
27046	5	1960-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	6.2	4	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	56				
27046	5	1960-12		10	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	6	3.5	0	0	0	0			
27046	5	1961-01		0	26	24	0	0	0	7	21	0	0	0	11	0	0	6.5	4	0	0	7.5	8	0	0	0	0	5	0	0	0	20	1.5				
27046	5	1961-02		0	4.2	1	0	0	2	3.4	0	0	29	0	3.6	2.5	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	64	12	0	0	0	0					
27046	5	1961-03		6	1	0	0	0	0	0	6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	12	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15			
27046	5	1961-04		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27046	5	1961-05		0	0	0	0	0	0	0	0	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	0	0	0	0	13	13	0			
27046	5	1961-06		0	0	5.5	0	0	4.3	0	0	6.4	0	0	0	14	0	0	25	0	0	0	40	5.9	9.2	14	0	0	0	0	0	1	0				
27046	5	1961-07		3	0	0	8.4	0	0	1.5	11	5	0	2	0	5.6	0	0	0	4.5	0	6.5	0	2.5	0	2	10	6	14	0	0	0.5	18	12	0		
27046	5	1961-08		0	40	6.5	0	0	0	0	0	12	19	0	0	0	12	37	0	0	7.4	0	8.5	0	7	0	8	0	2	12	7	0	0	10	0		
27046	5	1961-09		0	0	3	0	17	6	0	0	0	4.6	2	0	0	15	0	0	7	9.6	0	0	0	11	0	4.5	0	0	3	0	0	8.6				
27046	5	1961-10		6	101	60	38	0	17	16	0	0	0	0	22	3	0	41	19	6.6	0	0	2.5	3.2	20	17	0	0	0	16	0	0	19	67			
27046	5	1961-11		0	0	44	3.5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1	0	0	3.4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27046	5	1961-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	23	0	0	0	0	1.5	53	14	3.5	0	4	0	0	0.3	8	1.3	0	18			
27046	5	1962-01		13	2	0	0	0	12	0	0	0	28	0	0.5	0	0	13	1	6.5	0	0	1.3	0.6	0	0	0	0	0	8	7	2.5	0	0			
27046	5	1962-02		0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1962-03		0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	9.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1962-04		0	28	4	0	0	0	9	0	0	0	0	30	3.5	8	50	30	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1962-05		1.	7	0	0	24	0	0	0	0	0	0	26	38	0	24	0	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1962-06		0	0	0	0	0	0	59	0	0	4.2	10	3.9	39	30	0	21	0.4	0	32	0	12	12	2	0	0	0	3	21	31	2.5				
27046	5	1962-07		7.	5	10	4	0	0	0	0.5	3.5	1.2	0	0	8	0	20	0	1.5	0	22	25	1	8.5	0	0.5	25	14	0	7	7.2	7	0.4	0		











27046	5	1976-04	9. 9	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	3.1	
27046	5	1976-05	20	17	0	54	0	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	7.4	0.4	20	1.3	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1976-06	1. 7	8.4	2.7	32	3.2	40	55	0	5.8	0	0	0.8	0.6	0	0	0	0	21	57	8	48	0	29	55	5 4	0.7	22	4.9	0					
27046	5	1976-07	15	6.2	0	0	0	0	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	1.1	4.7	0	21	2.5	3.4	9.7	5 3	0	4.1	0	0	0	0.2			
27046	5	1976-08	0	0	0	0	0.2	0	0	0	21	0	8.5	30	32	0	0	37	0	0	10 5	1.1	1.6	1.2	14	0	0	3	0	5.3	10	27	19			
27046	5	1976-09	0	0	17	8.2	0.6	0	0	0	8.2	4.2	0.7	2.6	0	4.6	48	1.6	0	0	0	0	0.7	0	2.4	0	0	0	0	8.1	0	0.8				
27046	5	1976-10	0	0.2	0	0	6.5	19	0	1.9	61	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0		
27046	5	1976-11	5. 9	6.7	0	3.6	0	3.9	0	1.5	0	0	0	7.8	3.9	1	0	0	1.8	0	0	85	63	13	0.5	0	0	0	0	0	45	4.9				
27046	5	1976-12	2	3.6	0	0	0	43	5.4	11	5	13	26	9.4	4	0	36	0.2	0	0	10	21	1.3	0.3	0	0	5 2	0.2	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1977-01	0	0	0.5	0	0	0	5.4	0	0	11	0.4	0	0	0	0	10	0	7	2	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0.2	0	8.7			
27046	5	1977-02	0	0	0	30	1.3	4.5	1	18	4.3	2.3	0	2.7	1	0	7.6	6.5	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	2	8.9						
27046	5	1977-03	0. 2	0	0	0	0	0.6	56	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1977-04	0	0	0	2.3	0.5	5	1.5	1.6	0.5	2.8	2	1.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1977-05	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	4 2	0	0	0	15	3.5				
27046	5	1977-06	0. 2	0	0	15	2.2	19	18	30	32	0	0	0	0	0	4.3	0.9	0	0.5	3.7	8.7	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1977-07	0	1.7	0	2.8	6.7	0	0	1	0.9	2	0	0.5	0.3	3	64	19	16	0	0	0	0.5	4.9	11	0	12	0	0	0	10	0	0	0		
27046	5	1977-08	0. 7	0	16	5.4	1.3	0	8.1	10	2	14	2.3	3.5	2	0	0	6	7.6	0	6	0.5	0	0	0	43	9 8	12	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1977-09	0	0.5	17	0	0	9.3	16	6.2	4.3	4	0	0	0	0.2	35	0	12	22	55	4.9	12 1	0.9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1977-10	0	0	11	24	1	0	0	0	0	12	32	8.8	0	0	0	0	0.6	3.5	0	0	1.5	0	0	0	5 0	0.2	4	0	0	13				
27046	5	1977-11	0	0.2	29	25	0	0	0	0	58	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1977-12	0	0.6	1	0	0	34	7.4	0.2	0	22	13	0	0	1.5	0	0	0	1	0	47	55	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1978-01	0	18	77	24	3.8	0.2	0	3	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	4.8	0	0.6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1978-02	0	53	109	18	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	0.2	4	2.4	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1978-03	0	0	0	5.8	0	0	39	45	14	0	0	0	0	0	78	8.5	0.3	0	0	0	0	0	0	34	3 8	15	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	16	20	1	1	11	0.3	8.1	5 2	16	0	0	37	0				
27046	5	1978-06	16	1.5	5.5	13	28	0	0	14	3.8	0	0	14	8.5	4	3	9.3	21	0	0	35	44	14	1.7	0	2.5	7	12	0	8	15				
27046	5	1978-07	4. 5	25	9	0	7.8	1.7	2.6	12	0.9	0.5	0	33	1	3.5	6.5	0.5	0.5	0	0	0	11	9.9	2	7.2	7.6	0	3.4	20	0	0	0	0		
27046	5	1978-08	0	0	7.7	41	0	8.5	7.5	4.9	4	0	0	5.3	1.6	0	1.9	9.9	5.5	0	4.8	0	0	24	8.2	0.2	15	3 0	25	0	0	4.6	1.5			

27046	5	1978-09		27	29	17	93	17	21	11	2.2	1.2	0	0	0	4.5	4.7	0	0	2.9	24	19	0	32	0	0	15	73	4	5	23	11	19	0		
27046	5	1978-10		1	0.7	7.5	0.2	0	21	13	1.5	0	1.8	43	17	12	24	25	4.1	11	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0.8	3.2	
27046	5	1978-11		40	4.5	0	0	0	0	38	7.2	0	0	31	7.5	0	0	0	0	2.7	1.5	5.3	1.9	14	1.3	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1978-12		0	0	0	0	0	0	0	0	31	19	19	1.8	0	0	0	0	8.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1979-01		0	22	6.8	5	1.5	0	0	22	0.5	0	0	0	0	0.5	5.2	1.8	0	0	0	3.6	3.8	0	0	2.5	0	0	0	0.5	0	0	2.3		
27046	5	1979-02		1	1.2	0	0	0	0	1.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4.8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1979-03		0	0	0	0	0.8	4.5	3.3	0	0	0	4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1979-04		0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	21	60	0	0		
27046	5	1979-05		0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	62	8.6	1.5	2.3	0	0	18	0.3	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0.8		
27046	5	1979-06		0	0.2	4.2	0	0	0	0	0	50	57	11	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	53	0	2	18	2.4	1	0.4	8.6	6.2	33	0		
27046	5	1979-07		0	16	0	0	6.8	31	49	0	0	0	15	8.8	0	0	0.7	0	1.4	6.5	3	0	84	27	19	0	0	0	0	0	0	0	1.2		
27046	5	1979-08		0	8.2	14	39	2.1	2.7	0.5	16	2.4	0	0	0	0	1.5	42	20	0	7	0	3.8	27	13	25	0.5	0	0	0	0	53	0.7	0		
27046	5	1979-09		0.	7	20	36	3.7	63	7	0	10	4.3	0	18	1.1	30	39	0	0	1.5	59	57	3	10	3	0	6	2.3	16	0	0	0	30		
27046	5	1979-10		1	15	10	4.6	38	0.8	26	6.5	0.2	18	42	1	4.7	10	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1979-12		38	57	86	5.1	0	0	4.6	34	10	36	0.5	0	2	5.4	0	1	11	7.3	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	4	0.3	0		
27046	5	1980-01		0	0	0	3	0	0	0	0	13	0	0	5.7	0.3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	1.5		
27046	5	1980-02		24	0	0	0	0	5	0	0	0	36	3	0	6.3	0	0	18	2	1	0.3	0	0	0	0	0	8	2.5	0	0	0	0	0		
27046	5	1980-03		35	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1980-04		0	0	0	35	0	0	0	0.2	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27046	5	1980-05		0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0.6	0	0	0	0	0	8.9	4.2	0	6.5	61	
27046	5	1980-06		0	0.2	4.2	0	0	0	0	0	50	57	11	0	0	0	20	0	0	0	0.7	0	53	0	2	18	2.4	1	0.4	8.6	6.2	33	0		
27046	5	1980-07		2.	8	0	0	3.4	0	0	0	1.4	0	0	0	15	9	5	0	12	0	0	8.7	0	0	35	14	16	87	0	0	2.3	2	15	0	
27046	5	1980-08		4	1.5	9.2	26	62	0	0	5.5	0	0	9.3	9.9	0.5	0	2	6.8	3.5	0	13	2	7.8	5.1	3	0	0	0	5.1	4.2	0	9.8	0.3		
27046	5	1980-09		13	1.1	1.2	0	0	2.3	2	44	2	10	28	57	52	10	46	69	0.4	2.5	0	3.4	34	49	0	0	1	4	5	0	0	2.5	15		
27046	5	1980-10		5.	8	0	2.5	5.5	66	0	46	0	0	0.2	26	1.6	1.8	2.2	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	23	25	1	7	0	0	22	0	0
27046	5	1980-11		0	0	3	10	48	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0.7	78	81	32	0	0	1.2	0	9	10	5	8	53	0	0	
27046	5	1980-12		0	19	22	30	22	50	7.5	0	0	61	58	9.2	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	14	4	1	2	0.3	9	0	0.4	0		
27046	5	1981-01		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.5	0.3	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1981-02		0	24	2	1.5	0	0	0	0	0	0	35	18	25	9.9	1	1.7	4.8	8.3	1.6	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	53	72	28	0.2	0	0	0	0	0	0	59	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	
27046	5	1981-04		0	0	0	0	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	
27046	5	1981-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	33	0	0	0	0	0.2	0	5.8	0	1	11	44	
27046	5	1981-06		9.	5	57	0	1.5	4	33	19	62	0	4.5	0	6.6	0.2	21	17	53	0	0	0	12	1.6	0	37	1.5	1.5	6	0	36	20	14	0	
27046	5	1981-07		10	7.8	11	0.2	0	0	0	1.5	2.5	16	0	21	23	0	0	0	0	0	0	2	0.5	1	0	6.3	12	0.4	0	0	0	0	1.5	1.3	





27047	5	1925-09	0	55	58	5	30	0	18	0	0	5	10	2.5	10	10	3.7	28	13	2.5	70	5	0	7.5	0	0	6.2	2	0	10	8.7	6.2	0			
27047	5	1925-10	0	47	40	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	2.5	0	33	7.5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	
27047	5	1925-11	5	0	0	0	3.7	3.7	0	3.7	0	0	0	0	0	0	30	33	23	2.5	7.5	16	55	20	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1925-12	1. 2	0	0	33	25	0	2.5	62	19	2.5	0	0	0	0	1.2	0	1.2	0	0	33	6	0	8	19	7	3	56	4.2	0	1.2	0			
27047	5	1926-01	7. 5	0	0	0	1.7	0	5.5	13	7.5	0	0	0	0.7	0.5	0	0	0	0	0	10	10	0	2.5	0	2	1	15	2.5	2.7	0	0			
27047	5	1926-02	0	0	0	0	1.2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1926-03	0	2.5	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	1.2	7.5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1926-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	6.2	0			
27047	5	1926-05	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	11 8	38	0	0	38	68	30	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	7.5	58	6	0			
27047	5	1926-06	0	0	0	6.2	20	0	38	20	0	2.7	2.7	13	0	0	40	18	2.5	0	5	0	0	0	5	23	0	50	58	62	0					
27047	5	1926-07	5. 7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7.5	0	0	13	20	0	0	7.5	0	13	2.5	0	0	0	0	0	26	0	11	0	0			
27047	5	1926-08	0	5	0	0	8.7	6.2	0	33	3.2	7.5	7.5	6.2	10	0	7.5	7.7	0	0	70	0	1.2	0	24	43	3.7	0	20	0	26	0	0			
27047	5	1926-09	1. 2	0	0	0	0	0	75	0	8.7	43	18	7.5	50	63	1.5	0	0	7.5	33	7.5	20	15	0	0	8.7	5	0	5.7	7.5	45				
27047	5	1926-10	15	8.7	0	25	68	83	2.5	0	0	43	7.5	0	0	7.5	7.5	25	7.5	0	0	0	10	0	0	7.5	75	5	0	0	0	7.5	0			
27047	5	1926-11	0	0	0	0	0	0	0	0	70	7.5	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	1	8	8.7	0	45	7.5				
27047	5	1926-12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	30	5	25	13	2.5	0	0	0	0	18	0	0	13	73	5	0				
27047	5	1927-01	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	16	7.7	0	0	0.5	0	0	0.5	1.2	5.7	25	0	7	25	0	0	2.5	0			
27047	5	1927-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	2	5	0	5					
27047	5	1927-03	7. 5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0.5	63	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1927-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0			
27047	5	1927-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	2.5	18	5	20	0	2.5	2.5	2.5	7.5	13	25	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1927-06	0	0	0	2.5	6	10	6	18	0	0	0	0	33	28	0	88	0	0	2.5	2.5	2.5	39	0	0	4	5	0	13	7.5	0				
27047	5	1927-07	0	0	63	18	2.5	0	7.5	6.2	13	7.5	1.2	8.7	7.5	0	13	3.5	11	8	7.5	0	38	4.2	20	7.5	0	0	13	2.5	3.7	0	0			
27047	5	1927-08	21	0	12	0	28	18	13	45	28	0	0	0	3.7	16	0	0	18	5.7	30	31	53	2.7	2.5	0	8	3	0	0.5	0	0	0	0		
27047	5	1927-09	5	13	5	18	40	5.7	0	46	7.5	23	70	0	0	0	7.5	18	0	19	15	0	20	18	18	7.5	2	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1927-10	0	33	138	20	7.5	7.5	20	10	55	1.2	0	58	33	33	95	80	10	26	1.5	1.2	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1927-11	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0.5	2.5	8.7	24	18	0	6.2	25	0	0	0	0	0	10	2.7	7	5	7.5	0	0	0	0	0		
27047	5	1927-12	1. 2	11	0	0	0	0	0	20	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1.2	2.5	18	1.5	16	0	1	3	0	0	0	0	0	0	

27047	5	1928-01	43	3.7	0.5	0	0	0	0	0	30	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	2.7	54	3.7	0	4.5	33
27047	5	1928-02	20	7.5	2	0	0	0	0	6.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	3.7	25	0	2.5	0	0	0	1.7	20	1.8	0	0				
27047	5	1928-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2.7	5.2	2.5	0	0	0	0	10	0	0	2	0	
27047	5	1928-04	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	5.5	0	0	0		
27047	5	1928-05	0	0	0	0	6.7	3.7	0	0	0	0	0	25	0	5	0	6.2	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	11	
27047	5	1928-06	4.2	6.2	2	0	0	15	11	0	0	12	2.2	0	6	0.5	13	5.2	1.5	5.7	0	0	1.2	0	3.2	3.7	8.7	0	12	0	5.1	12		
27047	5	1928-07	45	16	21	18	0	0	0	3.7	20	13	0	5	0	0	1.2	17	4.2	5.5	1.2	0	0	3.2	0	15	13	7	0	5	3.2	2.7	10	
27047	5	1928-08	13	1.7	0	9.5	2.5	14	0	27	0	0	0	0	0	0	0	30	13	3.5	0	3.2	19	2.2	2.2	0	2.7	0	7.5	45	3.5	12	5	
27047	5	1928-09	0	0	2.7	0	0	0	0	0	7.2	0	0	44	6.7	15	10.3	11	18	19	6.7	0	38	0	0	39	188	4.5	17	1.7	34	31		
27047	5	1928-10	10	0	0	0	7.2	0	31	0	19	1	5.5	1.7	0	0	0	0	17	76	55	39	0	0	3	0	28	4	0	0	0	20	0	
27047	5	1928-11	0	0.5	20	1.2	0	0	4	11	0	53	47	0	0	0	15	0	23	0	54	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1928-12	8	0	0	0	6.2	0	29	3.7	0	0	0	0	12	25	0	0	1	0	0	28	0.7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1929-01	23	18	20	0	8.7	25	1	16	0	0	3.7	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	41	1	0	0	
27047	5	1929-02	1	0	0	0	0	0	0	0	18	24	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	2.2	3.2	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1929-03	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	
27047	5	1929-04	0	4.7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1929-05	0	8	0	0	0	0	0	0	0	14	1.2	8.7	7.5	0	7.7	29	0	0	80	6.2	0	0	0	6	0	0	2.5	1.7	26	66	0	
27047	5	1929-06	0	0	21	7.5	13	6.2	0	0	14	0	0	0	0	0	1.2	4	11	25	2.2	23	58	7.5	0	15	2	13	1.2	7.7	11			
27047	5	1929-07	24	6.2	1	0	0	0	11	8.7	5	12	0	0	23	7.5	16	5	23	0	0	0	53	2.5	0	11	17	4	0	0	0	5.4	11	
27047	5	1929-08	0	5.5	25	1.2	5	0	0	3.7	2.5	2	0	4.5	0	2.7	5.7	5.7	24	28	0	3.7	2	0	0	0	8	2	15	15	50	0	0	
27047	5	1929-09	0	0	1	0	0	0	0	0	4.7	13	2.2	53	2	50	57	2.2	18	10	24	23	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1929-10	2.2	30	53	16	5.2	10	3.2	2.2	0	0	28	11	5.7	27	10	11	3.2	0	0	7.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1929-11	0	0	23	2.7	28	3.7	0	0	2.5	0	0	0	0	4.5	1.7	2.7	0	3	0	8	0	6.2	0	0	1	0	0	0	0	0		
27047	5	1929-12	0	1.2	16	2.2	0	0	0	0	1.7	13	11	23	15	0	2.5	0	0	48	39	0	8.7	8.2	2	0	17	0	0	7.7	0	0	0	
27047	5	1930-01	0	23	27	13	7.5	0	0	0	3.2	5.2	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	5	0	18	3.2	0	4.5	0	0	0	32	15	0	
27047	5	1930-02	0	0	0	0	15	13	0	0	0	1.2	0	0	0	0	9	45	1.5	0	1	0	0	21	0	0	0	6	0	0				
27047	5	1930-03	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	2.5	2.5	0	0	
27047	5	1930-04	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	1.5	8.7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
27047	5	1930-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	49	2.7	46	4	18	5.5	61	2.5	0	
27047	5	1930-06	48	50	17	13	7.5	2.5	19	16	4.2	5.7	0	0	15	16	0	29	0	0	24	5.5	40	0	0	0	0	0	0	0	0	19		
27047	5	1930-07	10	25	3.7	0	16	10	2	8	0	0	0	7	0	0	7.5	36	0	15	13	25	0	0	0	1.7	0	8	0	5.7	0.7	2.7	2.5	



27047	5	1933-04													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1933-05													0	0	0	0	0	0	0	3.2	24	8.2	31	77	9.7	12	0	6	5.2	13	28	30				
27047	5	1933-06	9.7	0	0	12	0	1.5	0	0	0	0	25	11	5.7	16	0	12	0	18	8.5	52	0	0	0	0	0	0	7	0	0	14	0					
27047	5	1933-07		0	30	21	31	12	0	1.7	0	22	12	0	0	0	2.2	0	0	3.7	0	16	13	15	0	1.7	0	2.7	0	47	1	3.5	0	0				
27047	5	1933-08		0	0	0	0	0	53	35	32	30	0	1.2	0	21	2.2	0	1	0	2.2	0	3.7	16	3.7	47	30	16	8	92	0	0	11	14				
27047	5	1933-09		25	0	96	0	0	0	0	24	10	20	0	18	18	4.5	2.7	0	44	88	15	38	0	0	10	14	0	1	20	31	50	56					
27047	5	1933-10		21	9	23	5.2	10	0	0	0	4.2	26	2.7	0	31	7.5	0	2.2	0	25	16	40	33	4	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1933-11		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	11			
27047	5	1933-12		3	0	0	0	0	15	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	21	19	6.5	1.2	2	0	0	15	3	0	6.7	0	0	0				
27047	5	1934-01		32	0	0	0	0	0	0	37	6	1.2	0	0	6.7	0	0	1.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0		
27047	5	1934-02		4	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0							
27047	5	1934-03		0	0	0	0	0	0	0	0	31	23	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	55	31	2.2	0	0				
27047	5	1934-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	35	9	0	0	0	12	0	0	23	10	0					
27047	5	1934-05		0	0	0	0	0	0	0	16	7.5	15	0	0	0	0	15	40	5	3.7	15	2	1	14	12	9.5	2	4	20	0	0	0					
27047	5	1934-06		0	0	0	6.7	17	13	30	1	0	0	30	8.2	0	10	0	32	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27047	5	1934-07		0	0	0	6.5	2.2	0	6	20	0	24	3.7	0	4	0	8.7	0	0	0	0	6.2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1934-08		0	17	0	7.7	20	0	0	0	0	2.7	3.2	31	0	0	0	0	0	23	0	31	0	0	0	0	8.2	5	3.2	6.7	1.5	7.7	0				
27047	5	1934-09		0	0	0	1	32	33	18	0	0	15	11	0	0	0	11	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	35	5.7	0	0					
27047	5	1934-10		0	0	0	0	0	0	8.2	5.7	41	4.7	6	14	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1	13	6	0	0	0	0			
27047	5	1934-11		0	0	0	0	26	58	13	0	0	93	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27047	5	1934-12		0	0	53	0	8.7	10	11	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	3.7	0	5.7	11	2	0	3.2	0	0	0	0			
27047	5	1935-01		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	4.5	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0			
27047	5	1935-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	45	8	0	0	0	0	0	0	6	26	0								
27047	5	1935-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1935-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1935-05		0	0	0	0	0	22	13	42	0	1.2	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1935-06		0	0	0	10	35	0	0	2.2	24	1.5	0	3.5	0	15	0	10	0	47	0	20	19	0	13	3.2	0	4	0	14	0	5					
27047	5	1935-07		1	0	21	0	0	0	0	0	47	1.7	9.2	1	0	15	0	0	0	0	12	3.2	0	0	0	0	3.7	0	15	12	0	6.2	4.2				
27047	5	1935-08		2	20	0	18	0	0	4.7	26	6.7	29	19	0	12	0	5	18	17	6.2	0	4.2	0	18	16	0	1	0	2.7	0	15	0	12				
27047	5	1935-09		15	15	0	0	0	0	3.7	0	0	5	3.7	6.5	10	0	0	1	0	0	1.5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0					
27047	5	1935-10		29	2.2	0	6.7	2.7	53	16	0	0	46	13	11	0	38	11	34	1.2	3.7	9.2	0	0	0	28	7	0	1	20	6.2	41	2.7	0				
27047	5	1935-11		0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	3.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0					
27047	5	1935-12		0	0	0	0	3.2	0	0	3.5	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.2	1	0	0	2.7	0	0				



27047	5	1938-08		0	0	0	0	0	12	0	24	0	64	6	7	18	0	3.5	0	0	6	4.7	0	2.2	6	11	7	17	0	0	0	0	8.5	2.7	
27047	5	1938-09		0	0	15	112	54	30	43	39	23	4.2	0	0	0	0	0	24	0	5	0	30	24	13	6	19	4.2	5 3	0	24	21	68		
27047	5	1938-10		26	10	54	2.7	0	0	0	44	9.2	0	0	0	4	12	7	0	3.2	0	21	52	2.2	0	18	77	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1938-11		0	0	0	6.2	0	0	0	70	6.7	0	0	0	14	28	8.7	7.2	0	0	80	15	0	15	0	23	21	1 6	7.7	0	0	0		
27047	5	1938-12		0	0	16	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 6	2	9	0	9.7	9	
27047	5	1939-01		0	0	0	0	0	2.2	10	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	8.5	17	6.5	3	4	3	0	4	5 3	2	0	0	26	0		
27047	5	1939-03		0	0	0	0	3.7	0	0	0	1.5	0	0	16	0	0	0	1.2	0	0	7	3.7	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1942-09		0	0	0	6.2	0	0	0.5	9.6	0	0.5	6	0	9	8.5	6.7	0.5	5	0	0	0.5	0	1	9.5	0.5	0	5 0	0	0.5	0	5		
27047	5	1942-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1942-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1943-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27047	5	1943-02		0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0				
27047	5	1943-03		0	15	0	0	0	0	20	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1943-11		0	79	31	9.1	0	0	0	12 3	2.2	0	0	0	0	1.3	7	7.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	11	7.5	
27047	5	1944-01		0	2.1	0	0	11	3.5	0	67	18	0	0	0	7.1	1.7	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1944-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12			
27047	5	1944-04		0	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1944-05		0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	7.6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	65	0
27047	5	1944-06	4.	9	23	0	18	9.4	67	85	36	13	3.5	1.7	0	0	61	3.6	2.9	68	5.6	3.2	9.9	0	1.8	0	0	0	0	0	6.5	3.2	1.2		
27047	5	1944-07		0	0	0	0	0	1.1	12	0	0	0	0	5.2	4.8	0	4.3	0	9.6	3.9	0	1.2	0	0	30	0	0	0	0	23	0	6.7	24	
27047	5	1944-08		0	4.3	0	0	0	0	20	0	7.3	3.9	10	0	0	0	0	10	1.8	0	2.3	2.9	0	4.6	5.8	15	11	1 5	0	0	0	0	0	
27047	5	1944-09		12	7.2	25	0	0	6.5	0	0	18	11	0	15	2.1	0	6.2	8.9	1.9	21	6.2	12	69	0	5.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1944-10		0	0	0	0	21	23	16	24	0	0	6.4	2	1.9	0	1.6	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2 9	0	0	0	0	0	
27047	5	1944-11		0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 9	3.4	0	47	0		
27047	5	1944-12		0	9.2	0	0	0	8.2	14	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	
27047	5	1945-01	14	3	1.5	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	3.6	0	
27047	5	1945-02		0	0	0	0	0	1.3	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	9.4	0	0	0	0	1.6					
27047	5	1945-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1945-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0		
27047	5	1945-05	3. 4	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	29	37	21	24	0	5.2	12	15	0	0	3.7	0	0	0	0	
27047	5	1945-06		0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	18	0	21	41	34	91	0	0	0	42	0	0	1 4	10	0	0	9.6			
27047	5	1945-07		0	2.9	1.6	0	8.9	0	6.5	0	0	3.8	0	0	0	0	13	14	40	1.5	7.9	4.1	16	1.5	0	0	9.5	0	0	19	19	15	0	

27047	5	1945-08	14	19	69	0	1.6	0	0	0	0	42	15	16	0	0	6.8	0	9.5	0	8.6	43	31	28	23	0	0	2	4	34	32	2.7	51	31	
27047	5	1945-09	85	0	44	0	0	7.8	0	0	71	1.4	34	0	0	5	0	0	0	0	2.5	0	8	1.9	0	1.8	20	4	0	54	9.9	34	22		
27047	5	1945-11	0	0	50	12	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1945-12	0	0	12	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	22	0	5.1	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1946-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	40	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1946-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	63	8.4	0	0	
27047	5	1946-07	0.	5	0.5	11	0	0	21	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
27047	5	1946-08	0	0	8.3	7.8	18	0	9.1	7.3	3.1	48	0	4.7	19	0	9.6	40	11	6.4	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1946-09	16	23	11	13	17	11	0	7.3	20	0	0	0	0	0	3.1	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0		
27047	5	1946-10	0	3.1	0	18	20	7.1	0	0	0	19	0	0	0	7.1	0	0	0	40	7.3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1946-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1946-12	0	0	81	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7.1	0	0	0	44	1	17	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-01	13	0	60	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	3.1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-02	0	18	35	0	0	47	0	0	0	0	0	3.1	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-03	0	0	7.1	0	0	0	19	0	0	0	0	0	13	0	9.5	20	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-04	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-05	0	0	0	0	0	6.1	6.7	0	0	0	20	0	6.3	20	0	0	0	9.2	0	0	0	0	12	0	17	8	1	70	0	0	0	0	
27047	5	1947-06	24	2.1	8.7	0	0	66	13	0	0	0	0	0	0	0	33	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-07	0	53	2.7	0	0	24	8.5	0	13	38	0	3.3	0	23	0	15	0	18	24	12	28	0	17	3.3	0	0	4.9	7.9	0	0	0	0	
27047	5	1947-08	15	33	16	0	0	0	14	0	0	0	0	82	0	0	70	74	6.3	0	0	18	4.3	0	17	0	4.1	0	9.9	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-09	9.	8	96	31	25	6.6	9.3	4.9	0	24	0	20	28	0	0	0	12	0	19	0	3.3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1947-10	6.	6	19	14	73	2.5	0	0	33	0	0	3.1	30	0	0	2.1	0	47	9.9	14	0	0	29	9.9	0	0	81	10	10	0	8	0	0
27047	5	1947-11	0	0	0	0	0	0	20	3.7	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	2	7	27	0	0	0	0	
27047	5	1947-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	3.3	19	0	19	9.3	9.5	2	0	87	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1948-01	0	0	0	38	18	29	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	
27047	5	1948-02	1.	1	5.3	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	26	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-05	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	13	13	42	8.9	48	32	80	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-06	18	8.9	0	0	0	4.4	0	13	18	0	10	6	2.9	9	0	17	0	21	29	0	0	12	17	4.1	0	20	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-07	5.	4	0	0	34	7.5	5.5	0	15	0	0	0	0	0	0	16	7.9	0	7.6	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-08	0	0	0	0	7.1	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	21	1.5	0	7.2	11	14	0	2.2	42	0	0	0	0	
27047	5	1948-09	0	28	2.3	0	13	6.6	0	0	0	2.7	0	0	0	28	9.5	0	0	24	56	7.2	0	0	0	0	27	0	38	48	20	4.9	0	0	
27047	5	1948-10	0	9.7	19	0	0	0	0	49	40	0	0	0	0	0	0	0	0	24	12	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1948-11	0	0	0	0	0	115	3.7	0	0	76	24	11	0	78	9.9	0	0	0	80	0	0	0	9.9	0	0	0	0	0	70	2.7	0	0	
27047	5	1954-07											0	0	13	0	0	11	1.5	1.2	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	

27047	5	1954-08		0	0	1.7	2.9	0.6	0	39	3.3	3.5	9.3	1.1	0	28	46	5	1.5	1.3	1.8	7.2	6.5	0	0	0	37	3.1	0	25	0.2	6.3	0	40	
27047	5	1954-09		24	2.8	43	20	9.5	18	33	10	19	0	0.8	0	5.4	14	18	23	0.5	27	1.5	30	0.7	0	11	5	0.6	1	8.3	12	6	0	0.5	
27047	5	1954-10	1.	1	7.7	37	23	14	17	108	0	0	0	0	0	38	1.5	3.6	21	0	0.2	0	0	0	0	18	25	5	8	15	0	21	21	20	
27047	5	1954-11		0	0	0	4.7	2.1	0.8	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.5	5.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	2	26		
27047	5	1954-12	6.	8	14	0	0	0.2	1.8	0	0	0	0	0	1.8	27	1.2	0	0	4	11	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.5	0	
27047	5	1955-01		0	0	9.4	0.6	0	0	0	0	0	0.6	0	0	7.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	7.4	7.3	3.3	0	0	
27047	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	46	0.2	0	0	0	0	0.7	0	0	0	22	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	
27047	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	31	0.7	0	0	
27047	5	1955-06		0	3.4	2.8	0	0	0	0	0	0	7.8	12	8.1	0	0	0	0.6	8.3	22	2.5	37	41	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	
27047	5	1955-07		0	31	8	40	33	9.8	0	0	0	6.9	15	26	0.5	19	8.5	17	2.4	16	20	0	37	23	0	0	0	8	1.7	1.1	4.5	0	0	
27047	5	1955-08		0	0	0	13	0.6	23	15	0	27	0	9.5	4.5	75	22	0.5	0	0	0	0	0	0	10	4	10	4	70	0	58	4	48	21	18
27047	5	1955-09		32	63	1.1	0	5.1	0	0	39	0.5	20	3.5	0	0	12	1.7	13	0	0	0	23	28	0	0	0	32	3	6	26	25	0	16	
27047	5	1955-10		55	2.7	17	61	44	80	42	27	85	17	40	1.5	1	0	32	0	14	6	2.5	0	0	1	25	45	55	1	33	18	15	12	20	
27047	5	1955-11		13	3.5	0	0	0	0	0	3.5	1.5	0	0	0	3	0	0	0	43	1.5	0	11	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	5.5	
27047	5	1955-12		0	0	0	0	17	1.5	0	0	7.5	0	0	6.7	0	8	1.5	0	0	0	10	26	0.5	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	3.5	
27047	5	1956-01	6.	7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2.2	
27047	5	1956-02	0.	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.5			
27047	5	1956-03		0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	10	6	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1956-05		0	0	4.2	0	19	0	11	0	14	0	3.3	0.2	0	0	0	0	0	5.2	11	0	10	76	7	0	0.3	2	0	0	1	3.7	5	
27047	5	1956-06		17	14	32	39	68	3	39	21	11	47	1.5	0.5	0	0	0	2.5	0	12	18	0.5	2.6	2.8	0	7.6	4.3	0	5.6	16	8.1	11		
27047	5	1956-07		0	0	14	0	24	12	17	4	0	0	0	4	1.7	0	3.2	0	0	0	0	0	7.3	0	12	16	3	0	0	5	5.7	11	2	
27047	5	1956-08	8.	5	18	1	5	18	14	9	0	0	17	0.6	0	0	1.5	0	0.6	0	13	5.7	0	0.3	0.3	13	52	2.7	5	7	0	0	0	0.3	0
27047	5	1956-09		0	6.3	144	0	0	1	0.6	18	52	6.7	0	0	28	0	0	7.5	17	0.3	57	23	1	13	12	0	0	3	10	2.2	3	23		
27047	5	1956-10		0	0.5	36	0	18	82	29	45	14	2	2.7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2.5	6.5	0	0	3	0	4.5	0	0	0	
27047	5	1956-11		0	0	0	0	0	0	0	14	2.6	0	0	0	0	0	0	2.7	1.5	0	0	0	19	22	2.6	0	0	8	3	0	0	9.5		
27047	5	1956-12		13	6	1	2	0	0	13	1	21	15	1	0	0	0	5.3	8	8.5	2	0	0	0	0	0	15	3.5	6	1	0	11	0	0	









27047	5	1968-01	0	0	0	0	10	0	30	0.5	0	0	0	9.6	74	1.8	0	0	0	1.6	11	37	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	
27047	5	1968-02	0	4	5	0	72	8.5	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	4	12	0.5	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0	5			
27047	5	1968-03	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	23	23	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1968-04	0	0	0	0	5	0.6	0	0	0	2	7	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5		
27047	5	1968-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	0	0	0	0	7	0	22	9	18	67	26	0	0	0	7.5	1.6	0	0			
27047	5	1968-06	0	5	0	0	0	1	0	78	23	9.5	2.5	33	8	31	12	20	11	0	0.5	48	3	0	2.5	0	0	0	1	0	4.5	18				
27047	5	1968-07	0	5.8	9.1	22	7.5	0	0	0	0.5	6.8	0	4.6	11	0	0.5	3	1	0	0.6	6.5	1.5	0	12	2	0	0	1	5	12	0	0	0	0	
27047	5	1968-08	13	0	7	4.6	7	10	24	1.2	0	0	0	20	12	5	7.5	0	0	8	8.5	3	3.2	8.6	0	3.7	0	7	0	0	0	2	1			
27047	5	1968-09	0.	1.6	0	0	13	1.7	19	8.9	2	1.3	0	5	0	0	0	0	1	4	5.6	33	47	15	1	0	0	0	36	13	3					
27047	5	1968-10	23	2.8	0	6.2	2	0	1.8	0	0	11	0	37	24	10	0	0	0	20	9.5	2.5	25	13	2.5	4.7	2	0	0	0	0	0	0	3.5		
27047	5	1968-11	16	8	22	0	0	0	0	0	16	0	20	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0					
27047	5	1968-12	21	0	91	12	0	0	0	0	0	1	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	11	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
27047	5	1969-01	12	3.5	37	38	7.5	0.5	0	0	1.3	2.5	1.8	6.2	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5		
27047	5	1969-02	0	0	8.3	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	13	1.5	0	5.5	0						
27047	5	1969-03	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	1	6.5	3	0	0	0	2	4.3	0	0	6	0	0	0	9	5	0	1	21	26	1.5			
27047	5	1969-04	3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	3	0	0				
27047	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.5	0	22	0	0	0	0	0	0	2.6	0	28	44	0.5	9.6	0	6	18	12	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1969-06	0	20	0.3	4.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	14	11	11	0	0	0	0	0	0	8	6.5	1.5	2.5	30					
27047	5	1969-07	13	14	3	1	53	0	0	2	12	0.8	0	1	0	0.5	0	0	0	1	3	25	5.8	0	0	9	0	0	0	0	0	0	17	1.5		
27047	5	1969-08	0	0.5	0	15	18	0	0	5	23	11	40	14	0	57	0	3.5	0	17	14	5.5	19	11	76	6	15	8	17	3	12	38	0			
27047	5	1969-09	0	36	39	18	0	62	24	18	2	13	0	26	9	0	36	5	6	54	3.5	4.5	0		6.3	33	4	6.5	4	4	6					
27047	5	1969-10	0	0	0	0	8	15	66	1.5	2.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0.5	0	41	0	18	22	0	0	0	11	38	0	0	0	0	0	
27047	5	1969-11	0	0	0	4.2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.5	1	4.5	67	7.2	0.5	0.5	19	0	0	1	0	33	30	1.7					
27047	5	1969-12	6.	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1970-01	3	14	0.7	3.7	0	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	30	1.5			
27047	5	1970-02	0	6.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	13	0	0.3	0	0.5	0	0	0	0							
27047	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1970-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1970-05	0	0	2.5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1970-06	12	33	0	44	8.5	5	5.2	5.1	0	0	0	0	39	0	1	0	2	14	0.5	56	5.5	0	0	0	0	0	0.5	12	11					
27047	5	1970-07	3	12	13	42	0.7	5.5	0	0	0	0	1	12	11	33	16	7.5	0	0	1	30	21	6	5.7	0	1	3	0	42	2.2	13	14			
27047	5	1970-08	16	21	14	23	0	0	0	22	35	0	15	0	1.3	0	1	4	8	3.5	0	0	0	0	0	7	1.5	2	4.5	19	1.5	16	0.5			

27047	5	1970-09	1.3	0	0	0	0	0	13	40	44	26	25	0	0	0	0	24	9.8	55	0	16	23	9.5	24	0	0	0	7.5	4	5.7	11	
27047	5	1970-10	0.7	0	38	29	0	0	0	0	12	0	0	0	0	43	53	13	23	5.9	1.8	15	32	0	0	0	0	0	12	25	1	0	4
27047	5	1970-11	1	0	0	11	8	0	0	0	0	4.8	0	0	0	47	49	11	0	0	0	0	0	11	24	0	0	0	10	0	0		
27047	5	1970-12	0	0	1	1.5	0	0	0	0.5	1	0	0	16	2.5	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-01	0	0	0	0	0	1.9	1.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
27047	5	1971-02	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-03	0	0	11	4.2	0	0	41	2	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	13	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
27047	5	1971-04	0	0	2	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-06	0	0	2	0	1.5	5.3	0	0	1	6.5	6	0	1.7	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	1.2	9	0	0	32	2.3	0	
27047	5	1971-07	7.3	3	0	0	0	0	0	17	2	2	4	20	11	13	46	9.2	1.5	2	0	7.5	3.7	0	0	0	1.5	9.5	29	11	3	1	1.5
27047	5	1971-08	13	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	0	4	2.3	0	17	0	32	27	17	4	32	25	16	3	1.5		
27047	5	1971-09	14	0	0	0	5.3	13	40	4	16	0	49	2.5	29	0	0	0	9	0	5	3	6.5	14	0	5	29	0	11	0	2.5	0	
27047	5	1971-10	0	0	0	0	0	0	1.7	5	70	20	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-11	0	4	2.5	8.5	27	6	73	3	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1971-12	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	5	0	0	19	9	0	0	13	2	0	0
27047	5	1972-01	0	0	0	0	8	9.5	0	1	0	0	0	0	0	2	25	0	0	2.5	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1972-02	0	0	20	13	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1972-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
27047	5	1972-04	31	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
27047	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
27047	5	1972-06	0	32	40	102	139	6	8	23	22	5	12	0	6	1.5	1	13	11	3.5	0	0.5	12	0	1	0	0	5	0	0	0	14	
27047	5	1972-07	0	0	0	0	17	27	45	0	4.5	4.5	5.4	3	0	0	0	0	36	7	14	0	54	9.5	49	32	2	23	0.5	0.5	0	5	
27047	5	1972-08	0	16	0	0	0	6.5	2	1.5	1	1.5	5	20	7	4	0	0	35	0	1	7	0	0	0	4.5	0	7	70	26	0	0	
27047	5	1972-09	0	15	40	1.7	81	0	0	0	40	0	0	31	1.5	0	0	0	13	1.5	14	0	0	2	0	0	0	1.5	0	11	33		
27047	5	1972-10	0	11	0	1	1.5	0	1	0	0	0	40	20	0	0	22	23	1.2	8.5	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1972-11	0	0	2.5	8.5	0	0	4.5	4	0	1	1	0	0	43	12	4.5	0	0	0	1	0	17	0	0	0	4	0	17	8	77	
27047	5	1972-12	19	7	0	0	0	2.5	0	0	5	0	0	57	0	10.9	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1973-01	0	0	1	9.5	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	14	0.5	0	0	
27047	5	1973-02	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1.2	2.5	0	0	0	0	3.5	0				
27047	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1973-04	0	0	0	12	0	0	0	0	12	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
27047	5	1973-05	0	0	0	1.5	0	0	0	51	0	0	0	21	0	5	2.5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	41	4	0	0	
27047	5	1973-06	0	0	0	0	0	0	0	6.5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	4.2	0	36	12		
27047	5	1973-07	0.5	2.5	52	0	3	3.5	0	0	1.7	0	24	1	0	0	0	0	7.5	2	31	6	4	3	35	1.2	27	8	0	0	0	1.5	



27047	5	1976-04		12	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	3					
27047	5	1976-05		19	20	0	56	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7.2	0.5	33	2	0	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	0	0			
27047	5	1976-06		3	15	4.5	33	2.5	34	53	0	1.5	0	0	1	1.3	0	0	0	0	0	24	60	8.3	49	0	36	49	5	2	1	24	4.5	0		
27047	5	1976-07		8.	5	5.5	0	0	1.5	0.5	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	1.5	5	0	18	1.5	4	9.2	5	3	5	0	6	0	0	0.2	
27047	5	1976-08		0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	11	32	33	0	0	21	0	0	28	1.5	2.5	2.5	13	0	0	0	0	6	11	25	24		
27047	5	1976-09		0	0	19	13	3	0	0.5	0	6	1.5	1	4	0	10	52	0.5	0	0	0	0	1	0	0.5	0	0	0	0	6.7	0	1.5			
27047	5	1976-10		0	0	0	0	5.5	23	0	1.5	54	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0		
27047	5	1976-11		5.	5	5.3	0	6	0	5.5	0	1	0	0	0	0	7.8	3.5	1	0	0	1.2	0	0	83	62	11	1	0	0	0	32	2.2			
27047	5	1976-12		1.	5	2.5	0	0	0	0	37	3.5	10	4.5	12	28	13	2.5	0	26	0	0	0	9.5	18	1.5	0	0	0	4	0	0	0	0		
27047	5	1977-01		0	0	0	0	0	0	11	0	0	7	0	0	0	0	0	8.3	0	6	1	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	1	0	7		
27047	5	1977-02		0	0	0	0	1.5	6	0	20	4.5	3.5	0	56	1.5	0	4.5	3.5	0	0	0	0.6	0	0	0	13	0	0	1.8	5					
27047	5	1977-03		0	0	0	0	0	1.5	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1977-04		0	0	0	2.5	0	4.5	1.5	1	0.3	3	2.5	3	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1977-05		0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0		
27047	5	1977-06		3	0	0	12	1	21	15	29	33	0	0	0	0	0	0	4.5	1.3	0	1.5	5.5	15	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1977-07		0	4	0	3.5	8	0	0	1.5	0.8	4.2	0	0.2	0.2	1.5	60	30	16	0	0	0	0.2	9.5	11	0	16	0	0	0	13	0	0.5		
27047	5	1977-08		0	0	15	3	1.5	0.5	2.8	19	2	13	1	3.5	3	0	0	8	5.5	3.5	5	0	0	0	0	0	0	44	1	0	7	14	0	0	0
27047	5	1977-09		0	1	16	0	0	11	21	8.5	5.5	0	0	0	0	0	47	0	16	23	60	6	12	4	2.3	19	0	0	3	0	0	0	0	0	
27047	5	1977-10		0	0	13	27	1.5	0	0	0	0	0	14	26	6.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	4.5	0	0	0	3	0	0.2	0	0	9		
27047	5	1977-11		0	34	4.5	22	0	0	0	0	0	60	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1982-01		0	0	0	26	0	0	0	48	1	7.6	0	0	0	16	0	0	2	0.4	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14	
27047	5	1982-02		0	0	0	3.8	1	53	4.6	0	1.9	1.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	55					
27047	5	1982-03		24	6	0	0	0	0	43	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1.9	0	0	0	
27047	5	1982-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
27047	5	1982-05		0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	30	0	6.5	1	4.2	0	0	0	0	4	13	20	54		
27047	5	1982-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1982-07		8	62	20	0	2	0	17	16	1	0	49	1	0	0	8	9	13	36	73	33	0	3	14	2	4	1	3	0	0	5	27	27	
27047	5	1982-08		10	2	4	1.5	1	0	0	7	1	3	0	0	0	40	18	0	1	0	4.7	2	12	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
27047	5	1982-09		31	0	3	20	27	1	0.5	29	1	0	0	0	2	6	11	25	27	22	22	88	13	56	36	12	11	5	3	0	24	6	37		
27047	5	1982-10		0	0	1.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	36	8.5	74	61	51	0.4	0.2	0	0	0.5	9.4	0	0	0	0	0	0	54	8.2	2.2	
27047	5	1982-11		0	0	20	47	2.5	0	0	0	0	24	0	3.5	19	0.5	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1982-12		0	0	0	0	0	5.1	14	2.2	0.6	0	0	5.2	0	0	4	4.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1983-01		13	0	14	5.7	0	0	0	0	0	0.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	13	0	0	1	0	0	0	0	0	



27047	5	1985-08	7. 6	0.5	0	0	0	0	1.1	0	0	1.1	0	0.3	13	0	8.9	0	1	0	0	3.3	19	5.9	0	4.1	51	4 9	0	11	0	0	12	
27047	5	1985-09	0	0	0	0	1.6	0	3.5	52	0	0	0	13	6.2	29	0.8	2.6	4.2	0	36	12	0	0	0	0.5	1.6	5 0	1.6	0	0	0		
27047	5	1985-10	0	0	38	8.4	9.2	0	0	0	8.4	0.4	0	0	0	41	14	3.2	5.4	11	24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1985-11	0	10	17	11	0	0	0	2.1	0	0	0	0.9	3.5	0.2	0.2	0.3	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0			
27047	5	1985-12	0. 6	26	6.6	47	2.8	3.8	0	1.6	0	0	0	0	74	25	2.6	33	1	0	0.5	4.9	0	0	17	37	4.5	0	0	0	5.2	0	0.6	
27047	5	1986-01	4. 2	0	0	0	0	0	0	4.9	2.9	2.5	0	16	2.5	0	0	0	29	1.6	1.3	0	0	9.1	3.1	0	0	6 4	0.7	0	0	1.6	0	
27047	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0.7	0.2	0	0	0	2				
27047	5	1986-03	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 2	1.9	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	2	
27047	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	76	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1986-05	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	2.3	34	0	0	0	47	21 3	32	11 1	
27047	5	1986-06	24	47	0	0	34	14	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	1.2	5.4	9.6	0	0	2.8	1.1	5.2	4.2	1 3	0	0	0	0			
27047	5	1986-07	0	5.8	0	0	1.1	0	3.1	1.5	0	7.5	0.3	0	3.3	4.4	23	1.7	2.1	0	26	0	0	1.5	14	4.8	0	0	1.1	0	0	0	0	
27047	5	1986-08	0	0	0	14	0	0	0	4.4	0	0	9.9	40	15	0	0	0	0	1.1	0	0.3	0	2	40	11	6 3	0	0	0	9.6	28		
27047	5	1986-09	25	0	0	0	2	1	0	0	0	2.4	15	0	9.1	0.5	8.5	1.9	1.2	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0		
27047	5	1986-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	13	2.9	0	3.4	1.6	0	0	0	0	0	4 3	29	21	2.3	1.5	0	
27047	5	1986-11	30	1.1	0	0	0	0	0	0	5.7	0	16	16	28	4.3	5.1	1.2	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	1 8	35	0.9	0	0		
27047	5	1986-12	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	55	76	18	0.3	0	2.2	0	0	0	0	0.5	0	2.1	0	0	4 1	0	0	0	0	0	
27047	5	1987-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	6.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1987-02	0	0	0	0	0	0	17	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1987-03	0	2.1	6.5	14	1.2	9.3	0	0	0	0	0	12	17	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
27047	5	1987-04	2. 4	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1987-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	3.5	17	0	18	0	0	0	0	0
27047	5	1987-06	0	50	2.2	12	16	95	72	13	10 0	36	4.3	0	0	9.5	0	28	6.9	0	53	45	0	0	33	31	2.4	5 5	12 0	0	0	4.5		
27047	5	1987-07	0	1.5	2.5	0	0	2.9	10	0	0	17	2.5	92	21	11	2.7	1.7	0	0	9.8	15	5.1	6.8	13	0	26	2 1	0.4	0.3	0	1.1	3.9	
27047	5	1987-08	0	0	1.1	5.8	37	27	1.6	0	18	0	0	0	3.3	0	5.1	0.5	6.9	32	15	6.4	11	0	17	12	1.3	7 6	14	5.8	14	4.7	7.4	
27047	5	1987-09	0	0	1.8	40	5.3	56	2.6	24	6.4	21	0	1.1	0	0	5.4	0	4.4	0	0	0	13	5.7	12	7.6	11	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1987-10	4. 3	53	20	3.7	13	6.1	0	0	2.3	0	13	18	3.7	0	0	0	0	0	0	0	40	31	15	0	0	3 0	4.6	0	1.8	0	0	
27047	5	1987-11	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	49	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

27047	5	1987-12		0	15	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	8.8	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	38	28	0	
27047	5	1988-01		0	0	0.5	1.5	18	5.9	3.9	0	0	20	1.6	1.9	40	21	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1988-02		0	0	0	0	0	0	3.2	3.4	10	0	14	6.1	0.2	0	0	0	0	0	0	8.9	3.5	0	0	19	6	0	0							
27047	5	1988-03		0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0.5	3.6	0	0	0	4.7	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1988-04		0	0	0	0	0	0	0.5	24	0	18	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0				
27047	5	1988-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1988-06		0	0	0	0	4.1	0	39	0	22	0.5	41	20	22	20	2.7	71	46	20	1.1	26	15	62	9	0	0	0	0	5.2	0	4.9				
27047	5	1988-07		0	0	4	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	60	1.1	0	0	12	1	2.3	0	0	0	2.8	11	0	0	0	25	0	13				
27047	5	1988-08	3.	1	8.7	7.2	6.8	0	2.5	8.6	0	8.8	0	0.4	8.2	5.1	21	6.2	21	0.3	0	0	0	0	4.2	15	2	1.5	0	23	9.9	9.2					
27047	5	1988-09		11	18	0	9.7	18	58	0	0	0	0	16	35	7.5	0.5	0	0	1.2	0	0	0	6.9	0	0	4.5	8	2.4	0.3	6.5	9.1					
27047	5	1988-10		46	23	37	11	30	0	18	0	1.1	20	0	3	1.3	3.9	1.8	0	0	1.7	0	0	0	2.3	0	0	4.2	3	2.1	1.3	26	2.6	0			
27047	5	1988-11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	5.9	0	0	0	24	0	0	46	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4			
27047	5	1988-12		13	8.6	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	2.5	0	0.8	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0		
27047	5	1989-01		0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	16	3.1	0	0	3.9	36	1.3	0	0	0	27	45	11	0	0	0	0.3	0	0	0	0	6.9			
27047	5	1989-02		0	0	0	0	7.4	0	0	0	15	25	8.8	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	2.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1989-03		0	0	0	0	0	2.6	3.1	8.7	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1989-05		15	101	0	0	0	0	8.6	3.1	1	0	60	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	5.1	2	0	0	5.3	0	0	0	0		
27047	5	1989-06		0	0	72	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	13	38	0	0	0	7.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	64	3.2				
27047	5	1989-07		0	0	0	0	11	0	0	2.7	1.6	0	5.1	1.3	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	5.1	1.8	0	0	3.1	18	11	0	0	0		
27047	5	1989-08		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6.8	0	11	0	1.1	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	5.1	0	5.7	50				
27047	5	1989-09		0	2.2	0	0	0	1.1	2.1	0	0	0	2.5	2.3	70	33	36	15	0	14	17	2.5	6.5	90	41	10	0	48	1.8	0	14					
27047	5	1989-10		35	0	0	23	33	5.2	0	0	28	31	30	70	1.1	0	11	2.5	0	0	2.1	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1989-11	3.	1	3.5	3.5	8.2	2	0	0	0	0	53	12	0.7	23	0	0	10	22	0	6.6	13	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1		
27047	5	1989-12	4.	4	0	0	15	0.4	0	0	0	50	1.6	0	0	28	5.6	0	0	0	0	0	6.4	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1990-01		0	0	14	0	0	0	15	0	12	0	0	0	5.4	3.1	1.3	0	0	0	0	2.3	0	0	1	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1990-02		0	0	0	14	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	52	0	2.6	0	3.1	0								
27047	5	1990-03		0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	1.3	0	0	0	0	0	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1990-04		0	0	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1990-05		0	0	0	0	24	15	18	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	6.1	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	1990-06		0	0	0	0	0	0	0	9.3	11	16	2	0	0	0	0	4	72	34	5.7	24	0	21	9.7	0	0	0	14	3.9	0					
27047	5	1990-07		0	14	0	37	17	6.4	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0
27047	5	1990-08		0	4.3	2.1	0	23	33	0	0	0	0	17	0	1.4	0	0	0	0	0	0	20	1.1	0	0	3.4	8	1	1.8	0	0	0	0	0	0	0

27047	5	1990-09	2.5	0	26	4.1	0	9.5	18	2.1	4.5	0	9.2	18	12	28	20	3	32	1.5	0	2.5	6.1	1.5	4.1	0	62	61	17	0	0	5.4	12		
27047	5	1990-10	5.6	4.3	0	2.6	15	9.2	8.9	0	0	9.4	3.3	0	0	0	0	0	0	12	14	11	0	0	5.3	0	154	47	0	0	0	16	0		
27047	5	1990-11	71	0	0	84	34	12	13	0	69	15	0	0	13	14	13	17	10	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	14		
27047	5	1990-12	28	0	2.1	54	12	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	7	3.7	0	0	0	13	
27047	5	1991-01	9.8	21	0	0	0	0	1.8	5.1	0	0	1.8	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	22	
27047	5	1991-02	22	1.2	2.4	0	0	0	54	6.8	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	1.2	24	8.9	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	
27047	5	1991-04	4.1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1991-05	4.6	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	3.2	77	1.1	0.8	0	2	5	0	0	0	0	0	
27047	5	1991-06	0	20	8.7	0	1.3	0.8	0	27	17	0	21	0	0	1	0	0	1.1	0	0	0	2.8	0	26	5.2	11	2	8	0	8.7	12	0.8		
27047	5	1991-07	30	1.4	60	4.3	2.1	0	0	6.3	0	0	0	0	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0	13	1.2	2.7	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	
27047	5	1991-08	0.8	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
27047	5	1991-09	0	0	9.8	64	77	0	0	0	1.3	2.4	22	1.8	4.7	5.6	0	0	0	0	10	1.8	23	8.3	0	0	0	0	5.3	31	63	10			
27047	5	1991-10	82	6.7	34	4.1	0	0	0	14	0	16	44	0	0	0	2.1	0	0	0	24	3.1	3.2	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1991-11	0	11	23	15	0.8	0	0	2.3	2.4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	22	0	84	6.3	8.1	0	17	8.7	0	0			
27047	5	1991-12	0	1.8	0.9	55	31	1.3	0	0	0	4.8	0.3	31	0	0	0	14	2.6	17	16	1.1	8.1	3.2	0	0	0	1	0	0	7.3	3.1	0		
27047	5	1992-01	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	14	0	16	0	0.8	35	23	2.5	0	85	15	0	0	0	0	1.8	0	7.8		
27047	5	1992-02	3.1	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0					
27047	5	1992-03	13	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1992-04	0	0	33	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	8.5	3.1	0	0	0	0	0	0	1.1	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1992-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	26	0	0		
27047	5	1992-06	0	0	3.5	0	0	8.6	1.1	4.8	0	0	0	0	0	6.4	53	4.1	13	2.1	0	3.1	35	2.4	0	0	4	33	6.4	0	0				
27047	5	1992-07	0	0	1.8	0	0	0	0	0	20	6.4	4.1	1.2	0	0	0	0	0.9	31	0	0	0	1.7	17	0.8	4.6	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1992-08	0	23	0	2.6	14	20	11	16	0	25	28	0	41	29	22	0	0	13	0	0	0	0	2.4	5.1	1	0.3	0	3.3	0.6	2.7			
27047	5	1992-09	0	2.1	9.1	0	7.6	19	29	1.6	29	3.5	14	12	0	12	0	0	26	3.1	0	0	1.5	20	11	0	59	0	13	60	88	31			
27047	5	1992-10	19	5.9	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	8.1	0	0	5.5	28	6.1	2.6	0	61	5.1	15	9.8	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1992-11	0	19	0	1.5	0	2.8	18	2.3	0	0	0	0	24	9.5	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	4.4	0	1.1			
27047	5	1992-12	0	0	0	0	18	13	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	31	2.3	0	0	0	2.4	6.5	0	1.3	3	5	7.5	38	0	0	0	
27047	5	1993-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	2	0	0	0	0	0	0	





27047	5	1997-12	10 0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8.5	4.6	0
27047	5	1998-01	0	2.1	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	2.1	0	0	0	0	6.2	6.6	0	6 2	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1998-02	0	24	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1998-03	1. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	
27047	5	1998-06	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	1.2	0	0	0	5.8	25	58	0	0	0	0	0	0	14		
27047	5	1998-07	2. 3	0	0	0	2.1	50	20	19	0	6.3	0	0	0	4.6	1.2	1.5	14	2.3	25	12	12	9.6	3.4	0.8	3 6 .	14	1.2	2.3	0	33			
27047	5	1998-08	1. 4	40	4.3	2.4	0	0	5.5	0	34	0	3.8	0	38	0	0	0	3.2	9.3	13	5.1	0	0	0	3	9	10	23	23	27	49			
27047	5	1998-09	0	0	25	20	26	8.7	26	1.1	0	0	10	0	0	0	10	16	69	0	0	0	4.1	0	0	0	0	45	44	0	0				
27047	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	5.6	8.5	17	8.4	2.1	5.8	33	13	11	27	17	0	0	0	0	39	0	0	0	8.1	53	11	12	8.1			
27047	5	1998-11	29	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	23	0	2.4	5.5	5.1	5.3	23	0	0	4.2	1.2	0	0			
27047	5	1998-12	11	0	0	0	0	0	0	6.1	9.4	1.8	0	0	45	23	0	0	0	0	3.6	0	0	7.5	2.3	0	0	0	0	0	0	1.2	0		
27047	5	1999-01	0	0.4	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
27047	5	1999-02	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1999-03	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0		
27047	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27047	5	1999-05	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7.1	11	0	18	34	36	0	0	0	39	0	0	0	0	0		
27047	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	2.1	34	0	26	0	26	0	0	0	0	97	6.3	19	0	0	0	0	13	0			
27047	5	1999-07	0	17	45	0	0	0	0	0	12	4.8	0	34	0	5.6	0	0	0	7.6	0	23	1.2	0	4.6	66	0	1 2	0	18	0	2.3	0		
27047	5	1999-08	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	3.6	5.2	13	21	18	12	3.6	2.5	0	0	0	3.9	3 3	0	0	0	14 5	40		
27047	5	1999-09	30	0.5	4.5	0	10	0	78	27	3.1	22	22	1.3	21	23	0	44	33	4.5	21	0	6.8	0	0	0	1 4	23	13	0	12				
27047	5	1999-10	2. 5	1.8	16	4.1	0	50	0	0	0	0	4.2	3.1	2.5	3.2	2.9	0	0	35	4.2	12	53	0	36	0	0	1 8	1.8	0	5.2	0	0		
27047	5	1999-11	2. 3	0	2.4	0	0	0	27	21	12	52	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	1999-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	7.8	0	0	0	0	0	18	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	2000-01	0	0	0	0	83	1.4	0	0	0	0	0	0	0	10	3.9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27047	5	2000-02	0	0	0	5.1	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	2000-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27047	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	63	45	23	0	0	5 1	10	0	5.2	47	51		
27047	5	2000-06	31	5.8	32	31	5.1	21	9.3	11	29	17	17	0	14	7.8	0	27	0	0	0	0	1.8	0	0	0	1.3	0	0	3.6	3.5	0			
27048	5	1961-09								40	0	0	0	0	8	8.3	73	0	14	0	0	0	1	28	7.4	0	3 3	0	0	13	48				

27048	5	1961-10	6.5	34	23	38	0	0	0	0	2.2	0	0	13	0	6.5	79	95	14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	9.7	15		
27048	5	1961-11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27048	5	1961-12	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	8.3	0	0	0	0	0	1	14	0	46	20	0	0	0	10	1.4	0	40	
27048	5	1962-01	20	0	0	0	0	5	0	0	2	65	0	0	0	9	0	7.5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	4	0	0		
27048	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54					
27048	5	1962-03	17	0	0	0	9.4	2	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27048	5	1962-04	12	11	11	0	0	0	1.5	0	0	0	0	30	23	0	23	9.5	0	19	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27048	5	1962-05	6	0	32	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27048	5	1962-06	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	20	2	4.4	0	7.4	7	0	0	5	13	3	2.8	17	8	0	0	0	0	6	0		
27048	5	1962-07	9	12	0	12	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	5	23	2.5	0	0	0	0	1	2	5	1.5	0	0	0	
27048	5	1962-08	0	0	0	0	0	0	0	0	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	4	9	0	6.5	0	5	11	6	0	0	1	
27048	5	1962-09	0	12	9	0	0	0	0	0	10	9	12	13	36	16	0	0	0	0	0	24	20	0	22	0	5	0	0	31	8.2	6		
27048	5	1962-10	0	0	5.5	13	0	28	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	0	15	5	0	0	0	10	21	40	0	16	3	0	5.9	2	
27048	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	5.6	10	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
27048	5	1962-12	0	0	0	0	32	22	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	
27048	5	1963-01	0	0	6	0	0	6.8	4	0	0	0	0	16	0	4.5	8.6	6	0	0	15	12	0	27	22	0	0	0	5	0	2	0	0	
27048	5	1963-02	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	15	16	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	1.5	0	15	0	4	0	0				
27048	5	1963-03	0	0	0	0	0	15	17	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
27048	5	1963-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27048	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	21	10	28	8	0	0	0	0	14	0	0	
27048	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	11	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	31	0	0	0	9	0		
27048	5	1963-07	0	0	0	0	13	7	29	0	2	7.5	2.6	0	0	0	0	0	0	5.3	35	53	12	25	0	8	0	0	8.3	0	0	0	0	
27048	5	1963-08	0	25	0	13	14	31	8.7	0	19	4.5	0	6	0	0	0	25	29	47	28	0	0	48	0	0	0	0	0	0	51	43		
27048	5	1963-09	0	0	6	14	0	25	34	4.9	0	26	40	10	0	45	7	2.5	0	30	43	12	18	11	9.5	10	2	36	3	22	0	0	2.6	
27048	5	1963-10	0	0	0	0	0	42	25	8.3	22	5.9	4	18	7.6	0	25	7	4.3	2	0	0	0	0	0	8.5	0	9	0	0	62	22	0	
27048	5	1963-11	1.5	40	0	0	0	42	0	0	14	0	2	2.5	22	0	0	0	0	0	3	1.5	0	0	20	2.4	0	0	0	11	18	0		
27048	5	1963-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	2.2	0	22	14	0	0	0	19	29	10	0	0	0	4.5	0	22	20	
27048	5	1964-01	0	0	0	12	18	0	0	0	6.8	40	0	66	7	0	19	10	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1.5	16	0	0	0	0	
27048	5	1964-02	0	0	0	0	1.5	0	12	1	0	0	15	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	3.1	2.5	0	0	0	0	7	22			
27048	5	1964-03	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
27048	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	17	6.9	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27048	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5	20	17	16	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
27048	5	1964-06	0	0	0	0	0	58	10	0	0	12	0	37	21	51	0	0	0	3	0	0	4	21	8	43	29	8	3	6	8.2	40	15	
27048	5	1964-07	25	0	0	0	0	0	0	13	4.8	0	0	0	0	4	11	48	12	0	9	6	26	43	29	0	7	21	0	0	0	0	0	0



























27049	5	1985-01		0	8.5	51	16	0	0	0	0	0	0	19	16	0	4.5	0	0	0	0	0	41	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1985-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	16	0	5.5	0						
27049	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	20	10	50	0	0	0	5.5	0	0	9.3	9	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4		
27049	5	1985-04		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1985-05		0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
27049	5	1985-06		0	19	0	0	0	0	0	81	60	0	0	20	0	0	40	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41			
27049	5	1985-07		0	19	0	0	0	0	14	0	17	20	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	21	0	0	0	0	0	0	16	30	0	0	0	0	
27049	5	1985-08		0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8.8	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1985-10		20	0	0	40	35	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1985-12		0	20	0	0	20	30	0	0	0	0	0	0	60	20	0	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1990-08		0	0	0	32	0	13	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0		
27049	5	1990-09		0	0	0	0	9	0	421	0	0	5.3	0	0	5.2	0	5.3	0	11	0	0	0	1	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1990-10		0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1990-11		0	0	0	10	8.2	0	0	0	0	0	8.3	15	11	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1990-12		0	19	16	60	0	10	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1993-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	16	0	0	0	0	0	11	16	0	0		
27049	5	1993-02		0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1993-03		0	0	0	0	0	0	41	46	0	0	0	33	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1993-04		0	16	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1993-05		0	11	0	0	0	0	0	0	39	37	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	11	0	0	0	0	0		
27049	5	1993-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36	20	38	48	15	0	0	0	42	22	0	0	2.5	3	4	44	0	2.4	0	0	0	0		
27049	5	1993-07		4.	3	0	0	0	2.1	59	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	49	24	20	26	0	0	0	0		
27049	5	1993-08		0	0	0	17	20	12	0	22	11	3.2	8.7	29	18	11	3.2	19	23	12	0	8.1	0	0	0	4.5	0	4.2	39	0	4.6	20	0	0	0		
27049	5	1993-09		0	0	0	0	8.2	11	0	0	9.1	0	0	0	0	0	12	20	32	0	5.4	36	32	0	44	12	3	0	9.2	69	0	0	0	0	0		
27049	5	1993-10		11	0	20	26	0.4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	15	5.3	0	0	0	22	19	0	0	0	0		
27049	5	1993-11		0	0	0	0	0	24	16	0	5.3	3.9	0	0	0	0	0	19	0	0	5.3	0	4.2	0	0	0	0	8.4	0	10	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1993-12		0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1994-01		0	0	0	0	0	0	16	24	0	0	0	3.1	87	0	0	0	0	86	22	0	82	8.3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27049	5	1994-02		19	36	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	14	0	0	10	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1994-03		0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	96	43	0	0	0	0		
27049	5	1994-04		15	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	97	24	6	46	72	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1994-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	5.1	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1994-06		0	0	0	0	0	15	0	3.9	7	20	1.5	0	0	0	0	0	3.7	17	2.5	13	0	0	0	0	0	5.1	0	3.7	0	0	0	0	0	0	
27049	5	1994-07		0	13	0.9	0	6.6	13	0	0	3.4	0	0	0	0	10	1.7	20	5.1	0	7.1	0.7	2.3	1.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27049	5	1994-08		6.	2	27	1.5	6	24	4	1.2	0.7	21	0	2.7	80	27	23	2.8	6.2	2.1	5	0	0	0	19	0	0	0	4	1.8	24	6.8	0	0	0	0	







27050	5	1951-11	0	19	24	0	0	0	17	12	0	0	0	0	0	6	40	10	13	0	0	0	0	3.5	0	0	0	4	6	12	2.5	0	0
27050	5	1951-12	0	0	0	0	0	0	0	0	23	8	5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1952-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	
27050	5	1952-02	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0			
27050	5	1952-03	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
27050	5	1952-04	0	0	0	14	20	14	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1952-05	2	0	0	0	0	0	0	0	9	8.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	2.5	22	0	0	0	32	2	1	0	48	40	0	5
27050	5	1952-06	81	0	2.5	0	14	2.5	0	0	5.5	5	3.5	2.5	3.5	12	4.5	0	42	10	0	0	8.5	0	13	0	0	0	6	0	33	0	
27050	5	1952-07	2	0	2.5	0	4.5	4.5	3.5	0	2.5	0	0	16	54	13	25	25	0	6	2.5	5	2.5	20	2	2	2	5	10	7	29	0	6
27050	5	1952-08	20	0	0	1.5	2	0	0	0	4	51	38	26	0	2.5	12	0	49	8	2.5	0	0	2.5	4	5.5	0	0	0	0	6.5	0	0
27050	5	1952-09	0	6	14	34	0	0	20	0	35	0	4.5	16	12	5.5	0	15	0	0	26	9.5	0	30	3.5	4.5	22	4	0	0	4.5	5.5	
27050	5	1952-10	20	15	12	4.3	0	0	123	0	0	6.5	0	0	0	53	3.5	9.5	15	0	0	0	0	13	0	0	0	0	5	0	3.5	0	3.5
27050	5	1952-11	15	20	0	0	0	0	2.5	2	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	2.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1952-12	0	0	0	26	28	3.5	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	2	0	0	0	
27050	5	1953-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1953-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	2	3.5	4.5	0	0	5	0	0				
27050	5	1953-03	0	0	0	0	25	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1953-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1953-05	0	0	0	51	0	32	1.5	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	1	0	0	0	9.5	0	
27050	5	1953-06	0	26	7.5	0	0	0	0	7.5	0	14	17	0	1.5	0	0	23	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	4.5	0	0	
27050	5	1953-07	2	2.5	0	20	3	0	16	0	6.5	12	17	0	2	0	3.5	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	4.5	2	0	2	6	5	0
27050	5	1953-08	5	1	22	10	0	0	10	0	0	1	2	0	5.2	0	0	0	0	0	7	7.5	3.5	6.5	12	0	0	0	0	0	0	2.5	
27050	5	1953-09	0	0	0	0	15	6	3.5	16	9.5	12	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	19	14	51	16	0	0	32	10	18		
27050	5	1953-10	6.5	10	18	11	15	5.5	24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	10	47	0	10	0.3	0	0	0	0	0	17	3	0	0	
27050	5	1953-11	0	3	2	0	32	9	0	20	11	6	2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1953-12	0	0	0	0	0	14	15	0	0	28	0	20	6	12	0	0	0	0	0	0	12	20	50	51	7	5	0	0	0	8	11
27050	5	1954-01	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	6	0	0	0	0	11	4.5	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1954-02	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	29	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0				
27050	5	1954-03	0	0	5.5	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1954-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	26	3	3.5	0	2.5	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1954-05	0	0	72	26	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1954-06	0	0	6	7	6	5	10	32	0	6	2	20	43	0	2	4	33	40	17	3	2	0	35	0	0	7	25	30	3	10	





27050	5	1960-05	0	0	0	0	0	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0		
27050	5	1960-06	0	0	0	3	0	0	20	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	3.2	17	38	0	0	0	0	0	10	0	5	12		
27050	5	1960-07	40	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3.3	3	0	0	12	3.4	10	8	0	25	35	0	0	0	0	0	3.6	0	7	7.5		
27050	5	1960-08	0	0	0	2	0	8.4	0	0	0	0	0	8.6	20	3	24	61	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	7	13	0		
27050	5	1960-09	25	20	8	2	31	25	0	0	0	0	23	0	0	0	5	0	10	18	20	0	11	15	0	0	71	7	5	35	0	0	0	
27050	5	1960-10	5	8.5	0	0	0	0	11	1.5	0	0	0	0	3.4	0	0	0	16	0	2.5	0	0	0	0	6	15	4	0	0	0	0	41	
27050	5	1960-11	0	0	0	0	5	5.8	0	0	0	13	0	0	5.5	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	11	7	0	0	0	40	57		
27050	5	1960-12	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2.5	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0		
27050	5	1961-01	0	0	17	14	0	0	0	31	21	3	0	0	0	0	9.4	0	0	2.1	3.4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0		
27050	5	1961-02	0	20	48	0	0	18	10	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	0	58	0	0	0	5.5				
27050	5	1961-03	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1961-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
27050	5	1961-06	0	0	0	0	0	0	0	38	3	0	0	0	0	6.5	0	3.5	0	3.1	0	8.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5		
27050	5	1961-07	0	7.6	0	0	62	0	45	2.2	0	0	0	0	0	3	0	0	55	0	0	3.3	0	19	60	28	2	5	5	5.1	11	3.8	20	
27050	5	1961-08	0	0	6	0	0	0	0	6.5	0	2.5	7.6	0	10	4.5	0	0	0	14	0	32	9.2	0	0	20	4	50	74	8	0	0		
27050	5	1961-09	0	0	0	0	0	8.7	3	0	0	0	0	0	14	0	30	35	0	0	0	0	2.5	0	0	3	6	0	6.1	13	14			
27050	5	1961-10	3	37	46	35	12	0	2.5	0	0	21	10	7.5	2.2	21	41	40	39	0	0	9	1.3	0	0	0	6	0	0	0	12	18		
27050	5	1961-11	20	0	23	0	21	0	6.2	2	0	0	0	0	1	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0			
27050	5	1961-12	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9.7	0	0	0	0	0	7.9	10	11	22	0	0	0	3.5	6	0	0	16	
27050	5	1962-01	4.	6	0	0	0	0	0	0	15	26	20	11	0	0	5.7	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	2	0		
27050	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5					
27050	5	1962-03	12	13	0	6.6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	
27050	5	1962-04	7	13	0	0	0	0	6	0	0	0	0	35	6	26	22	0.6	0	20	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1962-05	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1962-06	0	0	0	0	6.4	20	0	0	0	0	23	3	0	0	0	0	12	0	0	3	0	2.8	14	20	3.9	0	0	0	3	40	11	
27050	5	1962-07	8	2.9	0	0	2	0	7.7	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	15	6	0	22	0	0	0	0	5	44	1	2.2	0	
27050	5	1962-08	0	0	0	0	0	3.3	2	0	0	10	0	0	9.2	10	8	11	0	0	61	18	6.4	0	0	0	0	15	0	0	6	20		
27050	5	1962-09	0	0	11	0	0	0	0	0	20	31	2.4	20	3	21	19	0	0	0	3.6	2	0	3.6	26	20	3	1	7	0	16	0	5.3	
27050	5	1962-10	2.	2	0	5	12	10	21	0	0	0	0	0.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	0	0	20	9	3.7	45	28	0	5.9	
27050	5	1962-11	0	0	13	0	0	0	0	27	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	3.5	0	0	0	0	0		
27050	5	1962-12	0	0	0	0	25	15	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	14	2	0		
27050	5	1963-01	0	0	0	0	6.6	9	5.2	0	0	0	0	0	15	8.3	21	42	0	0	0	0	0	0	39	24	0	0	2.8	31	0	0	0	
27050	5	1963-02	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0				



27050	5	1965-11	56	3.4	5.3	4.2	0	0	2	11	0	0	0	0	40	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3.2	
27050	5	1965-12	0	0	15	23	46	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	18	23	4	1	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1966-01	0	0	61	28	31	24	15	6.3	0	5.2	2	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	23	9	0	3.5	6	1	0	0	0	6.4	0	0		
27050	5	1966-02	0	1.2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3.2	2	0	15	19	10	2.9	0	0	3.2						
27050	5	1966-03	1	0	0	3.5	0	0	0	0	0	4.3	3.4	18	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	36	9	0	0	0	0	0	6	0		
27050	5	1966-04	0	41	0	4.2	33	33	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2			
27050	5	1966-05	0	21	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	24	0	0		
27050	5	1966-06	2. 3	13	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	0	0	8	3	2.4	24	0	0	0	5	8	16	0	0	0				
27050	5	1966-07	0	20	0	0	0	0	5.3	7.2	5.3	6.5	35	43	16	0	0	0	2.3	0	4.3	5.6	0	8.3	22	0	0	0	0	0	3.2	0	1.2			
27050	5	1966-08	0	0	7	0	0	0	41	5.3	0	0	8.6	21	0	0	0	0	10	9	0	3	51	0	0	0	1	26	0	0	0	0	0			
27050	5	1966-09	15	0	8.4	6.3	18	5.6	0	21	22	26	40	0	22	23	0	44	25	0	0	20	19	43	60	50	0	2	0	0	3.2	0				
27050	5	1966-10	22	0	0	0	8	3.6	0	0	0	3.2	9	0	0	0	3.4	15	21	46	39	3.4	5.8	0	0	8.3	81	2	1	0	3.6	18	11	11		
27050	5	1966-11	4. 3	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	11	0	15	3.2	5.3	0	3.2	0	2.2	0	0	16	19	3.2	0					
27050	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	11	5.3	27	18	9	3	0	0	15	0	0	0	0	0	19	14	0	0	0	18	18	0	0				
27050	5	1967-01	0. 2	0	0.2	0	0	0	0	1.3	5	5.3	7.9	0.5	0	0	0	0	0	1.9	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0	0				
27050	5	1967-02	0	0	17	0	0	16	2.4	14	3.5	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	6	3.4	16	2	0	0	12								
27050	5	1967-03	12	0	0	0	0	0	6	3.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1967-04	0	3.4	16	18	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	20	14	0	0	0	3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1967-06	0	5.2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	21	0	0	4	51	13 0	0	0	0	18	0	10	0	0	0				
27050	5	1967-07	0	0	18	0	0	0	3.1	6	3.4	3.6	20	0	3.4	0	0	0	3.5	0	8.7	6.5	0	16	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1967-08	0	0	3	3.2	0	0	0	0	0	2.3	21	0	5.2	0	0	7.6	5	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	6	9	3.4				
27050	5	1967-09	0	0	0	0	20	1.3	0	0	8	2.3	0	3.2	3.4	4.3	5.5	33	81	7.4	0	0	0	0	11	22	15	8	10	38	7	80	92			
27050	5	1967-10	12	0	2.3	0	0	0	0	3.4	17	12	3.4	20	0	0	3.4	41	69	11	0	8.3	0	0	0	5.6	7.3	6	12	3.5	0	48	61			
27050	5	1967-11	8. 3	0	0	4.6	0	0	0	0	2.5	3.6	0	3.6	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0				
27050	5	1967-12	0	2.3	3.9	5.3	0	0	0	0	10	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1968-01	0	0	0	4.3	15	0	3.5	4.3	0	0	19	16	41	0	0	0	0	0	5.3	68	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1968-02	0	0	6	27	14	8.6	0	0	0	0	0	0	5	3.2	0	0	5	0	0	0	0	2	2.2	0	0	0	0	4.3						
27050	5	1968-03	0	0	0	31	0	2	2.3	0	0	0	0.6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3.2	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0		
27050	5	1968-04	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	3.3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12			
27050	5	1968-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3.5	0	0	0	0	6.6	0	34	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1968-06	0	3.5	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	5.4	1.2	0	0	2.2	6	10	45	14	4.3	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1968-07	0	2.2	6	5.6	15	0	7.3	5.4	0	0	0	2.3	0	0	1	21	0	0	0	14	0	3.5	4.6	0	5.3	6	5.3	11	3.6	5	0			
27050	5	1968-08	0	3.2	2.3	0	3.4	0	0	3.2	0	0	2.3	13	14	5.3	3.2	0	0	0	1.2	10	6	18	0	3.5	5.3	8	0	0	0	0	0	3.2		





27050	5	1973-10	3.5	13	2.2	3.2	48	7.5	9	1.5	31	0	0	0	0	10	14	10	12	21	60	67	42	21	6.3	0	0	4	0	0	0	0	
27050	5	1973-11	0	0	0	0	3.5	0	0	1.2	3.6	2	3.6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	17	1.9		
27050	5	1973-12	21	0	0	0	0	11	46	0	0	0	0	0	0	16	0	0	1.9	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1974-01	31	0	8.5	41	2.3	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	64	27	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	1.2	26	9.5	6	0	0					
27050	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1974-04	0	0	0	0	20	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	
27050	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	13	0	3	42	0	0	0	0	
27050	5	1974-06	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.3	0	53	0	3.2	4.5	16	51	34	33	20	32	70	12	0	0	3	0	6.4	
27050	5	1974-07	4.3	56	0	0	0	0	3.3	0	3.3	2.3	0	0	0	4.2	0	0	0	0	7.7	0	3.2	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	11
27050	5	1974-08	0	0	2.2	6	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	10	12	5.8	0	0	0	6.2	0	18	0	0	6.1	8	0	0	
27050	5	1974-09	0	41	51	17	95	0	0	0	14	47	0	0	0	8.3	8.7	23	26	15	9.5	7.5	38	0	4	0	0	0	14	31	16		
27050	5	1974-10	27	36	21	0	3.2	0	0	3.2	4.3	2.2	0	81	9.5	2.3	6.2	15	18	0	0	0	15	2.3	0	4.6	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1974-11	0	0	0	0	0	18	0	0	12	2	35	3.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	41	52	0	16	0	0	22		
27050	5	1974-12	25	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	2.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-01	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	10	19	0	0	1.2	0	0	14	31	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-02	0	0	0	0	0	70	70	0	6	0	0	17	60	0	0	0	0	0	8	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-03	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3.2	81		
27050	5	1975-06	13	21	47	0	0	0	0	0	0	0	14	19	15	0	0	0	0	0	0	0	6.6	4.2	0	0	0	4.9	3.2	0	2.4		
27050	5	1975-07	0	3.2	22	5.5	0	1.2	7.2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-08	0	0	6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3.5	8.2	8.3	0	4	9.3	14	0	0	0	0	2.5	0	0	0	
27050	5	1975-09	0	34	0	11	9.5	0	5.2	6.3	3.2	0	0	0	33	16	1	0	0	0	0	1.5	0	15	3	61	8.3	2.3	3	2.3	20	0	12
27050	5	1975-10	77	59	4.5	32	7.5	45	7.8	6	22	8.3	47	4.7	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	23	53	24	11	
27050	5	1975-11	0	0	7.2	8.7	41	30	0	0	0	53	31	70	1.2	0	0	0	0	5.6	0	23	6.2	1	24	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1975-12	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	16	0	0	13	11	33	0	0	0	14	2	0	0	0	0	
27050	5	1976-01	0	0	0	11	0	0	11	20	9.3	0	0	0	0	9.2	18	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	0	3.2	0	0	
27050	5	1976-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	32	8.5	4.3	10	2	1.2	0				
27050	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	
27050	5	1976-04	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	
27050	5	1976-05	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	33	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1976-06	0	0	0	9.6	31	12	0	0	0	14	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	10	13	2.5	7.2	5.2	9.4	2	20	4.5	18	17	

27050	5	1976-07	47	2.5	0	0	2.2	0	17	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	3.5	0	14	16	0	19	4	3	0	0	0	0	0	
27050	5	1976-08	0	0	0	6.3	0	8.5	0	0	14	0	12	3.5	2.5	0	40	17	0	4.7	20	19	24	7.3	15	0	0	1	5	0	21	19	11	11	
27050	5	1976-09	1. 3	7.5	3.2	4.7	0	0	0	0	0	0	6.2	10	0	6.5	13	6.8	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	14	3.2	0			
27050	5	1976-10	0	3.3	0	0	20	6.2	0	14 6	67	39	12	1.9	22	0	0	0	13	15	0	2.5	0	0	0	0	15	2	2	0	0	0	6.5		
27050	5	1976-11	9. 2	0	0	2.9	1.6	0	0	9.6	0	0	0	0	49	7.5	4.6	17	69	8.8	0	3.2	10 1	46	11	0	0	0	0	0	26	31			
27050	5	1976-12	6. 7	33	15	0	0	0	20	14	0	7.2	20	10	18	9.2	6.5	2.2	0	0	0	0	11 1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0		
27050	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	5.3	0	15	5.5	0	0	0	0	1.2	4.2	0.8	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	44			
27050	5	1977-02	11	4	0	12	27	0	19	36	0	1.2	0	0	5.2	7.2	3.9	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4						
27050	5	1977-03	1. 1	0	0	0	0	2.1	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1977-04	0	0	0	0	0	0.6	6.2	5.2	3.5	6.8	2.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1977-06	0	0	0	0	20	19	5	0	12	9.5	1.6	0	0	1.2	12	2.2	4.5	10	22	22	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	1.6			
27050	5	1977-07	7. 6	26	24	20	11	0	0	0	5.3	2.2	0	0	2.8	3.5	9.2	0	16	0	0	0	0	44	48	0	0		0	0	0	0	0		
27050	5	1977-08	0	0	3.5	11	0	4.2	7.5	0	12	9.3	35	4.4	0	0	0	6.2	0	5.4	3.2	0	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1977-09	0	21	23	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	12	36	2.2	1.2	5.6	20	17	0	30	0	0	0	16	4.7	0	0				
27050	5	1977-10	0	0	10	0	23	14	3.2	0	0	0	0	73	6.5	0	0	1.3	0	6.2	2.7	0	0	0	7.5	1.2	0	1	6	4.7	0	0	14		
27050	5	1977-11	0	0	2.7	9.5	0	0	0	0	12	86	18	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1977-12	8. 3	3.5	0	0	0	4.5	0	0	0	5.2	16	0	0	11	0	0	0	0	0	0	45	18	0	0	7	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1978-01	0	8.7	14	2.5	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	23	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1978-02	0	9.5	15	57	0	0	2.6	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	14	0	13	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1978-03	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	22	15	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2.9	0	0	0	0		
27050	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	14	14	0	1	1	0	0	50	0	1.2	
27050	5	1978-06	0	32	0	0	12	0	0	39	1.2	0	0	0	5.7	6.5	2.5	21	3.2	0	4.2	12	15	9.7	0	0	0	5	0	5.5	15	17			
27050	5	1978-07	16	12	14	0	0	5.5	3.5	12	46	1.2	0	24	9.8	14	4.2	2.9	13	45	0	8.4	31	11	4.3	0	25	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1978-08	0	0	0	0	23	18	7.5	2.2	10	0	0	0	2.2	0	6.2	0	0	4.2	0	42	1.2	0	0	3.4	0	0	0	0	0	7.2	0		
27050	5	1978-09	3. 7	15	37	21	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	41	0	24	0	1.5	38	0	0	3.5	17	0	0			
27050	5	1978-10	0	7.5	2.5	0	1.2	0	18	29	1.2	1.2	13	2.2	56	18	13 4	0.8	19	16	2	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	8.2	5.9		
27050	5	1978-11	29	0	0	0	0	0	65	35	0	0	0	37	3.7	0	0	0	0	1.2	0	12	25	35	0	23	0	0	0	2.5	0	0			
27050	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	26	45	7.5	8.3	3.2	0	0	0	0	1.2	0	0	15	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0		
27050	5	1979-01	0	32	2.2	2.5	1.4	0	0	10	1.2	0	2.1	0	0	20	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	15	
27050	5	1979-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	26	4.5	0	0	0	0	6.2	0	0	0					

27050	5	1979-03		0	0	0	4.3	19	17	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1979-04		0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1979-05		0	0	0	57	0	0	0	21	0	0	0	0	12 4	20	15	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5			
27050	5	1979-06		5. 5	2.2	0	0	0	0	0	16	18	11	16	15	39	26	0	0	0	0	10	21	1.5	2.7	23	18	5	2.4	45	0	0		
27050	5	1979-07		2. 2	12	26	0	14	1.2	6.5	6.5	0	0	0.5	11	0	0	7.5	19	4.2	1.2	7.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1979-08		0	0	0	12	3.2	1.2	0	65	0	0	2.2	0	2.2	0	1.2	12	7.3	0	0	3.5	6.5	1.2	0	23	3.5	0	0	0	61	0	0
27050	5	1979-09		2. 2	1.2	57	16	24	0	6.8	0	0	0	0	2.5	21	48	2.5	0	2.2	15 1	0	0	0	0	1	11 8	6.5	0	0	0	0	3.5	
27050	5	1979-10																									2 2							
27050	5	1979-12		21	14	18	4.2	3.6	0	0	9.5	1	9.2	0	0	0	36	2.2	0	31	0	5.2	0	0	0	3.2	21	6.3	2	0	0	0	0	
27050	5	1979-12		16	26	29	5.5	0	0	2.5	7.2	5.3	6.2	0	0	0	0	23	0	30	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	12	5.5	
27050	5	1980-01		0	0	0	3.5	0	0	0	0	14	0	0	3.5	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	6.9	
27050	5	1980-02		0	0	1.5	0	0	0	0	12	0	0	0	5.2	3.2	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	101	2 7	0	0					
27050	5	1980-03		20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1980-04		0	0	0	3	0	0	0	0	2.2	0	0	0	1.2	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1980-05		0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1980-06		0	82	41	3.5	11	0	0	3.2	0	20	4.5	10	11	21	0	0	3.5	2.5	0	0	9.2	2.2	3.5	25	0	0	5.5	2.2	0	0	
27050	5	1980-07		0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	3.2	0	2.5	0	0	0	0	0	0	6.2	0	21	10	1 8	0	0	4.2	4.5	1.2	
27050	5	1980-08																									2 2							
27050	5	1980-08		0	0	34	21	28	0	0	0	0	14	0	0	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	11	0	0	0	2	1.2	0	7.5	0	10	
27050	5	1980-09		0	0	0	0	0	18	1.2	14	0	4.5	15	0	0	3.2	4.5	7.5	6.2	3.2	3.5	0	0	19 4	54	0	0	1 7	2.5	0	0	13	
27050	5	1980-10																									1 2						18 0	60
27050	5	1980-11		17	20	14	51	40	14	1.2	0	0	0	2.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	5.7	17	0	8.5	4.2	2	0	0	52	0		
27050	5	1980-11		13	1.2	17	16	0	24	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	91	40	27	0	0	0	0	2	5.2	0	0	0			
27050	5	1980-12																									2 2							
27050	5	1980-12		0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	31	22	0	0	2.2	0	0	0	0	0	2.2	0	0	11	42	2	1.2	0	0	1.5	0	
27050	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	1.2	43	3.5	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1981-02		5. 2	21	0	0	0	1.2	0	0	0	40	21	35	1.5	20	3.5	14	2.2	1.5	0	0	0	16	0	0	0	0	0				
27050	5	1981-03		0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	1.2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1981-04		0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1981-05		0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	31	
27050	5	1981-06																									1 2							
27050	5	1981-06		15	7.5	4.2	21	0	0	0	15	0	37	0	7.2	17	0	18	0	0	0	0	0	0	15	5.5	6.5	2	0	8.2	49	22		
27050	5	1981-07		2. 2	0	4.2	0	0	0	1.5	0	0	0	13	24	0	0	0	0	0	2.2	2.3	0	0	1.2	20	5.2	5	1.2	2.3	0	23	22	
27050	5	1981-08		7.	2.1	0	0	1.5	0	5.5	29	8.5	0	0	11	11	0	0	0	0	0	81	16	15	0	0	0	9	15	3.2	0	0	0	

			5																										9					
27050	5	1981-09	25	4.6	9.5	8.5	0	0	2.5	0	18	23	1.5	5.6	0	0	0	9.5	32	8.7	0	10	4.5	24	0	0	15	7	11	2.5	3.1	1.5		
27050	5	1981-10	1.2	2.5	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	6.5	97	0	0	2	7	66	51	0	2.2	3.2
27050	5	1981-11	20	6.2	7.5	0	0	15	0	0	1.5	6.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1981-12	0	0	0	65	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5.5	0	0	2.1	3.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	36	0	0	
27050	5	1982-01	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	14	0	0	3.5	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	3.6	
27050	5	1982-02	0	0	25	13	12	3.5	17	0	1.2	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	5.2	0	0	0	1.2	7.5			
27050	5	1982-03	21	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	11	96	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1982-05	0	6.5	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	4.5	4.5	21	1.2	11	0	1.5	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1982-06	0	0	0	6.5	0	1.5	11	0	0	1.2	0	0	27	13	3.5	0	0	0	0	0	12	0	0	0	20	0	0	0	9.5	0	0	
27050	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	7.2	22	11	14	1.2	0	0	0	0	0	2.5	31	0	4	5	0	11	3.2	5.9	12	
27050	5	1982-08	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	17	26	0	0	0	0	0	7.5	31	1.5	1.2	28	0	0	0	0	0	0	19	14		
27050	5	1982-09	15	0	0	29	0	13	0	21	1.2	0	0	0	3.5	0	2.5	1.2	33	20	0	9.2	7.3	15	5.3	8.3	0	0	2.5	0	0			
27050	5	1982-10	6.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	1.2	0	0	0	0	2.5	41	0	0	27	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1982-11	0	0	37	11	9.5	0	0	0	0	27	0	1.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1982-12	0	0	0	0	0	19	15	0	0	0	0	43	1.2	0	24	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	1.5		
27050	5	1983-01	18	43	26	2.5	2.2	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	15	0	0	0				
27050	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	
27050	5	1983-04	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1983-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1983-06	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0.9	0	0	1.5	0	0	0	0	0	29	0	3.3	0	2	7	11	1.2	1.2	0		
27050	5	1983-07	0	2.2	3.5	0	8.5	1.2	7.5	0	0	1.2	0	3.5	6.2	0	0	20	11	6.2	4.2	2.2	35	0	12	2.5	2.4	0	0	0	2.5	4.5	2.5	
27050	5	1983-08	0	0	0	2.2	18	1.2	0	0	9.2	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	4.5	21	15	5.5	0	0	0	0	0	15	
27050	5	1983-09	0	1.2	20	2.5	0	1.3	3.3	0	1.5	0	0	0	24	52	0	0	0	0	0	0	0	11	0	2.5	0	5	0	0	0	0		
27050	5	1983-10	0	0	7.5	0	2.2	1.2	0	3.5	0	0	0	10	9	43	0	3.5	0	0	0	0	0	38	9.5	0	0	42	2	0	18	20	29	20
27050	5	1983-11	0	13	0	0	0	0	0	0	41	12	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2.5	1	1.5	0	0	0	0	1.2		
27050	5	1983-12	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	44	1.5	0	0	0	10	7.3	68	24	0	0	0	20	17	4.2		
27050	5	1984-01	0	0	0	1.3	0	0	0	0	26	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	
27050	5	1984-02	1.2	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	5.5	0	9.5	0	0	0	0				
27050	5	1984-03	0	0	0	0	0	1.2	4.2	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	19	2.5	0	0	0	0	0	22	3.2	0	0	6.5	0	0	0	1.5	0	0	12	2	0	3.3	63	61	26	14





27050	5	1990-11	2.5	0	0	1.2	16	0	23	0	1.3	1.2	0	2.2	11	9.5	1.2	7.2	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2.2	2.2		
27050	5	1990-12	60	0	21	80	1.2	1.2	2.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	
27050	5	1991-01	20	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	10		
27050	5	1991-02	5.5	0	0	0	0	2.3	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3			
27050	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42		
27050	5	1991-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1991-05	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1991-06	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	92	11	2.2	9	0	20	2.5	9.5				
27050	5	1991-08	1.2	0	0	12	0	8.2	0	0	0	7.5	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0		
27050	5	1991-09	3.2	0	0	0	12	0	5.3	0	0	13	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	20	24	4.2	14	7.5	9.2	0	6.3	2.2	0	1.2			
27050	5	1991-11	8.5	38	25	46	11	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	1.2	0	0	75	1.5	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1992-01	32	3.5	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	12	0	1.5	0	0	14	9.2	1.2	0	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	3.5	66	0		
27050	5	1992-02	6.5	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1992-03	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	12	14	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1992-04	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1992-05	0	0	0	0	0	5	19	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	15		
27050	5	1992-06	0	1.5	0	67	0	0	58	1.5	0	0	21	0	27	14	0	14	5.5	19	21	2.5	6.2	29	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1992-07	0	0	2.9	0	0	0.5	0.8	12	0	4	11	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2		
27050	5	1992-08	0	0	0	0	0	0.8	0	20	12	0	3.4	4	31	4.7	0	1.9	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
27050	5	1992-09	0	9.2	1.2	17	7.3	53	1.5	0	0	5.2	0	0	0	0	0	1.1	1	0	0	15	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	2.5	50	77	
27050	5	1992-10	17.6	0	0	0	0	26	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	23	1.5	2.5	0	2.5	9.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1992-11	0	0	0	36	134	0	0	1.2	2.2	0	0	6.5	24	35	1.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1992-12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.5	12	0	0	1.2	0	0	4.5	9.2	2	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1993-01	22	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	6.5	29	0	13	16	2	0	0	0	0	0	9.5			
27050	5	1993-02	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1993-03	0	0	0	0	0	0	63	35	0	0	0	1.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1993-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1993-05	0	6.5	0	0	0	0	0	0	26	13	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	3.2		
27050	5	1993-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	11	8.5	8.5	9.5	0	16	0	0	28	0	19	4.5	1.5	5	14	1.2	0	0	0	0			
27050	5	1993-07	6.	0	0	0	30	0	0	3.2	11	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	31	0



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.





27050	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	1.5	62	6.2	68	36	22	6.2	1.2	7.3	13	0	0	0	0	8.2	14	2.3	0	0	8	13	55	12	11	10	
27050	5	1998-11	74	26	11	0	0	0	0	0	0	20	3.3	0	0	0	0	0	8.3	1.2	2.5	7.5	0	21	0	0	2.5	1	0	0	0	0		
27050	5	1998-12	1.	2	0	0	0	0	0	0	21	0	0	20	19	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	7.2	1.2	18	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-01	0	0	0	3.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
27050	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-05	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	50	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	
27050	5	1999-06	0	0	1.2	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	41	1.2	2.2	0	0	0	4.2	0	17	0	0	0	0	0	30		
27050	5	1999-07	0	6.2	0	1.2	0	0	0	0	27	0	29	0	1.5	0	7.5	0	12	0	14	2.5	0	2.5	14	3.2	1.2	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-08	0	0	1.2	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	4.5	0	5.5	0	14	1.2	0	0	12	7.5	6.2	1	0	1.5	0	0	4.5		
27050	5	1999-09	1.	2	0	0	43	0	6.2	10	0	4.5	0	1.2	47	4.2	8.2	1.2	10	6.3	1.2	7.2	2.8	2.1	12	13	0	0	2	0	20	81		
27050	5	1999-10	4.	5	91	4.5	0	45	0	0	0	19	77	44	47	4.3	3.5	0	0	18	16	10	10	61	31	7.5	33	5	1.5	1.2	0	48	74	
27050	5	1999-11	0	0	16	0	0	100	9.5	20	2.2	0	5.2	0	4.2	15	2.2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1.2		
27050	5	1999-12	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	3.2	0	27	52	0	0	0	0	76	1.5	2.5	18	0	1	0	9.2	0	0	0	
27050	5	2000-01	0	0	0	0	2.2	0	1.5	0	0	1.5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-02	0	0	3.2	8.5	5.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-04	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.5	0	0	0	0	30	27	85	15	0	0	1.5	0	2.2	6.2	0	0	22	
27050	5	2000-06	9.	5	14	25	4.5	11	26	0	21	0	1.2	9.5	17	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5	1.5	34	0	0	0	
27050	5	2000-07	0	0	0	0	0	0	5.2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	5.5	1.2	0	1.2	1.3	11	0	0	0	0	1.5	0	1.2	
27050	5	2000-08	0	14	0	0	1.5	0	0	33	0	1.5	8.3	0	0	12	0	22	4.2	0	0	0	4.3	12	0	7.5	17	0	94	5.5	13	3.5	1.3	
27050	5	2000-09	0	1.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	7.5	33	2.3	0	0	0	1.2	0	0	2.5	4	11	75	35	8.2	0	
27050	5	2000-10	24	21	25	0	27	0	12	56	61	0	1.2	20	45	8.2	0	0	0	0	0	0	0	5.2	4.2	0	11	0	4.2	0	0	0	0	
27050	5	2000-11	0	0	0	0	0	0	0	3.3	9.2	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	12	29	7.5	0	0	0	4.5	5	1.2	4.5	4.5	2.5	0	
27051	5	1967-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	
27051	5	1969-02	0	0	4	41	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1969-03	0	0	6.7	0	0	0	0	0	3.3	0	0	2.3	0	0	0	4.3	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	19	13	0



27051	5	1972-08	67	0	0	0	0	21	23	0	11	7	5.5	8.5	7.2	2.4	0	0	17	9.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	18	0	11		
27051	5	1972-09	0	0	20	6.4	0	0	0	0	1.7	0	4.5	4.1	0	0	0	1.3	0	0	4.5	83	0	0	0	0	0	28	9.7	0	0				
27051	5	1972-10	0	5.6	2.8	6	3.7	7.5	13	0	0	5.4	11	16	9.5	44	25	1.8	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1972-11	0	0	6	82	3.7	0	0	3.3	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	8.4	12	1.5	0	8.6	10	0	0	4.5	52			
27051	5	1972-12	38	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.4	20	2.5	19	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
27051	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	12	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	1	4.7	22	2	0	0		
27051	5	1973-02	0	4	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	36	0	0	5	0	0	0	0	1.5	0	1.2	0	2					
27051	5	1973-03	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1973-04	0	0	0.5	4.4	0.7	0	0	0	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0			
27051	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3.9	41	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	18		
27051	5	1973-06	2.5	0	0	0	0	12	29	27	15	45	0	0	0	6	0	0	0	1.6	18	21	13	3	8.5	0	0	0	7	1.2	0	0	4.5		
27051	5	1973-07	0	25	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	15	21	0	4.5	0	0	57	25	5.5	0	0	0	1	4.6			
27051	5	1973-08	0	10	15	0	22	0	0	0	3.4	32	0	24	13	5.5	0	9.8	9.5	17	37	83	31	33	27	11	2	10	13	2	3.5	4.3	17	4.5	
27051	5	1973-09	0	2	0	28	11	0	0	13	26	37	0	0	0	19	31	2.5	0	6.5	1.5	31	0	1.2	5.5	0	0	0	0	0	5.8	0			
27051	5	1973-10	1.5	0	6.5	2.6	9.5	2.5	8.6	0	72	0	7.3	0	0	49	0	8.5	37	41	11	4	10	2	40	34	14	0	0	9.5	0	0	0	0	
27051	5	1973-11	3	0	0	0	10	0	0	1.5	4.5	2	0	6.5	5.1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	12	4.5			
27051	5	1973-12	4.5	1	0	0	0	46	34	0	0	0	0	0	0	15	0	0	3.5	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-01	37	0	0	72	23	0	0	0	0	0	0	2.6	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0		
27051	5	1974-02	0	0	0	0.5	0	0	0	41	28	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.3	0	15	17	3.2	0	0					
27051	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-04	0	0	0	0.5	44	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1.5	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	23	3.5	0	15	0	0	3.8	0		
27051	5	1974-06	0	0	7.4	0	0	0	0	0	7	2.1	0.5	0	45	2	0.6	22	2.5	56	21	14	38	42	11	5	4.1	0	0	0	0	2.7			
27051	5	1974-07	0	25	0	0	0	0	2.5	0	8.5	8	0	1.5	0	22	0	0	0	10	17	10	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-08	0	8	11	1.1	0	0	0	3	0	0	3.5	4	0	3.4	3	0	1	0	0	0	0	6.5	7	5.5	1.5	11	0	22	19	0	0		
27051	5	1974-09	0	40	46	57	76	0	0	0	28	38	0	0	6.5	0	0	22	13	22	30	7.6	0	2.5	4	1.5	0	0	0	0	53	8.2			
27051	5	1974-10	18	67	12	1.5	11	0	7.2	3	7.5	0	0	27	14	20	3.5	96	4.1	0	0	0	1.5	17	3.5	1	3.5	3.9	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-11	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	1.2	15	4.5	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	94	62	5.5	16	0	0	79				
27051	5	1974-12	13	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1975-01	0	0	0	42	0.6	1	0	0	0	0	0	29	31	4.5	0	0	1.5	0	8.2	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1975-02	0	0	0	0	0	18	3	26	0	0	0	0	28	17	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	7	5	0	0	0	0				
27051	5	1975-03	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1975-04	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	16	7.1	4	72	
27051	5	1975-06	0	9.6	0	0	0	0	0	3	0	0	2.5	10	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12	2	0	0	0	0	6.5	0	0		
27051	5	1975-07	2.5	0	18	0	0	0	8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	2	0		
27051	5	1975-08	0	43	2	0	2	1.5	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	6.4	7.5	0	14	0	46	0	0	0	3.5	0	0		
27051	5	1975-09	0	0	3	0	0	29	10	30	11	64	0	16	2.3	13	0	9.6	0	0	0	1	2	16	9	12	16	19	17	2.5	9	6.5	19		



27051	5	1979-01	0	63	2.3	2	3	0	4.6	16	0	0	1	0	0	84	5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	2	0	0	0	0	4			
27051	5	1979-02	1	0	0	0	0	0	2.2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	10	66	1.7	0	0	0	0	3.5	12	0	0	0							
27051	5	1979-03	0	0	0	7	1	10	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	1.7	0	0	0	0	0	0	0				
27051	5	1979-04	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27051	5	1979-05	0	0	0	44	17	0	0	0	0	0	0	59	66	31	9.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0			
27051	5	1979-06	5	17	0	0	12	4	0	0	15	3	64	60	12	7.7	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	18	58	62	7	14	3	0				
27051	5	1979-07	0	0	19	0	19	0	34	0	0	7	0	20	0	0	8	0	3	11	2	6	5	0	3	0	0	0	0	0	2	3	0	0			
27051	5	1979-08	0	31	0	6	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0	0	1	8	0	0	46	7	0	0	0	32	0	0	0			
27051	5	1979-09	0	0	17	0	47	4	35	45	19	4	4.5	0	10	14	43	10	7	0	26	2	0	0	0	1	11	3	0	0	0	0	0	0			
27051	5	1979-10	27	19	41	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	66	1	0	0	0	2	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	0	89			
27051	5	1979-12	6	30	25	15	1	0	1	27	39	4	0	0	3	42	9	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2					
27051	5	1980-01	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	8	0	0	0	0	0	0	0	0	23			
27051	5	1980-02	64	0	7	0	0	1	0	0	3	15	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	88	2	2							
27051	5	1980-03	27	25	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1980-04	0	0	0	0	5	0	0	12	21	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1980-05	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1980-06	0	4	5	7	3	0	0	0	0	10	2	1	2	4	31	0	6	0	0	0	0	10	0	5	12	0	1	0	0	0	0	0			
27051	5	1980-07	0	0	0	0	0	10	0	6	0	0	0	29	9	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	22	7	29	0	0	3	5	21				
27051	5	1980-09	4	8	1	0	0	7	8	0	10	19	8	16	3	15	21	0	0	23	1	0	14	96	46	2	46	31	17	0	0	0	23				
27051	5	1980-10	7	0	63	36	5	6	0	0	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	11	17	0	9	0	0	0	0	11	20	35			
27051	5	1980-11	65	5	5	2	7	4	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	17	60	66	13	0	0	0	12	0	23	9	1	0	0	0	0			
27051	5	1980-12	0	0	10	1.5	0	0	0	0	0	6	21	24	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	18	35	0	2	0	0	0	1	5			
27051	5	1981-01	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1981-02	0	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	30	44	15	27	45	4	0	0	20	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27051	5	1981-04	1	0	0	0	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	4	10			
27051	5	1981-06	13	7.5	6	8	4	7.5	19	26	11	3	6.5	7.5	3.5	6	10	0	0	49	9.5	1.5	5	0	19	15	35	91	0	0	21	40	26				
27051	5	1981-07	13	27	40	0	0	0	0	1.5	17	0	0	7	25	0	3	0	0	0	0	4	28	0	0	0	4.5	26	0	0	0	0	0	9	7.5		
27051	5	1981-08	4	0	0	0	1	0	7	15	1	5	0	2	9	4	0	0	0	29	22	0	1	5	0	14	3	2	15	1	2.5	13	3	0	0		
27051	5	1981-09	57	45	2	1.5	0	0	0	1	3	9	0	1	20	0	0	9.5	12	4	25	0	27	13	3	7	11	22	0	13	8	0	0	0			
27051	5	1981-10	6	4	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	7	0	44	0	65	90	95	3.5	0	11				
27051	5	1981-11	9.5	13	3.5	2	22	3	0	0	4.5	16	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1981-12	0	4	0	25	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	13	0	2	16	7	0	0	0	0	0	31	0	0	0	20	0	0	0	0		
27051	5	1982-02	0	0	0	0	2	1	28	0	2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	26						
27051	5	1982-03	20	0	0	0	0	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1982-05	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
27051	5	1982-06	0	0	0	0	0	51	8	0	0	8	28	0	29	7	0	0	0	0	0	0	3	8.5	1	0	2	0	0	36	0	0	0	0	0		
27051	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	6	1.5	67	3	0	0	4.5	0	2.7	0	0	21	8	0	0	0	4	0	0	0		

27051	5	1982-08	14	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
27051	5	1982-09	26	0	0	50	7	5	33	28	9.5	0	0	0	0	28	12	1.5	4.5	33	0	18	69	16	18	34	2.5	0	0	2	0				
27051	5	1982-10	0	5	0	2	47	0	0	0	0	0	2	0	51	6.5	0	1.5	4	0	0	2	0	0	13	14	1.5	0	3	0	0	1	5		
27051	5	1982-11	5.1	0	0	10 4	78	4.5	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0		
27051	5	1982-12	0	0	0	2	0	78	20	0	1	0	0	36	4	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	0		
27051	5	1983-01	19	40	32	2	20	0	0	0	8	11	1.2	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	20	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	27	0	0	0				
27051	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1.5	0			
27051	5	1983-04	0	45	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	1.3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1983-05	0	0	13	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1983-06	0	0	0	0	57	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	1	0	0	0	8	16	0	0	0	0			
27051	5	1983-07	0	0	0	0	1	0	3	0	2	0	0	0	23	0	0	12	20	0	0	1	3	6	4	2	4	11	2	0	0	2	0		
27051	5	1983-08	0	0	1	22	27	2	0	0	5	25	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6.5	0	0	0	0	0	2	0.5		
27051	5	1983-09	13	0	0	8	10	39	13	0	0	4.5	0	2	8.5	0	1	13	0	0	0	0	0	10 6.5	13	15	20	2.5	0	0	0				
27051	5	1983-10	0	0	0	0	16	13	0	0	0	3	0	58	16	1	29	0	4	2.5	0	0	40	1	0	0	43	7	2.5	0.7	12	1.3	17		
27051	5	1983-11	4	12	1	0	0	0	0	0	17	15	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0			
27051	5	1983-12	0	0	0	0	0	10	3	1.5	0	0	0	0	0	0	1	29	4.5	0	0	0	20	0	20	17	0	0	0	36	14	1.5			
27051	5	2006-01	0	0	0	1	32	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	67	28	14	0	0	0	0	0	0		
27051	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	2	0						
27051	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	23	0	
27051	5	2006-06	60	0	0	15	5	0	30	20	0	0	0	28	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	33	0	20	0	4	0			
27051	5	2006-07	0	0	13	0	5	4	10	68	0	0	0	0	0	0	0	11	4	21	28	36	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	2006-08	0	0	0	6	1	0	0	16	13	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	6	15	0	0	0	0	0	0	20	88	5	64		
27051	5	2006-09	0	8	115	12	0	2	8	0	3	0	0	83	0	0	0	0	5	0	16	0	0	0	10	57	6	0	0	28	4				
27051	5	2007-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	27	1.8	5.2	0	16	0	0	0	0	0	0	
27051	5	2007-08	0	0	0	1	25	4	0	0	0	2	0	1.2	4.2	26	28	0	1	0	0	0	99	5.1	0	6.7	11 1	8.5	4.8	0	0	10	0		
27051	5	2007-09	0	0	0	0	32	20	33	0	29	0	14	2.5	0	29	0	7.5	7.6	7.4	21	3	0	0	3.3	0	0	0	0	5	2.5	0			
27051	5	2007-10	0	0	0	0	0	0	0	51	6.1	19	13	47	0	0	0	40	0	0	58	25	0	0	42	0	0	0	0	11 5	0	0	0		
27052	5	1964-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6.8	24	9.3	4.4	7.5	0	0	29	0	1.5	1			
27052	5	1964-10	6.8	12	17	18 0	24	3.9	2	0	12	27	0	0	1.5	2	0	0	0	36	32	15 7	20	0	0	0	0	0	1.7	0	20	19	0		
27052	5	1964-11	0	0	0	0	0	21	27	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	20 9	8.6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
27052	5	1964-12	0	0	0	0	3.3	40	8	0	0	0	0	80	2	6.5	0	38	31	14	13	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
27052	5	1965-01	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	4.5	2.7	1.5	43	6.3	3	10	17	0	0	0	0	0	13	0	0	9.3	14	0	0	0	0		
27052	5	1965-02	0	0	0	0	0	7.5	5	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	49	60	15	0	0	0	0	0	0								
27052	5	1965-03	0	0	0	25	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	66	12	



27052	5	1968-09	0	0	0	0	2.5	0	0	1.8	20	0	0	9	0.4	4.2	0	0	0	20	1.9	14	2.4	7.2	6.6	4.2	0	0	25	9.4	4	2.8	
27052	5	1968-10	22	3.9	0	4	0	5.3	0	0	6	0	0	27	16	0	0	0	3	0	3.9	13 5	12	35	1.7	0	2.3	0	0	0	0	0	0
27052	5	1968-11	0	0	0	2.5	0	0	0	0	21	5	4.9	0	0	0	0	0	0	67	34	0	5.1	0	0	5.4	0	0	0	0	54	0	
27052	5	1968-12	0.5	0	29	0.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	5.3	34	0.3	0	0	0	0	0	0	0	11	1.5	0	0	0	0	0	23	
27052	5	1969-01	153	3.3	1.2	10	6.3	0	0	0	1.6	7.4	12	0.4	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0.6	36	0	0	0	0	0	
27052	5	1969-02	0	0	0	29	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1969-03	0	0	6.6	1.2	0	0	0	0	6.9	0	0	1.1	0	0	0	4.6	4.8	3.6	0	0	0	0	0	0.7	0	8.5	2	0	8.3	34	67
27052	5	1969-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	13	0	0	
27052	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	7	0.2	0	0	0	0	6.7	3	0	0	70	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1969-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	1.6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	11	
27052	5	1969-07	2	0.2	16	0	88	0	23	18	4.5	0	1.4	0.3	34	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
27052	5	1969-08	0	6.5	9.8	8.5	0	0.4	1.1	1	19	12	8.9	38	5	0	0	0	0	3.8	38	2	24	0	3.3	6.3	0	44	94	9.5	0	6.7	26
27052	5	1969-09	0.2	8.4	13	69	17	9.4	1.2	65	1.1	28	0	3.7	0	1.4	0	0	2.5	3.5	6	6.5	7	56	7	70	20	23	30	39	11	11	
27052	5	1969-10	0	0	0	0	17	18	58	1.5	0	0	0	0	1.3	3.7	2	0	63	82	0	38	1.6	4.3	0.3	20	1	22	0	0	1.9	2.2	
27052	5	1969-11	11	0	11	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2.6	0	0	29	58	40	20	0	2	0	1.3	0.9	0	6.6	9.6	1.7		
27052	5	1969-12	0.9	0	0	0	0	3.5	3.8	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7	
27052	5	1970-01	0.4	0	7.6	2.2	0	21	16	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	12	0	0	0	0	73	0	0	0	0	10 4	52	4.8	
27052	5	1970-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5.5	1.9	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1970-04	0	0.2	0	2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1970-05	0	7.7	4	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1970-06	0	38	13	1.4	8.8	4.7	10	8	0.3	0	0	0	0	0	1	17	9.2	1.1	3.8	8	0.4	0	8.2	0	0	0	0	0	3.8		
27052	5	1970-07	1.7	3.5	26	2.9	1.6	5	10	0	0	0	0	0	2.5	36	0	0	0	0	0	11	1.1	0	0	0	1.2	0	6.7	3	1.7	0	
27052	5	1970-08	12	0	2.2	26	0	4.8	0	0	0	0	0	2	0	0	6.6	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.2	20	4	12	0	27	1.8	
27052	5	1970-09	8.4	3.6	0	0	0	3	50	1.1	4.7	44	0	0	0	0	9.6	13	0	0	16	9.4	28	9.1	7.3	0	6.9	14	10 6	38			
27052	5	1970-10	3.5	0.2	4.3	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	20	90	5.6	23	2.9	1.7	0	0	0	0	0	2	12 0	75	1	19		
27052	5	1970-11	7.2	0	0	54	10	0	0	0	0	0	0	0	10	13	0.4	0	0	0	0	0	22	1.4	0	0	0	0	0.9	0			
27052	5	1970-12	0	0.5	1.5	3.3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1.1	0.4	0	0	0	0	0	0	4.1	1	1.5	0	0	0	0	0.8	
27052	5	1971-01	0.9	0	0	2.2	19	26	8	7.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-02	25	0	0	0	0	0	11	6.7	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-03	0	0	14	1.2	0	17	42	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-04	0	0	0	61	0.2	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	
27052	5	1971-06	0	0	0	17	8.3	0	0	0	7.2	0	0	0	36	8.2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1971-07	0	1.6	0	0	0	0	0	0	37	20	4.2	4.4	10	8	0	12	16	17	0	0	6.6	0	0	0	0	46	13	15	5.7	7.3	4.6
27052	5	1971-08	11	0.8	0	8.6	1.2	18	5	4.7	0	0	0	0	0	0	13	0	28	3.2	15	0	0	0	3.9	20	41	0	12	7.6	27	0	
27052	5	1971-09	0	4.3	1.2	0.9	0	0	47	4.2	38	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	7.6	13	4.4	0	17	0	0	13	0	0		
27053	5	1961-07	13	4.2	0	0	25	4.1	16	0	7	0	1	0	0	2.3	0	23	11	0	0	0	2	86	71	9	0	11	7.1	12	29	0	

27053	5	1961-08	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0.5	0	4.4	11	0	0	0	6.5	8.5	0	0.4	0	13	7.5	0	0	5	0	59	20	8	0	0		
27053	5	1961-09	0	0	0	0	9	17	1	0	0	0	0	0	14	0	12	27	2	2.2	0	0	5	5.1	0.5	16	0	0	0	10	9.6				
27053	5	1961-10	5.2	53	66	55	1	0	0	0	0	13	1.5	5.5	0	7.4	55	28	51	0	15	11	1.9	0	0	0	6.5	0	0	0	14	10			
27053	5	1961-11	9	0	3.5	0	6.6	4.1	0.5	1.5	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.5		18	0				
27053	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	12	2.5	4.7	29	0	0	0	0.5	15	0	0	31		
27053	5	1962-01	7.2	2.4	0	0	0	0	0	0	24	31	36	21	0	0	6.5	14	0	0	3.6	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0			
27053	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27053	5	1962-03	14	7.5	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	2		
27053	5	1962-04	3.5	11	5	0	0	0	5.3	0	0	0	0	41	5	30	18	7.9	0	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1962-05	0	0	1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1962-06	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0.5	33	4.5	4.5	0	0	6	0	0	0	0	8.6	19	21	17	0	0	0	18	18	2.2			
27053	5	1962-07	6	8.2	1	0	0	3.3	2.5	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2	20	2	0	0.4	1.7	0	0	0	0.7	41	3	0	0			
27053	5	1962-08	2.5	0	0	0	0	0	5.5	0.8	46	0	0	0	0	0	2.4	0.5	0	53	17	12	0	0.5	0	0.5	0	13	0	41	0	29			
27053	5	1962-09	0	0	22	0	0	5	0	0	18	3.5	4.5	8	7.6	27	5	0	0	0	4.4	5.7	2	1	16	0	0	4.7	19	9	0	1.4			
27053	5	1962-10	4	0	0.5	19	25	14	0	0	0.6	1	0	9	12	0	0	1.8	0	0	0	2	0	5.4	0	5.2	14	10	9.5	19	43	0.4	0		
27053	5	1962-11	0	0	18	0	0	0	0	12	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6	2	0	0	0	1	0				
27053	5	1962-12	0	0	0	0	33	17	0	3.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	5	0			
27053	5	1963-01	0	3.8	0	0	11	0	4.2	0	0	0	0	42	11	40	16	0	0	0	4.9	0	0	8	26	0	0	22	2	0	0	0			
27053	5	1963-02	0	4.4	22	0	0	0	0	0	0	0	3.1	6.5	0	0.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0						
27053	5	1963-03	0.5	0	0	0	29	1.9	9.4	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	74	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1963-04	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0.5	0	9.8	0	1.6	0	13	0				
27053	5	1963-07	0	7.5	6.8	0	0	0	0	1.2	0	0	0.6	2.5	0	0	0	0	0	3.5	19	8.9	0	7.4	14	8.3	18	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1963-08	0	0	0	0	0	49	41	17	0	3.6	9.3	0.5	0	11	13	18	33	7	0	0	0	2	0	0	7.7	0	0	1	6.3	14			
27053	5	1963-09	6	8.5	52	4	4.6	23	3	10	0	2.5	38	0	1	0	0	5.4	28	17	0	1.8	50	4	6	55	0	3	0	0	12				
27053	5	1963-10	0	0	0	0	0	1.5	5	1.8	0	2	2.3	14	0	9.6	7	3.3	3.8	3	0	21	0	0	1.2	0	0	0	27	10	32	0			
27053	5	1963-11	4	0	0	0	0	0	0	0	47	2	2.5	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	54	0	0	0	6	16	0				
27053	5	1963-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	3.6	6.2	0	0	0	0	1.9	11	0	0	0	0	4	5.2	3	3.8			
27053	5	1964-01	0	0	10	9.8	9.2	0	0	0	4.5	3	0	11	19	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	12	4.4	3.5	4	0	0	0	0		
27053	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	51	0	0	1.8	0	4.3	8	1	0	0	0	1.6	0					
27053	5	1964-03	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	
27053	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	7	12	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	23	15	21	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	12	
27053	5	1964-06	3	0	0	0	0	14	0	0	0	12	11	5.8	7	12	0	0	0	0	0	0	4.5	0	9.5	9.5	16	7.1	34	0	0				
27053	5	1964-07	0	0	0	0	5	2.2	11	0	0	28	25	0	0	0	31	11	0	18	0	4	2	3.3	0	6.5	16	1	0	0	0	0	0		
27053	5	1964-08	1	18	0	0	0	0	3	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	2.5	7	0	0	17	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1964-09	2	11	1.5	0	8.8	0	0	0	0	7.5	12	0	27	27	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	3.5	0	48	0	4.2	3.7				
27053	5	1964-10	0	37	0	0	13	49	0	0	25	1.6	17	59	0	7.6	3	0	0	0	0	11	60	6.4	0	0	0	0	0	0	8.5	39	0		
27053	5	1964-11	0	0	0	0	0	7	9	11	1.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	73	40	4.6	0	0	0	0	0	0	13		

27053	5	1964-12	0	0	0	0	19	32	6.5	0	0	0	0	0	8.8	98	72	0	0	38	13	8	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
27053	5	1965-01	0	0	0	0	5	3	0	0	0	9.5	4.4	1.7	32	0	0	4	4.5	0	0	0	0	0	3.5	11	0	3	0	9.9	0	0	0	
27053	5	1965-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	21	12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-03	0	0	0	16	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	20	0		
27053	5	1965-05	21	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	1.9	3.3	0	5.5	0	39	0	3.5	25	21	28	16	0		
27053	5	1965-07	2.2	1.5	5.6	0	0	1.4	0	0	0	33	0	0.6	0	0	0	0	0	4.9	0	9.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7	42		
27053	5	1965-08	4.9	0.5	4	0	0	0	7.5	9	3.7	0	1	0	0	0	2	1.4	0	0	0	0	0	15	4.5	4	8.6	7.5	4.5	0	0	0		
27053	5	1965-09	0	0	21	0	50	0	2	0	11	0	7	29	3.6	0	0	0	0	0	8.9	5	0	1.2	2.5	0	0	7	42	0	44	0		
27053	5	1965-10	3.5	202	0	1.9	11	14	19	3.3	4	0	0	7	21	1	45	4.5	16	0	0	37	13	3.5	0	0	0	0	10	3	12	1.4	48	
27053	5	1965-11	15	6	15	5	0	1.9	2	8.9	4.1	0	0	4.3	10	0	9.6	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	
27053	5	1965-12	0	1	0	23	75	40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	2	56	22	2.5	6	0	0	0		
27053	5	1966-01	0	0	150	17	13	21	3.3	6	0	12	1	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	17	13	0	8	21	0	0	5	1.5	0	
27053	5	1966-02	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	6.8	7.9	0.4	0	20	0	14	4	0	0	2	0	0		
27053	5	1966-03	3.4	0	0	3	2.5	0	0	0	0	0	2	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	15	0	0	0	0	8	0	0	
27053	5	1966-04	0	26	0	1	16	0	0	0	1.5	1.8	0	0	0	36	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1966-05	0	1.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0	
27053	5	1966-06	0.5	49	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9.5	3	0	5	2.5	3	11	0	0	0	45	31	0	0	0	0		
27053	5	1966-07	0	1	2.4	0	0	0	0	19	1.5	4.5	25	15	3.5	0	1.5	0	2	0	8	0	0	8	1.8	6.5	0	0	0	0	12	0	0	
27053	5	1966-08	0	0	7.3	2.3	0	0	7.5	3	0	0	11	6.5	3.5	0	3	0	0	17	12	0	15	47	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	
27053	5	1966-09	0	0	9.8	2	4.5	28	0	9.5	6.5	33	0.5	0	0	32	0	33	29	0	0	5	19	65	55	19	0	7.4	0	0	9	0	0	
27053	5	1966-10	19	2.5	0	0	10	6	0	0	0	0.5	5.2	0	0	0	4.5	15	5	81	23	3	1.4	0	3.5	3	89	5.3	0	1	9	15	8.5	0
27053	5	1966-11	1	4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	14	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	11	25	0	0	0	
27053	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	55	21	4.5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	16	17	0	0	0	3.2	35	0	0	0
27053	5	1967-01	0	0	1	0	0	0	0	23	51	48	3	7	0	0	0	0	0	12	5.5	3.5	0	0	0	0	0	12	9	0	0	0	0	
27053	5	1967-02	0	0	26	0	0	16	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	5.5	3.1	4	3	0	0	16	0	0	0	0	
27053	5	1967-03	18	0	0	0	0	2.6	0.8	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-04	0	0	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1967-06	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	9.3	21	0	0	0	0	13	19	81	5	0	0	7.5	0	1.8	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-07	0	0	6.5	0	0	0	2	16	8	0	6	0	0	0	0	0	7	0	4	0.5	0	6.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-08	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	33	0	2.5	0	0	4	5.3	1.4	0	0	0	0.5	17	4	0	0	0	6.7	4.5	18	0	0
27053	5	1967-09	0	0	0	0	21	0	0	0	12	0	0	19	0	5.5	0	49	6	1	0	0	0	13	4	20	17	44	92	55	62	0	0	
27053	5	1967-10	2	0	0.5	0	0	0	3.8	7.4	28	16	4.5	20	0	0	1.5	54	70	0	5	9.9	4	0	0	15	0	16	5	0	38	78	0	0
27053	5	1967-11	3	0	0	0	1.8	0	0	0	0	4.4	0	12	37	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1967-12	0	2	5.6	7	0	0	0	0	0	6.6	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	26	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1968-01	0	0	0	9.5	23	0	0	0	0	0	12	17	29	1.5	0	0	0	0	0	76	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1968-02	0	0	2.5	33	12	9	0	0	0	0	0	0	2.9	4.5	0	0	0	4	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0
27053	5	1968-03	0	0	0	48	0	1.5	3.7	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7.5	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0



27053	5	1971-07	0	0	0	0	0	0	0	3	23	5.5	18	4.4	29	3.7	0	5.9	21	5.7	0	8.5	4	0	0	0	0	19	9.3	19	3.3	10	4.7	
27053	5	1971-08	9.3	2	22	44	0	6.4	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	15	0	0	0	18	28	25	5.3	22	15	29	0	
27053	5	1971-09	17	0	0	9.5	0	6.5	26	11	16	0	0	1.8	0	0	0	0	0	22	1.4	0	15	5.5	4.3	29	31	1.5	0	6.7	0	0		
27053	5	1971-10	6.8	13	0	4.6	0	19	0	6	24	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
27053	5	1971-11	0	0	0	39	20	15	19	7	4.7	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	8.1	0	0	16	3.3	0	0	0	0	0		
27053	5	1971-12	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	15	12	0	2.5	6.2	3	16	24	18	0	0	3.3	0	0	0	
27053	5	1972-01	0	0	0	0	11	3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	9.2	90	78	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-02	0	0	47	17	0	0	2.4	7.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1972-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-04	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-06	1.6	3	43	12	35	6.5	32	0	35	34	26	0	56	3.5	17	52	33	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-07	0	0	0	0	0	7.4	4.5	0	0	12	11	4.9	0	0	0	0	0	0	0	15	2.5	3.5	8.8	14	21	48	7.5	0	0	23	14	
27053	5	1972-08	24	0	1.2	0	0	5.3	13	0	8.1	4.5	16	7.3	15	13	9.5	4.7	5.2	25	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	6	0	37	
27053	5	1972-09	0	8.4	6.5	0	2.4	0	0	16	2.6	0	4.8	12	0	3.5	0	6.4	4	0	12	22	0	0	0	0	0	0	19	15	0	0		
27053	5	1972-10	0	0	3.6	8	3.4	0	14	0	0	13	12	11	2.9	33	14	2.6	14	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-11	0	0	8.2	46	14	0	0	0	0	7.3	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	42	19	0	5.6	3.5	36		
27053	5	1972-12	33	0	0	0	0	0	1.3	0	0	3.7	25	2.4	16	0	12	3	28	1.6	0	0	0	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	
27053	5	1973-01	0	0	0	0.5	0	0	0	8.6	22	0	9.4	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	34	2.1	0	7.5	20	4.3	0	0		
27053	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	0	2.3	20	14	0	0	0	0	1.5	0	2	5	3.6	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1973-04	0	0	7.5	9	4.5	0	0	0	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	
27053	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	6.5	34	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	32	29	
27053	5	1973-06	5	0	0	0	0	0	8.5	34	11	15	0	0	0	6.3	0	0	0	33	0	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6		
27053	5	1973-07	0	15	0	2.1	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7.5	4	16	13	0	13	0	0	15	12	2.5	0	0	0	1.3	0		
27053	5	1973-08	0	4.2	0	1.5	16	0	0	0	14	14	4.2	18	6.5	0	14	4.9	0	47	49	73	46	17	13	18	12	11	0	17	15	29	2.6	
27053	5	1973-09	0.5	0	0	8	9.4	0	0	2.2	45	13	0	0	0	47	48	0	0	5.6	7.2	15	0	15	5.5	0	0	0	0	7.5	6.3	0		
27053	5	1973-10	4.5	2.6	2	8.6	70	6.3	17	0	46	5.4	4.6	2.8	0	3.2	77	5.5	2.2	30	27	59	42	35	50	6	0	0	9.5	0	0	0	0	
27053	5	1973-11	2.3	0	0	0	1.5	7	0	4	8.3	1.8	2.9	0	4	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	4.1			
27053	5	1973-12	7	0	0	0	0	35	89	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1974-01	31	0	23	26	3	0	0	0	0	0	0	4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	62	37	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	11	0	34	12	0	0	0	0		
27053	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-04	0	0	0	0	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	23	0	5	42	0	0	3.5	0	
27053	5	1974-06	0	0	14	0	0	0	0	0	1.5	0	3.5	0	43	0.5	1	13	15	53	23	39	11	26	81	2.5	0	0	2.4	0	0	0		
27053	5	1974-07	13	37	0	0	0	0	2	0	6.5	11	0	0	0	6.5	0	0	0	1.3	5	0	0	2	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-08	0	0	0	1.6	1.5	0	0	0	0	0	8.5	2	0	0	0	12	3.5	7.3	0	0	0	3.5	9	0	14	0	12	5	11	0	0	
27053	5	1974-09	0	22	79	27	61	0	0	0	42	72	0	0	0	2.5	1.7	7.8	22	29	24	7.7	0	31	0	11	6.2	0	1	0	37	15		
27053	5	1974-10	51	67	24	0	18	0	6.4	9	3	0.5	0	56	9	3	27	70	15	0	0	0	0	32	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0





27053	5	1981-07	0	0	22	0.3	0	0	0	0	0	0.4	0	6	38	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	6	1.1	0	2.6	0	33	5.5			
27053	5	1981-08	9.3	1.7	0	0	0.4	0	0	37	0.5	0	0	1.7	13	5.3	0	0	0	18	8.5	0	2	3.6	0	31	29	38	3	5	8.3	0	0			
27053	5	1981-09	6.1	0.8	3.4	0	4	0	1	0	7.3	12	0	18	1.5	0	0.4	18	34	22	0	1.3	5.6	11	7.5	1.8	15	14	2.2	8.5	0	4.5				
27053	5	1981-10	5.4	2.5	0	0	0	0	4.1	6.8	0	0	3.2	10	0	0	1.4	0	0	1.2	0	1.2	0	5	60	0	0	15	10	11	9	9	0	0	7.6	
27053	5	1981-11	6	28	10	0	6.5	5	0	0	0	38	6.8	2.7	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1981-12	0	2	1	11	0.3	0	0	0	28	1.5	0	0	0	0	5.5	0	0	13	3.8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	4	11	0	0	
27053	5	1982-01	0	0	0	18	3	0	0	3.5	1	0	0.5	0	2.8	7.7	0	1	1.9	0	0	0	0	0	3	0	0	6.5	0	0	0	0	0	13		
27053	5	1982-02	0	0	0	0	4.5	0	12	0	67	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	4	34	36						
27053	5	1982-03	28	0	0	0	0	5.5	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0		
27053	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5	76	0	0	0	0	3	0	0		
27053	5	1982-05	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1982-06	0	0	0	0	0	0	1	9	2.2	0	0	0	60	30	1	0	0	0	0	7.5	8.7	0	0.4	17	0	0	0	0.7	0	0				
27053	5	1982-07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	4.2	23	3	13	0	0	0	7	1.2	20	4	1.5	19	0.4	3	0	0.4	3	5.8			
27053	5	1982-08	41	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	0.9	5.4	0	0	0	3.1	3	1.5	27				
27053	5	1982-09	0	0.2	0	0	0.6	5.2	0	24	23	0	0	0	0	2.3	2.8	3	1.5	0.5	9.5	4.5	9.5	6	8.4	14	17	0	0	22	2	0				
27053	5	1982-10	0	4.1	0.5	0.9	4.8	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	8	0	3.1	0	34	0	2.5	5.5	39	3	0	0	0	1.6	0	0				
27053	5	1982-11	0	0	56	14	8.7	1.5	0	0	0	15	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1982-12	0	0	0	4.5	0	2.6	3.7	0	0.5	0	6.1	90	10	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	1	0.2				
27053	5	1983-01	0	55	44	11	9.5	12	0	0	0	0	0.3	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0						
27053	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	17	0	0	0	0		
27053	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.3	0	0	0	0	3.1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1983-05	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	1.5	0			
27053	5	1983-06	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	61	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1983-07	0	0.5	0	0	15	0	6	0	14	1.5	0	8	2.3	0	0	1.6	16	6.2	1.6	21	41	0	1.8	0.5	0	0	0.3	0	1.5	0	0			
27053	5	1983-08	2	0	0	14	1.5	5.6	0	0	10	22	0	0.5	0.7	0	0	0	0	0	0	19	4.8	5.4	52	13	8	4.5	0	0	0	0	0	1.2		
27053	5	1983-09	21	0	14	21	0	2	15	0	2.2	0	0	0	4.2	25	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	17	6	19	0	0	2.3	0				
27053	5	1983-10	0	4	0	0	6.1	7.7	0	3.7	0	0	0	31	42	5.1	11	2	0	8.7	0	0	0	18	0.8	0	15	1	4.8	12	14	12	21			
27053	5	1983-11	0	5.7	0	0	0	0	0	0	91	17	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0.7			
27053	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	34	43	7	1.3	0	0	2	0	62	33	0	0	0	26	23	2.5			
27053	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5.6	0	0	0	0	0	0	1.2	11	3	1	0	0	0	2.5	0.6	0	1	0	9.2				
27053	5	1984-02	15	0.3	3.9	0	3.9	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	30	5.8	0	1.1	4.5	0	2.5	0						
27053	5	1984-03	0	0	0	0	0	3.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1	62	7.9	0.4	6	2	0	0	0	0	8.1	0	1.1	31	15	71	13	4	99	25		
27053	5	1984-06	3.9	0	0	3.6	0	0	0	0	1.9	0	0	32	7.3	10	6.7	27	13	0	0.5	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1984-07	0	13	0	8.3	0	0	20	15	0	27	0	12	0	0	9.5	0	0	0	21	0	0	0	11	1.9	28	0	0	14	20	16	1.8			
27053	5	1984-08	0	4.1	8	37	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.5	0	0	0	0	0.6	25	0	0	0	1.5	4.1	0	0.3	0	7.9	0.8				
27053	5	1984-09	16	8	35	3.1	34	0	0	0	0	9.9	38	1.7	0	5	3.3	16	19	14	23	0	0	0	0	0.6	2.6	5.4	0	28	31	20				
27053	5	1984-10	61	5.2	8.7	0.3	0	0	0	0	0	1.4	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.2	0			

27053	5	1984-11	0	3.1	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4.5	0	0	0	0	0.5	6.3	0	0		
27053	5	1984-12	0	0	0	0	30	41	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1.6	3.5	0	0	0	0	
27053	5	1985-01	0	1	16	21	3.2	0	0	0	0	0	1.6	8.9	0	0	0	0	0	0	23	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1985-02	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	4.6	1.1	0	0	0	0	14	0.7	0	0	0	0	0	17	0.3	0	0					
27053	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	1.5	25	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1985-04	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0.4	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1985-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	2006-01	0	0	0	0	33	5.5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	28	10	0	0	0	0	0	
27053	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0					
27053	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	16	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
27053	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	9	
27053	5	2006-06	4.5	0	0	5	9	0	0.5	24	0	0	0	13	12	0	1	0	0	1.5	0	6	15	5.5	3	1	7	42	20	2.5	7		
27053	5	2006-07	0	13	0.5	0	0	0	3	28	0	2	0	0	1	0	0	2	9.5	7.5	36	0	44	10	0	0	0	0	0	0	13	25	0
27053	5	2006-08	4	0	0	0	0	5	6.5	25	10	0	0	0	3.5	0	0	0	0	42	0	12	0	1.5	0	0	0	0	0	0.5	3.5	15	0
27053	5	2006-09	2	25	60	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	5.5	0	16	0	0	0	12	2	4.5	0	2.5	3.5	5		
27053	5	2006-10	0	0	17	3.5	4.5	25	23	1	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2.5	0	0	0	
27053	5	2006-11	0	5.5	0	5.5	0	0	2.5	0	0	0	3	5.3	0	43	0	0	0	4.5	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	2006-12	53	8	3.1	89	11	0	0	0	0	21	3	2.5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	13	
27054	5	1948-10	27	83	165	61	0.3	0	5.1	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	0	29	1.9	0	0	0	23	7	26	0	0	0	0	0	
27054	5	1948-11	0	0	0	0	0.3	28	11	0	0	10	0	26	65	2.4	0	0	0	0	37	0	0	0	36	0.5	0	0	0	13	7.8	1.6	
27054	5	1948-12	0	18	18	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	21	23	0	
27054	5	1949-01	0	0	0	0	52	72	1.5	0	0	2.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.7	0	
27054	5	1949-02	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	1.5	0.2	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1949-03	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1949-04	0	0	0	0	13	5.9	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1949-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	1.5	0	
27054	5	1949-06	0	0	0	0	0	0	2.3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	20	0	0	0	0	0	0.9	0.9	16	22	15		
27054	5	1949-07	6.5	24	2.1	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1949-08	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	28	0	0	0	4.7	6.8	25	18	19	0.3	0	0	11	0	5.5	15	6.5
27054	5	1949-09	6.2	33	9.5	33	2	92	0	0	5.6	0	0	0	0	12	0	17	0	0	0	65	0	7.4	0.8	18	13	2	0	36	29	11	2
27054	5	1949-10	25	0	18	0	1.5	0	0	0	40	91	5.3	0	0.5	0.6	23	0	0	3	0	0	0	0	1.5	0	0.3	1.2	0	1.9	4	24	38
27054	5	1949-11	0.5	0	0	2.8	12	0	0	0	0	0	0	0.7	13	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1949-12	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	43	0	1	3.4	7.5	1.2	0	1.7	13
27054	5	1950-01	7	0	0	0	0	18	38	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.8	18	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
27054	5	1950-02	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	16	15	0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	2	0	0				
27054	5	1950-03	0	0	0	0	0.2	0	0	59	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0
27054	5	1950-04	0	0	0	0	1.7	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1950-06	27	0	0	0.7	0	0.2	0	0	14	14	22	8	19	24	31	31	1.3	17	0	0	0	6.6	20	9	0.6	0	3.5	13	31	19	



27054	5	1953-11	0.4	28	1.9	0	2.5	1.5	4.3	28	61	7.2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.3	0	0	0	0	0	0					
27054	5	1953-12	0	0	0	0	0	32	41	0	0.9	4.5	0	4.2	3	17	0	0	0.5	0	0	0	0	0	98	12	38	1.9	0	0	0	0	2.3	60		
27054	5	1954-01	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	4.3	6.9	0	0	0	0	5	2.5	0	0	0	28	0	0	0	0	7.5		
27054	5	1954-02	3.8	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	9	0	7	5	0	0	0	0							
27054	5	1954-03	0	0	49	27	0.7	2.7	3.5	1	0	0	0	3.6	4	5.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1954-04	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1.9	0.5	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1954-05	0	0	38	41	0.4	0	0	0.3	0	0	0	8	1	0	0	0	0.5	0	7.3	16	30	0	0	90	4.8	0	1.5	43	0	0	0	0		
27054	5	1954-06	0	0	19	0.5	12	0	13	44	0	0	0	20	22	0	0	2.2	18	37	4.3	0	0	0	21	0	0	0	14	14	9.7	30				
27054	5	1954-07	34	0	4.2	7.8	34	11	3.5	0	0	0	25	0	0	0.5	6.7	0	0	2	5.5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0		
27054	5	1954-08	0	0	0	0.5	1.5	0.8	0	3.4	0	31	0	2.5	10	8.6	13	15	0	0	0	0	0	9.3	26	0	0	0	2.5	1.4	0	0	0	0		
27054	5	1954-09	2.2	17	0	0	1	6.2	11	0	0	0	12	0	0	17	15	0	0	4.3	12	0	5.5	0.6	1.5	40	24	0	1	0	0	0	0	0		
27054	5	1954-10	3	11	0	30	34	8.4	8.5	0	0	0	0	0	5.5	0	7.9	5	0.5	2	0	0	0	0	4	7	5.5	4.3	0	0	3	5.3				
27054	5	1954-11	0	0	0	4.3	42	51	0	0	0	1.5	2.8	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.3				
27054	5	1954-12	3.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0.2	0	0	0.2	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	0		
27054	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	4	12	0	0	0	0		
27054	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	35	14	0.3	26	46	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.8	0.2	0	0	0						
27054	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	4	0	0	48	34	1.6	2.5	0	0	0		
27054	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
27054	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	
27054	5	1955-06	0	0	0	0	0	0	1.2	20	2	2.4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	14	24	4	9.2	0	0	0	8.4	0	0			
27054	5	1955-07	0	8	15	5.5	1	21	0	8.5	0	2.6	10	89	0	4.3	0	0	71	4.7	42	17	0	3	4.2	0	0	4.5	0	4	10	0	0	0		
27054	5	1955-08	0	0	0	0	2	0.5	0	0	0	0	0	71	6.1	22	0	0	0	0	0	0.7	14	0.3	5.2	0	5.1	2.2	0.7	0	1.2	0.7	7.5			
27054	5	1955-09	0.4	52	1.5	2	34	0	8.6	17	10	0	1	0	46	13	0	36	5.5	0	5.5	4	18	0	0	0.3	0.8	8.5	91	22	5	0	1.9			
27054	5	1955-10	1.2	28	0	5.4	0	2	52	8	8.9	0.3	4.8	3.5	2	29	0	0	22	9.6	0	0	0.2	2.2	21	3	7.2	32	5.2	0	72	17	4.4			
27054	5	1955-11	0	0	21	0	0	0	9.5	3.8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9.7	4.2	0	0	0	2.8	0	0	0	44	8.5	0					
27054	5	1955-12	0	0	0	50	0	0	12	36	0	0	9.7	0	1.4	1.3	0	0	0	0	0	0	35	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	
27054	5	1956-01	15	0	0	0	0	0	1.5	18	2.4	6	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1956-02	0	0	1.5	6.1	1.3	1.5	0	0	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	11	3.9					
27054	5	1956-03	0	0	0	0	0	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1956-05	0	0	0	0	0	8.4	24	5.4	0	18	7.9	0	0	0	0	0.4	9.9	11	6	8.9	0	2.6	0	20	2.2	94	35	21	6.4	15				
27054	5	1956-06	19	0	0.2	3	20	28	12	32	11	12	75	0	0	0	0	33	52	12	53	1.2	9.4	1.6	0	2.5	0	0	5.8	5.3	0					
27054	5	1956-07	0	0	0	26	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	17	0.6	0	0	0	0	0	10	12	0.6	0	0	0	0.5	0.8	5.4	0				
27054	5	1956-08	0	0	9.2	36	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0.2	19	0	24	8	0	0	0.5	0	0	14	1.1	3	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1956-09	8.2	5.3	14	0.3	19	0.8	0	1.1	74	0.6	0	5	1.6	3	9.3	2.2	40	22	0	0	6	20	0	0	3.4	0	16	34	8.6					
27054	5	1956-10	1.3	1.3	0	35	40	9.1	7.6	50	2.1	0	0	1.8	0	0.5	0	0.9	0	0	0	0	5.4	0	0	0	7.3	0.5	0	0	0	0	0	0	4.2	
27054	5	1956-11	0	0	0	0	8.5	0	3.5	2.6	26	12	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	44	70	3.7	1.9	0	14	0.6	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1956-12	0.2	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0.6	0	0	0	1	0	0.2	0	0	0	25	0	0	2.4	10	57	11	2.1	0	12	0	0	0	
27054	5	1957-01	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	86	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1957-02	0	0	0	0	0	0	0	2.3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	55	0.3	0						

27054	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	4	7.5	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	94	0	0	0			
27054	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0				
27054	5	1957-05	0	0	0	12	2.6	0	2.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0				
27054	5	1957-06	0	2.9	0	3.3	3.5	5.9	9.5	0	0	0	0	0	3.3	19	0	27	4.5	15	8.5	18	13	0	2	0	37	0	3.5	0				
27054	5	1957-07	0	0	23	0	0	0	1.4	0	3	5.2	0	0	39	0	42	0	0	21	0	0	3.9	0	5.3	0	8.7	0	0	5.2	14	0	0	
27054	5	1957-08	0	0	0	1.4	0	11	25	8.8	0	0	1.5	21	20	46	0	28	0	0	7.2	6.5	8.5	15	0	0	14	0	0	28	42	0	14	
27054	5	1957-09	9.7	0	21	3	19	0	5	15	0	1	0	12	11	0	16	57	1.6	0	0	0	0	0	7.6	17	22	9.4	5.4	11	7.5			
27054	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	6.8	0	4.5	0	0	0	0.8	7.9	6.6	1.6	0.5	0	0	0
27054	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	13 3	7	0	0	0	13 6	44			
27054	5	1957-12	0.3	0	4.3	64	7	0	0	2.3	0	0	12	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.2	0.4	0	0	5	0	0	0	
27054	5	1958-01	68	17	0	0	0	5.2	13	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0		
27054	5	1958-02	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1.3	0	0	0				
27054	5	1958-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	17	5.9	0	0	0	17	6	0	0	0	0	1.8	9.2	0	0	0	0	0	
27054	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	4	0.3	55	27	2.5	0	0	0	0	0	2	0	0	
27054	5	1958-06	38	54	1	11	0.7	1.5	0	1.7	0	0	1.5	27	0	1.7	0	0	0	69	0	7.9	0	0	0	2.6	5.6	0	0.4	0	0	0	0	
27054	5	1958-07	4.1	26	20	0.3	44	60	12	26	89	7.8	7.8	0.9	1.2	0.3	0	0	2.3	12	0	0	4.3	0	0	15	14	0	0	0	1.1	31	0.6	
27054	5	1958-08	0.7	4.5	12	0	0	0	12	0	0	0	9.1	2.5	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	7.5	11	0	0	4.5	2	5.3		
27054	5	1958-09	39	18	0	0	19	0	0	28	0	0	44	0	7.9	0	0	0	50	26	0	0	0	1	0.7	0	17	15	0.3	9.5	0	0		
27054	5	1958-10	0	0	8.1	4.5	12	0	0	0	4.2	20	3	6.8	4	0.6	0	0	0.7	35	31	0	0	0	5.8	0	1.3	0	0	0	0	66	11	
27054	5	1958-11	0.4	0.3	0	0	0	47	0	16	34	0.7	4.4	0	0	0	0	0	0.7	10	1.5	55	1.5	0.2	0	0	0	0	0	71	11			
27054	5	1958-12	4.8	14	20	0	0	6	23	0	0	4	0	0	12	92	7.1	0.8	0.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	51	1.4	0	67	14		
27054	5	1959-01	0	0	0	6.5	21	1.2	0.3	13	47	15	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	5.7	0.8	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-02	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	5.5	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	11					
27054	5	1959-03	0	0	0	0	0	0.5	2.5	0	0	0	0	29	0	0	0	1.3	7.2	13	0	0	13	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-04	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	55	32	0	0.6	0	0	0	5	48	16 4	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6.5	0	0	21		
27054	5	1959-06	0	0.8	0	0	0	0	0.5	0	0	0	51	45	0	0	23	9.8	0	3.3	15	3.8	15	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-07	0	5.8	44	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	70	0	0	0	0	10	8.6	0	11	0	0	0	0.4	0	0	6.8	1.2	0		
27054	5	1959-08	6.9	0	0	0	0	3.5	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1959-09	0	0	17	46	0	0	0	0	0	36	8.8	0	47	0	0	36	5.2	13	23	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-10	0	0	0	1.9	0	12	0	11	6.7	0	3.6	0.3	0	59	32	13	44	5.8	10	6	40	0	0	0	1.2	0	12	0.4	0	0	3.7	
27054	5	1959-11	0	29	0	0	0	18 7	11 6	25	9	0	0	0.2	0	9	0.3	0	38	12 5	0	0	0	0	1	0	0	28	11	15	0			
27054	5	1959-12	0	0	0	0	0	21	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	3.6	0.7	2	0	3.1	6	0	0	0	5	5.2	0	0	0	
27054	5	1960-01	0	0	2	2	0	22	3.3	20	5.6	0	0	0	0	0	0	0	50	14	5.9	0	0	0	0	0	6.8	0	4.9	0	0	0	0	
27054	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	2.5	0	2.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	3.9	0.5	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1960-03	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1960-04	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	14	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	64	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1960-06	0	0	0	0	0	4.3	29	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	30	34	42	19	0	0	0	0	0	5.8	5.8	11			

27054	5	1960-07	5.2	0	0	0	0	7.6	0	0	15	14	6	0	0	0	32	6.7	3.9	5	0	1.5	29	0.3	0	0.9	0	47	21	0	0	0	36		
27054	5	1960-08	5.8	0.2	7.7	12	1	27	0	0	0	0	0.6	21	22	9.1	5.7	3.3	0	0.5	7	4.4	0	0	1.4	0	0	0	0	5.7	0	0	0		
27054	5	1960-09	2	21	25	3.5	8.3	1	0	0	3.8	1.5	77	0	0	0	0	0	27	32	6.2	0	23	23	0	0	64	0	0.6	1.9	3.4	0			
27054	5	1960-10	4.7	8.6	0	0.5	0	0	30	0.5	0	10	0	0.7	2.9	0	0	5.2	0	0	31	11	15	0	0.8	0.4	13	5	0.5	1.3	2.2	0	0	73	
27054	5	1960-11	0	0	0	0	24	7.8	0	0	0	12	30	0.7	0	26	0	9	0	0	49	0	0	23	0	14	3	1.5	0	16	9.9	37			
27054	5	1960-12	0	9.8	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	36	5.6	0	1.7	1.6	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	12		
27054	5	1961-01	0	1	51	9.4	0	0	0	50	41	7.1	0	0	1.6	0	0	2.5	0	0	0.4	8.9	0	0	0	0	0	0	1.6	1.8	26	1.7	0		
27054	5	1961-02	0	15	19	0.6	0	0	0.6	0	0	12	0	0	0	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	7	0	4.3	0.6	0	0	0	0				
27054	5	1961-03	16	3.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1961-04	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1961-05	0	2.3	0	0	0	0	0	0	80	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1961-06	0	0	0	0	0	19	1.5	50	54	4.7	0.2	1	17	16	24	1.7	0	0	0	8.2	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1961-07	0	5.8	36	12	11	4.6	5.7	0	20	3.8	0	0	0	0	0	0	11	12	0.9	8.8	0	0	77	57	12	0	1.2	13	14	0			
27054	5	1961-08	16	29	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	7.2	3.8	5.7	34	42	0	4.4	1.6	0	0	2	0	1.8	24	19	20	0	0		
27054	5	1961-09	0	0	0	0	4.8	0	0.3	0	0	0	0	0	0	37	0	30	0	0	0.3	0.2	0	0	9.6	14	0	5.2	26	0	0	24			
27054	5	1961-10	5.5	72	50	57	0.9	0	0	0	30	0	4.1	14	0	18	67	26	16	0	4	0.4	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	27	13		
27054	5	1961-11	0	0	23	0	1.4	3	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1961-12	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	9	0	0	0	0	0	0.8	1.5	6	24	5.9	0	0	0	23	0	0	24	
27054	5	1962-01	16	3.8	0	0	0	0.2	0	0	2.2	48	16	15	0	0	8.3	0	2.9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.7	2.4	4.7	0		
27054	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-03	11	31	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	9.4	27	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-04	8.3	2.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	37	2.2	1.6	45	2.9	0	3.8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-05	0	0	0.6	32	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	15	9.8	5.7	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1962-06	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	15	1.3	22	0	0	26	0	0	4.3	15	4.4	22	40	0	0	0	0	0	9	6.7			
27054	5	1962-07	34	57	0	0.8	0.4	6.4	2.4	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3.5	21	23	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-08	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	4.4	54	0	0	0	0.5	0	13	0	10	65	22	9.3	0	0	0	21	0	18	0	0	0	1.7		
27054	5	1962-09	0	1.1	60	0	8	0	0	0	25	1.8	15	38	29	48	0.3	0	0	0	5.8	5.2	9.5	13	7	0	0	0	9.6	22	0	6.5			
27054	5	1962-10	0.2	0	13	5.8	46	4.1	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	3.7	11	26	0	0	0	5.3	0.3		
27054	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	4.8	0.7	0.9	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0.6	1.6	0	0	0	1.3			
27054	5	1962-12	0	0	0	0	44	10	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	3.2	11	0		
27054	5	1963-01	0	0	0	0	0	0.7	0.4	0.5	0	0	0	0	16	2.2	24	16	0	0	0	11	5	0	10	3	32	0	0	0	1.4	0	1.6	0	
27054	5	1963-02	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	6.3	0	0						
27054	5	1963-03	0	0	0	0	58	3.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	15	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1963-04	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	8.1	7	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1963-06	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	8.4	0	9.8	12	0.6	0	0	0	12	0	1.9	0	0	0	7.4	0	0	0	43	9				
27054	5	1963-07	3.1	0	0.5	0	9.3	3.8	5	2.1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0.6	48	11	8	16	9.6	0	3.8	14	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1963-08	0	0	0	0.7	2.3	71	0.7	42	17	0.3	5.3	26	0.3	0	0	19	48	31	11	0.6	4.4	8.1	11	0	0	0	0	0.7	0	0	3.2	0.3	
27054	5	1963-09	4.9	2.7	8.9	5.2	2.2	23	15	8.4	0	0.4	20	13	0	0	0	9.6	3.9	7.4	24	2.5	4	36	9.2	12	2	62	11	5	38	0	0	0.9	

27054	5	1963-10	0	0	0	0	3.7	20	8.8	0	1.5	0	13	0	0	0	22	0	5.4	0	0.7	0	0	3.2	0.2	0	0	0	0	1.7	19	50	0
27054	5	1963-11	4.4	3.8	0	0	0	0	0	0	16	0.6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	3.7	0.8	0	0	0	6.4	24	0	
27054	5	1963-12	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	52	6.3	1.6	3	1.6	0	0	0	2.9	24	0.4	0	0	0	2.6	2.7	0.6	
27054	5	1964-01	0	0	1.3	2	3.3	7.1	0	0	11	3.7	0	20	14	0	0	7.7	2.2	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0.4	3.2	17	8.7	0	3.8
27054	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	2.5	0	1	0	1.3	0	0	0	3.2	1.6	0	0	0	0	7.1	4	0.5	0	0	0	2	4.9			
27054	5	1964-03	0	0	0	6.8	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	5.6	26	0.5	
27054	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	31	3.4	10	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	33	13	0.9	0	12	9	4.1	0.4	11	0	0	0	0	3.3	11	0	0	0	71
27054	5	1964-06	0	0	0	3.3	0.4	21	6.3	0	0	17	0	3	7.9	21	0	0	0	9.1	0	0	0	6.8	22	15	2.7	7.8	0	1.7	1.9	31	
27054	5	1964-07	13	0	1.3	3.5	0	2	19	0	7.7	0.8	6	0	33	4.6	14	18	0	0	0	26	22	13	0	44	22	7.2	0	0	0	7.3	
27054	5	1964-08	0.9	0	0.3	0	0	0	21	7.4	0	13	1.4	0	0	2.2	0	0	0	0	31	7.8	4.3	0	5.4	0	11	0	2.4	0	0	6.5	
27054	5	1964-09	5.3	28	0	15	0	0	0	0	28	3	0.9	7.7	0	4.1	0	0	2.4	17	26	8.9	0.6	2.1	0	9.1	0.4	0.7	45	2.6	0	0	
27054	5	1964-10	0.7	2.1	9.4	10	3	79	3.4	0.5	0	4.5	10	7.4	1.2	0	4.6	0	0	0	0	19	22	1.9	0	0	0	0	0	0.4	13	0	
27054	5	1964-11	0	0	0	7.7	2.9	0	0	16	5.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	76	0.2	0	1.9	0	0	0	7.6	13		
27054	5	1964-12	2.8	0	0	0	28	71	0.4	0	0	0	0	0	59	73	0.7	0	0	22	6.2	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1965-01	0	0	8.4	0	19	0	0	0	0	0	13	0	0	3.3	0	45	0.7	0	0	0	0	0	0	3.5	0	4.8	21	14	0	0	
27054	5	1965-02	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	92	74	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1965-03	0	0	0	14	2.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	12	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	39	1.6	
27054	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0.5	0	0	0	0	6.8	59	0	3.6	0	5.4	0	0	0.6	1.7	36	0	0	7.6	24	19	
27054	5	1965-07	2.4	25	0	1.3	2	0	6.4	7.8	0.4	0	4.1	2.8	15	0	0	0	0	0	42	11	5.3	0	0.3	0	0	1.2	0	0	0	32	
27054	5	1965-08	12	6	0	0.7	0	0	0	0	7.9	0	1.5	66	3.4	0	23	19	1.5	0	0	0	0	0	4.3	21	0.6	1.7	49	8.1	3.7	0	0
27054	5	1965-09	17	0	18	0	33	9.2	14	0	0	2	0	12	13	0	17	0	0	0	0	0.4	0	0	0	1.6	10	1.8	5.1	5.3	0.3	2.8	
27054	5	1965-10	22	134	1.7	0	32	26	12	3.3	8.6	0	0	18	1.9	5.6	0	0	6.1	0	0.8	2.3	12	4	18	2.3	0	0	0	0	7.3	2.5	5.5
27054	5	1965-11	23	6.4	15	1.3	0	0	0	3.7	0	1.8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1965-12	0	0	0	44	8.2	21	16	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	1.9	0	0	0	4.2	45	20	0.2	0	0	0	
27054	5	1966-01	0	0	62	9.4	5.5	33	3.7	0	0	5.9	10	0	0	0.7	1.6	0	0.2	0	0	0	0	18	20	0	0	33	0	0	24	0	0
27054	5	1966-02	0	8.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	4.6	0	4.3	0	21	0	4.6	1.1	0	0	3.3			
27054	5	1966-03	0.2	0	0	1.7	9.5	0	0	0	0	0	2.6	4.1	5.7	0	0	0	1.3	0	0	1.4	0	0	0	9	0.4	0.3	0	0	0	2.2	0
27054	5	1966-04	0	75	0	0.6	33	11	0	0	20	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1966-05	0	3.2	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	7.7	0	0
27054	5	1966-06	4	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	12	8.8	19	0	0	14	0	0	0	11	0	8.5	3.5	29	0	0		
27054	5	1966-07	0	3.6	0	0	0	0	0	16	9.6	22	19	0.4	0.8	0	0.3	0.6	2.9	0	0	0	0	8.7	2.4	0	0	0	0	6.5	0	0	
27054	5	1966-08	0	0	0	6.9	0	0	0.4	0	0	0	1.4	14	0	0.5	0	0.3	0	40	0	0	0	25	0	8	5.9	9.4	0	0	0	0	0
27054	5	1966-09	0	39	14	3.2	0	7	8.9	0	46	9.1	1.6	23	1.1	8.8	4.4	5.9	12	0	0	1.8	10	1	50	32	26	0	70	0	0	0	0
27054	5	1966-10	1.7	0	0	1.2	0	4.9	0	0	0	0	2.5	0	0	0	3.5	7.9	0	17	15	1.9	1.2	0	12	41	73	15	0	0	47	10	0
27054	5	1966-11	2.5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	4	33	0	22	15	0.6	0	0	0	0	0	3.1	20	0	0		
27054	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	11	5.7	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	26	21	0	0	0	0	7.2	0	0







27054	5	1977-01	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0	12	0	0	0	0	0.6	15	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	26		
27054	5	1977-02	5.2	1.3	0	19	41	1.2	22	22	0	0	0	2.2	8.7	0.4	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.5	0.3					
27054	5	1977-03	0	0	0	0	0	4.4	2.8	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-04	0	0	0	0	0	1	8.1	1.8	5.3	1.4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-06	0.4	0	0	0	4.1	99	10	6.1	3.3	6	9.2	0	0	0	2.5	6.8	0	4.5	27	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-07	0	6.9	5.3	4.2	44	5.4	0	0	0.6	0.2	0	0	0	30	4.3	6.6	2.6	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-08	0	0.5	16	0.4	0	0	2.8	2	21	3.7	39	1.7	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	0.6	16	0	0	0	0	0		
27054	5	1977-09	0	1.5	42	0	0	0	0	7.7	6.4	0	0	0	0	51	34	19	17	0	6.6	19	0	1.3	0	0	0	0	51	5.8	11	0		
27054	5	1977-10	1	0	1.2	0	22	0	0	0	0	0	0	63	5.7	0	0	4.1	0	0	1.4	0	0	0	1.8	0.3	0.9	1.8	0	0	0	0.8		
27054	5	1977-11	0	0.9	8.4	3.7	0.3	0	0	0	18	92	4.9	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3.5	0	0	0	0	0			
27054	5	1977-12	13	4.4	0	0	0	1.7	0	0	0	4.9	1.9	0	0	14	0	0	0	9.9	0	41	21	0.5	0	0	12	0.4	0	0	0	0		
27054	5	1978-01	0	19	18	0.8	0	0	0	40	0.2	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	20	0.8	0	3.9	1.4	0	0	0	0.4	0	0	0		
27054	5	1978-02	0	15	31	67	0	0	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	16	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1978-03	0	0	0	11	0	0	0	1.6	1.1	0	0	0	0	1.4	75	8.1	0	0	0	0	0	0	0	51	5.1	0	0	0	0	0		
27054	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	31	0	0	0	30	0	0	61	0.8	
27054	5	1978-06	0	52	0	0	33	0	2	3.8	14	0	0	0	4.8	0	0.6	18	1.8	0	3.1	17	0	17	1	0	0	21	0	17	4.7	0		
27054	5	1978-07	0	20	5.2	0	0.8	0	2.8	80	6.8	0	0	7.6	0.5	17	0	0.2	2.5	45	0	0	8.6	21	0.2	0	11	0	0	0	0	0		
27054	5	1978-08	0	0	0	0	4.7	6.2	30	23	3.6	6.1	0	13	7.3	0	27	0	6.6	10	7.7	34	0.7	0	5.3	20	0	1.5	0	0	0	0		
27054	5	1978-09	6.7	17	63	13	2.2	0	49	0	0	0	0	0	0	0	25	0	23	14	0	2.6	0	0	17	0	0.2	4.7	27	1.9	0	0		
27054	5	1978-10	5.5	17	4.3	90	0	5.4	50	49	3.7	19	2.2	32	52	2.8	91	1.7	6	18	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.9	8		
27054	5	1978-11	16	0.9	0	0	0	64	39	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0	4.8	7.5	5.9	8.9	13	0	0	0	1	0	0.2	0		
27054	5	1978-12	0	0	0	0.5	0	0	0	0	82	36	8.2	7.7	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	1.5	0	0	0		
27054	5	1979-01	0	30	1	3.9	1.8	0	0	32	1.4	0	0	0	0	38	2.2	10	0.2	0	0	0	0.3	0	0	2.8	0	0	0	0.5	0	0	7.1	
27054	5	1979-02	0	0	0	0	0	4	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	3.7	10 2	0.5	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1979-03	0	0	0	3.3	0.9	8.8	0	0	0	0	90	13	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0.7	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1979-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	43	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1979-05	0	0	0	34	3.6	0	0	0	0	0	0	38	41	28	0	9.4	0	0	0	0	0	0	13	0	0	17	0	0	18	0	0	
27054	5	1979-06	0.7	26	0	0	0	31	0	0	39	30	20	8	0	2.1	0	0.2	0	0	0	9.8	11	0	24	29	40	23	1.5	11	2	0	0	
27054	5	1979-07	12	36	19	0	11	40	8	0	0	50	0	1	0	0	5.6	12	7.9	0.3	5.8	1.9	1.5	0	3.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0	
27054	5	1979-08	0	14	0	5.6	0.5	12	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.3	0	0.6	0.5	6.3	15	0	17	11	0	0	0	34	2.6	0	
27054	5	1979-09	8.1	0.5	12	69	47	1.5	90	10	38	0	0	0.9	1.1	26	36	2.4	0.5	65	74	0	1.4	16	9.9	6	5	2.4	0	0.7	0.6	0.2	0	0
27054	5	1979-10	2.9	24	55	6.3	0	0	0	2.1	3.1	19	1.2	0	0	17	1	0	0.3	1.1	0	0	0	0.8	0.8	29	0.7	2.3	0	0	0	0	0	96
27054	5	1979-12	6	23	22	19	4.6	11	3	11	54	6	0	0	4.9	1.1	29	0	11 4	5.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0.6	11	0	0
27054	5	1980-01	1.7	0	1.6	1.2	0	0	0	0	5.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	55	0.4	0	0	0	0	0	0	0	7.4
27054	5	1980-02	18	0	0	0	0	3.4	0	0	0.6	31	0.5	0.3	4.9	0	0	0	5	1.9	0	0	0	0	0	4.6	67	0	0					
27054	5	1980-03	18	15	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1980-04	0	0	0	0	0	0	0	3.6	55	8.4	0	0	6.3	2.3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0

27054	5	1980-05	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1980-06	0	1.3	6.5	2.5	0.5	0	3.5	9.5	6	6.7	8.5	1.2	10	26	46	0	13	14	3.5	0	0	0	2	5.3	1.5	0	0	0.6	0	0							
27054	5	1980-07	0	3.5	0	0	0	17	0	0	3	0	0	0.6	13	0	0	2.1	0	0	0	0	0	4.5	0	9.9	20	0	0	0	0	21	39						
27054	5	1980-08	1.5	0	0	8.4	0.3	0	0	1.2	0	0	0.3	2	0	0	1.5	0	2.5	0	0	0	9.5	0.7	11	0	0	46	19	0	2.2	0	0						
27054	5	1980-09	8.8	9.7	0.5	0	0	0.2	1.2	1.2	0.7	34	34	4.5	30	12	1.7	0	0	7.5	0	1.8	0	81	77	2.6	0	9.9	3.5	0	0	75							
27054	5	1980-10	0	6.1	87	23	58	45	0.8	0	0	0	52	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.5	4	18	26	78	0	0	0	14	34	8	0	55				
27054	5	1980-11	9.9	0	21	60	27	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	81	4.6	13	3.4	0	0	20	0	45	18	9.1	0	0							
27054	5	1980-12	0	0.7	6	0	0	0	0.3	0	0	0	20	8.8	0	0	0	0	0	0	0	1.8	9.3	0	0	12	27	14	0	1.7	0.2	0.5	1.2						
27054	5	1981-01	1.2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	16	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1981-02	0	1.4	2.6	0	0	0	0	0	0	40	15	49	2.3	7.9	1.8	13	2.6	6.5	1.3	0	1.3	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	42	10	29	0	0	0	0	0	3.5	0.4	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1981-04	0	0	0	0	16	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	8.5	37	28			
27054	5	1981-06	11	15	6	1.5	2	54	10	27	0	5.5	5	1.5	2.9	12	17	24	0	0	4.2	4.1	0	37	4.7	26	26	4.8	18	35	15	18							
27054	5	1981-07	0	4.9	11	4.6	0	0	0	7.3	12	0.2	0.5	17	30	0	9.5	0	0	3.2	13	0.8	0	10	0	17	0	0	0	1.2	0	16	0.8						
27054	5	1981-08	18	1	0	0	16	2	17	30	0.3	1.5	0	20	7.6	20	16	1.3	0.5	36	36	26	35	13	1.7	3	37	31	2.5	4.6	3.1	0	0						
27054	5	1981-09	0.5	27	8.4	5.2	7.4	1	13	6.5	11	15	0	14	21	0	6	21	24	5.9	18	0	26	4.2	0	0	0	0.5	2.2	50	16	12							
27054	5	1981-10	4.5	5.3	0	0	0	0	1.5	8.3	0	2.2	0	0	0	0.2	1.7	4.7	0	0	0	0	4.5	11	3	22	0	0	29	36	13	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1981-11	2.2	20	1.2	3	0	1	0	0	6.3	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1981-12	0	0	10	8.7	0	0	0	6.2	1.6	1.3	0	0	0	0	7	0	3.8	11	3.2	0	0	0	0	12	21	0	0	0	0	57	1.3	0					
27054	5	1982-02	0	0	0	0	3	38	25	0	1	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0.2	1.1	0	0	1.5	26	31									
27054	5	1982-03	24	0	0	0	0	8.7	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	26	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1982-05	1.4	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1	0.9	6	0.9	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	3.2	7.5	23	21	17	0	0	0	19	0.4	23	0	1.2	0.9	0	0	0	9.9	0.5	4.7						
27054	5	1982-08	21	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	26	0	0.2	7.6	0	0	23	0	0	14	0.3	2.8				
27054	5	1982-09	40	0	0	38	20	2.2	0	33	4.9	0	0	0	0	4	27	29	8.5	68	34	24	2.6	4	18	5.5	17	15	0	1.4	7.2	10							
27054	5	1982-10	0	22	4.7	10	22	5.2	0	0	0	0	0	25	21	4.2	93	1.7	0.5	0	24	5.2	5.5	3.8	0	0.7	0	0	0	1	0.9	0							
27054	5	1982-11	0	0	114	33	5.5	2.1	0	0	0	2.9	0	2.9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0								
27054	5	1982-12	0	0	0	7.2	0	11	3.9	2.9	0	0	0	55	2.7	0	19	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2.4	12	0							
27054	5	1983-01	0	38	29	3.1	6.3	0	0	0	2.4	0.8	2	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0.9	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1983-02	0	0	0	0	0	2.7	3	0	0	0	4.4	33	2.6	0	2.3	0	0	0.3	2.2	0	0	2.9	0	0	20	1	0	0									
27054	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.5	0					
27054	5	1983-04	0	0.9	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	2.1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1983-05	0	0	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1983-06	0	0	2.9	81	0	0	0.9	0.3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	27	0	1.6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1983-07	0	0	0	0	8.9	0	24	0	24	40	1.8	3.7	81	0	0	7.8	36	0	0	0	1	9.5	2.8	1.7	6.7	3.2	0	0	3	0	5.7						
27054	5	1983-08	11	0	0	3.2	19	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1.9	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5		
27054	5	1983-09	14	5.6	17	20	5.8	24	16	0	0	0.6	0	0	6.8	17	0	0	24	0.5	0.3	0	1.3	1	2	0	17	0	0	2.5	0	0							







27054	5	1993-07	0	0	0	0	14	23	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	10	0	51	0	8.4	44	0		
27054	5	1993-08	0	0.8	0	23	28	8.5	0	26	4.5	9.7	14	29	6.5	0	8.6	6.7	0.2	0.7	0	10	0	0	0	0	8	2.5	84	0	10	17		
27054	5	1993-09	8.4	0	7	12	0.2	12	0	4	5.2	0	0	0	0	4.1	12	18	57	0	0	17	36	0	17	4	6.2	46	4.8	1.5	0			
27054	5	1993-10	2.2	0.5	26	21	27	10	8	1.4	0	0.8	0.8	0	0	14	0	0	67	0	0	0	43	21	1.5	20	0	4	0	0	0	31	7.5	
27054	5	1993-11	2	0.6	0.6	0	0	3.9	13	0	4.3	7.3	0	0	0	0	0	20	0.7	0	5.9	3.8	7.5	0.4	0	0	0	0	7.8	0	8.8			
27054	5	1993-12	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	34	18	0	0	0	0	30	0		
27054	5	1994-01	0	0	9.2	0	0	0	17	10	0	0	0	0.3	15	0	0	0	0	1.5	6	4.6	30	2.5	15	19	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-02	1.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	20	0	0	3.6	0.5	0	0	0	0	0	0	9.7	0	12	11	0				
27054	5	1994-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8	1.1	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	16	0			
27054	5	1994-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8	1.1	0	0	0	0	6.5	8.3	9.5	34	7.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0		
27054	5	1994-06	0	0	0	0	0	0	0	0.2	6	7	1	0	0	0	0	0	11	20	0.6	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-07	0	1.5	0	0	12	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30	5	4.5	7.1	0	0.6	0	6.5	4.6	13	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-08	9.6	10	7	12	33	0	2	0.5	20	0	3.5	54	4	24	0	5.1	3.6	7.5	0	0	0	16	0	0	0	0	0	65	10	0	0	
27054	5	1994-09	0	0	0	35	3.4	2.6	17	11	0	4.7	0.3	0	0	0	12	1	32	19	15	0.8	0	0	3	5	14	43	34	7.8	0	0		
27054	5	1994-10	0	21	4.8	0	0.2	0	0	0	45	32	28	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-11	7.5	0	0	0	0	6	0	0	2.5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	63		
27054	5	1994-12	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	94	8.5	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	3.5	0	19	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1995-01	0.2	6.3	6.3	0	21	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	2.2	2.5	0	0	0.5	4.8	0	0	0	0	0	28	0	
27054	5	1995-02	0	0	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1995-03	0	3.5	0	0	0	0	1.5	29	1.5	0	0	0	0	0	36	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1995-04	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	14	14	1	0	0	0	0		
27054	5	1995-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1995-06	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	2	5.7	28	0	0	2.5	29	46	2	0	0	0.4	0	13	11	18	22	0	0	0			
27054	5	1995-07	1.2	0	0	3.5	0	12	0	1.5	42	11	0	1.3	0	38	0	0	16	7.2	0	0	0	27	16	39	20	0.7	0.5	0	0	0	0	
27054	5	1995-08	0	0.3	37	22	31	8.5	0	39	7.5	13	19	0	6	1.5	0	0	8.5	0	24	11	0	0	0	0	48	22	12	0.2	45	14		
27054	5	1995-09	5.4	45	5.1	29	31	17	0.4	0	0	5.1	0	5.9	0	0	2.8	27	3.5	1.8	3.3	9	0	0	2.2	2.6	0	2.8	82	50	14	14		
27054	5	1995-10	112	8.8	0	0	62	12	47	0	0	53	1	15	0	8.9	23	9	0	0	0	1	52	0	0	0	0.8	0	0	0	11	17	0	
27054	5	1995-11	0	0	30	16	56	0	0	1.5	0	0	0	21	0	19	0	0	0	0	15	0	12	0	0	3.5	8.4	0	0	0	0	0		
27054	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	20	17	4	24	0	0.5	0	0	0	0.2	0	14	0	0	3.2	0.8	5.2	17	22	3	18	0	0	0
27054	5	1996-01	0	0	11	0	0	18	11	6.5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	
27054	5	1996-02	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1996-03	0.2	2.7	0	0	0	55	17	2.3	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
27054	5	1996-04	0.3	0	0	0	0	10	0.2	0	0	0	0	0	0	59	27	0	0	0	0	0	0	4.5	0.2	0	0	0	0	3	1.5			
27054	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.1	10	0	0	0	56	0	0	0	0	3.1	1.8	0	0	0	38	0	0	0	0	19	4.5	
27054	5	1996-06	0	13	8.5	0	22	0	0.5	26	17	0	0	18	0	0	0	0	13	0	4.1	3	0	0	0	1	0	0	11	9.6	0			
27054	5	1996-07	15	21	0	0	81	36	3.6	0	0	0	0.5	0	0	0.5	21	13	11	9.5	17	4.5	0	0	0	0	0	20	5.4	16	26	1.5		
27054	5	1996-08	7.7	0	0	0	9.5	0	7.8	10	0	0	0	0	0.5	0.8	47	10	0	0	7.6	39	50	7.9	0	4	14	0	0	0	0	3.5	0	
27054	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	0	21	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	5.8	3.6	0	1.7	0	0	20	80	8.6	

27054	5	1996-10	8.6	14	13	0	2.5	41	12	59	1.9	11	1.3	20	64	11	57	31	0	0	9.5	0	0	0	1.5	0.5	0	0	0	0	4.6	0	1.7
27054	5	1996-11	0	0	29	4.5	14	19	0	0	36	0	0	0	0	6	3.4	2	0	15	11	6.5	0	0	0	0	0	5	21	0	0	0	
27054	5	1996-12	0	35	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	38	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.2	0	0	13	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	15	19	5.5	1.3	
27054	5	1997-02	0	0	0	0.3	0	0	0	29	0	0.5	0	0	0	0	3	49	26	0	0	0	0	36	3.5	0	0	0	0				
27054	5	1997-03	0	0	4	0	0	9.7	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1997-04	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	3.2	24	13	3	0	3	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	8	6.1	0	0	
27054	5	1997-05	0	0	15	24	0	4.8	0	0	0	9.8	0	0	0	0	8.6	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	15	
27054	5	1997-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	32	7.5	23		
27054	5	1997-07	75	10	0	0	12	0.7	2.4	9.5	1.8	2.9	0	7.1	0	1.1	22	0	0	0	0	0	0	0	2.1	16	12	5.4	0.2	0	2.4	1.5	2.8
27054	5	1997-08	0	0	11	7	9.6	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	1.1	37	0	0	52	0	0	10	18	5	0	0	0	0.7	0	0
27054	5	1997-09	0	25	0	0	1.8	0	0	0	12	41	1.2	18	0	5	39	35	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	23	30	
27054	5	1997-10	40	0	12	13	5.4	6	3.7	33	2	0	0	0	0	21	30	3.2	24	0.5	0	0	0	0	0	0	31	47	5.5	0	0	0	
27054	5	1997-11	0	0	68	0	0	0	0	0	5.8	1.9	0	0	0	0	19	36	0	0	6.2	0	0	0	49	1.6	30	3	2.1	0	9	34	
27054	5	1997-12	0	0	0	0	9	2.3	0	0	0	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	7.1	0	0	0	
27054	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	2.9	0	0	0	3.2	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-02	0	14	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-06	0	0	9.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	0.8	0	0	7	10	26	0	24	25	0	0	0	0
27054	5	1998-07	64	59	0	0	0	0	29	54	51	39	0	0	0	8.7	31	1.1	7.5	1.4	0.2	1.3	2.3	5.3	22	10	90	14	6.2	0	0	0.4	
27054	5	1998-08	2.2	0	0.6	23	0	0	0	0	0	0	0	2.8	9	0	0	0	0	0	1.5	4.5	0	21	0	0	0	9.3	0	14	16	20	0
27054	5	2000-01	0	0	0	2.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
27054	5	2000-02	0	0	7.1	5.1	7.9	0	4.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0				
27054	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-04	0	0	0	7.3	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	47	11	0	0	0	14	5.6	95	27	16	14	0	0	0	2.2	8.4	12	7
27054	5	2000-06	7	2.1	11	0.2	0	13	1.5	0	0	9.8	0	1.6	0	0	57	0	0	1.8	5.5	0	0	0	0	0	0	0	20	34	0		
27054	5	2000-07	0	0	0	0	3.2	0	0	27	6.7	0	0	0	0	0	0	0	14	1.6	10	11	0	1.8	1	0	4.6	6.2	1	0	4.2	0	
27054	5	2000-08	0	4.7	9	19	0	0	0	27	0	2	83	0	0	6.8	0	17	13	0	0	4	0	0	0	11	0	5.7	20	45	17	2	2.3
27054	5	2000-09	0	77	2.5	0	0	0	3	0	6.2	0	64	0	0	0	1.4	4.8	4.9	18	6.8	0	0	1	0	0.5	1.2	21	41	14	92	19	
27054	5	2000-10	26	0	51	2.6	11	12	33	25	12	47	7.5	17	11	8	27	4.3	0	0	0	0	0	0	35	4.7	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-11	0	0	0	9	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	25	53	0.2	0	0	0.2	33	0	0.7	2.2	7.3	
27054	5	2000-12	1.6	7.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	1	26	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.4	20	0		
27054	5	2001-01	0	0	7.4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	4.5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-02	10	23	32	25	5.7	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	25	40	5.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.8	1	0	0	
27054	5	2001-05	0	0	0	0	0	0	0.9	18	0.4	0	0	1.5	5.5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.5	24	0	0	0	3.3	

27054	5	2001-06	44	0	14	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	2	8.2	7.7	1.5	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.3	0				
27054	5	2001-07	1	47	2.3	32	1.1	20	1.3	10	13	0	0	0	0	23	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	49	0	0	10	4.5	0.5	2.2				
27054	5	2001-08	0	0	0	0.6	1.3	0	0	0	6.7	0.4	0	7.6	1	0	0	10	0.5	0	0	1.8	3.4	55	10	3	1.1	1.9	0	0	0	0	0			
27054	5	2001-10	0.3	1.2	0	0	0	0	0	23	5.1	4.2	0	0	0	43	14	21	41	48	0	22	55	19	0	0	56	9.1	36	1.9	1.1	1.1	14			
27054	5	2001-11	9.7	24	75	44	20	0	0	5.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	26	0					
27054	5	2001-12	0	0	2.5	0	0	0	0	0	3.2	2.2	0	0	0	0	0	0	61	19	14	4.6	0	0	0.5	29	24	0	0	0.3	0	0				
27054	5	2002-01	3.2	20	35	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	44	0	0	0	0	0				
27054	5	2002-02	112	1	0.2	2	0	0	79	20	0	8.3	62	0.5	4.7	15	0	9.1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0.3	12	0						
27054	5	2002-03	0	0	13	20	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	2002-04	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	2002-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	26	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2002-06	26	0.4	0	0	22	8.4	0	8.3	0	0	0	0.2	0	1.7	50	0	0	38	14	14	14	31	5.9	3.7	2	35	7.6	14	0	0				
27054	5	2002-07	0	0	0	0	0	0.8	20	3	0	7.6	20	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2002-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	9.6	0	0	0	0	0	9.2	33	0	0			
27054	5	2002-09	11	4.2	4.2	5.6	48	0	0	17	0	31	26	0	0	2	0	0	0	0	61	11	31	31	7.5	0	1.2	34	19	9	0	0				
27054	5	2002-10	0	0	2.9	6.8	1.8	20	4.9	5.5	0	0	9.3	21	7.6	8.6	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1.8	0	12	10				
27054	5	2002-11	10	0	0	0	6.2	16	2	78	0.8	0	0	0	74	16	1.6	0	9.3	2	0	0	0.5	5.1	0.3	0	0	0	0	51	8.6	0	0			
27054	5	2002-12	0	0	0	0	36	39	0	0	0	11	1.2	0	0	0	0	0	0	15	1.6	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0			
27054	5	2003-01	0	14	11	0.2	0	0	0	0	0	0	0	6.6	8.2	0	4.3	13	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2003-02	0	0	0	0	0	0	2.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2003-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	
27054	5	2003-04	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2003-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	34	8.7	6.9	9.2			
27054	5	2003-06	0	0	15	0	36	20	1	20	0.2	0	0	0	0	26	0	0	35	0	38	8.9	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2003-07	0	0	0	0	0	5.9	0	0	5.1	0	30	0	19	0	0	10	0.8	9.5	0.3	0	0	0	0	33	1	13	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2003-08	0	0	0	0.2	16	0	0	0	0	0	0.8	15	0.8	3.2	12	0	30	21	13	0	2.4	35	0	0	7.9	3.5	6.2	16	9.2	25	0.8			
27054	5	2003-09	0	0	2.9	1.3	0	7.4	3.5	0	0	0	0	0	1.3	1.1	48	11	15	34	17	0	9.5	4.7	0	0	0	0	11	0.7	2.3	65				
27054	5	2003-10	4.1	2	1.4	11	7	43	16	5.5	0.5	1.3	0	0	24	1.1	1.2	72	91	24	12	4.5	0	11	9.5	0	0	0	0	6.5	8.6	0	0	7.3		
27054	5	2003-11	0	0	0	0	0	23	7.8	70	30	1.1	0	6.2	2	0	0	0	7	19	0	0	0	0	39	21	0	0	10	9	7.7	7.3				
27054	5	2003-12	0	2.9	0	0	0	8	0	0	0	2.8	0.4	0	0	0	0	27	6.4	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1.1	0	0	0	0	
27054	5	2004-01	0.2	0	0	0	0	2.8	41	0.5	0	62	14	0	1.1	0	0	0	13	1.7	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2004-02	0	0	4.2	0	0	14	4.9	1.1	0	0	0	2.4	0.4	2.1	9.6	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2004-03	0	0	0	0	0	1.5	0	6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	17	2.9	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
27054	5	2004-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	44	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2004-05	0	22	95	11	4.6	3.2	0	0	0	0	0	0	0	13	9	1.2	0	3.4	9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0.5		
27054	5	2004-07	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	11	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2004-08	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1.4	11	2	34	3.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	1.1			
27054	5	2004-09	0	5.6	0	0	0	0.7	29	2.3	2.6	8.8	0	0	0	37	38	13	0.5	0	20	0	2.4	0.8	7.5	12	0	37	5.3	0	0	0	0	0	0	





27055	5	1931-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	6.4	0	0	0	3.4	10	2.3	0	0	0	0.5	1.3	0	0	0										
27055	5	1931-03	1.5	7.5	0	0	0	0	6.5	7.4	0	0	0	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0							
27055	5	1931-04	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11	1.7	0	0	0	0	9.6	0	0									
27055	5	1931-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	0	0	0	0	35	17	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0						
27055	5	1931-06	0	0	1.7	30	25	0	33	0	0	0	0	0	4	13	0	0	0	6	6.4	28	27	29	46	5.6	11	5.2	0	12	20	24								
27055	5	1931-07	48	1	0.6	17	0	20	0.5	4.4	2	24	12	25	47	0	0	0	0	7.5	4.8	18	3	0	1.5	21	0	3.7	26	28	8	3.3	12							
27055	5	1931-08	0	12	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	15	0	80	16	8	0	8.2	3	0	0	5.1	4.7	0	8	1.1	0	0.5	5.7	4.5						
27055	5	1931-09	0	2	2.3	13	92	16	22	7.4	0	25	0	0.5	0	31	6.2	15	4.5	3.5	0.5	0	1.2	30	7.5	7.2	0.5	0	24	13	0	0								
27055	5	1931-10	16	4.1	0	1.4	35	11	38	30	35	3.7	1	0.5	2	6.4	0	0	0	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0.5	0	26	14	67	0							
27055	5	1931-11	1	0	6.9	11	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	16	0	0	0	0	0	0						
27055	5	1931-12	0	78	20	38	24	1	0	36	0	0	0	0	0	21	5.7	0	0	0	18	0	0	0	0	13	2	0	1.4	3.5	0	0	0	0						
27055	5	1932-01	0	0	0	0	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5	21	4.7	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	0	43	3.9						
27055	5	1932-02	0	0	0	8.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	23	25	22	14	21	0										
27055	5	1932-03	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1.3	2.3	2.5	32	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0.5	0	0	0	0	50	0	0	4						
27055	5	1932-04	2.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27055	5	1932-05	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	2.3	0							
27055	5	1932-06	0	0	0	0	0	5	0	21	61	4.6	6	18	19	0.5	0	9.7	4	5	0	2.5	5	2.5	18	0.5	13	0	0	0	0	0	0							
27055	5	1932-07	0	3	4.5	0	0	0	0	0.5	27	26	5.5	0	7.5	11	0	15	0	0	0	0	14	12	1	0	0	0	0	12	0	0								
27055	5	1932-08	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0.5	6.5	45	0	0	0	0	0	20	0	0	19	2.5	2	0	15	0.8	0	7.1	4.4	1.6	0	0							
27055	5	1932-09	1.7	0	3.3	1.4	6.8	0	0	0	0	10	0	6	12	0	40	45	20	0	0	0	8.5	0	2	7.6	26	26	0	24	2.8	5.7								
27055	5	1933-02	0	0	0	0	1.5	0	0	46	20	0	20	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27055	5	1933-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27055	5	1933-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
27055	5	1933-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4.5	12	12	0	7	0	0	2.5	17	10	1	2	0							
27055	5	1933-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	32	40	53	10	4.5	26	0	0	40	6	0	0	30	0	0	0	13	3	0								
27055	5	1933-07	0	8	0	10	60	0	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5	0	0	0	0	4	6	11	47	28	15	0	0								
27055	5	1933-08	0	0	0	0	0	0	27	36	23	0	3	20	3	16	2	23	0	0	0	0	0	7	0	26	2	1	1	0	13	2								
27055	5	1933-09	1.5	0	0	0	0	14	15	19	10	4	0	10	27	0	0	0	2	19	17	37	6.5	12	0	0	0	0	50	39	11	37								
27055	5	1933-10	22	30	12	10	4.5	0	0	0	23	46	0	0	3	0	0	2	4.5	14	0	0	18	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27055	5	1933-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	0	0	0	0	11							
27055	5	1933-12	3	0	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	4	8	2.5	0	0	0	4	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0				
27055	5	1934-01	0	0	0	0	0	0	26	45	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1934-02	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1934-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1934-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1934-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0			
27055	5	1934-06	0	0	0	0	30	34	35	19	2	3	6	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20							
27055	5	1934-07	0	0	0	0	0	0	35	0	99	0	0	0	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	15						
27055	5	1934-08	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	99	0							
27055	5	1934-09	0	0	50	50	59	10	10	0	0	0	0	0	0	0	28	0	26	15	0	0	0	0	10	10	0	0	18	10	9	9								

27055	5	1934-10	30	15	0	0	0	0	0	20	19	0	20	20	30	0	0	0	0	19	0	0	19	0	0	0	19	15	15	16	0	0	0
27055	5	1934-11	0	0	0	0	7	0	0	0	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1934-12	0	0	40	0	15	0	0	0	0	10	4	2	0	0	0	0	0	0	50	0	10	25	15	7	0	5	0	0	0	0	
27055	5	1939-01	43	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	4.5	4.2	0	0	0	18	84	4	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	4.7	
27055	5	1939-02	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15	18	4.2	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1939-03	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6.8	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-03	0	0	0	0	0	0	21	5.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	2	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	0	0	0	2.5	7	1.5	0	
27055	5	1941-06	0	0	0	20	26	2	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	3.2	8.4	0	0	6.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-07	5.4	16	7.3	29	9.6	0	9	0	0	0	13	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
27055	5	1941-08	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.2	50	30	0	
27055	5	1941-09	0.2	0	0	0	0.5	15	17	0.4	0	1.5	10	0	0	0.3	0	43	11	0	0	0	10	0	43	35	2	0	55	39	60		
27055	5	1941-10	0	0	0	0	0	8	0	0	18	0	1	11	6	0	0	0	9	0	0	0	9	2	15	37	0	0	5	0	0	63	
27055	5	1941-11	0	0	0	17	0	9	18	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	3	0	26	26	0			
27055	5	1941-12	3	6	6	0	6	58	7	20	0	0	0	0	0	0	10	0	0	14	18	0	0	0	0	0	22	12	12	0	0		
27055	5	1942-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.2	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1942-02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2	4				
27055	5	1942-03	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	45	5	0	0	0	4	6	0	0	0	
27055	5	1942-04	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
27055	5	1942-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	0	0	4	4	2	0	26	3	0	0
27055	5	1942-06	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	5	6	6	0	0	0	19	0	0	0	14	9	0			
27055	5	1942-07	4	2	0	0	0	0	0	8	8	27	0	5	23	4	11	18	0	6	3	0	0	26	0	0	19	0	0	9	8		
27055	5	1942-08	0	0	57	2	0	0	24	10	7	2	10	4	23	0	0	0	8	0	0	7	9	16	40	36	19	5	19	0	0	0	17
27055	5	1942-09	0	24	0	0	0	0	17	25	11	28	5	4	16	0	4	0	0	0	20	16	80	16	12	16	0	6	96	0	0		
27055	5	1942-10	0	15	0	18	8	18	17	2	8	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
27055	5	1942-11	26	0	0	0	4	2	4	70	38	30	18	19	2	0	0	0	16	6	0	0	2	8	9	0	0	0	0	17	0		
27055	5	1942-12	0	0	0	0	0	0	8	38	0	0	0	41	9	0	0	10	16	0	0	4	0	2	10	0	0	18	6	0	0	0	
27055	5	1943-01	0	0	6	0	0	2	4	36	6	1	0	2	0	0	0	0	0	17	50	1	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0	
27055	5	1943-02	10	0	0	0	0	0	0	0	48	18	10	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1943-03	0	0	36	0	0	0	58	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1943-04	0	0	19	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0			
27055	5	1943-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	16	6	6	0	0	22	
27055	5	1943-06	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	3	0	3	26	57	2	0	0	15	75	4	4	0	0	7	0	0	0		
27055	5	1943-07	29	0	17	0	4	4	18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	16	6	0	6	0	0	16	0	0	0	0	36	
27055	5	1943-08	1.5	0	0	20	3.1	0	26	0	54	3.5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	1.6	0	0	5.5	7	20	7.4	10	0	0	
27055	5	1943-09	0	0	2	14	0	0	2.5	23	1.5	6.5	29	0	23	45	7	7.5	5.2	18	3	54	10	10	0	0	8.5	0	2	13	31	0	
27055	5	1943-10	4.7	0	10	35	48	10	0	18	12	0	0	3.5	1	38	0	2	1	4	0	0	23	24	70	81	5.4	0	2	0	0	8	
27055	5	1943-11	0	20	25	11	0	0	44	51	6.5	3	0	0	0	0	8	14	40	1	18	0	0	5.4	0	0	0	0	1	41	0		
27055	5	1943-12	0	0	0	9	0	3.6	0	0	0	0	16	0	0	0	8	3.5	5.3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	42	25	4.4	1	



27055	5	1947-04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	4	2	10	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1947-05	0	0	0	16	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	26	6	0	16	30	18	0					
27055	5	1947-06	0	2	1	78	0	19	0	0	0	0	0	0	16	1	1	22	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	8	0							
27055	5	1947-07	4	18	6	0	12	0	0	19	50	62	0	0	0	4	0	7	0	24	22	58	2	10	0	16	20	38	6	8	30	0					
27055	5	1947-08	19	21	80	0	6	0	16	0	0	0	0	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	40	44	6						
27055	5	1947-09	20	18	2	4	0	26	0	80	10	16	14	2	4	0	0	12	38	1	0	5	20	24	24	6	8	8	76	16	38	0					
27055	5	1947-10	38	40	18	18	4	16	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	4	9	38	10	1	0	20	4	36	0	8	18	0	0	16				
27055	5	1947-11	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	38	42	32	10	4					
27055	5	1947-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	39	1	4	60	3	3	10	39	16	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
27055	5	1948-01	20	15	30	0	1	1	0	0	0	0	0	0	30	21	0	0	12	0	0	0	4	0	0	0	0	0	16	5	10	9	0				
27055	5	1948-02	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4							
27055	5	1948-03	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	18	80	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-05	0	0	0	0	4	20	3	0	0	0	0	20	6	10	26	4	12	0	0	16	10	0	0	0	0	16	0	0	2	0					
27055	5	1948-06	2	0	0	0	0	0	20	0	0	11	0	0	0	36	19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1						
27055	5	1948-07	2	6	12	12	2	17	20	58	0	0	1	0	10	12	36	52	16	22	11	0	0	2	3	18	0	0	1	0	8	0					
27055	5	1948-08	0	0	10	2	30	1	66	0	0	0	11	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	40	16	14	0	0	2	0	1	0	0	0			
27055	5	1948-09	16	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	2	1	26	4	0	0	0	0	1	60	50	21	3	0						
27055	5	1948-10	40	90	60	10	6	10	0	11	0	0	0	4	0	0	0	0	2	2	38	3	1	0	2	24	4	12	2	0	0	0	0	0			
27055	5	1948-11	0	0	0	0	0	38	20	1	0	10	2	0	26	32	4	0	0	0	0	44	0	0	0	80	10	0	0	0	20	18	0				
27055	5	1948-12	0	22	22	0	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	0	30	30	0					
27055	5	1949-01	0	0	0	0	55	60	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0						
27055	5	1949-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	26	0	0	0	1	0								
27055	5	1949-03	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-04	0	0	0	0	20	8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-05	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	6	0				
27055	5	1949-06	0	0	0	0	0	0	4	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	26	0	0	0	0	1	4	20	26	0						
27055	5	1949-07	8	26	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
27055	5	1949-08	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	38	0	0	0	7	6	24	20	20	2	3	8	8	0	10	18	0					
27055	5	1949-09	16	5	41	26	4	86	0	0	8	0	0	0	18	0	24	1	0	0	80	0	26	6	21	16	4	0	22	66	16						
27055	5	1949-10	40	0	26	0	2	0	0	0	42	10	6	6	0	2	1	20	0	0	6	0	0	0	1	0	2	6	4	4	6	48	12				
27055	5	1949-11	2	1	0	10	16	1	0	0	0	0	0	18	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36				
27055	5	1949-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1950-01	6	0	0	0	0	6	45	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
27055	5	1950-02	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0								
27055	5	1950-03	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0			
27055	5	1950-04	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
27055	5	1950-06	0	20	22	0	6	0	0	0	0	40	60	18	48	25	11	40	32	40	42	0	0	0	2	25	42	10	0	16	48	10					



27055	5	1953-09	1.5	1	0	0	11	13	37	2	23	4	16	17	11	0	0	0	0	0	0	4.5	0	60	4	3.5	69	10	46	0	13			
27055	5	1953-10	1	102	0	24	18	16	7	17	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5.5	16	1.5	0	0	5	0	0	0	0	9	0	0		
27055	5	1953-11	1	22	2	0	0	0	0	25	65	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1953-12	0	16	0	0	0	21	58	0	0	0	0	3	5	18	0	0	0	0	0	0	0	10	22	47	4	0	0	0	4	0		
27055	5	1954-01	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	8	0	0	0	30	0	0	0	61		
27055	5	1954-02	3	1	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	10	0	0	0	7				
27055	5	1954-03	0	0	11	67	0	1	5	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1954-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0.8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1954-05	0	0	40	47	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	6	5	44	0	0	96	4	0	1	45	0	0	0
27055	5	1954-06	0	0	21	0	12	0	14	54	0	0	0	21	24	0	0	0	20	40	4	0	0	0	21	0	0	0	14	15	10	0		
27055	5	1954-07	0	0	4	8	36	11	3	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	11	0	0	0	0	0	3	0	29		
27055	5	1954-08	0	0	0	0	1	2	0	3	0	34	0	2.5	11	8.5	13	16	0	0	0	0	0	10	30	0	0	0	2	2	0	0		
27055	5	1954-09	2	18	0	0	1	6	11	0	0	0	12	0	0	20	13	0	0	4	11	0	5	0	0	41	23	0	1	0	0	0		
27055	5	1954-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1954-11	0	0	0	4	45	56	0	0	0	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5.5			
27055	5	1954-12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	61	4	0		
27055	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2	12	0	0		
27055	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	34	20	0	5	89	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0					
27055	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	53	38	2	2.5	0	0		
27055	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1955-06	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	49	16	28	5	8	0	0	0	5.5	0	0	
27055	5	1955-07	0	0	8	15	5	1	18	10	0	3	11	96	0	4	0	0	74	4.5	49	17	2.5	3	7	0	0	5	0	4	10	0	0	
27055	5	1955-08	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	70	5.5	20	0	0	0	0	0	1	14	0	3.5	0	6	2.5	1	0	1	0	0	
27055	5	1955-09	0	66	1.5	3.2	36	0	11	20	12	0	0	0	38	14	0	36	6.2	0	3	9	18	0	0	0	0	23	29	5	56	0	0	
27055	5	1955-10	0	25	0	4	0	0	54	22	5	9	0	6	3	2	28	0	0	25	10	0	0	0	2.5	20	77	12	28	6	0	82	6.2	0
27055	5	1955-11	0	0	20	0	0	0	0	6	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	4.5	0	0	0	4	0	0	0	43	10	5		
27055	5	1955-12	0	0	0	49	0	0	0	0	45	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	34	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1956-01	9	0	0	0	0	0	0	0	16	1.5	5.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
27055	5	1956-02	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5				
27055	5	1956-03	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27055	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1956-05	0	0	0	0	0	5.5	23	3.5	0	19	6.5	0	0	0	0	0	10	14	4	7	0	3.5	0	13	2	50	40	18	6	0		
27055	5	1956-06	19	0	0	2.5	20	24	10	16	24	9	82	0	0	0	0	0	40	50	18	56	1	11	1	0	6	0	0	4	7	17		
27055	5	1956-07	0	0	0	16	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	10	18	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
27055	5	1956-08	0	0	10	40	12	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	21	0	27	11	0	0	0	0	0	11	2.5	3	0	0	0	0	
27055	5	1956-09	9.5	7	15	0	21	1	0	1.5	92	1.5	0	0	7.5	2	3	12	2.5	44	25	0	0	8	18	2	0	3.5	1	20	38	0		
27055	5	1956-10	4	0	0	38	40	14	11	60	4	0	0	5	0	1	0	2	0	0	0	0	7.5	0	0	0	5.5	1	0	0	0	0	5	
27055	5	1956-11	0	0	0	0	9	0	3	3	21	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	47	80	4.5	3.5	0	16	1	0	0	4.5		
27055	5	1956-12	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1.5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	29	0	0	4	13	56	16	4	0	11	0	0



27055	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	25	70	0	0	0	0	
27055	5	1960-06	0	0	0	0	2	6.5	40	0	0	0	0	0	35	0	0	0	20	40	70	10	0	0	0	0	0	12	16	0		
27055	5	1960-07	2	0	0	0	6	12	0	0	12	40	8	0	0	0	40	2	5.5	6	0	0	33	0	0	0	56	23	0	0	0	11
27055	5	1960-08	20	0	20	50	60	0	0	0	0	0	22	30	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
27055	5	1960-09	0	10	40	8	11	0	0	0	10	7	86	40	0	0	50	0	30	40	7	0	26	30	0	0	80	0	0	10	0	0
27055	5	1960-10	6	20	0	0	0	0	40	0	0	18	0	0	2	0	0	0	0	42	11	0	0	4	2	17	0	2	0	0	0	0
27055	5	1960-11	0	0	10	0	4	0	0	0	0	15	20	10	0	22	10	10	0	0	50	0	0	22	0	20	4	0	0	0	10	40
27055	5	1960-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	14	2	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	75
27055	5	1961-01	0	6	20	10	0	0	0	10	10	60	0	0	0	0	10	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	6	11	40	2	2
27055	5	1961-02	0	55	0	0	0	0	0	0	0	23	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	22	0	0	0			
27055	5	1961-03	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-06	0	0	0	0	0	20	5	56	63	6	0	3	18	19	26	4	0	0	0	9	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-07	0	7	52	18	16	0	16	0	40	12	0	0	0	0	0	0	22	10	10	16	0	0	84	90	16	0	0	20	30	0
27055	5	1961-08	42	100	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	30	60	0	2	0	0	0	10	0	3	2	30	10	0	22
27055	5	1961-09	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21	0	22	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	0	0	0	0	
27055	5	1961-10	28	30	60	65	16	1	0	4	20	0	2	20	0	20	80	60	18	0	11	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-11	0	0	0	0	24	10	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
27055	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	0	1	2	0	40	0	0	0	0	20	0	0	0
27055	5	1962-01	3	0	0	0	0	0	0	0	6	40	26	20	0	0	3	0	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	3	13	26
27055	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1962-03	9.5	30	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1962-04	9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	8	2	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1962-05	0	0	20	0	41	0	0	0	0	0	0	0	14	17	18	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1962-06	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	28	0	42	0	0	34	0	0	10	29	18	28	45	0	0	0	0	22	0	
27055	5	1962-07	40	10	0	0	0	16	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	2	21	0	10	0	0	0	0	0	11	0	0	20
27055	5	1962-08	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	40	50	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0
27055	5	1962-09	0	10	78	0	0	4	0	11	10	0	56	0	63	28	0	0	0	0	1	0	40	26	22	0	0	0	20	60	0	80
27055	5	1962-10	8	0	0	8	66	10	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3.5	12	44	0	0	0	14	35
27055	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	18	0	8	0	0	0	2	
27055	5	1962-12	0	0	0	0	46	14	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2
27055	5	1963-01	0	0	0	0	0	4	6	20	0	0	0	0	15	13	12	22	0	0	0	0	23	8	10	22	6	0	0	0	0	11
27055	5	1963-02	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	20	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0				
27055	5	1963-03	0	0	0	0	20	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1963-04	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	8	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	15	11	4	0	0	0	9.5	0	3	0	0	0	8	0	0	0	45	0	
27055	5	1963-07	16	0	0	0	6	11	10	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	50	50	6	0	6	5	0	10	0	0	0	0	1

27055	5	1963-08	0	0	0	0	4	22	15	16	20	21	2	35	1	0	0	4	0	0	14	2	4	21	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1963-09	0	10	22	6	12	10	35	6	10	10	12	20	0	0	0	0	11	6.5	14	32	10	10	60	12	11	14	0	65	0	0	2			
27055	5	1963-10	0	0	0	3	0	3	12	0	6	0	14	0	0	0	11	0	20	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	20	50	0			
27055	5	1963-11	5.5	4	0	0	0	0	0	0	16	5	0	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	2	0	0	0	20	0					
27055	5	1963-12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	13	3	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3	3		
27055	5	1964-01	0	0	0	5	4	1	0	0	10	20	0	4	40	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	20	5	0	6	5	0	4				
27055	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	10	4	1	0	6	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	0	0	0	4	0	20						
27055	5	1964-03	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	25	0			
27055	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	22	49	16	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4			
27055	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	34	12	1.5	0	14	0	5	0	12	0	0	0	3.5	4.5	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1964-06	0	0	0	4	1.5	26	1.5	0	0	22	0	4	4	26	0	0	0	7	0	0	0	6.5	24	20	3	8.5	3.5	0	3	73				
27055	5	1964-07	11	0	1.5	4	0	2.5	18	0	12	10	11	0	16	15	21	60	0	0	0	60	48	22	0	34	40	16	0	0	0	0	35			
27055	5	1964-08	1.5	0	0	0	0	0	40	0	0	10	3	1	0	0	0	0	0	0	20	11	25	0	15	6	10	0	6	0	6	1	11			
27055	5	1964-09	21	20	2	28	0	0	0	0	10	0	4	10	6	11	0	0	35	13	15	35	0	0	0	0	0	0	44	4	0	0				
27055	5	1964-10	0	0	10	10	10	14	4	4	0	3	1	2	0	10	0	0	0	0	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1964-11	0	0	0	4	10	0	0	14	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	10	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1964-12	4	0	0	0	28	82	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	1	0	0	60	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
27055	5	1965-01	0	0	7.5	0	20	0	0	0	0	0	28	0	0	15	0	22	30	0	0	0	0	0	12	0	20	20	0	16	0	0				
27055	5	1965-02	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	0	20	12	4	69	6	8	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1965-03	0	0	0	22	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0					
27055	5	1965-05	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
27055	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	7	0	0	25	28	50	0	0	1.5	16	27	0	2	28	46	0					
27055	5	1965-07	20	23	0	11	25	0	8	2	40	0	11	16	21	0	0	11	0	0	10	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
27055	5	1965-08	0	110	0	0	0	0	0	0	4	0	40	12	21	0	8.5	28	20	0	0	0	0	6	2	49	2	0	52	0	3.5	0	90			
27055	5	1965-09	15	0	0	2	8	0	40	24	0	20	0	40	45	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	22	0	0				
27055	5	1965-10	60	186	20	0	26	0	2	4	16	0	0	0	4	0	0	0	10	0	0	2	22	5	36	0	20	0	0	0	0	0	11	10		
27055	5	1965-11	6	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
27055	5	1965-12	0	0	0	42	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	16	20	10	6	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1966-01	0	0	32	10	0	24	43	0	0	0	12	0	0	0	2	10	0	0	0	0	40	30	4	3	40	0	0	32	0	0				
27055	5	1966-03	22	0	0	2	12	0	0	0	0	0	4	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	20			
27055	5	1966-04	0	100	0	22	45	8.5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1966-05	0	22	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0			
27055	5	1966-06	11	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	12	22	26	10	0	14	10	0	0	10	0	20	0	2	0	0				
27055	5	1966-07	0	6	0	0	0	0	0	40	25	16	16	6	20	0	0	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1966-08	0	0	0	15	0	0	10	0	0	0	6	22	0	18	0	0	0	20	0	0	0	22	0	0	21	0	0	0	4	0	0			
27055	5	1966-09	0	0	45	20	4	10	12	0	22	8.5	8	8.5	12	10	22	32	6	0	2	0	26	19	40	40	13	66	0	0	0	0	0	0		

27055	5	1966-10	4	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	0	0	14	11	0	0	10	12	4	0	16	20	36	20	0	0	40	3	0	
27055	5	1966-11	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	14	0	47	11	0	0	0	0	0	0	0	3	24	0	0		
27055	5	1966-12	0	6	3	0	0	0	6	0	0	12	9.5	6	3	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	32	22	0	0	0	0	6	0	0	
27055	5	1967-01	0	0	1.5	0	0	0	0	12	21	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	16	0	0	0	
27055	5	1967-02	0	0	0	0	0	8	12	46	32	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	3	0	0	0	0				
27055	5	1967-03	5.5	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
27055	5	1967-04	0	4	0	10	0	0	20	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4.5	6	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1967-06	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15	10	0	24	20	0	10	7	53	0	0	0	0	0	6	0	6	0	
27055	5	1967-07	0	0	0	0	0	0	2.5	20	26	0	0	0	0	0	0	6	20	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1967-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1967-09	0	0	0	0	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	17	2	0	0	0	0	20	26	63	14	11	26	0	10	42		
27055	5	1967-10	0	10	8	0	6	0	0	20	0	0	0	0	0	0	74	72	11	2	10	8	0	0	0	15	0	10	0	0	0	14		
27055	5	1967-11	10	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	2	50	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
27055	5	1967-12	0	0	20	6	12	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	40	2	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-01	0	0	0	1.5	0	0	20	0	3	20	8	6.5	40	0	0	0	0	10	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-02	0	0	0	4	20	12	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-03	6	0	0	10	0	11	5	0	0	10	16	4	0	0	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
27055	5	1968-04	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	10	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-06	0	0	0	0	0	6	10	0	0	4	6	4	0	0	0	0	0	6	60	0	6	0	0	0	0	10	4	0	0	0		
27055	5	1968-07	0	0	4	0	6	24	0	0	0	4	4.5	0	22	24	0	6	0	0	20	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0		
27055	5	1968-08	0	0	0	0	20	13	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	4	6	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-09	10	0	0	0	22	30	16	24	32	0	6	6	13	0	0	0	0	22	6	40	4	20	0	20	3	0	0	0	22	4		
27055	5	1968-10	0	0	0	16	0	11	0	0	0	0	0	20	16	0	0	0	0	0	0	20	22	23	4	4	11	11	0	0	0	16		
27055	5	1968-11	0	0	0	0	0	0	0	16	64	20	0	0	0	0	0	10	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1968-12	1	0	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	16	0	0	0	0	0	0	0	6		
27055	5	1969-03	0	0	18	60	0	20	0	0	10	0	0	0	0	16	80	22	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	40	14	0	0		
27055	5	1969-04	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	0		
27055	5	1969-06	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	18	13	0	0	0	0	0	0	8	0	40	0	0	0	0		
27055	5	1969-08	0	22	40	40	16	40	26	0	15	22	18	22	40	22	0	0	0	26	60	10	12	10	18	10	10	6	26	22	0	20	20	
27055	5	1969-09	0	0	6	2	0	2	6	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	20	68	0	0	0	16	22	48	16	46	40	2	0	0	
27055	5	1969-10	0	0	0	0	0	60	22	0	0	0	0	0	0	0	10	22	11	0	0	0	20	0	10	40	30	60	0	6	16	0	0	
27055	5	1969-11	0	0	0	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	96	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1969-12	0	10	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
27055	5	1970-01	16	0	0	0	0	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	
27055	5	1970-02	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	16	0	0	0	20	0	6	0	0	0	22	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1970-03	0	0	0	22	0	0	0	0	38	10	0	0	0	40	0	0	0	0	0	44	0	0	0	29	14	0	22	0	35	0	0	0

27055	5	1970-04	0	0	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	25	0	0	38	0	0	0	0	12	0	35	0	0	28	0		
27055	5	1970-05	0	0	10	88	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1970-06	0	6	40	12	14	46	0	40	13	0	0	0	0	0	0	44	20	12	21	22	25	4	0	6	10	10	0	0	0			
27055	5	1970-07	22	10	26	12	10	44	50	12	0	0	0	50	25	46	22	14	0	6	0	0	22	2	16	22	6	6	0	0	16	12	0	
27055	5	1970-08	0	0	0	28	0	0	0	32	25	0	36	0	18	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	40	11	20	40	4		
27055	5	1970-09	16	0	22	0	0	48	0	40	0	0	48	12	0	0	0	0	44	0	0	42	15	22	12	44	25	0	56	0	20	25		
27055	5	1970-10	28	62	45	13	11	0	0	0	0	55	0	0	0	0	20	44	14	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	40	22	27	48	
27055	5	1970-11	0	0	35	18	26	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	35	22	0	0	0	0	6	46	0	0	0	0	0	0	35		
27055	5	1970-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-01	4	0	0	0	16	22	28	44	6	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
27055	5	1971-02	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-03	0	0	42	0	0	0	26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-04	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-06	0	0	0	0	0	0	12	10	0	0	0	10	16	38	12	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1971-07	0	0	0	0	0	10	0	20	16	11	36	3	32	0	0	0	22	36	22	0	0	0	25	22	0	0	0	10	36	0	0	
27055	5	1971-08	0	20	11	0	0	16	2	28	16	0	0	0	0	0	40	0	0	0	60	0	0	2	0	22	0	46	0	55	66	0		
27055	5	1971-09	0	0	16	0	0	0	28	0	50	40	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	36	0	16			
27055	5	1971-10	0	0	0	0	0	22	16	0	36	16	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
27055	5	1971-11	0	0	0	22	16	22	0	26	13	35	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	45	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-12	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	22	0	28	0	14	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-01	0	0	0	0	14	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	79	0	0	0	0	13	16	0	0	18	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-02	0	0	40	25	26	0	0	0	45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-03	0	0	0	0	0	6	0	0	13	22	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	
27055	5	1972-04	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0		
27055	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1972-06	0	0	0	40	60	80	26	68	14	2	25	42	18	16	28	14	20	48	40	12	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1972-07	0	0	0	0	12	22	0	0	60	15	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	62	0	0	20	0	16	0	20	0	0	0	
27055	5	1972-08	0	0	0	10	0	0	0	28	0	0	0	69	26	0	0	0	0	30	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	26		
27055	5	1972-09	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	40	0	0	38	19	0	20	26	0	0	0	0	0	0	66		
27055	5	1972-10	0	0	0	38	0	0	0	20	0	0	0	68	38	20	0	42	40	48	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1972-11	25	0	0	0	60	0	30	20	0	16	15	0	0	46	0	0	0	0	0	0	40	50	16	0	22	28	13	40	25			
27055	5	1972-12	60	38	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	20	50	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1973-01	0	0	0	0	10	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	15	0	0	0	40	0	0	0	0	0
27055	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	0	22	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1973-04	0	0	0	42	12	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
27055	5	1973-06	12	0	0	0	0	0	0	0	40	35	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0
27055	5	1973-07	0	0	0	36	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	42	0	46	0	0	0	0	60	23	50	0	0	0	0	0	50	

27055	5	1973-08	0	0	60	0	60	0	0	0	88	30	0	20	36	0	46	0	0	50	40	66	96	56	22	20	16	0	2	11	5	6	16	0
27055	5	1973-09	0	0	0	0	0	0	22	60	0	0	0	0	0	36	26	4	3	20	26	0	0	16	0	0	0	0	0	0	60	20	0	
27055	5	1973-10	6	0	12	10	6	6	56	0	23	23	10	0	0	0	40	0	0	36	0	80	17	60	16	2	20	0	0	10	0	0	0	0
27055	5	1973-11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	20	0	0	4	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0		
27055	5	1973-12	6	0	0	0	0	24	37	0	0	0	0	10	0	0	26	0	10	0	32	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27055	5	1974-01	16	0	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2	4	20	32	0	0				
27055	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-04	0	0	0	0	42	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-05	0	22	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	13	1	15	10	10
27055	5	1974-06	0	1.5	7	0	0	0	0	0	9	2.5	2	0	43	15	1	13	17	10	78	5.5	1	1	64	5.5	3.5	0	1	0	0			
27055	5	1974-07	3	22	0	0	0	0	0	0	11	70	0	0	0	0	0	0	3.5	20	3	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-08	3	0	4.5	0	0	0	0	12	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	22	1	16	3	18	0	1		
27056	5	1955-08									0	1.5	0	28	6.1	7.8	4.6	0	0	0	0	0	26	10	8.7	20	25	0	4.8	3.1	73	10	26	
27056	5	1955-09	10	83	2	0.5	5.1	0	0	18	0	7.5	6.4	1.9	3	17	35	6.3	0	0	0	17	0	0	0	7.6	0	16	57	58	0	13		
27056	5	1955-10	4.2	7.4	2.2	0	0	0	14	3	91	58	25	26	13	0	1	16	0	14	9	7	0	0	1.5	40	4	22	2.7	27	3.5	63	7.5	0
27056	5	1955-12	0	0	0	0	15	0.3	0	0	0	0	0	7	1.1	8.3	0	0	0	0	24	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	
27056	5	1956-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-02	0	0	0	1.2	1	0	0	0	0	2.4	2.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-03	0			0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	23	89	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-05	0	0	8	0	0	0	74	0.8	15	13	10	0	0	0	16	0	0	0	0	0	1.5	47	6.3	3.2	7.9	8	5.4	1.7	15	12		
27056	5	1956-06	33	18	9	14	22	12	7.7	9.5	20	11	0	0	0	0	0	0	46	0	8	1.1	0	0	0	0	0	9	4	14	0			
27056	5	1956-07	0	0	11	13	0	17	18	9	5.2	0	0	0	0.3	0	0	2	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	40	1.5	0	0	0	0
27056	5	1956-08	0	37	0	3	1	0	0	0	34	3.5	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	3.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-09	0	14	43	0	0	0	56	29	9	4	0	0	0	20	1	2.5	0	35	13	12	2	3	1	4	4.5	0	0	0	49	1		
27056	5	1956-10	73	12	17	15	20	50	75	41	5.5	23	5.5	28	35	20	67	0	0	0	0	1	0	15	2	0	0	3	0	0	0	0	6.4	
27056	5	1956-11	0	0	0	0	0	2.5	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	23	19	11	0	0	12	8.5	0	0	0	0	
27056	5	1956-12	0	0	0	3	0	1	5	5	14	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	40	6.3	0	0	6	0	0	0
27056	5	1957-01	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	5	45	32	4	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0.6	0	0	0
27056	5	1957-02	0	0	0	0	0	5	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	31	0	0	24	1	0				
27056	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	0	0	0	0
27056	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
27056	5	1957-05	0	0	0	6	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	11	1.5	40	0	0	0	0	0
27056	5	1957-06	0	23	2.2	30	0	9.2	2	0	0	0	0	0	0	8	80	34	0	13	8	15	0	6	0			0	0	0	0	0	0	
27056	5	1957-07	0	23	0	0	0	30	21	0	21	3.2	12	5	0	0	0	2	8.3	5	3	1	9	3	4	14	10	0	0	20	0	0	0	0
27056	5	1957-08	0	6	0	0	3	0	0	12	10	0	5	15	18	24	4	7	0	0	0	6	2	0	0	23	5	0	0	2	1.5	0	18	
27056	5	1957-09	5.3	0	0	0	12	0	2	49	0	0	0	0	0	65	15	4	18	10	3	0	0	0	0	22	11	44	0	0				

27056	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	5.2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	30	0	3.1	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	0	0	0	82	0				
27056	5	1957-12	0	11	10	12	0	0	0	7	0	14	0	0	16	10	0	0	0	0	0	0	3.2	4	1	0	0	4	0	2.5	0	0	0			
27056	5	1958-01	48	0	0	0	0	2.5	12	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0														
27056	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	76	90	37	55	6.2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1958-06	0	14	20	51	20	23	0	40	22	5	31	50	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	8.2	7	0	0	18	20	10				
27056	5	1958-07	4.5	0	0	0	5	0	0	11	0.5	11	7	0	12	0	4.5	14	3	9.5	5.1	0	0	0	9	0	0	9.2	0	12	13	3	6			
27056	5	1958-08	0	2.5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0			
27056	5	1958-09	29	26	5	4.2	5	0	18	11	0	0	40	0	15	34	0	1	3	5	0	0	0	0	7	0	5	0	16	0	20	0				
27056	5	1958-10	0	0	0	26	29	3.2	0	0	0	50	0	20	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
27056	5	1958-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	45	0	23	0	0	0	0	0	55	11					
27056	5	1958-12	4	11	13	0	0	0	11	0	0	9	17	0	0	21	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	2.4	0	0	0	4.5			
27056	5	1959-01	0	0	0	0	1.3	6.2	0	8.5	30	0	0	0	0	0																		0		
27056	5	1959-02	9	0	0	0	6.2	0	2	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	1	5.5	0	0	0	0	36	17							
27056	5	1959-04	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	3	59	2.5	0	0	0	0	29	8.4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1959-05	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1.5	0	0	0	0			
27056	5	1959-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	20	0	25	9.5	10	46	22	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1959-07	0	30	0	0	0	0	0	0	6.3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	3	1.7	20	6	6.2	10			
27056	5	1959-08	10	5	5	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	2	1	5	4	0	0	0	4.3	0	5	0	0	0	0		
27056	5	1959-09	0	0	4.5	3	0	0	0	0	1	0	60	0	0	9	0	22	0	5.2	30	0	0	4.5	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1959-10	0	0	0	7.2	7	1	8	0	8.2	5	3.2	0	13	0	0	10	15	44	3.3	35	3.2	0	20	45	0	0	0	0	0	0	0	3		
27056	5	1959-11	3	0	17	0	0	0	11	10	8	0	0	0	0	0	2	0	21	4	0	0	0	0	0	1	0	4.2	8	0	0					
27056	5	1959-12	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	5.4	3.2	0	0	0	0	20	21	0.5	0	0	15	8.3	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1960-01	0	0	0	0	0	80	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0							
27056	5	1960-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1960-04	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	5	0	0	9.2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0				
27056	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1.5	0	0	0	0	0		
27056	5	1960-06	0	0	0	0	0	7.4	30	20	28	20	0	0	0	4	60	0	0	2	0	0	10	15	0	6	0	0	11	10	0	4				
27056	5	1960-07	0	0	0	0	0	11	0	20	0	0	0	0	30	40	18	0	10	23	0	0	0	6.5	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
27056	5	1960-08	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3	6	0	0	20	14	5	2	0	0														
27056	5	1960-10					24	1.4	0	0	0.5	0	8.6	0	0	0	0.3	0	0	27	0.2	0	0.4	0	1.6	28	6.8	0	0.5	0	4.5	69				
27056	5	1960-11	0	0	0	0	5.5	1	0	0	0	71	0	23	2	2	0	0	8.5	0	12	0	0	0	5	27	0	0	0	0	0	0	0	4		
27056	5	1960-12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3.3	0	2.5	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1962-06	0	0	0	0	0	58	0	0	0	24	3.6	67	0.3	0	5	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	17	0					
27056	5	1962-07	17	3.5	0	16	0	0	0	0	0	9.4	0	0	32	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	6	0				
27056	5	1962-08	0	0	0	0	0	30	12	3	12	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	14	0	0	0	0	31	17	0	41	0	0	20				
27056	5	1962-09	11	24	5	6	15	0	0	0	3.3	0	0	0	27	1.9	14	0	16	0	10	0	3	0	0	0	8	29	47	0	13					
27056	5	1962-10	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	32	0	17	0	0	0	0	0	0	0	14	21	42	0	68	4	23	20	18	0	3.9			

27056	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	7	0	0	0	0	15	0	0	0	23	4.2	9.4	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1962-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0
27056	5	1963-01	3	0	0	0	0	0	4.2	5.5	0	0	0	0	0	2.2	18	2.6	0	0	0	3	0	0	7.4	0	0	0	0	6.5	0	15	0				
27056	5	1963-02	0	0	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4.5	0	17	0	0	0	0							
27056	5	1963-03	3	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	28	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1963-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1963-05	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7.2	0	0	28	0	0	0	12	0	0				
27056	5	1963-06	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	30	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	17	0	0	15	13	2.4				
27056	5	1963-07	0	0	22	11	21	45	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 8	42	62	0	14	4	0	0	6	0	0	0	4.9	0				
27056	5	1963-08	16	0	0	0	4.2	0	62	0	8.7	11	0	0	0	0	0	11	23	15	6	0	76	7	4.4	0	0	36	0	0	0	0	0	3.5			
27056	5	1963-09	0	0	11	0	20	21	36	1	0	13	45	15	0	0	0	0	29	25	29	0	0	32	87	34	36	41	0	0	0						
27056	5	1963-10	0	0	19	0	22	0	41	20	23	0	14	1.2	0	0	8.5	29	5.5	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	5.5	1.6				
27056	5	1963-11	0	53	0	0	0	0	0	0	9	4.4	32	38	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	41	0	0					
27056	5	1963-12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1.6	3	0	0	0	0	0	15	39	0	0	0	0	0	0	28	4.9				
27056	5	1964-01	0	0	8.6	10	3	0	0	0	1.5	0	3.3	31	7.4	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0				
27056	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	3.5	4.4	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	7.5	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0							
27056	5	1964-03	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.2	3	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0					
27056	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	18	66	39	0	0	0	4.9	6	0	11	0	0	9.6	0	0	0	74				
27056	5	1964-06	0	5	7.6	0	42	9.4	0	0	0	0	0	15	2.2	33	0	0	0	0	0	0	5.2	16	33	21	16	0	0	0	0	41					
27056	5	1964-07	67	0	0	0	81	8.5	0	0	0	38	0.8	0	0.5	37	52	60	0	0	0	13	8.5	0.4	0	15	13	15	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1964-08	0	0	6.9	0	0	0	0	13	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	18	0	0	0	0	0	28	5.9				
27056	5	1964-09	8.5	0	0	3.4	0	0	0	0	51	15	0	0	0	0	0.5	0	5.7	14	0	0.4	0	24	4.9	36	0	0	37	0	0						
27056	5	1964-10	0	0	17	21	19	38	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2.3	0	18	22	9.4	12	0	0					
27056	5	1964-11	0	0	0	0	0	11	0	30	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5.1	23	26	0.8	6	0	0	0	15	36						
27056	5	1964-12	0	0	0	0	12	9.2	2.5	0	0	0	0	0.8	15	49	17	0	0	15	0	22	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1966-07	0	0	0	0	0	0	12	35	17	65	25	0.5	0	0	10	0	55	15	19	36	0	16	0	0	0	0	0	2	0	0					
27056	5	1966-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	26	0	5	0	0	2.6	20	0	7.5	18	2.2	0.5	15	0	0	0		
27056	5	1966-09	0	0	0	30	14	12	0	6	4.5	39	46	26	7	22	6.6	0	9.4	0	0	7.1	52	98	47	14	27	0	0	0	46	2					
27056	5	1966-10	27	0	0	0	0	9.8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8.5	70	35	0	0	19	2	56	29	1.7	0	0	0	0	0			
27056	5	1966-11	5.5	7.8	3.5	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.8	21	4	10	12	0	0	0	0	0.3	4.5	0	0	7.4	12	0.8	0					
27056	5	1966-12	0	0	0	5	0.8	0	0	0	0	5.4	10	4.5	5	0.3	0	0	3.5	2.7	3.3	0	0	0	20	2	0.5	0	0	10	0	0	0	0			
27056	5	1967-01	0	0	0.5	0	0	0	10	0.7	12	0	0	0	0	5	0	5.2	27	5	0	0	0	0	0	0	0	11 2	16	0.8	0	0					
27056	5	1967-02	0	0	5.3	0	0	17	8.6	10	6.5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	8	2.5	0	0	0	0.5								
27056	5	1967-03	2.6	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1967-04	0	0.5	20	0	0	47	2.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	6.5	30	0	0	0	0	0	40	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1967-06	0	0	61	10	2.5	5	0	0	19	11	0	0	61	59	0	17	11	0	79	26	30	0	0	0	16	0.7	39	0.5	0.4	0					
27056	5	1967-07	0.7	0	3.5	0	0.2	0	7	10	3	5.6	16	5	0	0	0	4	19	7.5	13	2.7	0.5	0	0	5.6	0	0	5	0.5	26	3	2.5				
27056	5	1967-08	0	5.5	0	0	0	0.7	1.5	0	6	0	0	20	5	8.2	0	0	5.3	16	13	0.5	4.5	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	5	3.7			







27056	5	1978-09	14	11	2.6	66	15	23	12	4.5	17	0	0	0	6.3	0	14	0	0	17	7.3	0	19	0	0	13	6.1	4.4	29	0	24	0				
27056	5	1978-10	7.1	9.3	29	43	29	17	22	32	0	0	40	18	91	22	9	12	52	39	0	0	0	0	3.2	0	0	0	1	0	4.2	30				
27056	5	1978-11	14	8.8	0	0	0	0	54	1.8	0.7	0	12	10	0	0	0	0	1.3	0	0	1.6	12	18	4.2	13	0	0	0	1.3	0	0				
27056	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	43	36	25	0.6	0.6	0	0	0	1.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27056	5	1979-01	3.2	34	12	7.7	0.3	0	0	15	0	0	0	0	0	6.1	1.7	2.7	0	0	0	4.7	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1979-02	0	2	0	0	0	0	1.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	23	71	12	7.7	0	0	0	0	8.5	0	0	0						
27056	5	1979-03	0	0	0	0	0	2.5	12	0	0	0	16	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	3.8	0	0	0	0				
27056	5	1979-04	0	0	0	0.4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1979-05	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3.4	0	14	8.2	15	0.3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	11	21	2.5	0	0	7.5	0	0		
27056	5	1979-06	0	0.5	15	0	0	0	1.7	0	12	1	42	23	0	0	0.3	38	0	0	0	0	0	25	0	7.3	21	16	32	21	10	19	21			
27056	5	1979-07	22	2.8	0	0	5	7.8	42	0	0	0	25	1.2	0	0	0	0	0	26	12	4.2	3.1	6.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1979-08	15	5.9	0	38	3.7	6.9	10	20	7.3	0	0	9.3	0	0	27	23	0	9.8	6	0.6	0.4	20	0.2	0	5.5	1.1	0	0	81	0	0			
27056	5	1979-09	6.2	0	20	6.5	25	0	1.8	27	5.1	0	0	0	7.4	20	0	0	0	20	37	0.2	0	19	0.7	0.5	39	0.6	0	0	0.5	21				
27056	5	1979-10	7.5	5.9	0	39	10	0	12	5.5	20	41	30	0.5	0	37	0	13	17	0.8	0	0	0	0	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1979-12	30	4.1	40	11	0	0	5.9	3.5	14	6.8	0	0	0	1.5	1.3	1.7	2.9	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0	20	0	0			
27056	5	1980-01	1.3	0	3.3	0	0	0	3.1	0	2.4	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	3.1	0	0	0	3.5	0	0	0	0		
27056	5	1980-02	5.8	14	0	0	0	14	0	0	0	12	4.1	0	10	0	0	2.6	1.6	0.9	1.2	0	0	0	0	4.2	17	1.4	0							
27056	5	1980-03	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.3	0	0	20	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1980-04	0	11	0	0	0	0	0	2.6	0	3.9	0	0	16	3.5	0	0	0	11	3.4	1.4	0	0	0	0	9.7	9.1	2.9	0	0					
27056	5	1980-05	0	0	0	8.3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	67	0	9.5	0	0	0	0	1.3	8.4	0	46	36			
27056	5	1980-06	4.1	5.9	16	6.8	20	7.2	0.3	3.2	0	0.3	43	12	40	21	2.5	0	16	4.9	0	0	0	1.1	2.2	0	5.4	2.6	0.7	1.2	0	0				
27056	5	1980-07	0	0	0	0.2	15	2.1	2.2	1.2	0	2.1	6.7	2.8	12	23	12	0	0	0	0	0	2.2	0	0	12	7.5	0	0	0.4	5.5	29	12			
27056	5	1980-08	12	0	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	3.3	0.2	0	0	0	0	0	18	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1980-09	0.2	0	0	40	0	0	24	0	0	1.2	0	13	14	29	10	0	22	13	19	17	0.3	6.5	9.7	1.7	1.6	0.5	20	8.5	4.6	0	3.8			
27056	5	1980-10	0	19	8.4	0	0	0	19	0	24	12	13	14	21	13	10	0	22	13	19	17	83	65	77	1.7	1.6	0.5	20	8.5	4.3	0	4.4	0		
27056	5	1980-11	4	5.2	28	8.9	10	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	10	24	41	13	3.1	6.8	1.1	19	20	5.3	6.3	0	3				
27056	5	1980-12	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0.7	0	10	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	6.8	3.1	7.3	1.3	2.3	0	2.6	0			
27056	5	1981-01	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	1.7	0	2.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-02	0	28	87	2.5	1.5	0	3.4	0	0	0	0	28	8.3	22	15	5	9	0	4.7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	9.1	12	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.3	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-06	12	9.5	21	27	45	45	40	19	27	22	44	1	28	0	22	40	25	0	21	0	0	16	16	16	0	0	0	28	37	1.6				
27056	5	1981-07	0	0	14	0	0	10	0	0	0	0	0	20	0	28	5.1	0	0	0	0	0	0	26	0	0	2	9.3	19	9.1	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-08	0	0	0	0	0	1.6	0	0	16	25	0	0	0	21	8.3	0	5.5	0	35	13	0	13	0	0	18	11	0	16	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	36	1.2	30	0	0	0	12	0	6.5	33	4.2	4	1.8	1.2	16	9.4	13	3	19	1.7	0				
27056	5	1981-10	2	8.4	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	8.5	3.1	16	11	0	0	10	0	3.3	11	22	0			
27056	5	1981-11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	1.2	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1983-07	0	0	6.8	4.3	0	0	2.5	0	17	0	0	11	0	18	0	0	4.6	0	0	0	0	0	7.4	0	18	0	28	0	0	14	6.5			

27056	5	1983-12	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	64	30	0			
27056	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	1.3	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0.6	3.9	2.5	0	0	0	2.5	2.9	3.5	7.1	7.8	7.2	0		
27056	5	1984-02	0.5	0	0.3	1.7	3.8	0.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 8	0	0							
27056	5	1984-03	0	0	0	0	0	0.6	2.3	1.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1984-04	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	14	24	84	18	0	7.8	4.6	4.3	6.9	16	0	38	0	0	0	14	17	7.3	0	32	56	19	0	23	39		
27056	5	1984-06	0	0	0	18	0	0	0	0	0	20	0	23	12	8.6	4.5	22	17	0	0	0	21	0	16	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1984-07	0	0	6.9	0	0	0	0	39	16	22	17	9.5	0	0	0	0	0	14	0	27	17	12	0	17	0	1.5	6.5	18	22	19	10		
27056	5	1984-08	3.7	18	0	13	9.6	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	17	0	0	0	0	3.7	0	9.7	0	3.5	20	7.1	6.3	9.8	24		
27056	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	13	31	24	0	0	0	0	0	0	3.2	0.8	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1985-04	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1985-05	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	28	0		
27056	5	1985-06	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	19	4.4	0	0.6	5.9	0	0	0	0	2.8	0	8.1	7.2	16	0	0	0	7.3			
27056	5	1985-07	0	2.5	0	0	0	0	1.6	0	22	7.8	1.2	9.7	0	0	5.8	0	0	6.2	6.1	3.2	0	0	16	0	0	8.4	0	49	11	0	1.8		
27056	5	1985-08	1.2	0	0	2.6	0	0	0	4.7	1.4	0.7	2.4	0	41	0	8.2	0	3.2	2.9	0	0	13	8.8	0	1.4	0.5	13	0.7	0	0	1.4	0		
27056	5	1985-09	0	0	0	0	6.3	0	3.4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	33	0.3	0	0	0	0	8.7	0.2	0	0	0	0	0			
27056	5	1985-10	14	0	26	22	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	33	0	33	9.8	0.8	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0		
27056	5	1985-11	0	22	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0					
27056	5	1985-12	0	8.6	0	13	0	15	0	0.3	5.4	0	0	0	29	14	3.5	1.5	0	0	15	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1986-01	21	0	0	0	23	0	0	69	32	16	12	6.4	2.9	0	0	0	37	6.2	0	0	0	33	8.2	0	1.8	31	0	0	0	0	0.4		
27056	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1986-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 5	0.3	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0
27056	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1986-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 5	0.3	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0
27056	5	1986-06	0	0.3	5.8	0	44	0	0	0	3.3	0	0	2.8	0	16	0	0	0.4	0.4	3.7	3.2	15	2.8	5.3	0.9	0.4	35	1.8	0	12	0.6			
27056	5	1986-07	0	10	0	0	0	0	13	14	1.6	0	0	0	0	17	1.4	0	26	13	23	16	0	20	32	0	0	0	0	0	0	0	4.4		
27056	5	1986-08	0	0	0	10	0	0	2.6	0	0	2.4	3.3	40	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	16	
27056	5	1986-09	134	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	2.2	12	10 8	4.2	5.6	6.4	0	0	0	0	0	0	0	2.4	10	0	0	0			
27056	5	1986-10	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0.6	4.8	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	54	21	7.3	0	0			
27056	5	1986-11	54	0	0	0	0	0	0	0	50	19	2.3	0.4	0	17	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	20	15	0			
27056	5	1986-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	2.6	0.3	0	0	2	
27056	5	1987-01	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1987-02	0	0	0	0	0	27	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1987-03	0.8	7.8	2.2	1.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.7		
27056	5	1987-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1987-05	0.8	7.8	2.2	1.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.7		
27056	5	1987-06	0.4	0	11	0	28	14	14	10 5	16	19	4.8	0	12	26	28	0.4	0	28	71	5.3	0	13	0	0	73	27	33	0	0	0			
27056	5	1987-07	7.9	0	0	1.8	0	0	0	0	27	4.4	2.4	11	12	3.3	0	0	0	0.6	12	4.3	25	34	0	1.8	0	13	2.6	0	0	0	0		
27056	5	1987-08	0	1.4	9.8	36	1.3	0	27	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	41	2.2	7.8	1.8	0	0	0	0	4.9	0	39	16	0	0	







27056	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0			
27056	5	1998-06	0	0	0	0	0	4.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	22	3.6	0.6	48	0	0	1.8	0	10		
27056	5	1998-07	29	23	0	0	10	0	0	4.2	0	2.8	0	0	0	16	0.7	0	5.2	0	7.5	1.2	2.4	0.3	15	15	2.2	32	0	5.8	0.2	24		
27056	5	1998-08	21	23	0.8	0	0	0	0	8.2	5.8	17	0	9.4	1.3	0	1.2	0	0	0	0	12	12	0	0	0	44	13	12	20	1.1	29		
27056	5	1998-09	0	0	0.4	0	0	12	4.3	1.8	0	0	0	0	11	0	5.6	0	9.2	48	0	0	0.8	2.2	18	8.3	8.6	0	18	8.9	0	0		
27056	5	1998-10	0	0	0	0	0	12	48	20	4.2	22	21	14	4.7	10	0	0	0	0	0	15	0	1.2	22	0	0	4.2	11	65	31	12	0	
27056	5	1998-11	21	40	2.3	0	0	0	0	0.3	0	0	4.8	0.9	0	0	0	0	0	34	0	0	10	0.4	8.4	6.3	11	0	2.2	0.3	0	0		
27056	5	1998-12	23	0.2	0	0	0	0	0	40	26	0	0	0	25	5.8	0	0	0	0	0	0	0	20	3.7	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1999-01	0	2.4	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0.9		
27056	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	4.2	
27056	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	27	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1999-05	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	0.3	0	5.2	7.5	0	0	0	9.8	2.3	0	0	
27056	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	10	0	49	1.2	12	24	0	0	0	4.8	26	37	0	0	0	0	3.6	0		
27056	5	1999-07	42	20	0	0	0	3.3	0	7.4	0	13	18	0	5.2	1.8	0	0.6	4.4	0	0	3.6	2.2	0.4	14	9.2	0	0	41	0	1.8	0	0	
27056	5	1999-08	0	11	0	0	0	2.8	7.4	0	0	0	0	0	1.8	17	8.2	0	26	12	8.9	0	0	0	0.6	56	0	0	0	0.6	2.3	12	4	
27056	5	1999-09	0.7	1.8	2.4	18	0	32	8.3	2.2	20	17	0	6.8	27	0	69	36	12	25	0	4.2	0	0.3	0	7.2	0	5.2	1.3	0	16	4.8		
27057	5	1942-03					11	0	0	0.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	27	7.4	0	0	0	12	7.5	1.5	0	9	
27057	5	1942-04	14	2.5	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1942-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3.3	8.6	0	0	0
27057	5	1942-06	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	14	0		
27057	5	1942-07	0.9	0	0	0	0	0	0	8.9	13	4.5	23	0	6	2	5	7	0.5	0	0	0	2.6	9.4	32	2.5	12	0	8.5	0	0	0	44	
27057	5	1942-08	0	31	11	14	0	0.2	0.2	15	0	0	17	15	16	0	0	0	0	0	11	0	0	0	37	8.6	0	0	0	11	0	9	5	
27057	5	1942-09	0	31	3	0	10	3	9.5	20	31	15	7	7	4.1	2	0	0	0	0	3.3	14	36	62	9	7	34	0	94	11	3	51		
27057	5	1942-10	15	0	0	4.5	11	1.4	10	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1942-11	0	0	1.6	0	0	1	2.5	40	26	40	20	7.6	1.6	0	0	0	0	3.5	0	0	7.9	3.5	8	45	10	0	0	25	0	0	0	
27057	5	1942-12	0	0	0	0	0	2.6	10	5	0	0	11	71	8	5.4	0	33	2	0	0	4.5	0	2.9	0	0	0	0	17	5.5	1.3	0	0	
27057	5	1943-01	0	0	25	0	0	0	31	24	6	52	1	0	0	0	0	0	0	0	76	10	4	0	0	0	0	0	11	12	0	0	0	0
27057	5	1943-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	12	6.4	29	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-03	0	0	50	5.3	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-05	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8.5	7.6	19	0	0	0	0
27057	5	1943-06	0	0	0	0	0	2.3	3	3.1	1.5	0	0	3.4	0	6	32	15	16	12	0	0	40	0	0	0	0	0	20	0	0	17		
27057	5	1943-07	0	0	60	85	46	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	75	15	0	15	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-08	14	0	0	4	0	0	8.3	0	21	7.3	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-09	0	0	4.5	1.5	3.5	4.5	4.5	13	0	0	0	0	7	28	33	1	20	19	20	44	18	0	5.5	0	0	0	18	6.5	2.5	0		
27057	5	1943-10	8	17	78	22	11	10	3	5	60	0	0	0	9.5	0	15	0	0	3	0	0	0	62	99	88	77	13	0	0	0	0	0	0
27057	5	1943-11	0	62	36	32	0	0	12	0	46	14	7.5	0	0	0	0	0	11	5.9	4.5	4.5	2	9	23	0	9	0	0	0	0	10	0	0

27057	5	1943-12	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	25	7.2	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	6	0	0	
27057	5	1944-01	0	2	0	0	3	0	0	28	24	0	0	0	16	6.5	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	3.2		
27057	5	1944-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5						
27057	5	1944-03	9.9	0	0	0	0	0	19	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	14	1.9					
27057	5	1944-04	0	0	6.1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-05	0	0	0	0	18	37	0	0	0	0.7	0	4.5	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-06	0	0	0	0	35	16	18	3.9	12	50	2.6	1.5	0	16	0	22	18	29	0	29	2.5	19	0	0	0	0	0	35	8.5	15					
27057	5	1944-07	0	7.7	0	0	0	6.2	0	0	0	6.1	0	0	9.5	8.5	0	27	7.1	21	0	0	18	7.8	12	0	0	0	0	5.6	2.6	7.5	1.5				
27057	5	1944-08	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	10	0	0	0	19	0	27	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-09	0	4.8	0	37	0	0	0	0	30	8.5	36	0	6.8	0	0	0	49	0	4.7	45	80	0	4.9	31	0	0	11	0	0	4.3					
27057	5	1944-10	11	8.5	6.1	0	0	6.9	25	0	0	44	3.5	0	17	0	8.5	33	58	3.2	2.5	0	0	9.8	0	9.3	0	2.5	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1944-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	28	0						
27057	5	1944-12	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	3.7	37	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	5.2					
27057	5	1945-01	89	0.4	0	12	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0		
27057	5	1945-02	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	79	0	0	0	0	1							
27057	5	1945-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-04	0	0	0	0	60	44	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1			
27057	5	1945-05	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	21	0	48	40	0	0	0	0	0	3.1	0	0	1.1	0	0	0	0	40				
27057	5	1945-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	33			
27057	5	1945-08	0	0	0	0	0	0	0	1	15	31	2	3	1	0	0	0	0	0	5	85	0	1	0	0	0	1	0	0	23	15	53				
27057	5	1945-09	12	0	12	2.6	0	0	0	0	0	0	0	62	<sup>13</sup> <sub>5</sub>	7.5	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	13	7.6	18	5.8					
27057	5	1945-10	14	0	11	25	0	0	0	0	0	<sup>10</sup> <sub>0</sub>	0	17	0	75	2.5	0	0	0	0	0	18	0	0	48	13	1.7	3.2	0	7.1	0					
27057	5	1945-11	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	9.5	4.8	0	0	0	33	0	0	0	0	0	1	2.5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-12	0	0	13	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3.7	0	0	37	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
27057	5	1946-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	26	25	11	0	0	0	0	56	13	25	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-02	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<sup>10</sup> <sub>0</sub>	4.6	0	0	0	5.3	70	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-03	0	0	0	0	0	5.2	0	9.4	3	36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1946-04	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	24	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1946-05	0	0	0	0	0	0	0	58	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	2	0			
27057	5	1946-06	95	11	58	50	<sup>10</sup> <sub>5</sub>	0	11	0	0	0	9.8	18	81	37	27	1	11	0	1.5	15	25	6.5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1946-07	0	0	0	0	0	24	1.3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1946-08	0	0	0	0	2.1	5.3	53	0	4.8	0	0	0	19	9.7	1.5	0.5	0	0.5	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1946-09	0	0	1.8	15	0	0	3.8	6.5	0	71	3.1	0	0	0	43	5.3	0	0	0	20	0	0	45	0	0	0	0	0	14	0					
27057	5	1946-10	25	80	0	0	0	6.5	17	0	1.4	0	74	<sup>14</sup> <sub>0</sub>	34	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	
27057	5	1946-11	0	0	0	3	2.3	0	1.9	0	0	0	0	4.8	15	0	0	3.8	29	1.5	1.3	0	5.4	80	9.5	0	0	2.1	4.4	5.2	1.2	1.5					
27057	5	1946-12	0	110	15	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	45	66	3.2	10	9.1	1	0	0	0	0	0	0	23	21		
27057	5	1947-01	5	56	111	60	23	0	3.2	3.5	20	9.7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1.2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8		
27057	5	1947-02	21	26	4.5	14	0	0	0	5.7	10	0	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	1.2	0	0	0	0						

27057	5	1947-03	0	0	0	0	0	0	1	4.5	0	13	0	0	10	0	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1947-04	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.2	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1947-05	0	0	0	4.1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	22	15	0	0	0	27	1.5	
27057	5	1947-06	0	8.5	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1947-07	1	6.7	0	0	1	0	5.4	45	14	0	8.7	0	0	0	12	5.4	0	0	3.1	10	0	0	0	21	0	4.1	0	12	6.2	8.4	
27057	5	1947-08	11	21	33	0	0	0	19	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	33	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	
27057	5	1947-09	0	0	0	7.8	0	0	0	29	2.9	0	34	45	1.2	0	0	18	39	0	0	0	8.7	22	12	0	0	26	14	24	51	14	69
27057	5	1947-10	5.7	0	21	0	3.2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	33	0	2.1	37	54	19	0	0	0	20	20	8.9	0	0	0	23	
27057	5	1947-11	0	0	0	0	0	0	8.3	63	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	21	53	52	1.6	0		
27057	5	1947-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	35	0	11	4.1	61	0	36	30	2.5	27	0	0	20	86	34	0	0	0	0		
27057	5	1948-01	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	17	0	0	45	0	0	0	16	0	0	6.1	0	0	31	74	17	3.2	2.1	
27057	5	1948-02	0	0	0	0	0	0	0	0	57	18	0	0	0	61	18	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-03	0	0	0	1.5	0	17	1.6	0	0	0	38	87	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-05	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	9	3	4	0	0	0	13	3.5	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5.8	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-07	0	8.3	4.2	9.8	2.5	0	5.2	39	0	0	0	0	0	18	41	8.4	19	4.5	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1948-08	0	4	3.2	0	23	0	15	5.4	0	0	74	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	59	16	0	1	
27057	5	1948-09	0	0	0	0	5.4	0	6.3	0	5.2	3.1	0	0	22	0	0	1.4	5.3	4.2	75	43	0	0	0	2.1	22	51	31	17	1.5	55	
27057	5	1948-10	35	59	60	98	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	14	11	15	0	0	4.5	19	3	20	21	0	0	0	0	
27057	5	1948-11	0	0	0	0	0	3.5	8.4	0	0	95	0	38	35	9.3	0	0	0	0	95	0	0	0	1.5	0	0	0	22	15	13	0	
27057	5	1948-12	13	0	20	20	0	0	0	0	0	21	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	40	0	0	6.8	19	3.2	
27057	5	1949-01	0	0	0	0	54	24	5	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	6.7	14	
27057	5	1949-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
27057	5	1949-03	0	0	0	23	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1949-04	0	0	0	0	6	29	3.5	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1949-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1949-06	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	25	23	0	0	0	0	0	0	8.3	28	21	14	0	
27057	5	1949-07	0	0	29	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	3.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1949-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	1.5	31
27057	5	1949-09	0	16	44	34	4.6	54	0	3.5	0	0	0	0	0	0	15	4.8	0	3.2	44	0	0	0	34	61	15	0	3.5	55	12	0	
27057	5	1949-10	140	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	14	7.8	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	18	0	19	3.5	0	0	16	45	15	
27057	5	1949-11	3.2	0	2	5.1	37	3.1	0	0	0	0	0	20	1.3	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1949-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	0	11	7.3	15	0	0	11	
27057	5	1950-01	10	0	0	0	0	84	58	37	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3	0	11	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1950-02	0	1.5	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1950-03	0	0	0	0	19	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1950-04	0	0	0	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	



27057	5	1953-12		0	2.5	0	0	0	20	34	0	26	22	0	13	0	8.1	0	0	0	0	0	0	13	65	32	85	5.1	0	0	0	3.5	70		
27057	5	1954-01		0	0	0	4.9	0	25	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	57	11	0	0	0	11	0	0	0	0		
27057	5	1954-02		0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	2.1	0	0	33	8.5	0	0	0	1.5					
27057	5	1954-03		0	0	19	47	0	12	0	4.8	0	0	0	0	0	4.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-04		0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-05		0	0	188	65	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-06		0	0	7.6	7.8	0	0	0	15	0	0	0	0	0	6.4	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	19	46	14	17			
27057	5	1954-07		41	0	6.8	15	13	16	16	0	0	3.8	13	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-08		0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-09		29	15	0	0	0	25	52	0	29	0	47	0	0	14	0	13	0	96	7	0	0	0	15	3	18	0	2	1.5	0	0		
27057	5	1954-10		0	7	12	68	48	28	10	0	0	0	0	0	15	5	32	7.5	3	8	7.5	0	0	0	6.5	0	13	0	0	0	0	0		
27057	5	1954-11		0	0	0	2	22	6	13	2	0	0	14	24	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	11	0			
27057	5	1954-12		6	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	2.5	0	0	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	16	5	0		
27057	5	1955-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	1.5	12	0	0	2.5	23	17	0	0			
27057	5	1955-02		0	0	0	0	0	0	19	85	21	2.5	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1955-03		0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	6	0	0	1.5	40	20	4.5	0	0		
27057	5	1955-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1955-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1955-06		0	0	0	0	0	0	0	50	6.5	11	6.5	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	13	0	0	0	3	0	0		
27057	5	1955-07		0	1	6	33	4.2	31	0	29	0	0	32	1	0	10	0	0	76	0	28	9	0	6.5	3	0	0	2.5	2	0	7.5	0	0	
27057	5	1955-08		0	0	0	0	11	0	0	2.5	0	0	0	28	4.5	0	0	0	0	0	0	0.5	9.5	3.5	0	0	3	0	0	0	3.1	2		
27057	5	1955-09		0	6	0	0	11	0	9	61	1.5	21	4	24	48	15	16	42	28	0	23	14	22	0	0	0	26	85	28	3	0	18		
27057	5	1955-10		0	0	0	0	0	9.5	4.5	19	4	3.5	12	18	23	3.5	21	0	0	31	9	11	0	15	6.5	4	3	2	0	28	0	18	17	0
27057	5	1955-11		0	0	20	0	1	0	0	17	5	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	10	11	0	0	0	0	0	0	19	38	0	0		
27057	5	1955-12		0	0	0	12	2	0	0	17	23	0	13	40	8.5	1	7.5	0	0	0	2.8	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	
27057	5	1956-01		0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3.2	3.5	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-02		0	0	0	6.8	2.6	7.6	0	0	0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-03		0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-05		0	0	0	0	0	0	2	0	11	3.2	38	36	0	0	0	0	3	0	0	8	0	9.4	0	3	0	10	1	45	25	24	7	0
27057	5	1956-06		5	0	0	0	4.1	9	10	0	0	15	38	0	0	0	0	10	0	20	8	8.2	30	4	0	0	0	0	9	30	0	0		
27057	5	1956-07		0	0	3	0.5	0	9	0	14	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	52	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-08		0	0	9	0	2.5	2.5	0	0	0	2.5	0	2.1	0	0	0	4.5	0	1.5	1	0	0	0	0	5.5	1	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-09		4.1	9	0	0.5	10	0	0	22	73	0.5	0	0	0	3	10	14	0.5	2.5	16	3.5	0.5	0.5	19	1	37	0.5	2	42	9	2		
27057	5	1956-10		0	1	0	22	19	0	34	43	14	0	0	5	15	0	3	0	0	0	0	0	44	0.5	0	0	0	21	0.5	0	0	0	0	
27057	5	1956-11		0	0	0	0	6.5	0	0.5	4.8	44	4.5	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	60	16	0	10	2.5	0	8.5	0	0	0	0	
27057	5	1956-12		56	5.6	0	0	0	0	0	0	9	6.8	0	0	0	1.8	0	3.2	0	2.5	0.6	12	0	0	12	73	78	22	0.5	1	3.5	0	0	





27057	5	1963-09	23	10	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	14	20	11	15	10	0	26	46	41	21	18	16	31	13	0	0									
27057	5	1963-10	0	31	0	13	11	20	59	9.3	30	26	15	0	4.1	3.6	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	5.3	36	41	5.8								
27057	5	1963-11	0	0	0	0	1.2	0	0	0	1.6	8.8	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	40	0	0	0	0	12	4.8										
27057	5	1963-12	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	21	25	0	0	0	0	0	19	12	13	0	0	0	0	3.2	5.6	0									
27057	5	1964-01	0	0	1.5	2.4	9.6	0	0	0	27	2.5	0	30	10	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	5.4	1.3	2.4	8.5	0	0	0								
27057	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	1.5	4.5	0	0	0	0	36	0	27	0	0	3.8	9.8	0	0	0	0	2.4											
27057	5	1964-03	0	0	0	3.8	1.5	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	6.5	0	1.8	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	1.5	18	0									
27057	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	37	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
27057	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	21	5.8	9.3	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0								
27057	5	1964-06	0	0	0	0	0	30	0	3.6	0	13	3.5	0	11	26	0	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	12	1.6	1.5	4.5									
27057	5	1964-07	0	0	4.3	0	0	2.1	1.3	0	2.5	4.5	0	0	6.5	0	27	0	6.5	0	0	2.5	1	3.4	0	2.1	5.8	0	0	0	0	0	2.2							
27057	5	1964-08	0	24	1.6	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	3.5	2.1	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0							
27057	5	1964-09	0	41	0	0	0	0	0	0	26	1.7	0	16	52	0	0	0	1.5	0	6.3	0	0	0	0	0	0	33	2.6	0	0									
27057	5	1964-10	0	24	0	11	76	0	0	6.7	6.5	26	6.3	0	0	8.5	0	0	0	49	9.5	2	25	0	0	0	0	4.9	9.3	13	0									
27057	5	1964-11	0	0	0	0	0	14	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	98	15	2.1	0	0	0	22	0										
27057	5	1964-12	0	0	0	0	26	53	5.3	0	0	0	0	0	62	82	0	0	0	0	23	8.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
27057	5	1965-01	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	1.8	0	9.4	0	0	6.8	8.1	0	8.1	0	12	0	4.8	0	0	50	0	0	0	0	0							
27057	5	1965-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.5	0	0	3.5	58	72	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
27057	5	1965-03	0	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	6	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
27057	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	65	1										
27057	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27057	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	11	0	6.5	0	12	8.3	8.1	0	0	1.5	40	13	20								
27057	5	1965-07	19	8.5	0	0	0	6.5	7.1	5.6	0	0	5.4	0	0.5	0	0	0	0	0	1.1	0	2	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	52					
27057	5	1965-08	1	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.5	0	2	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	2.7	7.8	0	15	2.5	42	0	0								
27057	5	1965-09	0	34	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.1	0	0									
27057	5	1965-10	49	153	8.5	0	6.3	48	0	4.6	19	0	0	0	14	1.2	6.1	0	17	0	0	12	12	0	0	0	15	1.5	14	0	17									
27057	5	1965-11	2.4	10	20	3.1	0	1.1	0	0	0	0	0	0	4.3	0	14	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27057	5	1965-12	0	0	8.3	59	48	42	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	79	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0					
27057	5	1966-01	0	0	24	0	7.2	5.3	0	1	0	15	5.3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	21	11	0	3.6	6.7	0	0							
27057	5	1966-02	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.5	15	5.3	0	8.9	0	21	0	0	0	1.6										
27057	5	1966-03	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	81	12	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1966-04	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1966-05	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	35	0	0								
27057	5	1966-06	19	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	14	0	11	9.8	0	0	0	6.3	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1966-07	0	6.3	0	0	0	0	0	12	45	19	3.6	5.9	0	0	7.6	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1966-08	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	2.8	9.3	0	55	0	0	0	13	0	0	1.8	32	0	0	5.4	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1966-09	0	15	1.5	0	12	9.9	60	0	32	0	0	1.5	59	0	0	0	33	0	1.7	1.5	63	44	73	14	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1966-10	34	0	0	0	8.7	23	0	0	0	0	21	0	0	14	0	0	0	75	14	0	0	0	0	23	93	0	0	0	15	2.6	0							
27057	5	1966-11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	33	22	18	14	0	0	0	0	0	25	15	0	0										
27057	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1.2	44	17	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	32	5.3	0	0	0	3.8	8.2	0	0							

27057	5	1967-01	0	0	0	0	0	0	0	25	24	49	38	0	0	0	0	0	14	12	5.4	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0		
27057	5	1967-02	0	0	0	0	0	22	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	8.3	0	0	0	32							
27057	5	1967-03	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1967-04	0	39	47	0	11	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1967-06	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	40	0	21	3.2	60	0	29	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1967-07	0	0	20	0	0	5.7	6.5	0	0	5.7	0	0	0	7.5	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1969-01	136	7.1	7.5	23	9.6	0	0	0	6.8	8.3	8.5	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1969-02	0	0	0	11	8.3	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1969-03	0	0	12	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5.7	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	41	13			
27057	5	1969-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0				
27057	5	1969-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	19	53	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	28	29				
27057	5	1969-08	0	7.6	0	16	4.8	0	11	0	3.8	4	11	3.5	2.5	0	0	0	0	30	86	3.3	11	0	0	0	15	15	65	4.6	0	20	27		
27057	5	1969-09	0	9.5	12	36	24	27	0	43	0	29	0	4.7	0	0	0	0	0	15	0	15	0	25	0	45	31	15	36	12					
27057	5	1969-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	43	0	0	47	88	0	9.5	7.5	0	0	49	7.4	28	0	0	1.5	2.5			
27057	5	1969-11	0	0	29	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	43	48	25	15	0	6.5	0	0	6.5	0	61	46	0				
27057	5	1969-12	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0			
27057	5	1970-01	0	2.5	0	0	0	23	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	18	0	0	0	0	36	29	0				
27057	5	1970-02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1970-04	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27059	5	1972-09													12	0	0	0	4.7	76	14	0	0	1	6.6	0.8	9.8	25	9.7	0	0				
27059	5	1972-10	0	13	8.8	22	2	0	0	0	6.5	13	20	1.4	0	2.7	17	6.4	4.4	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1972-11	0	0	15	16	0	0	2	4.9	0	12	0	0	4.7	0	0	0	0	0	29	0	31	0	0	0	12	0	0	35	64				
27059	5	1972-12	1.4	0	0	0	0	0	14	0	7.9	0	13	0	18	0	30	11	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-01	0	1.5	0	9.8	0	0	0	0	4.5	0	13	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	17	7	0	0			
27059	5	1973-02	0	0	1.2	0	0	0	0	0	5	0.5	0	0	0	0	9.4	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	4.1						
27059	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-04	0	0	0	6.9	0	0	0	0	11	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	40	0	0	12	0	0	11	0	20	0	0	0	0	0	7.5	13	5.8	0			
27059	5	1973-06	5.7	0	0	0	0	9.2	2.7	4.4	14	0	0	0	0	9.7	0	0	3.3	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	34	2.8	29	11			
27059	5	1973-07	0	3	7.6	0	1.4	0	0	0	6.9	9	0	0	27	0	0	1.8	0	18	3.8	1.7	9.2	17	2	32	12	2	0	0.5	0	8.7	1.1		
27059	5	1973-08	0	15	6	4.4	2.8	18	0.2	0.5	22	0.2	11	2.2	28	30	38	0	35	0	26	17	<sup>14</sup> 1	23	16	41	9	0	4.5	21	6	2.3	2.8		
27059	5	1973-09	5.3	13	4.5	15	58	3.2	0	48	1.4	2.8	0	0	2.7	0	1.3	0	0	89	28	0	0	1.3	0	0	0	0.8	22	31	1.4				
27059	5	1973-10	11	0.8	13	0	10	3.8	8	0	0	14	0	0	1.3	12	8.4	62	0.7	0	0.2	4.7	19	2.2	42	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-11	0	0	0	13	5.5	0	0	20	24	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	9.1	6.4	1.5	0	0	0	0	36	4.3	0			
27059	5	1973-12	0	0	0	0	0	12	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-01	0	21	8.2	5.3	1	0	0.9	0	0	1	5.1	4.4	0	0.6	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	
27059	5	1974-02	0	0	0	2.4	0	0	0	18	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-04	0	0	0	1.3	12	15	0	7.5	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	8.2	0	0	0	0	0	0	0

27059	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	33	15	0	0	0	2.7	9.3	0	0	0	28	1.4	0	0	0
27059	5	1974-06	0	0	13	0	4.2	0	0	0	0	0	11	0	0	12	0	5.9	4.1	34	18	25	48	2.5	5	7.4	2	0	0	26	18	7.7	
27059	5	1974-07	15	0	0	0	0	2.7	3.3	0	5.8	0	9.1	7.4	0	0	0	0	0	0	11	14	2.2	1.3	3	6.6	0	0	0	0	7.2	0	9.7
27059	5	1974-08	19	2.5	7.1	9.4	8.8	0	0	13	0	4.1	8	25	15	6.3	9.8	8.1	0	0	0	0	0	1.3	0	0	13	22	7.5	0	3	0	0
27059	5	1974-09	0	25	0	0	1.7	0	0	0	0	0	22	0	3.5	3.2	8.4	17	25	8.1	33	0	0	4.8	0	0	27	44	0	0	47	12	
27059	5	1974-10	35	46	6.9	3.7	10	6.5	0	0	2	0	0	53	18	0	17	3.8	4.9	0	0	0	5.4	33	1.2	5.8	0	0	0	0	10	0	
27059	5	1974-11	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	24	8.3	0	0	4.4	6.1	0	0	0	0	0	1.3	6.5	2.7	6	6.4	3	0	0	15	
27059	5	1974-12	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0
27059	5	1975-01	4.8	1.5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	25	0	0	4.5	1	0	0	0	8	0	0
27059	5	1975-02	0	0	0	0	0	1.2	25	0	0	0	0	11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6.4	0	0	7.2	0			
27059	5	1975-03	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	4.6	0	0	0	0	0	0	3.7	13	9	53	0	0	0	38
27059	5	1975-06	34	14	26	1.7	0	0	0	3.7	12	0	1.2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	15	2	5.9	0	4.6	
27059	5	1975-07	19	11	37	0	0	6.4	20	13	0	23	2	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	8	4.5	0	34	0.3	4.8	26	0	0	0
27059	5	1975-08	9.8	13	0	8.6	0	0	6.7	6.9	1.5	9	2.1	14	50	0	0	26	3.7	0.9	14	1	15	5.4	0	12	32	1.4	0	0	0.7	0	0
27059	5	1975-09	62	14	56	26	9.8	9.6	0	8.5	16	2.7	0.9	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0	4.4	24	67	8	0	1.4	0	0	0	5.9	
27059	5	1975-10	19	31	27	1.5	28	37	21	29	25	3	4.1	0.8	29	11	0	0	1.1	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	17	18	0	
27059	5	1975-11	0	0	17	2.8	0	0	1.2	0	0	0	0	43	15	0	0	0	0	10	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1975-12	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	8	2.5	0	0	0	19	3.2	0	0	0	0	0	
27059	5	1976-01	0	0	0	11	1.7	0	0	0	0	0	0	11	0	3.3	11	0	4.8	0	0	0.5	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	
27059	5	1976-02	6.2	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.1	1.7	0	14	0	6.3				
27059	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
27059	5	1976-04	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	15	0	0	4.3	
27059	5	1976-05	0	4.3	0	13	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0.6	0	0	8.8	24	7.8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1976-06	12	17	0	13	0	3.4	0	20	27	0	0	0	34	0	0	0	0	0	14	14	20	4.2	0	49	30	38	26	18	22	0	
27059	5	1976-07	27	0	0	0	0	5.8	0	0	0.8	0	0	0	0	35	0	0	0	10	11	0	6.5	0	4.4	19	15	9.8	0	7.9	0	0	0
27059	5	1976-08	0	0	5.5	17	0	2.5	4.3	0	34	4.5	16	0	9.1	0	0	9.5	0	0	16	2.2	12	1.2	0	1.6	0	1.4	0	9.2	26	26	14
27059	5	1976-09	0	19	5.8	0	1.7	0	8.2	0	7.9	8.5	5.3	4.9	0	17	39	12	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	11	9.5	15		
27059	5	1976-10	0	0	0	0	0	45	0	12	35	3.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
27059	5	1976-11	0	0	0	4.5	0	2.2	0	0	0	0	0	2.4	45	26	1.7	0	40	1.4	0	2	41	57	19	0	0	0	0	0	13	18	
27059	5	1976-12	12	2.5	0	0	0	0	8.5	2.3	17	7.2	35	14	22	6	1.4	12	0	0	0	3.4	9.9	0.9	0	0	0	24	0	0	0	0	0
27059	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	15	0	0	1.8	1	0	0	0	0	2.3	0	3.1	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	6.7	
27059	5	1977-02	4.7	0	0	0	2.9	8.4	5.7	9.3	4.8	5.1	0	4.6	11	0	28	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	7.9				
27059	5	1977-03	0.4	0	0	0	0	9.7	43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1977-04	0	0	0	0	2	5.3	1.4	0	2.3	28	7.6	4.6	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	11	0.3
27059	5	1977-06	0	3	0	17	9.5	5.9	1.3	19	7.5	3	0	0	0	3.2	2.2	6	14	8.9	0	1.8	0	0	0	0	0	3.6	2.8	0	7.9		
27059	5	1977-07	0	4.3	9	14	1.7	0	0	17	2.7	0	0	19	4.7	0	39	15	2	0	0	0	0	3.9	16	0	16	0	0	5.2	4.3	7.2	0
27059	5	1977-08	0	0	7.9	12	1.7	6.7	0	0.8	3.2	18	0	5.4	0	0	0	8.8	1.7	0	4.4	19	0	0	0	0	1.4	16	16	1.5	0	0	0
27059	5	1977-09	0	28	40	0	0	2.8	4.7	2.4	4.6	0	0	14	0	1.3	11	0	4.5	13	72	14	94	8.7	33	1.9	5.9	0	3.7	5	0	0	0







Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

27059	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0		
27059	5	1981-05	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	72	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1981-06	0	6.5	0	0	0	33	0	0	0	0	17	0	40	0	0	0	0	0	7.6	0	2	7.4	0	21	40	0	0	4.1	0	0				
27059	5	1981-07	47	3	5	0	0	0	0	2.4	0	22	0	14	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	6.1	8.9	15	6.5	5	2.5	1.3	0				
27059	5	1981-08	7.9	33	0	0	13	22	18	20	10	0	38	32	0	0	11	17	9.8	60	6	0	0	0	0	37	4	58	0	0	0	0	0	0		
27059	5	1981-09	0	0	9.1	11	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	3.9	0	0	40	0	17	0	8.7	10	0	17	0	41	52	0				
27059	5	1981-10	12	1.7	0	8	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5.4	5.9	0	0	0.8	0.7	32	0	0	40	3.5	11	0	0	0	0		
27059	5	1981-11	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27059	5	1983-01	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	11	0	0	20	0	10	0	0	12	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-02	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	21	0	0							
27059	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0			
27059	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-05	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	41	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-06	0	6.5	0	0	0	33	0	0	0	0	17	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-07	0	48	3	5.1	0	0	0	0	2.4	0	22	0	14	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	6.1	8.9	15	6.5	5	0	1.3				
27059	5	1983-08	14	7.9	33	0	0	0	22	18	20	0	33	32	0	0	11	17	9.8	60	40	6	0	0	0	37	4	58	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	6	10	0	0	22	0	16	20	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-10	0	11	1.5	0	12	3.8	8.9	35	8	0	0	0.4	0	3.4	6.8	2.6	3.7	0	0	0	0.6	8.5	8	0	57	2.9	0	0	17	22	0	0	0	
27059	5	1983-11	11	5.8	0	0	0	0	0	0.4	30	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.7	2.5	0.6	0	8.1	7.4	8	12	0	0	0	
27059	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	9.4	0	0	0	80	6.5	0.4	0.2	0	0	0	3.4	0	4	11	1.5	0	0	0	0	
27059	5	1984-02	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	3.1	7.5	0	0	0	0	0	20	22	16	0	0	0	0	0	2.3	0						
27059	5	1984-03	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1984-05	0	0	0	0	0.2	0	0	64	0	0.4	45	4.5	0.5	0	92	26	22	24	0	0	0	23	31	0.9	0	10	57	29	0	46	58			
27059	5	1984-06	11	13	13	15	0	0	0	0	2.2	4.6	12	2.5	1.7	1.9	0	33	11	2.4	8.3	0	25	0	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1984-07	0	12	0	21	0.9	0	0.7	18	15	21	2.8	0	0	7.6	12	0	0	1.8	0	0	0	0	4.4	0	7.8	1.9	58	4.1	4.5	4.3	0	0	0	
27059	5	1984-08	4.5	0.9	0.7	3.2	2	25	0	0	4.3	1.6	0	14	12	11	13	0.9	2.7	10	11	0	12	17	10	13	8.4	6.5	9.2	10	9.8	0	0	0	0	
27059	5	1984-09	38	0	0.2	1.9	0	0	5.2	8.1	6	4.7	13	10	11	73	8	30	4.3	0	61	0	0	0	39	11	2.5	0	0	9.5	14	9.4				
27059	5	1984-10	8.1	22	11	11	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	3.1	8.3	13	0	0	0	0	
27059	5	1984-11	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	9.4	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1984-12	0	14	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	1	0	0	0	0	0	
27059	5	1985-01	0	0	38	20	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1985-02	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	2	0	0	0	0	5.6	11	5.1	0						
27059	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	5.7	1.7	7.3	0	0	0	1.2	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
27059	5	1985-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1985-05	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0
27059	5	1985-06	40	0	0	0	0	25	0	0	6.8	11	8.4	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	20	19	5.2	12	6.8	11	0				
27059	5	1985-07	5.9	0	0	0	0	0	0	0	19	5.6	6.7	20	4.7	0	11	9.8	0	15	14	11	0	20	8.6	0	13	0	11	46	11	0	0	0	0	
27059	5	1985-08	1.7	5.5	0.5	1.5	5.4	0	0	12	5.1	16	0	0	1.9	0	4.9	0	1.5	17	2	0	20	0	6.2	0	7.1	8.6	18	0	0	0	0	0	0	









27059	5	1999-05	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	5	8	2.6	0	0	45	0	0	0	2.3	0	0	0	0
27059	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1.9	0.5	22	1	14	10	2.6	0	0	0.8	30	3.1	1	0	0	7.6	0	0	
27059	5	1999-07	0	27	0	14	15	21	0.6	0.6	7.3	6.4	0	2.3	2.8	0	2	0	0	15	0	0	9.2	0.9	1	15	13	10	0	14	0	15	0
27059	5	1999-08	0	0	9.4	19	0	0	0.6	31	0	0	0	0	0	0	14	2.3	7.5	16	46	4.6	0	0	0	0	6.7	9.6	7.4	3.9	1.6	13	
27059	5	1999-09	6.5	0	0	22	0	44	42	0	0	30	0	6.5	0	0	1.1	13	23	0	5.8	0.2	0	0	0	0	0	5	3.4	0	0		
27059	5	1999-10	3.5	0	0	13	2.5	0	0	7.5	0	0	0	2.1	35	56	0	0	14	15	9.1	13	9.1	23	4.7	3.3	1.2	0	0	0	0	0	
27059	5	1999-11	19	0	5.5	0	0	11	16	29	14	6.9	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1999-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0.5	0	4	0.6	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	2006-01	0	0	0	0	0	0.3	2.5	0	0	0	17	5.4	0	3.1	0	0	0	1.6	0	0	0	0	36	6.5	15	2	0	0	0	0	
27059	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	4.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	1.2	0	0	0	0	0	
27059	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	41	0	0	0	0	0	0	
27059	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	11	0	0	8.2	6.1	0	0	0	0.7	37	5.5	32	16	8	0	0	0	
27059	5	2006-06	11	7.2	55	0	1	2.1	17	2.1	1	8.4	1.1	0	0	0	51	0	6.5	0	4.1	0	0	23	1.5	38	5.7	76	0	16	10	5.4	
27059	5	2006-07	0	11	11	5.3	13	2.1	21	5.7	0	1.8	5.6	32	0	0	0	9.5	0	17	9.3	11	4.5	3.5	10	0.3	0	0	0	0	2.6	5.9	
27059	5	2006-08	0	0	2.8	7.6	6.4	0	2.9	3.7	39	7.4	0	6.5	0	0	1.3	0	0	0	0	43	14	6.2	9.5	0	0	0	5	1.2	0	9.8	
27059	5	2006-09	14	6.1	2.1	0	26	0	0	0	4.1	0	14	0	0	0	0	0	12	0	0	1.2	0	0	1.6	5.1	0	15	24	2.5	0	0	
27059	5	2006-10	13	33	1.1	2.4	21	7.8	17	28	7.5	13	1.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	20	1.4	0	0	15	2.1	0	0	
27059	5	2006-11	0	0	18	8.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	2006-12	0	18	5.6	0	2.5	0	0	0	0	0	2.1	14	6.7	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	2007-07	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2.7	13	0	0	0	0	6.5	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	7.4	0	
27059	5	2007-08	0	0	0	0	3.2	16	2.7	0	8.8	1.6	1.7	0	8.1	8	45	13	38	22	5.5	0	5.3	80	0	7.5	24	4.6	24	40	8.4	0	0.3
27059	5	2007-09	0	0	14	0	0	30	0	24	20	52	4.1	6	1.1	3.5	0	1.9	5.4	10	0	34	0	0	0	0	13	0	0	0	0.7	14	
27060	5	1972-06	0	0	57	14	71	84	77	10	20	3	9.9	5	6.9	0	2.9	72	53	0	0	0.4	0	27	0.3	0	1.3	0	0	0	0	0	
27060	5	1972-07	0	0	0	0	0	14	7	0	0.3	0	7.7	0	0	1.8	0	0	0	0	0	5.3	11	0	2.5	19	15	2.4	0	0	9.2	0	
27060	5	1972-08	88	0	0	0	0	3	4.5	0	0	2.3	1	7	4	1.9	0	12	9	1.5	1.2	0	0	0	0	0	0.2	0	17	0	35		
27060	5	1972-09	0	3	2.1	0	3	0	0	2.7	0	0	0	2	3.2	0	0	3.2	0	0	6.7	28	0	0	1.2	0	0	18	0	0	0	0	
27060	5	1972-10	1.2	6	4	4.8	4.1	0	4.5	0	1.2	19	6.8	16	7.4	4	47	4.2	17	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1972-11	0	0	31	6	14	0	6	0	0	2	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	12	0	0	3	10	1.3	7	9.3	14	
27060	5	1972-12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	21	0	14	8	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	26	37	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	15	1.7	0	0	24	3.4	0	0
27060	5	1973-02	0	3.5	0.9	0	0	0	0	0	4.7	1.3	0	0	0	0	4	0	0	13	3.2	0	0	4.7	5.4	0	2.3	0	4				
27060	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1973-04	0	0	0	8.7	0	0	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	
27060	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.8	19	4.5	
27060	5	1973-06	4	0	0	0	0	6	12	0	27	28	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	24	18	28	0	0	0	4.8	0	0	0	13	
27060	5	1973-07	0	17	0	8.4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	22	16	15	0	0	24	0	16	7.7	24	0	0	0	0	0	
27060	5	1973-08	0	5	19	0	68	7.7	0	0	18	26	0	6	7	26	5.8	2.8	0	42	56	10	37	20	32	13	0	7.3	5.2	44	18	21	5.2
27060	5	1973-09	0	0	0	75	0	0.7	0	5.5	0	6.5	0	0	0	17	10	4.8	3.6	7.3	7.8	7.2	3.3	5.5	0	0	0	0	1.5	12	5.5	1.1	







27060	5	1983-08	0	0	0	5.6	2.5	0	2	0	12	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	1	0	0	0	0	0	0	7.2		
27060	5	1983-09	21	2.5	0	3	3.4	44	42	0	4.5	0	11	0	1.5	98	0	0	0	2.8	0	0	0	1	4	2.3	7.6	10	2.4	0	1.8	0		
27060	5	1983-10	0	0	1.2	0	6.2	45	0	0	0	0	25	13	3.2	6	1.3	0	0	0	0	31	29	1	6.8	67	1.3	1.6	1.7	6.7	1.4	16		
27060	5	1983-11	0	1.7	0	0	0	0	0	0	10	14	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0			
27060	5	1983-12	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	0	0	0	2.8	15	8	0	0	0	0	6.8	52	9.2	0	0	0	25	14	0	
27060	5	1987-01	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	31	0	0.3	0	0	0	0	0	0	12	0	2.6	5.4	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1987-02	0	0	0	0	2.4	5	1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	20	2.4	0	0	0	0	0.4				
27060	5	1987-03	6.4	9.4	3.8	11	19	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0		
27060	5	1987-04	0	0	2.7	1.8	0	6	0.4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1987-05	0	0	0	0	0	0	2.1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	3	0	0	0	0	0	8		
27060	5	1987-06	0	0	0	29	43	50	78	0	24	30	23	0	0	0	32	0	0	25	18	3.4	0	0	0	21	0	40	3.4	28	21	0		
27060	5	1987-07	3.3	0	0.4	0	5	0	0	0	2.4	0.8	36	0	12	0	0	0	0	31	2.4	3.4	11	5.2	0	76	0	0	0	44	82	4.7	0	
27060	5	1987-08	0	0	3.9	2.8	0	25	3.4	0	17	0	0	0	0	0	2.3	0	2	15	8.7	0	1.5	0	0	0	14	20	28	0	0	2.3		
27060	5	1987-09	0	0	31	1	0	0	0	0.5	21	42	0	0	14	0	0	0	0	0	0.8	6.3	27	1.2	0	4.5	0	0	0	0	15	2		
27060	5	1987-10	5.1	45	65	18	0	0	1.5	4.8	2.4	12	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	9.5	0	0	24	0	0	
27060	5	1987-11	0	0	0	0.5	11	0	0	0	0	45	17	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	20	0	0	0	0	0	0	13	0	0		
27060	5	1987-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	12	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	69	2.6	0	0	
27060	5	1988-01	3.8	28	9.5	9	5.7	3	0	1.3	0	41	13	0	14	3.2	3.5	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	3.5	1.5	0	3.8	0	0	
27060	5	1988-02	0	0	0	0	0	16	0	4.7	0	0	3.5	48	3.2	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	3.6	11	1	0	0			
27060	5	1988-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	20	1.9	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1988-04	0	0	0	0	0	0.4	0.8	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1988-05	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0.4	1.5	0	0	0	0	
27060	5	1988-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	45	69	25	2.3	13	8.7	2.8	31	90	0	1.8	0	0	0	4	0		
27060	5	1988-07	0	2.6	2.2	20	2.8	0	0	0	0	6	0	3.7	35	8.7	0	0	72	0	26	11	1.2	0	1.8	34	0	0.5	0	0	23	26	5.5	
27060	5	1988-08	62	10	14	0	0	29	0	33	0	4.6	21	0	55	26	30	3.8	1.6	35	1.5	0	0	52	27	0.6	9.4	35	0	8	0	22	0	
27060	5	1988-09	1	87	2.7	0	4.6	0	0	0	0	4.2	47	12	19	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0.5	0	1.8	20	48	14	9.5	90		
27060	5	1988-10	70	11	150	34	70	19	41	12	9.8	0.5	4.8	0	11	0	1.4	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	42	0	1.5	62	19	0	0	
27060	5	1988-11	5	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	73	0	0	0	0	0.5	66	7.3	3		
27060	5	1988-12	0	23	5	1.7	1.4	0	0	0	17	2.2	0	13	4.5	0	0	3.5	1.4	0.4	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1989-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.4	0	0	0	8.6	5.8	6.2	0	0	72	34	8.9	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	5.4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1989-03	0	0	0	0	6	7.6	0.8	0	0.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1989-04	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	9.2	14	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	
27060	5	1989-05	14	0	1.7	0	0	22	0	1	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	44	0	0	0		
27060	5	1989-06	0.6	11	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.3	16	21	0	0	13	0	1.5	0	0	0	0	0	1	5.1	0			
27060	5	1989-07	0	0	0	10	6.3	0.5	10	0	0	1.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	10	13	2	20	0	0		
27060	5	1989-08	0	5.4	37	3.8	0	0	46	15	0	0	0	0	0	36	16	0.4	0	0	0	0	12	0	0.4	2	17	14	21	4.3	6	0		
27060	5	1989-09	5.3	3	0	0	2	8.3	0	0	0.7	0	0	0	0	20	20	40	16	9	13	31	8.4	10	12	1	5.5	15	16	32	0.6	28	12	9
27060	5	1989-10	4.4	9.4	3.5	43	1	0	11	20	77	9.5	20	0	0	15	0	3.3	7.2	59	91	6.4	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0.3	0		
27060	5	1989-11	0	2.3	0	2.4	0	0	0	0	2.8	0	1	6.3	0	0	0	81	0.8	0	1.7	0	0	0	5	0	0	0	0	20	3.3			





27060	5	1996-04	0	0	0	0	0	7	1	0	0.5	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3.6	0	2.3	0.7					
27060	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0.6	15	0	0	0	1	0	0	0	7	2	0	0	0	7.3	0	0	0	0	22	0.8			
27060	5	1996-06	0	17	0	0.6	6	0	1.8	72	7	0	0	2.8	0	0	0	0	10	0	15	3	0	0	12	0.3	0	0.4	17	15	0				
27060	5	1996-07	2	45	14	0	2	11	2.8	0	0	0	0	0	0	1.3	10	15	30	15	27	11	0	0	0	0	8.4	20	22	15	30	10			
27060	5	1996-08	10	0	0	0	4	0	11	6	0.5	0	0	0	1	20	39	17	0	0	0	56	38	5.2	1.8	32	5.2	0	0	0	0	3	3.5		
27060	5	1996-09	1.8	0	0	0	0	7.5	15	43	1.5	16	2	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	3	0	15	2.5	0	0	12	71	2			
27060	5	1996-10	8.5	0	3.6	5.2	0.8	2	6	2.4	1	1.3	15	25	16	7.4	49	0	0	0	0	0	0	0.4	1	0	0	0	0	16	0	1	0		
27060	5	1996-11	0	28	0.3	14	21	0	0	85	0.6	1	0	0	0.5	0	0	0	21	7	0.3	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0				
27060	5	1996-12	9.3	14	0.4	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	40	0.6	0	0	0	2.8	0	0.3	0	0	0	0			
27060	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	14	0	0	6.6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	4.2	8.2	0.4			
27060	5	1997-02	0	0	0	0	6.8	0	0	9	0.8	4.8	0	0	0	0.5	1.2	19	34	0.5	0	0	0	24	3.4	0	0	0	0	0	0	0			
27060	5	1997-03	0	0	0.5	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1997-04	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	5.5	3.7	5.3	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	1997-05	0	0	2.4	24	0	0.8	0	0	0	8.3	0	0	0	0.4	10	0	9	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	98	0	0	0		
27060	5	1997-06	6.8	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	5	49	80	31	26			
27060	5	1997-07	85	2.6	0	0	48	0	2.8	19	0.5	9.3	0	2.7	0	1.6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0.8	2.3	0	0
27060	5	1997-08	0	0	7	1.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	82	15	0	0	7.8	0	0	9	90	0.8	0	0	0	32	0	0	0	
27060	5	1997-09	7.8	1	0	0	22	0	4.8	0	1	10	16	12	0	2	35	51	0.6	0	0	0	18	0	0	0	15	0	0	0	8	34			
27060	5	1997-10	34	0	4	4.6	15	5.8	4.7	0.7	0.8	0	0	0	0	24	28	5.5	42	0.4	0	0	0	0	0	0	3.5	16	7.6	0	0	0	0		
27060	5	1997-11	0	0.5	0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	34	38	0.6	0.5	3	0	0	10	62	0	49	17	0	0	0	7.5			
27060	5	1997-12	0	0	0	0	6.7	0.6	0	0	0	0	5	7.5	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.8	0	0	0	0	
27060	5	1998-01	0	0	1	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	1.8	0.6	0	0	0	0	0.4	2	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1998-02	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	1998-06	0	0	0.4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	5.8	0	0	0	9.3	4.8	5	1.5	27	4.5	0	0	0	1.5			
27060	5	1998-07	52	8.2	0	0	0	0.6	51	33	10	0	0	0	0	24	21	1	9.5	30	10	1	4.3	3.7	4.5	12	23	6	13	0	0.3	11			
27060	5	1998-08	9	3.4	11	5.9	0	0	0	0	3.3	0	3	42	0	0	0	0	0	0	0.3	0	9.8	0	0	0	10	1.5	0	24	28	2.3			
27060	5	1998-09	0	0	43	53	34	9	20	0	0	0	0	0	1	21	24	22	3.6	0	0	0	0	14	0	9.6	0	0	20	3.7	0	0			
27060	5	1998-10	0	0	0	0	0	0.4	72	50	43	1	18	0.4	0.4	16	1.2	0	0	14	39	0.5	13	8.6	0	2.2	6.8	15	38	20	9.2	11			
27060	5	1998-11	24	70	11	0	0	0	0	0	0	2	2.5	0	0	0	0	3.6	9.4	0.5	21	33	4	5.8	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1998-12	1.4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	10	34	6.3	0	0	0.4	0	0	0	0	8	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	1999-01	0	3.7	0	3.7	0.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	53	20		
27060	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0		
27060	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	1999-06	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0.3	13	0	0	0	1.7	3.7	16	0.3	0	0	1.8	0	52	0	0.8	0	0	0	0	0.4	0			

27060	5	1999-07	14	53	0	28	0	0	0	0	15	0	57	0	0	0	1.2	0	14	3.5	0	1.2	0	0	0.5	0	0	0	2	0	0	0	0			
27060	5	1999-08	0	0.6	6.8	0	0	0	0.3	8.7	2.9	6.3	2.5	0	0	0	1.8	0	35	0.8	0	14	0	6.7	15	13	17	0	15	13	0	1.2	1.2			
27060	5	1999-09	35	0	4	1.8	0	9.2	9.3	16	12	46	18	45	82	40	1.8	27	19	77	0	0	9.5	64	4	0	0	9	15	67	42	10	3			
27060	5	1999-10	2.3	8.5	17	40	27	14	0	0	24	9.4	33	0	1	19	4.8	0	0.3	25	10	15	21	40	0	4.5	7.8	2.3	4.5	0	8.3	9.4	60			
27060	5	1999-11	0	0	5.4	0	0	20	33	5.2	3.2	2.4	6.5	6.9	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2.2	1.7	0	9.8	0				
27060	5	1999-12	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	15	0	0	11	0	0	0	0	43	87	2.5	0	2.5	0	0	0	3	0	0			
27060	5	2001-01	0	0	3.5	0.5	0	0.9	0	0	0	0	2.1	7.1	0	0	0	0	0	0	5.1	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27060	5	2001-02	19	4.5	43	12	10	3	0	0	0	2	9.2	0	0	0	0	20	7.5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27060	5	2001-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2001-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2001-05	0	0	0	0	0	0	0	37	8.2	0	0	2.4	3.2	2.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	7.5	0	0	0	12		
27060	5	2001-06	12	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	3	4.3	3.2	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	3.5	0	0			
27060	5	2001-07	3.9	77	8	4	1.5	12	0	9.6	6	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	1.3	0	2.9		
27060	5	2001-08	24	60	0	0	0.5	0	0	16	3.2	0.7	0	6.9	1.5	14	0	9	0	0	0	0.6	7.5	35	76	0	28	0	0	0	0	0	0			
27060	5	2001-10	0	0	0	0	0	0	0	9.8	3.2	18	0	0	0	25	46	17	10	22	0	5.2	43	0	0	0	42	15	41	6.1	0	8.3	0	0		
27060	5	2001-11	15	0	47	38	3.5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2001-12	0	0	1.2	0	18	0	0	0	2.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	54	62	33	3.5	0	0	4.4	19	21	2	0	0	0	0		
27060	5	2002-01	0	23	26	0	0	0	2.8	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	30	0	0	0	0	0			
27060	5	2002-02	108	1	0	1.6	0	0	42	17	0	9.8	43	5.7	4.4	9	1.2	4	0	0	0	0	0	29	0	0	0	9	25	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-03	0	0	0	0	3.1	0	0	0	1.3	0	4	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-04	0	0	0	0	3.1	0	0	0	1.3	0	4	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7.6	0	0	0	3	0	0	0	0.7	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-06	23	0	0	0	0	0	2.5	13	0	0	0	0.7	0	0	3.3	0	0	30	23	0	53	47	0	2.5	2.5	26	24	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-07	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	2002-08	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	0	1.3	0	0.5	0	2.7	59	0	0	0	0		
27060	5	2002-09	0	13	0.7	9	25	0	0	0	0	31	37	0	3.2	24	13	0	0	0	0	29	2.2	33	43	7.5	0	24	25	19	0	0	0	0		
27060	5	2002-10	12	0	0	3.5	0	4	3	0	0	0	11	23	7.5	7.4	1.2	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	1.4	0	9.7	14	0	0		
27060	5	2002-11	1.4	0	0	0	2.3	57	61	0	0	0	0	20	17	0	0	9.5	0	0	0	4.5	8.6	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0		
27060	5	2002-12	0	0	0	0	96	28	3.6	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	0	0	0	0	0	6.7	0	0	0	0	13	0	0	
27060	5	2003-01	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	8.2	0	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27060	5	2003-02	0	0	0	0	0	9	11	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	2003-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	2003-04	0	0	0	0	0	0	0	8.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27060	5	2003-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	49	13	1.2	0	0	0	
27060	5	2003-06	0	0	0	0	0	22	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	68	98	19	0	14	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
27060	5	2003-07	0	0	5.2	0	0	0	0	1.5	0	0	14	6.4	5.9	5	0	0.5	15	26	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	1.2	0	0	0	0	
27060	5	2003-08	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	30	0.3	0.4	0.9	0	13	9.5	2.8	0	7.2	16	0	0	3.3	3	3	37	19	17	3.7	0	0	
27060	5	2003-09	0	0	1.5	0	0	0	0.3	5	0	0	0	3.5	0	0	39	2.3	5.3	31	5.2	0	42	0	0	0	0	18	1.3	0	23	0	0	0	0	
27060	5	2003-10	6.2	3.8	0.2	66	23	12	4.5	0.7	6.8	0	0	18	31	1.4	44	61	18	55	0	0	0	5.4	0	0	0	18	0	0	0	0	0	8.9	0	0
27060	5	2003-11	0	0	0	0	0	37	3.4	73	11	13	1.3	0	2.8	2.5	0	0	0	1.7	33	0	0	0	0	83	6.7	0	10	10	6.4	8.9	0	0	0	





27061	5	1974-11		0	0	0	0	0	30	35	0	0	12	94	28	0.3	0	0.9	0	0	0	0	7.5	25	0	0	94	31	1.8	0.3	0	4.1	88		
27061	5	1974-12		30	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0.2	0	0.3	0	0	14	15	0	0	0.4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1975-01		6.2	0	0	18	0	0	0	0	0	0	28	53	5.3	0	1.6	0.4	0	5.3	72	0	0.4	2.8	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1975-02		0	0	0	0	0	0	19	0	1.4	0	0	32	8.4	0	0	0	0	14	2.4	0	0	34	24	0	0	0	0	1.9				
27061	5	1975-03		0.3	0	0	6.2	11	0	37	0	0	0	0	17	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	15	0		
27061	5	1975-04		0	0	0.9	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1975-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	11	36	12	0	4.2	0	21		
27061	5	1975-06		8.1	1.3	0.3	0	0	0	0	0	0	4.7	10	49	8.1	0	0	1.4	0	2.6	0	0	1.3	19	25	7.9	1.4	0.6	0	32	6.8	0		
27061	5	1975-07		5.3	0	11	0	0	0	0	6.2	0	2.4	0	1.3	39	0	0	15	14	0.3	4.2	8.6	0	6.9	43	4.1	13	2.4	0	4.6	3.8	0	0	
27061	5	1975-08		0	7.4	2.5	1.9	0	1.5	18	0	0	4.9	16	0	35	0	0	0	1.3	54	5.9	19	1.3	16	3.4	24	0.4	0	0	12	19	0	0	
27061	5	1975-09		10	8.4	0	1.3	9.1	18	46	26	18	61	0.4	25	11	25	0.4	84	46	0.4	0	0	11	25	60	16	16	2.1	0	0	18	0		
27061	5	1975-10		120	64	15	11	116	51	48	64	20	37	0	6.9	0.2	0	0	1.4	76	2.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	2.7	168	67	31		
27061	5	1975-11		8.1	1.3	5.4	85	6.2	0	0	0	0	6.5	69	105	34	0.4	0	0	0	0	0	55	65	30	8.4	4.7	0	0	0.4	0	0	0	0	
27061	5	1975-12		0	17	0	0	0	23	2.7	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	15	4.1	0.4	0.8	0	0	0	45	13	0.3	0	0	0.9	0		
27061	5	1976-01		0	0	0	19	0	0	21	137	4.7	0	1.3	0	0.5	30	26	92	40	0	0	0.5	5.9	0	0	0	0	8.1	104	24	0.9	0	0	
27061	5	1976-02		1.3	0	0	0	0	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	105	13	2.4	0	73	0	0					
27061	5	1976-03		0	0	0	0	0	0.3	0	0	3.5	0.2	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	41	2.5	0	0	0	0	0	0	0	112	
27061	5	1976-04		74	0	0	0	0	0	2.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	15			
27061	5	1976-05		21	13	0	12	0	0	0	22	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1976-06		0	82	19	45	17	7.1	14	0.3	7.8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	31	9.7	11	5.9	0	16	0.5	4.9	36	10	13	12		
27061	5	1976-07		1.3	26	14	0	7.9	2.4	77	22	7.4	1.3	0	0	13	0	0	0	2.1	0	0	0	3.9	1.5	14	1.4	17	0	0	35	0	1.5		
27061	5	1976-08		0	3.1	92	4.2	0	5.1	0	11	3.5	13	4.1	8.3	45	51	2.1	0.2	0	50	10	41	13	6.5	17	0	38	3.5	0	1.3	0	46	54	
27061	5	1976-09		5.1	1.4	1.7	2.5	11	0.4	0	0	2.8	28	0.3	11	3.9	3.6	75	59	16	0	0	0	7.9	10	2.8	0	0	0	0	16	24	28		
27061	5	1976-10		0	0.2	1.6	0.4	24	1.8	1.5	110	150	33	3.9	0	0	18	0	16	19	1.3	0.2	1.8	0	0	0	85	41	0	0	0	14	12		
27061	5	1976-11		6.4	3.7	0.5	2.1	0	3.4	0.2	0	0	0	6.8	14	45	2.4	205	112	0.3	0	0	75	153	11	1.8	0	0	0	75	81	31			
27061	5	1976-12		2.4	34	1.3	0.2	0	0	75	55	1.2	1.4	0.8	16	7.1	6.9	16	45	1.4	0	0	0	3.2	0.3	0	3.6	1.4	23	1.4	0	0.4	0	0	
27061	5	1977-01		1.4	15	20	0	0	0.2	0	0	2.6	78	0.6	0.3	0	0	0	36	0	21	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0.3	16	0	11		
27061	5	1977-02		4.6	0.3	1.5	25	9.8	0.3	18	5	2.9	0	0	0	27	0.6	28	13	0	0	1.3	0	0	0	0	0	6.1	13	14					
27061	5	1977-03		0	0	0	0	0	28	45	7.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1977-04		0	0	0	2.1	1.4	7.2	5.8	3.5	0.7	3.5	0	25	0.3	0	0	0	0	0	0.5	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1977-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0.4	0	
27061	5	1977-06		0	0	0	0	7.5	104	31	4.9	50	4.2	14	5.3	0	0	19	0.4	0	1.7	0.5	11	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	7.4		
27061	5	1977-07		0	17	3.6	0	50	5.7	0.6	0	7.2	1.1	0	7.9	1.3	5.7	14	16	16	3.2	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1977-08		0	34	14	14	0.3	1.2	22	81	5.1	17	15	67	0	0	0	0.3	8.5	10	42	0	0	0	0	15	0.4	0	0	0	0	15		
27061	5	1977-09		0	3.9	45	14	0	0	0	0	2.1	0	0	1.5	0	16	19	53	7.2	1.3	8.1	38	0.7	10	78	0.2	0	6.4	29	14	18	0		
27061	5	1977-10		0	0.6	14	0.2	27	0.6	30	0	0	0	0	2.1	58	0	0	0	0	0	0	24	0	0	11	14	1.3	0	23	27	2.5	0.2	71	
27061	5	1977-11		0	13	19	44	0	0	0	0	78	192	111	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	17	3.6	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1977-12		60	57	2.6	0	0	9.5	5.2	0	3.8	14	5.7	0.4	0	38	1.4	0	3.1	6.8	0	72	105	5.3	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	
27061	5	1978-01		2.5	28	46	1.7	0	2.4	0	29	0.3	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	27	0	0	20	0	0	21	0	0.4	0.3	0	0	0	0
27061	5	1978-02		0	28	33	39	7.2	0	1.5	6.1	0.2	0	0	0	3.1	0	0	0	0	54	20	16	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1978-03		0	0	0	14	0	0	0.2	28	2.4	0	0	0	0	0	41	107	12	0	0	0	0	0	0	0	90	12	0	0	0.9	0		



27061	5	1981-10	40	45	23	6.8	2.1	0	0	13	4.2	0	23	4.1	1.3	0	0.6	0	0	18	0	0	0.6	33	29	0	0	179	40	6.9	0.2	0	0			
27061	5	1981-11	21	26	0	0	0	0	0	0	1.1	82	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27061	5	1981-12	0	3.1	36	48	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0.7	26	0	4.6	85	0.6	0	0	0	0	119	34	0	0	0	50	21	0			
27061	5	1982-01	0	0	0	30	0	0	0	4.7	0.2	0.2	0	0	5.7	27	0	2.1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	0	18	0	0	55			
27061	5	1982-02	0	0	77	13	26	130	9.6	0	2.6	1.8	5.1	25	4.1	0	0	0	0	0	0	0	2.1	15	0	0	0	16	17	27						
27061	5	1982-03	19	9.5	0	0	0	27	44	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0			
27061	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	17	46	3.1	0	0	14	48	0	13				
27061	5	1982-05	4.6	6.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1982-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0.8	5.1	4.6	31	0	4.1	3.8	33	5.4	25	0.7	12	8.4	4.6	0.9	58	45	19	0				
27061	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	4.9	0	19	8.1	13	8.6	0	0	18	14	6.2	5.1	2.4	15	0	53	0.6	0.2	0	1.3			
27061	5	1982-08	37	9.4	0	6.2	11	0	0	0	0	2.6	33	7.3	4.6	0	0	34	1.3	0	6.4	4.2	8.1	0	0.4	0	0	0	1.3	0	25	84	47			
27061	5	1982-09	2.1	6.9	25	9.7	46	103	4.4	139	11	0	0	0	0	0	59	29	13	98	18	23	62	13	64	0.8	14	0	0	19	75	2.1				
27061	5	1982-10	6.3	51	86	0	23	3.9	6.2	0	0	0	0	0	14	67	103	27	6.1	1.2	0	0.5	0.2	14	9.1	0	0	0.3	0	0	23	29	0.5			
27061	5	1982-11	0.3	0	44	67	7.4	0.2	0	0	0	0	0	10	26	0.6	17	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0.6	0	0				
27061	5	1982-12	0	0	0	1.6	25	172	12	28	0	0	12	123	4.3	0.3	112	73	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	49	26	4.2	0			
27061	5	1983-01	56	61	50	2.4	19	9.2	0	0	3.1	35	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	3.1	11	0	0	0.7	0	0	0	0		
27061	5	1983-02	0	0.4	0	0	0	0.9	5.3	0	0	0	6.2	38	2.4	0	4.2	0.9	0	5.8	3.1	0	0	0.3	0	0	35	16	0	0						
27061	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0.3	0	0	1.5	34	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	2.4	0	2.1	0			
27061	5	1983-04	0	8.5	0	0	0	0	0	0	15	12	0	0	0	0.8	43	20	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0				
27061	5	1983-05	0	0	0	2.5	0.3	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	49	0	0			
27061	5	1983-06	0	0	42	9.8	0	0	11	10	0	2.1	0.4	28	15	0	0	1.5	0	42	0	9.8	23	9.4	60	0	0.2	12	0	0	0.4	0				
27061	5	1983-07	0	1.6	1.6	0	0.2	2.5	20	18	13	0.6	10	39	7.5	0.4	0	0	0	1.4	0.7	1.8	5.1	3.5	21	0	67	2.1	0	7.3	0	16	2.2			
27061	5	1983-08	11	66	3.6	21	4.1	30	2.4	0	32	56	15	0	1.2	0	0	0	0	0	0	18	8.7	0	0	8.5	0	0	0	13	9.7	40	35			
27061	5	1983-09	123	78	23	3.1	9.8	26	7.8	0	0	0.8	18	46	7.4	3.2	12	11	3.5	51	0	0	8.3	5.3	51	13	57	86	3.1	4.3	0	13				
27061	5	1983-10	0	77	3.6	0	21	1.4	0.3	31	35	14	0	10	49	0	4.9	6.7	0	15	0	0.6	51	78	2.5	2.1	67	6.4	6.8	0	6.1	0	68			
27061	5	1983-11	15	8.1	0	0	0	0	0	0	0.2	12	16	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0.2	49	2.8	0	0	101	4.7	8.2				
27061	5	1983-12	3.1	0	0	15	0	65	30	0	0	0	35	0.5	0	0	0	65	0	27	12	0	0	26	0	53	63	0	0	0	99	44	0.8			
27061	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	4.2	0	9.4	0	0.2	0	0	27	119	17	46	0	0	0	4.1	12	12	18	22	1.6	38			
27061	5	1984-02	8.1	0.2	11	20	14	5.3	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0.6	19	12	0.3	0	0	0	0	10	1.2						
27061	5	1984-03	0	0	0	0	0	29	28	0.6	0	0.2	0.7	0	0.9	1.6	0	0	0	0	0	0.4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
27061	5	1984-04	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	51	27	0.7	0	10	7.1	0	1.3	57	0.6	43	0	0	0	0	22	28	0	39	35	136	35	77	0.4			
27061	5	1984-06	0.6	0	2.1	87	0.6	0	0	0	0.8	50	8.1																							
27061	5	1984-07											39	5.3	0.6	3.7	0	0	0	25	3.1	0.3	2.4	0	0.3	57	0.5	2.9	7.6	0.5	16	1.8	1.2			
27061	5	1984-08	26	12	27	20	1.5	0	5.4	0	0	0	0	2.1	21	13	0.3	2.1	0	0.4	0.2	0.4	2.5	15	3.1	8.3	18	41	16	5.8	20	59	5.1			
27061	5	1984-09	67	93	8.8	2.6	6.1	0	1.2	1.4	45	9.8	44	7.9	1.6	0.4	15	54	59	80	9.6	0	22	41	15	56	40	23	36	50	4.8	5.3				
27061	5	1984-10	70	43	8.3	34	0	0	10	0	0	41	0	0	5.2	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.8	2.6	0.3	0	0	5.3	51	11	1.6			
27061	5	1984-11	0	17	0	0	25	20	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0.6	0	0	74	76	92	9.4	0	0	0	0	2.1	28	0	0				
27061	5	1984-12	0	0	0	0	0.6	36	59	0.4	0	0	0	0	0	0	0	8.6	11	0.2	0	0	0	0.8	0	0	32	2.3	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1985-01	0	42	45	27	1.7	0	0	0	0	0	11	68	6.2	0.6	0.2	0	19	13	0	66	128	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1985-02	0.4	8.9	0.2	0	0	0	51	3.2	0	0	58	14	0	1.8	0.9	0	0	2.4	0.7	0	0	0	0	0	64	0.4	0	0						



27061	5	1988-08	25	9.6	9.1	0	0	15	11	6.4	1.8	3.1	20	115	97	18	47	38	4.1	35	4.2	6.4	0	113	9.6	1.8	14	3.6	7.1	32	72	24	0	
27061	5	1988-09	8.1	49	1.8	0	0	0	0	0	0	0	8.4	68	24	1.2	0	0	18	0.3	12	3.1	0	0.8	0.3	0.8	66	21	5.4	30	0.3	3.5		
27061	5	1988-10	49	4.6	72	22	29	56	90	9.8	45	0.8	3.6	4.3	2.1	0	0	2.5	0	0	0	0	20	0	0	3.7	8.4	55	27	64	29	6.8	0	
27061	5	1988-11	38	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	12	26	0	0	104	12	0.6	0	0	0	0	4.2	59	4.2	3.9			
27061	5	1988-12	7.1	0.9	0.8	5.2	1.6	0	0	0	30	0.2	0	74	0	0	0.3	4.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.4	0	0		
27061	5	1989-01	0	0	3.2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	3.1	14	0	0	0	77	74	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0		
27061	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	5.7	32	38	19	0	0	0	0	7.9	1.4	2.6	0	0	2.9	2.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1989-03	0	0	0	0	46	24	14	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1989-04	0	0	0	0	3.1	3.9	0	0	0	0	2.8	0	0.9	3.6	4.8	0	0.9	1.3	33	7.4	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6		
27061	5	1989-05	10	0.2	0	0	0	48	24	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	6.1	0	0	26	
27061	5	1989-06	83	11	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	90	75	47	27	25	2.1	5.7	2.4	0	0.6	27	3.1	0	45	23	8.6		
27061	5	1989-07	0	0	0	22	2.1	13	37	18	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	9.1	0	21	0	0	0	27	18	15	27	0.4	0	0	
27061	5	1989-08	0	0	55	0	0	0	29	0	0.8	5.1	0	59	0	2.3	10	18	10	1.1	8.7	12	6.9	18	0	19	2.4	26	11	2.9	11	4.6	0	
27061	5	1989-09	0	0	0	39	43	29	0	4.2	0.9	0	8.1	57	0.8	0.2	135	84	19	32	52	15	2.4	11	109	24	12	35	20	4.9	16	19		
27061	5	1989-11	0	0	0	0	2.1	0.3	0	0	66	0.2	300	7.4	0	0	1.9	88	0.2	4.6	10	0	4.2	0.2	75	1.3	0	0	16	39	28			
27061	5	1989-12	4.8	0.7	41	0.9	0	0	0	70	1.6	0	0	16	21	0	0	0	0	0	31	110	45	107	45	3.6	0	0	0	0	0	5.3		
27061	5	1990-01	6.2	3.5	0	0	0	0	116	39	10	1.8	0	20	0	0	0	0	0	0	0	27	23	0	0	3.9	32	0	0	68	0	0		
27061	5	1990-02	0	0	6.7	95	22	0	0	0	0	1.9	3.2	0.4	0	0	1.2	0.4	26	0	1.3	5.2	0.4	17	79	0	0	0	11					
27061	5	1990-03	1.8	17	36	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	41	0	31	26	1.2	0	0	0	17	2.5	1.6	0	0	0	0		
27061	5	1990-04	0	0.8	1.1	0	0	20	2.1	0.2	0	0	30	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1990-05	0	0	0	0	20	45	1.9	0	0	15	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	3.7	31	2.3	76	1.8	0.9	0	0	0	0	39	0	
27061	5	1990-06	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	1.8	19	3.6	18	0	0	0	0	20	28	0	0	8.1	12	19	0.9	10	0	15	18	61		
27061	5	1990-07	1.4	2.6	0	25	27	19	0	1.5	0.9	1.3	17	0	28	3.8	18	0	0	0	0	18	9.1	0	0	0	0	9.6	12	29	1.6	0.5	3.4	
27061	5	1990-08	0	5.9	10	19	22	9.2	1.3	0	1.6	11	8.4	26	13	17	4.2	2.1	2.6	0	0	0	10	4.8	0	7.1	0	16	42	0.6	0	0	0	
27061	5	1990-09	0	17	4.7	41	4.1	35	7.7	3.9	1.7	0.9	0.8	21	2.1	0	13	4.9	21	0	0	3.5	0.9	4.1	4.9	21	23	47	6.8	30	4.7	0		
27061	5	1990-10	0	0	0	0	38	43	37	0	0.7	63	11	0	1.3	0	0	0.2	12	34	49	0.6	0	78	6.9	11	73	2.7	0	0	1.8	0.3	1.4	
27061	5	1990-11	0	0	0	0	35	1.2	3.1	0.3	118	8.3	6.1	28	10	53	161	22	7.5	0	0	1.2	1.9	0	0	0	0	2.1	13	80				
27061	5	1990-12	29	3.9	8.4	261	15	0	78	13	5.1	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	43	3.8	0.6	0	0	0	0	0	4.6		
27061	5	1991-01	13	1.4	45	27	0	0	63	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.2	6.9	0	18	15	11	0	0	0	1.2	138	
27061	5	1991-02	43	0.4	0	0	0	16	29	34	0.3	0	0	0	0	0	0.4	0.9	0	0	0	8.6	33	16	37	0	0	16	1.2	0				
27061	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	22	39	
27061	5	1991-04	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0		
27061	5	1991-05	0	0	0	0	0	57	2.1	0	0	0	0	0	0	0	5.3	1.8	0.3	0.5	8.1	0	0	5.4	3.9	0	0	0	2.1	0	0	0		
27061	5	1991-06	0	4.8	1.8	0	0	5.3	3.5	32	16	0	62	33	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5.4	5.8	15	3.8	2.6	10	24	4.8	45		
27061	5	1991-07	5.9	47	35	0.8	5.1	0	0	1.7	1.4	0	0	0	0	4	0	0	2.6	0.8	0	0	6.3	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
27061	5	1991-08	48	3.8	1.8	0.4	4.5	0.4	0	0	0	0	1.1	0	0	2.5	0	0	0	2.2	0	42	0.4	11	7.2	21	1.8	0	0	0	0.2	0		
27061	5	1991-09	14	0	22	0	9.4	1.6	0	0	0	27	21	17	39	31	0.2	1.2	0	0	7.4	52	26	8	12	20	10	12	38	0	0	95		
27061	5	1991-10	110	9.6	58	0	7	20	30	88	8.4	35	13	0	0.3	0	6.9	1.1	2.6	0	54	21	89	43	17	0.8	1.6	0	0	0	0	0		
27061	5	1991-11	59	21	14	15	3	1.9	2.4	49	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	20	0	0	29	1.8	0	2.6	1.2	0	12		
27061	5	1991-12	0	0	18	43	6.2	2.8	8.1	0	7.4	18	0	0	0	24	29	79	8.6	2.1	1.5	11	0	0.5	0	69	0.2	53	118	72	2.5	1.2	17	
27061	5	1992-01	29	81	9.1	0	0	0	0	0	0	35	4.2	0	4.9	22	4.6	13	1.4	7.8	81	20	0.6	0	47	18	0.6	0.5	6	14	18	46	35	

27061	5	1992-02		8	0	0	0	10	0	0.2	0	0	0	0	0	0.5	0	0	12	58	35	5.1	0	0	0	97	19	4.9	14	0					
27061	5	1992-03		0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	14	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	4.1	0.4			
27061	5	1992-04		0.3	0	2.1	1.4	0	1.4	2.9	35	0	0	153	0	6.9	3.7	0.4	0	0	0	0	5.1	1.8	0	8.2	0	0.3	1.1	0	0	0			
27061	5	1992-05		0	0	0	0	0	0.8	15	0	0	0	0	0	95	0	4.1	0.6	6.4	18	1.2	0	0.9	0.4	72	0	1.3	5.8	0	8.2	11	21		
27061	5	1992-06		6.4	22	2.1	5.3	38	0	0	14	8.4	7.9	7.1	11	0	0	52	8.2	18	8.4	0	0	0	105	26	0	0.3	1.2	0	0	8.2	0.3		
27061	5	1992-07		0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	6.4	0	0	0	0	84	0.4	22	0	0	0	0	0	16	11	0	0	32	0	0	0	0.3	
27061	5	1992-08		0	0	0	1.4	13	0.9	0.4	13	45	27	16	5.1	18	8.6	33	15	0.2	1.9	0	9.4	0.6	5.7	0	0	5.9	1.6	20	0	0	0	6.1	
27061	5	1992-09		0	0	29	2.8	2	51	17	17	7.5	45	19	4	17	4.8	3.2	6.4	0	0.9	0	0	0.7	7.2	1.4	126	32	43	46	26	396	41		
27061	5	1992-10		79	0.8	0	0	59	3.9	0	7.2	26	0	0	69	17	0	0	0	54	51	27	135	53	19	64	5.5	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1992-11		0	15	0	64	58	14	0	0	17	0	0	44	10	0	0	44	0	0	0	0	0	17	0	0	4.9	15	158	6	0.6	0		
27061	5	1992-12		0	0.2	0	0	15	5	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	20	0.8	6.8	6.3	33	7.1	1.3	1.6		
27061	5	1993-01		0.4	0	0	0	2.6	0.9	0	0	0	6.3	4.6	3.1	78	2.8	0.2	2.1	0	0	0	0	3.6	8.2	1.2	2.1	23	33	0.4	0	0	0	0	
27061	5	1993-02		0	0	0	4.9	0	56	3.1	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	2.4	118	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1993-03		0	0	11	0	0	3.4	0	0	0	15	0	19	0	0	14	2.9	12	0	6.5	7.2	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1993-04		44	0	0	0.8	2.1	0	0	6.4	9.2	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	4.6	8.2	16	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1993-05		0	67	0	0	0	0	0	0	1.9	31	6.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	22	2.4	0	0	0	0	0	
27061	5	1993-06		0	0	0	0	0	8.1	0	0	0.4	0	0	18	34	20	128	87	10	34	0	2.1	96	0.2	55	4.2	12	172	25	0.3	15	5.4		
27061	5	1993-07		9.2	2.8	0	1.7	4.9	16	0	0	25	2.8	2.1	0	0	0.8	0.5	0	0	0	23	0	0	0	0	39	33	15	14	0	0.9	0		
27061	5	1993-08		0	0	0	13	1.4	0	15	15	40	15	25	31	29	17	18	63	33	1.1	19	23	0.4	2.9	0	0	0	0.6	23	44	2.5	21	1.2	
27061	5	1993-09		18	16	34	22	1.8	2.5	8.6	47	3.9	2.1	7.4	0	0	0	12	48	7.2	0	3.7	14	7.4	1.8	0.5	7.4	0	63	11	19	6.4			
27061	5	1993-10		0.7	43	37	12	39	173	15	0.2	16	56	33	2.1	0	38	0	0	0	0	0	0	29	59	9.2	5.4	3.7	2.1	36	0.8	0	125	55	
27061	5	1993-11		0	0	1.2	0.8	0	20	4.3	0	63	25	0	0	0	0	0.2	0	3.8	0	0.9	15	4.3	1.5	0	0	0	3.9	13	5.3	0			
27061	5	1993-12		0	0	0	9.4	6.8	4.1	0	0	0	36	1.3	0.4	0	24	0	0	0	0	0	0	0	22	24	65	0	0	0.6	9.4	75	1.5		
27061	5	1994-01		8.3	0.2	18	0	0	0	98	46	0	0	1.2	14	37	5.4	0	0	1.8	208	7.1	7.4	1.7	2.1	4.4	3.6	0.2	0	0	0	0	2.4	0.2	
27061	5	1994-02		5.7	7.9	0	0	0	0	0	0	0	14	42	0	49	2.4	24	114	45	0	0	0	0	0	19	2.1	0	37	0					
27061	5	1994-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	19	27	5.4		
27061	5	1994-04		0	0	0	0	0	43	68	6.1	0	0	0	0	0	0	6.8	30	21	1.4	43	14	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1994-05		0	0	0	53	49	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0	15	0	0	0	0	
27061	5	1994-06		0	0	0	0	0	0	4.6	13	0	19	0	0	0.8	0	0	0	0	0.9	0	20	6.4	5.9	0	0	0	5.8	0	1.4	36			
27061	5	1994-07		2.6	0	0	0	4.7	18	0	0.8	13	0	0	0.5	21	0	12	0	15	22	1.3	15	46	0	2.4	1.6	14	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1994-08		15	5.2	9.6	19	43	1.3	73	34	7.3	22	4.9	20	73	82	1.3	18	5.7	2.4	0	15	0	62	0	0.3	16	0	0	0.6	1.9	1.2	0	
27061	5	1994-09		5.2	5.8	0.9	57	38	22	0.3	37	0	7.5	5.3	55	8.6	195	15	0	6.3	56	14	1.8	29	69	34	1.8	28	79	56	8.4	0	0		
27061	5	1994-10		0	34	8.1	135	23	0	0	0	96	25	27	10	0	0	0	0	0	0	0	4.9	3.1	0	0	0	0	9.4	0.6	0	0	0	0	
27061	5	1994-11		28	0	0	0	1.2	3.8	0	0	3.7	8.3	0	0	0	0	18	0.4	0	0.3	0	0	0	3.9	29	3.8	0.2	0	0	0	0	0	34	
27061	5	1994-12		24	4.9	0	0	0.6	0	2.5	0	0	13	8.6	3.1	0.3	0	0	0	10	46	0.2	0	1.4	22	4.4	0	4.1	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1995-01		14	47	1.4	90	0.7	0	2.4	0	0	0	0	0	1.9	5.4	0	0	0	0	67	2.9	0	0	13	21	0	0	0	0	0	47	0	
27061	5	1995-02		0	0	5.3	118	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	102	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27061	5	1995-03		2.4	3.8	0	0	0	0	90	94	5.9	0.5	0	0	0	0	33	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0.4	5.8		
27061	5	1995-04		14	2.6	0	0	8.2	13	0.5	0	0	0	15	2.9	22	0	0	0	0	0	0	0	0	71	104	6.2	2.9	9.5	0	0	0	0	0	0
27061	5	1995-05		0	0	0.3	0	0.5	0	1.6	0	0	2.5	0	0	7.4	1.9	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4
27061	5	1995-06		0	10	0	0	0	0	0	0.6	8.2	0	0	25	90	1.1	58	51	74	83	13	2.4	4.8	20	1.6	19	8.1	113	24	0	0	0	0	0

27061	5	1995-07	0	1.8	0.6	0.9	0	7.4	92	26	37	13	14	36	3.1	17	5.3	0	15	5.1	1.6	0	0	0	15	45	36	1.6	16	34	0	69	1.3					
27061	5	1995-08	59	29	19	33	5.3	44	3.9	0.7	3.2	0	3.1	0.3	34	9.6	55	0.6	0.4	10	26	11	0	0	0	15	0	56	1.5	105	6.9	69	2.1					
27061	5	1995-09	12	3.8	29	6.2	44	104	13	0	0	1.4	0	24	2.4	4.8	11	29	25	0	7.2	9.4	5.1	3.4	6.8	0	39	42	95	37	23	63						
27061	5	1995-10	78	4.3	19	7.9	10	95	14	0	0	17	41	1.6	0	13	13	1.3	0	0.4	0	47	37	0	2.1	26	33	0	0	1.6	6.4	0	0					
27061	5	1995-11	0	0	19	15	0	1.4	0	0	0	0	108	4.9	0	43	0.9	0	0	2.1	58	56	7.4	0	0	1.3	4.2	0	0	0	1.6	0						
27061	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	54	136	40	0	0	0	0	0	1.3	0	86	0	0	14	2.1	7.4	19	11	2.8	3.6	3.9	1.3	0					
27061	5	1996-01	0	3.4	20	0	0	4.2	96	5	0	0	1.6	5.3	0	0	0	0	0	4.2	40	0	1.3	0	0	0.9	1.4	0	43	0	0	0	0					
27061	5	1996-02	0	6.2	9.8	39	0	0	0	0	0	0	16	6.4	6.9	0	0	3.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14							
27061	5	1996-03	3.1	2.1	1.3	0.9	0	0	83	53	6.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0.9	27	4.5	0	0	0	0	0	2.1	8.3	5.8	0	0	0.5					
27061	5	1996-04	15	1.4	0	0	0	17	2.1	2.9	5.6	1.8	0	0	0	0	42	4.1	0	0	0	0	0	0	59	65	0	0	28	0	143	10						
27061	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	54	3.4	0	1.3	4.1	5.8	0	0.6	0	0.5	0	9.2	0	43	0	0	0	0	0	8.5	4.9					
27061	5	1996-06	0	3.7	138	8.7	15	0.9	18	7.5	175	0	2.1	80	1.9	0.5	4.7	36	0	8.7	0	15	34	0	0.4	0	32	0	0	1.5	42	3.9						
27061	5	1996-07	9.4	16	94	13	18	4.1	0	0	0	0	0.2	0	0	10	25	5.1	18	13	32	10	7.9	0	0	0	2.4	0.9	3.6	18	18	82	17					
27061	5	1996-08	5.3	0	0	0	0.3	8.6	18	9.2	36	0.4	0	0	5.8	14	20	108	115	43	8.1	14	14	30	0	32	0	6.9	0.3	0.4	0	15	11					
27061	5	1996-09	0	0	0	0	0	33	93	76	40	34	16	2.9	3.1	0	0	2.6	0	0	0	0	78	47	92	16	4.1	4.8	0	133	42	2.1						
27061	5	1996-10	7.4	4.8	53	68	85	51	27	3.1	5.2	2.6	5.4	63	11	79	13	0	0	0	0	0	0	0	7.8	1.3	0	0	1.4	26	0	24	3.4					
27061	5	1996-11	0	13	21	6.9	0	0	0	48	8.3	1.4	0	5.9	29	5.4	1.2	0	4.2	33	18	0	0	0	0	26	49	4.9	0	0	0	0	0					
27061	5	1996-12	89	30	72	0	0	0	0	37	4.2	0	0	0	34	0	0	0	0	49	35	4.3	0.4	0	0	48	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0			
27061	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	31	17	0	118	47	2.8	4.1	29	13	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	16	6.4	1.8	3.4						
27061	5	1997-02	0	0.4	0	0	48	0	0	68	2.9	34	13	0	0	4.8	59	65	28	0.6	0	0	0	38	5.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0				
27061	5	1997-03	0	5.8	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	18	4.1	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	3.6				
27061	5	1997-04	0	0	0	0	0.6	0	0	0	1.3	0	0	9.2	32	16	9.1	9.3	27	0.3	0	93	0	0	0	0	0	0	1.8	5.7	0	0	0	0				
27061	5	1997-05	0	0	25	16	5.4	7.1	0	0	0	28	0.3	0	0	0	26	68	29	2.9	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	33	0.9	0	16					
27061	5	1997-06	49	0	0.8	10	0	0	0	0	78	36	0.8	0	0	54	0.3	0	0	0.4	0	0	1.9	0	0	0	0	4.2	48	13	28	9.4						
27061	5	1997-07	13	29	8.5	0	58	1.6	0	1.8	2.4	0.8	3.1	4.9	7.1	26	94	0	2.5	0	0	0	0	0	3.1	32	6.4	0.2	3.1	17	0	1.3	0					
27061	5	1997-08	26	0	68	0	0	0	0	1.1	0	0	0	3.9	0.6	13	0	2.1	0	0.2	0	33	2.4	0.8	40	20	56	9.4	4.3	8.6	16	0	17					
27061	5	1997-09	0	13	159	48	31	9.7	43	59	33	16	51	43	0.6	7.5	3.2	23	1	0	0	0.8	65	0	0	0	43	3.1	1.3	31	52	22						
27061	5	1997-10	36	31	8.6	3.4	6.8	66	12	1.9	5.5	5.9	0	0	16	11	22	5.7	39	0.6	0	0	0	0	0	0	0.3	65	13	0	0	0	0	0				
27061	5	1997-11	0	1.9	19	0	0	1.6	0.8	0	8.1	17	0	0	0	8.1	105	12	12	2.6	39	0	0	0	52	9.4	42	20	0	0	5.4	32						
27061	5	1997-12	0	0.7	0	0.4	36	6.9	0	0	0	0	26	1.7	2.7	0.7	0	0	0	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	41	27	5.5	0	0.3					
27061	5	1998-01	0	1.3	1.8	0.7	0	0	0	1.4	0	7.1	0	0	0	0	25	1.3	0.4	5.9	16	0	0	0	13	24	1.3	0.6	3.4	0	0	0	0	0	0			
27061	5	1998-02	0	30	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1998-03	0	0.5	0	0	0	0	0	0.7	0.2	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	1.8	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1.8	0	0	0	0	0	0	0	1.6	3.2	0.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27061	5	1998-06	0	1.7	4.5	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	101	49	12	25	22	0	0	0	0	0	0	0		
27061	5	1998-07	2.7	5.3	0	0	0	0	116	0.7	2.6	3.8	0	0	0	31	3.7	27	13	3.3	11	30	29	13	21	11	5.2	1.9	4.5	5.6	22	43						
27061	5	1998-08	40	5.3	2.3	0	4.8	0	0	0	2.7	77	136	0	15	0.4	18	0	0.2	2.1	1.9	100	4.2	3.4	3.1	0	8.5	30	8.3	0	74	3.4	0					
27061	5	1998-09	0.3	17	39	58	91	29	54	0.2	0	0	0	0	0	9.4	2.1	121	0	0	0.4	0	80	8.7	2.2	23	1.8	9.3	0.3	0	0	0	0	0	0			
27061	5	1998-10	0	0.7	0	0	0.6	0	26	58	63	5.5	17	0.7	13	33	81	2.4	0.7	6.5	7.5	1.4	1.3	1.6	11	0	15	81	34	62	17	18	36					
27061	5	1998-11	42	36	24	0.3	1.3	0	0	0	0	0	1.2	0.3	0.6	0	0	0	0	4.9	14	0.8	13	3.7	9.2	18	37	0	0.7	0	0.6	0	0	0	0			







27065	5	1973-09	0	0	0	11	24	2	4	0	12	2.4	0	0	0	42	20	9	33	25	12	5.2	0	18	9	0	0	0	7	19	19	9.4				
27065	5	1973-10	6.2	0	14	0	12	23	53	0	30	23	6.9	0	0	3	24	0	2	11	0	66	17	19	95	18	0	0	12	0	0	0	0			
27065	5	1973-11	0	0	0	0	2.2	1	0	0	9	7.2	0	0	0	0	6.8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	19	0					
27065	5	1973-12	9	4	0	0	0	40	24	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	5.3	22	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1974-01	54	0	13	30	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	90	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	0	78	11	0	0	0						
27065	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1974-04	0	0	0	0	47	20	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	2.1	0	0	0					
27065	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	24	13	0	46	6.6	0	0	0			
27065	5	1974-06	0	3.7	5	0	0	0	0	0	0	6	2.2	2	0	39	2.4	0	19	21	15	66	9	0	2.3	70	8.5	0	0	13	0	0				
27065	5	1974-07	3	20	0	0	0	0	0	0	14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	47	2.6	0	10	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1974-08	0	0	7	0	0	0	0	2.4	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	14	2	14	4.2	28	0	0				
27065	5	1974-09	0	6	44	13	66	0	0	0	45	40	0	0	43	0	0	0	48	8.8	50	3.5	0	4.7	19	65	12	0	2.7	12	60	12				
27065	5	1974-10	50	49	10	0	6	0	5	5.4	0	0	0.9	60	15	0	22	28	20	0	0	0	29	3.6	5.7	4	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1974-11	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	63	4.1	0	0.7	1.6	0	0	0	0	0	0	0	59	56	0	7.2	0	0	32					
27065	5	1974-12	13	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	9.6	0	0	4.8	3.6	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1975-01	0.6	0	0	44	0	0	0	0	0	0	15	10	1.9	0	0	0	0	26	47	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1975-02	0	0	0	0	0	47	40	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	41	4	0	0	0	0						
27065	5	1975-03	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0			
27065	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	10	6.2	59				
27065	5	1975-06	19	32	10	0	0	31	0	5	0	0	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1975-07	1	11	20	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	19	2.5	0	2	0	0	0	0	0		
27065	5	1975-08	0	0	26	5	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	19	4.5	0.8	4	3	20	0	0	0	20	0	0	0	0		
27065	5	1975-09	0	2	0	15	0	70	6	18	0	0	0	3	0	30	0	6.3	0	0	0	0	0.2	80	20	7.1	5	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1975-10	123	120	24	0	60	36	71	23	31	0	0	0	0	0	0	39	11	0	0	0	0	0	0	0	0	8	20	57	31	2				
27065	5	1975-11	0	8.2	1.6	0	6	0	0	0	0	5.1	65	90	2	6.1	0	0	0	0	0	18	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1975-12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.1	1.2	14	4	0	0	0	13	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1976-01	0	0	0	21	0	0	9.1	101	1.3	0	0	0	0	0	10	17	0	0	0	2	0	0	0	0	1.4	65	5.2	3	0	0	0	0		
27065	5	1976-02	0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	43	14	4.5	21	22	15	0							
27065	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
27065	5	1976-04	100	9.6	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1976-05	27	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1976-06	0	0	0	0	18	17	2	0	10	0	0	1.5	20	0	0	0	0	0	2.5	16	18	11	0	65	0	0	9.8	0	15	20				
27065	5	1976-07	25	43	0	0	0	5.1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	10	0	25	9	10	4.6	5	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1976-08	0	0	5.1	0	0	0	0	0	22	2	4.5	30	35	22	40	3	0	0	21	22	39	0	24	2.3	0	22	2.5	7.3	9	5.8	2.3			
27065	5	1976-09	0	2	9.5	11	0	0	15	6.4	0	26	21	30	0	6.2	10	12	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	5.3	11	6					
27065	5	1976-10	0	0	0	3.8	11	21	14	178	118	22	4	0	6.2	0	0	0	0	1.5	0	0	3.3	0	0	0	32	0	0	0	0	4.7	12			
27065	5	1976-11	8.4	4.3	2.1	1.2	0	0	0	2.6	0	0	0	0	2.5	15	0.5	35	42	5	0	0.4	71	111	37	0	0	0	0	0	37	12				
27065	5	1976-12	2.6	10	6	0	0	0	22	16	2.1	0	3	23	21	3	0	16	2.6	0	0	0	38	4.1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1977-01	0	0.6	2	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	11	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	27				

27065	5	1977-02	3.9	0	0	21	25	4.2	29	23	2.2	0	0	1	9.3	0.2	34	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	3.1										
27065	5	1977-03	2.1	0	0	0	0	3.6	5.2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27065	5	1977-04	0	0	0	0	0	0	12	1.5	6.2	4.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27065	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27065	5	1977-06	3.2	0	0	0	10	76	21	12	7.8	13	2.2	0	0	0	0	11	0	3.4	22	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1977-07	0	13	15	19	15	2	0	0	0	3.2	0	0	0	26	19	5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1977-08	0	3.2	12	0	0	0	0	12	18	10	45	6	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	3	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1977-09	0	0	35	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	62	23	15	20	0	11	12	0	12	0	0	0	0	72	6.3	9.5	0							
27065	5	1977-10	0	0	3.1	0	14	0	0	0	0	0	0	57	10	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	2.4	4.9	0	0	0	0	5.3					
27065	5	1977-11	0	0	14	7.3	0	0	0	0	21	98	10	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0					
27065	5	1977-12	21	12	0	0	0	3.1	0	0	2.1	2.5	2.4	0	0	15	0	0	0	11	0	50	18	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1978-01	0	13	26	6.7	0	0	0	45	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	28	0	0	6.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1978-02	0	23	40	57	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1.4	12	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1978-03	0	0	0	9.1	0	0	0	7.4	2.2	0	0	0	0	0	5.2	59	14	0	0	0	0	0	0	0	0	56	12	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	30	0	2.3	0	6.2	0	0	113	0	4.2							
27065	5	1978-06	2.1	50	0	0	16	0	8.3	18	22	0	0	0	34	0	6.3	20	2.2	1.2	2.4	23	0	26	0	0	0	32	0	16	4.1	0							
27065	5	1978-07	6.2	12	21	0	0	0	0	90	5.1	0	0	16	17	25	5.4	0	3.1	66	0	7.3	15	19	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27065	5	1978-08	0	0	0	0	8.2	10	21	13	3.6	15	0	24	14	0	23	0	9.2	10	7.5	52	0	3.1	8.3	24	0	1.3	0	0	11	0	0	0	0	0			
27065	5	1978-09	3.7	21	59	16	7	0	24	0	0	0	0	0	0	0	44	0	21	31	3.1	0	0	0	22	0	7	15	45	12	0								
27065	5	1978-10	5.2	10	0	46	0	14	48	51	3	9.5	0	10	62	14	129	9.2	4.1	12	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.3					
27065	5	1978-11	41	0	0	0	0	0	102	30	0	0	11	0	0	0	0	0	3.9	0	0	11	2.4	3.3	11	12	0	0	0	6.3	0	2.7							
27065	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	85	35	10	5	0	0	0	23	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1979-01	0	34	1.6	4	0	0	0	20	2	0	0	0	0	41	2.1	20	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1.2	0	0	0	9					
27065	5	1979-02	1	0	0	0	0	0	9	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	23	101	1.1	0	0	0	0	13	17	0	0	0									
27065	5	1979-03	0	0	0	1.6	2.4	7.2	0	0	0	0	52	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1979-04	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	31	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1979-05	0	0	0	48	3	0	0	0	0	0	0	33	51	29	0	5.2	0	0	0	0	0	0	11	0	0	5	0	0	2.2								
27065	5	1979-06	0	34	0	0	0	12	0	0	47	19	21	120	71	2.7	0	0	0	0	0	15	8.3	0	19	25	34	24	0	19	1.2	0							
27065	5	1979-07	9.4	18	28	0	6.2	19	6	0	0	25	0	0	0	0	15	10	0	4	0.9	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1979-08	0	26	0	8.2	0	0	15	0	4.1	0	2.1	0	0	0	0	5.1	0	0	0	16	0	0	21	30	50	0	10	30	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1979-09	0	4.2	25	68	55	0	102	0	51	0	0	0	0	15	36	0	0	45	100	0	0	0	30	113	4.1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1979-10	2.5	36	58	8.6	0	0	0	0	16	0	42	0	0	0	17	0	0	0	0	12	11	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	84			
27065	5	1979-11	0	8.2	7.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	27	10	0	0.4	0	0	0	8	0	0	0	6	0	0	7	50	4								
27065	5	1980-01	2.4	0	0	2.5	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	41	40				
27065	5	1980-02	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	17	21	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	30	33	0	0	28									
27065	5	1980-03	0	0	28	20	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0.9	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1980-04	0	0	0	8	0	0	0	0	33	0	0	0	0	6.1	8.4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0								
27065	5	1980-05	0	0	0	8	0	0	0	0	32	0	0	0	0	6.1	8.4	0	3	0	0	0	17	6.5	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1980-06	0	0	21	24	17	22	0	0	18	2	11	19	14	37	50	25	0	46	0	0	0	0	0	21	24	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1980-07	0	7.3	0	4.2	9	0	6.5	12	0	0	0	0	0	0	0	53	17	0	0	0	22	0	0	37	0	0	12	0	11	23	0						

27065	5	1980-08	0	0	7.2	0	0	18	0	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	12	17	0	12	0	22	0	28	26	4.4	16	0	0		
27065	5	1980-09	12	0	0	0	0	0	9	0	17	0	40	21	25	19	14	16	21	28	0	0	21	84	60	32	27	19	0	0	0	0			
27065	5	1980-10	0	60	40	0	15	10	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	16	27	36	21	0	0	41	75	185	61		
27065	5	1980-11	42	0	0	12	120	85	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	16	44	29	27	16	0	0	33	0	42	16	7.4	0			
27065	5	1980-12	0	17	20	5	0	0	0	0	20	32	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	44	23	16	0	0	0	5.1		
27065	5	1981-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	4	0	2	0	1.1	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-02	0	0	7	4.1	0	0	0	0	0	0	32	17	28	17	6.3	16	0	7	12	10	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	24	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-05	0	0	0	20	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	16	0	0	0	0	0	0	21	53		
27065	5	1981-06	0	3.1	17	0	18	46	42	26	0	30	0	41	0	11	16	36	40	23	16	31	5.3	26	34	41	32	23	0	36	43	63			
27065	5	1981-07	0	12	16	0	0	0	0	31	0	0	8	30	36	0	0	0	0	24	17	0	11	21	0	28	30	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-08	0	0	0	0	0	0	11	9	0	0	0	0	26	32	17	40	40	16	13	19	46	37	23	16	32	19	11	0	0	0	0		
27065	5	1981-09	0	0	4	8.3	11	0	11	22	32	0	0	17	30	27	21	19	6	0	0	4	6	0	0	0	8	17	19	23	20	39			
27065	5	1981-10	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	17	12	10	33	0.3	0	37	14	1	10	6	0		
27065	5	1981-11	18	12	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6.1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27065	5	1981-12	0	0	21	10	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	12	27	0	0	0	3	0	0	8	0	0		
27065	5	1982-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	10	12	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	32	0	0	0		
27065	5	1982-02	0	0	0	0	0	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-03	0	0	0	0	0	12	43	0	0	0	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0	7.1	3	10	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	17	6	0	0	7	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-05	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	11	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-06	0	0	0	34	27	3.1	29	12	17	0	0	0	43	51	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	6	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	34	19	27	0	14	11		
27065	5	1982-08	0	0	0	13	0	0	0	0	19	22	0	0	12	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	19	16	28	34	11			
27065	5	1982-09	6.3	0	0	23	11	11	4	0	0	0	13	32	41	26	17	23	40	28	32	38	41	34	32	19	16	24	27	21	37	7.1			
27065	5	1982-10	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	36	12	10	22	10	0	0	0	0	0	7	6	10	11	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1982-12	0	1.1	6.2	1.7	0	13	0	3	0	0.2	5.1	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	7.2		
27065	5	1983-01	0	0	0	12	16	10	0	0	0	0	0	13	0	17	0	3.5	0	0	0	0	0	16	18	17	31	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1983-02	0	0	7.7	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9.8	6.7	0	0	0	0	0	13	6.4	12	0	0	0	0	0	0	0	
27065	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-06	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0	80	20	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-07	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	11	80	41	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-08	0	0	0	0	0	6.2	0	17	0	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-09	0	0	0	0	50	0	0	20	0	0	80	41	0	0	105	0	0	0	80	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-10	0	0	21	50	0	0	0	0	80	60	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	
27065	5	1983-11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	60	0	0	0	8	0	0	0	10	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1983-12	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	19	0	0	0	44	2.8	1.2	0	0	0	0	0	92	29	0	0	0	0	66	16	0	0	
27065	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	49	2.8	18	0	0	0	0	0	0	1.1	0.6	0	77	







27065	5	1996-01	0	0	0	0	0	26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
27065	5	1996-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1996-03	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1996-04	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	12	0
27065	5	1996-06	0	6	0	0	0	0	10	20	0	0	20	0	10	0	0	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	0
27065	5	1996-07	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	20	20	0	0
27065	5	1996-08	10	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	6	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	80	0	0	0
27065	5	1996-10	10	0	0	0	30	20	40	10	2	20	60	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
27065	5	1996-11	0	40	0	0	3	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
27065	5	1996-12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
27065	5	1997-02	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	2	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1997-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1997-06	0	0	100	0	0	0	0	8.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8	25	12	0	0
27065	5	1997-10	1	6	0	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	4	2	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
27065	5	1997-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	10	0	0	0	0	0
27065	5	1997-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0
27065	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-06	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0
27065	5	1998-07	2	14	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	2	6	10	0
27065	5	1998-08	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	1	0	2	0
27065	5	1998-09	0	0	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	7	4	5	7	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0
27065	5	1998-11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1998-12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-01	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
27065	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
27065	5	1999-06	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-07	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27065	5	1999-08	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0
27065	5	1999-09	1	0	0	0	0	1	7	1	1	1	0	1	6	0	0	0	0	6	0	1	2	0	0	0	2	2	3	0	0	0
27065	5	1999-10	8	0	1	1	1	15	0	0	0	4	2	2	2	12	0	0	2	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0



27067	5	1975-07	0	4	4	8	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1975-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	35	40	0	0	0	0		
27067	5	1975-10	55	50	30	40	40	0	0	0	0	38	20	1	0	0	11	90	0	0	0	0	0	0	0	20	22	60	50	0	0	0	0		
27067	5	1975-11	20	60	5	3	0	0	0	0	0	40	80	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27067	5	1975-12	5	2	8	7	3	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	10	20	5	2	3	0	0	0	0	2	0		
27067	5	1976-01	0	0	0	0	0	0	0	25	2	0	0	10	0	1	10	10	0	0	4	0	0	0	0	10	20	20	40	20	0	0	0		
27067	5	1976-02	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	33	20	2	4	10	20	15	8						
27067	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60	0	0	
27067	5	1976-04	42	4	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		
27067	5	1976-05	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27067	5	1976-08	0	0	0	0	2	0	0	0	0	19	30	40	0	0	0	79	1	0	0	0	21	20	5	1	0	44	0	0	20	11	4	0	
27067	5	1976-09	0	20	40	19	0	0	0	0	0	1	5	0	19	20	10	5	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
27067	5	1976-10	1	0	0	30	3	39	21	53	90	100	34	1	7	0	0	12	10	10	6	6	0	0	0	109	4	0	0	0	0	0	0		
27067	5	1976-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	30	12	2	1	1	0	0		
27067	5	1976-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	32	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-02	10	15	0	44	10	20	14	5	3	0	0	15	10	1	39	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	4						
27067	5	1977-03	0	0	0	0	18	19	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-04	30	4	0	0	6	0	0	3	2	2	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	2	0	
27067	5	1977-06	39	48	0	0	5	65	0	0	0	0	0	30	25	0	0	0	0	0	5	11	115	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-07	0	0	5	40	7	0	0	0	10	14	0	0	0	0	20	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27067	5	1977-08	0	0	0	0	0	0	0	0	70	15	10	13	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	25	15	2	0	0	0	0	
27068	5	1974-06	0	62	18	0	0	0	0	0	0	8.5	1.2	0	7.2	28	4.7	1.5	7	59	22	4.6	2.2	3.4	118	27	9	5.4	14	10	2.8	0	0		
27068	5	1974-07	3.8	41	17	14	0	1.2	0	2.2	1.5	2.5	2	0	0	1.9	0.4	0.6	0	1.4	57	157	13	1	0	24	12	1	0	0	0	0	7.5	0	
27068	5	1974-08	0	1	2.6	44	15	0	5.6	2.5	0	6.6	0	57	0.3	0	0	0	0.9	0	0	0	0.8	21	41	10	11	20	13	41	0.4	0	0	0	
27068	5	1974-09	0	4.8	11	38	65	0	11	0	0	42	0	0	9.2	27	56	83	12	3.2	205	23	0.6	6	0	0	1.7	19	0	37	114	21	0	0	
27068	5	1974-10	12	80	18	0	8	0	0	2.5	0	1.5	0	26	72	28	49	17	17	2.7	0	0	0	25	25	37	3.7	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1974-11	0	0	0	0	0	11	36	0	0	19	106	26	3	0	0.5	0	0	0	0	5.2	17	0	0	120	36	2.3	0	0	8.6	104	0	0	
27068	5	1974-12	35	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1975-01	5.8	0	0	19	0	0	0	0	0	0	41	60	1.1	0	1	0.4	0	9.5	66	0	1.3	7.3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1975-02	0	0	0	0	0	0	25	0.3	6.5	0	0	40	9	0	0	0	0	0	22	0	0	0	46	20	0	0	0.5	1.5					
27068	5	1975-03	0	0	0	17	4.2	0	73	0	0	0	0	0	15	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	21	0	0	
27068	5	1975-04	0	0	1.3	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	83	22	0	6	0	21	0	
27068	5	1975-06	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3	12	40	14	0.3	0	1.5	0	1.5	0	0	3	22	48	4	1	0.5	0	40	14	0	0	0	
27068	5	1975-07	6.5	0.5	23	0	0	0	0	0	1.5	0	0	56	0	0	12	15	0	24	0	0	5	45	1	16	0	0	1.5	4.5	0	0	0	0	
27068	5	1975-08	0	3.2	0.5	0	1	0.5	22	0.2	0	4	9	0	40	0	0	1.1	0.5	44	7.5	23	1.5	23	3.5	43	4.7	3.3	0	19	21	0	0	0	
27068	5	1975-09	5.8	10	0	0.5	12	19	100	22	34	70	0	35	10	14	0	59	51	0	1.2	0	20	37	72	17	17	0.7	0	0	21	0.8	0	0	
27068	5	1975-10	115	72	24	15	114	56	55	66	16	55	0.5	6	0	0	0	8.4	67	2.8	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	180	75	29	0	0
27068	5	1975-11	1.4	1.8	7	78	8.3	1.5	0	0	0	11	64	145	9.1	0	0	0	0	0	0	0	77	30	8.6	2.4	2.1	0	0	1.4	0	0	0	0	



27068	5	1979-05		0	0	0	32	0	0	0	2.3	0	0	0	25	18	5.2	0	1	0	0	0	0	0	12	0.2	3.2	0	0.2	0	0	0	0	0			
27068	5	1979-06		9.8	46	0	0	0	14	14	0	128	84	17	21	13	29	0.4	32	3.6	0.3	0	15	34	0.7	2.1	6.8	26	13	19	13	6.5	47				
27068	5	1979-07		16	4.6	13	0.6	9.4	67	46	0	46	0.4	5.3	6.6	0	0	7.9	36	28	3.1	0	4.4	7.2	12	14	0	0	0	0.2	0.5	6.2	0				
27068	5	1979-08		1.9	15	11	67	1	2.6	0	0.2	0.3	14	4.5	0	2.7	0	19	0.4	5	22	46	74	19	12	16	3.8	14	0.2	0	0	45	41	21			
27068	5	1979-09		87	11	12	6.1	7.7	4.7	53	5.2	62	11	0	26	19	21	120	19	0.3	33	22	1.4	28	8.6	11	77	7.3	2.3	0	1.5	4.3	3.2				
27068	5	1979-10		0	29	0.4	34	0.7	2.9	3.2	0	15	52	8.5	0	0	40	0	0	18	1.7	0	5.4	24	12	14	3.4	0.4	2	0	0	0	0	8.2			
27068	5	1979-11		28	27	20	19	3.6	11	0.6	0	0	0	0	76	18	0	0.3	0	0	0	0	0	0.5	23	0	38	1.3	0.6	18	129	11					
27068	5	1979-12		3.4	23	34	15	0.4	4.7	4	95	19	0	0	5.1	3.2	55	7.1	5.3	132	83	0	0	0	0	15	14	0	0	0	0	12	3.9	2.2			
27068	5	1980-01		0.3	0	0	21	4.6	0	0	10	13	0	0	5	10	0.2	0.2	2.3	0	0	0	2.6	0.2	0	36	1	0	0	0	0.7	0	7.3	53			
27068	5	1980-02		128	2.8	0	0	0	3.4	0.2	0	71	3	51	5.5	12	5.8	10	0	16	1.9	0.3	0	0	0												
27068	5	1980-05		0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	42	0	5.9	0.2	0	0	0	0.5	0	11	10	13				
27068	5	1980-06		0	3	48	125	78	0	11	0.2	19	0.6	25	36	68	23	8.7	0	31	13	1.5	2.6	0	46	1.3	4.5	0	35	0.7	0	0	0.8				
27068	5	1980-07		5.4	8	0.6	14	0	19	0.2	1.3	1.6	0.2	0	46	0.3	0	0.7	29	0	0	0	0.4	0	26	43	46	44	18	0	0	0	13	9.9			
27068	5	1980-08		5.9	0	0.7	23	0	0	0	51	0	0	11	16	0.3	0.5	12	5.7	0.3	0	0	1.7	30	30	14	7.1	19	59	55	6.7	89	18	1.4			
27068	5	1980-09		0	1.6	1	3.1	37	43	3.5	8.1	48	25	21	48	27	29	62	1	0	32	0	23	19	41	31	10	0	18	40	0	0	1.7				
27068	5	1980-10		4.8	2.4	94	48	78	13	4.2	0	0	6.7	14	0	0	0.4	0	0	0	0	0	5	24	53	40	33	59	0	0	0	97	125	18			
27068	5	1980-11		9.7	2.4	120	22	56	2.3	0	0	0	13	6.3	1.8	0	0	0	0	20	88	7.1	24	23	14	0	54	0	126	62	25	0	0				
27068	5	1980-12		0	30	33	3.1	2.7	11	0	0	0	15	25	1.8	0	0	0	0.4	0	0	5.6	6	20	0	0	28	50	10	0.8	0	2.1	0	0			
27068	5	1981-01		5.5	0	0	2	0	0	10	0	1.7	0	4.8	0	0	0.9	0	0	2.9	0	0	2.2	2	4	7.1	0.2	0	0	0	2.7	0	0	0			
27068	5	1981-02		0	53	6.1	0	0	0.2	0	0	0.2	0	258	85	89	95	35	42	50	47	34	18	0	31	10	0.2	0	0	0	0						
27068	5	1981-03		3	0.6	0	0	0	0	13	60	63	12	1.1	0.5	4	7.8	23	35	0	46	4.9	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1981-04		0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	2.9	0.4	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	1.9	0	0	0	0				
27068	5	1981-05		0	0	2.1	19	0	0	0	0	0	29	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2.4	0	69	0	0.6	0.9	0	0.3	0.3	1.8	119			
27068	5	1981-08		25	15	0	0	0	0.3	52	1.9	1	14	0	9.8	26	22	4.8	18	0	14	142	8.5	7.8	15	0	42	17	57	6.8	23	0	0	0			
27068	5	1981-09		17	0.2	70	0.3	4	0	17	4.3	16	48	20	42	16	0	0	57	3.8	51	0.7	0	9.3	37	91	74	2.8	4.4	40	17	48	1.1				
27068	5	1981-10		69	57	18	6.5	0.2	0	0	8.7	0.6	0	35	15	0.8	0	1.4	0	0	21	0	0	0.2	45	29	0	0	196	28	9.3	0	0	0			
27068	5	1981-11		11	25	0	0	0	0	0	2.4	86	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.9	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1981-12		0	2.5	62	43	0	0	0	0	16	0	0	0	0.2	2	35	0.2	16	103	0.5	0	0	0	0	146	22	0	0	0	0	56	12	0		
27068	5	1982-01		0	0	0	38	0	0	0	8.1	0.2	1	0	0	15	27	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	20	0	0	40			
27068	5	1982-02		0	0	112	31	31	117	6.4	0	3.4	5	7.3	8.7	0.2	1	0	0	0	0	0	0	1.5	26	0	0	0	16	22	22						
27068	5	1982-03		24	3.8	0	0	0	31	46	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	25	0	0	0		
27068	5	1982-05		11	14	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63																
27068	5	1982-06		16	3	11	22	38	10	5.2	0	0	5.3	8.4	1.5	6.7	9.3	48	0	8.2	5.7	20	7.8	15	2.3	7.3	4.9	2.6	0.2	40	39	13	0				
27068	5	1982-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.3	0	19	6.8	6.1	5.4	0	0.2	7	20	7.3	7.7	1.2	18	0	47	2.9	1.5	0.2	0.6				
27068	5	1982-08		39	0	0	3.2	3.3	0	0	0	0	9.2	26	2.2	5.6	0	0	36	3.5	0	9.3	4.8	8.5	0	0.6	0	0	0	0.4	0	34	83	48			
27068	5	1982-10		28	5.5	96	0	47	1.1	6.8	0	0	0	0	10	71	112	38	8.2	0.5	0	0.4	0	8.6	7.9	0	0	0.4	0	0	53	42	0.9				
27068	5	1982-11		0	0.3	42	72	7.2	0	0	0	0	1.8	0	20	22	4.8	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0				
27068	5	1982-12		0	0	0	12	21	197	15	61	0	0.3	25	138	4.4	76	76	82	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	61	33	4.7	0				
27068	5	1983-01		79	67	47	2.1	19	16	0	0	6.2	28	19	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	9.7	14	0	0	1.3	0	0	0	0			
27068	5	1983-02		0	0	0	0	0	1.7	14	0	0	0	10	42	2.2	0	11	0.4	0	4.5	3.5	0	0	0.4	0	0	36	20	0	0						
27068	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	14	0.4	0	0.2	1.4	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	1.8	0					





27068	5	1990-08	0	1.8	0	8.3	25	8.8	0	0	2.5	11	0.9	28	7	25	6.1	7.5	0.7	0	0	0	9.4	5.2	0	6	0	0	50	0	0	0	0			
27068	5	1990-09	0.4	16	4	49	7.8	27	0.4	2.8	8.8	0	0	34	1.8	0	8.4	11	11	0	0	4.8	6.2	2.5	16	13	22	70	12	33	11	0.4				
27068	5	1990-10	0	1	0	0	36	34	52	0	0	61	12	0	0	0	0	14	30	56	0	0	0	74	20	69	0.8	0	0	2	0	6.3				
27068	5	1990-11	0.3	0	0	0	29	0	4.2	0	132	7.4	5.3	33	6.2	55	171	23	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2.8	48	106					
27068	5	1990-12	22	4.1	21	244	15	0	64	12	19	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	34	6.5	0	0	0	0	0	0	0	1.2			
27068	5	1991-01	18	0	92	5.9	0	0	83	0	0	0	2	60	1	0	0	0	0	0	1.2	0	0	2.8	0	15	21	8.1	0	0	0	0	131			
27068	5	1991-02	25	0.5	0	0	0	40	37	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	34	0	0	0	0	17	0	0						
27068	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	36	43				
27068	5	1991-04	1.7	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0					
27068	5	1991-05	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.1	0.2	0	3.8	0	0	3.2	1.9	0	2.2	0	0.4	0	0	0			
27068	5	1991-06	0	3.2	0	0	0	3.4	0	11	2.3	0	56	23	0	0	0	11	0	0	0	1.8	0.3	6.4	7.8	11	2.8	1	11	20	4.6	55				
27068	5	1991-07	2.3	43	25	0	4.4	0	0	0.5	3	0	0	0	0	0	7.2	0	1.9	0.5	0	0.7	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	38			
27068	5	1991-08	48	1.7	2.8	0	12	1.2	1.2	0	0	0	0.5	1.9	0	0	5.7	0	0	0	7.7	0	4.4	0	6.5	17	30	1.8	0	0	0	0.9	2			
27068	5	1991-09	1.8	0	38	0	5.7	2.9	0	0	0	55	23	19	50	35	0	3	0	0	5.5	46	38	0	18	19	18	9.5	27	67	23	35				
27068	5	1991-10	74	7	62	0	6	13	23	57	10	48	36	0	0	0	9.3	5.5	1.8	0	38	6	116	31	18	0	2.4	0	0	0	0	0	0			
27068	5	1991-11	60	31	19	18	3	9	2	40	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	19	12	23	1.3	0	11	3.2	0	0				
27068	5	1991-12	0	0	0.5	19	53	0	4.5	0	0	14	47	0	0	0	10	29	20	6	3.8	0.3	5.5	0	0.5	0	11	0	46	102	62	1.4	20			
27068	5	1992-01	0	0	117	0	0	0	0	0	0	40	2.4	0	0	0	40	0	16	9.9	89	20	26	0	59	15	0.5	0	7.5	0	35	55	30			
27068	5	1992-02	7.4	0	0	0	11	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	11	62	36	0.7	0	0	0	89	0	0	0						
27068	5	1992-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2.4	0	69	4.6	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0			
27068	5	1992-04	0	0	0.5	1.4	0	0.2	2.5	43	0	0.7	135	0	3.2	7.3	0	0	0	0	0	19	8	1.2	0	4.1	4.2	6.9	0	0	0	0				
27068	5	1992-05	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	79	0	2.4	0	7.6	19	3	0	1.6	41	19	0	0.5	6	0	9	5.8	18			
27068	5	1992-06	0	44	1.7	13	37	2.8	3.4	6	4	6.4	15	11	0	16	0	3.9	15	6.6	0	9.3	10	87	19	0	1.2	0.5	5.5	9	0.3	0				
27068	5	1992-07	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5.2	5.5	70	9	0	1.9	0	23	0.3	0	0	0	0	10	35	5.5	11	11	0	0	0	0			
27068	5	1992-08	0	0	0	2	12	1.3	0.5	0	57	0	47	5.5	0	27	31	19	0	2.5	0	7.9	0	6.9	0	0	13	1	7.5	0	0	0	6.5			
27068	5	1992-09	0	0	24	5.1	4.5	53	21	41	5.6	42	19	4.5	10	0.5	1.4	5.4	0.5	14	0	0	0.5	4	1.6	92	24	57	59	20	335	37				
27068	5	1992-10	82	0.2	0	0	83	3.5	0	7.5	25	0	0	65	23	0	0	0	58	52	32	127	59	22	0	12	0	0	1.3	0	0	0	0			
27068	5	1992-11	33	12	0	64	62	25	3.5	0.8	10	0	0	39	8	32	14	0.2	0	0	0	0	0	24	0	0	86	11	25	6	0.8	0				
27068	5	1992-12	0	0	0	0	2.4	7.8	0.3	0	3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	6.1	3.1	11	7.8	27	3.3	12	4.9			
27068	5	1993-01	0.2	0	0	0	0	0	0	0	4.8	4.6	0	107	2.7	0.5	4.4	0.5	0	0	0	0	4.8	10	0.4	3.4	26	34	0	0	0	0	0			
27068	5	1993-02	0	0	0	0	0	55	1.2	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	3.1	115	0	0	0	0	1	0	0	0	1.4	0						
27068	5	1993-03	0	0	10	0	0	12	24	35	1.9	0	0	12	31	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1993-04	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	2.8	17	0	0	0	52	2.4	0	0	0			
27068	5	1993-05	0	0	56	0	0	0	0	0	0	2.5	34	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3.2	0	0	0	0			
27068	5	1993-06	0.3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	9.1	4.2	55	25	118	96	12	22	2.7	0	0	60	40	0.3	7.3	136	9	8	4	5.4				
27068	5	1993-07	3.3	0.6	0	0	4.9	13	0	0	3.1	5.2	3.5	0	0	6.6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	30	34	20	13	0	4.9	0			
27068	5	1993-08	0	0	0	5.7	0.5	0	9.5	19	40	33	20	40	34	30	16	63	41	2.4	10	33	0	10	0	0	1.1	27	41	0.2	11	2.2				
27068	5	1993-09	0	35	48	33	1.8	4	12	37	0	4.5	4.2	0	0	0	0	4.2	56	7.4	0	6.2	8.3	37	4	0.8	7.6	0	64	0	18	14				
27068	5	1993-10	0	1.2	85	15	22	163	9.5	0	6.7	69	0	8	0	34	0	0	0	0	0	0	33	41	20	9	1.8	6.5	27	0	0	155	35			
27068	5	1993-11	0	0	1.3	2	0	11	4.7	0	65	10	1.6	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	2.5	0.3	0	0	0	0	1	14	11	0				
27068	5	1993-12	0	0	0	0	17	4	0	0	0	33	2.7	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	23	39	60	0	0	1.9	16	61	1.7			

27068	5	1994-01		3	0	16	0	0	0	100	45	0	0	0	0.4	37	5	0	0	2.3	180	7.7	6	1.6	1.3	6.5	13	3	0	0	0	0	4.5	0					
27068	5	1994-02		6.3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	50	0	60	90	24	0	0	0	0	0	60	1.3	0	36	0									
27068	5	1994-03		0	0	0	0	0	0	0	0	46	60	4.8	0	8.1	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	17	23	12						
27068	5	1994-04		0	0	0	0	0	52	74	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	55	22	2.7	23	8.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27068	5	1994-05		0	0	0	47	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0				
27068	5	1994-06		0	0	0	0	0	2.4	19	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	8	0.7	0	0	0	1.5	6.5	0	2.2	11							
27068	5	1994-07		0	0	0	0	0	4.7	12	0	0	8.9	0	0	0	16	0	17	0	13	12	2.6	17	57	0	3	2.5	12	0	0	0	0	0	0				
27068	5	1994-08		4.6	5.6	13	20	39	0.2	51	36	9.6	37	3.2	13	41	106	1.2	19	5.5	0.2	0	13	0	89	0	2	16	0	0	0.9	1.4	1.7	0	0				
27068	5	1994-09		4.6	3.4	0	58	41	28	0.3	36	0	6.6	4.8	71	0	175	24	0	24	54	12	1.1	17	89	0	0.2	24	76	62	3.2	0	0	0	0				
27068	5	1994-10		0	40	12	134	14	0	0	0	101	29	32	6.3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	2.5	0	14	0	0	0	0				
27068	5	1994-11		27	0	0	0	1.4	0.5	0	0	1.7	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0.6	20	18	0	0	0	0	0	0	34					
27068	5	1994-12		35	0	0	0	0	0	3.5	0	0	33	0	9.2	0	0	0	0	16	66	0	0	1.2	28	2.7	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0			
27068	5	1995-01		26	62	0.8	67	0	0	0	0.3	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	88	0	0	0	11	16	0	0	0	0	0	0	55	16				
27068	5	1995-02		0	0	11	117	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	37	86	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7							
27068	5	1995-03		3.3	7.5	0	0	0	0	73	96	6	0.3	0	0	0	0	49	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	5	12					
27068	5	1995-04		4.5	0	0	0	0	4.6	0.7	0	0	0	21	5.1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	79	109	4.5	7.8	4.6	0	0	0	0	0	0	0			
27068	5	1995-05		0	0	0	0	6.7	0	0.7	0	0	1.3	0	0	8.2	0	0	0	0	0	5	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1995-06		1.1	11	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	28	120	0.5	57	53	70	94	13	6.1	7.3	13	3.6	28	4	89	13	0	0	0	0	0	0			
27068	5	1995-07		0	3.3	0	0	0	6.5	103	32	5.5	6.5	8.8	46	2.4	8	4.7	0	12	1	0.4	0	0	0	7.2	59	17	0.6	11	24	0	49	0	0	0			
27068	5	1995-08		53	46	20	42	5.1	0	64	0	6.2	0	1	0	40	9.7	48	0.3	6.8	4.1	9.8	12	0	0	19	0	41	1.3	87	6.2	74	0	0	0				
27068	5	1995-09		14	5.2	26	5.6	29	136	7.3	0	0	5	0	18	0	0	12	17	20	0	5.5	12	7.3	0	0	0	75	28	92	25	0	0	0	0	0			
27068	5	1995-10		158	0.5	16	9.5	15	98	16	0	0	15	47	0	0	14	10	0	0	0	0	43	32	0	3.3	35	14	0	0	0	0	7.8	0	0	0			
27068	5	1995-11		0	0	20	12	0	1	0	5.6	0	0	151	5.4	0	5.1	0	0	0	0	75	36	6.8	0	0	0	3.7	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
27068	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	0	135	11	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	26	0	5.9	10	9	7	7.1	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1996-01		0	0	32	29	35	26	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	3.3	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1996-02		0	0	36	30	0	0	0	0	0	0	8.7	5	7.2	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21							
27068	5	1996-03		0.2	0	6.5	0.8	0	0	52	38	37	0	0	0	0	0	0	0	0.7	26	4	0	0	0	0	0	3	11	2.8	0	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1996-04		17	0	0	0	0	18	1.5	3.5	2.4	0.2	0	0	0	0	42	1.5	0	0	0	0	0	40	25	0	0	24	0	98	8.5							
27068	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	11	0	0	8.8	0	0	0	6.8	0	3.7	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
27068	5	1996-06		0	8	112	14	4.5	0	0	0	91	0	0.5	32	1.5	0	5	7.5	0	6.2	0	9.1	16	0	0	0	9.2	0	0	26	0	0	0	0	0	0		
27068	5	1996-07		0	11	53	0.8	23	0	0	0	0	0	0	0	13	5.5	0	14	15	20	17	12	68	0	0	8.5	0	10	24	12	43	23						
27068	5	1996-08		0.8	0	0	0	0	6.5	1.5	22	48	0	0	0	4.2	0	25	63	94	31	12	12	12	17	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	29			
27068	5	1996-09		0	0	0	3	0	35	33	38	33	52	13	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	110	64	50	11	7	10	0	110	18	2.1						
27068	5	1996-10		6.8	14	40	47	114	35	18	4.5	3	1.5	11	68	1.8	82	5	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	
27068	5	1996-11		0	0	30	4	0	0	0	62	0	0	0	2.5	22	0	0	0	16	29	2.5	0	0	0	0	40	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1996-12		100	8	30	0	0	0	0	20	2.3	0	0	0	11	0	0	0	0	82	21	1	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	14	48	4.5	0	32	62	5	2.5	25	9.5	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	25	1.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	
27068	5	1997-02		0	0	0	0	60	0	0	3.8	0	9.5	2.2	0	0	8	67	75	8.3	0	0	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27068	5	1997-03		0	5	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3		
27068	5	1997-04		0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	30	4.7	12	3.8	10	20	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27068	5	1997-05		0	0	20	16	0	5	0	0	0	22	0	0	0	13	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0.2	0	52					



27069	5	1976-12	2.5	13	0	0	0	0	41	22	15	9	16	14	2.8	7	0	11	0	0	0	4.8	73	0	1.8	0	8.6	27	0	0	0	0	0
27069	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	4.6	0	5.2	9.8	0	0	0	0	0	16	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
27069	5	1977-02	0	0	0	7	0	7.5	1.1	2.3	4.9	0	0	1	5.8	0	13	2.5	0	0	0	0	0	0	2.2	0	7.7	0	4.2				
27069	5	1977-03	0	0	0	0	0	4	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1977-04	0	0	0	5.6	0	4.3	0	0	2.7	7.4	13	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1977-05	1.5	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	1	0	9.3
27069	5	1977-06	1.2	7.8	0	9.5	14	4.2	1.4	5.6	18	12	0	0	0	0	2	23	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1977-07	0	17	0	2.2	0	0	0	12	0	0	0	13	10	2.4	28	12	0	0	0	0	5	17	0	4.6	0	0	1.3	8	0	0	
27069	5	1977-08	0	3.2	12	0	10	0	1.5	0	1.8	0	0	3.9	0	0	0	15	9.5	0	0	0	0	0	0	14	26	8.3	0	0	0	0	
27069	5	1977-09	0	12	7.5	0	0	9.8	0	7.4	5.2	0	0	3.3	0	6.2	40	6.4	0	14	71	7.8	80	7.4	19	0	0	2.2	3.6	9.7	0	0	
27069	5	1977-10	0	7.5	39	34	4.4	0	0	0	0	0	18	25	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6.6	1.5	0	0	0	0	10
27069	5	1977-11	0	23	0	13	0	0	0	0	1.6	62	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	15	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1977-12	0	0	0.6	0	0	9.7	22	0	0	14	6.4	0	0	20	0	0	0	5	0	38	33	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1978-01	0	19	24	9.7	0	0	0	5.5	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	7.5	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1978-02	0	15	13	24	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4.5	1.4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1978-03	0	0	0	1.8	0	0	2.5	12	7.2	0	0	0	0	0	0	19	11	0	0	0	0	0	0	9.3	62	9.7	0	0	0	0	
27069	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	7.6	19	7.5	0	12	4.7	0	9.3	45	1.5	0
27069	5	1978-06	0	21	2.2	14	5.1	0	0	13	8	3.5	0	0	1.6	0	6.9	5.5	0	0	0	13	9.2	19	0	0	0	0	12	0	39	11	
27069	5	1978-07	0.3	16	0	0	4.5	0	0	5.4	8.4	0	6.6	32	5.1	8.5	11	4.6	0	1.2	4.8	0	5.9	11	0	5.1	29	2.7	0	17	0	0	
27069	5	1978-08	0	0	9.6	11	5	32	18	2.8	13	0	0	3.5	12	0	5.3	7.1	12	0	8.2	0	13	4.5	12	7.5	0	2	26	0	2.3	8	0
27069	5	1978-09	5	39	9.4	59	23	14	10	0	8.2	0	0	0	0	0	6.1	0	0	14	2.4	0	13	0	5.5	20	5.6	43	22	14	8.9	0	
27069	5	1978-10	0	7.3	3.8	4.7	0	12	17	0	0	4.9	36	14	84	36	12	0	20	25	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	9.5
27069	5	1978-11	15	4.7	0	0	0	0	66	1.7	0	0	19	10	0	0	0	0	0	0	0	3.4	12	3.1	1.2	7	0	0	0	2.3	0	0	
27069	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	80	22	13	1	0	0	0	0	19	3.6	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	
27069	5	1979-01	0	36	0	6.1	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	10	2	4.3	0	0	0	1.7	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	4.8	
27069	5	1979-02	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	57	1.8	1	0	0	0	0	2	0	0	0				
27069	5	1979-03	0	0	0	0	0	5.7	3.3	0	0	0	18	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	3	0	0	0	
27069	5	1979-04	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	18	0	0	0	
27069	5	1979-05	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	10	8.6	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	18	16	0	0	0	0	0	4.3	
27069	5	1979-06	0	0	15	0	0	0	20	0	85	39	21	0	0	1.5	27	0	0	0	0	0	18	0	16	20	14	25	3.8	8.1	15	25	
27069	5	1979-07	0	0	0	6.7	8.5	0	14	12	8.6	19	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1979-08	0	20	0	8.3	6.2	12	0	5.1	1	0	0	0	0	0	19	8.3	0	0	0	0	19	16	0	0	0	7.7	0	0	13	0	0
27069	5	1979-09	4.5	0	49	2.2	6.4	4.5	40	97	0	0	2.3	44	7.9	20	3.1	0	0	15	41	2.1	4.5	0	43	0	20	0	0	0	10	2	
27069	5	1979-10	0	11	5.4	12	32	0	20	6	0	11	32	0	9.5	6.2	1.8	11	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27069	5	1979-11	0	0	10	9.5	0	35	0	0	0	0	0	0	6.3	2.4	0	0	0	0	4.5	0	0	0	19	8.4	0	17	0	30	0	2.5	
27069	5	1979-12	60	5.6	74	3.8	0	0	0	0	3.3	4.8	0	0	0	4	0	0	0	14	0	0	0	0	17	0	0	0	0	63	0	16	
27069	5	1980-01	0	3.2	5.3	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	2.2	
27069	5	1980-02	0	20	0	0	0	0	0	0	0	12	3.2	0	3.6	0	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	8.4	0	2				
27069	5	1980-03	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.8	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1980-04	0	0	0	0	0	7.5	10	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	

27069	5	1980-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0
27069	5	1980-06		15	4.8	0	0	0	18	0	0	0	14	28	0	0	0	0	46	2.1	0	0	31	0	0	0	20	0	5.4	0	0	0	0	0	
27069	5	1980-07		0	0	69	0	0	6.7	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	48	0	0	0	0	18	8.4	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
27069	5	1980-08		0	0	0	8.3	12	0	0	0	0	0	150	19	0	0	0	0	3.5	0	47	0	5.4	0	0	0	4.5	8.3	0	11	4.1			
27069	5	1980-09		0	2.3	0	0	0	16	0	7.5	0	0	43	20	14	18	32	100	10	6	6.1	0	4.1	3	5.5	5	0	0	0	0	9.4			
27069	5	1980-10		0	13	3	3.8	0	0	0	80	0	35	0	0	20	0	7.8	0	75	46	33	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1980-11		0	0	0	35	0	0	15	0	0	0	0	13	0	0	0	0	9.7	0	0	0	6.4	0	0	0	17	0	0	0	0	0		
27069	5	1980-12		0	13	0	8.3	13	0	0	6.3	0	0	0	14	0	0	0	0	19	0	0	49	0	7.4	12	4.2	0	0	56	0	9.4	0		
27069	5	1981-01		0	0	0	0	0	0	0	0	17	4.5	0	34	0	0	0	0	19	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1981-02		0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	55	5.1	66	5.5	2.5	5.6	4.6	7.6	0	8.6	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1981-03		0	0	0	0	0	15	6.5	2.5	0	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1981-04		0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1981-05		0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	4.1	28	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	20		
27069	5	1983-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.4	0	0	0	0	1.9	3.8	0	0	0	0	0	20	11	0	0					
27069	5	1983-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0			
27069	5	1983-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1983-07		86	35	0	0	0	10	0	0	18	9.5	0	0	0	76	0	41	12	0	0	52	0	0	0	0	19	6.5	0	6.2	0			
27069	5	1983-08		0	10	0	16	0	0	0	0	6.3	34	0	0	4.3	0	0	0	0	20	0	73	0	0	0	17	0	0	0	62	18			
27069	5	1983-09		25	0	8.5	0	0	19	6.3	0	0	32	0	0	20	0	0	18	0	0	8.2	0	0	55	29	5.8	5.2	6.4	10	9.1	0			
27069	5	1983-10		0	0	12	8.2	0	0	15	0	95	0	6.2	0	13	0	0	0	0	59	0	45	0	0	99	0	48	0	11	18	0	0		
27069	5	1983-11		0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	38	86				
27069	5	1983-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	19	0	0	0	38	0	0	0	17	0		
27069	5	1984-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	5.4	2.4	0	0	0	0	9.2	12	7.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1984-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1984-03		0	0	0	0	19	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1984-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27069	5	1984-05		0	0	0	0	0	11	157	0	0	9.4	12	7.4	17	34	56	0	9.7	4.4	0	0	0	37	37	62	28	13	8.4	54	19	17		
27069	5	1984-06		0	0	0.5	29	7.8	0	0	12	9.4	0	0	0	11	7.3	88	33	0	0	0	13	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0		
27069	5	1984-07		0	0	0	0	0	0	11	8.5	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	4.3	0	89	0	0	0	0		
27069	5	1984-08		25	0	0	0.5	30	14	0	0	13	8.4	0	0	0	0	19	7.3	90	39	0	0	0	14	0	0	30	0	0	0	0	0		
27070	5	1974-05															0	0	1.1	18	0	0	39	17	0.4	15	64	0.6	22	0	0	0	0		
27070	5	1974-06		0	65	0.3	0	0	11	3.2	0	11	0.3	4.5	0	32	2.5	3.4	9.4	1.5	13	15	23	2.1	0	61	13	15	1.6	52	7.5	5.6			
27070	5	1974-07		8	19	40	1	0	30	25	4.6	4.2	1.5	2.4	1	30	0.5	4	0	0	34	23	71	5.1	4	4	17	0	0	0	0	0	6		
27070	5	1974-08		14	0	27	6	2.9	0	32	2.1	0	0	5.4	23	13	9	3.5	0	5.1	0	0	0	2	1.5	3.5	38	24	15	17	7	1	0	10	
27070	5	1974-09		0	4.5	3.2	16	100	0	28	0	2.5	40	0	0	32	17	15	18	2.2	63	162	11	0.2	27	25	4.1	2.1	13	0.9	52	41	8.5		
27070	5	1974-10		4.2	62	31	26	1.1	0	0	1	0	4	0	41	51	19	110	75	57	0.5	7.1	0	6	17	34	18	22	16	0	0	0	0	0	
27070	5	1974-11		0	0	0	0	0	0.4	5	0	0	6.6	36	33	17	0	0	0	0	0	0	2.1	3.4	1	1.2	109	116	0.7	0	0	1.4	60		
27070	5	1974-12		36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0.2	0	15	34	0	0	14	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1975-01		0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	81	50	5.6	0	0.6	0	0	24	63	0	0.9	4.4	0	0	0	0	0	0.3	0	0	
27070	5	1975-02		0	0	0	0	0	3.9	19	0	1.6	0	0	38	0.5	0	0	0	0	0	17	5.4	0	0	8.3	27	0	0	0	12				
27070	5	1975-03		0	0	0	91	0.2	0	11	0	0	0	0	11	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	9	2.8		



27070	5	1978-09	17	7.7	19	30	15	2	2.9	0	4.9	2.4	6.6	0	0.2	0	0	1.5	0.3	56	40	17	3.7	0	10	23	67	39	4.3	23	2.6	1.8		
27070	5	1978-10	0.7	2.2	2	8.2	0.9	11	0	4.7	29	21	23	3.5	168	18	180	99	0	19	4	13	0	0	33	0	0	0	0	0	0	15	15	
27070	5	1978-11	7.4	25	0	0	0	0	56	28	0	0	76	0	0	0	0	0	0.3	24	7.8	0.6	3.5	9.6	5.9	0	0	0	21	6.9	0.8			
27070	5	1978-12	0	0	0	12	0	0	0	0	240	31	6.3	2	0.9	0	0	2.8	18	0	0	0	101	0.3	0	0.3	0	0	9.5	0	0	0	0	
27070	5	1979-01	0	71	1	0	1.8	0	6.7	64	2.8	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	3.4	9.8	0	0	26	0	0	3.8	1.5	0	0	30	
27070	5	1979-02	0	0	0	0	0	0	16	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	8.4	31	0.5	0	0	0	0	151	0	0	0.3					
27070	5	1979-03	0	0	0.4	0	3.8	14	13	0	0	0.2	32	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	3.8	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1979-04	0	0	0	44	4.1	1	0	0	0	0	0	0	27	0	1	5.8	0	0	0	0	2.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	14		
27070	5	1979-05	0	0	0	72	6.6	0	0	12	0	4.9	0	18	64	59	15	0.7	1.2	0	0	0	0	1.5	11	42	0	2.3	0	0	0	3.2		
27070	5	1979-06	0.2	23	0	0	0	10	0	0	85	55	5.3	2.8	33	15	24	2.3	0	0	6.1	0	14	9.5	17	8	2.6	12	7.3	18	32	39		
27070	5	1979-07	6.2	15	15	0.9	21	12	49	0	34	9.7	13	17	0	0	11	0	0.7	0	9.4	10	13	5.5	20	0.2	0	7.5	0	0	13	0	0	
27070	5	1979-08	1.5	1.6	1.2	70	0.3	1.8	0.3	13	0.3	12	20	0	3.2	0	6.3	75	3.5	11	35	56	3.3	15	7.1	8.5	10	0	0	0	31	21	13	
27070	5	1979-09	15	4	9.6	0	36	3.3	19	44	31	21	34	151	35	100	87	6.4	1	1.2	38	33	58	6.2	6.1	148	5.5	0.3	0	8.3	85	4.8		
27070	5	1979-10	20	7	0	200	8	11	10	11	34	65	6.6	0	15	5.3	0	12	0	28	0	0	37	2.3	0	2.2	0.3	0	0	0	0	0	168	
27070	5	1979-11	0.2	2	14	18	5	16	0	0	0	0	0	93	38	0	0	0.2	0	0.4	0	0	0	0	11	0	0	6	0.8	84	100	1.7		
27070	5	1979-12	2.8	11	18	0.4	0	3.3	6	162	8.2	0	0	0	1.7	18	11	2.3	49	63	0	0.2	0	0	0	45	40	0	0	0	5	2.4	8	
27070	5	1980-01	0	0	0.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	12	12	0.6	2.4	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	59	
27070	5	1980-02	29	0	0.3	0	0	0.7	0	0	24	14	2.5	1.8	1.9	0.2	0	5.5	7.2	0	0	0	0	0	0	5.7	84	6.9	0.4	0				
27070	5	1980-03	81	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	27	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	
27070	5	1980-04	0	0	0	29	0.2	0	0	20	54	0	0	0	7.2	0.9	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	26	0.7	0	0		
27070	5	1980-05	0	0	2.2	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	1.6	0	8.8	0	0	0	0	0	1.5	0	0.5	2.9	
27070	5	1980-06	0	6.7	27	77	20	0	6.8	0	22	19	65	55	64	15	30	0	66	77	3.4	65	2	20	4.8	16	20	8.8	0	0	7.7	0		
27070	5	1980-07	0	0	0	0	43	1.3	4.8	3.7	4.9	0	0	11	4.2	0	17	5.7	1.1	0	0	1.7	0	30	36	9.2	14	40	0	0	0	50	0	
27070	5	1980-08	22	1	3.4	16	1	0	1.2	14	1	0	74	0	0	0	16	5	0	1.5	0.5	0	24	12	9.2	0	51	15	36	4	25	1.6	13	
27070	5	1980-09	1.7	6.1	44	1	7.3	1.5	0.9	0.8	39	54	41	69	30	56	28	4.4	0	6	59	81	23	38	17	11	0	16	27	0.2	0	55		
27070	5	1980-10	23	1	47	36	16	33	20	0.3	0	22	0.3	0	0	0	0	0	0	2.1	0.5	1	5.1	0.8	7.8	21	0	0	1	122	121	13		
27070	5	1980-11	2.4	4.6	67	38	52	2	0	0	0	0	3	5.1	0	0	0	0	1.4	41	4.8	7.2	8.1	13	0	18	0	83	46	7.6	0.5	0		
27070	5	1980-12	0	40	8	0	2.3	1.6	2.5	0	0	8.1	20	5.5	0.2	0	0	1.4	0	0	7.5	2	14	0	0	21	19	11	3	0	1.6	0	0	
27070	5	1981-01	1	0	0	0	0	0	8.5	0	2	2.8	11	0	0	1	2.5	0	8.7	0	0	1.6	1.3	2.9	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1981-02	0	27	0.3	0	0	0	0	0	0	0	220	36	123	58	25	7.3	21	3.1	45	4.5	0	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1981-03	0	1.5	0	0	0	0	21	24	108	15	1.2	0	0	15	53	64	0.4	9	22	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1981-04	0	0	0	0	106	28	0	0	0	0	0	0	4.3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1981-05	0	0	13	20	0	0	0	0	0	24	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	2	0	0	0	0	0	0	54	83	
27070	5	1981-06	5.2	8.1	57	7.9	5	29	11	70	6.9	20	24	8.4	0	4	18	38	0	0	0.4	0	4	1.8	16	77	3.1	110	10	42	47	24		
27070	5	1981-07	34	52	14	1.6	0	0	36	4.8	48	14	1.6	16	1.5	5.2	0	3.5	0	9.9	40	6.6	4.5	0.5	3	12	9.9	0.7	0	0	4.9	3.5	1.8	
27070	5	1981-08	3.5	9.2	0	0	0	12	13	14	0	42	15	5.3	7.2	11	0	20	0	16	102	4.3	0	5.4	1.8	48	7.7	15	41	11	4.4	0	0	
27070	5	1981-09	32	11	28	1	0	0	0	0	36	11	1.1	5.8	12	0	3	28	4.7	72	0	0	8	24	43	19	25	43	31	7.7	40	3.7		
27070	5	1981-10	38	63	4.3	3.8	0	0	2	16	0	0	2	1.8	23	0	0	0	0	94	0	0	0	25	12	0	0	80	28	11	0	0	0	
27070	5	1981-11	24	5.1	0	0	0	0.3	0	0	5.3	56	17	5.5	0	22	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27070	5	1981-12	0	5.2	7.7	58	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1.7	33	0	0	125	1.9	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1982-01	0	0	0	29	1.5	0	0	7.2	9.5	20	0	0	27	15	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	0	36	



27070	5	1985-07	4.2	4.5	1.5	4.1	21	0.7	0.4	0	77	1.5	58	36	28	18	1.9	11	0	1.5	16	61	25	0	0	0	0	6.8	35	21	0.2	6.3	36			
27070	5	1985-08	0.3	0.6	9.3	0	9	0.2	0	0	0	0	0	0	15	0	1.3	0.2	0.2	0	0	2.2	27	20	17	40	0.6	38	16	7.5	0.2	50	1			
27070	5	1985-09	0	0	0	0	7	0	4.1	2.1	0	0	5.1	16	11	8.7	60	35	4.7	4.5	34	0.7	4.2	0	0	0.3	28	36	2	4.7	0	29				
27070	5	1985-10	41	0	34	6.2	9.2	4	0	0	0	1	0	8	1.5	0	15	0.2	7.3	0.3	0	16	0	20	14	8.7	5.8	1.9	0	0	0	0	0			
27070	5	1985-11	0.3	34	39	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0					
27070	5	1985-12	1.3	7.8	0	74	37	29	0	0	0	0	0	0	147	51	0	0	0.3	47	2.4	4.5	0	0	1.5	27	11	0	0	0	0	0	0			
27070	5	1986-01	0	0	0.2	0	45	0	0	103	8.5	31	4.8	36	22	0	0	0	5	2.3	8.1	0	0	44	55	0.2	35	67	0	0	0	1.3	0			
27070	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	4.3	2.9	0	0.2	0	0	0	0	0	0	41	4.1	14	0	0	0	0	28					
27070	5	1986-03	0.2	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	282	4	2.4	0	0	0	0.4	17	10	0	0	0		
27070	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0.3	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27070	5	1986-05	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	14	12	10	5.4	0	0.3	0	63	169	175	200	24			
27070	5	1986-06	43	10	0	0.3	9	0.9	0	0.2	2	4.1	0	12	1.3	11	0	12	23	0.2	1.5	0	0	27	0	8.2	5.7	0.7	7.2	0.9	4.8	36				
27070	5	1986-07	13	0	0	0	16	19	1.2	12	9.1	0.8	0	1.9	15	0	3.9	0.2	0	2.8	0.8	0.4	0	0.3	6.8	2.8	0	0	16	0	0	0	1			
27070	5	1986-08	4.6	0	0	11	0	4.5	7	0	0	45	14	20	0	14	10	0	0	0	3	0	15	22	0.2	13	2.8	14	26	0.2	1.5	14	7.6			
27070	5	1986-09	11	21	9.4	5	1	0	0	0	0	0	41	32	29	2	5.4	0.2	1	17	0	0	11	0.3	0.4	0	9	6.7	0.5	43	0	0				
27070	5	1986-10	0	2.3	85	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	31	16	43	40	0.6	0	0.5	0	0	0	0	25	49	31	20	4.6	0	0				
27070	5	1986-11	36	0.4	0	0	0	0	0	0	20	17	27	9.5	118	59	33	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3	0	0					
27070	5	1986-12	0	95	6.5	0	0	0	0	0	0	4	31	160	4.5	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	3	10	0	0	9.1	3.6				
27070	5	1987-01	5.1	0	0.3	7.6	0	0	0	0	0	9.7	20	0	0.2	0	0	0	0	5	31	0	3.3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	1987-02	0	0	0	0	13	51	11	7.7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	17	16	0	0.2	0.3	19	0	0	0	5.5	0	1						
27070	5	1987-03	1.5	2	9.1	10	14	0.9	0	0	0	0	34	38	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5		
27070	5	1987-04	0	0	10	0	0	0.8	0.2	0.3	4.3	2	0	2.5	1.5	4.7	1	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0			
27070	5	1987-05	0	0	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	10	0	1.7	4.7	0	0	0	0	1.5	3.6		
27070	5	1987-06	32	0	0.3	2	27	34	94	0	10	46	41	10	0	4.2	3	0	0.5	19	0	0	0	6.4	0	0	0	11	20	7.7	1.5	24				
27070	5	1987-07	24	12	0	23	1	6.8	8.5	14	0	1	17	35	61	3.8	6.5	0	0	0	26	4.9	12	4.1	6.9	0	102	3.6	4.4	0	33	30	2.5			
27070	5	1987-08	2	0	66	4.2	8.3	58	17	0.7	7	0	0	0	0	0.2	6.7	19	9.8	4	0.5	2.5	0	20	0	5.9	1.4	0	1.8	1.4	0.4	0				
27070	5	1987-09	0	0	2.6	64	48	30	56	6.6	0	14	1.7	13	18	0	0.2	1.6	33	0	0	1	1.5	24	38	15	15	0	0	0	0.8	0				
27070	5	1987-10	12	29	20	12	1.5	15	7.2	0	0.7	4.5	54	33	0	0	0	0	0.5	0	0	9.2	19	0	0	5.5	1	0	0	27	0	0	0	0		
27070	5	1987-11	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	65	52	0	0	0	0	0	7.1	0.2	72	99	0	0	0	0	0	0	0.7	26	0.3	0				
27070	5	1987-12	3.5	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	3.8	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	143	1.5	0			
27070	5	1988-01	0.8	11	2.5	18	6.5	0	3.5	1	20	6.7	0.3	0	100	8.5	3.6	0	0	0	0	1.6	20	0	0	4.8	22	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	1988-02	0	0	0.2	15	100	28	0	0	0	0	51	27	2.9	0	6.6	0	0	0	0	7.2	4.5	0	0.4	35	27	0.5	0.5	0						
27070	5	1988-03	0	0	0	29	0	0	0	2.2	22	1.8	0	0	0.7	8.8	0	0	0	0	22	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27070	5	1988-04	0	0	0	0	0	34	26	13	0	69	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1988-05	4.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0		
27070	5	1988-06	0	0	33	0	56	0	43	0	1	0	24	21	16	48	32	0.3	9.5	17	14	33	6.1	1.6	37	0	4.5	0	1.8	31	13	0.5				
27070	5	1988-07	0	0	17	1.5	0	4	0.3	0	0	3.8	12	3.4	71	6.7	2	2	0	40	11	0	0	6	0	9	0.7	0	1.1	3.2	1	7.3	0.5			
27070	5	1988-08	2.5	6.9	6.4	0	0	26	13	16	1.3	0	15	31	25	20	42	28	0	24	7.1	1.1	0	46	24	2.8	53	7.9	1.2	59	50	15	0			
27070	5	1988-09	9.4	27	0.2	0	3.6	0	0	0	0	0	23	21	13	1.5	0	0	18	0	13	4	0	3.7	0	0	31	38	0	14	1.8	9.5				
27070	5	1988-10	34	20	103	37	32	47	56	0.7	43	3.5	2.8	0	0.2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	41	84	0.3	0.5	23	14	0	0			
27070	5	1988-11	34	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.7	0	0	0	0	0.3	0	0	63	31	1.2	0	0	0	56	66	0.3	14				

27070	5	1988-12	19	0.2	0	2	1.8	0	0	0	21	0	0	63	10	0	0	16	1.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	27	9.6	0	0
27070	5	1989-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	107	47	13	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	
27070	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	2.2	40	73	27	0	0	0	0	0	4.2	5.3	34	0	0	6.3	28	0.5	0	0	0	0	0				
27070	5	1989-03	0	0	0	0	1.6	8.5	14	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	77	25	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1989-04	0	0	0	0	27	2.7	8	0	0	41	0	0	0	0	10	22	0	0.5	65	65	25	0	0	0	0	0	0	0	39			
27070	5	1989-05	9.4	0	1	0	3.9	41	1.5	4.9	3.5	18	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0.8	1.9	0	1.5	18	0	0	0	0	0	
27070	5	1989-06	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	7.1	82	38	30	3.5	0	1	1.9	8	0	0	30	39	12	44	7.3	17		
27070	5	1989-07	0	0	0	12	0	9.5	7.5	5	1.9	0	3.5	0.2	0	0	0	0	6	3	0	0.2	0	0	0	4.8	40	10	55	0.7	0.5	1.1		
27070	5	1989-08	3.2	1.1	2.6	0	0	0	0	11	0.5	0.6	0	2.7	0	0.3	14	8.5	0	0	30	0	2.1	19	0	0.7	12	0	12	0	10	0.3	16	
27070	5	1989-09	1	52	0	9	23	10	0	0.8	0	0	4.5	35	0	33	234	93	4	12	9.2	4.9	1.5	8.6	145	37	3.8	27	10	0	35	26		
27070	5	1989-10	0	1.4	7.5	1.8	0	0	14	17	28	35	30	0	0	0	17	30	0	0.8	101	24	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1.2		
27070	5	1989-11	0	16	0	0	2	0.5	0	0	24	31	6.3	6	0	0	0	31	0.4	0	13	0	0	0.5	133	0.3	0	0	0	0.2	18	21		
27070	5	1989-12	0.3	0	13	0.5	0	0	0	41	0.5	0	0	8.2	4.5	0.2	0	1.8	0	0	0.2	8.8	3.5	81	37	3.8	0	0	0	0	0	0	2	
27070	5	1990-01	4.9	1.5	0	0	0	0	55	19	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	59	9	0	0	0.2	0	0	0	0	
27070	5	1990-02	0	0	1.5	28	6	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	17	2	0.2	1.5	0	0	47	1.5	0	0	0	0				
27070	5	1990-03	0	17	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	0	32	46	0	0	0	0	6.7	7.8	0.5	0	0	0	0	0	
27070	5	1990-04	0	0	0	0	0	6.5	12	0	0	0	15	0.5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	2.5	0	3.2	2	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1990-05	0	0	0	0	0	8.8	0.5	0	0	20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.3	20	70	12	0	7.8	0	0	0	0	0	11	
27070	5	1990-06	0	0	2.2	25	0	0	0	0.4	0.5	1.2	1.8	20	0	0	0	0	12	2.5	6	0	3.8	4.5	14	0.3	4.5	0	2.2	22	24			
27070	5	1990-07	6.9	0.2	0	5	37	4.5	0	0	0.5	1.4	1.2	43	5.1	0	8.1	0	2	1.9	0.8	1.8	9.4	0	0	0	0	0.6	0	0.2	4.3	3.3	1	
27070	5	1990-08	0	4	0	9.7	12	36	1.5	0	0	7.6	0	11	2	18	3.9	1.9	2.5	0	0	0	20	3	4.2	14	0	19	4.8	1.9	0	0	6.5	
27070	5	1990-09	0	14	24	20	4	55	0.3	20	0	10	1.5	9.5	0	10	1.3	7	32	0	0	0	2.8	59	6	13	38	7.3	0.3	3.4	17	8.5		
27070	5	1990-10	0	0	0	0.5	23	16	0.3	0	4.7	22	17	0	2.5	0	0.4	14	20	13	10	0	0	33	0.8	44	170	1	0	0	0	0	9.5	
27070	5	1990-11	0	0	0	1	25	0	7.4	0.3	231	17	3	5.6	7.3	42	0	56	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	109	94		
27070	5	1990-12	12	0	84	262	127	0	43	9.9	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	30	1.1	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1991-01	8.5	3.9	11	2	0	0	23	0	0	0	3	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.2	2	0	0.8	1.8	0	0	0	0	48	
27070	5	1991-02	12	0.2	0	0	0	0.8	107	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	14	5.5	22	0	2	74	1	0				
27070	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	21	134	
27070	5	1991-04	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27070	5	1991-05	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	88	0	3.2	0	0	0	20	1.5	0	11	0	18	0	0	0	
27070	5	1991-06	0	71	0.2	0	8.5	35	29	23	0	0	0																					
27070	5	1991-07	0	3.6	32	2.7	6.5	0	32	3.5	1.8	0	0				0	0	5	0	2.5	6.4	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1991-08	6.5		87	3.5	1	3	2.2	0	0.3	0	4.8	0.6	0	0	0	0	22	0	0	26	0.3	3	14	6.2	5.2	0	0	18				
27070	5	1991-09	4.5	0	69	0	48	0	0	0	0.8	7.5	41	0	22	24	0	2.1	0	0	0	63	79	19	18	1.1								
27070	5	1991-10	12	26	5.5	0.2	20	3.6	2.4	0	12	40	52	0.7	0	0	15	0	1.7	0	17	9.9	13	39	0.5	3.8	42	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1991-11	33	1.8	30	0.4	0.4	7	1.2	41	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	14	0	83	15	0	1.2	1.3	0	0	0	0	
27070	5	1991-12	0	0.2	52	65	3.8	0	0	0	11	3.6	0.3	0	0	81	45	12	69	8.8	0.3	0	0	0	0	0	16	2.1	27	0	0	0	0	
27070	5	1992-01	63	22	8.5	0	0	0	0	0	17	0.5	0	19	17	0	0	0	1.6	40	18	0	0	78	31	0	0	0	2.2	9	0	16		
27070	5	1992-02	11	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	23	12	1.6	0	0	0	34	10	0	4.8					
27070	5	1992-03	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0.7	18	10	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	15	0	0	0	0	1	0	0	
27070	5	1992-04	0	0	0	0	0	1.4	0	17	0	0	5.2	0	41	0	1.9	1.4	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	59	0	0	0	0	0	0

27070	5	1992-05	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.6	1.5	0	0	0	32	0	0	3	1.9	69	0	0.4	24	0	17	0.3	0				
27070	5	1992-06	0	10	1	0	0.2	35	1.2	0	0.4	0	4	18	17	32	72	12	101	4.2	1.7	7.5	0.7	160	24	0	0	1.1	0.3	2.4	20	0				
27070	5	1992-07	1.8	0	0	0	0	0	7.7	0	25	9.5	4.3	47	1.3	0	16	0	13	0.2	0	2.9	0.3	0	17	6.1	4	4.8	2.8	0	0	0	1.1			
27070	5	1992-08	0.2	2.9	0	1.3	0.7	5.1	0.9	6	4.2	16	16	16	9.1	15	23	1	0	0.3	7.1	8.4	13	0	0	0	2.5	2.4	7.3	0	0	0	6			
27070	5	1992-09	0	0.9	5.4	24	62	13	4	6.6	6.4	3.5	11	4.5	7.7	19	14	1	4.5	1	0	1.7	1.3	6.3	13	28	48	12	43	64	147	28				
27070	5	1992-10	84	0	0	0	56	8.6	0	54	0.7	0	0	3.7	12	0	0	0	4.2	13	16	28	11	83	9.6	7.5	6.4	0	0	0	0	0				
27070	5	1992-11	21	3.5	0	18	83	6.5	4.3	2.7	12	0	0	0	16	40	8.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	144	0	73	3.1	0.2	0		
27070	5	1992-12	0	0	0	0	5.5	0	0	0	16	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	0	2	1.4	1.9	11	1.9	0	0		
27070	5	1993-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	12	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	6.2	0	40	37	28	0	0	0	0		
27070	5	1993-02	0	0	0	0.3	0	61	8.3	0	0	0	0	3.1	0	0	0	1.9	9.3	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	1993-03	0	0	13	0	0	3.1	8.8	20	8.8	0.2	0	13	26	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1993-04	4.8	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0	30	10	0	0	20	31	0.4	0	0	0	0	0		
27070	5	1993-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	17	0	0.2	34	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	12	6.8	0	0.8	0	0		
27070	5	1993-06	1.9	0	0	0	0	4.3	0	0	6.2	0	55	8.2	74	97	67	71	47	28	0.2	0	48	0	10	0.4	28	76	94	4.2	1.5	0	0	0		
27070	5	1993-07	19	0.4	0	0.2	30	35	0	0	9.8	3.9	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	24	2.8	3.7	0.3	0	0	0		
27070	5	1993-08	0	0	20	15	1.8	4.8	0.2	48	48	0.9	5.5	20	5.4	10	15	12	3.5	6.1	6.8	0.9	0	0	0	0	9.7	10	50	13	10	0	0	0		
27070	5	1993-09	9.6	3.4	0.4	6	0.2	3.7	38	12	4	5.3	35	0	0	0	0	18	28	9.5	0	2	12	19	0	1.9	13	0.2	37	29	12	45	0	0		
27070	5	1993-10	45	0	100	19	29	59	1.3	0	0	23	0	3.9	0	24	0	0	0.9	6.6	0	0	29	138	1.1	0	0	5.4	32	0	0.7	176	37	0		
27070	5	1993-11	0	0	2.1	0	0	67	1.3	0.5	15	12	0	0	0	0	0	7.9	11	1.2	0	23	5.2	0	41	0	0	0	0	24	2.2	0	0	0		
27070	5	1993-12	0	0	0	6.7	0.5	0	0	0	0	20	61	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	49	0	0	0	0.3	44	0	0		
27070	5	1994-01	1.2	0.2	15	0	0	0	103	13	0.9	0	0	0	24	21	0	0	0.3	91	0	3.5	0.4	8.4	0.8	0	0	0	0	0	0.8	3.4	0	0		
27070	5	1994-02	0.3	0	0	0	0	0	0	0	4.3	5.4	0	136	0	2.1	84	43	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.6	29	7.9	0	0	0	0	0		
27070	5	1994-03	0	5.8	0	0	0	0	0	0	60	36	4.8	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	15	0	0	0		
27070	5	1994-04	0	0	0	5	0	13	100	2.8	0	0	0	0	0	0	0	27	28	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1994-05	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	21	2.8	0.7	0	0	0	
27070	5	1994-06	0	0	0	0	0	19	0	2.7	0	27	0.4	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	5.6	42	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1994-07	0	34	0.2	0	11	2.3	0	7.4	9.5	0	0	9.3	28	0	24	0.6	1	3	0	7.1	25	0	34	5	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1994-08	1.9	22	0.8	2.2	16	3.7	5.7	7.7	7.1	8.6	118	17	13	55	27	15	17	1.9	2.9	5.6	0	52	0	0	35	0	0.2	0.6	0.4	0	0	0	0	
27070	5	1994-09	0	4.8	6.3	9.1	14	19	0	49	1.9	2.2	3.6	29	19	3.3	0.4	0.2	2.5	50	86	0.4	0.7	4.8	2.2	11	31	46	12	2.2	2.3	0	0	0		
27070	5	1994-10	0	38	0.2	11	2.5	0	0	0	45	169	29	2.3	0.3	0	0	0	0	0	0	6	1.1	0	0	0	0	87	0	1.3	0	0	0	0	0	
27070	5	1994-11	23	0	0.5	0	0	6.5	0	0	25	3.8	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	
27070	5	1994-12	25	0	0	0	0	0	0.6	0	0	2.7	0.5	1.5	0	0	0	0	0	5.8	0	0	2	7.8	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	1995-01	6.5	18	12	85	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	1.8	74	0	0	0	
27070	5	1995-02	0	0	37	100	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	28	52	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27070	5	1995-03	0	0.5	0	0	0	0	14	72	3.5	0	0	0	0	0	3.5	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
27070	5	1995-04	1.4	16	0	0	20	5.1	0.4	0	0	0	21	1.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	60	32	0.7	5.7	1.6	0.7	0	0	0	0	0	
27070	5	1995-05	0	0	0	0	9	0	0	12	0	38	0	27	17	0	0	0	0	0.2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27070	5	1995-06	11	35	0	0	0	0	0	0	6	0.2	55	81	22	34	28	45	17	76	21	16	7.3	0	35	4.6	44	27	0	27	23	0	0	0	0	
27070	5	1995-07	1.2	6.7	0	0	0	10	93	1.1	64	40	0	23	0	1	3.4	0	2.5	16	1.4	1.7	0	0	53	20	18	4.5	7.4	10	0	6.2	0	0		
27070	5	1995-08	19	21	98	49	27	40	3.2	0	109	0	74	16	25	1	7.3	7	0	0.3	13	0.5	0	5.3	0	65	0	45	2.8	83	15	58	1.4	0	0	
27070	5	1995-09	4.5	22	22	0	4.4	21	14	4.1	0	1.5	0	13	19	0	6.2	56	2.5	0	14	63	4.4	16	0	0	14	33	84	31	26	35	0	0	0	





27070	5	2003-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	45	34	64	29	4.5			
27070	5	2003-06		0	0	28	31	2.3	54	7.8	1	1.5	0	17	0	0	2.5	5.7	27	67	5.3	20	6.2	0.7	10	1.5	15	0.7	8.2	43	17	0				
27070	5	2003-07		2.7	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	123	1.8	49	17	0	1.5	5.2	0	0	2.4	0	0	6.3	10	0.5	8	17	0	0	16		
27070	5	2003-08		0	0	0	0.8	14	0	0	0	0	0.6	0.5	0	2	5.8	4.5	5	39	2.3	15	2	1.1	0	0	20	6.7	0	11	17	70	1			
27070	5	2003-09		0	2	0.4	7	0	0	0	14	0.5	0	0	8.9	2	7	24	68	0.5	6.5	0	0	0	0	4.9	9.5	0	56	6.1	11	139				
27070	5	2003-10		6	0.3	2.1	8.4	19	20	34	0	5.8	52	2.5	0	28	4.3	3	30	30	24	39	0	4.3	0	0	0	0	6.5	0.5	0	6.2	1			
27070	5	2003-11		33	0	0	0	0	42	24	85	88	60	0	0	16	4.3	0	0	0	115	103	1	0	0	0	71	0.8	0	0	190	54	1			
27070	5	2003-12		0	0	0	0	2.7	13	0	0	0	0	0	46	11	0	58	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0			
27070	5	2004-01		0	0	0	0	0	68	7.4	0	83	132	1.4	0	0	0	0	0	8	26	0	0	11	0	0	0	47	0.3	0	4.5	0				
27070	5	2004-02		0	66	18	0	0	7.9	44	0.8	0	0	0	14	1.2	5.3	29	13	5.3	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0			
27070	5	2004-03		0	0	0	0	0	9	0	0.5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	4.6	21	6.5	0	0	0	0	25	37	0.9		
27070	5	2004-04		0	0	0	0.2	0	0	5.2	0	1.2	0	0	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4.9	0	1.5	0				
27070	5	2004-05		0	21	55	7	2.1	5	7.7	0	0	0	0	0	3.7	3.5	3.5	36	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
27070	5	2004-06		3.2	13	18	0	0	0.7	0.5	20	14	0	20	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	5.5	0	0	0	0	0	0	2			
27070	5	2004-07		0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	15	0	0	0	17	0	9	8.5	0	1	0	0	0	2.5	20	2	0	0	1.3	1.3	13			
27070	5	2004-08		12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0	20	20	22	9	4.2	0.5	3	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0				
27070	5	2004-09		3	0	0	0	11	3.5	6.5	20	0	25	28	6.6	3.6	0	4	20	0	3.4	0	9.5	0.5	0	17	11	4.5	4	0.2	67	1.2	0			
27070	5	2004-10		0	13	22	3.1	10	0.6	0	1.7	2	7.7	25	38	2	0.5	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	2004-11		0	0	11	53		39	0	0	0	0	22	0			0		0	0	0	0	0	0	103	25		14		0					
27070	5	2004-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	37		5	3.5	0	0		17	31	0	0	0	4.9	9.3	7	0	0	0	0	0			
27070	5	2005-01		0	0	0	0	0	0	0	0	10	33	0	0	0	0	1	2	5.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	2005-02						7.3	0	0		0			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7			
27070	5	2005-03		19	0	0	6	2.5	0	0	0	0	46	0	1	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.9	0		
27070	5	2005-04		13	49	0	0	0	0	0	21	6.2	0	0	0	0	5.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0.6				
27070	5	2005-05		0	0.9	0	0	0	57	0.4	0	0	0	0	0	46	2.7	0	0	0	0	2.3	0	14	0	0	0	0	6.1	0	0	12				
27070	5	2005-06		0	0	0	0	4.5	0	3	0	0	0	0	0	17	93	51	25	23	14	18	26	0.5	24	4.3	2.2	22	61	11	28	0				
27070	5	2005-07		0	5	12	1.3	13	0.5	4	0	0	0	1.5	3	2.2	2.2	1.7	8.5	23	49	0		5	21	45	0	0	3.2	11	0	5.6	6.3			
27070	5	2005-08			0		3.4	5.5	4.5	38	0	0	2.4	0	0	0	0	2.5	0	47	6.9	17	2.6	73	0	9.5	0	9	5	0	0	16	0	9.7		
27070	5	2005-09		0		11	40	0	7.7	29	29	0.5	0	0	20	16	0	0.5	0	6	20	19	20	7	4	1.2	0	0	21	18	13	12	63			
27070	5	2005-10		23	3.5	0	8.7	7.7	7.2	8.6	17	5.5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	34	19	3.1	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	2005-11		0	6.5	6.6	0	0	0	10	2.5	3	12	36	7.4	0	6.5	0	0	96	3.5	18	0	5.4	19	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27070	5	2005-12		0	0	0	0	0	43	1.7	10	8.2	11	0.7		0	0	0	2	0	30	103	4.1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27070	5	2006-01		0	0	0	5.3	0	52	33	0	0	0	16	0	0	106	19	0		22	0	0	0	0.5	0	20	114	67	16	0	0	0	0		
27070	5	2006-02		0	0	0	0	66	0	0	20	0.5	0	0	42	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	3.7						
27070	5	2006-03		0	14	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	32	74	0	0	0	0	0	0		
27070	5	2006-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	1	0	0				
27070	5	2006-05		0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	13	0	0	0	6.3	0.5	0	60	26	7.3	16	0	0	15	0.7		
27070	5	2006-06		0	3.7	18	0.5	2.5	4.1	16	45	79	5.5	0	0	0	22	14	9	0.3	1.8	0	0	0	32	0	13	7.6	37	51	8.5	14	3.6			
27070	5	2006-07		0	0	1.1	11	0.3	1.1	0	12	0.6	3.5	0	3	0	11	0	31	10	20	40	11	34	54	50	0	26	0	12	0	0	6.5	4		
27070	5	2006-09		4.3	0	12	10	0	1	1.3	9.2	0	0	3.7	37	20	0	0	0	0	1	47	6	0.5	0	0	22	0.5	28	43	0	14	2.7			
27070	5	2006-10		8.2	14	61	120	129	33	88	9.4	18	93	3	15	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	57	1.2	0	0	76	61	0	0		





27071	5	1982-05	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	14	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
27071	5	1982-06	9.2	4	0	0	8	17	8.5	16	0	0	0	0	7	9	5	20	0	0	47	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	48	17	0	0	0	0	0	8.3	5.5	0	0	0	0	0	6.5	3.4	0		
27071	5	1982-08	0	0	11	0	0	13	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	7.5	0	0	6.5	0	0	0	0		
27071	5	1982-09	0	18	13	0	37	20	20	84	45	0	0	0	0	0	0	74	0	0	11	26	20	1.5	81	16	2.5	4	0	0	0	11			
27071	5	1982-10	0	20	9.4	34	0	20	16	0	0	0	0	0	16	2.5	11	30	0	0	0	0	9.8	0	2.5	0	0	0	0	0	0	15	20		
27071	5	1982-11	0	0	0	67	66	6.5	0	0	0	0	9.5	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1982-12	0	0	0	0	0	13	7.8	15	0	0	0	20	55	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
27071	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
27071	5	1983-04	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1983-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0		
27071	5	1983-06	0	0	0	13	29	12	0	0	0	35	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	50	0	0	0	0	0		
27071	5	1983-07	0	0	0	0	0	0	0	20	32	0	5.8	4	1.4	0	0	0	7.5	2	0	1	3.5	1.7	1.5	0	0	0	0.4	0	0	0	0		
27071	5	1983-08	20	0	0	17	25	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1983-09	37	28	4.5	35	6.5	33	10	15	0	6.4	0	0	0	0	16	0	20	24	0	0	0	0	8.5	4.5	27	0	5.5	0	0	0	0		
27071	5	1983-10	8.7	0	4	0	2	0	2	0	0	35	11	0	40	4.5	7	26	0	0	0	0	9.5	0	0	0	41	13	0	5	14	1			
27071	5	1983-11	22	0	2.5	0	0	0	0	0	0	5.5	2.5	20	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	40	47	4.5	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	60	2.5	0	0	0	0	0	0	50	0	6	5	19	0	0	32	0	15	78	0	0	0	56	28	0		
27071	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	5.1	64	3	9	0	0	0	0	0	2	11	0	0		
27071	5	1984-02	34	1.8	0	3.5	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	
27071	5	1984-03	0	0	0	0	0	0	6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	0	62	45	0	0	13	32	34	52	0	0	2.5	0	0	0	61	25	0	29	81	58	30	20	0	0	
27071	5	1984-06	37	0	0	27	16	0	7.8	0	6.5	8	16	0	1.6	21	25	61	56	0	13	0	0	0	3.7	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1984-07	0	0	45	7.5	4.4	0	0	81	13	14	2	0	30	3.5	0	0	0	0	0	0	0	16	0	36	14	2.5	35	23	0	0	0		
27071	5	1984-08	0	57	11	4.3	8.6	0	0	0	0	0	0	0	11	1.5	4.8	0	0	14	0	6.6	13	3.5	0	2	13	6.8	3.4	11	0	28	0	0	
27071	5	1984-09	8.5	0	3.5	0	0	6.5	0	4.7	5.6	5.8	14	0	4.8	6	9	70	73	63	2.8	7.9	0	0	8.7	0	31	0	0	62	0	23	0	0	
27071	5	1984-10	0	20	60	6.7	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	16	0	
27071	5	1984-11	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1984-12	0	0	0	0	0	0	23	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	3	2.6	3.2	0	0	0	
27071	5	1985-02	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	6	0	0	0	4.5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	
27071	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	6	0	0	0	10	0	0	5.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27071	5	1985-04	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27071	5	1985-05	0	0	0	0	5.3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5	0	0	6	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27071	5	1985-06	7.3	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	30	0	43	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	19	0	0	0	
27071	5	1985-07	41	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	37	0	0	0	0	
27071	5	1985-08	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	3.4	8.7	0	2.3	38	9	30	1	69	0	0	0	
27071	5	1985-09	14	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	2	12	25	9.5	0	0	20	46	0	0	0	0	0	0	7.7	20	0	0	0	0	0	
27071	5	1985-10	25	14	8.5	64	2.5	36	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	20	20	0	15	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1985-11	0	0	4.7	9	4.7	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
27071	5	1985-12	0	40	1	0	0	14	28	0	0	0	0	0	0	49	11	0	0	0	0	4	1	6.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0



27071	5	1989-05		0	14	2	3	0	0	40	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	62	0	0					
27071	5	1989-06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	51	0	4	7.5	38	4	0	0	3	0	0	0	6					
27071	5	1989-07		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0																						
27071	5	1989-08		0	6.7	4.7	0.4	0	0	6.9	17	0.7	12	3.6	1.5	2.2	1.8	2.6	5	13	8.4	2.8	6.2	16	37	0	6	6.9	8.6	16	17	38	4.7	0			
27071	5	1989-09		0	5	0	7.2	31	9.1	3.5	0	0	1.2	4.3	3.6	12	42	40	11	31	14	45	7.3	26	72	7.6	17	28	9.7	0	0	0	1.9				
27071	5	1989-10		0	7.2	7.2	18	0	0	19	8.3	14	37	44	1.7	0	0	7.6	6	0	31	46	9.7	0	0	0	2	1.2	0	3.4	9.1	11	0	0			
27071	5	1989-11		0	0	3.3	1.6	0	0	0	0	0	0	9.4	8.1	0	0	5.1	50	9.5	15	20	3.8	0	0	6.3	2	0	0	0	3.4	26	16				
27071	5	1989-12		0	0	22	0.2	0	0	0	80	0.8	3.5	0	22	10	0	0	0	0	0	0	0	29	62	17	1.6	0	0	0	0	0	0	0			
27071	5	1990-01																							0	0	0	0	4	15	0	0	5.8	0	0	0	0
27071	5	1990-02		0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	4	0	5.8	0	3	1.5	0	0	0	0							
27071	5	1990-03		0	0	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	28	0	32	1.5	1	0	0	0	45	6.5	0	0	0	0	0			
27071	5	1990-04		0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1990-05		0	0	0	0	26	60	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	68	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1990-06		0	0	0	0	0	0	0	0	30	4	4	0	7.5	0	0	0	1.5	62	33	0	0	43	15	11	7	0	0	12	6.5	0				
27071	5	1990-07		1.5	0	0	14	29	0.5	0	1	0	1.5	0	0	2	6	0	0	0	7.5	9	49	0	0	0	0	0	0	0	16	0	10	0			
27071	5	1990-08		15	13	0	0	0	0	0	46	0	1.5	10	23	0	0	5	0	0	0	0	18	0.5	0	0	0	6	68	0.5	0	0	8				
27071	5	1990-09		0	14	66	5	35	32	35	7	0	7	0	0	11	12	19	55	9.5	0	0	0	14	60	0.5	15	5	0	8	1	0	3				
27071	5	1990-10		8.5	0	0	0.5	10	4.5	0	0	0	34	3	4	0	0	0	0	26	22	10	0	0	40	2	0	36	6	0	7	0	0	0	0		
27071	5	1990-11		12	80	0	1	5	1.5	1.3	0	40	4	0.5	8	5	22	15	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	20				
27071	5	1990-12		12 6	0	23	12 5	3	0	21	1.5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	13	0	0	0	5			
27071	5	1991-01		1	1	8.5	5	0	0	4	0	0	0	0	4.5	0	0	2	0	0	0	0	4	1	0	0	31	0.5	0	0	0	0	0	14	1		
27071	5	1991-02		0.4	0.3	0	0	0	22	13	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	18	13	0	0	5.3	0	0						
27071	5	1991-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2.1	0	0				
27071	5	1991-04		0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0					
27071	5	1991-05		0	0	0	0	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8.7	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0		
27071	5	1991-06		0	12	0	0	0	0	0.4	0	8.8	4.4	0	3.4	17	0	0	0	0	0	2.1	4.2	0	0	30	32	5.5	16	7.8	36	7.8	8.3				
27071	5	1991-07		0.6	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	4.1			
27071	5	1991-08		7.6	2.1	0	4.1	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	1.9	0.5	0	0	1.7	6.8	9.6	9.8	4	0.4	0	0	5.6	2.5			
27071	5	1991-09		2.2	1.8	44	5.9	2.8	0	0.4	0	0	6	9	0.9	5.7	1.7	0	0	0.8	0	17	1.3	3	15	3.8	18	2.3	30	6.5	12	11	3.9				
27071	5	1991-10		0	3.7	0.9	14	0	13	16	13	14	7.4	26	4.3	0	1.3	1.4	1.7	7.9	0	0	43	11	7.2	1.8	3.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1991-11		25	10	28	4.4	23	0.7	0	11	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	2.4	9.3	25	3.7	0	1.3	4.7	0	0				
27071	5	1991-12		3.5	0	0	59	0	0	0	0	12 4	0	0	8.5	0	0	0	0	20	0	0	0	22	0	0	0	14	6.5	3.5	6.5	4.5	0	0			
27071	5	1992-01		0	88	13	7	3	0	0	8	0	6	6	0	0	0	13	6.5	0	0	0	1.5	2.5	3	6	0	0	0	0	0	0	4	0			
27071	5	1992-02		12 0	16	11	0	0	0	8	7.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	14	4	0	0	0	11	19	0	14					
27071	5	1992-03		0	0	23	18	12	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1.5	0	0	0	20	15	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1992-04		0	0	0	20	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	13 5	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1992-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12 0	11 6	98	39	0	17	0	0	0	0	0	0	29	23	0	0	73	0	0				
27071	5	1992-06		0	0	0	0	0	0	12	32	12	0	0	0	12	11	80	95	8	16	28	18	0	11	48	10	6	6	0	3	0	0				



27071	5	1996-06	0	15	15	0	0	18	14	15	0	0	11	12	13	18	18	18	0	0	15	15	15	16	0	0	0	16	19	19	0	0	
27071	5	1996-07	26	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	19	13	17	0	0	36	20	18	14	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1996-08	0	0	0	0	0	0	0	6	35	22	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	14	16	13	16	26	15	18	16	0	
27071	5	1996-09	0	28	31	22	0	0	0	26	30	19	0	0	0	15	27	26	21	0	0	0	0	0	14	18	5	12	0	0	0		
27071	5	1996-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	
27071	5	1996-11	11	5	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	19	19	13	28	35	26	28	0	0	25	
27071	5	1996-12	36	33	4	0	0	0	0	38	0	0	15	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	0	0	0	0	0	4	3	
27071	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	14	18	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12	0	0		
27071	5	1997-02	0	0	0	23	0	0	0	4	3	6	16	18	18	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1997-03	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1997-04	0	0	0	11	9	6.5	3.5	0	0	0	28	26	0	0	0	0	0	0	0	18	0	25	25	20	0	0	0	0	0		
27071	5	1997-05	16	0	0	0	16	19	19	0	0	0	35	32	36	48	0	0	0	0	31	36	0	0	0	0	0	0	30	18	0	30	
27071	5	1997-06	0	26	24	29	3	16	16	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	30	38	36	32	20	0	0	0	26		
27071	5	1997-07	0	0	12	36	30	41	39	0	0	11	14	15	0	0	0	0	0	0	18	22	22	30	35	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1997-08	0	0	0	0	39	30	0	0	15	0	24	21	14	0	0	0	16	19	38	36	0	0	0	0	19	18	11	0	0		
27071	5	1997-09	24	20	29	16	0	0	0	30	23	25	20	18	0	12	20	0	0	0	0	0	31	36	32	21	22	0	0	22			
27071	5	1997-10	0	30	23	22	31	13	13	6	0	0	0	60	52	42	40	38	26	16	12	0	0	0	0	0	33	44	0	0	1		
27071	5	1997-11	0	8	15	0	0	4	0	8	19	10	0	0	4	15	2	4	2	8	23	0	28	27	6.5	10	1	13	0	0	23	0	
27071	5	1997-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	15	5	4	2	0	0	0	0	0	0	2	34	20	0	0	1		
27071	5	1998-01	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	33	30	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1998-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	35	27	10	0		
27071	5	1998-10	0	0	0	0	0	8	0	10	0	0	15	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	
27071	5	1998-11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1998-12	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1999-01	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	10	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1999-05	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	3	0	0	0	2	0	0	10	0	5.4	0	0		
27071	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	15	52	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	1999-08	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	20	18	3	0	0	0	0	15	13	0	18	0	0	10	0	0	0		
27071	5	1999-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	18	12	0	1	3	0	15	19	0	2	5	3	12	6	0		
27071	5	1999-11	12	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
27071	5	2006-01	0	0	0	0	22	12	14	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0		
27071	5	2006-02	0	0	0	10	18	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	16	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	19	0	0	0	0	0	0	0		
27071	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
27071	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	40	30	0	0	15	0	16	0	0	20	18	0	24	10	0	30	0	
27071	5	2006-06	18	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	15	0	0	0	0	0		
27071	5	2006-07	10	0	0	0	0	20	0	26	0	0	0	18	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	14	0	0	16	0	0		

27071	5	2006-08	0	0	0	20	10	0	0	0	18	0	0	0	0	18	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0		
27071	5	2006-09	15	0	18	0	12	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	15	20	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0			
27071	5	2006-10	20	16	60	42	35	0	0	40	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	62	26	0	0	0	0		
27071	5	2006-11	10	20	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	25	20	16	0	18	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0			
27071	5	2006-12	18	14	20	0	0	0	25	10	0	53	0	0	0	0	0	0	18	4	16	0	0	0	0	16	0	0	40	0	0	0		
27072	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27073	5	1972-01	0	0	0	32	10	1	0	0	0	0	0	0	74	85	94	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0		
27073	5	1972-02	0	0	57	25	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0					
27073	5	1972-03	0	0	0	0	0	11	0	0	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27073	5	1972-04	28	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27073	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27073	5	1972-06	0	0	20	10	11	34	10	1	0	3.4	10	0	0	22	3.5	31	51	58	61	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1972-07	0	0	0	0	2.5	0	0	0	24	1.5	9	0	0	0	0	0	14	0	7.5	0	2.5	2.3	10	14	9	5	0	0	4.9	19		
27073	5	1972-08	32	0	0	0	0	19	17	0	9	0	13	5.4	5	2.5	0	0	15	12	0	0	0	7.5	0	2.5	0	0	0	12	6.3	8.7	2.3	
27073	5	1972-09	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0	15	8.1	11	0	0	0	0	0	2	0	0	0				
27073	5	1972-10	11	2	8	5	0	5.6	0	0	0	0	8.3	7	6.8	9.5	14	0	42	0	0	6.5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1972-11	0	1.6	0	2	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	11	22	2.5	0	7	4.5	0	7.5	0	25	
27073	5	1972-12	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	16	2	15	1	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
27073	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	9.5	20	7	2.5	0	0		
27073	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	1.5	9.5	1	0	0	0	0	0	4	0	1.5	1	2.5	0	0	3	10	0	0	0	0					
27073	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1973-04	0	0	0	4	0	0	0	4	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	21	25	
27073	5	1973-06	1	0	0	0	0	6.5	1.7	1	35	0	0	3.5	0	0	0	0	0	20	6	11	7	14	0	0	0	22	0	0	0	0	0	
27073	5	1973-07	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	6	0	0	28	37	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1973-08	0	7	3	1.3	7	0	0	0	8.5	44	0	10	0	11	20	31	0	3.6	53	10	17	28	9.5	95	16	27	0	5	5	29	16	
27073	5	1973-09	7	13	0	14	0	10	1	30	1	35	0	0	0	2.3	8.6	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	30	0	0		
27073	5	1973-10	0	0	6	3.7	13	12	25	0	55	43	24	0	0	0	15	0	33	26	76	81	10	4	50	28	5	1	0	3.7	3.2	0	0	31
27073	5	1973-11	36	0	0	0	0	3.5	0	0	5	0	0	2.5	4.3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	18	0		
27073	5	1973-12	55	0	0	0	0	20	37	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	10	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1974-01	83	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1974-02	0	0	0	25	0	0	0	27	30	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	5.1	0	0	27	2	0	0			
27073	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1974-04	0	0	0	0	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	11	16	0	29	0	0	0	0
27073	5	1974-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	67	2	1	27	11	2	14	12	20	36	10	6	14	0	0	0	0	0	0
27073	5	1974-07	9	8.6	0	0	0	0	0	0	5	42	3	4	0	21	0	0	0	0	4	8	35	2	8.3	5	4	0	0	0	0	0	0	0

27073	5	1974-08	0	0	11	4.5	2.5	0	0	0	0	0	6.5	3.5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	17	1	10	0	2.5	15	18	0	0
27073	5	1974-09	1	9	42	68	10	0	0	0	4	15	0	0	0	2	0	6	16	41	70	24	0	0	0	1	0	4.5	0	1	30	2.5	
27073	5	1974-10	18	7.5	2	1.3	15	0	2.5	30	1	0	0	20	0	33	29	13	5	0	0	0	0	20	15	7	3	0	16	0	0	0	0
27073	5	1974-11	0	0	0	0	0	6.5	7.5	0	4.5	0	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	55	2	29	0	0	5.3
27073	5	1974-12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
27073	5	1975-01	0	0	0	33	0	5	0	0	0	0	0	45	6	0	0	0	3	0	13	3	0	6.3	16	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1975-02	0	0	0	0	0	45	23	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1975-03	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1975-04	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	43
27073	5	1975-06	7	6.5	0	0	0	0	0	0	3.3	10	7.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	43	11	0	0	1	0	0	13	0	0	0
27073	5	1975-07	1.2	19	21	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	12	0.2	0	0	2.3	2.2	0	0
27073	5	1975-08	3.7	0	0	7.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4.7	6.1	8	4.5	0	0	21	9.5	0	75	0	3.5	3.8	0	0	
27073	5	1975-09	0	0	0	0	7.5	8.2	1.5	9.3	40	12	2	16	9.2	37	0	6.5	0	0	0	20	6.7	31	0	3.8	0	5.5	4.7	0	0	0	0
27073	5	1975-10	20	50	37	9	4.5	10	9.3	0.2	0.5	1.7	0	2.1	18	0.5	0	4.4	5.8	24	0.9	0	0	0	0	0	0	0	21	66	60	20	
27073	5	1975-11	0	0	9	10	80	20	0	0	0	20	19	70	1.7	3.8	0	0	0	0.5	0	8.5	19	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	
27073	5	1975-12	2.4	0	0	0	0	1.4	0	7.2	0.9	7.5	0	0	0	0	0	0.8	0	0	9.5	14	5.3	0	0	0	9	1.2	0	0	0	0	
27073	5	1976-01	0	0	36	40	0	0	18	38	8	0	1.6	0.2	0	24	0	19	3	7	0	1.4	3.4	3	0	0	0	1	15	4	2	0	0
27073	5	1976-02	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	15	0	0.5	0	24	7.4	0			
27073	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
27073	5	1976-04	12	0	1.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1976-05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1976-07	1	31	0	0	0	0.5	2	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	30	0	20	5.5	0	7	8.5	0	0	8.5	0	0	
27073	5	1976-08	0	0	0	12	0	2	0	0	19	0	0	13	6	21	0	1	0	0	39	22	6	0	2	0	0	0	2	29	5	5.5	0
27073	5	1976-09	0	0	0	0	0	0	0	0	30	41	7	0	9	29	4	0	15	1	0	0	0	2	0	0	0	0	27	1	0		
27073	5	1976-10	69	0	0	0	0	8	0	25	3	19	56	3.5	4.5	0	0	0	41	1	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	43
27073	5	1976-11	2	4	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	20	5	2	0	3	6	3	0	8.5	76	20	40	6	0	0	0	15	25	45	
27073	5	1976-12	2	19	16	0	0	0	4.5	7.5	2	2.5	0	27	10	3	4	1	3	0	0	50	26	0	1	0	0	4.5	0	0	0	0	0
27073	5	1977-01	0	0	0	0	0	8.5	10	0	0	5.6	1.2	0	0	0	0	5.6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
27073	5	1977-02	7.6	0	17	40	36	3.2	16	17	0	0	0	0	4.5	1.5	5.9	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-03	2	0	0	0	0	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
27073	5	1977-04	0	0	0	0	0	0	1.7	0.8	4.5	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-06	0	1.6	0	0	13	19	12	8.3	0	3.8	0	0	0	0	0	7.6	0	9.8	6.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-07	0	5.3	13	6	22	15	0	0	0	4.5	0	0	1.3	2.5	2.9	0	0	12	0	0	0	1	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-08	0	0	7.9	1	0	0.2	21	0	23	8.6	4.3	8	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	12	0	4	0	0	0	0	0	0
27073	5	1977-09	1	14	18	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	1.9	97	16	7.2	2.8	3	35	3.4	3	0	0	0	0	27	4.5	0	0	0
27073	5	1977-10	0	11	0	0	1.8	5.2	8.6	0	0	0	0	10	1.6	0	0	0	0	0	4.1	5.4	28	0	0	20	28	0	0	0	0	0	0









27074	5	1975-08	0	2.3	0	8.9	3.7	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	3.4	12	0	2.3	2.9	0	26	2.3	7.4	0	0	9.4	0	0	0	0		
27074	5	1975-09	0	0	3.8	0	0	3.7	1.2	25	9.4	87	12	32	4.2	35	0	0	0	0	0	1.2	1.9	22	8	23	0	13	12	0	1.2	0	15			
27074	5	1975-10	71	39	10	5.1	44	25	7.9	19	17	0	13	4.5	38	2.8	0	0	6.7	9.7	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	16	11			
27074	5	1975-11	0	0	0	14	7.8	12	3	8.2	0	0	31	34	42	1.5	4.9	0	0	0	0	0	2.9	30	19	0	0	0	0	0	0	0	0			
27074	5	1975-12	45	0	0	0	2.8	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	2.8	0	0	14	3	53	23	15	0	0	0	13	1.9	0	0	0	0			
27074	5	1976-01	0	2.7	9.8	72	2.4	0	7.8	26	6.7	0	0	0	0	6.2	0	45	10	0	0	1.2	10	2.5	0	0	0	1.5	21	9.4	6.4	0	0			
27074	5	1976-02	2.4	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	14	13	3.2	0	35	5.2	0					
27074	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66		
27074	5	1976-04	76	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27074	5	1976-05	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.3	0	1.3	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1976-06	0	0	0	49	1.8	0.3	3.1	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	6.5	1.7	0	6.4	0	0	14	13	31	91			
27074	5	1976-07	2.8	3.4	0	0	17	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	26	8.4	0	5.8	7.8	0	0	3.5	0	0		
27074	5	1976-08	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2.3	3.6	8.9	11	24	3.4	1.4	4.8	0	18	26	4.6	0	4.2	6.2	0	0	16	6.6	2.3	13	8.9			
27074	5	1976-09	2.3	0	0	0	22	0	2.4	0	0	13	31	5.3	0	13	11	4.6	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	8.8	0				
27074	5	1976-10	0	0	0	0	18	21	0	15	7	39	19	14	7.2	1	0	0	0	44	11	1	11	19	0	0	2.8	0	3.4	0	0	0	0	43		
27074	5	1976-11	1.2	4.5	0	0	4.6	0	0	2.4	0	0	0	24	3.2	2.3	2.3	0.6	7.6	4.4	1.2	28	72	22	36	12	0	0	0	14	23	44				
27074	5	1976-12	2.3	26	20	0	0	0	10	6.5	2.8	4.2	1.5	19	13	2.4	3.6	2.9	5.9	0	0	0	11	3	0	1.2	2.8	0	3.7	1.9	0	0	0	0		
27074	5	1977-01	0	0	1.7	0	0	3.4	7.2	0	0	9.5	2.3	1.2	0	0	0	7	0	9.2	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0.4	0	3.8			
27074	5	1977-02	9.5	0.5	17	18	44	6.5	17	4.3	0.7	0	0	0	2.5	2.7	9.6	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27074	5	1977-03	1.4	0	0	0	0	17	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-04	0	0	0	0	1.1	0	2.4	2.7	3.8	5.5	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-06	1.2	0	0	0	3.2	9.2	8.7	1.9	0.4	17	0	0	0	0	0	0	11	0.7	4.2	8.4	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-07	0	2	5.2	7.8	11	38	0	0	0	3	0	0	0.4	0.8	0	0	0	4.5	0	0	0	5.4	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-08	0	0	15	0	0	2.9	34	0	26	6.3	3.5	12	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	14	0	2.2	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-09	0	7.4	17	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	2.3	81	15	6.2	0	2.5	49	13	7.4	0	0	0	0	0	27	7.8	0.5	0			
27074	5	1977-10	0	7.2	0.4	0	0	6.2	2.2	0	0	0	0	11	4	1.8	0	0	1.8	0	0	2.9	3	12	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-11	0	0	3.2	17	0	0	0	0	20	84	20	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1977-12	0	9.8	0	0	0	12	0	0	0	26	3.7	0	0	4.6	0	0	2.4	0	0	2.9	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1978-01	0	8.5	17	16	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	13	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27074	5	1978-02	0	4.2	7.5	24	3.6	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	3.7	15	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1978-03	0	0	0	16	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5.7	0	0	0	0		
27074	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7.6	11	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	
27074	5	1978-06	0	14	0	0	11	0	13	5.1	33	33	0	0	0	3.8	9.5	21	12	0	7.8	6.2	10	17	0	0	0	17	0	0	8.3	0				
27074	5	1978-07	0	1.6	43	0	0	0	7.1	19	14	0	0	20	6.7	9.2	0	0	23	19	11	0	81	1.3	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0		
27074	5	1978-08	0	0	0	4.6	5.9	3.4	6.2	9.5	7.7	32	0	0	15	1.3	0	0	0	18	0	22	0	13	41	19	9.9	0	0	0	0	0	0	2.5		
27074	5	1978-09	0	20	42	3.5	5.2	8.6	4.1	14	44	0	0	0	0	0	0	3.7	0	19	25	0	38	9.2	0	4.7	9.6	6.2	17	18	15	2.8				



27075	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	4	0	18	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
27075	5	1973-02	0	8.3	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	8.3	4.2	0	0	0	7.2	0	0	0	11	0	0	0	0					
27075	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1973-04	0	0	0	7	0	0	9	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	
27075	5	1973-06	10	0	0	0	0	1	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	18	10	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1973-07	0	0	55	0	0	4	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	10	0	8	0	25	40	20	0	0	0	1	0	0		
27075	5	1973-08	0	21	6	0	0	0	0	0	60	0	46	16	0	0	0	6	0	80	11	0	23	20	26	21	18	36	19	0	0	20	0	
27075	5	1973-09	6	7	0	4	1	30	20	15	10	22	0	0	0	3	17	10	20	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	12	16	0		
27075	5	1973-10	0	3	3	0	0	7	20	0	0	39	0	53	0	0	16	42	68	30	45	20	30	25	75	16	52	0	0	0	0	0		
27075	5	1973-11	11	8	0	0	0	3	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1973-12	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-01	12	6	0	0	38	6	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-02	0	0	0	18	0	0	0	35	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	19	2	0	0					
27075	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1974-04	0	0	0	20	19	0	0	9	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0		
27075	5	1974-06	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	36	8.5	0	15	10	9	12	35	9	71	99	13	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-07	2	31	0	0	0	0	0	0	0	7	16	6	36	0	0	0	0	59	20	0	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-08	0	5	0	2	6	0	0	15	0	0	10	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	19	4	0	0	0		
27075	5	1974-09	0	20	2	24	40	0	20	0	0	0	18	0	8	0	6	0	13	23	75	19	0	0	2	0	0	13	0	3	23	0		
27075	5	1974-10	10	39	9	0	15	0	2	0	0	2	2	15	12	7	12	7	0	0	0	0	19	14	16	5	2	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-11	0	0	0	0	0	2	0	3	5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	14	2	20	0	0	0	0	0		
27075	5	1974-12	42	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0		
27075	5	1975-01	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	32	9	0	0	0	3	0	12	6	4	8	17	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1975-02	0	0	0	0	0	74	15	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1975-03	0	0	0	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
27075	5	1975-04	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	51	
27075	5	1975-06	5	4	20	0	0	0	0	0	16	14	23	27	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0	15	0	0	0	5	0	0	0		
27075	5	1975-07	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		
27075	5	1975-08	0	13	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	4	21	0	12	6	0	25	10	9	0	4	5	0	0	0		
27075	5	1975-09	0	0	0	0	0	3	5	20	11	0	0	4.6	3	28	5	0	0	0	0	0	31	1	10	7	9	0	0	0	0	0		
27075	5	1975-10	3	52	41	45	80	27	30	0	24	5	3	0	2	0	0	0	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	77	40	6	0		
27075	5	1975-11	0	0	0	16	10	0	5	0	0	0	20	16	66	0	3	0	0	0	0	0	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0		
27075	5	1975-12	0	9	0	0	0	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0	0	14	9	82	27	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0		
27075	5	1976-01	0	0	18	63	0	0	16	37	0	0	0	0	12	0	29	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0		

27075	5	1976-02	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	33	8	0	0	2	16	5				
27075	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
27075	5	1976-04	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
27075	5	1976-05	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1976-06	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	12	16	0	0	11	0	0	4	0	42	33			
27075	5	1976-07	3	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	11	18	0	28	0	0	20	0	0	0	0		
27075	5	1976-08	0	0	7	0	0	0	0	14	7	0	5	2	20	16	0	0	0	29	0	0	7	0	0	0	3	6	11	0	11	5	
27075	5	1976-09	3	0	0	0	15	0	0	0	14	19	17	9	18	15	2	0	32	41	0	0	0	2	0	0	0	0	11	9	12		
27075	5	1976-10	84	41	0	1	12	9	0	22	8	25	34	9	3	0	0	0	26	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
27075	5	1976-11	19	3	7	0	1	0	0	2	0	0	0	2	7	4	0	10	2	0	0	8	22	33	21	0	0	0	0	44	42	31	
27075	5	1976-12	0	24	12	0	0	20	4	2	0	0	24	9	0	0	4	0	6	2	0	0	0	4	10	20	17	7	0	0	0	0	
27075	5	1977-01	0	0	0	0	0	5.8	5	0	0	10	3.2	0	0	0	0	5.3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	9.4		
27075	5	1977-02	5.7	0	21	32	49	5.2	20	14	1.4	0	0	0	9	3.1	8.2	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-03	0	0	0	0	0	16	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-04	0	0	0	0	0.6	0	4	1.3	3.2	9.7	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	
27075	5	1977-06	0	0	0	0	14	21	5.6	8.9	0.8	4.1	2.6	0	0	0	14	0	15	7.6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-07	0	4.1	18	4.3	30	5.2	0	0	0	2.9	0	0	5	1.8	0	0	0	8.3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-08	2.4	0	8.2	0	0	4.8	42	0	33	10	2.8	9.5	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-09	0	11	13	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	3.3	85	13	4.8	0	2.2	44	9.5	4.7	0	0	0	0	19	6.1	0	0	
27075	5	1977-10	0	7.6	0	0	0.8	3.9	14	0	0	0	0	96	3.3	0	0	0	0	0	3.5	1.4	31	0	0	11	19	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-11	0	1.7	9.5	19	0	0	0	0	20	10	5	16	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1977-12	0	1.7	0	0	0	14	0	0	0	18	4.2	0	0	0	0	0	5.1	0	0	4.6	9.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1978-01	0	15	15	21	0	0	0	13	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	12	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1978-02	0	8.2	14	34	4.6	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	6.6	13	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1978-03	0	0	0	13	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	17	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2.8	0	0	0	
27075	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	10	0	0	0	0	0	0	70	0	0	
27075	5	1978-06	0	12	0	0	27	0	19	4.4	29	37	0	0	0	7.3	4.2	20	19	0	6.6	3.5	9.3	15	0	0	0	14	0	0	7.9	0	
27075	5	1978-07	0	3.5	41	0	0	0	9.3	17	21	0	0	18	4.1	5	0	0	16	25	3.6	0	72	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1978-08	0	0	0	9.2	6.4	5.1	5.7	8.3	12	38	0	4.1	13	0	0	0	2.4	14	0	20	0	8.7	37	18	15	0	0	0	0	2.6	
27075	5	1978-09	2.7	16	42	5.8	3	8.1	11	17	41	0	0	0	0	0	0	2.2	0	36	25	0	14	2.9	0	14	6	3.7	19	11	17	0	
27075	5	1978-10	0	17	0	11	3.3	0	15	5.2	3	31	5.2	41	20	36	59	12	8.5	6.8	0	0	0	0	14	0	0	0	5.4	0	0	14	17
27075	5	1978-11	15	0	0	0	0	0	19	59	0	0	4.1	1.2	0	0	0	0	0	0	11	15	0	8.5	62	0	0	0	18	1.9	0	0	
27075	5	1978-12	0	0	0	13	0	0	0	0	58	36	8.5	20	1.4	0	0	14	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1	5.9	0	0	0	
27075	5	1981-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1981-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	70	7	95	43	6	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	
27075	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
27075	5	1981-04	2	0	0	0	3	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	
27075	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	52	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3.1	1.3	





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



27050	5	1996-02				0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1996-03	1.	2	0	0	12	0	0	14	11	4.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1996-04				0	0	0	0	2.6	4.5	1.5	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1996-05				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	13	0				
27050	5	1996-06				0	0	0	0	1.5	0	12	5.5	0	3.5	34	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0	0			
27050	5	1996-07				0	62	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	4.2	0	22	15	20	1.2	6.5	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4.1	5.2	20	1.2	
27050	5	1996-08				0	0	0	0	0	6.3	1.2	8.5	2.5	0	0	8.3	5.5	1.2	1.2	0	9.2	23	23	12	8.5	7.5	2	1.1	2	0	0	0	0	0	1.2		
27050	5	1996-09				0	5.5	11	0	0	5.2	5.5	0	29	0	4.5	14	0	0	0	0	2.5	0	40	2.2	34	0	1.2	0	0	15	51	50					
27050	5	1996-10				0	0	2.5	6.5	7.2	13	137	4.3	0	0	2.2	61	3.2	9.5	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	2.2	1.5	4.3	0					
27050	5	1996-11				0	25	4.5	0	2.5	0	0	12	1.5	0	1.2	0	0	0	7.5	0	21	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1996-12				22	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	15	15	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5		
27050	5	1997-01				0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	2.5	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	18	0				
27050	5	1997-02				0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	1.2	1.6	23	19	0	0	0	0	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1997-03				0	8.1	0	0	0	20	1.1	1.5	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1997-04				0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	8.5	0	3.5	0	7.2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	11	1.5	0	0				
27050	5	1997-05				0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	18	0	0			
27050	5	1997-06				0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	20	0	2.5	5.5	20	16					
27050	5	1997-07				15	0	0	0	11	2.2	13	12	1.5	17	2.2	2.1	73	0	3.2	0	0	0	0	0	0	4.5	3.5	5	2.5	0	0	4.5	2.5				
27050	5	1997-08	3.	1	2.2	36	0	5.2	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	3.3	1.2	0	0	0	1.5	3.2	19	0	0	0	0	0	0	0			
27050	5	1997-09	4.	5	4.5	0	7.5	0	7.3	0	2.2	2.1	21	23	0	0	7.3	4.2	1.1	0	0	0	0	20	0	0	0	23	0	0	11	0	18					
27050	5	1997-10				21	1.5	1.5	0	3.2	9.5	4	3.1	3.3	0	0	0	10	6	40	5.5	34	2.2	0	0	0	0	0	5	2.2	1.2	6.5	0	0				
27050	5	1997-11				0	0	0	0	0	3.5	0	0	5.2	1.1	0	0	0	0	15	37	0	7.5	1.1	0	0	4.5	19	8.5	19	5	0	0	0	6.5			
27050	5	1997-12				0	0	0	21	0	0	0	0	0	1.5	33	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	11	0	0	1.3					
27050	5	1998-01				0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1998-02				0	3.2	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1998-03				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1998-04				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	1998-05				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27050	5	1998-06				0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.2	6.2	2	2.5	0	0	12					
27050	5	1998-07				14	0	0	0	0	2.2	6.5	29	0	8.5	0	0	0	0	45	2.2	7.2	0	1.2	0	15	18	16	4.2	14	0	8.3	0	0	5.2	1.2		
27050	5	1998-08	1.	2	36	0	0	0	0	0	0	19	1.2	3.5	0	5.5	0	0	0	0	0	2.2	0	0	1.5	0	0	0	46	5.2	23	39	0					
27050	5	1998-09				28	0	5.5	42	0	0	6.5	0	0	0	0	0	5.2	2.2	3.5	26	0	0	0	22	0	47	0	0	17	16	0	0					

27050	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	1.5	62	6.2	68	36	22	6.2	1.2	7.3	13	0	0	0	0	8.2	14	2.3	0	0	8	13	55	12	11	10	
27050	5	1998-11	74	26	11	0	0	0	0	0	0	20	3.3	0	0	0	0	0	8.3	1.2	2.5	7.5	0	21	0	0	2.5	1	0	0	0	0		
27050	5	1998-12	1.	2	0	0	0	0	0	0	21	0	0	20	19	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	7.2	1.2	18	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-01	0	0	0	3.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
27050	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-05	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	50	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	
27050	5	1999-06	0	0	1.2	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	41	1.2	2.2	0	0	0	4.2	0	17	0	0	0	0	0	30		
27050	5	1999-07	0	6.2	0	1.2	0	0	0	0	27	0	29	0	1.5	0	7.5	0	12	0	14	2.5	0	2.5	14	3.2	1.2	0	0	0	0	0		
27050	5	1999-08	0	0	1.2	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	4.5	0	5.5	0	14	1.2	0	0	12	7.5	6.2	5	0	1.5	0	0	4.5		
27050	5	1999-09	1.	2	0	0	43	0	6.2	10	0	4.5	0	1.2	47	4.2	8.2	1.2	10	6.3	1.2	7.2	2.8	2.1	12	13	0	0	2	0	20	81		
27050	5	1999-10	4.	5	91	4.5	0	45	0	0	0	19	77	44	47	4.3	3.5	0	0	18	16	10	10	61	31	7.5	33	5	1.5	1.2	0	48	74	
27050	5	1999-11	0	0	16	0	0	100	9.5	20	2.2	0	5.2	0	4.2	15	2.2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1.2		
27050	5	1999-12	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	3.2	0	27	52	0	0	0	0	76	1.5	2.5	18	0	5	0	9.2	0	0	0	
27050	5	2000-01	0	0	0	0	2.2	0	1.5	0	0	1.5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-02	0	0	3.2	8.5	5.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-04	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27050	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.5	0	0	0	0	30	27	85	15	0	0	1.5	0	2.2	6.2	0	0	22	
27050	5	2000-06	9.	5	14	25	4.5	11	26	0	21	0	1.2	9.5	17	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5	1.5	34	0	0	0	
27050	5	2000-07	0	0	0	0	0	0	5.2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	5.5	1.2	0	1.2	1.3	11	0	0	0	0	1.5	0	1.2	
27050	5	2000-08	0	14	0	0	1.5	0	0	33	0	1.5	8.3	0	0	12	0	22	4.2	0	0	0	4.3	12	0	7.5	17	0	94	5.5	13	3.5	1.3	
27050	5	2000-09	0	1.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	7.5	33	2.3	0	0	0	1.2	0	0	2.5	4	11	75	35	8.2	0	
27050	5	2000-10	24	21	25	0	27	0	12	56	61	0	1.2	20	45	8.2	0	0	0	0	0	0	0	5.2	4.2	0	11	0	4.2	0	0	0	0	
27050	5	2000-11	0	0	0	0	0	0	0	3.3	9.2	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	12	29	7.5	0	0	0	4.5	5	1.2	4.5	4.5	2.5	0	
27051	5	1967-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	
27051	5	1969-02	0	0	4	41	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1969-03	0	0	6.7	0	0	0	0	0	3.3	0	0	2.3	0	0	0	4.3	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	19	13	0



27051	5	1972-08	67	0	0	0	0	21	23	0	11	7	5.5	8.5	7.2	2.4	0	0	17	9.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	18	0	11		
27051	5	1972-09	0	0	20	6.4	0	0	0	0	1.7	0	4.5	4.1	0	0	0	1.3	0	0	4.5	83	0	0	0	0	0	28	9.7	0	0				
27051	5	1972-10	0	5.6	2.8	6	3.7	7.5	13	0	0	5.4	11	16	9.5	44	25	1.8	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1972-11	0	0	6	82	3.7	0	0	3.3	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	8.4	12	1.5	0	8.6	10	0	0	4.5	52			
27051	5	1972-12	38	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.4	20	2.5	19	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
27051	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	12	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	1	4.7	22	2	0	0		
27051	5	1973-02	0	4	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	36	0	0	5	0	0	0	0	1.5	0	1.2	0	2					
27051	5	1973-03	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1973-04	0	0	0.5	4.4	0.7	0	0	0	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0			
27051	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3.9	41	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	18		
27051	5	1973-06	2.5	0	0	0	0	12	29	27	15	45	0	0	0	6	0	0	0	1.6	18	21	13	3	8.5	0	0	0	7	1.2	0	0	4.5		
27051	5	1973-07	0	25	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	15	21	0	4.5	0	0	57	25	5.5	0	0	0	1	4.6			
27051	5	1973-08	0	10	15	0	22	0	0	0	3.4	32	0	24	13	5.5	0	9.8	9.5	17	37	83	31	33	27	11	2	10	13	2	3.5	4.3	17	4.5	
27051	5	1973-09	0	2	0	28	11	0	0	13	26	37	0	0	0	19	31	2.5	0	6.5	1.5	31	0	1.2	5.5	0	0	0	0	0	5.8	0			
27051	5	1973-10	1.5	0	6.5	2.6	9.5	2.5	8.6	0	72	0	7.3	0	0	49	0	8.5	37	41	11	4	10	2	40	34	14	0	0	9.5	0	0	0	0	
27051	5	1973-11	3	0	0	0	10	0	0	1.5	4.5	2	0	6.5	5.1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	12	4.5			
27051	5	1973-12	4.5	1	0	0	0	46	34	0	0	0	0	0	0	15	0	0	3.5	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-01	37	0	0	72	23	0	0	0	0	0	0	2.6	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0		
27051	5	1974-02	0	0	0	0.5	0	0	0	41	28	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.3	0	15	17	3.2	0	0					
27051	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-04	0	0	0	0.5	44	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	1.5	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	23	3.5	0	15	0	0	3.8	0		
27051	5	1974-06	0	0	7.4	0	0	0	0	0	7	2.1	0.5	0	45	2	0.6	22	2.5	56	21	14	38	42	11	5	4.1	0	0	0	0	2.7			
27051	5	1974-07	0	25	0	0	0	0	2.5	0	8.5	8	0	1.5	0	22	0	0	0	10	17	10	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-08	0	8	11	1.1	0	0	0	3	0	0	3.5	4	0	3.4	3	0	1	0	0	0	0	6.5	7	5.5	1.5	11	0	22	19	0	0		
27051	5	1974-09	0	40	46	57	76	0	0	0	28	38	0	0	6.5	0	0	22	13	22	30	7.6	0	2.5	4	1.5	0	0	0	0	53	8.2			
27051	5	1974-10	18	67	12	1.5	11	0	7.2	3	7.5	0	0	27	14	20	3.5	96	4.1	0	0	0	1.5	17	3.5	1	3.5	3.9	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1974-11	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	1.2	15	4.5	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	94	62	5.5	16	0	0	79				
27051	5	1974-12	13	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1975-01	0	0	0	42	0.6	1	0	0	0	0	0	29	31	4.5	0	0	1.5	0	8.2	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1975-02	0	0	0	0	0	18	3	26	0	0	0	0	28	17	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	7	5	0	0	0	0				
27051	5	1975-03	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1975-04	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.1	4	72	
27051	5	1975-06	0	9.6	0	0	0	0	0	3	0	0	2.5	10	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12	2	0	0	0	0	6.5	0	0		
27051	5	1975-07	2.5	0	18	0	0	0	8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	2	0		
27051	5	1975-08	0	43	2	0	2	1.5	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	6.4	7.5	0	14	0	46	0	0	0	3.5	0	0		
27051	5	1975-09	0	0	3	0	0	29	10	30	11	64	0	16	2.3	13	0	9.6	0	0	0	1	2	16	9	12	16	19	17	2.5	9	6.5	19		



27051	5	1979-01	0	63	2.3	2	3	0	4.6	16	0	0	1	0	0	84	5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	2	0	0	0	0	4		
27051	5	1979-02	1	0	0	0	0	0	2.2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	10	66	1.7	0	0	0	0	3.5	12	0	0	0						
27051	5	1979-03	0	0	0	7	1	10	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	1.7	0	0	0	0	0	0	0			
27051	5	1979-04	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27051	5	1979-05	0	0	0	44	17	0	0	0	0	0	0	59	66	31	9.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0		
27051	5	1979-06	5	17	0	0	12	4	0	0	15	3	64	60	12	7.7	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	18	58	62	7	14	3	0			
27051	5	1979-07	0	0	19	0	19	0	34	0	0	7	0	20	0	0	8	0	3	11	2	6	5	0	3	0	0	0	0	0	2	3	0	0		
27051	5	1979-08	0	31	0	6	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0	0	1	8	0	0	46	7	0	0	0	32	0	0	0		
27051	5	1979-09	0	0	17	0	47	4	35	45	19	4	4.5	0	10	14	43	10	7	0	26	2	0	0	0	1	11	3	0	0	0	0	0			
27051	5	1979-10	27	19	41	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	66	1	0	0	0	2	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	0	89		
27051	5	1979-12	6	30	25	15	1	0	1	27	39	4	0	0	3	42	9	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	2			
27051	5	1980-01	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	65	8	0	0	0	0	0	0	0	23		
27051	5	1980-02	64	0	7	0	0	1	0	0	3	15	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	88	2	2						
27051	5	1980-03	27	25	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1980-04	0	0	0	0	5	0	0	12	21	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1980-05	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1980-06	0	4	5	7	3	0	0	0	0	10	2	1	2	4	31	0	6	0	0	0	0	10	0	5	12	0	1	0	0	0	0	0		
27051	5	1980-07	0	0	0	0	0	10	0	6	0	0	0	29	9	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	22	7	29	0	0	3	5	21	21		
27051	5	1980-09	4	8	1	0	0	7	8	0	10	19	8	16	3	15	21	0	0	23	1	0	14	96	46	2	46	31	17	0	0	0	23			
27051	5	1980-10	7	0	63	36	5	6	0	0	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	11	17	0	9	0	0	0	0	11	20	35		
27051	5	1980-11	65	5	5	2	7	4	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	17	60	66	13	0	0	0	12	0	23	9	1	0	0	0			
27051	5	1980-12	0	0	10	1.5	0	0	0	0	0	6	21	24	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	18	35	0	2	0	0	0	1	5			
27051	5	1981-01	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1981-02	0	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	30	44	15	27	45	4	0	0	20	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27051	5	1981-04	1	0	0	0	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
27051	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	4	10		
27051	5	1981-06	13	7.5	6	8	4	7.5	19	26	11	3	6.5	7.5	3.5	6	10	0	0	49	9.5	1.5	5	0	19	15	35	91	0	0	21	40	26			
27051	5	1981-07	13	27	40	0	0	0	0	1.5	17	0	0	7	25	0	3	0	0	0	0	4	28	0	0	0	4.5	26	0	0	0	0	0	9	7.5	
27051	5	1981-08	4	0	0	0	1	0	7	15	1	5	0	2	9	4	0	0	0	29	22	0	1	5	0	14	3	2	15	1	2.5	13	3	0		
27051	5	1981-09	57	45	2	1.5	0	0	0	1	3	9	0	1	20	0	0	9.5	12	4	25	0	27	13	3	7	11	22	0	13	8	0	0	0		
27051	5	1981-10	6	4	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	7	0	44	0	65	90	95	3.5	0	11	11		
27051	5	1981-11	9.5	13	3.5	2	22	3	0	0	4.5	16	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1981-12	0	4	0	25	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	13	0	2	16	7	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	20	0	0	0	
27051	5	1982-02	0	0	0	0	2	1	28	0	2	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	26					
27051	5	1982-03	20	0	0	0	0	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27051	5	1982-05	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
27051	5	1982-06	0	0	0	0	0	51	8	0	0	8	28	0	29	7	0	0	0	0	0	0	3	8.5	1	0	2	0	0	36	0	0	0	0	0	0
27051	5	1982-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	6	1.5	67	3	0	0	4.5	0	2.7	0	0	21	8	0	0	0	4	0	0	0	





27052	5	1968-09	0	0	0	0	2.5	0	0	1.8	20	0	0	9	0.4	4.2	0	0	0	20	1.9	14	2.4	7.2	6.6	4.2	0	0	25	9.4	4	2.8		
27052	5	1968-10	22	3.9	0	4	0	5.3	0	0	6	0	0	27	16	0	0	0	3	0	3.9	13 5	12	35	1.7	0	2.3	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1968-11	0	0	0	2.5	0	0	0	0	21	5	4.9	0	0	0	0	0	0	67	34	0	5.1	0	0	5.4	0	0	0	0	54	0		
27052	5	1968-12	0.5	0	29	0.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	5.3	34	0.3	0	0	0	0	0	0	0	11	1.5	0	0	0	0	0	0	23	
27052	5	1969-01	153	3.3	1.2	10	6.3	0	0	0	1.6	7.4	12	0.4	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0.6	36	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1969-02	0	0	0	29	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1969-03	0	0	6.6	1.2	0	0	0	0	6.9	0	0	1.1	0	0	0	4.6	4.8	3.6	0	0	0	0	0	0.7	0	8.5	2	0	8.3	34	67	
27052	5	1969-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
27052	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	7	0.2	0	0	0	0	6.7	3	0	0	70	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1969-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	1.6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	11	0	
27052	5	1969-07	2	0.2	16	0	88	0	23	18	4.5	0	1.4	0.3	34	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	
27052	5	1969-08	0	6.5	9.8	8.5	0	0.4	1.1	1	19	12	8.9	38	5	0	0	0	0	3.8	38	2	24	0	3.3	6.3	0	44	94	9.5	0	6.7	26	
27052	5	1969-09	0.2	8.4	13	69	17	9.4	1.2	65	1.1	28	0	3.7	0	1.4	0	0	2.5	3.5	6	6.5	7	56	7	70	20	23	30	39	11	11	0	
27052	5	1969-10	0	0	0	0	17	18	58	1.5	0	0	0	0	0	1.3	3.7	2	0	63	82	0	38	1.6	4.3	0.3	20	1	22	0	0	1.9	2.2	
27052	5	1969-11	11	0	11	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2.6	0	0	29	58	40	20	0	2	0	1.3	0.9	0	6.6	9.6	1.7	0	
27052	5	1969-12	0.9	0	0	0	0	3.5	3.8	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7	
27052	5	1970-01	0.4	0	7.6	2.2	0	21	16	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	12	0	0	0	0	73	0	0	0	0	10 4	52	4.8	
27052	5	1970-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5.5	1.9	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27052	5	1970-04	0	0.2	0	2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1970-05	0	7.7	4	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1970-06	0	38	13	1.4	8.8	4.7	10	8	0.3	0	0	0	0	0	0	1	17	9.2	1.1	3.8	8	0.4	0	8.2	0	0	0	0	0	3.8	0	
27052	5	1970-07	1.7	3.5	26	2.9	1.6	5	10	0	0	0	0	0	2.5	36	0	0	0	0	0	0	11	1.1	0	0	0	1.2	0	6.7	3	1.7	0	
27052	5	1970-08	12	0	2.2	26	0	4.8	0	0	0	0	0	2	0	0	6.6	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	20	4	12	0	27	1.8	
27052	5	1970-09	8.4	3.6	0	0	0	3	50	1.1	4.7	44	0	0	0	0	9.6	13	0	0	16	9.4	28	9.1	7.3	0	6.9	14	10 6	38	0	0		
27052	5	1970-10	3.5	0.2	4.3	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	20	90	5.6	23	2.9	1.7	0	0	0	0	0	2	12 0	75	1	19		
27052	5	1970-11	7.2	0	0	54	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	0.4	0	0	0	0	0	22	1.4	0	0	0	0	0.9	0	0	0	
27052	5	1970-12	0	0.5	1.5	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1.1	0.4	0	0	0	0	0	4.1	1	1.5	0	0	0	0	0	0.8	
27052	5	1971-01	0.9	0	0	2.2	19	26	8	7.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-02	25	0	0	0	0	0	11	6.7	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-03	0	0	14	1.2	0	17	42	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-04	0	0	0	61	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
27052	5	1971-06	0	0	0	17	8.3	0	0	0	7.2	0	0	0	36	8.2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
27052	5	1971-07	0	1.6	0	0	0	0	0	0	37	20	4.2	4.4	10	8	0	12	16	17	0	0	6.6	0	0	0	0	46	13	15	5.7	7.3	4.6	
27052	5	1971-08	11	0.8	0	8.6	1.2	18	5	4.7	0	0	0	0	0	0	0	13	0	28	3.2	15	0	0	0	3.9	20	41	0	12	7.6	27	0	
27052	5	1971-09	0	4.3	1.2	0.9	0	0	47	4.2	38	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	13	4.4	0	17	0	0	13	0	0	0	
27053	5	1961-07	13	4.2	0	0	25	4.1	16	0	7	0	1	0	0	0	2.3	0	23	11	0	0	0	2	86	71	9	0	11	7.1	12	29	0	

27053	5	1961-08	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0.5	0	4.4	11	0	0	0	6.5	8.5	0	0.4	0	13	7.5	0	0	5	0	59	20	8	0	0	
27053	5	1961-09	0	0	0	0	9	17	1	0	0	0	0	0	14	0	12	27	2	2.2	0	0	5	5.1	0.5	16	0	0	0	10	9.6			
27053	5	1961-10	5.2	53	66	55	1	0	0	0	0	13	1.5	5.5	0	7.4	55	28	51	0	15	11	1.9	0	0	0	6.5	0	0	0	14	10		
27053	5	1961-11	9	0	3.5	0	6.6	4.1	0.5	1.5	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.5		18	0			
27053	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	12	2.5	4.7	29	0	0	0	0.5	15	0	0	31	
27053	5	1962-01	7.2	2.4	0	0	0	0	0	0	24	31	36	21	0	0	6.5	14	0	0	3.6	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		
27053	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1962-03	14	7.5	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	2	
27053	5	1962-04	3.5	11	5	0	0	0	5.3	0	0	0	0	41	5	30	18	7.9	0	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1962-05	0	0	1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1962-06	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0.5	33	4.5	4.5	0	0	6	0	0	0	0	8.6	19	21	17	0	0	0	18	18	2.2		
27053	5	1962-07	6	8.2	1	0	0	3.3	2.5	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2	20	2	0	0.4	1.7	0	0	0	0.7	41	3	0	0	0	
27053	5	1962-08	2.5	0	0	0	0	0	5.5	0.8	46	0	0	0	0	0	2.4	0.5	0	53	17	12	0	0.5	0	0.5	0	13	0	41	0	29		
27053	5	1962-09	0	0	22	0	0	5	0	0	18	3.5	4.5	8	7.6	27	5	0	0	0	4.4	5.7	2	1	16	0	0	4.7	19	9	0	1.4		
27053	5	1962-10	4	0	0.5	19	25	14	0	0	0.6	1	0	9	12	0	0	1.8	0	0	0	2	0	5.4	0	5.2	14	10	9.5	19	43	0.4	0	
27053	5	1962-11	0	0	18	0	0	0	0	12	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6	2	0	0	0	1	0	0	0	
27053	5	1962-12	0	0	0	0	33	17	0	3.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	5	0	0	
27053	5	1963-01	0	3.8	0	0	11	0	4.2	0	0	0	0	0	42	11	40	16	0	0	0	4.9	0	0	8	26	0	0	22	2	0	0	0	
27053	5	1963-02	0	4.4	22	0	0	0	0	0	0	0	3.1	6.5	0	0.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0					
27053	5	1963-03	0.5	0	0	0	29	1.9	9.4	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	74	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1963-04	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0.5	0	9.8	0	1.6	0	13	0	0	
27053	5	1963-07	0	7.5	6.8	0	0	0	0	1.2	0	0	0.6	2.5	0	0	0	0	0	3.5	19	8.9	0	7.4	14	8.3	18	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1963-08	0	0	0	0	0	49	41	17	0	3.6	9.3	0.5	0	11	13	18	33	7	0	0	0	2	0	0	7.7	0	0	1	6.3	14		
27053	5	1963-09	6	8.5	52	4	4.6	23	3	10	0	2.5	38	0	1	0	0	5.4	28	17	0	1.8	50	4	6	55	0	3	0	0	12			
27053	5	1963-10	0	0	0	0	0	1.5	5	1.8	0	2	2.3	14	0	9.6	7	3.3	3.8	3	0	21	0	0	1.2	0	0	0	27	10	32	0	0	
27053	5	1963-11	4	0	0	0	0	0	0	0	47	2	2.5	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	54	0	0	0	6	16	0	0	0	
27053	5	1963-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	3.6	6.2	0	0	0	1.9	11	0	0	0	0	4	5.2	3	3.8	0	
27053	5	1964-01	0	0	10	9.8	9.2	0	0	0	4.5	3	0	11	19	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	12	4.4	3.5	4	0	0	0	0	
27053	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	51	0	0	1.8	0	4.3	8	1	0	0	0	1.6	0				
27053	5	1964-03	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0
27053	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	7	12	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	23	15	21	1	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	12	0
27053	5	1964-06	3	0	0	0	0	14	0	0	0	12	11	5.8	7	12	0	0	0	0	0	0	4.5	0	9.5	9.5	16	7.1	34	0	0	0	0	
27053	5	1964-07	0	0	0	0	5	2.2	11	0	0	28	25	0	0	0	31	11	0	18	0	4	2	3.3	0	6.5	16	1	0	0	0	0	0	
27053	5	1964-08	1	18	0	0	0	0	3	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	2.5	7	0	0	17	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1964-09	2	11	1.5	0	8.8	0	0	0	0	7.5	12	0	27	27	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	3.5	0	48	0	4.2	3.7			
27053	5	1964-10	0	37	0	0	13	49	0	0	25	1.6	17	59	0	7.6	3	0	0	0	0	11	60	6.4	0	0	0	0	0	0	8.5	39	0	0
27053	5	1964-11	0	0	0	0	0	7	9	11	1.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	73	40	4.6	0	0	0	0	0	13	0	0

27053	5	1964-12	0	0	0	0	19	32	6.5	0	0	0	0	0	8.8	98	72	0	0	38	13	8	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
27053	5	1965-01	0	0	0	0	5	3	0	0	0	9.5	4.4	1.7	32	0	0	4	4.5	0	0	0	0	0	3.5	11	0	3	0	9.9	0	0	0	
27053	5	1965-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	21	12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-03	0	0	0	16	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	20			
27053	5	1965-05	21	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	1.9	3.3	0	5.5	0	39	0	3.5	25	21	28	16			
27053	5	1965-07	2.2	1.5	5.6	0	0	1.4	0	0	0	33	0	0.6	0	0	0	0	0	4.9	0	9.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7	42		
27053	5	1965-08	4.9	0.5	4	0	0	0	7.5	9	3.7	0	1	0	0	0	2	1.4	0	0	0	0	0	15	4.5	4	8.6	7.5	4.5	0	0	0		
27053	5	1965-09	0	0	21	0	50	0	2	0	11	0	7	29	3.6	0	0	0	0	0	8.9	5	0	1.2	2.5	0	0	7	42	0	44			
27053	5	1965-10	3.5	202	0	1.9	11	14	19	3.3	4	0	0	7	21	1	45	4.5	16	0	0	37	13	3.5	0	0	0	0	10	3	12	1.4	48	
27053	5	1965-11	15	6	15	5	0	1.9	2	8.9	4.1	0	0	4.3	10	0	9.6	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3			
27053	5	1965-12	0	1	0	23	75	40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	2	56	22	2.5	6	0	0	0		
27053	5	1966-01	0	0	150	17	13	21	3.3	6	0	12	1	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	17	13	0	8	21	0	0	5	1.5		
27053	5	1966-02	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	6.8	7.9	0.4	0	20	0	14	4	0	0	2				
27053	5	1966-03	3.4	0	0	3	2.5	0	0	0	0	0	2	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	15	0	0	0	0	8	0		
27053	5	1966-04	0	26	0	1	16	0	0	0	1.5	1.8	0	0	0	36	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1966-05	0	1.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0		
27053	5	1966-06	0.5	49	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9.5	3	0	5	2.5	3	11	0	0	0	45	31	0	0	0			
27053	5	1966-07	0	1	2.4	0	0	0	0	19	1.5	4.5	25	15	3.5	0	1.5	0	2	0	8	0	0	8	1.8	6.5	0	0	0	0	12	0	0	
27053	5	1966-08	0	0	7.3	2.3	0	0	7.5	3	0	0	11	6.5	3.5	0	3	0	0	17	12	0	15	47	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	
27053	5	1966-09	0	0	9.8	2	4.5	28	0	9.5	6.5	33	0.5	0	0	32	0	33	29	0	0	5	19	65	55	19	0	7.4	0	0	9	0		
27053	5	1966-10	19	2.5	0	0	10	6	0	0	0	0.5	5.2	0	0	0	4.5	15	5	81	23	3	1.4	0	3.5	3	89	5.3	0	1	9	15	8.5	
27053	5	1966-11	1	4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	14	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	11	25	0	0			
27053	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	17	0	55	21	4.5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	16	17	0	0	0	3.2	35	0	0		
27053	5	1967-01	0	0	1	0	0	0	0	23	51	48	3	7	0	0	0	0	12	5.5	3.5	0	0	0	0	0	12	9	0	0	0	0		
27053	5	1967-02	0	0	26	0	0	16	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	5.5	3.1	4	3	0	0	16					
27053	5	1967-03	18	0	0	0	0	2.6	0.8	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-04	0	0	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-06	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	9.3	21	0	0	0	0	13	19	81	5	0	0	7.5	0	1.8	0	0	0	0		
27053	5	1967-07	0	0	6.5	0	0	0	2	16	8	0	6	0	0	0	0	0	7	0	4	0.5	0	6.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
27053	5	1967-08	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	33	0	2.5	0	0	4	5.3	1.4	0	0	0	0.5	17	4	0	0	0	6.7	4.5	18		
27053	5	1967-09	0	0	0	0	21	0	0	0	12	0	0	19	0	5.5	0	49	6	1	0	0	0	13	4	20	17	44	92	55	62			
27053	5	1967-10	2	0	0.5	0	0	0	3.8	7.4	28	16	4.5	20	0	0	1.5	54	70	0	5	9.9	4	0	0	15	0	16	5	0	38	78		
27053	5	1967-11	3	0	0	0	1.8	0	0	0	0	4.4	0	12	37	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1967-12	0	2	5.6	7	0	0	0	0	0	6.6	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	26	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1968-01	0	0	0	9.5	23	0	0	0	0	0	12	17	29	1.5	0	0	0	0	0	76	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1968-02	0	0	2.5	33	12	9	0	0	0	0	0	0	2.9	4.5	0	0	0	4	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	2.5			
27053	5	1968-03	0	0	0	48	0	1.5	3.7	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7.5	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	



27053	5	1971-07	0	0	0	0	0	0	0	3	23	5.5	18	4.4	29	3.7	0	5.9	21	5.7	0	8.5	4	0	0	0	0	19	9.3	19	3.3	10	4.7
27053	5	1971-08	9.3	2	22	44	0	6.4	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	15	0	0	0	18	28	25	5.3	22	15	29	0
27053	5	1971-09	17	0	0	9.5	0	6.5	26	11	16	0	0	1.8	0	0	0	0	0	22	1.4	0	15	5.5	4.3	29	31	1.5	0	6.7	0	0	
27053	5	1971-10	6.8	13	0	4.6	0	19	0	6	24	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12
27053	5	1971-11	0	0	0	39	20	15	19	7	4.7	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	8.1	0	0	16	3.3	0	0	0	0	0	
27053	5	1971-12	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	15	12	0	2.5	6.2	3	16	24	18	0	0	3.3	0	0	0
27053	5	1972-01	0	0	0	0	11	3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	9.2	90	78	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-02	0	0	47	17	0	0	2.4	7.5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1972-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-04	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-06	1.6	3	43	12	35	6.5	32	0	35	34	26	0	56	3.5	17	52	33	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-07	0	0	0	0	0	7.4	4.5	0	0	12	11	4.9	0	0	0	0	0	0	0	15	2.5	3.5	8.8	14	21	48	7.5	0	0	23	14
27053	5	1972-08	24	0	1.2	0	0	5.3	13	0	8.1	4.5	16	7.3	15	13	9.5	4.7	5.2	25	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	6	0	37
27053	5	1972-09	0	8.4	6.5	0	2.4	0	0	16	2.6	0	4.8	12	0	3.5	0	6.4	4	0	12	22	0	0	0	0	0	0	19	15	0	0	
27053	5	1972-10	0	0	3.6	8	3.4	0	14	0	0	13	12	11	2.9	33	14	2.6	14	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1972-11	0	0	8.2	46	14	0	0	0	0	7.3	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	42	19	0	5.6	3.5	36	
27053	5	1972-12	33	0	0	0	0	0	1.3	0	0	3.7	25	2.4	16	0	12	3	28	1.6	0	0	0	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0	0
27053	5	1973-01	0	0	0	0.5	0	0	0	8.6	22	0	9.4	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	34	2.1	0	7.5	20	4.3	0	0	
27053	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	0	2.3	20	14	0	0	0	0	1.5	0	2	5	3.6	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1973-04	0	0	7.5	9	4.5	0	0	0	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
27053	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	6.5	34	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	32	29
27053	5	1973-06	5	0	0	0	0	0	8.5	34	11	15	0	0	0	6.3	0	0	0	33	0	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	
27053	5	1973-07	0	15	0	2.1	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7.5	4	16	13	0	13	0	0	15	12	2.5	0	0	0	1.3	0	
27053	5	1973-08	0	4.2	0	1.5	16	0	0	0	14	14	4.2	18	6.5	0	14	4.9	0	47	49	73	46	17	13	18	12	11	0	17	15	29	2.6
27053	5	1973-09	0.5	0	0	8	9.4	0	0	2.2	45	13	0	0	0	47	48	0	0	5.6	7.2	15	0	15	5.5	0	0	0	0	7.5	6.3	0	
27053	5	1973-10	4.5	2.6	2	8.6	70	6.3	17	0	46	5.4	4.6	2.8	0	3.2	77	5.5	2.2	30	27	59	42	35	50	6	0	0	9.5	0	0	0	0
27053	5	1973-11	2.3	0	0	0	1.5	7	0	4	8.3	1.8	2.9	0	4	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	4.1		
27053	5	1973-12	7	0	0	0	0	35	89	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-01	31	0	23	26	3	0	0	0	0	0	0	4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	62	37	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	11	0	34	12	0	0	0	0	
27053	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-04	0	0	0	0	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	23	0	5	42	0	0	3.5	0
27053	5	1974-06	0	0	14	0	0	0	0	0	1.5	0	3.5	0	43	0.5	1	13	15	53	23	39	11	26	81	2.5	0	0	2.4	0	0	0	
27053	5	1974-07	13	37	0	0	0	0	2	0	6.5	11	0	0	0	6.5	0	0	0	1.3	5	0	0	2	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1974-08	0	0	0	1.6	1.5	0	0	0	0	0	8.5	2	0	0	0	12	3.5	7.3	0	0	0	3.5	9	0	14	0	12	5	11	0	0
27053	5	1974-09	0	22	79	27	61	0	0	0	42	72	0	0	0	2.5	1.7	7.8	22	29	24	7.7	0	31	0	11	6.2	0	1	0	37	15	
27053	5	1974-10	51	67	24	0	18	0	6.4	9	3	0.5	0	56	9	3	27	70	15	0	0	0	0	32	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0





27053	5	1981-07	0	0	22	0.3	0	0	0	0	0	0.4	0	6	38	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	6	1.1	0	2.6	0	33	5.5			
27053	5	1981-08	9.3	1.7	0	0	0.4	0	0	37	0.5	0	0	1.7	13	5.3	0	0	0	18	8.5	0	2	3.6	0	31	29	38	3	5	8.3	0	0			
27053	5	1981-09	6.1	0.8	3.4	0	4	0	1	0	7.3	12	0	18	1.5	0	0.4	18	34	22	0	1.3	5.6	11	7.5	1.8	15	14	2.2	8.5	0	4.5				
27053	5	1981-10	5.4	2.5	0	0	0	0	4.1	6.8	0	0	3.2	10	0	0	1.4	0	0	1.2	0	1.2	0	5	60	0	0	15	10	11	9	9	0	0	7.6	
27053	5	1981-11	6	28	10	0	6.5	5	0	0	0	38	6.8	2.7	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1981-12	0	2	1	11	0.3	0	0	0	28	1.5	0	0	0	0	5.5	0	0	13	3.8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	4	11	0	0	
27053	5	1982-01	0	0	0	18	3	0	0	3.5	1	0	0.5	0	2.8	7.7	0	1	1.9	0	0	0	0	0	3	0	0	6.5	0	0	0	0	0	13		
27053	5	1982-02	0	0	0	0	4.5	0	12	0	67	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	4	34	36						
27053	5	1982-03	28	0	0	0	0	5.5	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0		
27053	5	1982-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5	76	0	0	0	0	3	0	0		
27053	5	1982-05	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1982-06	0	0	0	0	0	0	1	9	2.2	0	0	0	60	30	1	0	0	0	0	7.5	8.7	0	0.4	17	0	0	0	0.7	0	0				
27053	5	1982-07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	4.2	23	3	13	0	0	0	7	1.2	20	4	1.5	19	0.4	3	0	0.4	3	5.8			
27053	5	1982-08	41	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	0.9	5.4	0	0	0	0	3.1	3	1.5	27			
27053	5	1982-09	0	0.2	0	0	0.6	5.2	0	24	23	0	0	0	0	2.3	2.8	3	1.5	0.5	9.5	4.5	9.5	6	8.4	14	17	0	0	22	2	0				
27053	5	1982-10	0	4.1	0.5	0.9	4.8	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	8	0	3.1	0	34	0	2.5	5.5	39	3	0	0	0	1.6	0	0				
27053	5	1982-11	0	0	56	14	8.7	1.5	0	0	0	15	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1982-12	0	0	0	4.5	0	2.6	3.7	0	0.5	0	6.1	90	10	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	1	0.2				
27053	5	1983-01	0	55	44	11	9.5	12	0	0	0	0	0.3	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1983-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0						
27053	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	17	0	0	0	0	
27053	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.3	0	0	0	0	3.1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27053	5	1983-05	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	1.5	0			
27053	5	1983-06	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	61	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1983-07	0	0.5	0	0	15	0	6	0	14	1.5	0	8	2.3	0	0	1.6	16	6.2	1.6	21	41	0	1.8	0.5	0	0	0.3	0	1.5	0	0			
27053	5	1983-08	2	0	0	14	1.5	5.6	0	0	10	22	0	0.5	0.7	0	0	0	0	0	0	19	4.8	5.4	52	13	8	4.5	0	0	0	0	0	1.2		
27053	5	1983-09	21	0	14	21	0	2	15	0	2.2	0	0	0	4.2	25	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	17	6	19	0	0	2.3	0				
27053	5	1983-10	0	4	0	0	6.1	7.7	0	3.7	0	0	0	31	42	5.1	11	2	0	8.7	0	0	0	18	0.8	0	15	1	4.8	12	14	12	21			
27053	5	1983-11	0	5.7	0	0	0	0	0	0	91	17	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0.7			
27053	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	34	43	7	1.3	0	0	2	0	62	33	0	0	0	26	23	2.5			
27053	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5.6	0	0	0	0	0	0	1.2	11	3	1	0	0	0	2.5	0.6	0	1	0	9.2				
27053	5	1984-02	15	0.3	3.9	0	3.9	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	30	5.8	0	1.1	4.5	0	2.5	0						
27053	5	1984-03	0	0	0	0	0	3.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1984-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1	62	7.9	0.4	6	2	0	0	0	0	8.1	0	1.1	31	15	71	13	4	99	25		
27053	5	1984-06	3.9	0	0	3.6	0	0	0	0	1.9	0	0	32	7.3	10	6.7	27	13	0	0.5	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1984-07	0	13	0	8.3	0	0	20	15	0	27	0	12	0	0	9.5	0	0	0	21	0	0	0	11	1.9	28	0	0	14	20	16	1.8			
27053	5	1984-08	0	4.1	8	37	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.5	0	0	0	0	0.6	25	0	0	0	1.5	4.1	0	0.3	0	7.9	0.8				
27053	5	1984-09	16	8	35	3.1	34	0	0	0	0	9.9	38	1.7	0	5	3.3	16	19	14	23	0	0	0	0	0.6	2.6	5.4	0	28	31	20				
27053	5	1984-10	61	5.2	8.7	0.3	0	0	0	0	0	1.4	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.2	0				

27053	5	1984-11	0	3.1	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4.5	0	0	0	0	0.5	6.3	0	0		
27053	5	1984-12	0	0	0	0	30	41	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1.6	3.5	0	0	0	0	
27053	5	1985-01	0	1	16	21	3.2	0	0	0	0	0	1.6	8.9	0	0	0	0	0	0	23	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	1985-02	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	4.6	1.1	0	0	0	0	14	0.7	0	0	0	0	0	17	0.3	0	0					
27053	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	1.5	25	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1985-04	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0.4	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	1985-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0		
27053	5	2006-01	0	0	0	0	33	5.5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	28	10	0	0	0	0		
27053	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0					
27053	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	16	0	0	0	0	0	0		
27053	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9		
27053	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	9	
27053	5	2006-06	4.5	0	0	5	9	0	0.5	24	0	0	0	13	12	0	1	0	0	1.5	0	6	15	5.5	3	1	7	42	20	2.5	7		
27053	5	2006-07	0	13	0.5	0	0	0	3	28	0	2	0	0	1	0	0	2	9.5	7.5	36	0	44	10	0	0	0	0	0	13	25	0	
27053	5	2006-08	4	0	0	0	0	5	6.5	25	10	0	0	0	3.5	0	0	0	0	42	0	12	0	1.5	0	0	0	0	0.5	3.5	15	0	
27053	5	2006-09	2	25	60	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	5.5	0	16	0	0	0	12	2	4.5	0	2.5	3.5	5		
27053	5	2006-10	0	0	17	3.5	4.5	25	23	1	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2.5	0	0	0	0	
27053	5	2006-11	0	5.5	0	5.5	0	0	2.5	0	0	0	0	3	5.3	0	43	0	0	0	4.5	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27053	5	2006-12	53	8	3.1	89	11	0	0	0	0	21	3	2.5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	13		
27054	5	1948-10	27	83	165	61	0.3	0	5.1	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	0	29	1.9	0	0	0	23	7	26	0	0	0	0		
27054	5	1948-11	0	0	0	0	0.3	28	11	0	0	10	0	26	65	2.4	0	0	0	0	37	0	0	0	36	0.5	0	0	0	13	7.8	1.6	
27054	5	1948-12	0	18	18	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	21	23	0	
27054	5	1949-01	0	0	0	0	52	72	1.5	0	0	2.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	5.7	0	
27054	5	1949-02	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	1.5	0.2	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0				
27054	5	1949-03	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1949-04	0	0	0	0	13	5.9	0	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1949-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	1.5	0	
27054	5	1949-06	0	0	0	0	0	0	2.3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	20	0	0	0	0	0	0.9	0.9	16	22	15		
27054	5	1949-07	6.5	24	2.1	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1949-08	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	28	0	0	0	4.7	6.8	25	18	19	0.3	0	0	11	0	5.5	15	6.5
27054	5	1949-09	6.2	33	9.5	33	2	92	0	0	5.6	0	0	0	0	12	0	17	0	0	0	65	0	7.4	0.8	18	13	2	0	36	29	11	
27054	5	1949-10	25	0	18	0	1.5	0	0	0	40	91	5.3	0	0.5	0.6	23	0	0	3	0	0	0	1.5	0	0.3	1.2	0	1.9	4	24	38	
27054	5	1949-11	0.5	0	0	2.8	12	0	0	0	0	0	0	0.7	13	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1949-12	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	43	0	1	3.4	7.5	1.2	0	1.7	13	
27054	5	1950-01	7	0	0	0	0	18	38	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.8	18	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	
27054	5	1950-02	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	16	15	0.3	0.5	0	0	0	0	0	0	2	0	0				
27054	5	1950-03	0	0	0	0	0.2	0	0	59	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	
27054	5	1950-04	0	0	0	0	1.7	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1950-06	27	0	0	0.7	0	0.2	0	0	14	14	22	8	19	24	31	31	1.3	17	0	0	0	6.6	20	9	0.6	0	3.5	13	31	19	

27054	5	1950-07	0	15	0	0	11	0	0	5.3	0	0	0	4	12	5	0.5	0	0.3	0	2.5	0	0	2.1	46	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1950-08	0	1.5	38	8.4	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	4.7	0	0.2	6	0	3	31	1.3	0.6	30	8.6	14	1.5	0	12	0	
27054	5	1950-09	33	0	2.6	0	18	0	0	0	0	0	12	0.6	21	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	8.5	24	0	0	14	6.2			
27054	5	1950-10	30	28	27	4.6	4.3	3	1.7	45	6.8	0	51	7	24	7.5	13	1	3.1	0	0	0	0	6	7.6	2	0.7	6	1.5	0	9.4	1.8		
27054	5	1950-11	0	0	46	4.9	2.5	0	0	0	0	7.3	0.3	0	1.5	0	0	0	3.9	0	0	0	16	0	1	4.2	5.7	0	0	0	0	0		
27054	5	1950-12	0	0	0	0	19	1	0.7	1.2	6.4	0	0	0	0	1	13	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1951-01	0	0	0.2	15	0	0	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	4.7	0	0	0	0	0	17		
27054	5	1951-02	36	31	1.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	16	14	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1951-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	1.7	0	0	0	0	0	0	0.9	3.4	0	0	0	0	0	0	0.7	0.5	0		
27054	5	1951-04	0	5.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1951-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	25	0	13		
27054	5	1951-06	5.5	0	26	22	3.4	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	25	26	3.5	0	16	0	1.9	0.8			
27054	5	1951-07	0	0	3.6	0	36	0	6.7	0.3	0	95	14	0	0	3	0.2	23	5	0	0	7.5	0	0	14	0	0	0	0	32	26	0	0	
27054	5	1951-08	1.5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	4.1	0	23	12	0	0	17	5.8	0	0	0	0.6	42	23	0	
27054	5	1951-09	16	40	0	3.2	0	15	0	42	2.7	0.2	1.5	0	0	10	32	37	30	12	5	12	0	1	1.5	0	3.3	34	0	0	4.1	5.2	59	
27054	5	1951-10	13	4.1	0	6.7	9.9	0	12	2.4	17	0.2	0	0	0	0.3	0	0	1.5	0.3	0	0.4	0	0	0	6.8	0.3	7.8	14	0.3	0	0		
27054	5	1951-11	0	11	21	0	0	32	33	1.7	0	0	0	0	0	0	0	46	12	0	0	2	0	0	0	0.8	22	38	2.4	0	0	0		
27054	5	1951-12	0	0	0	0	0	0	0	0	40	9.7	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2.5	79	0	0	0	0	7	1	0	0	0	
27054	5	1952-01	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	10	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	26	0	0	0	0	0	
27054	5	1952-02	0	0.3	0	1.4	0	1.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1952-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	2.5	0.8	0	0	0	0	21	1.3	0	0	
27054	5	1952-04	0	0.2	0	3.1	9.4	10	0	0	0	0.4	0	0	0	0.3	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.9	0	0	0	0	
27054	5	1952-05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	18	34	11	0	0	0	4.5	14	0.9	58	0.4	0	11	
27054	5	1952-06	5.9	0	3.5	2.8	0	26	0	0	0	32	4.9	0	9	2.5	6.4	13	17	3	0	0	0	0	0	0	0.7	0	2.3	1	2			
27054	5	1952-07	2.4	0	14	0	0	0.9	0	0	0	34	0	3.2	5.5	32	8	20	0	4.5	0	4.7	22	54	0	21	0	3.6	19	0	0	4	14	
27054	5	1952-08	2.3	11	0	2	11	0	1.6	0.7	5.7	1.4	36	5	0	2.5	0	25	37	30	2	0	0	8.5	1.8	59	17	0.5	2.4	0	0	17	0	
27054	5	1952-09	0	1	0	10	2.5	10	0.4	4.4	0.2	7.5	0.5	2.8	6.5	10	2	9	0	0	34	5.6	5	49	0	6.8	27	3	11	8	8.9	2.7		
27054	5	1952-10	11	17	12	2.5	7.5	0	93	4.1	0	2.6	0.2	0	1	0.5	65	15	2	9.1	0.2	0.5	0	0	12	0	0	0	3.3	1.5	4.8	0	0	
27054	5	1952-11	3.8	5.4	1.7	0.6	8.3	0	1.8	3	0	46	70	0.8	0	0	0	0	0	45	4.2	1.5	0	0	0	0	1.5	0	0	1.5	0	0	0	
27054	5	1952-12	0	0	0	73	64	11	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	1.5	6.5	0	0	0	0	0	
27054	5	1953-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	5	0	0
27054	5	1953-02	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	8.9	0	0	0	5.8	8.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1953-03	0	0	0	14	13	0	17	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1953-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1953-05	0	0	0	35	1.2	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	16	0	6.1	0	2	0	7	0	0	
27054	5	1953-06	0	47	0	30	21	25	0	0	3.9	19	2	4.9	0	0	0	6.6	0	17	0	0	0	0	0.5	0	4	0	1.4	4.5	27			
27054	5	1953-07	20	6.9	0.9	9	0	0.4	2.8	20	7.7	18	1.9	0	2	0	6.5	0	0	11	0.3	0	0	0	0.8	0	0	0.5	32	7.3	0.3	1	42	
27054	5	1953-08	4.4	0	18	3	0	0	0	4.8	25	0	13	6.9	0	0	0	0	0	0	2.8	22	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	12	
27054	5	1953-09	2	1.2	0	0	11	14	35	1.8	24	4.5	17	16	22	0	0	0	0	0	0	5	0.8	59	3.5	4	68	10	44	1.5	0			
27054	5	1953-10	1.5	97	0.9	23	17	13	14	9.5	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	6.5	16	1.5	0	0	5	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0

27054	5	1953-11	0.4	28	1.9	0	2.5	1.5	4.3	28	61	7.2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1953-12	0	0	0	0	0	32	41	0	0.9	4.5	0	4.2	3	17	0	0	0.5	0	0	0	0	98	12	38	1.9	0	0	0	0	2.3	60	
27054	5	1954-01	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	4.3	6.9	0	0	0	0	5	2.5	0	0	0	28	0	0	0	7.5	
27054	5	1954-02	3.8	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	9	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1954-03	0	0	49	27	0.7	2.7	3.5	1	0	0	0	0	3.6	4	5.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1954-04	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1.9	0.5	0	0	0	0	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1954-05	0	0	38	41	0.4	0	0	0.3	0	0	0	8	1	0	0	0	0.5	0	7.3	16	30	0	0	90	4.8	0	1.5	43	0	0	0	
27054	5	1954-06	0	0	19	0.5	12	0	13	44	0	0	0	20	22	0	0	2.2	18	37	4.3	0	0	0	21	0	0	0	14	14	9.7	30		
27054	5	1954-07	34	0	4.2	7.8	34	11	3.5	0	0	0	25	0	0	0.5	6.7	0	0	2	5.5	0	0	10	0	0	0	0	0	2.7	0	0		
27054	5	1954-08	0	0	0	0.5	1.5	0.8	0	3.4	0	31	0	2.5	10	8.6	13	15	0	0	0	0	0	9.3	26	0	0	0	2.5	1.4	0	0		
27054	5	1954-09	2.2	17	0	0	1	6.2	11	0	0	0	12	0	0	17	15	0	0	4.3	12	0	5.5	0.6	1.5	40	24	0	1	0	0	0		
27054	5	1954-10	3	11	0	30	34	8.4	8.5	0	0	0	0	0	5.5	0	7.9	5	0.5	2	0	0	0	0	4	7	5.5	4.3	0	0	3	5.3		
27054	5	1954-11	0	0	0	4.3	42	51	0	0	0	1.5	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	3	0.3			
27054	5	1954-12	3.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0.2	0	0	0.2	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0			
27054	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	4	12	0	0		
27054	5	1955-02	0	0	0	0	0	35	14	0.3	26	46	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	4	0	0	48	34	1.6	2.5	0	0		
27054	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
27054	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	
27054	5	1955-06	0	0	0	0	0	0	1.2	20	2	2.4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	49	14	24	4	9.2	0	0	0	8.4	0	0		
27054	5	1955-07	0	8	15	5.5	1	21	0	8.5	0	2.6	10	89	0	4.3	0	0	71	4.7	42	17	0	3	4.2	0	0	4.5	0	4	10	0	0	
27054	5	1955-08	0	0	0	0	2	0.5	0	0	0	0	0	71	6.1	22	0	0	0	0	0	0.7	14	0.3	5.2	0	5.1	2.2	0.7	0	1.2	0.7	7.5	
27054	5	1955-09	0.4	52	1.5	2	34	0	8.6	17	10	0	1	0	46	13	0	36	5.5	0	5.5	4	18	0	0	0.3	0.8	8.5	91	<sup>22</sup> 5	0	1.9		
27054	5	1955-10	1.2	28	0	5.4	0	2	52	<sup>20</sup> 8	8.9	0.3	4.8	3.5	2	29	0	0	22	9.6	0	0	0.2	2.2	21	<sup>10</sup> 3	7.2	32	5.2	0	72	17	4.4	
27054	5	1955-11	0	0	21	0	0	0	9.5	3.8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9.7	4.2	0	0	0	2.8	0	0	0	44	8.5	0	0	0	
27054	5	1955-12	0	0	0	50	0	0	12	36	0	0	9.7	0	1.4	1.3	0	0	0	0	0	0	35	5	1	0	0	0	0	0	0	4.2		
27054	5	1956-01	15	0	0	0	0	0	1.5	18	2.4	6	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1956-02	0	0	1.5	6.1	1.3	1.5	0	0	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	11	3.9	0	0	
27054	5	1956-03	0	0	0	0	0	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1956-05	0	0	0	0	0	8.4	24	5.4	0	18	7.9	0	0	0	0	0.4	9.9	11	6	8.9	0	2.6	0	20	2.2	94	35	21	6.4	15		
27054	5	1956-06	19	0	0.2	3	20	28	12	32	11	12	75	0	0	0	0	33	52	12	53	1.2	9.4	1.6	0	2.5	0	0	5.8	5.3	0	0	0	
27054	5	1956-07	0	0	0	26	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	17	0.6	0	0	0	0	0	10	12	0.6	0	0	0	0.5	0.8	5.4	0		
27054	5	1956-08	0	0	9.2	36	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0.2	19	0	24	8	0	0	0.5	0	0	14	1.1	3	0	0	0	0	
27054	5	1956-09	8.2	5.3	14	0.3	19	0.8	0	1.1	74	0.6	0	5	1.6	3	9.3	2.2	40	22	0	0	6	20	0	0	3.4	0	16	34	8.6	0	0	
27054	5	1956-10	1.3	1.3	0	35	40	9.1	7.6	50	2.1	0	1.8	0	0.5	0	0.9	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	7.3	0.5	0	0	0	4.2		
27054	5	1956-11	0	0	0	0	8.5	0	3.5	2.6	26	12	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	44	70	3.7	1.9	0	14	0.6	0	0	0	0	0	
27054	5	1956-12	0.2	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0.6	0	0	0	1	0	0.2	0	0	25	0	0	2.4	10	57	11	2.1	0	12	0	0	0	
27054	5	1957-01	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0.8	<sup>20</sup> 0	86	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1957-02	0	0	0	0	0	0	0	2.3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	55	0.3	0	0	0	0

27054	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	4	7.5	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	94	0	0	0					
27054	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0						
27054	5	1957-05	0	0	0	12	2.6	0	2.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0						
27054	5	1957-06	0	2.9	0	3.3	3.5	5.9	9.5	0	0	0	0	0	0	3.3	19	0	27	4.5	15	8.5	18	13	0	2	0	37	0	3.5	0					
27054	5	1957-07	0	0	23	0	0	0	1.4	0	3	5.2	0	0	39	0	42	0	0	21	0	0	3.9	0	5.3	0	8.7	0	0	5.2	14	0	0			
27054	5	1957-08	0	0	0	1.4	0	11	25	8.8	0	0	1.5	21	20	46	0	28	0	0	7.2	6.5	8.5	15	0	0	14	0	0	28	42	0	14			
27054	5	1957-09	9.7	0	21	3	19	0	5	15	0	1	0	12	11	0	16	57	1.6	0	0	0	0	0	7.6	17	22	9.4	5.4	11	7.5					
27054	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	7.9	6.6	1.6	0.5	0	0	0				
27054	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	13	7	0	0	0	13	44				
27054	5	1957-12	0.3	0	4.3	64	7	0	0	2.3	0	0	12	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.2	0.4	0	0	5	0	0	0			
27054	5	1958-01	68	17	0	0	0	5.2	13	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0				
27054	5	1958-02	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1.3	0	0	0					
27054	5	1958-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	17	5.9	0	0	0	0	0	0	0	1.8	9.2	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	4	0.3	55	27	2.5	0	0	0	0	0	2	0	0			
27054	5	1958-06	38	54	1	11	0.7	1.5	0	1.7	0	0	1.5	27	0	1.7	0	0	0	69	0	7.9	0	0	0	2.6	5.6	0	0.4	0	0	0	0			
27054	5	1958-07	4.1	26	20	0.3	44	60	12	26	89	7.8	7.8	0.9	1.2	0.3	0	0	2.3	12	0	0	4.3	0	0	15	14	0	0	0	1.1	31	0.6			
27054	5	1958-08	0.7	4.5	12	0	0	0	12	0	0	0	9.1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	7.5	11	0	0	4.5	2	5.3
27054	5	1958-09	39	18	0	0	19	0	0	28	0	0	44	0	7.9	0	0	0	50	26	0	0	0	1	0.7	0	17	15	0.3	9.5	0	0				
27054	5	1958-10	0	0	8.1	4.5	12	0	0	0	4.2	20	3	6.8	4	0.6	0	0	0.7	35	31	0	0	0	5.8	0	1.3	0	0	0	0	0	66	11		
27054	5	1958-11	0.4	0.3	0	0	0	47	0	16	34	0.7	4.4	0	0	0	0	0	0.7	10	1.5	55	1.5	0.2	0	0	0	0	0	0	71	11				
27054	5	1958-12	4.8	14	20	0	0	6	23	0	0	0	4	0	0	12	92	7.1	0.8	0.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	51	1.4	0	67	14		
27054	5	1959-01	0	0	0	6.5	21	1.2	0.3	13	47	15	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	5.7	0.8	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1959-02	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	5.5	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	11				
27054	5	1959-03	0	0	0	0	0	0.5	2.5	0	0	0	0	29	0	0	0	1.3	7.2	13	0	0	13	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-04	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	55	32	0	0.6	0	0	0	0	5	48	4	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1959-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6.5	0	0	21			
27054	5	1959-06	0	0.8	0	0	0	0	0.5	0	0	0	51	45	0	0	23	9.8	0	3.3	15	3.8	15	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1959-07	0	5.8	44	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	70	0	0	0	0	0	10	8.6	0	11	0	0	0	0.4	0	0	6.8	1.2	0			
27054	5	1959-08	6.9	0	0	0	0	3.5	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1959-09	0	0	17	46	0	0	0	0	0	36	8.8	0	47	0	0	36	5.2	13	23	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1959-10	0	0	0	1.9	0	12	0	11	6.7	0	3.6	0.3	0	59	32	13	44	5.8	10	6	40	0	0	0	1.2	0	12	0.4	0	0	3.7			
27054	5	1959-11	0	29	0	0	0	18	11	6	25	9	0	0	0.2	0	9	0.3	0	38	12	5	0	0	0	0	1	0	0	28	11	15	0			
27054	5	1959-12	0	0	0	0	0	21	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	3.6	0.7	2	0	3.1	6	0	0	0	5	5.2	0	0	0	0	
27054	5	1960-01	0	0	2	2	0	22	3.3	20	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	50	14	5.9	0	0	0	0	0	0	6.8	0	4.9	0	0	0	0	
27054	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	2.5	0	2.4	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	3.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1960-03	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1960-04	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	14	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	64	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1960-06	0	0	0	0	0	4.3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	5.8	11				

27054	5	1960-07	5.2	0	0	0	0	7.6	0	0	15	14	6	0	0	0	32	6.7	3.9	5	0	1.5	29	0.3	0	0.9	0	47	21	0	0	0	36		
27054	5	1960-08	5.8	0.2	7.7	12	1	27	0	0	0	0	0.6	21	22	9.1	5.7	3.3	0	0.5	7	4.4	0	0	1.4	0	0	0	0	5.7	0	0	0		
27054	5	1960-09	2	21	25	3.5	8.3	1	0	0	3.8	1.5	77	0	0	0	0	0	27	32	6.2	0	23	23	0	0	64	0	0.6	1.9	3.4	0			
27054	5	1960-10	4.7	8.6	0	0.5	0	0	30	0.5	0	10	0	0.7	2.9	0	0	5.2	0	0	31	11	15	0	0.8	0.4	5	0.5	1.3	2.2	0	0	73		
27054	5	1960-11	0	0	0	0	24	7.8	0	0	0	12	30	0.7	0	26	0	9	0	0	49	0	0	23	0	14	3	1.5	0	16	9.9	37			
27054	5	1960-12	0	9.8	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	36	5.6	0	1.7	1.6	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	12		
27054	5	1961-01	0	1	51	9.4	0	0	0	50	41	7.1	0	0	1.6	0	0	2.5	0	0	0.4	8.9	0	0	0	0	0	0	1.6	1.8	26	1.7	0		
27054	5	1961-02	0	15	19	0.6	0	0	0.6	0	0	12	0	0	0	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	7	0	4.3	0.6	0	0	0					
27054	5	1961-03	16	3.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1961-04	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1961-05	0	2.3	0	0	0	0	0	0	80	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1961-06	0	0	0	0	0	19	1.5	50	54	4.7	0.2	1	17	16	24	1.7	0	0	0	8.2	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1961-07	0	5.8	36	12	11	4.6	5.7	0	20	3.8	0	0	0	0	0	0	11	12	0.9	8.8	0	0	77	57	12	0	1.2	13	14	0			
27054	5	1961-08	16	29	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	7.2	3.8	5.7	34	42	0	4.4	1.6	0	0	2	0	1.8	24	19	20	0	0		
27054	5	1961-09	0	0	0	0	4.8	0	0.3	0	0	0	0	0	0	37	0	30	0	0	0.3	0.2	0	0	9.6	14	0	5.2	26	0	0	24			
27054	5	1961-10	5.5	72	50	57	0.9	0	0	0	30	0	4.1	14	0	18	67	26	16	0	4	0.4	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	27	13		
27054	5	1961-11	0	0	23	0	1.4	3	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1961-12	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	9	0	0	0	0	0	0.8	1.5	6	24	5.9	0	0	0	23	0	0	24	
27054	5	1962-01	16	3.8	0	0	0	0.2	0	0	2.2	48	16	15	0	0	8.3	0	2.9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.7	2.4	4.7	0		
27054	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-03	11	31	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	9.4	27	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-04	8.3	2.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	37	2.2	1.6	45	2.9	0	3.8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-05	0	0	0.6	32	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	15	9.8	5.7	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1962-06	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	15	1.3	22	0	0	26	0	0	4.3	15	4.4	22	40	0	0	0	0	0	9	6.7			
27054	5	1962-07	34	57	0	0.8	0.4	6.4	2.4	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3.5	21	23	0	1	0.3	0	0	0	0	16	0	0	0	0	
27054	5	1962-08	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	4.4	54	0	0	0	0.5	0	13	0	10	65	22	9.3	0	0	0	21	0	18	0	0	0	1.7		
27054	5	1962-09	0	1.1	60	0	8	0	0	0	25	1.8	15	38	29	48	0.3	0	0	0	5.8	5.2	9.5	13	7	0	0	0	9.6	22	0	6.5			
27054	5	1962-10	0.2	0	13	5.8	46	4.1	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	3.7	11	26	0	0	0	5.3	0.3		
27054	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	4.8	0.7	0.9	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0.6	1.6	0	0	0	1.3			
27054	5	1962-12	0	0	0	0	44	10	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	3.2	11	0		
27054	5	1963-01	0	0	0	0	0	0.7	0.4	0.5	0	0	0	0	16	2.2	24	16	0	0	0	11	5	0	3	32	0	0	0	1.4	0	1.6	0		
27054	5	1963-02	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	6.3	0	0						
27054	5	1963-03	0	0	0	0	58	3.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	15	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1963-04	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	8.1	7	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1963-06	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	8.4	0	9.8	12	0.6	0	0	0	12	0	1.9	0	0	0	0	7.4	0	0	0	43	9			
27054	5	1963-07	3.1	0	0.5	0	9.3	3.8	5	2.1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0.6	48	8	16	9.6	0	3.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1963-08	0	0	0	0.7	2.3	71	0.7	42	17	0.3	5.3	26	0.3	0	0	19	48	31	11	0.6	4.4	8.1	11	0	0	0	0	0.7	0	0	3.2	0.3	
27054	5	1963-09	4.9	2.7	8.9	5.2	2.2	23	15	8.4	0	0.4	20	13	0	0	0	9.6	3.9	7.4	24	2.5	4	36	9.2	2	62	11	5	38	0	0	0.9		

27054	5	1963-10	0	0	0	0	3.7	20	8.8	0	1.5	0	13	0	0	0	22	0	5.4	0	0.7	0	0	3.2	0.2	0	0	0	0	1.7	19	50	0	
27054	5	1963-11	4.4	3.8	0	0	0	0	0	0	16	0.6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	3.7	0.8	0	0	0	6.4	24	0		
27054	5	1963-12	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	52	6.3	1.6	3	1.6	0	0	0	2.9	24	0.4	0	0	0	2.6	2.7	0.6		
27054	5	1964-01	0	0	1.3	2	3.3	7.1	0	0	11	3.7	0	20	14	0	0	7.7	2.2	0	0	0	0	0	0	7.5	0.4	3.2	17	8.7	0	3.8		
27054	5	1964-02	0	0	0	0	0	2.5	0	1	0	1.3	0	0	0	0	3.2	1.6	0	0	0	0	7.1	4	0.5	0	0	0	2	4.9				
27054	5	1964-03	0	0	0	6.8	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	5.6	26	0.5		
27054	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	31	3.4	10	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	33	13	0.9	0	12	9	4.1	0.4	11	0	0	0	0	3.3	11	0	0	0	71	
27054	5	1964-06	0	0	0	3.3	0.4	21	6.3	0	0	17	0	3	7.9	21	0	0	0	9.1	0	0	0	6.8	22	15	2.7	7.8	0	1.7	1.9	31		
27054	5	1964-07	13	0	1.3	3.5	0	2	19	0	7.7	0.8	6	0	33	4.6	14	18	0	0	0	26	22	13	0	44	22	7.2	0	0	0	7.3		
27054	5	1964-08	0.9	0	0.3	0	0	0	21	7.4	0	13	1.4	0	0	2.2	0	0	0	0	31	7.8	4.3	0	5.4	0	11	0	2.4	0	0	6.5		
27054	5	1964-09	5.3	28	0	15	0	0	0	0	28	3	0.9	7.7	0	4.1	0	0	2.4	17	26	8.9	0.6	2.1	0	9.1	0.4	0.7	45	2.6	0	0		
27054	5	1964-10	0.7	2.1	9.4	10	79	3.4	0.5	0	4.5	10	7.4	1.2	0	4.6	0	0	0	0	19	22	1.9	0	0	0	0	0	0.4	13	0			
27054	5	1964-11	0	0	0	7.7	2.9	0	0	16	5.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	76	0.2	0	1.9	0	0	0	7.6	13			
27054	5	1964-12	2.8	0	0	0	28	71	0.4	0	0	0	0	0	59	73	0.7	0	0	22	6.2	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1965-01	0	0	8.4	0	19	0	0	0	0	0	13	0	0	3.3	0	45	0.7	0	0	0	0	0	0	3.5	0	4.8	21	14	0	0		
27054	5	1965-02	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	92	74	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1965-03	0	0	0	14	2.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	12	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	39	1.6			
27054	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0.5	0	0	0	0	6.8	59	0	3.6	0	5.4	0	0	0.6	1.7	36	0	0	7.6	24	19		
27054	5	1965-07	2.4	25	0	1.3	2	0	6.4	7.8	0.4	0	4.1	2.8	15	0	0	0	0	42	11	5.3	0	0.3	0	0	1.2	0	0	0	0	32		
27054	5	1965-08	12	6	0	0.7	0	0	0	0	7.9	0	1.5	66	3.4	0	23	19	1.5	0	0	0	0	4.3	21	0.6	1.7	49	8.1	3.7	0	0		
27054	5	1965-09	17	0	18	0	33	9.2	14	0	0	2	0	12	13	0	17	0	0	0	0	0.4	0	0	0	1.6	10	1.8	5.1	5.3	0.3	2.8		
27054	5	1965-10	22	134	1.7	0	32	26	12	3.3	8.6	0	0	18	1.9	5.6	0	0	6.1	0	0.8	2.3	12	4	18	2.3	0	0	0	0	7.3	2.5	5.5	
27054	5	1965-11	23	6.4	15	1.3	0	0	0	3.7	0	1.8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1965-12	0	0	0	44	8.2	21	16	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	1.9	0	0	0	4.2	45	20	0.2	0	0	0		
27054	5	1966-01	0	0	62	9.4	5.5	33	3.7	0	0	5.9	10	0	0	0.7	1.6	0	0.2	0	0	0	0	18	20	0	0	33	0	0	24	0	0	
27054	5	1966-02	0	8.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	4.6	0	4.3	0	21	0	4.6	1.1	0	0	3.3				
27054	5	1966-03	0.2	0	0	1.7	9.5	0	0	0	0	0	2.6	4.1	5.7	0	0	0	1.3	0	0	1.4	0	0	0	9	0.4	0.3	0	0	0	2.2	0	
27054	5	1966-04	0	75	0	0.6	33	11	0	0	20	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1966-05	0	3.2	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	7.7	0	0
27054	5	1966-06	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	12	8.8	19	0	0	14	0	0	0	11	0	8.5	3.5	29	0	0		
27054	5	1966-07	0	3.6	0	0	0	0	0	16	9.6	22	19	0.4	0.8	0	0.3	0.6	2.9	0	0	0	0	8.7	2.4	0	0	0	0	6.5	0	0		
27054	5	1966-08	0	0	0	6.9	0	0	0.4	0	0	0	1.4	14	0	0.5	0	0.3	0	40	0	0	0	25	0	8	5.9	9.4	0	0	0	0	0	
27054	5	1966-09	0	39	14	3.2	0	7	8.9	0	46	9.1	1.6	23	1.1	8.8	4.4	5.9	12	0	0	1.8	10	1	50	32	26	0	70	0	0	0	0	
27054	5	1966-10	1.7	0	0	1.2	0	4.9	0	0	0	0	2.5	0	0	0	3.5	7.9	0	17	15	1.9	1.2	0	12	41	73	15	0	0	47	10	0	
27054	5	1966-11	2.5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	4	33	0	22	15	0.6	0	0	0	0	0	3.1	20	0	0			
27054	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	11	5.7	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	26	21	0	0	0	0	7.2	0	0	



27054	5	1970-05	0	0	5.9	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1970-06	0	13	20	3.5	5	60	39	0.4	0	0	0	0	0	0	0	49	1.6	7.9	25	29	2.9	0.2	1	11	2.3	0	8.9	0	0.9	5.2				
27054	5	1970-07	3.2	8.7	19	5.2	0.6	11	8	3.5	0	0	0	17	23	9.9	1	0	0	0.9	0	19	20	0.8	0	0	2.7	2.1	0	2.1	17	0.8	18			
27054	5	1970-08	0	0	23	24	0	3.5	11	0	0	0	2.1	0	0.8	0	21	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0.3	42	10	14	5.6	25	13				
27054	5	1970-09	14	2.2	0	0	36	0	32	47	0	17	28	0	0	0	2.7	26	28	0	6.3	3.7	31	14	0	7.9	33	0	17	34	17	27				
27054	5	1970-10	12	44	11	8.6	0	0	0	0	78	2.5	0	0	0	20	14	54	2.4	23	0.7	0	0.8	0	0	0	0	0.6	37	20	0	37				
27054	5	1970-11	2.8	0	37	43	7	0	0	0	0	0	0	0	0	13	36	0.7	0	0	0	0	0	0	48	4.8	0	0	0	9.2	0	0				
27054	5	1970-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.4	0	19	3	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2.3			
27054	5	1971-01	0	0	0	3.4	18	5.9	12	5.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0			
27054	5	1971-02	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1971-03	0	0	20	0.7	0	2.7	14	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.4	0	26	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1971-04	0	0	0	68	4	1.2	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.3	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1971-06	0	0	0	0	0.2	0	20	0	5.3	0	0	0	12	2.5	17	0.9	0	0	0	0	0	0	0	2.5	13	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1971-07	0	4.2	0	0	0	2.7	0	18	24	14	1.3	16	5.1	0.5	0	3.6	2.9	3	4.3	0	0	0	0	0	0	8.5	41	33	1.4	18				
27054	5	1971-08	24	13	4.2	68	0.6	0	0	7.5	4.1	0	0	0	0	0	0.9	11	0	0	0.3	9.1	7.8	0	4.8	19	30	21	14	48	24	40				
27054	5	1971-09	0	5.4	4	0	0	0	14	20	60	8.8	27	33	0	0	0	0	0	16	0	0	23	4.3	0.5	0	0	0	0	0	20	2.5				
27054	5	1971-10	0	0	0	0	0	5.1	4.3	13	1.9	3.2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	3.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1971-11	0	0.9	0	22	3.1	30	2.2	4	7.2	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	5.9	0	4.3	41	8.5	0	0	0	0	0			
27054	5	1971-12	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0.9	0	11	11	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1972-01	0	0	0	0	90	0.8	0	0	0	0	0	0	0	3.3	65	11	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1972-02	0	0	53	12	0	0	0	4.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1972-03	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1972-04	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0		
27054	5	1972-05	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1972-06	0	0	85	12	73	83	6	12	30	6	13	0	23	0	11	51	9	0	0	0	0	8.2	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1972-07	0	0	0	0.2	1.7	34	1.7	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	41	0	4.7	14	13	6.3	0	0	15	0	0	0		
27054	5	1972-08	22	0	0.6	0	0	7.7	6.3	0	0	4.6	2.6	9.8	3.1	3.4	3.2	0	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	24				
27054	5	1972-09	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	7	0	0	0	0	0	0	0	16	28	0	0.4	6.4	0	0	0	18	0.2	0	0	0		
27054	5	1972-10	0	0	2.4	9.7	1.2	0.6	0.6	0	0	11	14	20	7.2	0	37	5.8	11	1.9	0.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1972-11	0	0	5.9	6.9	2.1	0	5.9	0	0	2.7	0	0	0	43	1.5	0	0	0	0	0	0	0.5	21	0	0	2.8	14	0	16	2.3	14			
27054	5	1972-12	61	0	0.2	0	0	0	0	0	0	2.6	0	7.5	0	22	7	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1973-01	0	0	0	2.8	0	0	0	23	1.1	0	11	0.2	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0.5	10	0.2	4.8	0	36	5.3	0	0	0		
27054	5	1973-02	0	0	0.6	0	0	0	0	0	4.8	2.1	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	3.4	2.7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1973-04	0	0	0	8.6	0	0	0	0	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
27054	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	17	0.6		
27054	5	1973-06	3.3	0	0	0	0	1.6	2.9	0	17	37	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	24	0.9	0	0	0	0	7.6	0	17	0	31			
27054	5	1973-07	0	14	0	2.9	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	25	1.1	39	9.4	0	0	7	0	38	2	18	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1973-08	0	6.3	11	0	15	0	0	0	10	20	0	0.3	12	0	23	0	0	65	16	10	48	24	25	20	2	14	18	21	16	27	3.5			



27054	5	1977-01	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0	12	0	0	0	0	0.6	15	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	26					
27054	5	1977-02	5.2	1.3	0	19	41	1.2	22	22	0	0	0	2.2	8.7	0.4	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.5	0.3								
27054	5	1977-03	0	0	0	0	0	4.4	2.8	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-04	0	0	0	0	0	1	8.1	1.8	5.3	1.4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-06	0.4	0	0	0	4.1	99	10	6.1	3.3	6	9.2	0	0	0	2.5	6.8	0	4.5	27	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-07	0	6.9	5.3	4.2	44	5.4	0	0	0.6	0.2	0	0	0	30	4.3	6.6	2.6	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-08	0	0.5	16	0.4	0	0	2.8	2	21	3.7	39	1.7	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	0.6	16	0	0	0	0						
27054	5	1977-09	0	1.5	42	0	0	0	0	7.7	6.4	0	0	0	0	51	34	19	17	0	6.6	19	0	1.3	0	0	0	0	51	5.8	11	0					
27054	5	1977-10	1	0	1.2	0	22	0	0	0	0	0	0	63	5.7	0	0	4.1	0	0	1.4	0	0	0	1.8	0.3	0.9	1.8	0	0	0	0.8					
27054	5	1977-11	0	0.9	8.4	3.7	0.3	0	0	0	18	92	4.9	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3.5	0	0	0	0	0						
27054	5	1977-12	13	4.4	0	0	0	1.7	0	0	0	4.9	1.9	0	0	14	0	0	0	9.9	0	41	21	0.5	0	0	12	0.4	0	0	0	0					
27054	5	1978-01	0	19	18	0.8	0	0	0	40	0.2	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	20	0.8	0	3.9	1.4	0	0	0	0.4	0	0	0					
27054	5	1978-02	0	15	31	67	0	0	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	16	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27054	5	1978-03	0	0	0	11	0	0	0	1.6	1.1	0	0	0	0	1.4	75	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	51	5.1	0	0	0	0					
27054	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27054	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	31	0	0	0	30	0	0	61	0	0.8			
27054	5	1978-06	0	52	0	0	33	0	2	3.8	14	0	0	0	4.8	0	0.6	18	1.8	0	3.1	17	0	17	1	0	0	21	0	17	4.7	0					
27054	5	1978-07	0	20	5.2	0	0.8	0	2.8	80	6.8	0	0	7.6	0.5	17	0	0.2	2.5	45	0	0	8.6	21	0.2	0	11	0	0	0	0	0	0				
27054	5	1978-08	0	0	0	0	4.7	6.2	30	23	3.6	6.1	0	13	7.3	0	27	0	6.6	10	7.7	34	0.7	0	5.3	20	0	1.5	0	0	0	0	0				
27054	5	1978-09	6.7	17	63	13	2.2	0	49	0	0	0	0	0	0	0	25	0	23	14	0	2.6	0	0	17	0	0.2	4.7	27	1.9	0	0					
27054	5	1978-10	5.5	17	4.3	90	0	5.4	50	49	3.7	19	2.2	32	52	2.8	91	1.7	6	18	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.9	8					
27054	5	1978-11	16	0.9	0	0	0	64	39	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0	4.8	7.5	5.9	8.9	13	0	0	0	1	0	0.2	0					
27054	5	1978-12	0	0	0	0.5	0	0	0	0	82	36	8.2	7.7	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	1.5	0	0	0					
27054	5	1979-01	0	30	1	3.9	1.8	0	0	32	1.4	0	0	0	0	38	2.2	10	0.2	0	0	0	0.3	0	0	2.8	0	0	0	0.5	0	0	7.1				
27054	5	1979-02	0	0	0	0	0	4	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	3.7	10	2	0.5	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1979-03	0	0	0	3.3	0.9	8.8	0	0	0	0	90	13	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0			
27054	5	1979-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	43	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1979-05	0	0	0	34	3.6	0	0	0	0	0	0	38	41	28	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	17	0	0	18	0	0			
27054	5	1979-06	0.7	26	0	0	0	31	0	0	39	30	20	8	0	2.1	0	0.2	0	0	0	0	9.8	11	0	24	29	40	23	1.5	11	2	0	0			
27054	5	1979-07	12	36	19	0	11	40	8	0	0	50	0	1	0	0	5.6	12	7.9	0.3	5.8	1.9	1.5	0	3.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0			
27054	5	1979-08	0	14	0	5.6	0.5	12	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.3	0	0.6	0.5	6.3	15	0	17	11	0	0	0	34	2.6	0	0			
27054	5	1979-09	8.1	0.5	12	69	47	1.5	90	10	38	0	0	0.9	1.1	26	36	2.4	0.5	65	74	0	1.4	16	9.9	6	5	2.4	0	0.7	0.6	0.2	0	0	0		
27054	5	1979-10	2.9	24	55	6.3	0	0	0	2.1	3.1	19	1.2	0	0	17	1	0	0.3	1.1	0	0	0	0.8	0.8	29	0.7	2.3	0	0	0	0	0	0	96		
27054	5	1979-12	6	23	22	19	4.6	11	3	11	54	6	0	0	4.9	1.1	29	0	4	5.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0.6	11	0	0		
27054	5	1980-01	1.7	0	1.6	1.2	0	0	0	0	5.2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4		
27054	5	1980-02	18	0	0	0	0	3.4	0	0	0.6	31	0.5	0.3	4.9	0	0	0	5	1.9	0	0	0	0	0	4.6	67	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1980-03	18	15	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1980-04	0	0	0	0	0	0	0	3.6	55	8.4	0	0	6.3	2.3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	









27054	5	1993-07	0	0	0	0	14	23	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	10	0	51	0	8.4	44	0		
27054	5	1993-08	0	0.8	0	23	28	8.5	0	26	4.5	9.7	14	29	6.5	0	8.6	6.7	0.2	0.7	0	10	0	0	0	0	8	2.5	84	0	10	17		
27054	5	1993-09	8.4	0	7	12	0.2	12	0	4	5.2	0	0	0	0	4.1	12	18	57	0	0	17	36	0	17	4	6.2	46	4.8	1.5	0			
27054	5	1993-10	2.2	0.5	26	21	27	10	8	1.4	0	0.8	0.8	0	0	14	0	0	67	0	0	0	43	21	1.5	20	0	4	0	0	31	7.5		
27054	5	1993-11	2	0.6	0.6	0	0	3.9	13	0	4.3	7.3	0	0	0	0	0	20	0.7	0	5.9	3.8	7.5	0.4	0	0	0	0	7.8	0	8.8			
27054	5	1993-12	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	34	18	0	0	0	0	30	0		
27054	5	1994-01	0	0	9.2	0	0	0	17	10	0	0	0	0.3	15	0	0	0	0	1.5	6	4.6	30	2.5	15	19	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-02	1.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	20	0	0	3.6	0.5	0	0	0	0	0	9.7	0	12	11	0					
27054	5	1994-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8	1.1	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	16	0			
27054	5	1994-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	8	1.1	0	0	0	0	6.5	8.3	9.5	34	7.8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0		
27054	5	1994-06	0	0	0	0	0	0	0	0.2	6	7	1	0	0	0	0	0	11	20	0.6	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-07	0	1.5	0	0	12	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30	5	4.5	7.1	0	0.6	0	6.5	4.6	13	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-08	9.6	10	7	12	33	0	2	0.5	20	0	3.5	54	4	24	0	5.1	3.6	7.5	0	0	0	16	0	0	0	0	0	65	10	0	0	
27054	5	1994-09	0	0	0	35	3.4	2.6	17	11	0	4.7	0.3	0	0	0	12	1	32	19	15	0.8	0	0	3	5	14	43	34	7.8	0	0		
27054	5	1994-10	0	21	4.8	0	0.2	0	0	0	45	32	28	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1994-11	7.5	0	0	0	0	6	0	0	2.5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	63		
27054	5	1994-12	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	94	8.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	3.5	0	19	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1995-01	0.2	6.3	6.3	0	21	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	2.2	2.5	0	0	0.5	4.8	0	0	0	0	0	28	0	
27054	5	1995-02	0	0	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	1995-03	0	3.5	0	0	0	0	1.5	29	1.5	0	0	0	0	0	36	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1995-04	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	14	14	1	0	0	0	0		
27054	5	1995-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1995-06	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	2	5.7	28	0	0	2.5	29	46	2	0	0	0.4	0	13	11	18	22	0	0	0	0		
27054	5	1995-07	1.2	0	0	3.5	0	12	0	1.5	42	11	0	1.3	0	38	0	0	16	7.2	0	0	0	27	16	39	20	0.7	0.5	0	0	0	0	
27054	5	1995-08	0	0.3	37	22	31	8.5	0	39	7.5	13	19	0	6	1.5	0	0	8.5	0	24	11	0	0	0	0	48	22	12	0.2	45	14		
27054	5	1995-09	5.4	45	5.1	29	31	17	0.4	0	0	5.1	0	5.9	0	0	2.8	27	3.5	1.8	3.3	9	0	0	2.2	2.6	0	2.8	82	50	14	14	0	
27054	5	1995-10	112	8.8	0	0	62	12	47	0	0	53	1	15	0	8.9	23	9	0	0	0	1	52	0	0	0	0.8	0	0	0	11	17	0	
27054	5	1995-11	0	0	30	16	56	0	0	1.5	0	0	0	21	0	19	0	0	0	0	15	0	12	0	0	3.5	8.4	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	20	17	4	24	0	0.5	0	0	0	0.2	0	14	0	0	3.2	0.8	5.2	17	22	3	18	0	0	0
27054	5	1996-01	0	0	11	0	0	18	11	6.5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	
27054	5	1996-02	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1996-03	0.2	2.7	0	0	0	55	17	2.3	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
27054	5	1996-04	0.3	0	0	0	0	10	0.2	0	0	0	0	0	0	59	27	0	0	0	0	0	0	4.5	0.2	0	0	0	0	3	1.5			
27054	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.1	10	0	0	0	56	0	0	0	3.1	1.8	0	0	0	38	0	0	0	0	19	4.5	
27054	5	1996-06	0	13	8.5	0	22	0	0.5	26	17	0	0	18	0	0	0	0	13	0	4.1	3	0	0	0	1	0	0	11	9.6	0			
27054	5	1996-07	15	21	0	0	81	36	3.6	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	21	13	11	9.5	17	4.5	0	0	0	0	0	20	5.4	16	26	1.5	
27054	5	1996-08	7.7	0	0	0	9.5	0	7.8	10	0	0	0	0	0.5	0.8	47	10	0	0	7.6	39	50	7.9	0	4	14	0	0	0	0	3.5	0	
27054	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	0	21	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	5.8	3.6	0	1.7	0	0	20	80	8.6	

27054	5	1996-10	8.6	14	13	0	2.5	41	12	59	1.9	11	1.3	20	64	11	57	31	0	0	9.5	0	0	0	1.5	0.5	0	0	0	0	4.6	0	1.7
27054	5	1996-11	0	0	29	4.5	14	19	0	0	36	0	0	0	0	6	3.4	2	0	15	11	6.5	0	0	0	0	0	5	21	0	0	0	
27054	5	1996-12	0	35	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	38	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
27054	5	1997-01	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.2	0	0	13	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	15	19	5.5	1.3	
27054	5	1997-02	0	0	0	0.3	0	0	0	29	0	0.5	0	0	0	0	3	49	26	0	0	0	0	36	3.5	0	0	0	0				
27054	5	1997-03	0	0	4	0	0	9.7	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1997-04	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	3.2	24	13	3	0	3	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	8	6.1	0	0	
27054	5	1997-05	0	0	15	24	0	4.8	0	0	0	9.8	0	0	0	0	8.6	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	15	
27054	5	1997-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	32	7.5	23		
27054	5	1997-07	75	10	0	0	12	0.7	2.4	9.5	1.8	2.9	0	7.1	0	1.1	22	0	0	0	0	0	0	0	2.1	16	12	5.4	0.2	0	2.4	1.5	2.8
27054	5	1997-08	0	0	11	7	9.6	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	1.1	37	0	0	52	0	0	10	18	5	0	0	0	0.7	0	0
27054	5	1997-09	0	25	0	0	1.8	0	0	0	12	41	1.2	18	0	5	39	35	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	23	30	
27054	5	1997-10	40	0	12	13	5.4	6	3.7	33	2	0	0	0	0	21	30	3.2	24	0.5	0	0	0	0	0	0	31	47	5.5	0	0	0	
27054	5	1997-11	0	0	68	0	0	0	0	0	5.8	1.9	0	0	0	0	19	36	0	0	6.2	0	0	0	49	1.6	30	3	2.1	0	9	34	
27054	5	1997-12	0	0	0	0	9	2.3	0	0	0	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	7.1	0	0	0	
27054	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	2.9	0	0	0	3.2	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-02	0	14	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	1998-06	0	0	9.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	0.8	0	0	7	10	26	0	24	25	0	0	0	0
27054	5	1998-07	64	59	0	0	0	0	29	54	51	39	0	0	0	8.7	31	1.1	7.5	1.4	0.2	1.3	2.3	5.3	22	10	90	14	6.2	0	0	0.4	
27054	5	1998-08	2.2	0	0.6	23	0	0	0	0	0	0	0	2.8	9	0	0	0	0	0	1.5	4.5	0	21	0	0	0	9.3	0	14	16	20	0
27054	5	2000-01	0	0	0	2.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
27054	5	2000-02	0	0	7.1	5.1	7.9	0	4.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0				
27054	5	2000-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-04	0	0	0	7.3	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	47	11	0	0	0	14	5.6	95	27	16	14	0	0	0	2.2	8.4	12	7
27054	5	2000-06	7	2.1	11	0.2	0	13	1.5	0	0	9.8	0	1.6	0	0	57	0	0	1.8	5.5	0	0	0	0	0	0	0	20	34	0		
27054	5	2000-07	0	0	0	0	3.2	0	0	27	6.7	0	0	0	0	0	0	0	14	1.6	10	11	0	1.8	1	0	4.6	6.2	1	0	4.2	0	
27054	5	2000-08	0	4.7	9	19	0	0	0	27	0	2	83	0	0	6.8	0	17	13	0	0	4	0	0	0	11	0	5.7	20	45	17	2	2.3
27054	5	2000-09	0	77	2.5	0	0	0	3	0	6.2	0	64	0	0	0	1.4	4.8	4.9	18	6.8	0	0	1	0	0.5	1.2	21	41	14	92	19	
27054	5	2000-10	26	0	51	2.6	11	12	33	25	12	47	7.5	17	11	8	27	4.3	0	0	0	0	0	0	35	4.7	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2000-11	0	0	0	9	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	25	53	0.2	0	0	0.2	33	0	0.7	2.2	7.3	
27054	5	2000-12	1.6	7.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	1	26	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.4	20	0		
27054	5	2001-01	0	0	7.4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	4.5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-02	10	23	32	25	5.7	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	25	40	5.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2001-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.8	1	0	0	
27054	5	2001-05	0	0	0	0	0	0.9	18	0.4	0	0	1.5	5.5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.5	24	0	0	0	3.3	

27054	5	2001-06	44	0	14	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	2	8.2	7.7	1.5	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0		
27054	5	2001-07	1	47	2.3	32	1.1	20	1.3	10	13	0	0	0	0	23	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	49	0	0	10	4.5	0.5	2.2			
27054	5	2001-08	0	0	0	0.6	1.3	0	0	0	6.7	0.4	0	7.6	1	0	0	10	0.5	0	0	1.8	3.4	55	10	3	1.1	1.9	0	0	0	0	0		
27054	5	2001-10	0.3	1.2	0	0	0	0	0	23	5.1	4.2	0	0	0	43	14	21	41	48	0	22	55	19	0	0	56	9.1	36	1.9	1.1	1.1	14		
27054	5	2001-11	9.7	24	75	44	20	0	0	5.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	26	0				
27054	5	2001-12	0	0	2.5	0	0	0	0	0	3.2	2.2	0	0	0	0	0	0	61	19	14	4.6	0	0	0.5	29	24	0	0	0.3	0	0			
27054	5	2002-01	3.2	20	35	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	44	0	0	0	0	0			
27054	5	2002-02	112	1	0.2	2	0	0	79	20	0	8.3	62	0.5	4.7	15	0	9.1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0.3	12	0					
27054	5	2002-03	0	0	13	20	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2002-04	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2002-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	26	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2002-06	26	0.4	0	0	22	8.4	0	8.3	0	0	0	0.2	0	1.7	50	0	0	38	14	14	14	31	5.9	3.7	2	35	7.6	14	0	0			
27054	5	2002-07	0	0	0	0	0	0	0.8	20	3	0	7.6	20	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2002-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	33	0	0			
27054	5	2002-09	11	4.2	4.2	5.6	48	0	0	17	0	31	26	0	0	2	0	0	0	0	61	11	31	31	7.5	0	1.2	34	19	9	0	0			
27054	5	2002-10	0	0	2.9	6.8	1.8	20	4.9	5.5	0	0	9.3	21	7.6	8.6	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1.8	0	12	10			
27054	5	2002-11	10	0	0	0	6.2	16	2	78	0.8	0	0	0	74	16	1.6	0	9.3	2	0	0	0.5	5.1	0.3	0	0	0	0	51	8.6	0	0		
27054	5	2002-12	0	0	0	0	36	39	0	0	0	11	1.2	0	0	0	0	0	0	15	1.6	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0		
27054	5	2003-01	0	14	11	0.2	0	0	0	0	0	0	0	6.6	8.2	0	4.3	13	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27054	5	2003-02	0	0	0	0	0	0	2.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2003-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	
27054	5	2003-04	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2003-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	34	8.7	6.9	9.2		
27054	5	2003-06	0	0	15	0	36	20	1	20	0.2	0	0	0	0	26	0	0	35	0	38	8.9	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2003-07	0	0	0	0	0	5.9	0	0	5.1	0	30	0	19	0	0	10	0.8	9.5	0.3	0	0	0	0	33	1	13	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2003-08	0	0	0	0.2	16	0	0	0	0	0	0.8	15	0.8	3.2	12	0	30	21	13	0	2.4	35	0	0	7.9	3.5	6.2	16	9.2	25	0.8		
27054	5	2003-09	0	0	2.9	1.3	0	7.4	3.5	0	0	0	0	0	1.3	1.1	48	11	15	34	17	0	9.5	4.7	0	0	0	0	11	0.7	2.3	65			
27054	5	2003-10	4.1	2	1.4	11	7	43	16	5.5	0.5	1.3	0	0	24	1.1	1.2	72	91	24	12	4.5	0	11	9.5	0	0	0	0	6.5	8.6	0	0	7.3	
27054	5	2003-11	0	0	0	0	0	23	7.8	70	30	1.1	0	6.2	2	0	0	0	7	19	0	0	0	0	39	21	0	0	10	9	7.7	7.3			
27054	5	2003-12	0	2.9	0	0	0	8	0	0	0	2.8	0.4	0	0	0	0	27	6.4	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1.1	0	0	0	
27054	5	2004-01	0.2	0	0	0	0	2.8	41	0.5	0	62	14	0	1.1	0	0	0	13	1.7	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	
27054	5	2004-02	0	0	4.2	0	0	14	4.9	1.1	0	0	0	2.4	0.4	2.1	9.6	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2004-03	0	0	0	0	0	1.5	0	6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	17	2.9	0	0	0	0	0	0	14	0	0
27054	5	2004-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	44	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2004-05	0	22	95	11	4.6	3.2	0	0	0	0	0	0	0	13	9	1.2	0	3.4	9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0.5		
27054	5	2004-07	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	11	7.9	0	0	0	0	0	0	0
27054	5	2004-08	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1.4	11	2	34	3.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	1.1			
27054	5	2004-09	0	5.6	0	0	0	0	0.7	29	2.3	2.6	8.8	0	0	0	37	38	13	0.5	0	20	0	2.4	0.8	7.5	12	0	37	5.3	0	0	0	0	0



27055	5	1927-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	6.6	0	46	31	0	3	0	0	0	0	5.5	0	1.2	2.5	0	0	0	0
27055	5	1927-12	4.5	28	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	98	45	18	4.5	15	0	8.5	10	1.3	0	0	0	0	0	
27055	5	1928-01	54	13	0	0	0	0	0	70	11	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0.5	0	0	2.8	0.5	31	0	0	0	0	
27055	5	1928-02	0	16	0	0	0	0	2	3	0	2.5	22	0	0	0	0	9	3	0	1	0	0	0	0	11	1.5	17	1.5				
27055	5	1928-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	4.7	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	9	
27055	5	1928-04	0	0	0	0	0	0	16	0	0	2	0	0	0	0	8.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1928-05	0	0	0	0	32	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.5	0	
27055	5	1928-06	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	2	21	0	8.5	4.8	0	0	0	20		
27055	5	1928-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1928-08	1.5	0.5	0.5	0	2.6	9.5	9	0	0	0	0	0	0	3.2	27	4.6	16	0	1	40	1.5	0	0	0	3.5	1.5	1.5	0.5	4.8	0	
27055	5	1928-09	1.8	0	33	0	1	9	0	0	0	2.6	4.8	7.2	0.5	0.5	7.2	19	11	0	12	26	1.3	0	11	1	2.4	9.5	0	21	1.2	0	
27055	5	1928-10	4	5	0	7.7	0	0	0	0	20	0	0	0	2.5	0	0	0	56	29	64	0	9	0	0	8.3	0	0	20	19	15	0	
27055	5	1928-11	0	10	3.5	19	0	0	35	0	0	13	0	0	0	1.5	0	1	0	75	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1928-12	2	0	0	0	2	0	20	14	0	0	0	0	15	30	0	0	2	17	0	35	31	4.8	0	0	0	6.5	20	0	0	0	3.1
27055	5	1929-01	3.6	8.6	0.5	0	1	9.5	7.4	1.3	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	27	1.6	0	0	0		
27055	5	1929-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1929-03	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1929-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1929-05	0	4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	68	11	0	0	63	0	0	3.2	0	34	0	0	4.5	1.5	17	5.5	0	
27055	5	1929-06	7.5	0	0	17	0	2.7	0	8	0	3.1	0	0	7	0	0	0	0	9	0	0	2	2.1	57	26	0	0	0	0	3.1		
27055	5	1929-07	12	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	22	13	0	15	3	0	0	0	14	0	0	9.5	0	0	0	8.5	7.5	1.5	
27055	5	1929-08	0	2	22	11	16	0	0	0	5	0	1	15	0	1	18	69	6	0	24	0	0	0	7	15	9.5	7.5	0	4	0	36	
27055	5	1929-09	0	0	17	0	0	0	0	9	0	1.5	7.5	50	5.5	24	16	11	16	0	7.5	15	5	9.5	10	5	0.5	0	0	14	0	0	
27055	5	1929-10	8.8	0.5	6	3	19	11	12	12	0	0.5	2.5	14	6.8	7.5	12	2	4	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
27055	5	1929-11	0	0	13	42	48	0	0	0	0	0	0	0	44	54	10	7	44	18	0	1	0	32	5.5	1.5	4	3	0	0	0	7	
27055	5	1929-12	0	83	113	64	0	0	0	1	0	1.5	0	0	5	10	0	0	21	16	0	47	28	4.3	0.5	20	0	0	41	0	0	0	
27055	5	1930-01	0	17	41	14	3.8	1.3	0	0	0	1.5	0	0	0	0	2.2	0	11	0	0	0	80	48	2.4	0	0	0	0	36	0.7	0	
27055	5	1930-02	0	0	0	0	16	5.7	0	0	0	0.5	0	0	0	21	11	0	0	0.5	0	0	0	0	0	4.3	0	0					
27055	5	1930-03	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	3	0.5	0	0	1.6	2.7	5.2	0	
27055	5	1930-04	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	
27055	5	1930-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	4	0	0	11	6	12	17	22	0	14	2
27055	5	1930-06	33	57	10	5.5	0	0.6	0	4.1	16	60	0	0	13	0	13	0	6.7	0	8.5	9.7	10	3	7.3	0	0	2	5	0	0	1.2	
27055	5	1930-07	0	10	28	0	14	0	16	0	0	0.6	11	14	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	8	0.5	0.6	3.2	1.5	0	5.5	4.9	
27055	5	1930-08	18	0	1	12	0	0	8	0	0	0	0	1.4	0	0	0	3.6	5.7	0	0	0	0	0	16	0	21	23	9.5	0	0	0	
27055	5	1930-09	0	15	21	2.2	11	0	0	9.5	0	0	0	0	2.8	2.9	0	0	2	0	10	76	0	0	0	13	0	0	0.5	0	5.2	6.2	
27055	5	1930-10	1.7	2.4	2.5	2.5	1.5	0	4.5	7.7	1.4	6	0	0	22	24	12	2	0	2.8	3.1	52	7.5	0	0	0	9.7	0	0	0	16	27	11
27055	5	1930-11	11	5.4	12	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3.2	1.5	6.8	0.5	0	0	0	36	
27055	5	1930-12	60	4.5	1.5	0	0	22	2.9	3.5	0	0	0	0	0	0	2	33	2.8	0	0.8	0.7	0	17	20	0	0	15	1	8	7.7	4.5	4.2
27055	5	1931-01	9.7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7.5	20	11	0	0	0	0	0	7.5	1.2	0	0	0	0	0	0	8.3	11	0	0

27055	5	1931-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	6.4	0	0	0	3.4	10	2.3	0	0	0	0.5	1.3	0	0	0					
27055	5	1931-03	1.5	7.5	0	0	0	0	6.5	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
27055	5	1931-04	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11	1.7	0	0	0	0	9.6	0	0				
27055	5	1931-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	0	0	0	0	35	17	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1931-06	0	0	1.7	30	25	0	33	0	0	0	0	0	4	13	0	0	0	6	6.4	28	27	29	46	5.6	11	5.2	0	12	20	24			
27055	5	1931-07	48	1	0.6	17	0	20	0.5	4.4	2	24	12	25	47	0	0	0	0	7.5	4.8	18	3	0	1.5	21	0	3.7	26	28	8	3.3	12		
27055	5	1931-08	0	12	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	15	0	80	16	8	0	8.2	3	0	0	5.1	4.7	0	8	1.1	0	0.5	5.7	4.5	
27055	5	1931-09	0	2	2.3	13	92	16	22	7.4	0	25	0	0.5	0	31	6.2	15	4.5	3.5	0.5	0	1.2	30	7.5	7.2	0.5	0	24	13	0	0			
27055	5	1931-10	16	4.1	0	1.4	35	11	38	30	35	3.7	1	0.5	2	6.4	0	0	0	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0.5	0	26	14	67	0		
27055	5	1931-11	1	0	6.9	11	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	16	0	0	0	0	0		
27055	5	1931-12	0	78	20	38	24	1	0	36	0	0	0	0	0	21	5.7	0	0	0	18	0	0	0	0	13	2	0	1.4	3.5	0	0	0		
27055	5	1932-01	0	0	0	0	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5	21	4.7	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	43	3.9		
27055	5	1932-02	0	0	0	8.2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	23	25	22	14	21	0					
27055	5	1932-03	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1.3	2.3	2.5	32	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0.5	0	0	0	50	0	0	4		
27055	5	1932-04	2.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1932-05	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	2.3	0			
27055	5	1932-06	0	0	0	0	0	0	5	0	21	61	4.6	6	18	19	0.5	0	9.7	4	5	0	2.5	5	2.5	18	0.5	13	0	0	0	0	0		
27055	5	1932-07	0	3	4.5	0	0	0	0	0.5	27	26	5.5	0	7.5	11	0	15	0	0	0	0	14	12	1	0	0	0	0	12	0	0	0		
27055	5	1932-08	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0.5	6.5	45	0	0	0	0	0	20	0	0	19	2.5	2	0	15	0.8	0	7.1	4.4	1.6	0	0		
27055	5	1932-09	1.7	0	3.3	1.4	6.8	0	0	0	0	10	0	6	12	0	40	45	20	0	0	0	8.5	0	2	7.6	26	26	0	24	2.8	5.7			
27055	5	1933-02	0	0	0	0	1.5	0	0	46	20	0	20	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1933-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1933-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27055	5	1933-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4.5	12	12	0	7	0	0	2.5	17	10	1	2	0		
27055	5	1933-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	32	40	53	10	4.5	26	0	0	40	6	0	0	30	0	0	0	13	3	0			
27055	5	1933-07	0	8	0	10	60	0	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5	0	0	0	0	4	6	11	47	28	15	0	0			
27055	5	1933-08	0	0	0	0	0	0	27	36	23	0	3	20	3	16	2	23	0	0	0	0	0	7	0	26	2	1	1	0	13	2			
27055	5	1933-09	1.5	0	0	0	0	14	15	19	10	4	0	10	27	0	0	0	2	19	17	37	6.5	12	0	0	0	0	50	39	11	37			
27055	5	1933-10	22	30	12	10	4.5	0	0	0	23	46	0	0	3	0	0	2	4.5	14	0	0	18	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1933-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	0	0	0	11			
27055	5	1933-12	3	0	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	4	8	2.5	0	0	0	4	0	0	1.5	0	0	0	0	
27055	5	1934-01	0	0	0	0	0	0	26	45	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1934-02	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1934-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1934-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1934-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0
27055	5	1934-06	0	0	0	0	30	34	35	19	2	3	6	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20			
27055	5	1934-07	0	0	0	0	0	0	35	0	99	0	0	0	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	15		
27055	5	1934-08	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	99	0		
27055	5	1934-09	0	0	50	50	59	10	10	0	0	0	0	0	0	0	28	0	26	15	0	0	0	0	10	10	0	0	18	10	9	9			

27055	5	1934-10	30	15	0	0	0	0	0	20	19	0	20	20	30	0	0	0	0	19	0	0	19	0	0	0	19	15	15	16	0	0	0
27055	5	1934-11	0	0	0	0	7	0	0	0	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1934-12	0	0	40	0	15	0	0	0	0	10	4	2	0	0	0	0	0	0	50	0	10	25	15	7	0	5	0	0	0	0	
27055	5	1939-01	43	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	4.5	4.2	0	0	0	18	84	4	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	4.7	
27055	5	1939-02	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	15	18	4.2	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1939-03	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6.8	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-03	0	0	0	0	0	0	0	21	5.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	2	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	0	0	0	2.5	7	1.5	0	
27055	5	1941-06	0	0	0	20	26	2	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	3.2	8.4	0	0	6.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1941-07	5.4	16	7.3	29	9.6	0	9	0	0	0	13	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
27055	5	1941-08	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.2	50	30	0
27055	5	1941-09	0.2	0	0	0	0.5	15	17	0.4	0	1.5	10	0	0	0.3	0	43	11	0	0	0	0	10	0	43	35	2	0	55	39	60	
27055	5	1941-10	0	0	0	0	0	8	0	0	18	0	1	11	6	0	0	0	9	0	0	0	9	2	15	37	0	0	5	0	0	63	
27055	5	1941-11	0	0	0	17	0	9	18	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	3	0	26	26	0	0	
27055	5	1941-12	3	6	6	0	6	58	7	20	0	0	0	0	0	0	10	0	0	14	18	0	0	0	0	0	0	22	12	12	0	0	
27055	5	1942-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.2	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1942-02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	
27055	5	1942-03	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	45	5	0	0	0	4	6	0	0	0	
27055	5	1942-04	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
27055	5	1942-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	0	0	4	4	2	0	26	3	0	0
27055	5	1942-06	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	5	6	6	0	0	0	19	0	0	0	0	14	9	0	0	
27055	5	1942-07	4	2	0	0	0	0	0	8	8	27	0	5	23	4	11	18	0	6	3	0	0	0	26	0	0	19	0	0	9	8	
27055	5	1942-08	0	0	57	2	0	0	24	10	7	2	10	4	23	0	0	0	8	0	0	7	9	16	40	36	19	5	19	0	0	0	17
27055	5	1942-09	0	24	0	0	0	0	17	25	11	28	5	4	16	0	4	0	0	0	20	16	80	16	12	16	0	6	96	0	0	0	
27055	5	1942-10	0	15	0	18	8	18	17	2	8	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
27055	5	1942-11	26	0	0	0	4	2	4	70	38	30	18	19	2	0	0	0	16	6	0	0	2	8	9	0	0	0	0	0	17	0	
27055	5	1942-12	0	0	0	0	0	0	8	38	0	0	0	41	9	0	0	10	16	0	0	4	0	2	10	0	0	0	18	6	0	0	0
27055	5	1943-01	0	0	6	0	0	0	2	4	36	6	1	0	2	0	0	0	0	0	17	50	1	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0
27055	5	1943-02	10	0	0	0	0	0	0	0	48	18	10	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1943-03	0	0	36	0	0	0	58	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1943-04	0	0	19	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	0	
27055	5	1943-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	16	6	6	0	0	22	
27055	5	1943-06	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	3	0	3	26	57	2	0	0	15	75	4	4	0	0	7	0	0	0	0	
27055	5	1943-07	29	0	17	0	4	4	18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	16	6	0	6	0	0	16	0	0	0	0	36	
27055	5	1943-08	1.5	0	0	20	3.1	0	26	0	54	3.5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	5.5	7	20	7.4	10	0	0
27055	5	1943-09	0	0	2	14	0	0	2.5	23	1.5	6.5	29	0	23	45	7	7.5	5.2	18	3	54	10	10	0	0	8.5	0	2	13	31	0	0
27055	5	1943-10	4.7	0	10	35	48	10	0	18	12	0	0	3.5	1	38	0	2	1	4	0	0	0	23	24	70	81	5.4	0	2	0	0	8
27055	5	1943-11	0	20	25	11	0	0	44	51	6.5	3	0	0	0	0	0	8	14	40	1	18	0	0	5.4	0	0	0	0	1	41	0	0
27055	5	1943-12	0	0	0	9	0	3.6	0	0	0	0	0	16	0	0	0	8	3.5	5.3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	42	25	4.4	1	0



27055	5	1947-04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	4	2	10	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1947-05	0	0	0	16	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	26	6	0	16	30	18	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-06	0	2	1	78	0	19	0	0	0	0	0	16	1	1	22	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-07	4	18	6	0	12	0	0	19	50	62	0	0	0	4	0	7	0	24	22	58	2	10	0	16	20	38	6	8	30	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-08	19	21	80	0	6	0	16	0	0	0	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	40	44	6	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-09	20	18	2	4	0	26	0	80	10	16	14	2	4	0	0	12	38	1	0	5	20	24	24	6	8	8	76	16	38	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-10	38	40	18	18	4	16	0	0	16	0	0	16	0	0	0	4	9	38	10	1	0	20	4	36	0	8	18	0	0	16	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-11	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	38	42	32	10	4	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1947-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	39	1	4	60	3	3	10	39	16	1	0	0	76	26	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
27055	5	1948-01	20	15	30	0	1	1	0	0	0	0	0	30	21	0	0	12	0	0	0	4	0	0	0	0	16	5	10	9	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1948-02	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-03	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	18	80	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-05	0	0	0	0	4	20	3	0	0	0	20	6	10	26	4	12	0	0	16	10	0	0	0	16	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-06	2	0	0	0	0	20	0	0	11	0	0	0	36	19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-07	2	6	12	12	2	17	20	58	0	0	1	0	10	12	36	52	16	22	11	0	0	2	3	18	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-08	0	0	10	2	30	1	66	0	0	0	11	0	12	0	0	0	0	0	0	0	40	16	14	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-09	16	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	30	10	0	2	1	26	4	0	0	0	0	1	60	50	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1948-10	40	90	60	10	6	10	0	11	0	0	0	4	0	0	0	2	2	38	3	1	0	2	24	4	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-11	0	0	0	0	0	38	20	1	0	10	2	0	26	32	4	0	0	0	0	0	80	10	0	0	0	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1948-12	0	22	22	0	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-01	0	0	0	0	55	60	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1949-03	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1949-04	0	0	0	0	20	8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1949-05	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1949-06	0	0	0	0	0	0	4	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	26	0	0	0	0	0	1	4	20	26	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-07	8	26	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
27055	5	1949-08	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	38	0	0	0	7	6	24	20	20	2	3	8	8	0	10	18	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-09	16	5	41	26	4	86	0	0	8	0	0	0	18	0	24	1	0	0	80	0	26	6	21	16	4	0	22	66	16	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1949-10	40	0	26	0	2	0	0	0	42	10	6	6	0	2	1	20	0	0	6	0	0	0	1	0	2	6	4	4	6	48	6	12	0	0	0	0	0	
27055	5	1949-11	2	1	0	10	16	1	0	0	0	0	0	18	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1949-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1950-01	6	0	0	0	0	6	45	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
27055	5	1950-02	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	10	18	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1950-03	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1950-04	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1950-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1950-06	0	20	22	0	6	0	0	0	0	40	60	18	48	25	11	40	32	40	42	0	0	0	2	25	42	10	0	16	48	10	0	0	0	0	0	0		



27055	5	1953-09	1.5	1	0	0	11	13	37	2	23	4	16	17	11	0	0	0	0	0	0	4.5	0	60	4	3.5	69	10	46	0	13			
27055	5	1953-10	1	102	0	24	18	16	7	17	0	0	0	0	0	0	3	0	5.5	16	1.5	0	0	5	0	0	0	0	0	9	0	0		
27055	5	1953-11	1	22	2	0	0	0	0	25	65	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1953-12	0	16	0	0	0	21	58	0	0	0	0	3	5	18	0	0	0	0	0	0	10	0	22	47	4	0	0	0	4	0		
27055	5	1954-01	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	4	10	0	0	0	8	0	0	0	30	0	0	0	61			
27055	5	1954-02	3	1	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	10	0	0	0	7					
27055	5	1954-03	0	0	11	67	0	1	5	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1954-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0.8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1954-05	0	0	40	47	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	6	5	44	0	0	96	4	0	1	45	0	0		
27055	5	1954-06	0	0	21	0	12	0	14	54	0	0	0	21	24	0	0	0	20	40	4	0	0	0	21	0	0	0	14	15	10	0		
27055	5	1954-07	0	0	4	8	36	11	3	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	11	0	0	0	0	0	3	0	29		
27055	5	1954-08	0	0	0	0	1	2	0	3	0	34	0	2.5	11	8.5	13	16	0	0	0	0	0	10	30	0	0	0	2	2	0	0		
27055	5	1954-09	2	18	0	0	1	6	11	0	0	0	12	0	0	20	13	0	0	4	11	0	5	0	0	41	23	0	1	0	0	0		
27055	5	1954-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1954-11	0	0	0	4	45	56	0	0	0	1	2.5	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5.5			
27055	5	1954-12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	61	4	0			
27055	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2	12	0	0		
27055	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	34	20	0	5	89	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0						
27055	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	53	38	2	2.5	0	0		
27055	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1955-06	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	49	16	28	5	8	0	0	0	5.5	0	0	
27055	5	1955-07	0	0	8	15	5	1	18	10	0	3	11	96	0	4	0	0	74	4.5	49	17	2.5	3	7	0	0	5	0	4	10	0	0	
27055	5	1955-08	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	70	5.5	20	0	0	0	0	0	1	14	0	3.5	0	6	2.5	1	0	1	0	0	
27055	5	1955-09	0	66	1.5	3.2	36	0	11	20	12	0	0	0	38	14	0	36	6.2	0	3	9	18	0	0	0	0	23	29	5	56	0	0	
27055	5	1955-10	0	25	0	4	0	0	54	22	5	9	0	6	3	2	28	0	0	25	10	0	0	0	2.5	20	77	12	28	6	0	82	6.2	0
27055	5	1955-11	0	0	20	0	0	0	0	6	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	4.5	0	0	0	4	0	0	0	43	10	5			
27055	5	1955-12	0	0	0	49	0	0	0	0	45	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	34	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1956-01	9	0	0	0	0	0	0	0	16	1.5	5.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
27055	5	1956-02	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5				
27055	5	1956-03	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27055	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1956-05	0	0	0	0	0	5.5	23	3.5	0	19	6.5	0	0	0	0	0	10	14	4	7	0	3.5	0	13	2	50	40	18	6	0		
27055	5	1956-06	19	0	0	2.5	20	24	10	16	24	9	82	0	0	0	0	40	50	18	56	1	11	1	0	6	0	0	4	7	17			
27055	5	1956-07	0	0	0	16	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	10	18	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
27055	5	1956-08	0	0	10	40	12	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	21	0	27	11	0	0	0	0	0	11	2.5	3	0	0	0	0	
27055	5	1956-09	9.5	7	15	0	21	1	0	1.5	92	1.5	0	0	7.5	2	3	12	2.5	44	25	0	0	8	18	2	0	3.5	1	20	38	0	0	
27055	5	1956-10	4	0	0	38	40	14	11	60	4	0	0	5	0	1	0	2	0	0	0	0	7.5	0	0	0	5.5	1	0	0	0	0	5	
27055	5	1956-11	0	0	0	0	9	0	3	3	21	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	47	80	4.5	3.5	0	16	1	0	0	4.5		
27055	5	1956-12	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1.5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	29	0	0	4	13	56	16	4	0	11	0	0



27055	5	1960-05	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	25	70	0	0	0	0	
27055	5	1960-06	0	0	0	0	2	6.5	40	0	0	0	0	0	35	0	0	0	20	40	70	10	0	0	0	0	0	12	16	0			
27055	5	1960-07	2	0	0	0	6	12	0	0	12	40	8	0	0	0	40	2	5.5	6	0	0	33	0	0	0	0	56	23	0	0	0	11
27055	5	1960-08	20	0	20	50	60	0	0	0	0	0	22	30	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
27055	5	1960-09	0	10	40	8	11	0	0	0	10	7	86	40	0	0	50	0	30	40	7	0	26	30	0	0	80	0	0	10	0	0	
27055	5	1960-10	6	20	0	0	0	0	40	0	0	18	0	0	2	0	0	0	0	0	42	11	0	0	4	2	17	0	2	0	0	0	0
27055	5	1960-11	0	0	10	0	4	0	0	0	0	15	20	10	0	22	10	10	0	0	50	0	0	22	0	20	4	0	0	0	10	40	
27055	5	1960-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	14	2	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	75	
27055	5	1961-01	0	6	20	10	0	0	0	0	10	10	60	0	0	0	10	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	6	11	40	2	2
27055	5	1961-02	0	55	0	0	0	0	0	0	0	23	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	22	0	0	0				
27055	5	1961-03	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1961-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1961-06	0	0	0	0	0	20	5	56	63	6	0	3	18	19	26	4	0	0	0	9	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1961-07	0	7	52	18	16	0	16	0	40	12	0	0	0	0	0	0	22	10	10	16	0	0	84	90	16	0	0	20	30	0	
27055	5	1961-08	42	100	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	30	60	0	2	0	0	0	10	0	3	2	30	10	0	22	
27055	5	1961-09	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21	0	22	0	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	0	0	0		
27055	5	1961-10	28	30	60	65	16	1	0	4	20	0	2	20	0	20	80	60	18	0	11	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1961-11	0	0	0	0	24	10	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
27055	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	0	1	2	0	40	0	0	0	0	20	0	0	0	
27055	5	1962-01	3	0	0	0	0	0	0	0	6	40	26	20	0	0	3	0	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	3	13	26	
27055	5	1962-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1962-03	9.5	30	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1962-04	9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	8	2	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1962-05	0	0	20	0	41	0	0	0	0	0	0	0	14	17	18	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1962-06	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	28	0	42	0	0	34	0	0	10	29	18	28	45	0	0	0	0	22	0		
27055	5	1962-07	40	10	0	0	0	16	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	2	21	0	10	0	0	0	0	0	11	0	0	20	
27055	5	1962-08	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	40	50	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1962-09	0	10	78	0	0	4	0	11	10	0	56	0	63	28	0	0	0	0	1	0	40	26	22	0	0	0	20	60	0	80	
27055	5	1962-10	8	0	0	8	66	10	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3.5	12	44	0	0	0	14	35	
27055	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	18	0	8	0	0	0	2	
27055	5	1962-12	0	0	0	0	46	14	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	
27055	5	1963-01	0	0	0	0	0	4	6	20	0	0	0	15	13	12	22	0	0	0	0	23	8	10	22	6	0	0	0	0	0	11	
27055	5	1963-02	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	20	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0				
27055	5	1963-03	0	0	0	0	20	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1963-04	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1963-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	8	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	15	11	4	0	0	0	9.5	0	3	0	0	0	0	8	0	0	0	45	0	
27055	5	1963-07	16	0	0	0	6	11	10	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	50	50	6	0	6	5	0	10	0	0	0	1	

27055	5	1963-08	0	0	0	0	4	22	15	16	20	21	2	35	1	0	0	4	0	0	14	2	4	21	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1963-09	0	10	22	6	12	10	35	6	10	10	12	20	0	0	0	0	11	6.5	14	32	10	10	60	0	12	11	14	65	0	0	2		
27055	5	1963-10	0	0	0	3	0	3	12	0	6	0	14	0	0	0	11	0	20	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	20	50	0	
27055	5	1963-11	5.5	4	0	0	0	0	0	0	16	5	0	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	2	0	0	0	20	0			
27055	5	1963-12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	13	3	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
27055	5	1964-01	0	0	0	5	4	1	0	0	10	20	0	4	40	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	6	5	0	4		
27055	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	10	4	1	0	6	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	0	0	0	4	0	20					
27055	5	1964-03	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	25	0		
27055	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	22	49	16	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
27055	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	34	12	1.5	0	14	0	5	0	12	0	0	0	3.5	4.5	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1964-06	0	0	0	4	1.5	26	1.5	0	0	22	0	4	4	26	0	0	0	7	0	0	0	6.5	24	20	3	8.5	3.5	0	3	73			
27055	5	1964-07	11	0	1.5	4	0	2.5	18	0	12	10	11	0	16	15	21	60	0	0	0	60	48	22	0	34	40	16	0	0	0	0	35		
27055	5	1964-08	1.5	0	0	0	0	0	40	0	0	10	3	1	0	0	0	0	0	0	20	11	25	0	15	6	10	0	6	0	6	1	11		
27055	5	1964-09	21	20	2	28	0	0	0	0	10	0	4	10	6	11	0	0	35	13	15	35	0	0	0	0	0	0	44	4	0	0			
27055	5	1964-10	0	0	10	10	10	14	4	4	0	3	1	2	0	10	0	0	0	0	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1964-11	0	0	0	4	10	0	0	14	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	10	0	25	5	3	0	0	0	0	0		
27055	5	1964-12	4	0	0	0	28	82	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	1	0	0	60	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
27055	5	1965-01	0	0	7.5	0	20	0	0	0	0	0	28	0	0	15	0	22	30	0	0	0	0	0	12	0	20	20	0	16	0	0			
27055	5	1965-02	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	0	20	12	4	69	6	8	0	10	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1965-03	0	0	0	22	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0			
27055	5	1965-05	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
27055	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	7	0	0	25	28	50	0	0	1.5	16	27	0	2	28	46	0			
27055	5	1965-07	20	23	0	11	25	0	8	2	40	0	11	16	21	0	0	11	0	0	10	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
27055	5	1965-08	0	110	0	0	0	0	0	0	4	0	40	12	21	0	8.5	28	20	0	0	0	0	6	2	49	2	0	52	0	3.5	0	90		
27055	5	1965-09	15	0	0	2	8	0	40	24	0	20	0	40	45	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	22	0	0		
27055	5	1965-10	60	186	20	0	26	0	2	4	16	0	0	0	4	0	0	0	10	0	0	2	22	5	36	0	20	0	0	0	0	0	11	10	
27055	5	1965-11	6	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
27055	5	1965-12	0	0	0	42	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	16	20	10	6	0	0	0	0	0	
27055	5	1966-01	0	0	32	10	0	24	43	0	0	0	12	0	0	0	2	10	0	0	0	0	40	30	4	3	40	0	0	32	0	0			
27055	5	1966-03	22	0	0	2	12	0	0	0	0	0	4	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	20		
27055	5	1966-04	0	100	0	22	45	8.5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1966-05	0	22	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	
27055	5	1966-06	11	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	12	22	26	10	0	14	10	0	0	10	0	20	0	2	0	0			
27055	5	1966-07	0	6	0	0	0	0	0	40	25	16	16	6	20	0	0	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1966-08	0	0	0	15	0	0	10	0	0	0	6	22	0	18	0	0	0	20	0	0	0	22	0	0	21	0	0	0	4	0	0		
27055	5	1966-09	0	0	45	20	4	10	12	0	22	8.5	8	8.5	12	10	22	32	6	0	2	0	26	19	40	40	13	66	0	0	0	0	0		

27055	5	1966-10	4	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	0	0	14	11	0	0	10	12	4	0	16	20	36	20	0	0	40	3	0				
27055	5	1966-11	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	14	0	47	11	0	0	0	0	0	0	0	3	24	0	0					
27055	5	1966-12	0	6	3	0	0	0	6	0	0	12	9.5	6	3	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	32	22	0	0	0	0	6	0	0				
27055	5	1967-01	0	0	1.5	0	0	0	0	12	21	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	16	0	0	0				
27055	5	1967-02	0	0	0	0	0	8	12	46	32	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0				
27055	5	1967-03	5.5	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
27055	5	1967-04	0	4	0	10	0	0	20	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4.5	6	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1967-06	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15	10	0	24	20	0	10	7	53	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0			
27055	5	1967-07	0	0	0	0	0	0	2.5	20	26	0	0	0	0	0	0	6	20	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1967-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1967-09	0	0	0	0	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	17	2	0	0	0	0	20	26	63	14	11	26	0	10	42	0	0			
27055	5	1967-10	0	10	8	0	6	0	0	20	0	0	0	0	0	0	74	72	11	2	10	8	0	0	0	15	0	10	0	0	0	0	14	0	0		
27055	5	1967-11	10	0	0	0	10	0	0	0	0	4	0	2	50	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0		
27055	5	1967-12	0	0	20	6	12	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-01	0	0	0	1.5	0	0	20	0	3	20	8	6.5	40	0	0	0	0	10	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-02	0	0	0	4	20	12	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-03	6	0	0	10	0	11	5	0	0	0	10	16	4	0	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
27055	5	1968-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-06	0	0	0	0	0	0	6	10	0	0	4	6	4	0	0	0	0	0	0	6	60	0	6	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0		
27055	5	1968-07	0	0	4	0	6	24	0	0	0	0	4	4.5	0	22	24	0	6	0	0	20	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1968-08	0	0	0	0	20	13	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	20	4	6	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1968-09	10	0	0	0	22	30	16	24	32	0	6	6	13	0	0	0	0	22	6	40	4	20	0	20	3	0	0	0	0	22	4	0	0		
27055	5	1968-10	0	0	0	16	0	11	0	0	0	0	0	0	20	16	0	0	0	0	0	20	22	23	4	4	11	11	0	0	0	0	0	0	16		
27055	5	1968-11	0	0	0	0	0	0	0	0	16	64	20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1968-12	1	0	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
27055	5	1969-03	0	0	18	60	0	20	0	0	10	0	0	0	0	0	16	80	22	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	40	14	0	0	0		
27055	5	1969-04	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	0	0		
27055	5	1969-06	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	18	13	0	0	0	0	0	8	0	40	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1969-08	0	22	40	40	16	40	26	0	15	22	18	22	40	22	0	0	0	26	60	10	12	10	18	10	10	6	26	22	0	20	20	0	0		
27055	5	1969-09	0	0	6	2	0	2	6	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	20	68	0	0	0	16	22	48	16	46	40	2	0	0	0		
27055	5	1969-10	0	0	0	0	0	60	22	0	0	0	0	0	0	0	10	22	11	0	0	0	20	0	10	40	30	60	0	6	16	0	0	0	0		
27055	5	1969-11	0	0	0	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	96	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1969-12	0	10	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
27055	5	1970-01	16	0	0	0	0	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	16	0	
27055	5	1970-02	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	20	0	6	0	0	0	22	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1970-03	0	0	0	22	0	0	0	0	38	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	14	0	22	0	35	0	0	0	0	0	

27055	5	1970-04	0	0	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	25	0	0	38	0	0	0	0	12	0	35	0	0	28	0		
27055	5	1970-05	0	0	10	88	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1970-06	0	6	40	12	14	46	0	40	13	0	0	0	0	0	0	44	20	12	21	22	25	4	0	6	10	10	0	0	0				
27055	5	1970-07	22	10	26	12	10	44	50	12	0	0	0	50	25	46	22	14	0	6	0	0	22	2	16	22	6	6	0	0	16	12	0		
27055	5	1970-08	0	0	0	28	0	0	0	32	25	0	36	0	18	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	40	11	20	40	4			
27055	5	1970-09	16	0	22	0	0	48	0	40	0	0	48	12	0	0	0	0	44	0	0	42	15	22	12	44	25	0	56	0	20	25			
27055	5	1970-10	28	62	45	13	11	0	0	0	0	55	0	0	0	0	20	44	14	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	40	22	27	48		
27055	5	1970-11	0	0	35	18	26	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	35	22	0	0	0	0	6	46	0	0	0	0	0	0	35			
27055	5	1970-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-01	4	0	0	0	16	22	28	44	6	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
27055	5	1971-02	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-03	0	0	42	0	0	0	26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-04	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-06	0	0	0	0	0	0	12	10	0	0	0	10	16	38	12	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1971-07	0	0	0	0	0	10	0	20	16	11	36	3	32	0	0	0	22	36	22	0	0	0	25	22	0	0	0	10	36	0	0		
27055	5	1971-08	0	20	11	0	0	16	2	28	16	0	0	0	0	0	40	0	0	0	60	0	0	2	0	22	0	46	0	55	66	0			
27055	5	1971-09	0	0	16	0	0	0	28	0	50	40	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	36	0	16				
27055	5	1971-10	0	0	0	0	0	22	16	0	36	16	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
27055	5	1971-11	0	0	0	22	16	22	0	26	13	35	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	45	0	0	0	0	0	0			
27055	5	1971-12	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	22	0	28	0	14	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1972-01	0	0	0	0	14	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	79	0	0	0	0	13	16	0	0	18	0	0	0	0	0		
27055	5	1972-02	0	0	40	25	26	0	0	0	45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27055	5	1972-03	0	0	0	0	0	6	0	0	13	22	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	36	0		
27055	5	1972-04	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0			
27055	5	1972-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-06	0	0	0	40	60	80	26	68	14	2	25	42	18	16	28	14	20	48	40	12	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-07	0	0	0	0	12	22	0	0	60	15	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	62	0	0	20	0	16	0	20	0	0	0		
27055	5	1972-08	0	0	0	10	0	0	0	28	0	0	0	69	26	0	0	0	0	30	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	26			
27055	5	1972-09	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	40	0	0	38	19	0	20	26	0	0	0	0	0	66			
27055	5	1972-10	0	0	0	38	0	0	0	20	0	0	0	68	38	20	0	42	40	48	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1972-11	25	0	0	0	60	0	30	20	0	16	15	0	0	46	0	0	0	0	0	0	40	50	16	0	22	28	13	40	25				
27055	5	1972-12	60	38	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	20	50	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1973-01	0	0	0	0	10	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	15	0	0	0	40	0	0	0	0		
27055	5	1973-02	0	0	0	0	0	0	0	22	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0		
27055	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27055	5	1973-04	0	0	0	42	12	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
27055	5	1973-06	12	0	0	0	0	0	0	0	40	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	
27055	5	1973-07	0	0	0	36	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	42	0	46	0	0	0	60	23	50	0	0	0	0	0	50		

27055	5	1973-08	0	0	60	0	60	0	0	0	88	30	0	20	36	0	46	0	0	50	40	66	96	56	22	20	16	0	2	11	5	6	16	0		
27055	5	1973-09	0	0	0	0	0	0	22	60	0	0	0	0	0	36	26	4	3	20	26	0	0	16	0	0	0	0	0	0	60	20	0			
27055	5	1973-10	6	0	12	10	6	6	56	0	23	23	10	0	0	0	40	0	0	36	0	80	17	60	16	2	20	0	0	10	0	0	0	0	0	
27055	5	1973-11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	20	0	0	4	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0				
27055	5	1973-12	6	0	0	0	0	24	37	0	0	0	0	10	0	0	26	0	10	0	32	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
27055	5	1974-01	16	0	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-02	0	0	0	0	0	0	0	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2	4	20	32	0	0						
27055	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-04	0	0	0	0	42	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-05	0	22	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	13	1	15	10	10		
27055	5	1974-06	0	1.5	7	0	0	0	0	0	0	9	2.5	2	0	43	15	1	13	17	10	78	5.5	1	1	64	5.5	3.5	0	1	0	0				
27055	5	1974-07	3	22	0	0	0	0	0	0	11	70	0	0	0	0	0	0	3.5	20	3	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27055	5	1974-08	3	0	4.5	0	0	0	0	12	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	22	1	16	3	18	0	1				
27056	5	1955-08									0	1.5	0	28	6.1	7.8	4.6	0	0	0	0	0	26	10	8.7	20	25	0	4.8	3.1	73	7	26	10		
27056	5	1955-09	10	83	2	0.5	5.1	0	0	18	0	7.5	6.4	1.9	3	17	35	6.3	0	0	0	17	0	0	0	7.6	0	16	57	58	0	13				
27056	5	1955-10	4.2	7.4	2.2	0	0	0	14	3	91	58	25	26	13	0	1	16	0	14	9	7	0	0	1.5	40	4	22	2.7	27	3.5	63	7.5	0		
27056	5	1955-12	0	0	0	0	15	0.3	0	0	0	0	0	7	1.1	8.3	0	0	0	0	24	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5		
27056	5	1956-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1956-02	0	0	0	1.2	1	0	0	0	0	2.4	2.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-03	0			0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	23	89	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1956-05	0	0	8	0	0	0	74	0.8	15	13	10	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	1.5	47	6.3	3.2	7.9	8	5.4	1.7	15	12			
27056	5	1956-06	33	18	9	14	22	12	7.7	9.5	20	11	0	0	0	0	0	0	46	0	8	1.1	0	0	0	0	0	9	4	14	0					
27056	5	1956-07	0	0	11	13	0	17	18	9	5.2	0	0	0	0.3	0	0	2	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	40	1.5	0	0	0	0	
27056	5	1956-08	0	37	0	3	1	0	0	0	0	34	3.5	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	3.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1956-09	0	14	43	0	0	0	56	29	9	4	0	0	0	20	1	2.5	0	35	13	12	2	3	1	4	4.5	0	0	0	49	1				
27056	5	1956-10	73	12	17	15	20	50	75	41	5.5	23	5.5	28	35	20	67	0	0	0	0	1	0	15	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6.4	
27056	5	1956-11	0	0	0	0	0	2.5	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	23	19	11	0	0	12	8.5	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1956-12	0	0	0	3	0	1	5	5	14	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	40	6.3	0	0	6	0	0	0	0	
27056	5	1957-01	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	5	45	32	4	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	
27056	5	1957-02	0	0	0	0	0	5	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	31	0	0	24	1	0						
27056	5	1957-03	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	0	0	0	0	0	
27056	5	1957-04	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0				
27056	5	1957-05	0	0	0	6	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	11	1.5	40	0	0	0	0	0	
27056	5	1957-06	0	23	2.2	30	0	9.2	2	0	0	0	0	0	0	8	80	34	0	13	8	15	0	6	0			0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1957-07	0	23	0	0	0	30	21	0	21	3.2	12	5	0	0	0	2	8.3	5	3	1	9	3	4	14	10	0	0	20	0	0	0	0	0	
27056	5	1957-08	0	6	0	0	3	0	0	12	10	0	5	15	18	24	4	7	0	0	0	6	2	0	0	23	5	0	0	2	1.5	0	18			
27056	5	1957-09	5.3	0	0	0	12	0	2	49	0	0	0	0	0	65	15	4	18	10	3	0	0	0	0	22	11	44	0	0						

27056	5	1957-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	5.2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	30	0	3.1	0	0	0	0	0
27056	5	1957-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	0	0	0	82	0	
27056	5	1957-12	0	11	10	12	0	0	0	7	0	14	0	0	16	10	0	0	0	0	0	0	3.2	4	1	0	0	4	0	2.5	0	0	0
27056	5	1958-01	48	0	0	0	0	2.5	12	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0											
27056	5	1958-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1958-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	76	90	37	55	6.2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1958-06	0	14	20	51	20	23	0	40	22	5	31	50	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	8.2	7	0	0	18	20	10	
27056	5	1958-07	4.5	0	0	0	5	0	0	11	0.5	11	7	0	12	0	4.5	14	3	9.5	5.1	0	0	0	9	0	0	9.2	0	12	13	3	6
27056	5	1958-08	0	2.5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
27056	5	1958-09	29	26	5	4.2	5	0	18	11	0	0	40	0	15	34	0	1	3	5	0	0	0	0	7	0	5	0	16	0	20	0	
27056	5	1958-10	0	0	0	26	29	3.2	0	0	0	50	0	20	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27056	5	1958-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	45	0	23	0	0	0	0	0	55	11		
27056	5	1958-12	4	11	13	0	0	0	11	0	0	9	17	0	0	21	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	2.4	0	0	0	4.5	
27056	5	1959-01	0	0	0	0	1.3	6.2	0	8.5	30	0	0	0	0	0																0	
27056	5	1959-02	9	0	0	0	6.2	0	2	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	1	5.5	0	0	0	0	36	17				
27056	5	1959-04	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	3	59	2.5	0	0	0	0	29	8.4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1959-05	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1.5	0	0	0	0	
27056	5	1959-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	20	0	25	9.5	10	46	22	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1959-07	0	30	0	0	0	0	0	0	6.3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	3	1.7	20	6	6.2	10	
27056	5	1959-08	10	5	5	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	2	1	5	4	0	0	0	4.3	0	5	0	0	0
27056	5	1959-09	0	0	4.5	3	0	0	0	0	1	0	60	0	0	9	0	22	0	5.2	30	0	0	4.5	53	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1959-10	0	0	0	7.2	7	1	8	0	8.2	5	3.2	0	13	0	0	10	15	44	3.3	35	3.2	0	20	45	0	0	0	0	0	0	3
27056	5	1959-11	3	0	17	0	0	0	11	10	8	0	0	0	0	0	2	0	21	4	0	0	0	0	0	1	0	4.2	8	0	0		
27056	5	1959-12	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	5.4	3.2	0	0	0	0	20	21	0.5	0	0	15	8.3	2.2	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1960-01	0	0	0	0	0	80	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
27056	5	1960-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0				
27056	5	1960-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1960-04	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	5	0	0	9.2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0		
27056	5	1960-05	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1.5	0	0	0	0
27056	5	1960-06	0	0	0	0	0	7.4	30	20	28	20	0	0	0	4	60	0	0	2	0	0	10	15	0	6	0	0	11	10	0	4	
27056	5	1960-07	0	0	0	0	0	11	0	20	0	0	0	0	30	40	18	0	10	23	0	0	0	6.5	20	16	0	0	0	0	0	0	28
27056	5	1960-08	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3	6	0	0	20	14	5	2	0	0											
27056	5	1960-10					24	1.4	0	0	0.5	0	8.6	0	0	0	0.3	0	0	27	0.2	0	0.4	0	1.6	28	6.8	0	0.5	0	4.5	69	
27056	5	1960-11	0	0	0	0	5.5	1	0	0	0	71	0	23	2	2	0	0	8.5	0	12	0	0	0	5	27	0	0	0	0	0	0	4
27056	5	1960-12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3.3	0	2.5	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1962-06	0	0	0	0	0	58	0	0	0	24	3.6	67	0.3	0	5	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	17	0		
27056	5	1962-07	17	3.5	0	16	0	0	0	0	0	9.4	0	0	32	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	6	0	0	0
27056	5	1962-08	0	0	0	0	0	30	12	3	12	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	14	0	0	0	0	31	17	0	41	0	0	20	
27056	5	1962-09	11	24	5	6	15	0	0	0	3.3	0	0	0	27	1.9	14	0	16	0	10	0	3	0	0	0	8	29	47	0	13		
27056	5	1962-10	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	32	0	17	0	0	0	0	0	0	14	21	42	0	68	4	23	20	18	0	3.9	

27056	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	7	0	0	0	0	15	0	0	0	23	4.2	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1962-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	0			
27056	5	1963-01	3	0	0	0	0	0	4.2	5.5	0	0	0	0	0	2.2	18	2.6	0	0	0	3	0	0	7.4	0	0	0	0	6.5	0	15	0	0			
27056	5	1963-02	0	0	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4.5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1963-03	3	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	28	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1963-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1963-05	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7.2	0	0	28	0	0	0	12	0	0	0	0			
27056	5	1963-06	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	30	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	17	0	0	15	13	2.4	0	0			
27056	5	1963-07	0	0	22	11	21	45	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	42	62	0	14	4	0	0	6	0	0	0	4.9	0			
27056	5	1963-08	16	0	0	0	4.2	0	62	0	8.7	11	0	0	0	0	0	11	23	15	6	0	76	7	4.4	0	0	36	0	0	0	0	0	3.5	0		
27056	5	1963-09	0	0	11	0	20	21	36	1	0	13	45	15	0	0	0	0	29	25	29	0	0	32	87	34	36	41	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1963-10	0	0	19	0	22	0	41	20	23	0	14	1.2	0	0	8.5	29	5.5	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	5.5	1.6	0	0		
27056	5	1963-11	0	53	0	0	0	0	0	0	9	4.4	32	38	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0		
27056	5	1963-12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1.6	3	0	0	0	0	0	15	39	0	0	0	0	0	0	0	28	4.9	0		
27056	5	1964-01	0	0	8.6	10	3	0	0	0	1.5	0	3.3	31	7.4	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	3.5	4.4	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	7.5	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1964-03	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.2	3	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0		
27056	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	18	66	39	0	0	0	4.9	6	0	11	0	0	9.6	0	0	0	0	74	0	0	
27056	5	1964-06	0	5	7.6	0	42	9.4	0	0	0	0	15	2.2	33	0	0	0	0	0	0	5.2	16	33	21	16	0	0	0	0	0	0	41	0	0		
27056	5	1964-07	67	0	0	0	81	8.5	0	0	0	38	0.8	0	0.5	37	52	60	0	0	0	13	8.5	0.4	0	15	13	15	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1964-08	0	0	6.9	0	0	0	0	13	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	28	5.9	0	0	
27056	5	1964-09	8.5	0	0	3.4	0	0	0	0	51	15	0	0	0	0	0.5	0	5.7	14	0	0.4	0	24	4.9	36	0	0	37	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1964-10	0	0	17	21	19	38	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2.3	0	18	22	9.4	12	0	0	0	0	0		
27056	5	1964-11	0	0	0	0	0	11	0	30	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5.1	23	26	0.8	6	0	0	0	15	36	0	0	0	0	0	
27056	5	1964-12	0	0	0	0	12	9.2	2.5	0	0	0	0	0.8	15	49	17	0	0	15	0	22	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1966-07	0	0	0	0	0	0	12	35	17	65	25	0.5	0	0	10	0	55	15	19	36	0	16	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1966-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	26	0	5	0	0	2.6	20	0	7.5	18	2.2	0.5	15	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1966-09	0	0	0	30	14	12	0	6	4.5	39	46	26	7	22	6.6	0	9.4	0	0	7.1	52	98	47	14	27	0	0	0	46	2	0	0	0		
27056	5	1966-10	27	0	0	0	0	9.8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8.5	70	35	0	0	19	2	56	29	1.7	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1966-11	5.5	7.8	3.5	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.8	21	4	10	12	0	0	0	0	0.3	4.5	0	0	7.4	12	0.8	0	0	0	0	0	
27056	5	1966-12	0	0	0	5	0.8	0	0	0	0	5.4	10	4.5	5	0.3	0	0	3.5	2.7	3.3	0	0	0	20	2	0.5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1967-01	0	0	0.5	0	0	0	10	0.7	12	0	0	0	0	5	0	5.2	27	5	0	0	0	0	0	0	0	11	2	16	0.8	0	0	0	0	0	
27056	5	1967-02	0	0	5.3	0	0	17	8.6	10	6.5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	8	2.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1967-03	2.6	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1967-04	0	0.5	20	0	0	47	2.5	0	0	0	1.5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	6.5	30	0	0	0	0	40	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1967-06	0	0	61	10	2.5	5	0	0	19	11	0	0	61	59	0	17	11	0	79	26	30	0	0	0	16	0.7	39	0.5	0.4	0	0	0	0	0	
27056	5	1967-07	0.7	0	3.5	0	0.2	0	7	10	3	5.6	16	5	0	0	0	4	19	7.5	13	2.7	0.5	0	0	5.6	0	0	5	0.5	26	3	2.5	0	0	0	
27056	5	1967-08	0	5.5	0	0	0	0.7	1.5	0	6	0	0	20	5	8.2	0	0	5.3	16	13	0.5	4.5	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	5	3.7	0	0

27056	5	1967-09	0	0	0	0	0.5	14	5.2	0	0	5.4	12	0	0	0	27	15	5.7	0	0	0	0	7.8	63	43	19	47	41	18	19			
27056	5	1967-10	5	5.7	0	47	11	28	0.5	0	6	1.4	19	0.3	5	0	20	70	47	12	3.5	0.5	0	0	0	11	81	0	10	14	0	0	33	
27056	5	1967-11	16	0	0	0	5	0	0	0	2.4	25	0	0	32	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	7.9	1.5		
27056	5	1967-12	0	0	12	20	0.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	2.6	5	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1968-01	0	0	0	1.5	4.5	0.3	17	0	0	2	3.5	18	46	0	0	0	0	0	11	27	0	0	27	7.5	0	0	0	0	0	10	0	
27056	5	1968-02	0	9	4.2	0	35	20	3.3	0	0	0	9.4	0	5.5	0	0	0	0	13	6.5	0	0	0	4	0.5	0	0	0	0	5			
27056	5	1968-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0	7	31	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1968-04	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	3.9	15	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
27056	5	1968-05	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	37	6	9.5	36	45	29	0	0	0	0	4	0.5	0	0	
27056	5	1968-06	16	5	0	0	0	0	0	37	74	24	17	43	8.6	30	16	28	0	0	13	61	25	0	0	0	0	0	5.5	0.4	0	11		
27056	5	1968-07	3.5	0.4	35	25	5	0	0	0	0	5.2	0	17	0	13	5	1.5	15	0	0	0	0	5.8	17	4.6	5.5	14	2.5	28	6.5	14	0	
27056	5	1968-08	17	2.5	10	23	5	18	12	7.5	3	0	2	0	13	9.5	2.5	5	4.6	8.4	4	15	14	8	0	5	4.6	20	4	0	3.3	5	0	
27056	5	1968-09	14	0	0	0	11	4	17	5	7.4	0.5	0	7.6	2	0	0	0	1	11	13	5.6	32	27	34	3	0	0	9	25	6.5	12		
27056	5	1968-10	13	0.6	1.5	5	0	0	0	0	0	15	0	15	37	35	1.7	0	0	36	26	13	30	10	1	14	5	6.4	1.7	0	0	0	0	1
27056	5	1968-11	11	16	42	3	0	0	0	0	19	0	12	0.4	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7.6	0		
27056	5	1968-12	4	0	53	5.5	0	0	0	0	0	5.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	45	11	0	0	0	0	0	0	0	33	
27056	5	1969-01	8.5	5.2	1.7	53	5.6	0.3	0	0	4	11	1	0	0	0	0	0	0	16	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1969-02	0	0	9.5	14	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0				
27056	5	1969-03	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	4.5	7	0	0	2	0	0	0.5	7.4	1.6	0	0	13	32	4.5	
27056	5	1969-04	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	12	0	0		
27056	5	1969-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1.5	0	14	0	0	0	0	6.3	0	8.7	0	72	14	0	7.8	0	26	4.5	0	0	0	0	
27056	5	1969-06	0	0	0	7.2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	40	29	0	0	0	0	0	0	0	25	2.6	0	15	35		
27056	5	1969-07	4.6	2.5	6.5	19	13	9.1	0	6.7	16	2.2	0	4.7	0	0	0	0	5.5	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	2.5	1.8	
27056	5	1969-08	3.5	0.4	22	2.9	9.5	2.3	0	3.8	14	13	54	43	12	31	1.4	12	0	11	49	47	22	6.5	24	4.2	21	51	22	0	14	4.5	28	
27056	5	1969-09	0.5	12	32	14	0.7	47	18	15	21	49	13	17	9.8	16	29	4	0	17	2.5	1	0	4.6	19	4.5	26	47	12	54	17	4.4		
27056	5	1969-10	0	0	0	0	38	27	11	4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3	52	0	47	18	0	0	0	0	22	63	4.5	3.5	12	
27056	5	1969-11	0	0	0	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0.5	0	0	17	50	21	2.7	0	5.3	0	0	0	6.5	31	43	9.4		
27056	5	1969-12	5.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	30	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5.2	
27056	5	1970-01	2.5	19	1.5	14	1.3	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	16	0	
27056	5	1970-02	1	4.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	2	0	0	0	19	0	3.5	0	0	1.5	0	0	0				
27056	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1970-04	0	21	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1970-05	0	0	51	6.5	2.5	0	0	0	0	0	0	6.9	0	2.2	4	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1970-06	0	58	1.5	33	15	20	25	6.4	2	0	0	0	9.6	6.5	16	4.3	34	22	16	37	0	0	0	0	33	0	0	0	23	9		
27056	5	1970-07	17	13	29	56	4.4	1.8	0	0	19	0	1.5	18	18	24	2.5	8.1	0	0	0	0	18	16	2.4	0	0	0	7.5	20	15	9.4	17	
27056	5	1970-08	35	13	31	25	0	0	0	12	15	0	16	0	0	0	17	5.8	0	15	0	5	0	0	0	11	18	22	13	16	32	0		
27056	5	1970-09	2.5	0	0	0	0	0	6.3	19	16	11	45	12	0	0	0.3	2.7	10	14	1	13	46	26	12	0	12	0	8.3	12	19	16		
27056	5	1970-10	45	2.6	18	17	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	21	87	13	8.3	4.5	8	18	15	0.5	0	0	0	0	4.5	25	0	0	0	0
27056	5	1970-11	0	0	0	8.3	19	0	0	0	0	7.5	0	1.5	0	43	32	21	0.5	0	0	0	0	0	41	20	0	0	0	1.3	0	0		
27056	5	1970-12	0	0	0	4.9	0	0	0	0	5	0	0	39	2.8	0	0	7.5	15	0.2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0





27056	5	1978-09	14	11	2.6	66	15	23	12	4.5	17	0	0	0	6.3	0	14	0	0	17	7.3	0	19	0	0	13	6.1	4.4	29	0	24	0				
27056	5	1978-10	7.1	9.3	29	43	29	17	22	32	0	0	40	18	91	22	9	12	52	39	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	1	0	4.2	30			
27056	5	1978-11	14	8.8	0	0	0	0	54	1.8	0.7	0	12	10	0	0	0	0	1.3	0	0	1.6	12	18	4.2	13	0	0	0	1.3	0	0				
27056	5	1978-12	0	0	0	0	0	0	0	0	43	36	25	0.6	0.6	0	0	0	1.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27056	5	1979-01	3.2	34	12	7.7	0.3	0	0	15	0	0	0	0	0	6.1	1.7	2.7	0	0	0	4.7	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1979-02	0	2	0	0	0	0	1.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	23	71	12	7.7	0	0	0	0	8.5	0	0	0						
27056	5	1979-03	0	0	0	0	0	2.5	12	0	0	0	16	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	3.8	0	0	0	0				
27056	5	1979-04	0	0	0	0.4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1979-05	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3.4	0	14	8.2	15	0.3	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	11	21	2.5	0	0	7.5	0	0	
27056	5	1979-06	0	0.5	15	0	0	0	1.7	0	12	42	23	0	0	0.3	38	0	0	0	0	0	25	0	7.3	21	16	32	21	10	19	21				
27056	5	1979-07	22	2.8	0	0	5	7.8	42	0	0	0	25	1.2	0	0	0	0	26	12	4.2	3.1	6.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1979-08	15	5.9	0	38	3.7	6.9	10	20	7.3	0	0	9.3	0	0	27	23	0	9.8	6	0.6	0.4	20	0.2	0	5.5	1.1	0	0	81	0	0			
27056	5	1979-09	6.2	0	20	6.5	25	0	1.8	27	5.1	0	0	0	7.4	20	0	0	0	20	37	0.2	0	19	0.7	0.5	39	0.6	0	0	0.5	21				
27056	5	1979-10	7.5	5.9	0	39	10	0	12	5.5	20	41	30	0.5	0	37	0	13	17	0.8	0	0	0	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1979-12	30	4.1	40	11	0	0	5.9	3.5	14	6.8	0	0	0	1.5	1.3	1.7	2.9	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0	20	0	0	0	0		
27056	5	1980-01	1.3	0	3.3	0	0	0	3.1	0	2.4	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	3.1	0	0	0	3.5	0	0	0	0		
27056	5	1980-02	5.8	14	0	0	0	14	0	0	0	12	4.1	0	10	0	0	2.6	1.6	0.9	1.2	0	0	0	0	4.2	17	1.4	0							
27056	5	1980-03	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.3	0	0	20	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1980-04	0	11	0	0	0	0	0	2.6	0	3.9	0	0	16	3.5	0	0	0	11	3.4	1.4	0	0	0	0	9.7	9.1	2.9	0	0					
27056	5	1980-05	0	0	0	8.3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	67	0	9.5	0	0	0	0	1.3	8.4	0	46	36			
27056	5	1980-06	4.1	5.9	16	6.8	20	7.2	0.3	3.2	0	0.3	43	12	40	21	2.5	0	16	4.9	0	0	0	1.1	2.2	0	5.4	2.6	0.7	1.2	0	0				
27056	5	1980-07	0	0	0	0.2	15	2.1	2.2	1.2	0	2.1	6.7	2.8	12	23	12	0	0	0	0	0	2.2	0	0	12	7.5	0	0	0.4	5.5	29	12			
27056	5	1980-08	12	0	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	3.3	0.2	0	0	0	0	0	18	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1980-09	0.2	0	0	40	0	0	24	0	0	1.2	0	13	14	29	10	0	22	13	19	17	0.3	6.5	9.7	1.7	1.6	0.5	20	8.5	4.6	0	3.8			
27056	5	1980-10	0	19	8.4	0	0	0	19	0	24	12	13	14	21	13	10	0	22	13	19	17	83	65	77	1.7	1.6	0.5	20	8.5	4.3	0	4.4	0		
27056	5	1980-11	4	5.2	28	8.9	10	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	10	24	41	13	3.1	6.8	1.1	19	20	5.3	6.3	0	3				
27056	5	1980-12	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0.7	0	10	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	6.8	3.1	7.3	1.3	2.3	0	2.6	0	0	0		
27056	5	1981-01	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	1.7	0	2.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-02	0	28	87	2.5	1.5	0	3.4	0	0	0	0	28	8.3	22	15	5	9	0	4.7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-03	0	0	0	0	0	0	0	9.1	12	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2.3	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-06	12	9.5	21	27	45	45	40	19	27	22	44	1	28	0	22	40	25	0	21	0	0	16	16	16	0	0	0	28	37	1.6				
27056	5	1981-07	0	0	14	0	0	10	0	0	0	0	0	20	0	28	5.1	0	0	0	0	0	0	26	0	0	2	9.3	19	9.1	0	0	0	0	0	0
27056	5	1981-08	0	0	0	0	0	1.6	0	0	16	25	0	0	0	21	8.3	0	5.5	0	35	13	0	13	0	0	18	11	0	16	0	0	0	0	0	
27056	5	1981-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	36	1.2	30	0	0	0	12	0	6.5	33	4.2	4	1.8	1.2	16	9.4	13	3	19	1.7	0				
27056	5	1981-10	2	8.4	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	8.5	3.1	16	11	0	0	10	0	3.3	11	22	0	0	0	0	
27056	5	1981-11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	1.2	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1983-07	0	0	6.8	4.3	0	0	2.5	0	17	0	0	11	0	18	0	0	4.6	0	0	0	0	0	7.4	0	18	0	28	0	0	14	6.5			

27056	5	1983-12	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	64	30	0	
27056	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	1.3	0	3.3	0	0	0	0	0	0.6	3.9	2.5	0	0	0	2.5	2.9	3.5	7.1	7.8	7.2	0	
27056	5	1984-02	0.5	0	0.3	1.7	3.8	0.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 8	0	0						
27056	5	1984-03	0	0	0	0	0	0.6	2.3	1.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1984-04	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1984-05	0	0	0	0	0	0	14	24	84	18	0	7.8	4.6	4.3	6.9	16	0	38	0	0	0	14	17	7.3	0	32	56	19	0	23	39	
27056	5	1984-06	0	0	0	18	0	0	0	0	0	20	0	23	12	8.6	4.5	22	17	0	0	0	21	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1984-07	0	0	6.9	0	0	0	0	39	16	22	17	9.5	0	0	0	0	0	14	0	27	17	12	0	17	0	1.5	6.5	18	22	19	10	
27056	5	1984-08	3.7	18	0	13	9.6	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	17	0	0	0	0	3.7	0	9.7	0	3.5	20	7.1	6.3	9.8	24	
27056	5	1985-03	0	0	0	0	0	0	0	13	31	24	0	0	0	0	0	0	3.2	0.8	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1985-04	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1985-05	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	28	0	0	
27056	5	1985-06	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	19	4.4	0	0.6	5.9	0	0	0	0	2.8	0	8.1	7.2	16	0	0	0	7.3		
27056	5	1985-07	0	2.5	0	0	0	0	1.6	0	22	7.8	1.2	9.7	0	0	5.8	0	0	6.2	6.1	3.2	0	0	16	0	0	8.4	0	49	11	0	1.8	
27056	5	1985-08	1.2	0	0	2.6	0	0	0	4.7	1.4	0.7	2.4	0	41	0	8.2	0	3.2	2.9	0	0	13	8.8	0	1.4	0.5	13	0.7	0	0	1.4	0	
27056	5	1985-09	0	0	0	0	6.3	0	3.4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	33	0.3	0	0	0	0	8.7	0.2	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1985-10	14	0	26	22	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	33	0	33	9.8	0.8	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	
27056	5	1985-11	0	22	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0		
27056	5	1985-12	0	8.6	0	13	0	15	0	0.3	5.4	0	0	0	29	14	3.5	1.5	0	0	15	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1986-01	21	0	0	0	23	0	0	69	32	16	12	6.4	2.9	0	0	0	37	6.2	0	0	0	33	8.2	0	1.8	31	0	0	0	0	0.4	
27056	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0					
27056	5	1986-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 5	0.3	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1986-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 5	0.3	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1986-06	0	0.3	5.8	0	44	0	0	0	3.3	0	0	2.8	0	16	0	0	0.4	0.4	3.7	3.2	15	2.8	5.3	0.9	0.4	35	1.8	0	12	0.6		
27056	5	1986-07	0	10	0	0	0	0	13	14	1.6	0	0	0	0	17	1.4	0	26	13	23	16	0	20	32	0	0	0	0	0	0	0	4.4	
27056	5	1986-08	0	0	0	10	0	0	2.6	0	0	2.4	3.3	40	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	16	
27056	5	1986-09	134	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	2.2	12	8	4.2	5.6	6.4	0	0	0	0	0	0	2.4	10	0	0	0	0		
27056	5	1986-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0.6	4.8	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	54	21	7.3	0	0		
27056	5	1986-11	54	0	0	0	0	0	0	0	50	19	2.3	0.4	0	17	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	20	15	0			
27056	5	1986-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	2.6	0.3	0	0	2
27056	5	1987-01	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1987-02	0	0	0	0	0	27	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1987-03	0.8	7.8	2.2	1.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.7	
27056	5	1987-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27056	5	1987-05	0.8	7.8	2.2	1.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.7	
27056	5	1987-06	0.4	0	11	0	28	14	14	5	16	19	4.8	0	12	26	28	0.4	0	28	71	5.3	0	13	0	0	73	27	33	0	0	0		
27056	5	1987-07	7.9	0	0	1.8	0	0	0	0	27	4.4	2.4	11	12	3.3	0	0	0	0.6	12	4.3	25	34	0	1.8	0	13	2.6	0	0	0	0	
27056	5	1987-08	0	1.4	9.8	36	1.3	0	27	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	41	2.2	7.8	1.8	0	0	0	0	4.9	0	39	16	0	0



27056	5	1991-04	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1991-05	6.3	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	7.2	0	2.2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1991-06	0	17	1.9	42	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	12	4.4	30	3.2	0.2	0	4.6	10				
27056	5	1991-07	45	14	59	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	12	13	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0		
27056	5	1991-08	8.7	3.2	6.2	0	0.2	12	0	0	0	3.2	3.2	19	9.6	9.5	0	0	0	0	0	2.6	0	1.8	2.6	0	0	2.5	0	0	0	0	48		
27056	5	1991-09	27	0	5.2	0	0	31	27	0	0	3.3	1.7	0	8.6	2.6	0	0	0	8.8	0	0	16	2.4	5.9	0	5.5	6.3	28	22	33	7.3			
27056	5	1991-10	9.9	0	2.6	0	18	0.2	0	9.9	3.7	15	4.2	1.2	0	0	1.3	0	0	3.7	27	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1991-11	4.2	19	13	2.5	3.3	0	14	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	16	0	5.2	0.8	3.2	0	2.4	6.3	0	0			
27056	5	1991-12	0	0	0	30	39	2.9	0	0	0.3	0	8.3	2.2	0	0	0	0	11	1.7	9.3	0	0	0	3.3	0	0	4.7	31	3.7	0	0	0		
27056	5	1992-01	0	44	9.8	0	0	0	0	0	0	25	3.6	0	0	14	0.4	14	0	3.6	47	14	0.6	0	2.9	0	15	0	0	0	1.4	1.8	0.3		
27056	5	1992-02	0.4	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0.2	0.2	0	0	0	0	0	7.2	0	0					
27056	5	1992-03	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	1.3	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1992-04	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	5.4	2.1	0	71	1.6	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0.7	0	0	0			
27056	5	1992-05	0	0	0	0	28	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	41	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1992-06	0	0	2.6	4.3	0	2.8	5.6	63	0	1.8	0	0	0	7.6	1.2	26	0.8	5.7	0	27	16	27	89	0	0	16	33	3.3	0	0			
27056	5	1992-07	0	0	0	0	0	2.2	8.6	11	0	11	0.2	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	3.6	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1992-08	0	2.6	0	1.2	0.2	10	0	9.3	0	2.2	0	1.2	0	14	0	0	20	0.4	0	0	0	0	0	17	5.3	1.7	2.2	7.2	0.2	13			
27056	5	1992-09	0	9.7	30	47	2.2	29	51	29	4.3	3.2	6.3	4.1	0	2.4	0	0	1.4	9.7	0	0	3.2	24	18	0	14	0.3	2.3	14	63	5.9			
27056	5	1992-10	52	0	0	0	0.5	3.6	0	0	0	0	13	13	0	4.6	0	0	18	0	1.3	8.7	0	1.2	7.9	11	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1992-11	0	7.3	0	0	3.6	3.8	2.2	3.2	0	0	0	0	0	8.6	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.3	18	3.2	1.8				
27056	5	1992-12	0	0	0	0	4.3	10	0	5.9	0	16	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2.2	0	0.4	0	5.8	23	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1993-01	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0.3	41	3.3	0	0	13	0.8	0	0	0	2.8	0		
27056	5	1993-02	0	0	0	0	0	13	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27056	5	1993-03	0	0	0	0	0	26	9.9	5.2	8.2	0	0	0.6	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1993-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	3.8	22	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0		
27056	5	1993-05	0	0	33	0	0	0	0	17	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	6.7	0		
27056	5	1993-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	24	46	48	5.8	10	78	0	2.6	15	18	0	0	12	2.7	2	0.4	0	0	0	0		
27056	5	1993-07	4.6	6.3	0	0	25	6.3	0	1.3	3.6	2.3	1.8	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	2.6	0	0	0	7.9	0.8	6.3	0	0	0	0		
27056	5	1993-08	7.2	0	16	6.2	0.4	8.2	4.7	0	28	19	0	51	4.2	11	0	0	3.3	3.4	1.8	0	0	0	0.4	0	3.8	8.4	0	1.7	0	20	9.9		
27056	5	1993-09	0	0	0	8.6	3.5	0.6	1.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	11	32	44	0	0	0	0	0	14	0	0	76	79	2.8	1.5			
27056	5	1993-10	3.5	0	0	5.3	0	5.2	12	0	0	15	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0.8	0	0.4	0	38	13		
27056	5	1993-11	0	0.7	11	0	0.5	0	4.8	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1993-12	0	4.8	0	5.2	21	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1994-01	3.2	0	5.7	0	0	0	0	1.2	0	0	0	5.2	0	0	0	32	31	13	11	12	12	12	12	0	5.2	0	0	0	22	0	0		
27056	5	1994-02	0	0	2.4	0	0	0.3	0	0	0	0	0.8	0	7.2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1994-03	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	70	1.7	0	0.4	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0.7	9.1	0	0	0		
27056	5	1994-04	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	2.3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.2	0	
27056	5	1994-06	0.4	0	0	0	48	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	3.3	38	1.8	0	0	0	0	2.8	0	0.4	0					
27056	5	1994-07	0	0	0	4.6	0	0.8	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	3.4	1.3	1.5	1.8	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27056	5	1994-08	0	17	26	6	3.2	0	14	2.8	18	0	0	0	31	0	0	0	0	0	8.7	6.7	0	0	0	0	21	2.3	0	0.8	19	0.3	0	0	



27056	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0				
27056	5	1998-06	0	0	0	0	0	4.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	22	3.6	0.6	48	0	0	1.8	0	10				
27056	5	1998-07	29	23	0	0	10	0	0	4.2	0	2.8	0	0	0	16	0.7	0	5.2	0	7.5	1.2	2.4	0.3	15	15	2.2	32	0	5.8	0.2	24			
27056	5	1998-08	21	23	0.8	0	0	0	0	8.2	5.8	17	0	9.4	1.3	0	1.2	0	0	0	12	12	0	0	0	0	44	13	12	20	1.1	29			
27056	5	1998-09	0	0	0.4	0	0	12	4.3	1.8	0	0	0	11	0	5.6	0	9.2	48	0	0	0.8	2.2	18	8.3	8.6	0	18	8.9	0	0				
27056	5	1998-10	0	0	0	0	0	12	48	20	4.2	22	21	14	4.7	10	0	0	0	0	15	0	1.2	22	0	0	4.2	11	65	31	12	0			
27056	5	1998-11	21	40	2.3	0	0	0	0	0.3	0	0	4.8	0.9	0	0	0	0	34	0	10	0.4	8.4	6.3	11	0	2.2	0.3	0	0					
27056	5	1998-12	23	0.2	0	0	0	0	0	40	26	0	0	0	25	5.8	0	0	0	0	0	0	20	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1999-01	0	2.4	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0.9			
27056	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27056	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	4.2			
27056	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	27	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27056	5	1999-05	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20	0.3	0	5.2	7.5	0	0	0	9.8	2.3	0	0	0			
27056	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	10	0	49	1.2	12	24	0	0	0	4.8	26	37	0	0	0	0	3.6	0			
27056	5	1999-07	42	20	0	0	0	3.3	0	7.4	0	13	18	0	5.2	1.8	0	0.6	4.4	0	0	3.6	2.2	0.4	14	9.2	0	0	41	0	1.8	0	0		
27056	5	1999-08	0	11	0	0	0	2.8	7.4	0	0	0	0	0	1.8	17	8.2	0	26	12	8.9	0	0	0	0.6	56	0	0	0	0.6	2.3	12	4		
27056	5	1999-09	0.7	1.8	2.4	18	0	32	8.3	2.2	20	17	0	6.8	27	0	69	36	12	25	0	4.2	0	0.3	0	7.2	0	5.2	1.3	0	16	4.8			
27057	5	1942-03					11	0	0	0.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	27	7.4	0	0	0	12	7.5	1.5	0	9			
27057	5	1942-04	14	2.5	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1942-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3.3	8.6	0	0	0	0		
27057	5	1942-06	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	14	0	0			
27057	5	1942-07	0.9	0	0	0	0	0	0	8.9	13	4.5	23	0	6	2	5	7	0.5	0	0	2.6	9.4	32	2.5	12	0	8.5	0	0	0	44			
27057	5	1942-08	0	31	11	14	0	0.2	0.2	15	0	0	17	15	16	0	0	0	0	11	0	0	0	37	8.6	0	0	0	11	0	9	5			
27057	5	1942-09	0	31	3	0	10	3	9.5	20	31	15	7	7	4.1	2	0	0	0	0	3.3	14	36	62	9	7	34	0	94	11	3	51			
27057	5	1942-10	15	0	0	4.5	11	1.4	10	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1942-11	0	0	1.6	0	0	1	2.5	40	26	40	20	7.6	1.6	0	0	0	3.5	0	0	7.9	3.5	8	45	10	0	0	25	0	0	0			
27057	5	1942-12	0	0	0	0	0	2.6	10	5	0	0	11	71	8	5.4	0	33	2	0	0	4.5	0	2.9	0	0	0	17	5.5	1.3	0	0			
27057	5	1943-01	0	0	25	0	0	0	31	24	6	52	1	0	0	0	0	0	0	76	10	4	0	0	0	0	0	11	12	0	0	0	0		
27057	5	1943-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	12	6.4	29	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1943-03	0	0	50	5.3	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1943-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1943-05	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8.5	7.6	19	0	0	0	0		
27057	5	1943-06	0	0	0	0	0	2.3	3	3.1	1.5	0	0	3.4	0	6	32	15	16	12	0	0	40	0	0	0	0	20	0	0	17				
27057	5	1943-07	0	0	60	85	46	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	75	15	0	15	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1943-08	14	0	0	4	0	0	8.3	0	21	7.3	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1943-09	0	0	4.5	1.5	3.5	4.5	4.5	13	0	0	0	0	7	28	33	1	20	19	20	44	18	0	5.5	0	0	18	6.5	2.5	0	0	0		
27057	5	1943-10	8	17	78	22	11	10	5	60	0	0	0	9.5	0	15	0	0	3	0	0	0	62	99	88	77	13	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1943-11	0	62	36	32	0	0	12	0	46	14	7.5	0	0	0	0	0	11	5.9	4.5	4.5	2	9	23	0	9	0	0	0	0	10	0	0	

27057	5	1943-12	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	25	7.2	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	6	0	0
27057	5	1944-01	0	2	0	0	3	0	0	28	24	0	0	0	16	6.5	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	3.2	
27057	5	1944-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5				
27057	5	1944-03	9.9	0	0	0	0	0	19	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	14	1.9		
27057	5	1944-04	0	0	6.1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-05	0	0	0	0	18	37	0	0	0	0.7	0	4.5	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-06	0	0	0	0	35	16	18	3.9	12	50	2.6	1.5	0	16	0	22	18	29	0	29	2.5	19	0	0	0	0	35	8.5	15			
27057	5	1944-07	0	7.7	0	0	0	6.2	0	0	0	6.1	0	0	9.5	8.5	0	27	7.1	21	0	0	18	7.8	12	0	0	0	5.6	2.6	7.5	1.5		
27057	5	1944-08	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	10	0	0	0	19	0	27	2.3	0	0	0	0	0		
27057	5	1944-09	0	4.8	0	37	0	0	0	0	30	8.5	36	0	6.8	0	0	0	49	0	4.7	45	80	0	4.9	31	0	0	11	0	0	4.3		
27057	5	1944-10	11	8.5	6.1	0	0	6.9	25	0	0	44	3.5	0	17	0	8.5	33	58	3.2	2.5	0	0	9.8	0	9.3	0	2.5	0	0	0	0		
27057	5	1944-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	28	0				
27057	5	1944-12	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	3.7	37	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	5.2			
27057	5	1945-01	89	0.4	0	12	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	0	17	0			
27057	5	1945-02	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	79	0	0	0	1					
27057	5	1945-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-04	0	0	0	0	60	44	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1			
27057	5	1945-05	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	21	0	48	40	0	0	0	0	3.1	0	0	1.1	0	0	0	40			
27057	5	1945-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	33			
27057	5	1945-08	0	0	0	0	0	0	0	1	15	31	2	3	1	0	0	0	0	0	5	85	0	1	0	0	1	0	0	23	15	53		
27057	5	1945-09	12	0	12	2.6	0	0	0	0	0	0	0	62	<sup>13</sup> 5	7.5	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	13	7.6	18	5.8			
27057	5	1945-10	14	0	11	25	0	0	0	0	0	<sup>10</sup> 0	0	17	0	75	2.5	0	0	0	0	0	18	0	0	48	13	1.7	3.2	0	7.1	0		
27057	5	1945-11	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	9.5	4.8	0	0	0	33	0	0	0	0	0	1	2.5	15	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1945-12	0	0	13	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3.7	0	0	37	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
27057	5	1946-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	26	25	11	0	0	0	56	13	25	0	0	4.5	0	0	0	0		
27057	5	1946-02	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<sup>10</sup> 0	4.6	0	0	0	5.3	70	31	0	0	0	0	0	0						
27057	5	1946-03	0	0	0	0	0	5.2	0	9.4	3	36	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-04	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	24	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-05	0	0	0	0	0	0	0	58	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	2	0		
27057	5	1946-06	95	11	58	50	<sup>10</sup> 5	0	11	0	0	0	9.8	18	81	37	27	1	11	0	1.5	15	25	6.5	31	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-07	0	0	0	0	0	24	1.3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-08	0	0	0	0	2.1	5.3	53	0	4.8	0	0	0	19	9.7	1.5	0.5	0	0.5	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1946-09	0	0	1.8	15	0	0	3.8	6.5	0	71	3.1	0	0	0	43	5.3	0	0	0	20	0	0	45	0	0	0	0	14	0			
27057	5	1946-10	25	80	0	0	0	6.5	17	0	1.4	0	74	<sup>14</sup> 0	34	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0		
27057	5	1946-11	0	0	0	3	2.3	0	1.9	0	0	0	0	4.8	15	0	0	3.8	29	1.5	1.3	0	5.4	80	9.5	0	0	2.1	4.4	5.2	1.2	1.5		
27057	5	1946-12	0	110	15	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	45	66	3.2	10	9.1	1	0	0	0	23	21		
27057	5	1947-01	5	56	111	60	23	0	3.2	3.5	20	9.7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1.2	28	0	0	0	0	0	0	0	1.8		
27057	5	1947-02	21	26	4.5	14	0	0	0	5.7	10	0	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	1.2	0	0	0	0				





27057	5	1953-12	0	2.5	0	0	0	20	34	0	26	22	0	13	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	13	65	32	85	5.1	0	0	0	3.5	70	
27057	5	1954-01	0	0	0	4.9	0	25	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	57	11	0	0	0	11	0	0	0	0	
27057	5	1954-02	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	2.1	0	0	33	8.5	0	0	0	1.5					
27057	5	1954-03	0	0	19	47	0	12	0	4.8	0	0	0	0	0	4.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-04	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-05	0	0	188	65	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-06	0	0	7.6	7.8	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	6.4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	46	14	17		
27057	5	1954-07	41	0	6.8	15	13	16	16	0	0	3.8	13	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-08	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-09	29	15	0	0	0	25	52	0	29	0	47	0	0	14	0	13	0	96	7	0	0	0	15	3	18	0	2	1.5	0	0		
27057	5	1954-10	0	7	12	68	48	28	10	0	0	0	0	0	0	15	5	32	7.5	3	8	7.5	0	0	0	6.5	0	13	0	0	0	0	0	
27057	5	1954-11	0	0	0	2	22	6	13	2	0	0	14	24	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	11	0			
27057	5	1954-12	6	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	2.5	0	0	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	16	5	0		
27057	5	1955-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	12	0	0	2.5	23	17	0	0		
27057	5	1955-02	0	0	0	0	0	0	19	85	21	2.5	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1955-03	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	6	0	0	1.5	40	20	4.5	0	0	
27057	5	1955-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1955-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1955-06	0	0	0	0	0	0	0	50	6.5	11	6.5	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	13	0	0	0	3	0	0		
27057	5	1955-07	0	1	6	33	4.2	31	0	29	0	0	32	1	0	10	0	0	76	0	28	9	0	6.5	3	0	0	2.5	2	0	7.5	0	0	
27057	5	1955-08	0	0	0	0	11	0	0	2.5	0	0	0	28	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	9.5	3.5	0	0	3	0	0	0	3.1	2	
27057	5	1955-09	0	6	0	0	11	0	9	61	1.5	21	4	24	48	15	16	42	28	0	23	14	22	0	0	0	0	26	85	28	3	0	18	
27057	5	1955-10	0	0	0	0	0	9.5	4.5	19	4	3.5	12	18	23	3.5	21	0	0	31	9	11	0	15	6.5	4	3	2	0	28	0	18	17	0
27057	5	1955-11	0	0	20	0	1	0	0	17	5	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	10	11	0	0	0	0	0	0	19	38	0	0		
27057	5	1955-12	0	0	0	12	2	0	0	17	23	0	13	40	8.5	1	7.5	0	0	0	2.8	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	
27057	5	1956-01	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3.2	3.5	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-02	0	0	0	6.8	2.6	7.6	0	0	0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-03	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1956-05	0	0	0	0	0	2	0	11	3.2	38	36	0	0	0	0	3	0	0	8	0	9.4	0	3	0	10	1	45	25	24	7	0	
27057	5	1956-06	5	0	0	0	4.1	9	10	0	0	15	38	0	0	0	0	0	10	0	20	8	8.2	30	4	0	0	0	0	9	30	0	0	
27057	5	1956-07	0	0	3	0.5	0	9	0	14	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	52	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-08	0	0	9	0	2.5	2.5	0	0	0	2.5	0	2.1	0	0	0	4.5	0	1.5	1	0	0	0	0	0	5.5	1	0	0	0	0	0	
27057	5	1956-09	4.1	9	0	0.5	10	0	0	22	73	0.5	0	0	0	3	10	14	0.5	2.5	16	3.5	0.5	0.5	19	1	37	0.5	2	42	9	2		
27057	5	1956-10	0	1	0	22	19	0	34	43	14	0	0	5	15	0	3	0	0	0	0	0	44	0.5	0	0	0	21	0.5	0	0	0	0	
27057	5	1956-11	0	0	0	0	6.5	0	0.5	4.8	44	4.5	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	60	16	0	10	2.5	0	8.5	0	0	0	0	
27057	5	1956-12	56	5.6	0	0	0	0	0	0	9	6.8	0	0	0	1.8	0	3.2	0	2.5	0.6	12	0	0	12	73	78	22	0.5	1	3.5	0	0	



27057	5	1960-03	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8.2	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1960-04	0	0	1.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1960-05	5	0	0	0	0	29	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0		
27057	5	1960-06	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	20	3	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	1.3							
27057	5	1960-07	15	0	0	0	0	2	0	12	0	0.5	7.5	0	0	0	0	12	35	3.5	0	0	3.1	1.6	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
27057	5	1960-08	0	0	0	5.6	0	8.5	0	0	0	0	0	4.9	2.1	2.5	3.8	63	0	0	25	4.2	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1960-09	1.5	47	8	0	0	4.5	0	0	0	0	0	33	0	1.5	26	0	0	16	40	5	0	35	8.4	0	0	30	9.3	9.8	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1960-10	1.5	3.5	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	5.2	0	0	1.5	12	0	16	23	0	19	13	14	0	0	0	15	29						
27057	5	1960-11	0	0	0	0	3.5	9.6	0	0	0	0	55	5.7	0	0	3.2	2.5	2.2	1.5	31	27	0	0	3.5	0	0	0	0	0	10	65	25							
27057	5	1960-12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	14	0	12	0	0	0	0	0	5.9	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1961-01	0	0	30	0	0	0	0	35	16	18	0	13	9.5	0	8.7	0	0	0	13	8.9	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	12	0						
27057	5	1961-02	0	31	0	0	12	21	0	0	0	5.6	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1961-03	12	11	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1961-04	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1961-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1961-07	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0	7.9	2.1	0	0	0	0	0	0	6.9	0	12	4.9	0	0	0	31	37	24	0	0	0					0				
27057	5	1961-08	0	9.5	12	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0	0	0	5.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	6.8	33	0	0					0	0		
27057	5	1961-09	0	0	0	0	12	11	21	3.5	0	0	0	0	0	3.5	0	40	0	0	0	0	0	0	8.1	0	4.2	0	5.1	0	2.5	3.5								
27057	5	1961-10	7.5	82	121	69	0	0	0	0	4.9	28	14	0	11	12	0	46	23	0	5.6	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	23	27							
27057	5	1961-11	0	0	0	2.5	21	4.5	5.8	0	0	0	0	0	0	0	30	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1961-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	24	0	0	0	0	0	0	19	0	30	0	0	0	0	6.9	0	0	38							
27057	5	1962-01	7	0	0	0	0	0	0	0	38	38	47	33	0	0	7.1	12	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1962-02	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-03	10	12	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-04	5.8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	77	23	15	17	0	6.7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-05	0	0	29	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-06	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	4.9	0	0	0	1.5	8.5	5.5								
27057	5	1962-07	11	19	1.5	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	1.3	0	0	0	27	14	0	0	0	0	0	0	0	30	0	14	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1962-09	0	0	14	0	0	0	0	0	0	7.3	0	14	14	28	0	0	0	0	13	0	6.2	0	0	0	7.5	0	0	8	0	0								
27057	5	1962-10	61	0	0	37	16	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	2.1	3.1	13	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1962-11	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	14					
27057	5	1962-12	0	0	0	0	24	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0		
27057	5	1963-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	38	2.1	10	7.5	0	0	0	3.2	0	0	32	55	0	0	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1963-02	0	18	43	0	0	0	0	0	17	0	0	8.5	16	0	0	0	0	0	12	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1963-03	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	57	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1963-04	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1963-05	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1963-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	46	0	0	0	10	0								
27057	5	1963-07	19	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	40	0	2.2	0	6.2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1963-08	0	0	0	0	2.6	6.5	7.4	0	0	0	0	2.3	0	0	24	22	15	20	0	0	14	0	2.5	0	4.2	20	0	0	0	0	0	0	26	34				

27057	5	1963-09	23	10	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	14	20	11	15	10	0	26	46	41	21	18	16	31	13	0	0				
27057	5	1963-10	0	31	0	13	11	20	59	9.3	30	26	15	0	4.1	3.6	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	36	41	5.8			
27057	5	1963-11	0	0	0	0	1.2	0	0	0	1.6	8.8	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	40	0	0	0	0	12	4.8					
27057	5	1963-12	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	21	25	0	0	0	0	0	19	12	13	0	0	0	0	3.2	5.6	0				
27057	5	1964-01	0	0	1.5	2.4	9.6	0	0	0	27	2.5	0	30	10	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	5.4	1.3	2.4	8.5	0	0	0			
27057	5	1964-02	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	1.5	4.5	0	0	0	0	36	0	27	0	0	3.8	9.8	0	0	0	0	2.4						
27057	5	1964-03	0	0	0	3.8	1.5	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	6.5	0	1.8	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	1.5	18	0				
27057	5	1964-04	0	0	0	0	0	0	0	0	37	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1964-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.9	0	0	0	0	21	5.8	9.3	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1964-06	0	0	0	0	0	30	0	3.6	0	13	3.5	0	11	26	0	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	12	1.6	1.5	4.5				
27057	5	1964-07	0	0	4.3	0	0	2.1	1.3	0	2.5	4.5	0	0	6.5	0	27	0	6.5	0	0	2.5	1	3.4	0	2.1	5.8	0	0	0	0	0	2.2		
27057	5	1964-08	0	24	1.6	0	0	0	27	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	3.5	2.1	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1964-09	0	41	0	0	0	0	0	0	26	1.7	0	16	52	0	0	0	1.5	0	6.3	0	0	0	0	0	33	2.6	0	0					
27057	5	1964-10	0	24	0	11	76	0	0	6.7	6.5	26	6.3	0	0	8.5	0	0	0	49	9.5	2	25	0	0	0	0	4.9	9.3	13	0				
27057	5	1964-11	0	0	0	0	0	14	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	98	15	2.1	0	0	0	22	0					
27057	5	1964-12	0	0	0	0	26	53	5.3	0	0	0	0	0	62	82	0	0	0	23	8.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1965-01	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	1.8	0	9.4	0	0	6.8	8.1	0	8.1	0	12	0	4.8	0	0	50	0	0	0	0	0		
27057	5	1965-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.5	0	0	3.5	58	72	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1965-03	0	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	6	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1965-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	65	1					
27057	5	1965-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1965-06	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	11	0	6.5	0	12	8.3	8.1	0	0	1.5	40	13	20				
27057	5	1965-07	19	8.5	0	0	0	6.5	7.1	5.6	0	0	5.4	0	0.5	0	0	0	0	1.1	0	2	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
27057	5	1965-08	1	0	0	0	0	5.5	0	0	0	7.5	0	2	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	2.7	7.8	0	15	2.5	42	0	0			
27057	5	1965-09	0	34	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.1	0	0					
27057	5	1965-10	49	153	8.5	0	6.3	48	0	4.6	19	0	0	0	14	1.2	6.1	0	17	0	0	12	12	0	0	0	15	1.5	14	0	17				
27057	5	1965-11	2.4	10	20	3.1	0	1.1	0	0	0	0	0	0	4.3	0	14	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1965-12	0	0	8.3	59	48	42	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	79	23	19	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1966-01	0	0	24	0	7.2	5.3	0	1	0	15	5.3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	22	0	0	21	11	0	3.6	6.7	0	0			
27057	5	1966-02	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.5	15	5.3	0	8.9	0	21	0	0	0	1.6						
27057	5	1966-03	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	81	12	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1966-04	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1966-05	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	35	0	0				
27057	5	1966-06	19	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	14	0	11	9.8	0	0	0	6.3	0	11	13	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1966-07	0	6.3	0	0	0	0	12	45	19	3.6	5.9	0	0	7.6	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27057	5	1966-08	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	2.8	9.3	0	55	0	0	0	13	0	0	1.8	32	0	0	5.4	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0
27057	5	1966-09	0	15	1.5	0	12	9.9	60	0	32	0	0	1.5	59	0	0	0	33	0	1.7	1.5	63	44	73	14	0	24	0	0	0	0	0	0	
27057	5	1966-10	34	0	0	0	8.7	23	0	0	0	0	21	0	0	14	0	0	0	75	14	0	0	0	23	93	0	0	0	15	2.6	0			
27057	5	1966-11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	33	22	18	14	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0					
27057	5	1966-12	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1.2	44	17	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	32	5.3	0	0	0	3.8	8.2	0	0	0	0

27057	5	1967-01	0	0	0	0	0	0	0	25	24	49	38	0	0	0	0	0	14	12	5.4	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0			
27057	5	1967-02	0	0	0	0	0	22	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	8.3	0	0	0	32								
27057	5	1967-03	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1967-04	0	39	47	0	11	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1967-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1967-06	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	40	0	21	3.2	60	0	29	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1967-07	0	0	20	0	0	5.7	6.5	0	0	5.7	0	0	0	7.5	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1969-01	136	7.1	7.5	23	9.6	0	0	0	6.8	8.3	8.5	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1969-02	0	0	0	11	8.3	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27057	5	1969-03	0	0	12	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	5.7	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	41	13					
27057	5	1969-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0						
27057	5	1969-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	19	53	0	0	0	0	0	0	0	2.4	28	29						
27057	5	1969-08	0	7.6	0	16	4.8	0	11	0	3.8	4	11	3.5	2.5	0	0	0	30	86	3.3	11	0	0	0	15	15	65	4.6	0	20	27				
27057	5	1969-09	0	9.5	12	36	24	27	0	43	0	29	0	4.7	0	0	0	0	0	15	0	15	0	25	0	45	31	15	36	12						
27057	5	1969-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	43	0	0	47	88	0	9.5	7.5	0	0	49	7.4	28	0	0	1.5	2.5				
27057	5	1969-11	0	0	29	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	43	48	25	15	0	6.5	0	0	6.5	0	61	46	0					
27057	5	1969-12	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0				
27057	5	1970-01	0	2.5	0	0	0	23	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	18	0	0	0	0	36	29	0					
27057	5	1970-02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27057	5	1970-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27057	5	1970-04	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1972-09													12	0	0	0	4.7	76	14	0	0	1	6.6	0.8	9.8	25	9.7	0	0					
27059	5	1972-10	0	13	8.8	22	2	0	0	0	6.5	13	20	1.4	0	2.7	17	6.4	4.4	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1972-11	0	0	15	16	0	0	2	4.9	0	12	0	0	4.7	0	0	0	0	0	29	0	31	0	0	0	12	0	0	35	64					
27059	5	1972-12	1.4	0	0	0	0	0	14	0	7.9	0	13	0	18	0	30	11	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-01	0	1.5	0	9.8	0	0	0	0	4.5	0	13	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	0	0	17	7	0	0				
27059	5	1973-02	0	0	1.2	0	0	0	0	0	5	0.5	0	0	0	0	9.4	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	4.1							
27059	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-04	0	0	0	6.9	0	0	0	0	11	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	40	0	0	12	0	0	11	0	20	0	0	0	0	0	7.5	13	5.8	0				
27059	5	1973-06	5.7	0	0	0	0	9.2	2.7	4.4	14	0	0	0	0	9.7	0	0	3.3	0	0	0	0	6.8	0	0	0	34	2.8	29	11					
27059	5	1973-07	0	3	7.6	0	1.4	0	0	0	6.9	9	0	0	27	0	0	1.8	0	18	3.8	1.7	9.2	17	2	32	12	2	0	0.5	0	8.7	1.1			
27059	5	1973-08	0	15	6	4.4	2.8	18	0.2	0.5	22	0.2	11	2.2	28	30	38	0	35	0	26	17	<sup>14</sup> 1	23	16	41	9	0	4.5	21	6	2.3	2.8			
27059	5	1973-09	5.3	13	4.5	15	58	3.2	0	48	1.4	2.8	0	0	2.7	0	1.3	0	0	89	28	0	0	1.3	0	0	0	0.8	22	31	1.4					
27059	5	1973-10	11	0.8	13	0	10	3.8	8	0	0	14	0	0	1.3	12	8.4	62	0.7	0	0.2	4.7	19	2.2	42	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1973-11	0	0	0	13	5.5	0	0	20	24	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	9.1	6.4	1.5	0	0	0	0	36	4.3	0				
27059	5	1973-12	0	0	0	0	0	12	11	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-01	0	21	8.2	5.3	1	0	0.9	0	0	1	5.1	4.4	0	0.6	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1974-02	0	0	0	2.4	0	0	0	18	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1974-04	0	0	0	1.3	12	15	0	7.5	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0

27059	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	33	15	0	0	0	2.7	9.3	0	0	0	28	1.4	0	0	0
27059	5	1974-06	0	0	13	0	4.2	0	0	0	0	11	0	0	12	0	5.9	4.1	34	18	25	48	2.5	5	7.4	2	0	0	26	18	7.7		
27059	5	1974-07	15	0	0	0	0	2.7	3.3	0	5.8	0	9.1	7.4	0	0	0	0	0	11	14	2.2	1.3	3	6.6	0	0	0	0	7.2	0	9.7	
27059	5	1974-08	19	2.5	7.1	9.4	8.8	0	0	13	0	4.1	8	25	15	6.3	9.8	8.1	0	0	0	0	1.3	0	0	13	22	7.5	0	3	0	0	
27059	5	1974-09	0	25	0	0	1.7	0	0	0	0	0	22	0	3.5	3.2	8.4	17	25	8.1	33	0	0	4.8	0	0	27	44	0	0	47	12	
27059	5	1974-10	35	46	6.9	3.7	10	6.5	0	0	2	0	0	53	18	0	17	3.8	4.9	0	0	0	5.4	33	1.2	5.8	0	0	0	0	10	0	
27059	5	1974-11	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	24	8.3	0	0	4.4	6.1	0	0	0	0	0	1.3	6.5	2.7	6	6.4	3	0	0	15	
27059	5	1974-12	4.3	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	3.6	0	0	0	0	0	
27059	5	1975-01	4.8	1.5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	25	0	0	4.5	1	0	0	0	8	0	0	
27059	5	1975-02	0	0	0	0	0	1.2	25	0	0	0	0	11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6.4	0	0	7.2	0			
27059	5	1975-03	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	4.6	0	0	0	0	0	0	3.7	13	9	53	0	0	0	38	
27059	5	1975-06	34	14	26	1.7	0	0	0	3.7	12	0	1.2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	15	2	5.9	0	4.6		
27059	5	1975-07	19	11	37	0	0	6.4	20	13	0	23	2	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	8	4.5	0	34	0.3	4.8	26	0	0	0	
27059	5	1975-08	9.8	13	0	8.6	0	0	6.7	6.9	1.5	9	2.1	14	50	0	0	26	3.7	0.9	14	1	15	5.4	0	12	32	1.4	0	0	0.7	0	0
27059	5	1975-09	62	14	56	26	9.8	9.6	0	8.5	16	2.7	0.9	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0	4.4	24	67	8	0	1.4	0	0	0	5.9	
27059	5	1975-10	19	31	27	1.5	28	37	21	29	25	3	4.1	0.8	29	11	0	0	1.1	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	17	18	0	
27059	5	1975-11	0	0	17	2.8	0	0	1.2	0	0	0	0	43	15	0	0	0	0	10	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1975-12	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	8	2.5	0	0	0	19	3.2	0	0	0	0	0	
27059	5	1976-01	0	0	0	11	1.7	0	0	0	0	0	0	11	0	3.3	11	0	4.8	0	0	0.5	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	
27059	5	1976-02	6.2	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4.1	1.7	0	14	0	6.3				
27059	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
27059	5	1976-04	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	15	0	0	4.3		
27059	5	1976-05	0	4.3	0	13	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0.6	0	0	8.8	24	7.8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27059	5	1976-06	12	17	0	13	0	3.4	0	20	27	0	0	0	34	0	0	0	0	0	14	14	20	4.2	0	49	30	38	26	18	22	0	
27059	5	1976-07	27	0	0	0	0	5.8	0	0	0.8	0	0	0	0	35	0	0	0	10	11	0	6.5	0	4.4	19	15	9.8	0	7.9	0	0	0
27059	5	1976-08	0	0	5.5	17	0	2.5	4.3	0	34	4.5	16	0	9.1	0	0	9.5	0	0	16	2.2	12	1.2	0	1.6	0	1.4	0	9.2	26	26	14
27059	5	1976-09	0	19	5.8	0	1.7	0	8.2	0	7.9	8.5	5.3	4.9	0	17	39	12	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	11	9.5	15		
27059	5	1976-10	0	0	0	0	0	45	0	12	35	3.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	
27059	5	1976-11	0	0	0	4.5	0	2.2	0	0	0	0	0	2.4	45	26	1.7	0	40	1.4	0	2	41	57	19	0	0	0	0	13	18		
27059	5	1976-12	12	2.5	0	0	0	0	8.5	2.3	17	7.2	35	14	22	6	1.4	12	0	0	0	3.4	9.9	0.9	0	0	0	24	0	0	0	0	0
27059	5	1977-01	0	0	0	0	0	0	15	0	0	1.8	1	0	0	0	0	2.3	0	3.1	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	6.7	
27059	5	1977-02	4.7	0	0	0	2.9	8.4	5.7	9.3	4.8	5.1	0	4.6	11	0	28	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	7.9				
27059	5	1977-03	0.4	0	0	0	0	9.7	43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1977-04	0	0	0	0	2	5.3	1.4	0	2.3	28	7.6	4.6	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27059	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	11	0.3	
27059	5	1977-06	0	3	0	17	9.5	5.9	1.3	19	7.5	3	0	0	0	3.2	2.2	6	14	8.9	0	1.8	0	0	0	0	0	3.6	2.8	0	7.9		
27059	5	1977-07	0	4.3	9	14	1.7	0	0	17	2.7	0	0	19	4.7	0	39	15	2	0	0	0	0	3.9	16	0	16	0	0	5.2	4.3	7.2	0
27059	5	1977-08	0	0	7.9	12	1.7	6.7	0	0.8	3.2	18	0	5.4	0	0	0	8.8	1.7	0	4.4	19	0	0	0	1.4	16	16	1.5	0	0	0	
27059	5	1977-09	0	28	40	0	0	2.8	4.7	2.4	4.6	0	0	14	0	1.3	11	0	4.5	13	72	14	94	8.7	33	1.9	5.9	0	3.7	5	0	0	0







Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

27075	5	1986-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	86	16	22	
27075	5	1986-06	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	70	50	80	50	30	0	0	0	0	0	0			
27075	5	1986-07	23	0	0	0	0	0	20	30	20	0	0	0	8	0	0	50	0	1.8	0	0	15	5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0			
27075	5	1986-08	0	2	0	0	0	0	0	30	0	0	10	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27075	5	1986-09	90	23	35	16	0	6	0	0	0	0	0	0	7.5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	85	0	0	0	0				
27075	5	1986-10	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	16	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	24	26	0	8	0	0	2				
27075	5	1986-11	15	0	0	0	0	2	5	3	0	0	45	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	11	6	0	0	0	0	0	0			
27075	5	1986-12	0	0	6	0	0	0	0	0	0	53	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	18	2	0	4	5	0	0			
27076	5	1972-01	0	0	0	56	10 4	85	0	0	0	0	0	0	48	10 5	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-02	0	0	52	25	0	0	0	3.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-04	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-05	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-06	0	0	10	45	4	23	0	0	18	23	0	0	60	0	55	45	34	20	0	0	0	33	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-07	0	0	0	0	10	5	0	9	10	14	14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	4.5	14	9	3	5	11	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-08	29	0	0	0	0	6	16	0	5	7	7	6	0	0	0	22	11	0	0	0	14	0	1.5	1	0	0	13	0	2.5	3	0	0	0		
27076	5	1972-09	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	20	22	2	0	0	0	0	0	6.7	4	0	17	0	0	0	0		
27076	5	1972-10	0	0	0	21	5.5	3	3	0	0	4	4.2	11	2	70	5	0	33	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-11	0	3.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	18	13	2	0	1	3	0	0	2	0	0	0	0	0		
27076	5	1972-12	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	2	12 0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2.5	7	10	2	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1973-02	0	3	2.5	0	0	0	0	1	9	1	0	0	0	0	10	0	1.5	2	4.5	0	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-04	0	0	0	6	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
27076	5	1973-06	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	17	0	0	0	0	0	21	7	20	22	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-07	0	60	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	11	5	0	0	0	65	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-08	0	20	0	0	11	0	0	0	0	70	0	17	0	0	0	19	6.5	27	97	82	4	20	12	59	5.5	7	0	0	0	0	29	0	0	0	
27076	5	1973-09	3	0	0	19	2	0	20	20	3	7	0	0	0	0	16	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1973-10	0	0	5	0	16	14	9	0	19	63	40	0	8	0	14	0	42	19	65	76	10 0	50	45	11	0	0	2.5	2	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1973-11	65	0	0	0	2.5	0	0	1	1	0	0	5	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	0	
27076	5	1973-12	0	0	0	0	0	7	36	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	14	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-01	26	0	1	35	4.5	0	0	0	0	1.5	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-02	0	0	0	19	0	0	0	25	18	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-03	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-04	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	25	14	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	20	34	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-06	0	0	25	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	67	3.5	1	26	15	2.5	19	18	14 0	17	49	0	8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
27076	5	1974-07	8.5	14	0	0	0	0	0	6	6	9.5	20	0	33	0	0	0	1.5	30	20	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1974-08	0	19	2	0	4.5	0	0	8.5	0	0	4.5	2.5	0	5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	11	0	16	24	7	0	0	0	0	0	









27076	5	1994-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0					
27076	5	1994-07	0	6	0	0	17	0	0	0	6	0	0	0	0	0	19	8	39	0	14	27	8	0	6.5	0	0	0	0	0	0				
27076	5	1994-08	12	15	8	39	24	0	8	0	0	0	2	4	0	18	21	8.5	6	5	0	0	0	18	0	0	8	0	2	17	18	0	0		
27076	5	1994-09	0	0	0	18	21	0	8.5	23	0	25	0	0	8.5	0	0	2	0	16	25	12	0	0	0	0	39	18	34	0	0				
27076	5	1994-10	0	42	0	12	8	0	0	0	68	29	18	62	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45			
27076	5	1994-11	0	0	4	0	0	8	16	0	24	4	0	0	0	0	6	3	0	2	1	4	9.5	4	0	0	0	0	42	46	0	38			
27076	5	1994-12	11	0	0	8	24	0	0	0	0	8	49	7	0	0	0	4	6	11	4	0	0	0	16	0	0	0	0	11	8	0	0		
27076	5	1995-01	2	3	0	0	0	11	8	0	0	7	2.5	0	0	18	13	8	3	0	0	16	10	2	0	0	0	2.5	1	0	0	2.5	0		
27076	5	1995-02	0	11	2	0	0	0	0	8	2	4	13	0	0	0	0	0	0	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27076	5	1995-03	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1995-04	0	0	0	0	0	0	0	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	11	2	0	0	0	0		
27076	5	1995-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1995-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	25	0	0	0	0	2.4	4	0	0	0	0	0	39	31	11	0	0	0	0			
27076	5	1995-07	0	14	8	0	28	38	46	38	43	0	0	12	36	39	26	0	0	12	16	20	23	0	18	38	8	6	0	1	16	9	19		
27076	5	1995-08	24	0	36	17	24	12	6	0	9	0	0	61	13	6.5	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	37	26	16	14	6	0			
27076	5	1995-09	36	28	12	0	19	8	11	0	0	11	6	0	8.5	0	2	0	8	21	37	11	0	2	0	2	0	0	0	12	12	12			
27076	5	1995-10	12 4	12	0	11	26	13	0	0	11	2	0	0	0	39	17	0	0	0	2	6	0	8	0	0	0	2	6	2	0	16			
27076	5	1995-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6.5	0	0	0	0	2	0	0	0	8.5	11	0	0	0	0	9	6	0	0			
27076	5	1995-12	0	0	2	22	0	0	0	0	12	25	2	0	0	12	6.5	0	0	8	1.5	0	0	0	0	28	16	6	0	1	0	0	0		
27076	5	1996-01	0	2	0	0	0	0	6	11	0	0	0	6	0	0	0	31	2.5	0	0	0	17	11	6	0	0	0	8	2	16	8			
27076	5	1996-02	6	4	0	2.5	1	6	2	0	0	1	0	0	6	2	8	2	0	0	2	0	8	0	0	2	0	0	11	18					
27076	5	1996-03	0	12	6	0	16	6	0	0	0	16	11	0	0	0	0	26	9	0	0	0	0	0	0	19	5	0	0	0	0	0			
27076	5	1996-04	0	0	6	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1996-05	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1996-06	0	0	0	0	0	0	9	24	2	0	0	29	0	0	11	0	0	0	0	0	0	18	0	8	2	0	2	19	23	0			
27076	5	1996-07	4	64	0	4.8	5.2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6.5	7	3	11	0	0	0	0	0	0	0	26	18	23	0			
27076	5	1996-08	38	0	0	0	0	0	0	41	31	29	0	0	27	41	24	11	18	14	6	4.9	1.1	16	8	14	18	0	0	0	0	0	19		
27076	5	1996-09	0	0	0	16	3	0	0	0	1	0	0	0	0	63	0	0	17	12	0	0	0	0	0	16	11	0	0	0	8	0			
27076	5	1996-10	0	0	0	0	8	44	15	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1996-11	0	0	0	16	12	0	30	6	10	0	0	8	18	1	0	16	0	23	19	17	0	0	0	47	16	0	0	0	0	28			
27076	5	1996-12	17	0	0	0	8	0	32	11	0	0	0	38	6	0	9	0	22	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27076	5	1997-01	6	0	0	0	32	6	0	0	0	16	4	0	0	0	16	15	0	0	0	0	0	23	17	18	0	0	0	38	41	29	0		
27076	5	1997-02	0	19	0	0	0	6	46	69	9	48	12	19	0	43	24	49	18	0	0	0	27	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
27076	5	1997-03	0	0	0	0	0	48	9	0	0	4	0	0	0	11	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27076	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	8	16	21	12	34	19	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0			
27076	5	1997-05	0	0	18	48	0	9	0	0	8	0	0	0	0	9	26	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	11	0	0		
27076	5	1997-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	11	9	14	19	29			
27076	5	1997-07	61	1	0	8	16	8	14	6	0	0	0	8.5	0	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0	16	21	20	0	18	2	8	0		
27076	5	1997-08	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	18	16	24	14	0	0	0	0	41		
27076	5	1997-09	28	53	2	0	2.5	4	0	8	5	8	38	24	0	2	18	44	0	0	0	0	8	1	0	0	52	24	0	0	24	15			



27077	5	1972-04	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	
27077	5	1972-05	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0	0	0	
27077	5	1972-06	0	0	7.5	42	43	24	53	18	40	30	9	39	0	29	0	21	70	43	0	0	0	9.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1972-07	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	17	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
27077	5	1972-08	30	0	0	0	0	44	21	0	15	4.1	7.2	4	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	34	0	0	0	11	4.1	7.2	8.1							
27077	5	1972-09	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	6.4	0	20	2.2	0	0	5.2	0	0	0	6.2	7.1	0	0									
27077	5	1972-10	0	0	0	17	23	17	0	17	0	0	17	0	30	41	58	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1972-11	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	20	5.2	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	41				
27077	5	1972-12	21	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	13	12	4	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	6.3	9.6	13	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1973-02	0	4	2	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	6	10	2	1	0	6	4	0	0	3	2	0	3	0	0										
27077	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1973-04	6	0	0	0	0	0	0	0	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	
27077	5	1973-06	79	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	11	2.6	2	27	0	0	0	15	26	0	0							
27077	5	1973-07	0	31	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	38	7.5	0	0	0	20	0	15	0					
27077	5	1973-08	0	36	24	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	79	26	0	0	52	88	7.3	46	17	56	0	30	0	0	10	6.2	0							
27077	5	1973-09	8.2	0	15	0	61	0	0	66	33	0	0	0	0	0	16	25	0	15	27	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0									
27077	5	1973-10	0	0	0	0	6.2	12	5.2	0	13	18	58	0	0	0	10	0	56	50	7.3	37	50	54	57	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1973-11	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	9.3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12			
27077	5	1973-12	7.2	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-01	74	0	0	84	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-02	0	0	0	12	0	0	0	22	43	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	48	0	0	0									
27077	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-04	0	0	0	0	21	6.2	0	0	3.2	0	0	0	0	0	14	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	47	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-06	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	72	0	7.2	0	0	69	35	5.2	40	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-07	0	0	37	0	0	0	0	0	10	8.3	0	0	41	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1974-08	0	0	0	6.2	4.1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1974-09	0	0	0	54	67	70	0	0	7.2	25	0	0	0	8.2	0	0	35	43	75	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0		
27077	5	1974-10	37	15	25	63	20	0	1	3	3	0	4	0	31	8	15	97	2	0	0	5	4	0	25	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1974-11	0	0	0	0	0	10	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	19	14	0	0	0									
27077	5	1974-12	67	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1975-01	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	7.5	11	0	0	0	43	0	5.2	11	0	4.2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1975-02	0	0	0	0	0	43	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0											
27077	5	1975-03	0	0	0	21	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1975-04	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	25		
27077	5	1975-06	17	7.2	17	0	0	0	0	0	15	6.3	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0			
27077	5	1975-07	0	0	9.3	0	0	0	0	15	0	0	0	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	28	12	0	0	0	0	0		

27077	5	1975-08	0	0	0	39	0	0	15	0	0	20	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	21	12	0	15	17	17	16	0	0	0	0	0
27077	5	1975-09	0	0	0	0	0	0	5.2	9.5	7.3	33	8.4	70	0	36	0	9.3	0	0	0	6.2	0	18	6	4.3	0	5.2	0	0	0	0	0
27077	5	1975-10	0	46	21	35	11	68	43	0	0	0	0	5.3	0	37	7.2	0	0	32	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	55	37	8.6
27077	5	1975-11	13	0	7.2	0	69	0	0	0	0	33	27	56	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1975-12	13	0	0	0	0	0	5.2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	99	54	6.3	0	0	0	0	6.8	0	7.4	0	0	0	0
27077	5	1976-01	0	0	11	89	0	0	41	45	8.3	0	24	0	0	13	0	47	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	16	5.2	0	0	0
27077	5	1976-02	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	15	8.3	0	0	26	7.2	0			
27077	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
27077	5	1976-04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1976-05	15	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1976-06	0	0	0	26	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2	11	8.4	0	21	0	0	5.2	0	11	0	
27077	5	1976-07	0	0	0	0	37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	10	17	0	9.2	10	0	0	21	0	0
27077	5	1976-08	0	0	0	3	0	0	0	0	15	0	0	0	12	68	4	0	0	0	26	14	3	0	0	0	0	0	7.2	5	3	0	0
27077	5	1976-09	0	6	0	9.2	0	0	0	0	0	10	9	0	9	0	20	18	2	13	0	12	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	
27077	5	1976-10	14	0	0	7.2	16	31	0	14	1	33	34	11	5	0	0	0	0	24	9	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
27077	5	1976-11	2.3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	5	8.2	5	0	62	48	33	21	0	0	0	4	0	25	41	
27077	5	1976-12	0	26	8.2	0	0	0	6	5	9	5	0	20	6	5	7	2	4	0	0	0	83	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-01	0	0	0.3	0	0	6.3	7	0	0	6.2	0	0	0	0	0	8	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
27077	5	1977-02	8.4	0	17	32	45	14	26	14	0	0	0	0	5.7	2.8	11	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-03	0.9	0	0	0	0	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-04	0	0	0	0	0	0	2	0	3	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27077	5	1977-06	0	3.6	0	0	13	25	11	7.6	1.1	2.4	0.6	0	0	0	0	9.2	0	11	8.8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-07	0	3.5	17	2.9	33	14	0	0	0	2.6	0	0	5.8	2.4	0	0	0	13	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-08	0	0	12	0	0	8.5	16	0	27	15	5.3	12	0	0	0	0	0	1.7	6	0	0	0	16	0	2.4	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-09	0	16	36	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	4	85	20	4.4	2.6	2.3	42	9.3	5.9	0	0	0	0	32	16	0	0	0
27077	5	1977-10	0	9.2	0	0	1.1	4.8	8.3	0	0	0	0	11	2	2	0	0	0.7	0	0	3.7	2.5	25	0	0	13	22	0	0	0	0	0
27077	5	1977-11	0	0	7.2	25	0	0	0	0	14	11	2	19	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1977-12	0	0.8	0	0	0	16	3.2	0	0	19	6.7	0	0	0	0	0	2.4	0	0	11	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1978-01	0	17	13	3.5	0	0	0	15	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	7.5	0	0	6.2	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0
27077	5	1978-02	0	10	17	30	8.2	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9.5	11	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1978-03	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	17	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1.5	0	0	0	0	0
27077	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	16	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0
27077	5	1978-06	0	15	0	0	36	0	11	6.8	36	43	0	0	0	9.8	2.5	14	29	0	4.5	2.4	5.1	17	0	0	0	9.8	0	0	11	0	0
27077	5	1978-07	0	4.7	37	0	0	0	19	16	20	0	0	24	5.2	7.3	0	0	15	21	0	0	57	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1978-08	0	0	0	14	8.3	7.2	5	11	17	33	0	10	9	0	0	0	6.9	12	0	22	0	11	32	15	19	0	0	0	0	0	1.7
27077	5	1978-09	5.9	19	45	4.7	4.2	11	17	22	33	0	0	0	0	0	0	4.4	0	44	28	0	11	3.7	0	20	18	6.2	15	19	15	0	0
27077	5	1978-10	0	21	0	14	2.6	0	21	6	9.6	25	4.5	39	25	45	68	10	12	6.5	0	0	0	0	18	0	0	0	8.2	0	0	18	14



27077	5	1985-03	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1985-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27077	5	1985-06	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1985-07	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0				
27077	5	1985-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0	15	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0				
27077	5	1985-09	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0				
27077	5	1985-10	9.5	0	6.2	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0			
27077	5	1985-11	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1985-12	11	5	0	25	35	19	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1986-01	0	0	0	0	25	0	5	27	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	47	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	75	22	30	0	0		
27077	5	1986-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-07	50	0	0	0	0	15	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-08	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1986-09	25	26	55	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1986-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	18	7.1	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1986-11	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	15	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27077	5	1986-12	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	60	0	15	0	0	0	0	10	0	0	0	0	25	0	0	0	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1987-01	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1987-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1987-03	0	37	20	40	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0		
27077	5	1987-04	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1987-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1987-06	0	0	18	0	0	27	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	45	12	20	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1987-07	25	20	19	21	0	0	0	0	5.1	30	0	23	0	0	0	0	0	0	0	25	0	7	0	0	6.1	15	0	0	65	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1987-08	20	0	10	30	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1987-09	0	0	0	20	0	0	0	38	41	0	0	61	10	0	0	0	0	0	0	55	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
27077	5	1987-10	40	61	30	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27077	5	1987-11	0	0	0	15	0	0	27	0	0	0	17	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1987-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1988-01	0	0	22	20	0	0	0	0	20	0	30	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1988-02	0	0	0	23	25	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1988-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1988-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1988-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27077	5	1988-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	40	42	18	20	17	10	25	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	
27077	5	1988-07	0	0	71	30	0	0	10	21	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	









27078	5	1972-04	9.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0					
27078	5	1972-05	0	0	3.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27078	5	1972-06	0	0	0	5.7	11	75	42	32	80	90	0	0	29	0	22	70	14	36	40	0	3	14	2	0	0	0	0	0	0				
27078	5	1972-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10	5	0	0	3	7.5	16	0	0	0	5		
27078	5	1972-08	6.7	28	0	0	9.5	0	37	0	22	11	16	4	2	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.2	0	0	0	7.3	22		
27078	5	1972-09	0	0	0	8	5.5	0	11	0	0	0	3	15	6	3	7	0	0	3.5	11	32	0	0	0	0	0	0	6.7	2.5	3.7	0			
27078	5	1972-10	18	9.5	0	32	0	0	0	0	0	3.5	4	0	11	20	16	20	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27078	5	1972-11	0	5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	10	40	0	0	0	0	15	0	20	20	17			
27078	5	1972-12	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	40	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27078	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	7	10	8	0	0	0	
27078	5	1973-02	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0				
27078	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1973-04	0	0	0	5	0	0	0	0	0	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	20	0
27078	5	1973-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	5	0	0	60	0	0	0	3	0			
27078	5	1973-07	25	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	23	60	20	0	0	0	0	0	0	10	
27078	5	1973-08	30	10	0	0	0	0	0	0	20	0	3	0	0	0	10	0	3	0	0	10	35	18	65	5	35	3	5	0	35	0	0		
27078	5	1973-09	0	0	38	0	0	65	0	25	0	0.5	0	0	0	7	10	0	18	22	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1973-10	0	20	0	20	20	8	70	48	99	0	0	0	15	0	28	18	22	70	10	7	48	43	13	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
27078	5	1973-11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	18	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	5				
27078	5	1973-12	0	0	0	0	3	95	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
27078	5	1974-01	0	0	95	19	0	0	0	0	0	2	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-02	0	0	4	0	0	0	20	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	15	18	0	0	0	0					
27078	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-04	0	0	0	0	32	5	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	3	55	2	5	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	58	18	0	19	22	21	98	38	7	20	10	13	3	0	2	0	0			
27078	5	1974-07	8	0	0	0	2.5	0	0	0	5	2	0	0	0	62	0	0	0	12	15	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-08	0	0	2	0	0	0	0	19	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	4	3	0	0	10	0	0	0	
27078	5	1974-09	0	7	87	45	12	2	0	0	0	61	37	0	0	5	0	10	3	17	38	7	0	2	0	19	0	0	0	0	46	4			
27078	5	1974-10	15	10	0	0	0	0	5	26	0	0	0	56	0	33	0	58	0	0	0	0	3	19	0	5	0	15	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1974-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	62	10	16	0	76				
27078	5	1974-12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1975-01	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	30	15	0	0	0	0	0	12	10	0	5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1975-02	0	0	0	0	0	29	6	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0						
27078	5	1975-03	0	0	0	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
27078	5	1975-04	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27078	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	49		









27078	5	1990-06	0	0	0	7	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	20	6	0	0	0	
27078	5	1990-07	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	18	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	18	
27078	5	1990-08	6	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	19	
27078	5	1990-09	5	0	10	0	0	0	0	0	0	16	10	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	28	7	0	0	0	18	0	0	
27078	5	1990-10	16	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	61	0	29	0	0	0	0	72	0	0	26	
27078	5	1990-11	0	0	0	18	0	0	0	0	0	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
27078	5	1990-12	0	0	0	22	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1991-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	9	0	0	10	0	6	4	0	9	0	0	0	40	0	32	7	0	0	
27078	5	1991-02	16	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	19	0	5	1				
27078	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	39	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27078	5	1991-04	0	0	0	0	0	0	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	0	0	0	0	5	0	0	0	11	7	
27078	5	1991-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	
27078	5	1991-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	8	7	
27078	5	1991-07	0	0	20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	18	7	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	
27078	5	1991-08	12	7	0	0	0	0	0	0	6	91	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	11	0	0	0	
27078	5	1991-09	19	0	8	5	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	10	9	9		
27078	5	1991-10	0	0.6	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	72	11	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0.2		
27078	5	1991-11	11	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0	19	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	36	12	0	0	0	0		
27078	5	1991-12	0	0	0	17	0	0	0	11	0	0	18	0	0	0	62	19	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	21	0	
27078	5	1992-01	0	0	0	0	0	10	0	0	0	20	0	19	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	3	0	0	
27078	5	1992-02	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	12	9	0	0	0	0	28	0	0	16	0				
27078	5	1992-03	0	0	0	0	0	0	30	0	9	0	0	0	0	6	0	0	10	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1992-04	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1992-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	36	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	0	0	0		
27078	5	1992-06	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	22	19	2	30	56	19	0	7	17	0	3	7.2	16	0	0	0	0	0	0		
27078	5	1992-07	0	7	18	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	19	62	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1992-08	0	0	3	0	0	0	0	16	0	0	19	0	20	9	38	0	0	0	0	29	2	10	0	0	0	0	0	16	0	0	
27078	5	1992-09	0	0	0	3	1.8	22	0	0	0	16	3	0	5	36	0	18	0	48	22	0	11	10	0	7	19	6	38	20	95	19	
27078	5	1992-10	0	0	0	22	7	5	40	25	42	7	2	0	0	0	36	14	0	8.2	19	6	9.2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1992-11	0	4	18	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	48	0	0	0			
27078	5	1992-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	15	3	0	0	14	0	0	
27078	5	1993-01	5	0	0	6	2	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	17	0	0	0	0	4	37	
27078	5	1993-02	0	0	0	48	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	80	19	0	0	0				
27078	5	1993-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1993-04	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1993-05	3.1	0	0	0	0	0	0	46	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	1993-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	17	0	0	67	49	0	0	0	18	37	39	18	35	39	20	45	9	4	4		
27078	5	1993-07	5	19	5	8	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	14	0	0	0	0	6.2	0.2	
27078	5	1993-08	0	0	35	18	0	0	0	10	6	0	15	20	26	2	15	0	36	27	0	0	0	0	0	0	18	0	15	0	22	0	
27078	5	1993-09	0	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	45	37	0	0	16	2	0	0	0	0	5	3	20	14	25	
27078	5	1993-10	0	0	40	45	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	18	16	0	0	0	0	0	0	





27078	5	2006-07	0	0	30	0	7	3	0	0	38	0	0	0	10	0	0	0	0	15	35	55	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27078	5	2006-08	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	30	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	
27078	5	2006-09	0	0	0	0	0	0	0	10	47	0	0	12	5	0	0	0	0	15	0	0	0	67	0	15	0	0	15	10	7	12						
27078	5	2006-10	55	47	43	15	35	10	30	15	2	15	0	7	4	10	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	80	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27078	5	2006-11	0	35	19	8	0	0	0	0	10	0	40	20	0	15	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
27078	5	2006-12	12 3	7	8	42	17	0	71	17	11	8	3	7	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-02	0	0	46	20	0	0	0	2.5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-04	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-05	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-06	0	0	3.5	69	30	43	32	7	0	8.5	0	0	57	0	33	55	34	0	0	0	9	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-07	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3	8	5	4.5	10	33	31	0	0	1	0						
27079	5	1972-08	9	0	0	0	0	4	24	0	15	2	29	2	6	2	0	0	7	1	0	0	0	0	25	1	0	0	6	2	1	0						
27079	5	1972-09	0	1	18	0	0	6	0	7	1	0	0	8	1	0	0	0	0	21	20	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0							
27079	5	1972-10	0	15	13	44	2	1	1	1	0	4.5	12	9.5	2	24	24	1	10	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1972-11	0	19	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	35	20	2	0	5	6	0	9	4	0							
27079	5	1972-12	46	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	23	24	2	7	40	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1973-01	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2.5	0	11	9	19	0	0							
27079	5	1973-02	0	5	1	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	3	1	1	3	0	0	14	0	2.7	0	0										
27079	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1973-04	0	0	9	4	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	0		
27079	5	1973-06	8.5	0	0	0	0	3.5	1	1	4	50	0	0	9	0	0	0	0	2	6	6	31	0	0	0	58	1	0	1	8							
27079	5	1973-07	0	31	0	3	0	10	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	9	0	0	3	0	8	9	5	0	5	1	1.5	3.8						
27079	5	1973-08	0	7	15	0	17	0	0	0	1	48	0	13	0	6	0	14	2	12	50	12	16	31	22	61	5	19	1	4	4	6	0					
27079	5	1973-09	0	2	0	9	1	0	1	44	3	19	0	0	0	16	7	0	7	3.5	13	0	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5				
27079	5	1973-10	0	0	18	1	0	21	13	0	55	44	3	0	0	0	0	20	0	44	66	58	58	40	13	12	0	0	4	1.5	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1973-11	74	0	0	0	9	0	1	5	0	3	3	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13	0						
27079	5	1973-12	0	0	0	0	0	3.6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
27079	5	1974-01	6	1	5	90	6	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1974-02	0	0	0	14	0	0	0	23	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	9	20	0	0	0								
27079	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	
27079	5	1974-04	0	0	0	0	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27079	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	1	7.3	37	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1974-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3.5	1	13	45	7.5	23	23	10	30	5	18	0	0	1.5	0	0						
27079	5	1974-07	11	1	0	0	0	0	0	0	7	2	16	0	0	55	0	0	0	9.3	6.5	6.2	9.5	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1974-08	0	6.5	6	0	2	0	0	9	0	0	6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	6	1	1	0	0	0	0	8.5	0	0				
27079	5	1974-09	0	5	18	11 8	69	0	0	0	11 3	16	0	0	1.5	2	2.5	7.5	25	11	37	11	1	6	0	77	0	0	0	7	50	0						
27079	5	1974-10	11	52	43	3	8	0	18	12	4	0	0	25	13	49	16	74	2.5	0	3	0	0	16	6	0	0	3	14	0	0	0	0	0	0	8.5		

27079	5	1974-11	0	0	0	0	0	0	4	0	0	10	17	3.5	0	0	1.5	0	0	0	0	4	0	0	0	52	15	3	15	0	0	61				
27079	5	1974-12	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0				
27079	5	1975-01	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	26	18	2	0	0	0	0	0	12	9.5	13	26	0	0	0	0	0	0	0	0				
27079	5	1975-02	0	0	0	0	0	65	9.5	0	0	0	0	11	46	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0				
27079	5	1975-03	0	0	0	6.5	18	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27079	5	1975-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27079	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25	1	1.5	54			
27079	5	1975-06	7	3	4	0	0	0	0	0	0	6.8	34	11	6	0	0	0	0	0	6.5	0	46	40	3	1	0	0	0	0	0	0	0			
27079	5	1975-07	0	0	11	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	29	49	0	0	0			
27079	5	1975-08	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	21	0	2	17	0	19	4	23	0	0	0	0	0	0			
27079	5	1975-09	0	0	0	0	8	92	7	2	11	17	0	44	3	21	0	0	0	0	0	0	17	20	4	20	8	6	7	1.4	0	0	0			
27079	5	1975-10	2	7	6	9	23	31	4	4	0	3	3	46	14	26	0	0	0	23	22	0	20	0	0	0	0	0	0	47	65	2				
27079	5	1975-11	0	0	25	3	22	33	0	0	0	14	0	49	0	20	28	0	0	0	0	0	20	0	0	6	7	0	0	3	0	12				
27079	5	1975-12	5	3	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	8	0	0	9.5	4	0	0	10	0	0	12	9	3	0	4	0	0			
27079	5	1976-01	1	0	0	71	0	0	0	42	11	0	9	0	0	4	23	0	4	0	3	4	0	0	0	12	0	12	5	0	0	0	0			
27079	5	1976-02	0	0	0	0	2.4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	8	2	6	0	0	43						
27079	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57		
27079	5	1976-04	41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1976-05	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1976-06	0	0	0	0	0	0	4	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	14	17	0	0	6	0	0	12	0	32	14					
27079	5	1976-07	37	6	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	15	0	13	20	21	7	11	0	0	0	0	0	13			
27079	5	1976-08	0	0	0	0	0	5.5	0	0	17	0	8	4	46	51	6	10	0	3	87	2	21	0	3	0	0	8.5	0	29	3	0	0	0		
27079	5	1976-09	8.5	0	0	0	0	0	2	0	0	11	0	12	0	3.5	21	37	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	26	0	0				
27079	5	1976-10	17	6.5	0	0	20	8	0	25	2	35	27	7	10	0	0	0	0	32	0	0	0	12	0	0	0	4	22	0	0	0	0	3		
27079	5	1976-11	7.5	0	2	0	2	0	0	5	0	0	0	23	11	2.5	1	0	10	3	0	0	55	38	20	0	0	0	0	2	27	3				
27079	5	1976-12	2	19	12	0	0	0	9.5	4.5	9	4	2	26	20	3.5	4	1	11	0	0	27	36	1	2	2	0	1	3	0	0	0	45			
27079	5	1977-01	0	0	0	0	0	2.6	4.5	0	0	6	3.4	2	0	0	0	8.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	6.1				
27079	5	1977-02	13	0	14	11	60	8.5	5	18	1.9	0	0	0	3.6	4.5	7.5	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5							
27079	5	1977-03	0	0	0	0	0	8.4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
27079	5	1977-04	0	0	0	0	1.8	1	1.5	3.5	6.6	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8		
27079	5	1977-06	1.3	4.4	0	0	13	9.6	10	13	1	7.5	3.3	0	0	0	0	9.3	0	12	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-07	0	2.6	19	2	37	18	0	0	0	4.6	0	0	6.5	5.1	6.4	0	0	11	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-08	0	0	14	0	0	11	24	0	14	13	2.9	6	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	13	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-09	0	20	36	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	2.5	10	5	28	6	0	2.1	59	4.2	13	0	0	0	0	34	13	0	0			
27079	5	1977-10	0	4.5	0	0	2.4	4.9	22	0	0	0	0	89	7.5	0	0	0	0	0	2.8	3	51	0	0	9.3	25	2	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-11	0	0	2.7	14	0	0	0	0	39	13	2	9.5	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1977-12	0	1.2	0	0	0	19	1	0	0	13	3.2	0	0	0	0	0	9	0	0	3.7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1978-01	0	4	18	6.7	0	0	0	21	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	12	0	0	3.8	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	



27079	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	0	66	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27079	5	1989-03	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1989-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1989-12	15	1	27	0	44	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31	30	60	0	0	0	0	0	0	0		
27079	5	1990-01	0	0	0	0	0	16	0	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1990-02	0	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1990-03	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1990-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1990-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1990-06	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1997-05	0	0	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2.5	0	
27079	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-07	0	0	0	0	0	0	0	48	30	60	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	0	12	10	0	0	0	12	
27079	5	1998-08	10	25	3	4	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
27079	5	1998-10	40	0	0	0	3	2	0	0	0	5	0	0	60	6	16	10	0	3	0	0	0	0	30	93	0	10	5	7	10	25	35	0		
27079	5	1998-11	30	30	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1998-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	8	0	0	3	0	0	0		
27079	5	1999-01	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
27079	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1999-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1999-08	0	20	35	30	0	0	0	0	8	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	10	0	0	5	71	7	0	0	0		
27079	5	1999-09	20	20	10	0	5	0	0	7	0	5	0	0	10	0	0	0	50	0	0	20	0	30	10	0	0	0	5	0	30	0	0	0	0	
27079	5	1999-10	20	20	40	80	11	0	30	20	15	30	50	60	40	30	15	12	17	0	0	60	75	80	70	10	20	0	0	0	0	0	0	0	20	
27079	5	1999-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27079	5	1999-12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	0	0	0	0	20	10	11	15	0	50	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1972-01	0	0	0	0	31	11	7	54	0	0	0	0	35	80	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1972-02	0	0	31	17	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1972-03	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
27080	5	1972-04	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1972-05	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1972-06	0	0	12	22	60	44	34	0	20	14	0	0	29	2	10	85	23	30	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1972-07	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	67	5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	23	22	3	9	24	9	0	1	3	0	0	

27080	5	1972-08	8	0	0	0	0	6	20	0	13	6	10	2	0	1	0	0	20	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	0	13	4		
27080	5	1972-09	0	0	0	8	0	15	0	6	0	0	2	6	2	0	1	0	10	4	16	20	0	0	0	0	0	0	15	8	0	1			
27080	5	1972-10	0	0	0	10	0	6	0	0	0	6	10	21	2	27	28	0	4	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1972-11	0	33	0	9	0	0	0	3	0	0	0	0	6	32	0	0	0	0	0	0	20	23	1	0	1	12	0	2	3	41			
27080	5	1972-12	43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	30	7	2	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1973-01	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	2	2	23	10	2	0	0		
27080	5	1973-02	0	2	2	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	1	2	0	0	5	3	1	0	3	7	6	0	2	0					
27080	5	1973-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1973-04	0	0	0	4	2	0	0	0	17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1973-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	9	22		
27080	5	1973-06	3	0	0	0	0	3	2	1	7	32	22	0	4	3	0	0	0	0	0	4	16	4	8	0	0	0	17	0	0	0	23		
27080	5	1973-07	0	23	0	13	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	20	4	0	12	2	0	26	3	8	0	4	0	5	0			
27080	5	1973-08	0	28	6	0	0	2	0	0	7	5	0	1	1	0	1	7	0	8	11	3	82	20	72	17	82	2	30	14	13	5	33	6	
27080	5	1973-09	1	1	1	40	0	0	6	94	6	16	0	0	0	1	14	28	0	18	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0			
27080	5	1973-10	2	0	13	1	24	7	4	0	25	15	44	2	3	0	14	1	28	9	34	12	0	99	42	48	14	0	1	1	0	0	0	5	
27080	5	1973-11	5	0	0	0	3	0	4	0	0	0	3	17	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	2				
27080	5	1973-12	4	1	0	0	0	7	70	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	9	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-01	23	0	0	40	38	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0		
27080	5	1974-02	0	0	0	3	0	0	0	23	38	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	1	14	21	1	0	0					
27080	5	1974-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-04	0	0	0	0	46	8	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	26	2	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	2	55	14	8	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-06	0	12	4	0	0	0	0	0	13	0	1	1	29	1	2	12	20	50	42	70	12	11	92	17	4	0	0	0	0	3			
27080	5	1974-07	4	8	0	15	0	1	0	0	9	0	0	2	0	52	16	9	0	0	17	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-08	0	0	4	0	1	0	0	19	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	0	11	0	0	1.3	4	1	0	0	
27080	5	1974-09	0	13	54	63	10	0	0	0	57	56	0	0	5.3	13	1.5	9.4	14	14	24	9.6	0	0	0	3.4	0	0	0	3.4	57	17			
27080	5	1974-10	8.6	51	8.6	1.4	5	0	5.5	22	2.6	0	7	35	1	14	11	13	4	0	0	3.2	1.8	23	9.3	2.8	0	2.7	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1974-11	0	0	0	0	0	12	2.5	0	0	11	36	2.3	1	0	4.2	0	0	0	0	1	0	0	0	36	14	5	14	2.3	0	30			
27080	5	1974-12	80	19	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1975-01	0	0	0	71	0	1.6	0	0	0	0	33	15	2.3	0	0	16	0	6	9.5	0	4.3	24	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	
27080	5	1975-02	0	0	0	0	0	29	1.7	0	0	0	0	2	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	1.4	0	0	0	0					
27080	5	1975-03	0	0	0	4.5	5.1	0	0	2.7	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
27080	5	1975-04	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1975-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	37	0
27080	5	1975-06	4.8	2	6.6	0	0	0	0	0	0	0	14	22	15	0	0	2	0	0	1	0	8	13	1.4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1975-07	0	7	5	0	0	0	0	1	1.8	0	0	0	1.6	0	0	0	78	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	17	0	0	0	0
27080	5	1975-08	0	5	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	8	4	9.2	0	34	22	30	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1975-09	0	0	0	0	0	6	3	17	20	32	5	88	2.6	28	0	0	0	0	0	3.7	13	24	30	4.7	6.7	4.9	0	1	1.3	2.1			

27080	5	1975-10	36	23	21	10	30	23	7.6	7.3	39	1.3	2.5	4.3	20	0	0	23	30	3.6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	78	17		
27080	5	1975-11	0	0	14	1.2	19	15	0	0	0	17	17	71	0	5.2	0	0	0	0	0	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1975-12	5.5	0	0	0	0	0	2.2	0	1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	4	10	2.2	1.5	0	0	0	4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0			
27080	5	1976-01	0	0	4.5	75	0	0	19	31	9	0	0	0	0	6.6	0	15	13	0	0	0	2.6	4	0	0	0	0	15	6	4.3	0	0	0	0	0			
27080	5	1976-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	33	4	1	0	37	10	0	0	0	0	0	0	0			
27080	5	1976-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-04	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-05	5.3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-06	0	0	0	0	33	0	0	0	8.2	5.5	0	0	0	0	0	0	0	1	3.1	12	17	2.3	0	2.3	0	0	3.3	5.4	12	57	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-07	1	2	0	0	1.7	0	2.7	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	4.3	1	2.5	14	3.7	4	12	0	0	19	0	0	0	0	0			
27080	5	1976-08	0	0	0	2.4	0	7.5	11	0	8.4	0	7.3	3.3	10 6	74	15	3.6	0	0	28	0	50	0	1.4	0	0	1	0	15	0	4.8	3.3	0	0	0	0		
27080	5	1976-09	2.6	1.9	4.2	0	0	0	1.1	0	0	8.6	0	11	3.9	2.1	19	12	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3.2	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-10	0	11	0	0	24	2.2	0	20 8	38	28	4	3	0	1	0	0	25	0	0	0	14	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2		
27080	5	1976-11	3.3	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	0	31	12	3.8	0.8	2	17	3.5	0	0	25	36	24	0	0	0	0	8.7	32	47	0	0	0	0	0		
27080	5	1976-12	1.4	20	9	0	0	0	12	10	5.5	5	3	20	16	4.5	4.6	2.5	9.9	0	0	26	62	1.5	4	2.3	0	3.7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1977-01	0	0	4	0	0	2.1	34	0	0	4.8	0	2.7	0	0	0	8.7	0	2.8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1.5	0	4.9	0	0	0			
27080	5	1977-02	15	1.3	20	42	51	6.5	9.8	21	0	0	0	0	6	2.2	12	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1977-03	0	0	0	0	0	9	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27080	5	1977-04	0	0	0	0	3	0	2.4	4.2	3	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1977-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
27080	5	1977-06	0	7.2	0	0	28	12	6.5	8.7	0	1.2	5.8	0	0	0	0	10	0	19	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1977-07	0	2.9	5.7	1.3	27	19	0	0	0	6.1	0	0	0	10	0	0	0	9.3	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1977-08	5.8	0	1.6	3.5	0	1.5	37	0	28	24	4.3	25	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	5.2	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1977-09	0	34	4.4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	4	65	8	0.5	3	4.4	34	26	5.5	0.6	0	0	0	47	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1977-10	0	7	0	0	4.2	7.5	23	0	0	0	0	68	4	0.2	0	1	0.2	0	2.9	0.2	48	0	0	17	49	0.7	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1977-11	0	1	2.6	20	0	0	0	0	4	14 6	9.6	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1977-12	0	1.6	0	0	0	20	2	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	1.7	0	5	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-01	0.5	2.2	18	2.8	0	0	0	38	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	12	0	0	3.3	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-02	0	8.5	9.6	33	3.2	0	1.1	7.4	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	6.2	8	14	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-03	0	0	0	6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	31	8.8	0	0	0	0	0.7	0	0	0	30	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	19	0	0	3.5	0	0	0	73	0.5	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-06	0	7	0.4	0	9.5	0	30	5.7	30	21	0	0	2.7	5.6	2.7	22	28	0	34	0	13	8.3	0	0	0	35	0	0	3.5	6.2	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-07	1	14	36	0	0	0	2.1	9	18	0	0	43	0	13	0	0	38	11	0	0	50	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-08	0	0	0	63	40	0.7	20	0	23	50	0	7	28	0	0.3	0	0	7.5	1.9	14	0	8	5.4	9.2	5.5	0	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-09	0.6	17	57	7	3	3.6	22	19	50	0	0	0	0	0	0	6.5	0	23	39	0	19	1.2	0	0	24	0.7	23	22	11	0	0	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-10	2.7	1.8	1.2	37	3.2	4.2	19	9	0.4	24	0	53	13	4.5	84	11	17	8	1.2	0.4	0	0	9.1	0	0	0	0.3	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0
27080	5	1978-11	16	2.2	0	0	0	33	10 1	0	0	0	0.4	1	0	0	0	0	0	0	0.4	0	4.7	3.5	5.2	1.9	52	0.3	0	0	35	0.4	1	0	0	0	0	0	
27080	5	1978-12	0	0	0	5.8	0	0	0	0	53	40	5.5	17	1.9	0	0	15	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	













27084	5	1987-08	0	0	4.2	10	3.2	0	0	0	33	0	0	0	0	10	0	0	0	16	2.5	0	0	0	7	12	11	38	0	0	0	0		
27084	5	1987-09	0	0	4.2	0	10	11	0	20	0	0	20	10	0	30	4.5	0	33	0	22	0	0	0	11	4.5	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1987-10	0	0	4.2	0	10	11	0	20	0	0	20	10	0	30	33	0	21	0	0	0	0	11	4.2	0	0	0	0	0	0			
27084	5	1987-11	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0			
27084	5	1987-12	0	0	4.5	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27084	5	1988-01	0	12	18	17	0	0	0	3.2	0	23	12	0	17	7.2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	3.6	4.3	0	0	0	0			
27084	5	1988-02	0	0	0	0	0	32	0	0	4.3	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	4.5	4.2	11	0	0	0	0				
27084	5	1988-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	16	6.4	6.5	0	0	0	0	0				
27084	5	1988-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0				
27084	5	1988-05	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27084	5	1988-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	12	12	2.3	4.6	3.3	4.3	0.9	4.2	8.2	10	10	0	20	10	11		
27084	5	1988-07	0	0	20	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	3.2	20	30	20	10	0	0	0	0	1.4	0	32	0	0	0		
27084	5	1988-08	3.4	26	8.2	0	2.3	10	4.2	34	0	0	8.3	6.8	2.9	16	4.3	3.4	0	8	15	0	0	3.6	22	9	53	52	2.8	0	30	33	0	
27084	5	1988-09	0	3.2	7.8	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	15	24	0	0	0	0	0	0	14	4.3	3.2	12	0	27	0		
27084	5	1988-10	15	13	10	36	10	55	10	0	2.2	2.1	14	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2.3	0	0	5.5	10	0	0	
27084	5	1988-11	26	10	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	4.2	13	1	6	2.1	0	0	0	0	10	50	11	5.2	0		
27084	5	1988-12	16	10	9.2	2.1	0	0	0	0	0	0	4.2	8.2	7.2	0	1.2	0	3.2	3.1	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1989-01	0	0	2.4	1.2	0	0	0	0	6.2	10	0	0	0	0	3.2	1.2	0	0	0	65	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1989-02	0	0	0	0	0	0	11	72	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1989-03	0	0	0	0	4.1	3	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	10	0		
27084	5	1989-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9.4	0	0	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1989-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1989-06	15	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	3.5	0	0	12	4.3	8.7	0	0	0	0	0	10	0	0		
27084	5	1989-07	0	0	0	20	0	6.3	19	12	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	22	0	7	0	0		
27084	5	1989-08	0	37	41	20	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	23	0	0	0	0	23	10	23	0	0		
27084	5	1989-09	20	10	0	0	8	0	1.2	0	0	0	0	0	0	10	0	24	40	10	12	13	98	50	70	2.4	16	40	34	0	0	0		
27084	5	1989-10	0	3.5	8.4	6.8	12	0	5.3	12	45	32	49	0	0	28	0	5.2	2.6	33	8.2	0	0	0	0	0	0	15	8.9	13	11	0		
27084	5	1989-11	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	50	20	2.1	4.2	0	0	0	0	0	3.5	0	0		
27084	5	1989-12	30	60	16	0	0	0	10	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	6.2	2.5	25	0	4	0	0	0	0	0	8.2		
27084	5	1990-01	0	0	0	0	0	0	7.2	20	24	30	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	20	19	0	0	2.4	1.2	0	0	22	0	0		
27084	5	1990-02	0	0	19	40	0	10	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	27	0	30	2.2	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1990-03	10	18	4.6	5.2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	10	0	0	0	0			
27084	5	1990-04	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	1.2	2.4	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1990-05	0	0	0	0.5	0	0	0	1	0	20	4.5	5.1	7.2	3.8	2.1	0	0	2.2	1.6	0	2.3	2.9	1.5	2.8	1	0	1.8	0	0.2	0	5.2	
27084	5	1990-06	0	0	0	2.1	0	0	0	2	0	30	4.5	8.1	9.2	6.8	5.1	0	0	12	4.6	0	12	5.9	4.5	5.8	2	1	3.8	2	5	5.2	0	
27084	5	1990-07	2.1	0	0	0	12	1.2	0	0	30	3.2	0	0	0	0	1.5	0	4	7.5	1.2	0	16	0	0	0	0	14	3.2	0	0	12	0	
27084	5	1990-08	0	0	8.5	6.1	8.1	35	0	1.5	0	15	0	0	1.4	0	20	0	5	2	1.5	0	5.2	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	
27084	5	1990-09	0	21	18	1	6.5	16	18	3	0	8	0	0	0	0	31	15	7.7	0	0	0	0	15	4.2	0	3	18	0	8	0	2	0	
27084	5	1990-10	0	0	0	5.2	4.8	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	31	23	0	9.6	0	10	4.6	0	20	4.6	0	0	0	5.2	4.2
27084	5	1990-11	0	0	1.2	19	0	0	5.2	0	24	4.6	0	18	10	4.4	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	6.2	0	0	0	

27084	5	1990-12	0	2.4	31	22	0	15	4.6	8.4	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	4.6	0	8.1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	6.1	0		
27084	5	1991-01	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	80		
27084	5	1991-02	40	19	2.4	0	4.3	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	40	32	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1991-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	15		
27084	5	1991-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1991-05	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0		
27084	5	1991-06	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	13	43	4.8	15	27	8.2	5.2	3.8	0	0	0	0		
27084	5	1991-07	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0		
27084	5	1991-09	0	7.4	0	0	5.6	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	2.2	2.4	9.8	11	2.1	40	20	16	1.2	0	0	0	0			
27084	5	1991-10	14	20	15	14	15	65	47	5.2	2.3	40	12	10	16	5.1	3.3	5	0	0	43	3	0	3.2	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1992-02	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2.9	3	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0			
27084	5	1992-03	1	1	0	0	0	0	0	0	0	24	16	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1993-02	6	12	2	0	0	0	8	0	9	4	5	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	5	0	4	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1993-04	0	0	0	0	0	2	14	0	0	0	35	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1993-05	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	0	0			
27084	5	1993-07							0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	10	0	45	1	5.3	0.4	0	0	0	0		
27084	5	1993-08	0	2.5	1.3	21	22	2	1.5	40	15	0.6	1.5	33	6	0.5	11	9.2	2	1.3	0	29	0	0	0	0	2.8	0	75	0	15	19	0	0			
27084	5	1993-09	0.8	1.8	1.6	0.3	3.3	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	25	5.7	71	0.5	40	5	0	0	5	0	17	10	0	8	5.5	2.9	0	0		
27084	5	1993-10	1	0	7.8	31	41	10	0	3	0.2	0	2.5	0	0	0	0.5	0	0	15	0	0	0	60	46	80	15	0.5	17	0.5	0.3	0	26	5.5	0		
27084	5	1993-11	0.6	0.3	0	0	0	0.5	23	0	13	1.2	0	0	0	0	0	0	33	0	0	1.2	0.5	4.9	4	0	0	0	11	18	0.5	1.5	0	0	0		
27084	5	1993-12	0	0	0	0	25	0	0	0	0	3.2	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	14	0	0	3	0	4	0	0		
27084	5	1994-01	0	0	8.4	0	0	0	18	8.2	1	0.3	0	0	13	0.2	0	0	2.5	17	5	27	0.5	9.7	1	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1994-02	0.5	22	0	0	0	0	0	0	0	0.2	3.4	0	14	5.5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5.5	7.5	0	0	0	0	0	0		
27084	5	1994-03	5.7	0	0	0	0	0	0	0	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	6.5	21	0	
27084	5	1994-04	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	35	4	21	1	91	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27084	5	1994-05	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	
27084	5	1994-06	0	0	0	0	0	0	0	4	0	22	1	0	0	0	0	2.5	1.5	10	0	3	1.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1994-07	0	6.5	0	0	7.5	0	0	6.5	7	0	0	0	0	0	0	12	7.5	4.7	6	0	0	3.8	0	1.5	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1994-08	0	17	0	17	16	12	0	0	23	0	0	0	15	8.5	14	4.5	23	0	8	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	14	10	0	0	0	
27084	5	1994-09	0	0	0	20	1	3.7	0.3	8	0	16	0	0	0	0	0	14	14	13	0.5	16	0	0	28	0	18	40	46	19	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1994-10	0.2	5.9	1	7.6	0	0	0	0	10	14	0	33	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1994-11	7	0	0	0	0	1.5	0	0	0	12	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6	1	0	0	0	0	0	0	0	71	
27084	5	1994-12	0.2	0	0	0	17	0	0	0	0	0	97	0.7	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	3.5	0.5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1995-01	0	39	1.5	27	85	1	1.2	0	0	0	0	0	1.8	0.5	0	0	0	0	4	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	44	0.2	0	
27084	5	1995-02	0	0	9	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1995-03	0	0	0	0	0	0	1.5	35	1.6	0	0	0	0	0	78	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27084	5	1995-04	0.3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1995-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
27084	5	1995-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	16	0	0	1	13	14	3.4	11	1	0	4.7	0	8.7	20	8.2	0	0	0	0	0	0	0	

27084	5	1995-07		0	0.2	0	0	0	6	7	11	19	13	1.2	14	0	25	1	0	1	17	0	0	0	3	19	4.5	33	0	16	0	0	0	0	0	
27084	5	1995-08		0	21	52	15	67	20	0.2	51	42	16	22	0	13	0.3	3	0	16	0.7	26	0.2	0	0	0	0	16	3.2	18	71	34	0			
27084	5	1995-09		3	31	7.7	25	44	9.5	11	0	0	67	0	26	0	0	0	1	7.5	3.5	2	12	0	6	25	1.7	5.8	1	20	92	17	16	6	0	
27084	5	1995-10	16	8	9.5	0	0	4.8	32	34	0	0	68	15	0	18	1	15	19	17	0	0	0	26	0	0	0	1.5	11	0	0	0	3.5	9	0	
27084	5	1995-11		0	0	13	0	15	0	0	0	0	0	0	40	0	32	0	0	0	0	17	41	14	0	0	3.5	29	0	0	0	0	0	19		
27084	5	1995-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	21	5	14	0	7	0	0	0	0	0	1.5	0	0	17	11	6.5	24	17	1.5	18	3.2	0	0	
27084	5	1996-01		0	0	12	0	0	32	7.8	1.8	0	0	0	6	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1996-02		0	0	1.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1996-03		0	0.5	0	0	0	0	26	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27084	5	1996-04		0	0	0	0	0	6.5	1.5	0	1.5	0	0	0	0	34	3	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0.3	0.5			
27084	5	1996-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	16	
27084	5	1996-06		0	3.8	0	0	0	0	0	23	1.2	0	0.2	1.2	0	0	5.5	0	0	0.3	0	8	2	0	0	0	40	0	0	6.5	15	0			
27084	5	1996-07	16	26	0	0	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23	7	58	0	4.5	5	0	0	0	0	5	7	7	14	47	1			
27084	5	1996-08	1.7	0	0	0	0	0	5.5	10	0	2	0	0	1	0	21	0	0	6.5	2.5	36	45	9	3.5	0	0	0	0	0	0	2	0			
27084	5	1996-09	34	2	0	0	0	3	10	27	0	1.4	1.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	5	0	0	17	54	26				
27084	5	1996-10		0	9	0	0	16	14	75	1	0	24	22	17	1.5	49	41	0	0	1.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.5	0	0			
27084	5	1996-11		0	13	3	11	7	0	0	87	1.6	0	0	0	0	8.2	0	1	25	4	0	0	0	0	0	2	20	0.5	0	0	0	0			
27084	5	1996-12		5	27	0	0	0	0	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	29	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1997-01		0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	11	0	0	9	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	5	1			
27084	5	1997-02		0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	3	6	25	46	0.6	0	0	0	34	9.6	0	0	0	0	2					
27084	5	1997-03		0	5	10	0	0	48	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1997-04		0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	20	7.5	0	6.5	22	2.5	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	2.2	3	0				
27084	5	1997-05		0	0	9.5	13	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0.6	18	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	0	0	2.2				
27084	5	1997-06		17	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	26	29	24					
27084	5	1997-07		25	11	0	0	1	0	6	24	0	0	0	0	12	1.2	6.5	0	0	0	0	0	3.6	0	1	1	10	4.7	0	0	16	0.4			
27084	5	1997-08		0	0	28	11	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	2.7	0	20	58	4.5	0	0	0	9	0	0.5			
27084	5	1997-09		0.3	0.5	0	0	0.6	0.3	0	2.5	1.8	29	15	4.7	0	4	22	30	0	0.5	0	0	0	0	0	11	1.5	0	0	4.2	37				
27084	5	1997-10		23	2.3	2.8	0	16	15	13	43	1	0	0	0	0	13	28	22	35	0.7	0.3	0	0	0	0	14	11	5.2	3	0	0	0			
27084	5	1997-11		0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	74	62	1	0	2.4	1	0	0.3	23	2	21	4.2	0	0	13	31			
27084	5	1997-12		0	0	0	0	3	0.8	0	0	0	0	0.5	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	33	10	0	0	4				
27084	5	1998-01		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0.5	0	0	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1998-02		0	0.5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27084	5	1998-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27084	5	1998-04		0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27084	5	1998-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.5		
27084	5	1998-06		0	0	2.2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.8	0	0	0	1.8	0	0	31	16	0	0	0	6				
27084	5	1998-07		16	48	0	0	1	0	0.2	44	55	10	1	0	0	0	14	4.8	1.2	5.5	1.5	0	0.2	11	1.2	1.5	23	9.5	25	26	0	0	2		
27084	5	1998-08		3	1	37	0.3	0	0	0	0	0	2	0	3	19	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	15	1.7	0.5	28	50	15			
27084	5	1998-09		0.5	0	67	40	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0.5	23	0.7	42	0	0	0	45	1.8	31	0	0	1	0	0	0	0	0	0	







27087	5	1990-09		0	11	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0	40	0	10	0	0	20	0	0	0	20	2	20	15	0	0	5	0	0				
27087	5	1990-10		0	7	5	4	28	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0				
27087	5	1990-11		0	10	20	0	0	0	45	0	0	0	0	12	12	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15				
27087	5	1990-12		9	0	14	20	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-01		7.5	7.5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-02		0.5	0.5	0	0	0	3.3	13	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5.6	1	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-03		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-05		0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0		
27087	5	1991-06		0	11	0.3	19	2.3	0	3.6	7	1.4	0	0	0	0.8	0	2.7	0	0	1.2	0	0	0	1.5	2	1.9	9	0.6	0	0.8	0.8	2.7				
27087	5	1991-07		0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			
27087	5	1991-08		0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	6.3	9.5	7.3	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1991-09		0	0	20	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	5	5	10	10	20	15	15	25	30					
27087	5	1991-10		20	10	3	0	0	0	0	0	5.5	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1991-11		0	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1991-12		0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	20	30	15	0	0	0	0	0			
27087	5	1992-01		0	12	8	0	3.7	0	0	2.1	0	12	8.3	0.9	0	0.9	0.6	3.8	7	1.4	13	6.6	0.4	0	3.7	8.1	0	0	0	0	5.2	1.1	1	1		
27087	5	1992-02		0	2.1	3	0	0.8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	3.5	0	13	6	0	0	0.5	1.1	0						
27087	5	1992-03		1.2	0.8	0	0	0	6	0	4.6	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1992-04		0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	7.1	3.5	4.1	0.8	6.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1992-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	18	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1992-06		0	0	1.4	1.4	0	51	0.5	12	2.5	0	3.9	3.1	3.1	3.9	1.8	31	6	12	5.4	13	32	47	14	3.8	13	8.6	23	35	0	0.8				
27087	5	1992-07		0	7	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	16	9.5	8	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0.6	3	0	0	0	0		
27087	5	1992-08		0	0	0	0.7	0	0	0	0.9	0	0	0	0	15	0	0	6.5	0	0	0	0	0	2.5	18	0	0	11	0	0	1.1			1.1		
27087	5	1992-09		0	1.5	0.5	11	2.6	8	24	23	11	10	0	7.5	0	8.2	12	0	0	0	50	29	70	0	0	25	0	8	17	17						
27087	5	1992-10		18	0	0	20	0	0	3	36	2	0	0	8	0	0	5	0	5.5	1.5	0	12	22	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1992-11		0	0	14	1.5	16	2	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30	6	2	0	0	0	0	0		
27087	5	1992-12		0	0	10	0	7.2	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1993-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1993-02		0	0	0	6	3	0	11	0	0	0.6	0	1.4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27087	5	1993-03		0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27087	5	1993-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.6	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27087	5	1993-05		0	0	11	0	0	0	0	24	0	13	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	2.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27087	5	1993-06		0	0	0	1.6	11	0	0	0	0	2.3	2.1	5.3	1.3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	6.9	1.4	0	3.5	8	2.4				
27087	5	1993-07		0	1	18	0	0	2.5	0	1	0	15	0	0	0	0	6	8.3	0	0	0	0	0	21	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1993-08		0	11	5.2	0	0	0	0	7.4	1.2	10	24	2.5	0	7.5	0	0	0	0	20	0	0	0	0	54	0.6	0	8.3	11	0	0	0	0	0	
27087	5	1993-09		0	8.2	0	0	6	8.5	0	0	0	0	0	0	0	5.6	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	
27087	5	1993-10		0	0	0	0	0	0	0	10	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27087	5	1993-11		2	4.5	17	8	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1993-12		0	0	0	0	15	0	0	0	0	8	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	2.5	2.5	

27087	5	1994-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0
27087	5	1994-02	0	5	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1994-03	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0		
27087	5	1994-04	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	9	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1994-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	20	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	9	0	0		
27087	5	1994-06	0	9	0	28	0	0	0	24	15	0	0	0	0	47	0	0	8	0	22	20	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0		
27087	5	1994-07	0	0	0	1.6	0	0	0	3	0	0	0	0	6	9	0	2	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1994-08	0	0	0	12	15	2	42	47	18	1.4	6.5	3.6	4.5	0	0	0	0	19	9	6	30	6.5	1	5	22	5	0	0	0		
27087	5	1994-09	0	5	0	3	18	1.5	0	0	0	0	6.5	0	6	0	0	0	0	15	31	2	0	0	0	0	3.9	14	11	0	0		
27087	5	1994-10	0	0	0	3	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0		
27087	5	1994-11	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1994-12	0	3.2	0	0	0	0	0	7.5	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0		
27087	5	1995-01	0	9	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1995-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1995-03	0	0	14	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1995-04	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0		
27087	5	1995-05	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0		
27087	5	1995-06	0	0	0	10	1.5	4.6	0	0	9	56	0	0	0	15	0	36	0	30	9.5	30	0	37	20	9	0	0	0	0	0		
27087	5	1995-07	0	6	0	0	28	12	0	0	0	0	41	0	12	0	0	9.5	0	0	26	3	20	0	0	0	0	0	2	0	0		
27087	5	1995-08	0	0	0	68	6	0	9	0	0	0	0	90	0	0	0	0	22	0	0	0	7	0	30	0	21	7.5	2.5	29	0	0	
27087	5	1995-09	0	0	0	0	0	57	94	0	0	0	30	15	0	0	22	13	8.5	5.5	0	0	8.5	0	2.5	9.5	28	88	16	20	0	0	
27087	5	1995-10	68	15	0	0	0	0	8	0	0	29	10 3	12	0	0	0	0	0	0.5	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
27087	5	1995-11	0	0	0	40	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	
27087	5	1995-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-01	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-03	28	4.5	0	0	0	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-04	0	0	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	30	50	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0		
27087	5	1996-06	0	0	0	0	7	0	21	0	0	0	13	6.5	4.6	4	5.6	0	0	0	20	0	9	0	0	9	5.5	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-07	9	5.5	14	15	0	37	11	0	0	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-08	0	0	0	7	17	28	18	0	0	0	7	0	0	0	10	0	0	7	27	5	50	20	0	7	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1996-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	10	17	0	0	0	0	0	0	21	20	0	0	0	0	0	0.5	1.5	0	
27087	5	1996-10	4.5	0	0	10	9	4	12	5	12	40	7	16	4	0	0	0	17	0	0	5	0	60	0	4	30	0	28	0	0	0	
27087	5	1996-11	4	6.5	20	7	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	25	0.2	0	0	0	0	
27087	5	1996-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	25	0	0	0	0	16	20	0	
27087	5	1997-01	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	20	6	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	
27087	5	1997-02	0	0	0	0	5	0	0	0	0	6	0	0	0	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1997-03	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0.5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1997-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1997-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	21	5	2	0	

27087	5	1997-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	25	25	0	0				
27087	5	1997-07	0	0	0	7	0	2	6	10	31	0	20	30	6	50	5	8	20	30	9	22	0	0	48	0	0	30	0	25	20	0	0	
27087	5	1997-08	0	0	0	0	0	6	0	0	0	15	0	0	0	13	0	0	19	0	0	0	0	6	21	41	0	60	20	0	0	0		
27087	5	1997-09	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	0	0	0	40	0	10	3	0	0	7		
27087	5	1997-10	17	60	57	6	26	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	6	0	10	0	0	0	0	0		
27087	5	1997-11	0	0	0	6	0	0	0	30	6.5	0	0	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	61	0	0	0		
27087	5	1997-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	22	30	0	0	0		
27087	5	1998-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	8	0	7	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1998-02	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0					
27087	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1998-06	0	0	0	0	0	0	20	0	0	30	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	23	25	40	0	0	0.5	15	50	0	
27087	5	1998-07	0	0	0	0	50	16	0	0	30	30	18	30	30	0	0	0	0	0	6.5	0	0	30	30	20	0	0	14	30	0	0	0	
27087	5	1998-08	20	0	0	0	30	17	30	23	20	60	50	18	17	20	0	0	0	11	40	40	10	25	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1998-09	10	20	20	40	6.5	17	0	0	0	0	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	40	10	10	0	0	0	0	6	3	3		
27087	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	3	4	3	3	3	3	1	5	0	2	0	2		
27087	5	1998-11	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
27087	5	1998-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0		
27087	5	1999-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1999-04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1999-05	0	0		1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27087	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	2	0	0	1.2	0	0	31	1	0	0	0	0	51	2	81	0	0				
27087	5	1999-07	0	0	0	30	6	11	40	20	0	0	0	20	16	10	6	20	41	40	15	30	30	61	40	37	20	30	20	16	0	5	0	
27087	5	1999-08	0	0	10	10	0	12	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	20	20	0	30	0	0	0	0	0	
27087	5	1999-09	0	0	0	0	0	0	41	11	11	0	0	2	2	2	16	21	30	20	0	0	0	0	0	10	15	26	0	0	0	0		
27087	5	1999-10	0	0	40	40	10	4	0.7	20	20	20	21	30	30	37	30	20	60	33	0	0	0	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1999-11	0	10	15	20	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27087	5	1999-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1983-07																						24	0	3.3	14	0.4	5.8	0.7	0	9.4	0.8	25
27088	5	1983-08	0	19	0	1.8	0.3	1.2	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	21	5.3	3.7	28	0	0	5.3	0	20	26	0
27088	5	1983-09	0	0	24	25	43	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	2	1.8	0	0	0	4.5	4.6		
27088	5	1983-10	0	0.7	0	0	3.4	2.1	0	2	1.2	4.2	0	4.9	2.4	4.8	0	0	0	0	0	0	19	13	3.2	7	8	5	0	3	7.4	0	7	
27088	5	1983-11	18	2.7	18	0	0	0	0	0	31	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	40	38	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	2	0	0	19	0	1.5	4.7	0	18	10	0	0	0	
27088	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3.6	0	0	0	0	9.8	10	2.7	0	0	0	0	
27088	5	1984-02	0	0	0	0	0	0	0	2	1.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1984-03	0	0	0	1.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1984-04																						24	0	3.3	14	0.4	5.8	0.7	0	9.4	0.8	25

27088	5	1984-05		0	0	0	0	0	12	49	56	0	0	0	20	22	19	25	26	22	29	22	0	0	0	18	17	24	29	21	21	29	24	20			
27088	5	1984-06		0	29	0	4.5	6.7	0	10	29	0	21	0	0	0	17	0	0	5.6	20	21	28	15	29	0	11	15	9.4	21	8.8	0	4.8				
27088	5	1984-07		0	8.4	0	31	21	20	0	40	4.4	0	5.8	7.5	6.4	8.5	4.5	11	9.3	13	0	6.8	20	10	25	0	0	8.3	7.4	9.5	20	25	11			
27088	5	1984-08		17	15	0	0	28	0	4.2	4.6	0	5.5	8	30	7.1	18	21	19	8.5	0	9.7	0	17	19	22	10	0	1.2	6.4	10	5.7	4.6	0			
27088	5	1984-09		0	0	0	9.7	8.4	0	20	23	0	21	19	0	46	29	31	37	32	22	19	40	18	21	23	40	0	26	29	31	24	20				
27088	5	1984-10		11	10	8.1	7.2	5.4	2.5	3	1.1	0	2.4	3.2	5	4.2	6.3	3	1.2	0.2	0	2	1.3	3.2	5	4.5	6.4	7.6	9	11	8	10	9.5	13			
27088	5	1984-11		15	13	16	10	8.3	2.4	2.5	20	20	0	0	0	0	0	0	1.2	2.4	5.6	2.8	9.4	10	4.2	2.8	2.9	9.8	1.2	0.2	0.6	4.6	2.8				
27088	5	1984-12		4.1	0	0	0	12	5.6	2.8	4.9	2.8	3.1	0	1	0	2.1	5	4	3.1	1.1	6.3	8.4	7.7	4.3	2.1	1.3	3.6	0	2.4	5.4	2.3	5	0			
27088	5	1985-01		10	5.4	10	2.4	4.2	6	5.1	2.3	4.2	3	5.4	2.4	7.3	10	12	15	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27088	5	1985-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	10	2.7	0	0	0						
27088	5	1985-03		0	0	0	0	0	0	0	2	1.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	8.1	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27088	5	1985-04		0	0	0	1.2	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27088	5	1985-05		0	0	0	0	0	12	49	56	0	0	0	20	22	19	25	26	22	29	22	0	0	0	18	17	24	29	21	21	29	24	20			
27088	5	1985-06		0	29	0	4.5	6.7	0	11	29	0	21	0	0	0	17	0	0	5.6	20	21	28	15	29	0	11	15	9.4	21	0	0	4.8				
27088	5	1985-07		0	8.4	0	31	21	20	0	40	4.4	0	5.8	7.5	6.4	8.5	4.5	11	9.3	13	0	6.8	20	10	25	0	0	8.3	7.4	9.5	20	25	11			
27088	5	1985-08		17	15	0	0	27	0	4.2	4.6	0	5.5	8	30	7.1	18	21	19	8.5	0	9.7	0	17	19	22	11	0	1.2	6.4	10	5.7	4.6	0			
27088	5	1985-09		0	0	0	9.7	8.4	0	20	23	0	21	19	0	46	29	31	37	32	22	19	40	18	21	23	40	0	26	29	31	24	20				
27088	5	1985-10		11	10	8.1	7.2	5.4	2.5	3	1.1	0	2.4	3.2	5	4.2	6.3	3	1.2	0.2	0	2	1.3	3.2	5	4.5	6.4	7.6	9	11	8	10	9.5	13			
27088	5	1985-11		15	13	16	10	8.3	2.4	2.5	20	20	0	0	0	0	0	0	1.2	2.4	5.6	2.8	9.4	10	4.2	2.8	2.9	9.8	1.2	0.2	0.6	4.6	2.8				
27088	5	1985-12		4.1	0	0	0	12	5.6	2.8	4.9	2.8	3.1	0	1	0	2.1	5	4	3.1	1.1	6.3	8.4	7.7	4.3	2.1	1.3	3.6	0	2.4	5.4	2.3	5	0			
27088	5	1986-01		27	0	0	0	15	0	3.9	61	39	12	15	4.6	0.9	0	0	6.9	31	0	0	0	21	2	0	0	29	3	2.5	0	0	0	0	0		
27088	5	1986-02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3.5	0	0	0	0							
27088	5	1986-03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	73	6.1	0.8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
27088	5	1986-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1986-05		0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	3.7	0	13	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	6.5	49	8	17	0	0	0		
27088	5	1986-06		20	0	0	0	0	0	0	0	15	0.3	15	0	0	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	18	0	0	0	0	0		
27088	5	1986-07		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1987-01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27088	5	1987-02		0	0	0	0	0	30	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27088	5	1987-03		1.5	0	17	0.4	9.2	0	0	0	0	3.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
27088	5	1987-04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27088	5	1987-05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1987-06		0	2.4	8.6	0	22	18	21	55	16	3.7	5.1	0	0	0	0	11	0	20	91	15	8.4	19	6.1	0	0	9.2	15	7	0	0				
27088	5	1987-07		18	0	0	0	11	0	0	0	16	43	7.1	16	26	12	0	0	0	0	17	0	29	19	0	9.6	0	16	0	3.6	0	16	0	0	0	
27088	5	1987-08		0	0	20	16	8.4	0	22	31	0	0	0	0	0	2.8	8.1	5.7	0	40	20	16	11	30	26	0	1.5	0	3.6	8.9	0	0	0	0		
27088	5	1987-09		0	0	28	0	11	16	15	0	19	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1	22	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1987-10		21	35	41	11	0	0	11	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7	0	0	0	0	2.6	0	18	12	0	0	0	0	0	
27088	5	1987-11		0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0				
27088	5	1987-12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8	2.6	0	0	0	0	11	6.5	0	0	0	3.9	40	0	0	0	0	0	
27088	5	1988-01		0	3.6	0	26	0	0	0	0	8.9	0	23	17	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	15	0	0	0	0	0	0	0	
27088	5	1988-02		0	0	5.8	0	0	0	8.2	1.5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	16	0	0	10	0	0	0	0						









27090	5	2006-01	0	0	0	0	0	9.8	2.6	0	0	0	16	6.6	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	21	15	18	7.1	1.9	1.8	0	0	0	
27090	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8.7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	7.3	0				
27090	5	2006-03	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	3.3	0	0	0	0	0	0	
27090	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27090	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5	0	8.9	0	4.3	20	3.6	0	0	0	0	22	6.5	7	81	7.6	0	0	0	0
27090	5	2006-06	30	1.7	0	1.6	2	71	12	2.5	80	11	0	0	0	0	2.4	6.2	0	9.6	0	9.9	0	0.7	0	0	2.1	16	2.3	14	12	35		
27090	5	2006-07	0	5.3	20	0	33	0	2.5	0	6.4	6.5	6.7	2.1	2	0	9.4	2.7	0	16	5.4	3.6	13	2.3	44	0	0	0	0	0	0	16	4.6	
27090	5	2006-08	0	0	16	50	4.1	0	2.3	8.6	86	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	29	0	0	0	16	18	0	0	0	
27090	5	2006-09	0	36	2.6	14	3.9	1.6	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	48	0	0	0	18	16	9.5	0	29	0		
27090	5	2006-10	11	17	41	78	2.7	86	10	4	0	4.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	4.3	3.9	0	0	22	19	3.2	0	
27090	5	2006-11	0	0	3.4	5.8	2.3	0	1.9	0	5.8	0	0	13	13	0	0	46	8.4	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27090	5	2007-07	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	1.8	0	0.8	0	1.3	0	0	0	0	0	3.2	7.9	2.1	27	0	0	0	0	0	0	
27090	5	2007-08	0	0	0	0	1.5	38	0	4.8	3.2	25	72	0	22	1.8	17	1.6	15	2.1	2	0	1.3	38	0	0	13	7.3	14	4.6	3.2	4.1	19	
27090	5	2007-09	0	0	0	0	8.1	16	1.5	5.6	10	56	4.2	0	0	0	0.8	0	15	26	1.3	29	5.1	2.3	0	0	0	0	0	0	5.3	15		
27091	5	1983-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	1	25	0	0	0	3	0	1		
27091	5	1983-08	0	32	0	20	0	0	0	0	56	7	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	15	2	1	5	18	0	0	0	0	16	0	
27091	5	1983-09	11	0	36	26	7.2	0	0	0	0	0	0	0	39	35	1.3	21	0	0	0	0	5	6.9	0	0	2	5.8	0	5.4	19	4.7		
27091	5	1983-10	0	9.5	0	0	0	3.9	0	7.9	6	0	5	0	11	14	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	57	14	4.6	5	12	8	5.8	
27091	5	1983-11	0	35	1.3	0	0	0	0	0	1	5	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0		
27091	5	1983-12	8.7	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	5.2	19	0	0	0	31	0	19
27091	5	1984-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	4.2	0	0	0	0	0	0	5.3	6.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1984-02	5.3	0	0	0	0	8.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3.1	0	0	0	0	0	0	0		
27091	5	1984-03	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27091	5	1984-10	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	75	0
27091	5	1984-11	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	16	28	2	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1984-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4.5	0	0	4.3	0	0		
27091	5	1989-07	0	0	0	1	2	6	4	0	0	12	0	3.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	40	0	46	29	3	1.5	0	
27091	5	1989-08	0	0	0	0	0	0	0	23	0	40	0	0	0	9.2	22	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	2	0	12	
27091	5	1989-09	14	8.5	3.5	0	0	0	0	1	9	0	0	13	13	0	16	57	62	0	96	74	16	0	4.5	65	34	40	1	0	1	0		
27091	5	1989-10	8	0	0	0	17	9.5	0	18	0	14	1.2	2.5	6.5	0	27	6	0	54	1.1	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	3.3	0	0	
27091	5	1989-11	6	0	3	5.5	8	0	0	0	0	24	3	4	0	4	0	0	1	1	0	11	0	0	0	44	1	0	0	0	10	8.6		
27091	5	1989-12	8.6	0	0	3.8	0	0	0	0	77	1	0	0	31	13	0	0	0	0	0	0	0	5	50	6	8	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1990-01	4	2	0	0	0	1	2	6	25	0	0	0	0	9.3	15	0	0	0	0	0	8	6	1	0	0	0	0	0	2	0	0	
27091	5	1990-02	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	26	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1990-03	2	5	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	34	4	14	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	
27091	5	1990-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	22	0	0	20	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1990-05	0	0	0	0	11	0	10	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	10	18	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
27091	5	1990-06	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	0	0	2	0	0	2	15	37	55	15	6.3	0	12	13	0	0	0	3.5	14	1		
27091	5	1990-07	0	8.5	0	9	0	40	3	0	18	11	5	0	0	0	8.5	0	0	0	13	0	0	0	6	0	0	0	2.6	0	11	2	34	
27091	5	1990-08	0	0	9	0	0	19	0	14	0	0	11	13	17	0	0	3.5	0	0	0	2	0	13	0	1	0	0	0	40	0	0	0	





27091	5	1997-07	0	12	0	0	0	0	15	8	11	15	0	34	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0	0	0	0	8	0	20	27	0	
27091	5	1997-08	0	3	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	13	24	0	10	0	0	0	0	10	
27091	5	1997-09	4	15	49	7	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	20	0	8	0	0	0			
27091	5	1997-10	88	0	15	10	15	11	17	10	0	70	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27091	5	1997-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	16	0	0	56	3	0	0	37	0	0	40	25	0	0	0	
27091	5	1997-12	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14	0	0	
27091	5	1998-01	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	24	0	0	0	0	
27091	5	1998-02	0	0	11	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1998-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1998-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1998-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1998-06	0	0	6	11	0	0	6	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	18	0	0	57	4	44	0	0	0	16	
27091	5	1998-07	24	0	0	0	0	0	14	0	0	26	0	0	0	0	8	12	5	0	4	10	0	17	0	9	0	0	25	12	18	0	
27091	5	1998-08	0	9	8	0	0	0	0	0	34	15	0	0	9.5	0	3	0	0	0	0	8	9	0	0	0	0	38	22	0	25	21	
27091	5	1998-09	21	0	0	0	26	21	8	22	0	0	0	20	0	26	0	0	0	0	6	0	0	7	8	33	0	0	0	20	10	8	
27091	5	1998-10	0	0	0	0	0	0	9	20	17	14	30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	17	20	10	0	20	
27091	5	1998-11	73	53	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	5	27	0	29	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1998-12	40	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	45	18	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-01	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
27091	5	1999-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	3	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-05	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-06	0	0	0	0	0	0	13	16	0	0	0	0	0	17	15	7	7	0	0	13	6	0	0	0	0	0	20	83	6.5		
27091	5	1999-07	6.5	27	17	0	0	0	17	0	0	0	12	13	0	0	0	20	18	0	0	0	12	2	27	20	1.5	12	0	7	17	0	0
27091	5	1999-08	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	8	0	18	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-09	76	0	30	0	0	0	2	40	12	29	18	31	60	5	15	44	37	30	0	0	15	37	0	0	0	0	0	0	0	27	
27091	5	1999-10	0	33	0	0	0	16	20	29	0	0	20	55	15	0	0	20	0	29	12	9.5	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-11	7	4	6	0	0	0	30	0	5	15	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	1999-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	8	0	12	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27091	5	2006-01	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	21	9	0	0	0	0	7	0	0	0	0	9	0	37	27	7	0	0	0	
27091	5	2006-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27091	5	2006-03	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	32	0	0	0	0	0	0
27091	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27091	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	24	20	88	0	0	0	84	0	0	0	20	67	0	0	0	0
27091	5	2006-06	0	3	0	0	50	80	28	8	28	0	0	0	0	0	2	49	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	40	60			
27091	5	2006-07	0	0	60	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	15	0	0	0	68	38	2	2	19	22	0	0	0	0	0	0	27	0
27091	5	2006-08	0	0	0	0	18	0	0	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	14	0	0	5	0	0	0	15	0	0
27091	5	2006-09	0	0	34	0	0	0	0	9	0	0	0	0	33	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0

27091	5	2006-10	30	36	20	93	0	27	33	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8	7	0	15	14	24	32	0		
27091	5	2006-11	0	0	17	0	7	0	0	3	0	0	0	40	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27091	5	2006-12	0	52	17	8	0	7	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27092	5	1983-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0		
27092	5	1983-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	16	1.7	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27092	5	1983-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1.4	0	0	
27092	5	1983-06	0	0	0	43	0	0	0	4	0.3	7	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	57	10	37	12	0	0	0	0		
27092	5	1983-07	0	0	0	0	0	0	7	6.8	23	0	1	37	53	51	45	0	8	7.3	5.4	10	0	5.1	5.9	12	20	3.9	8.1	0	0	0	5	
27092	5	1983-08	0	0	0	1	1	19	0	0	5	35	0	0	7	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	10	3	2	0	0	0	4	14	
27092	5	1983-09	18	5.5	7	42	0	25	4.8	0	12	30	36	2	4	27	0	0	20	22	0	0	43	1	6	14	20	7	0	3	2	0		
27092	5	1983-10	0	0	0	0	0	1	0	12	0	10	0	3.5	10	10	3	14	0	0	0	0	15	49	0	0	45	9	3	3.7	2.4	0	42	
27092	5	1983-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	13	0	0	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	7.9	1	0	0	0	0	0		
27092	5	1983-12	0	0	0	0	0	26	16	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	3	43	33	0	0	0	3	0	20	14	0	0	0	41	18	0
27092	5	2006-01	0	0	20	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	7	19	5	23	0	0	0	0	0	0	
27092	5	2006-02	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	10	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3	0				
27092	5	2006-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	63	2	0	0	0	0	0	0	0	
27092	5	2006-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
27092	5	2006-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	54	
27092	5	2006-06	10	0	9	17	57	10	13	33	19	0	0	0	7	25	0	0	0	0	0	0	74	0	7	3	4	34	3	15	14	7		
27092	5	2006-07	0	8	19	0	0	0	0	38	0	0	0	3	0	0	0	18	21	43	42	25	30	15	10	5	0	0	0	0	0	0	5	
27092	5	2006-08	0	44	0	0	0	4	2	7	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	36	0	0	9	12	0	0	0	80	50	6	0	
27092	5	2006-09	6	49	3	10	5	12	0	31	0	5	10	2	0	0	0	0	0	67	0	17	0	0	8	10	0	28	0	0	0	0		
27092	5	2006-10	6	15	22	41	22	10	0	50	0	8	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	5	8	16	0	0	87	18	0	0	0		
27092	5	2006-11	0	50	5	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	8	0	1	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27092	5	2006-12	85	4	0	12	85	0	0	0	8	2	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	10		
27093	5	1983-08	0	5	7	11	3	1	17	6	1	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	0	0	0	0	12	5	10	3	
27093	5	1983-09	0	2	6	27	46	0	0	0	0	0.5	0	0	18	0	0	7.3	0	0	0	6	12	0	41	0	9.2	1	0	0	0	0		
27093	5	1983-11	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0		
27093	5	1983-12	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	21	20	0	0	
27093	5	1988-01	0	0.5	2.3	41	0	0	0	0	0	15	2.6	0	3.1	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27093	5	1988-02	0	1.4	0	0	0	4	0.5	1	6.6	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7.3	0	0	0	6.5	0	0	0				
27093	5	1988-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4.1	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27093	5	1988-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27093	5	1988-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	6.1	0	2.5	3.3	0	0	0	0	0	0	
27093	5	1988-06	0	0	0	0	0	6.8	69	7.1	30	4	1.1	0	11	15	3.3	81	60	70	29	31	0	49	17	0	0	0	0	27	0			
27093	5	1988-07	0	0	7.1	3.6	0	0	4.5	0	0	0	0	0	30	3.2	0	8.9	12	0	0	0	0	0	10	25	0	51	7.4	16	0	3.2	0	
27093	5	1988-08	29	11	3.5	7.8	7.3	0	20	0	0	0	0	6.6	16	0.7	0	11	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	21	0.9	18	12	8	0.4	
27093	5	1988-09	0	0	11	3.3	4	0	0	0	5	25	50	0	12	0	0	0	1.4	0.2	0	0	0	0	0	7.7	10	5.5	7.9	0	6.2	8.8		
27093	5	1988-10	80	10	0	26	60	15	0	10	11	15	0	7	3.8	5.5	2	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	10	5.8	20	28	12	0	0	









# ANEXO B

## B.1 Coeficiente de Variación (CV).

### Definición (Infante Gil 2005)

Es una medida de dispersión relativa de un conjunto de datos, que se obtiene dividiendo la desviación estándar del conjunto entre su media aritmética.

El coeficiente de variación permite comparar la dispersión entre dos poblaciones distintas e incluso, comparar la variación producto de dos variables diferentes (que pueden provenir de una misma población).

El coeficiente de variación tiene en cuenta la proporción existente entre una medida de tendencia y la desviación típica o estándar.

El coeficiente de variación o de Pearson, es una medida de dispersión útil para comparar dispersiones a escalas distintas pues es una medida invariante ante cambios de escala. Uno de sus usos más comunes es para expresar la desviación estándar como porcentaje de la media aritmética, mostrando una mejor interpretación porcentual del grado de variabilidad que la desviación típica o estándar. Por otro lado presenta problemas ya que a diferencia de la desviación típica este coeficiente es variable ante cambios de origen. Por ello es importante que todos los valores sean positivos y su media por tanto un valor positivo. A mayor valor de C.V. mayor heterogeneidad de los valores de la variable; y a menor C.V., mayor homogeneidad en los valores de la variable

Los momentos-L son análogos a los momentos convencionales, sin embargo, tienen cierta ventaja sobre ellos, ya que son capaces de caracterizar un mayor número de distribuciones, además de estar virtualmente libres de sesgo aún para muestra pequeñas (Hosking, 1990, citado por Escalante 2005)

### B.1 .1 Propiedades y aplicaciones.

El coeficiente de variación es típicamente menor que uno.

- Para su mejor interpretación se expresa como porcentaje.
- Depende de la desviación típica y en mayor medida de la media aritmética, dado que cuando esta es 0 o muy próxima a este valor C.V. pierde significado, ya que puede dar valores muy grandes, que no necesariamente implican dispersión de datos.

Los momentos-L pueden estimarse en función de los momentos de probabilidad pesada:

$$\beta_r = E \left\{ [F(X)]^r \right\} \quad (\text{B.1})$$

El primer estimador por momentos-L es la media.

$$\lambda_1 = \beta_0 \quad (\text{4.1})$$

El segundo estimador

$$\lambda_2 = 2 \cdot \beta_1 - \beta_0 \quad (\text{4.2})$$

Tercer estimador.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

$$\lambda_3 = 6 \cdot \beta_2 - 6 \cdot \beta_1 + \beta_0 \quad (\text{B.2})$$

$$\lambda_4 = 20 \cdot \beta_3 - 30 \cdot \beta_2 + 12 \cdot \beta_1 - \beta_0 \quad (\text{B.3})$$

Donde  $\beta_0, \beta_1$  pueden aproximar a:

$$\beta_0 = \hat{M} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i \quad (\text{B.4})$$

$$\beta_1 = \hat{M} = \frac{1}{n \cdot (n-1)} \cdot \sum_{i=1}^n x_i \cdot (n-i) \quad (\text{B.5})$$

$$\beta_2 = \hat{M} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2)} \cdot \sum_{i=1}^{n-2} x_i \cdot (n-i) \cdot (n-i-1) \quad (\text{B.6})$$

$$\beta_3 = \hat{M} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot (n-3)} \cdot \sum_{i=1}^{n-3} x_i \cdot (n-i) \cdot (n-i-1) \cdot (n-i-2) \quad (\text{B.7})$$

Coefficiente de variación.

$$cv = \tau_2 = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} \quad (\text{4.3})$$

Coefficiente de sesgo.

$$\tau_3 = \frac{\lambda_3}{\lambda_2} \quad (\text{B.8})$$

Coefficiente de curtosis.

$$\tau_4 = \frac{\lambda_4}{\lambda_2} \quad (\text{B.9})$$

## B.2 Semivariograma empírico.

La función básica que describe la variabilidad espacial de un fenómeno de interés se conoce como semivariograma. El semivariograma nos indica que tan parecidos son los puntos en el espacio a medida que estos se encuentran más alejados. Imaginemos la parcela de la **Figura B.1**. **No se encuentra el origen de la referencia.**

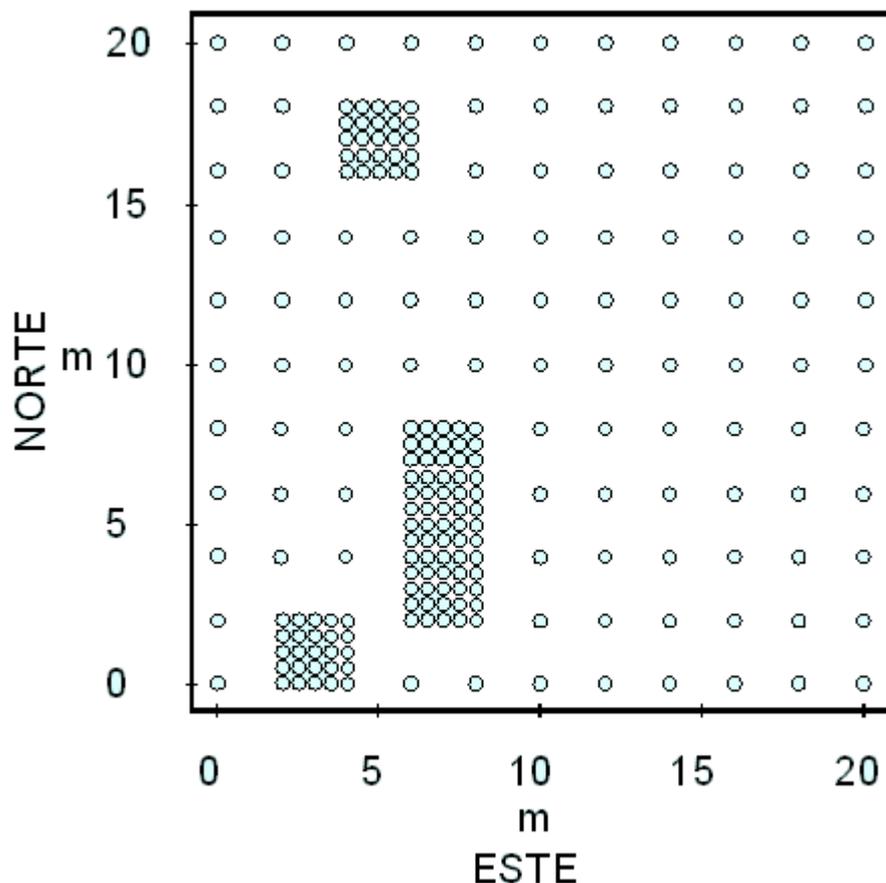


Figura B.1 Localización de puntos de muestreo en una parcela de 20 X 20 metros. Las muestras fueron tomaas cada dos metros en toda la parcela y cada 50 cm en cuatro parcelas situadas aleatoriamente en un diseño anidado.

Se ha muestreado un cuadrado de 20 x 20 metros, tomándose muestras de suelo cada 2 m, y en cuatro cuadrados aleatorios dentro de la parcela, muestras separadas por 0,5 m (Gallardo *et al.*, 2000). Para cualquier variable analizada, podemos calcular la varianza encontrada entre todos los pares de puntos separados por 0.5 m, englobando tanto los separados por esta distancia en el eje N-S como en el eje E-O. En segundo lugar podríamos calcular la varianza encontrada entre todos los pares de puntos separados por 2 m, 4 m, y así sucesivamente hasta calcular la varianza encontrada entre todos los pares separados 20 m (que serían tan solo 4). También podríamos intercalar las distancias entre muestras separadas en diagonal; la más pequeña sería la hipotenusa del cuadrado de 0,5 x 0,5 m, y la más grande la hipotenusa del cuadrado 20 x 20 m (del que sólo habría dos pares). La representación gráfica de todas estas varianzas en función de la distancia que separa a las muestras es el semivariograma (o variograma), y el cálculo de la varianza entre pares separados por intervalos de distancia se conoce como semivarianza ( $\gamma$ ), estimada como:

$$\gamma(h) = \frac{1}{2N(h)} \sum (Z(x) - Z(x+h))^2 \quad (\text{B.10})$$

donde,  $\gamma(h)$  es la semivarianza para todas las muestras localizadas en el espacio separado por el intervalo de distancia  $h$ .  $N(h)$ , es el número total de pares de muestras separados por un intervalo de distancia  $h$ .  $Z(x)$  es el valor de la muestra en una localización  $x$ .  $Z(x+h)$  es el valor de la muestra a la distancia de intervalo  $h$  desde  $x$ .

La representación del semivariograma para la concentración de materia orgánica en el suelo en el ejemplo anterior se observa en la Figura B.2. Como se puede apreciar, esta figura no representa

todos los intervalos de distancia posibles, ya que solo llega a 12 m, siendo la parcela de 20 x 20 m. Este aspecto es importante, ya que como regla general sólo se representa en el semivariograma distancias aproximadas a la mitad de la dimensión de la parcela. La razón se puede encontrar en lo ya visto, el número de pares a las distancias mayores desciende y la semivarianza puede llegar a mostrar un comportamiento errático. Esto nos lleva a otra regla general: el número mínimo de pares para representar un punto en el semivariograma debe ser superior a 30. La tercera regla general es que el número de puntos en el espacio objeto de estudio no debería ser inferior a 50. Estas reglas generales sirven de guía, pero no deben ser tomadas como un dogma insalvable. Se encuentran trabajos publicados con menos de 50 puntos en el espacio (aunque no muchos menos), y con semivariogramas que recogen distancias que superan el 50% de la dimensión de la parcela sin mostrar comportamiento anómalo.

La Figura B.2 presenta bastante información del comportamiento espacial de la variable, los valores de la muestra separados por intervalos de distancia entre 0 y 1 m son más parecidos que aquellos separados por 2 m, 3 m etc. La semivarianza aumenta a medida que aumenta la distancia que separa las muestras hasta que se llega a un intervalo de distancia aproximada de 8 m, a partir del cual la semivarianza alcanza un máximo y no aumenta más. Este nivel máximo de semivarianza debe coincidir con la varianza de la población. En este caso, los valores de semivarianza del eje *y* se corresponden al logaritmo de la materia orgánica, transformación realizada para ajustar los valores a una distribución normal. Aunque la transformación de la variable no es imprescindible para construir un semivariograma, si lo es para el uso del semivariograma en la interpolación de valores de la variable, ya que todas las técnicas de interpolación son sensibles a valores extremos.

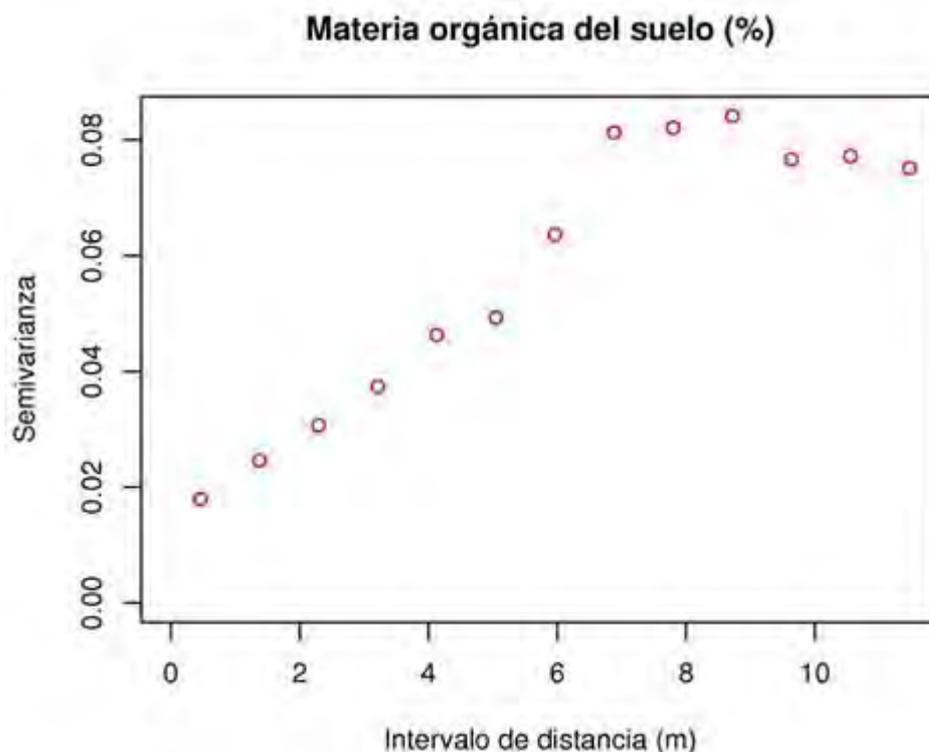


Figura B.2 Semivariograma empírico mostrando la semivarianza de valores de materia orgánica del suelo separados por distancias crecientes.

### B.2.1 Ajuste de una función al semivariograma.

El semivariograma de la Figura B.2 proporciona bastante información del comportamiento espacial de la variable. Sin embargo, es necesario ajustar una función para cuantificar el grado y escala de variación espacial. Existen numerosos modelos que se utilizan en geostatística, siendo los más comúnmente usados el modelo esférico, el modelo exponencial, el modelo gaussiano y el modelo lineal. Estos modelos se pueden observar en la Figura B, en donde se han ajustado a los datos del semivariograma empírico de la Figura B.2. El ajuste a una función permite extraer una serie de parámetros que son los que van a ser usados para la interpolación geostatística (kriging) y que definen el grado y escala de variación espacial. Estos parámetros son el rango ( $A_0$ ), el nugget ( $C_0$ ), el sill ( $C_0+C$ ), y la proporción de la varianza explicada por el espacio ( $C/C_0+C$ ), a menudo expresada en porcentaje (Figura B.4). El rango ( $A_0$ ) es la distancia a la que la semivarianza deja de aumentar. El rango, por tanto, indica la distancia a partir de la cual las muestras son espacialmente independientes unas de otras, y representa el tamaño de grano o mancha que representa la variable (Paramá, 2006). Por ejemplo, en el caso de la materia orgánica de la parcela de Dehesa (Figura B.2 y Figura B.3), el rango es aproximadamente de unos 8 m, coincidiendo con el diámetro de la copa de una encina que ocupa una parte de la parcela, y que condiciona los niveles de materia orgánica en el suelo. El nugget ( $C_0$ ) es la varianza no explicada por el modelo, y se calcula como la intercepción con el eje  $y$ . Se conoce también como varianza error puesto que la varianza de dos puntos separados por 0 metros (la intercepción con el eje  $y$ ) debería ser cero. Es por ello que esta varianza está normalmente indicando variabilidad a una escala inferior a la muestreada. Además, los errores analíticos o de muestreo también contribuyen a la aparición de la varianza error. La máxima semivarianza encontrada entre pares de puntos se conoce como sill y debe coincidir con la varianza de la población.  $C/(C_0 + C)$  nos da el grado de variación espacial, y por tanto el grado de incertidumbre a la hora de interpolar puntos en el espacio. Un alto cociente indica una variable espacialmente muy predecible.

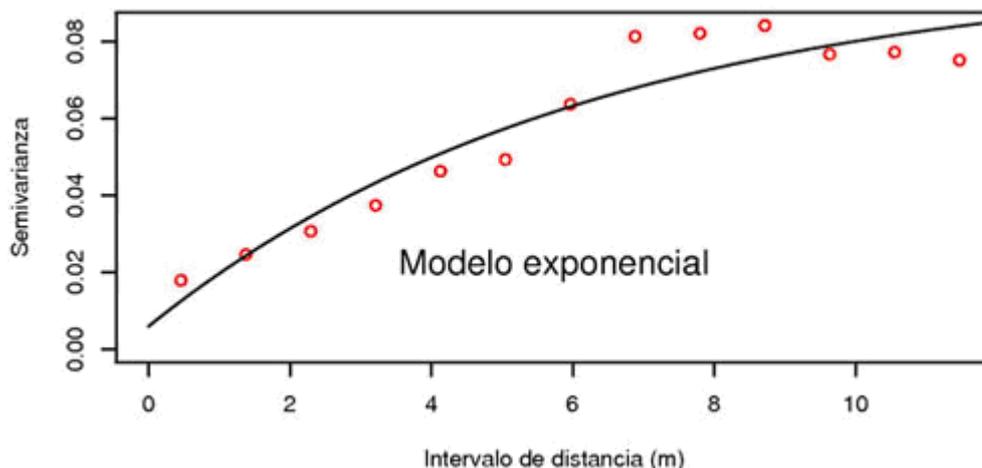
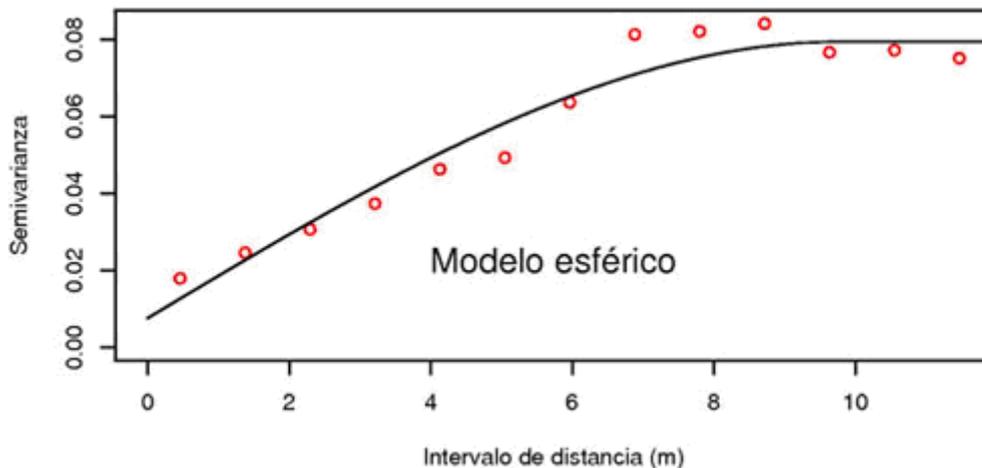


Figura B.3 Parámetros utilizados en el ajuste del semivariograma a funciones matemáticas.

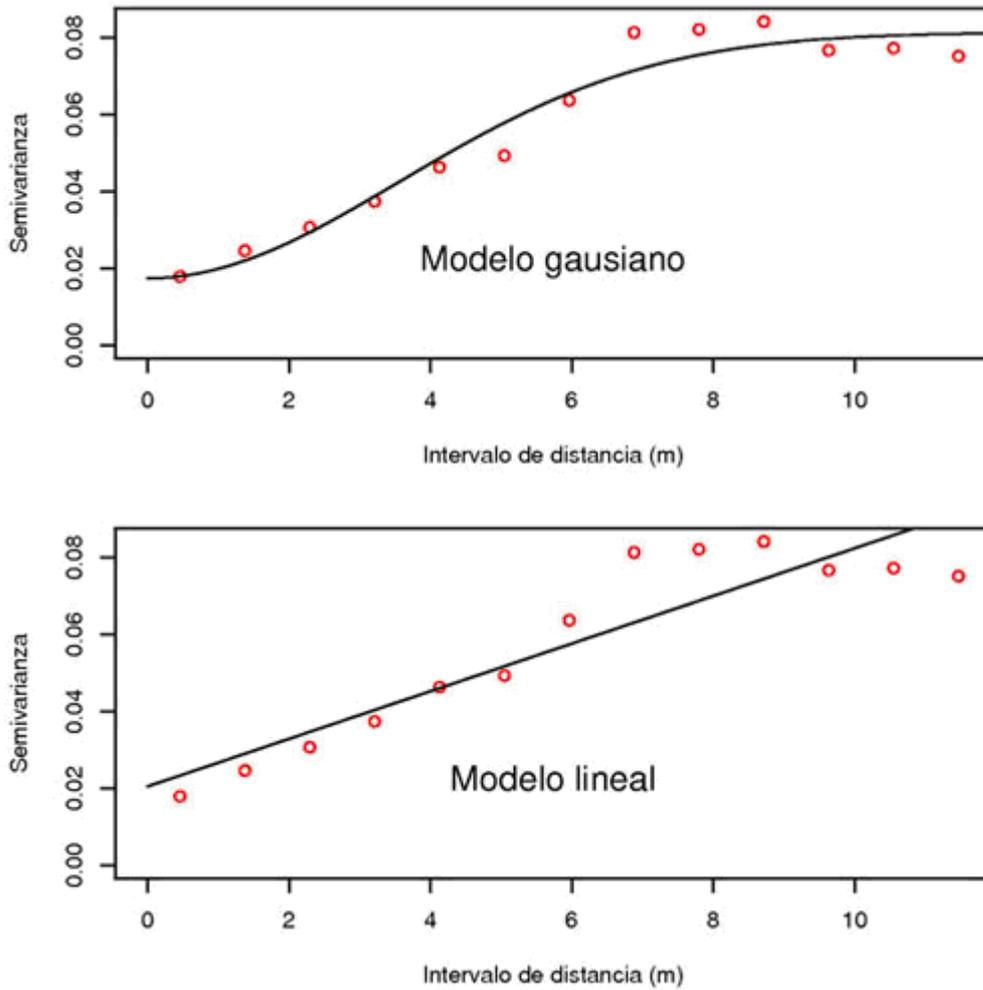


Figura B.3 (continuación) Parámetros utilizados en el ajuste del semivariograma a funciones matemáticas.

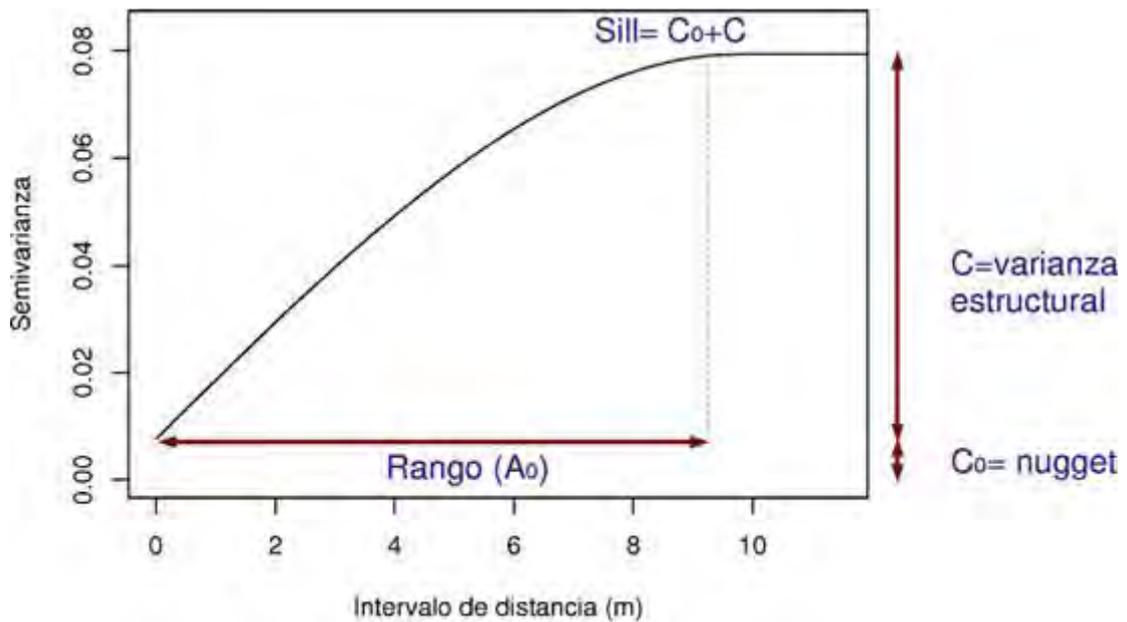


Figura B.4. Parámetros utilizados en el ajuste del semivariograma a funciones matemáticas.

Las ecuaciones de los modelos más empleados son las siguientes:

Modelo esférico:

$$\gamma(h) = \begin{cases} 1.5 \frac{h}{a} - 0.5 \left(\frac{h}{a}\right)^3 \\ 1 \end{cases} \quad (\text{B.11})$$

donde  $\gamma(h)$  es la semivarianza en el intervalo de distancia  $h$ , y  $a$  es el rango ( $A_0$ ). Este modelo tiene un comportamiento lineal a distancias de separación pequeñas cerca del origen pero se va aplanando a mayores distancias y alcanza el sill en la distancia  $a$ .

Modelo exponencial:

$$\gamma(h) = 1 - \exp\left(-\frac{3h}{a}\right) \quad (\text{B.12})$$

este modelo tiende a alcanzar el sill asintóticamente. El rango  $a$  es definido como la distancia a la cual el valor del variograma alcanza el 95% del sill.

Modelo gaussiano:

$$\gamma(h) = 1 - \exp\left(-\frac{3h^2}{a^2}\right) \quad (\text{B.13})$$

al igual que el modelo exponencial, el modelo tiende a alcanzar el sill asintóticamente, y el rango se define como la distancia a la cual el variograma alcanza el 95% del sill.

Modelo lineal:

$$\gamma(h) = C_0 + b \cdot h \quad (\text{B.14})$$

donde

$C_0$  nugget

$b$  pendiente de la recta.

## B.2.2 Elección del mejor modelo.

Los criterios para seleccionar un modelo u otro dependen de los objetivos del trabajo. Si el objetivo es encontrar el modelo que mejor se ajuste al semivariograma empírico para cada variable, y no tenemos información a priori, podemos dejar que un determinado *software* nos ajuste automáticamente el mejor modelo basado, bien en el mínimo de la suma de los cuadrados de los residuales, bien en el  $R^2$  de la ecuación. Si tenemos información *a priori* del comportamiento de nuestra variable, puede ser interesante realizar un ajuste manual de los modelos al semivariograma empírico, lo que permiten algunos programas de *software*. De esta forma el investigador puede fijar el nugget, el sill o el rango dependiendo del tipo de información que tenga de su variable y ajustar los parámetros de los que no tiene información. Aquí hay que notar que el ajuste automático basado en los menores residuales o en los mayores  $R^2$  no necesariamente producen modelos con mayor significado que el ajuste manual. A veces pequeñas diferencias en los menores residuales o en el  $R^2$  no justifican la elección de un modelo u otro. Si el objetivo del trabajo es comparar los parámetros de los semivariogramas entre distintas variables o cambios en el semivariograma con el tiempo o en el espacio, la utilización de

modelos diferentes resulta poco útil. Hay que tener en cuenta que, por ejemplo, los rangos del modelo esférico y el exponencial no son directamente comparables. El modelo esférico es el único que tiene un sill verdadero, ya que tanto el modelo exponencial como el gaussiano alcanzan el sill de forma asintótica, o lo que es lo mismo, no lo alcanza nunca. Estos tres modelos anteriores se conocen como modelos transicionales porque en ellos se puede estimar el sill, sea verdadero o no. El modelo lineal (al igual que otros modelos aquí no considerados) ni siquiera tiene sill, no es un modelo transicional. Los rangos (la distancia a la que se alcanza el sill) no son, por lo anteriormente expuesto, directamente equivalentes entre modelos. En este caso, es más conveniente elegir, cuando sea posible, un único modelo con motivo de comparar semivariogramas. El modelo esférico es el más usado, porque tiene verdadero sill. En segundo lugar el exponencial sobre el gaussiano, porque aunque este último refleja muy bien la continuidad espacial, la interpolación de puntos basada en este modelo es muy exigente con respecto a los valores de entrada, produciendo frecuentemente representaciones gráficas alejadas de la realidad. Por último el modelo lineal es usado para reflejar una pobre estructura espacial, o una estructura espacial cuya dimensión supera la de la parcela de estudio (por ejemplo, la parcela está dentro de un gradiente direccional).

### B.2.3 Isotropía y anisotropía.

Hasta ahora en los semivariogramas vistos se considera que la variación del valor de la variable con el espacio es igual en todas las direcciones de éste (semivariograma omnidireccional). Si esto ocurre decimos que la variable tiene un comportamiento isotrópico.

No siempre es así, y puede ser que la variación espacial sea diferente en las distintas direcciones del espacio por lo tanto la variables es anisotrópica. Si tras una inspección visual sospechamos que puede ocurrir este fenómeno es interesante realizar semivariogramas considerando por separado varias direcciones del espacio (semivariogramas direccionales).

En la Figura B.1 se puede sólo considerar los pares de puntos separados por distancias en el eje N-S, NE-SO, E-O y NO-SE para realizar cuatro semivariogramas diferentes y observar la posible existencia de anisotropía.

La construcción de semivariogramas anisotrópicos requiere un ángulo de tolerancia, de forma que todos los puntos de la parcela sean usados. Por ejemplo, si realizamos cuatro semivariogramas correspondientes a  $0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$  y  $135^\circ$ , y añadimos un ángulo de tolerancia de  $22.5^\circ$ , todos los puntos de las parcelas son usados en uno u otro semivariograma. El resultado lo podemos ver en la Figura B.5. De esta figura se extraen dos conclusiones:

Primero, no existe un claro comportamiento anisotrópico en la distribución de materia orgánica en la escala muestreada, ya que los rangos y nuggets son aproximadamente similares. A pesar de ello, en las direcciones NE-SO ( $45^\circ$ ) y E-O ( $90^\circ$ ) el sill alcanza valores menores que en las otras dos direcciones, siendo también su comportamiento en las distancias mayores diferente. Si el sill disminuye, pero los nugget son similares el porcentaje de varianza explicada por el espacio ( $C/C_0+C$ ) también disminuye en las direcciones  $45^\circ$  y  $90^\circ$ . Siendo así, los puntos situados en esas direcciones deberían tener un peso menor a la hora de la interpolación que puntos situados en las otras dos direcciones.

En segundo lugar, los semivariogramas direccionales presentan peor ajuste que el omnidireccional, lo que es de esperar debido al menor número de pares de puntos. Por tanto, si el número de puntos muestreados no es lo suficientemente grande, el aumento de información que supone los semivariogramas direccionales desaparece debido a la dificultad de encontrar modelos que recojan fielmente la variabilidad espacial de cada dirección.

Cuando los rangos se mantienen aproximadamente igual en distintas direcciones del espacio pero el sill varía se denomina anisotropía zonal. El caso inverso se conoce como anisotropía geométrica. En esta última está más justificada la utilización de un modelo isotrópico que agrupe

todas las direcciones, ya que se considera que todas estas siguen el mismo modelo básico de continuidad espacial. En la práctica es común encontrar una mezcla de ambas anisotropías.

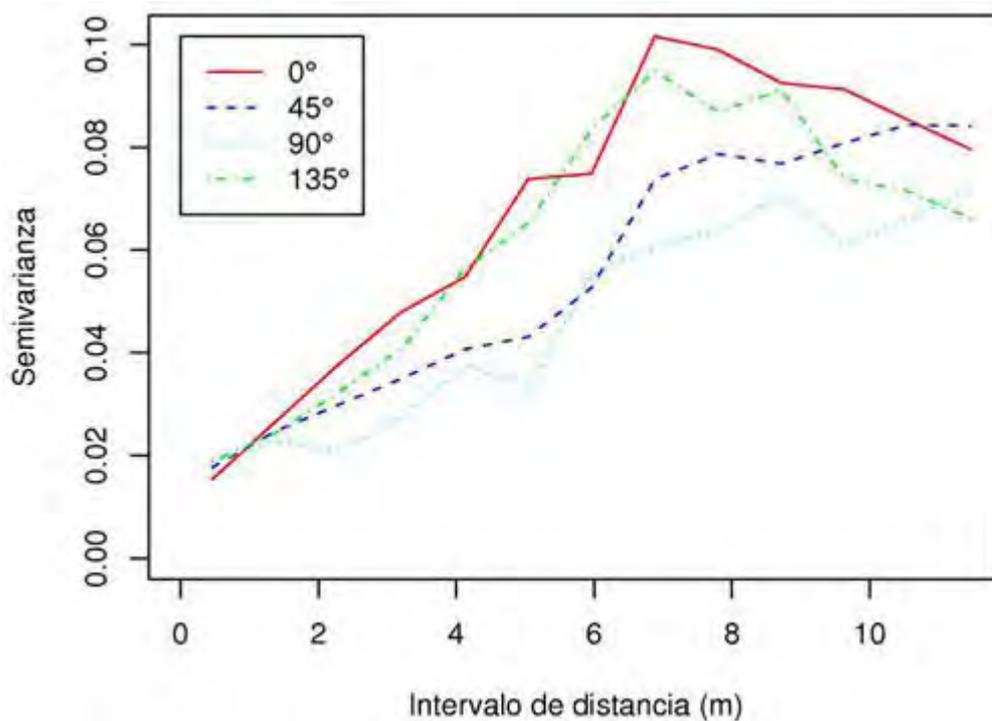


Figura B.5 Semivariogramas continuidad espacial en cuatro direcciones del espacio.

#### B.2.4 Estacionariedad.

El empleo de técnicas geostatísticas requiere la asunción de estacionariedad de segundo orden, es decir, al menos la varianza debe ser igual en las diferentes zonas del área de estudio.

La falta de estacionariedad puede deberse bien a la existencia de anomalías en el espacio, o bien a la existencia de una tendencia o gradiente espacial cuya dimensión es mayor que el área de estudio.

La estacionariedad puede ser un problema a la hora de la interpolación de puntos en el espacio pero no justifica el abandono de la geostatística a favor de otras técnicas de interpolación (como la técnica del inverso de la distancia) ya que son igualmente sensibles a la falta de estacionariedad (Isaaks y Srivastava, 1989).

Existen varias formas de evitar que la no estacionariedad de los datos afecte a la estima de puntos en la parcela. Puede que esta falta de estacionariedad se deba a la existencia detectable de dos poblaciones dentro del mismo espacio de muestreo. En este caso, lo más conveniente es dividir el espacio en estas dos poblaciones, realizar semivariogramas e interpolaciones para cada una de ellas para después unir el resultado en un único mapa.

Otra aproximación al problema es restringir el radio de búsqueda de vecinos que ayuden a interpolar un valor en una zona no muestreada. Esta aproximación se basa a que en la mayoría de los casos la estacionariedad es "global" pero no se encuentra estacionariedad "local" con lo que restringiendo el uso de vecinos a distancias convenientemente cortas puede llevar a estimaciones robustas de la variable en el espacio. Por último, si la estacionariedad está provocada por una tendencia espacial más que por la existencia de dos poblaciones, se puede eliminar dicha tendencia (detrending) y realizar el semivariograma solo con los residuales.

Hay que tener en cuenta que una tendencia espacial puede enmascarar la heterogeneidad local del área de estudio. Es esta heterogeneidad local en la que normalmente se centra el interés. Si se conoce el origen de esta tendencia (por ejemplo una fuerte pendiente o un gradiente de inundación) y se puede modelizarla (tendencia externa), tan solo hay que sustraer a los datos espaciales dicha tendencia, interpolar puntos usando el semivariograma de los residuales y añadir la tendencia al resultado final. También se puede explorar la tendencia a partir de los propios datos de la parcela (tendencia interna) mediante la sustracción de polinomios de primer y segundo grado, lo que realizan una buena parte del software geostadístico disponible. Un ejemplo del efecto que puede tener una tendencia espacial sobre la estimación de puntos se puede ver en la Figura B.6, que se corresponde con el contenido en materia orgánica en el suelo de un bosque de inundación. En el gráfico de la izquierda (a) se puede apreciar un gradiente de materia orgánica que aumenta en la dirección SO-NE. Este gradiente se debe a que la probabilidad de inundación aumenta a medida que se acerca a una masa de agua situada al NE de la parcela, lo que produce frecuentes condiciones anaeróbicas donde la materia orgánica se acumula. Sin embargo, este mapa no es del todo correcto, ya que la interpolación de los puntos se ha realizado partiendo del semivariograma con los valores brutos de la variable. El mapa refleja bien el gradiente, pero enmascara heterogeneidad local producida por pequeñas depresiones microtopográficas donde el agua y las condiciones anaeróbicas permanecen por más tiempo, siendo también probable encontrar mayor acumulación de materia orgánica. Estas condiciones sí se reflejan de forma más certera en el gráfico de la derecha (b). Aquí el mapa se ha construido a partir de un semivariograma con los residuales resultantes de sustraer a los valores brutos la recta que relaciona los valores de materia orgánica con la distancia a la masa de agua (tendencia externa). Al final de la interpolación se le ha añadido dicha tendencia, con lo cual el mapa refleja tanto el patrón de heterogeneidad global (tendencia) como la local (microtopografía).

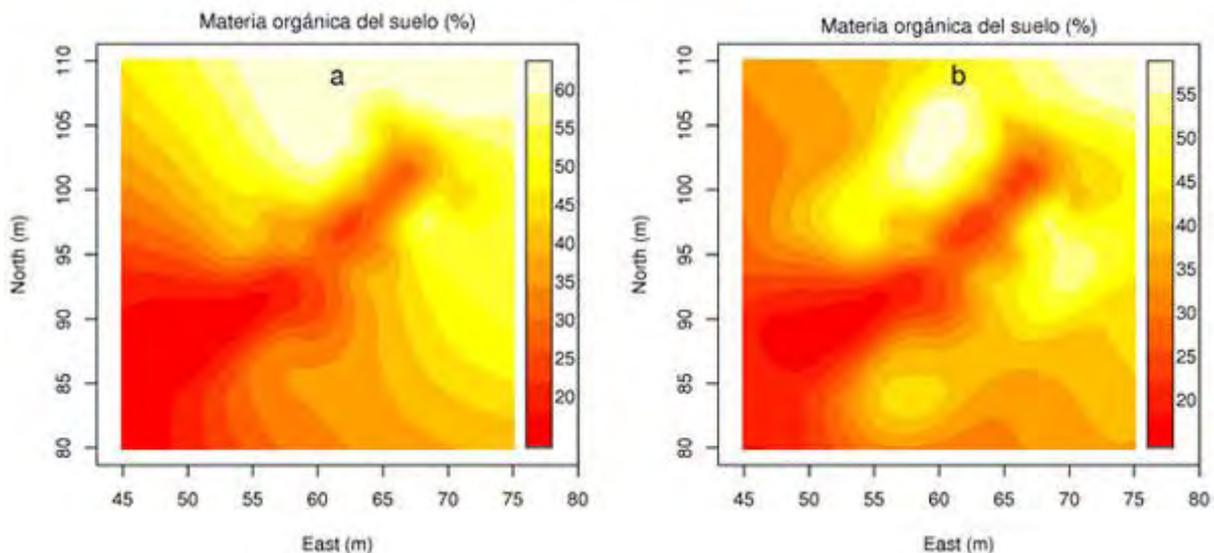


Figura B.6 Mapa producto de la interpolación de valores de materia orgánica en un bosque de inundación. a) Interpolación a partir de un semivariograma construidos con los valores de materia orgánica. El mapa refleja sobre todo un gradiente SO-NE. b) Interpolación a partir de un semivariograma de los residuales resultantes de sustraer una tendencia espacial (distancia a la masa de agua). El mapa refleja tanto el gradiente espacial como fuentes de heterogeneidad local.

# ANEXO C

## C.1 Métodos de interpolación.

### C.1.1 Datos de entrada.

No de estaciones base para la interpolación

NoEst := 5

$\begin{pmatrix} E \\ R \end{pmatrix} :=$

	X	666701.8220	661435.8716	469296.2741	406759.4499	507410.3850	695043.9366
	Y	1933342.4516	1927766.3249	1987996.8071	1973809.7492	1990186.9407	1967909.3073
		<b>27047</b>	<b>27004</b>	<b>27039</b>	<b>27037</b>	<b>27054</b>	<b>27040</b>
1955-	1	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0
	3	9.4	2	0	0	0	2
	4	0.6	5.8	0	0	0	12
	5	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0
	7	0	0	0	0	0	0
	8	0	0	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0	0
	10	0.6	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0
	13	7.8	7	0.5	0	0	5
	14	0.3	0.2	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0
	16	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0	1
	19	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0.2	0	0	0
	23	0	0.7	2.5	0	1	0
	24	4.8	5	6.5	9	10.6	4.5
	25	0	0	0.4	0	0	0

Matriz que contiene las coordenadas que ubican a las estaciones

Número de estaciones que obtendrán datos mediante la interpolación

Est := cols(E) - NoEst

Est = 1



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

```

ESTS:=
  for i ∈ 1..cols(E)
    for j ∈ 1..rows(E)
      ESTS1,j ← Ej,i
    break

```

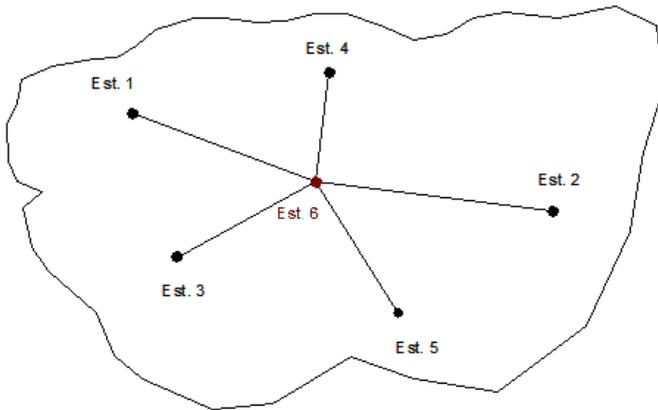
Matriz que contiene las coordenadas que ubican a las estaciones

```

dej :=
  for k ∈ 1..Est
    for j ∈ 1..NoEst
      dejj,k ← √(|ESTSNoEst+k,1 - ESTSj,1|2 + |ESTSNoEst+k,2 - ESTSj,2|2)
    break

```

**Dej := de**



Dej =

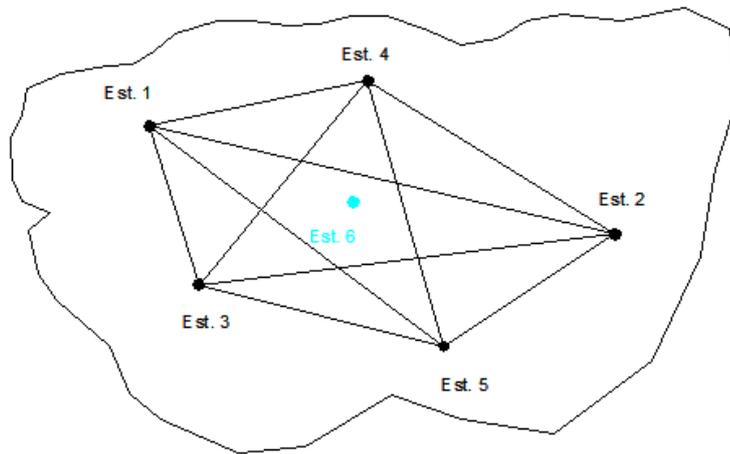
	1
1	$4.4701 \cdot 10^4$
2	$5.2354 \cdot 10^4$
3	$2.2664 \cdot 10^5$
4	$2.8834 \cdot 10^5$
5	$1.8895 \cdot 10^5$

Distancia entre estaciones y la estación 6

```

Dij :=
  for i ∈ 1..NoEst
    for j ∈ 1..NoEst
      Di,j ← √(|ESTSi,1 - ESTSj,1|2 + |ESTSi,2 - ESTSj,2|2)
    break

```



	1	2	3	4	5
1	0	$7.6696 \cdot 10^3$	$2.0483 \cdot 10^5$	$2.6307 \cdot 10^5$	$1.6913 \cdot 10^5$
2	$7.6696 \cdot 10^3$	0	$2.0136 \cdot 10^5$	$2.5881 \cdot 10^5$	$1.6619 \cdot 10^5$
3	$2.0483 \cdot 10^5$	$2.0136 \cdot 10^5$	0	$6.4126 \cdot 10^4$	$3.8177 \cdot 10^4$
4	$2.6307 \cdot 10^5$	$2.5881 \cdot 10^5$	$6.4126 \cdot 10^4$	0	$1.0197 \cdot 10^5$
5	$1.6913 \cdot 10^5$	$1.6619 \cdot 10^5$	$3.8177 \cdot 10^4$	$1.0197 \cdot 10^5$	0

Transforma la matriz de datos de lluvia

```

y :=
  for i ∈ 1..NoEst
    for j ∈ 1..rows(R)
      yi,j ← Rj,i
    break

```

### C.1.2 INTERPOLACIÓN POLINOMIAL.

```

θkj :=
  for i ∈ 1..rows(EST S) - 1
    for k ∈ 2..cols(EST S) + 1
      θ1,i ← 1
      θk,i ← EST Si,k-1
    break

```

```

φk :=
  for i ∈ 2..cols(EST S) + 1
    φ1,1 ← 1
    φi,1 ← EST Srows(EST S),i-1
  break

```

$$\Psi_{ki} := \left( \theta_{kj} \cdot \theta_{kj}^T \right)^{-1}$$

$$\alpha_{kj} := \Psi_{ki} \cdot \theta_{kj}$$

factores de peso

$$w := \alpha_{kj}^T \cdot \phi_k$$

$$SUM := \sum w$$

$$SUM = 1$$

Datos interpolados

error de ajuste

$$Hp1 := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 1..cols(y) \\ \quad Hp_i \leftarrow \sum_{j=1}^{NoEst} \left( w_j \cdot y_{j,i} \right) \\ \text{break} \end{array} \right.$$

$$EE1 := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} \left( R_{i,6} - Hp1_i \right)^2}$$

### C.1.3 Aproximación de Lagrange.

$$ESTS := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 1..NoEst \\ \quad \left| \begin{array}{l} ESTS_{i,3} \leftarrow \left( ESTS_{i,1} \right)^2 \\ ESTS_{i,4} \leftarrow ESTS_{i,1} \cdot ESTS_{i,2} \end{array} \right. \\ \text{break} \end{array} \right.$$

$$\theta_{kj} := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 1..rows(ESTS) - 1 \\ \quad \text{for } k \in 2..cols(ESTS) + 1 \\ \quad \quad \left| \begin{array}{l} \theta_{1,i} \leftarrow 1 \\ \theta_{k,i} \leftarrow ESTS_{i,k-1} \end{array} \right. \\ \text{break} \end{array} \right.$$

$$\beta_{kj} := \theta_{kj}^{-1}$$

$$\phi_k := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 2..cols(ESTS) + 1 \\ \quad \left| \begin{array}{l} \phi_{1,1} \leftarrow 1 \\ \phi_{i,1} \leftarrow ESTS_{rows(ESTS), i-1} \end{array} \right. \\ \text{break} \end{array} \right.$$

factores de peso

$$w := \beta k_j \phi_k$$

$$\text{SUM} := \sum w$$

$$\text{SUM} = 1$$

error de ajuste

Datos interpolados

$$\text{Hp2} := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 1.. \text{cols}(y) \\ \quad \text{Hp}_i \leftarrow \left| \sum_{j=1}^{\text{NoEst}} \left| w_j \cdot y_{j,i} \right| \right| \\ \text{break} \end{array} \right|$$

$$\text{EE2} := \sqrt{\sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} \left| R_{i,6} - \text{Hp2}_i \right|^2}$$

### C.1.4 Interpolación Inversa.

$$\beta := 1$$

factores de peso

$$w := \frac{\left( \frac{1}{\text{dej}} \right)^\beta}{\sum_{j=1}^{\text{NoEst}} \left( \frac{1}{\text{dej}} \right)^\beta}$$

$$\text{SUM} := \sum w$$

$$\text{SUM} = 1$$

error de ajuste

Datos interpolados

$$\text{Hp3A} := \left| \begin{array}{l} \text{for } i \in 1.. \text{cols}(y) \\ \quad \text{Hp}_i \leftarrow \left| \sum_{j=1}^{\text{NoEst}} \left| w_j \cdot y_{j,i} \right| \right| \\ \text{break} \end{array} \right|$$

$$\text{EE3A} := \sqrt{\sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} \left| R_{i,6} - \text{Hp3A}_i \right|^2}$$

$$\beta := 2$$

factores de peso

$$w_j := \frac{\left(\frac{1}{de_j}\right)^\beta}{\sum_{j=1}^{NoEst} \left(\frac{1}{de_j}\right)^\beta} \quad \underline{\underline{SUM}} := \sum w \quad \underline{\underline{SUM}} = 1$$

Datos interpolados

$$Hp3B := \begin{cases} \text{for } i \in 1..cols(y) \\ Hp_i \leftarrow \left[ \sum_{j=1}^{NoEst} w_j \cdot y_{j,i} \right] \\ \text{break} \end{cases}$$

error de ajuste

$$EE3B := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} (R_{i,6} - Hp3B_i)^2}$$

### C.1.5 Interpolación Multicuadrática.

$$\delta_{ij} := Dj_j^{-1}$$

$$Dej := dej$$

factores de peso

$$w_j := \delta_{ij} Dej \quad \underline{\underline{SUM}} := \sum w \quad \underline{\underline{SUM}} = 1.263$$

Datos interpolados

$$Hp4 := \begin{cases} \text{for } i \in 1..cols(y) \\ Hp_i \leftarrow \left[ \sum_{j=1}^{NoEst} w_j \cdot y_{j,i} \right] \\ \text{break} \end{cases}$$

error de ajuste

$$EE4 := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} (R_{i,6} - Hp4_i)^2}$$

## Multiplicadores de Lagrange.

se utiliza cuando la suma de los factores de peso (SUM) es diferente de uno.

```
dej := | for i ∈ 1..rows(dej) + 1
      | | ρi ← deji if i ≤ rows(dej)
      | | ρi ← 1 if i = rows(dej) + 1
      | break
```

```
Dij := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 1
      | for j ∈ 1..cols(Dij) + 1
      | | ρi,j ← Diji,j if i ≤ rows(Dij) ∧ j ≤ cols(Dij)
      | | ρi,j ← 1 if i = rows(Dij) + 1
      | | ρi,j ← 1 if j = cols(Dij) + 1
      | | ρi,j ← 0 if j = cols(Dij) + 1 ∧ i = rows(Dij) + 1
      | break
```

$\tilde{\alpha}_j := \text{Dij}^{-1}$

Dej := dej

$w_j := \tilde{\alpha}_j \cdot \text{Dej}$

$\text{SUM} := \sum_{j=1}^{\text{NoEst}} w_j$

SUM = 1

## Datos interpolados

```
Hp4A := | for i ∈ 1..cols(y)
      | Hpi ← |  $\sum_{j=1}^{\text{NoEst}} w_j \cdot y_{j,i}$  |
      | break
```

## error de ajuste

$$\text{EE4A} := \sqrt{\sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} |R_{i,6} - \text{Hp4A}_i|^2}$$

EE4A = 310.1139

## C.1.6 Interpolación Óptima.

Matriz de correlación entre estaciones.

```
x := | for j ∈ 1..cols(R)
      | x1,j ←  $\frac{1}{\text{rows}(R)} \cdot \sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} R_{i,j}$ 
      | break
```

```
s := | for i ∈ 1..cols(R)
      | s1,i ←  $\sqrt{\frac{1}{\text{rows}(R) - 1} \cdot \sum_{j=1}^{\text{rows}(R)} |R_{j,i} - x_{1,i}|^2}$ 
      | break
```

```

ρ := | for i ∈ 1..NoEst
      | for j ∈ 1..NoEst
          | 
$$\sum_{t=1}^{\text{rows}(R)} \left[ \left| R_{t,i} - x_{1,i} \right| \cdot \left| R_{t,j} - x_{1,j} \right| \right]$$

          | 
$$r_{i,j} \leftarrow \frac{\quad}{(\text{rows}(R) - 1) \cdot s_{1,i} \cdot s_{1,j}}$$

      | break

```

```

Dij := | for i ∈ 1..NoEst
         | for j ∈ 1..NoEst
           | 
$$D_{i,j} \leftarrow \sqrt{\left| \text{EST } S_{1,1} - \text{EST } S_{j,1} \right|^2 + \left| \text{EST } S_{1,2} - \text{EST } S_{j,2} \right|^2}$$

         | break

```

s := 0

m := 0

```

ρa := | for i ∈ 2..rows(ρ)
        | | s ← s + 1
          | | for j ∈ 1..s
            | | | m ← m + 1
            | | | ρam,1 ← |ρi,j| if ρi,j ⊕ 0
            | | | ρam,1 ← 0.0001 if ρi,j = 0
          | | break
        | break

```

```

dij := | for i ∈ 2..rows(Dij)
         | | s ← s + 1
         | | for j ∈ 1..s
           | | | m ← m + 1
           | | | dijm,1 ← Diji,j if Diji,j ≠ 0
         | | break

```

## C.6.1 Estimación de la función de correlación.

### A) Modelo Inverso

se obtiene de entre  $n(n-1)/2$  observaciones

$$\frac{\text{rows}(\rho) \cdot (\text{rows}(\rho) - 1)}{2} = 10$$

observaciones

```

p := for i ∈ 2..rows(ρ)
  s ← s + 1
  for j ∈ 1..s
    m ← m + 1
    pm,1 ←  $\frac{1}{0.0001} - 1$  if ρi,j = 0
    pm,1 ←  $\frac{1}{|\rho_{i,j}|} - 1$  if ρi,j
  break

```

$$a := \frac{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} (\text{dij}_g \cdot p_g)}{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} (\text{dij}_g)^2}$$

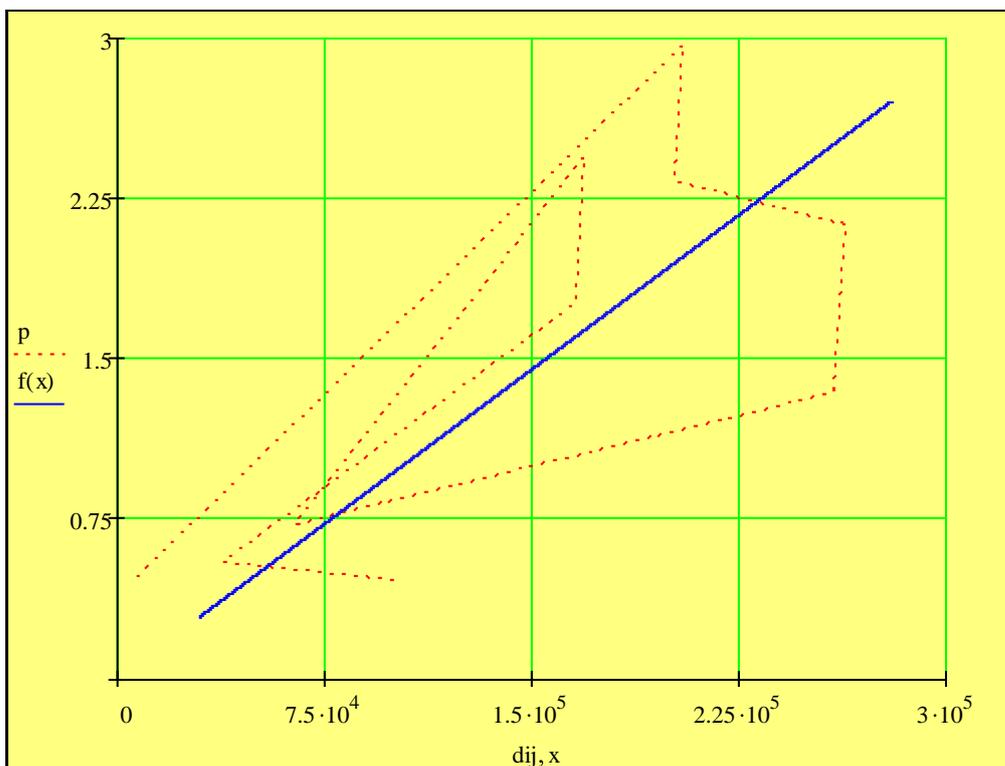
$$\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} (\text{dij}_g \cdot p_g) = 2817572.8947$$

$$f(x) := a \cdot x$$

$$c = 103259.6524424$$

$$c := \frac{1}{a}$$

### Recta de correlación



## Introduciendo las distancias reales en el modelo inverso

factores de peso  $\rho_{dij} :=$

```

for i ∈ 1..rows(Dij)
  for j ∈ 1..cols(Dij)
     $\rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{1 + \frac{Dij_{i,j}}{c}}$ 
  break

```

$\rho_{dej} :=$

```

for i ∈ 1..rows(Dij)
  for j ∈ 1..Est
     $\rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{1 + \frac{Dej_{i,j}}{c}}$ 
  break

```

$w5A := \rho_{dij}^{-1} \cdot \rho_{dej}$

$Hp5A :=$

```

for i ∈ 1..Est
  for j ∈ 1..cols(y)
     $Hp_{j,i} \leftarrow \left| \sum_{k=1}^{NoEst} w5A_{k,i} \cdot y_{k,j} \right|$ 
  break

```

SUM :=

```

for i ∈ 1..Est
   $w_{1,i} \leftarrow \sum_{j=1}^{rows(w5A)} w5A_{j,i}$ 
  break

```

SUM = (0.7825)

El método se utiliza sólo en el caso de que la suma de los factores de peso sea diferentes de uno.

## C.6.2 MATRIZ UTILIZANDO MULTIPLICADORES DE LAGRANGE

$\rho_{dij} :=$

```

for i ∈ 1..rows(Dij) + 1
  for j ∈ 1..cols(Dij) + 1
     $\rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{1 + \frac{Dij_{i,j}}{c}}$  if  $j \leq cols(Dij) \wedge i \leq rows(Dij)$ 
     $\rho_{i,j} \leftarrow 1$  if  $j = cols(Dij) + 1 \vee i = rows(Dij) + 1$ 
     $\rho_{i,j} \leftarrow 0$  if  $j = cols(Dij) + 1 \wedge i = rows(Dij) + 1$ 

```

```

ρdej := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 1
        | for j ∈ 1..Est
        |   | ρi,j ←  $\frac{1}{1 + \frac{Dej_{i,j}}{c}}$  if i ≤ rows(Dij)
        |   | ρi,j ← 1 if i = rows(Dij) + 1
        | break

```

factores de peso

$w5A1 := \rho_{dij}^{-1} \cdot \rho_{dej}$

```

SUM := | for i ∈ 1..Est
        |   | w1,i ←  $\sum_{j=1}^{NoEst} w5A1_{j,i}$ 
        | break

```

```

λ := | for i ∈ 1..Est
      |   | k1,i ← w5A1rows(w5A1),i
      | break

```

**SUM = (1)**

Datos interpolados

```

Hp5A1 := | for i ∈ 1..Est
          | for j ∈ 1..cols(y)
          |   | Hpj,i ←  $\sum_{k=1}^{NoEst} w5A1_{k,i} \cdot y_{k,j}$ 
          | break

```

error de ajuste

$$EE5A1 := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} (R_{i,6} - Hp5A1_i)^2}$$

B) Modelo de Potencia Inversa

$$y1 := \ln\left(\frac{1}{\rho a} - 1\right)$$

$$x := \ln(dij)$$

$$a := \frac{\sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} \left[ |x_i - \text{mean}(x)| \cdot |y_i - \text{mean}(y)| \right]}{\sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} \left[ |x_i - \text{mean}(x)|^2 \right]}$$

$$bo := \frac{\sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} y_i \cdot \sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} x_i}{\text{rows}(x)}$$

$$c := \frac{bo}{-a}$$

Introduciendo las distancias reales en el modelo potencia inversa

$$\rho_{dij} := \begin{cases} \text{for } i \in 1..rows(Dij) \\ \text{for } j \in 1..cols(Dij) \\ \rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{\left(1 + \frac{Dij_{i,j}}{c}\right)^a} \\ \text{break} \end{cases}$$

$$\rho_{dej} := \begin{cases} \text{for } i \in 1..rows(Dij) \\ \text{for } j \in 1..Est \\ \rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{\left(1 + \frac{Dej_{i,j}}{c}\right)^a} \\ \text{break} \end{cases}$$

Obteniendo los factores de peso

$$w5B := \rho_{dij}^{-1} \cdot \rho_{dej}$$

$$Hp5B := \begin{cases} \text{for } i \in 1..Est \\ \text{for } j \in 1..cols(y) \\ Hp_{j,i} \leftarrow \sum_{k=1}^{\text{NoEst}} \left[ w5B_{k,i} \cdot y_{k,j} \right] \\ \text{break} \end{cases}$$

$$SUM := \begin{cases} \text{for } i \in 1..Est \\ w_{1,i} \leftarrow \sum_{j=1}^{\text{NoEst}} w5B_{j,i} \\ \text{break} \end{cases}$$

$$SUM = (1.2976)$$

Multiplicadores de Lagrange

$$\rho_{dij} := \begin{cases} \text{for } i \in 1..rows(Dij) + 1 \\ \text{for } j \in 1..cols(Dij) + 1 \\ \left| \rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{\left(1 + \frac{Dij_{i,j}}{c}\right)^a} \text{ if } j \leq cols(Dij) \wedge i \leq rows(Dij) \right. \\ \left. \rho_{i,j} \leftarrow 1 \text{ if } j = cols(Dij) + 1 \vee i = rows(Dij) + 1 \right. \\ \left. \rho_{i,j} \leftarrow 0 \text{ if } j = cols(Dij) + 1 \wedge i = rows(Dij) + 1 \right. \end{cases}$$

```

ρdej := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 1
        | for j ∈ 1..Est
        |   | ρi,j ←  $\frac{1}{\left(1 + \frac{Dej_{i,j}}{c}\right)^a}$  if i ≤ rows(Dij)
        |   | ρi,j ← 1 if i = rows(Dij) + 1
        | break

```

Obteniendo los factores de peso

$w5B1 := \rho_{dij}^{-1} \cdot \rho_{dej}$

```

SUM := | for i ∈ 1..Est
        |   | w1,i ←  $\sum_{j=1}^{NoEst} w5B1_{j,i}$ 
        | break

```

```

λ := | for i ∈ 1..Est
      |   | k1,i ← w5B1rows(w5A1),i
      | break

```

SUM = (1)

error de ajuste

```

Hp5B1 := | for i ∈ 1..Est
          | for j ∈ 1..cols(y)
          |   | Hpj,i ←  $\sum_{k=1}^{NoEst} w5B1_{k,i} \cdot y_{k,j}$ 
          | break

```

$$EE5B1 := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} \left( R_{i,6} - Hp5B1_i \right)^2}$$

EE5B1= 269.4691

C) Modelo exponencial

LN := ln | ρ<sub>a</sub>

$$a := \frac{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} \left| \text{dij}_g \cdot \text{LN}_g \right|}{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} \left| \text{dij}_g \right|^2}$$

$$c := \frac{1}{a}$$

Introduciendo las distancias reales en el modelo exponencial

$$\rho_{\text{dij}} := \begin{cases} \text{for } i \in 1.. \text{rows}(\text{Dij}) \\ \quad \text{for } j \in 1.. \text{cols}(\text{Dij}) \\ \quad \quad \rho_{i,j} \leftarrow \exp\left(\frac{\text{Dij}_{i,j}}{c}\right) \\ \text{break} \end{cases}$$

$$\rho_{\text{dej}} := \begin{cases} \text{for } i \in 1.. \text{rows}(\text{Dij}) \\ \quad \text{for } j \in 1.. \text{Est} \\ \quad \quad \rho_{i,j} \leftarrow \exp\left(\frac{\text{Dej}_{i,j}}{c}\right) \\ \text{break} \end{cases}$$

factores de peso

$$w5C := \rho_{\text{dij}}^{-1} \cdot \rho_{\text{dej}}$$

Datos interpolados

$$\text{Hp5C} := \begin{cases} \text{for } i \in 1.. \text{Est} \\ \quad \text{for } j \in 1.. \text{cols}(y) \\ \quad \quad \text{Hp}_{j,i} \leftarrow \left[ \sum_{k=1}^{\text{NoEst}} \left| w5C_{k,i} \cdot y_{k,j} \right| \right] \\ \text{break} \end{cases}$$

error de ajuste

$$\text{SUM} := \begin{cases} \text{for } i \in 1.. \text{Est} \\ \quad \quad w_{1,i} \leftarrow \sum_{j=1}^{\text{NoEst}} w5C_{j,i} \\ \text{break} \end{cases}$$

Modelo exponencial utilizando multiplicadores de Lagrange

$$\rho_{\text{dij}} := \begin{cases} \text{for } i \in 1.. \text{rows}(\text{Dij}) + 1 \\ \quad \text{for } j \in 1.. \text{cols}(\text{Dij}) + 1 \\ \quad \quad \left| \rho_{i,j} \leftarrow \frac{1}{\exp\left[\frac{(-\text{Dij})_{i,j}}{c}\right]} \text{ if } j \leq \text{cols}(\text{Dij}) \wedge i \leq \text{rows}(\text{Dij}) \right. \\ \quad \quad \left. \rho_{i,j} \leftarrow 1 \text{ if } j = \text{cols}(\text{Dij}) + 1 \vee i = \text{rows}(\text{Dij}) + 1 \right. \\ \quad \quad \left. \rho_{i,j} \leftarrow 0 \text{ if } j = \text{cols}(\text{Dij}) + 1 \wedge i = \text{rows}(\text{Dij}) + 1 \right. \end{cases}$$

```

ρdej := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 1
        | for j ∈ 1..Est
        |   | ρi,j ←  $\frac{1}{\exp\left[\frac{(-Dej)_{i,j}}{c}\right]}$  if i ≤ rows(Dij)
        |   | ρi,j ← 1 if i = rows(Dij) + 1
        | break

```

factores de peso

$$w5C1 := \rho_{dij}^{-1} \cdot \rho_{dej}$$

```

SUM := | for i ∈ 1..Est
        |   | w1,i ←  $\sum_{j=1}^{NoEst} w5C1_{j,i}$ 
        | break

```

```

λ := | for i ∈ 1..Est
      |   | k1,i ← w5C1rows(w5A1),i
      | break

```

$$SUM = (1)$$

Datos interpolados

error de ajuste

```

Hp5C1 := | for i ∈ 1..Est
          |   | for j ∈ 1..cols(y)
          |   |   | Hpj,i ←  $\sum_{k=1}^{NoEst} (w5C1_{k,i} \cdot y_{k,j})$ 
          |   | break

```

$$EE5C1 := \sqrt{\sum_{i=1}^{rows(R)} (R_{1,6} - Hp5C1_i)^2}$$

## C.1.7 Interpolación Kriging

```

x := | for j ∈ 1..cols(R)
      |   | x1,j ←  $\frac{1}{rows(R)} \cdot \sum_{i=1}^{rows(R)} R_{i,j}$ 
      | break

```

## Estimación del Semivariograma

```

γdij :=
  for i ∈ 1..NoEst
    for j ∈ 1..NoEst
      γi,j ←  $\frac{1}{2 \cdot \text{rows}(\mathbf{R})} \cdot \sum_{t=1}^{\text{rows}(\mathbf{R})} \left[ \left| \mathbf{R}_{t,i} - x_{1,i} \right| - \left| \mathbf{R}_{t,j} - x_{1,j} \right| \right]^2$ 
    break

```

n := 0                      k := 0

```

dej :=
  for k ∈ 1..Est
    for j ∈ 1..NoEst
      dejj,k ←  $\sqrt{\left| \text{EST } S_{\text{NoEst}+k,1} - \text{EST } S_{j,1} \right|^2 + \left| \text{EST } S_{\text{NoEst}+k,2} - \text{EST } S_{j,2} \right|^2}$ 
    break

```

### A) Modelo Lineal

```

γDij :=
  for i ∈ 1..rows(Dij) - 1
    k ← k + 1
    k ← 2 if i = 1
    for j ∈ k..rows(Dij)
      n ← n + 1
      γn,1 ← Diji,j
      γn,2 ← γdiji,j
    break

```

```

x :=
  for i ∈ 1..rows(γDij)
    xi ← γDiji,1
  break

```

```

f(x) :=
  for i ∈ 1..rows(γDij)
    xi ← γDiji,2
  break

```

$$a := \frac{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} \left( x_g \cdot f(x)_g \right)}{\sum_{g=1}^{\text{rows}(\text{dij})} \left( x_g \right)^2}$$

$$\gamma^{\text{dij}} := a \cdot \text{Dij}$$

$$\gamma^{\text{ej}} := a \cdot \text{dej}$$

## Estimación del variograma

```

γ := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 3
      | for j ∈ 1..cols(Dij) + 3
      |   | γi,j ← 1 if j = cols(Dij) + 1 ∨ i = rows(Dij) + 1
      |   | γi,j ← γdij,i,j if j ≤ cols(Dij) ∧ i ≤ rows(Dij) ∧ i ≠ j
      |   | γi,j ← EST S1,j-((rows(Dij)+1)) if j > cols(Dij) + 1 ∧ i ≤ rows(Dij)
      |   | γi,j ← γj,i if i > rows(Dij) + 1 ∧ j ≤ cols(Dij)
      |   | γi,j ← 0 if i ≥ rows(Dij) + 1 ∧ j ≥ rows(Dij) + 1
      | break

```

```

γej := | for i ∈ 1..rows(dej) + 3
          | for j ∈ 1..Est
          |   | ri,j ← a · deji,j if i ≤ rows(dej)
          |   | ri,j ← 1 if i = rows(dej) + 1
          |   | ri,j ← EST Srows(dej)+j,i-(rows(dej)+1) if i > rows(dej) + 1
          | break

```

## factores de peso

$$w7A := \gamma^{-1} \cdot \gamma^{\text{ej}}$$

```

SUM := | for i ∈ 1..Est
        |   | w1,i ← ∑j=1NoEst w7Aj,i
        | break

```

$$\text{SUM} = (1)$$

## Datos interpolados

```

Hp7A:=
  for i ∈ 1..Est
    for j ∈ 1..cols(y)
      Hpj,i ←  $\sum_{k=1}^{\text{NoEst}} (w7A_{k,i} \cdot y_{k,j})$ 
    break
  
```

## error de ajuste

$$EE7A := \sqrt{\sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} (R_{i,6} - Hp7A_i)^2}$$

## B) Modelo Monómico

```

x:=
  for i ∈ 1..rows(γDij)
    xi ← ln(γDiji,1)
  break
  
```

```

f(x) :=
  for i ∈ 1..rows(γDij)
    xi ← 0 if γDiji,2 = 0
    xi ← ln(γDiji,2) if γDiji,2 ≠ 0
  break
  
```

$$b := \frac{\sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} [(x_i - \text{mean}(x)) \cdot (f(x)_i - \text{mean}(f(x)))]}{\sum (x - \text{mean}(x))^2}$$

$$a := \frac{\sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} f(x)_i - b \cdot \sum_{i=1}^{\text{rows}(x)} x_i}{\text{rows}(x)}$$

$$a := e^a$$

```

γdij :=
  for i ∈ 1..rows(Dij)
    for j ∈ 1..cols(Dij)
      γi,j ← a · (Diji,j)b if i ≠ j
    break
  
```

```

γej :=
  for i ∈ 1..rows(dej) + 3
    for j ∈ 1..Est
      ri,j ← a · (deji,j)b if i ≤ rows(dej)
      ri,j ← 1 if i = rows(dej) + 1
      ri,j ← EST Srows(dej)+j, i-(rows(dej)+1) if i > rows(dej) + 1
    break
  
```

## Estimación del Variograma

```

γ := | for i ∈ 1..rows(Dij) + 3
      | for j ∈ 1..cols(Dij) + 3
      |   γi,j ← 1 if j = cols(Dij) + 1 ∨ i = rows(Dij) + 1
      |   γi,j ← γdiji,j if j ≤ cols(Dij) ∧ i ≤ rows(Dij) ∧ i ≠ j
      |   γi,j ← EST S1,j-((rows(Dij)+1)) if j > cols(Dij) + 1 ∧ i ≤ rows(Dij)
      |   γi,j ← γj,i if i > rows(Dij) + 1 ∧ j ≤ cols(Dij)
      |   γi,j ← 0 if i ≥ rows(Dij) + 1 ∧ j ≥ cols(Dij) + 1
      | break
  
```

$$w7B := \gamma^{-1} \cdot \gamma e_j$$

```

SUM := | for i ∈ 1..Est
        |   w1,i ← ∑j=1NoEst w7Bj,i
        | break
  
```

$$\text{SUM} = (1)$$

Datos interpolados

```

Hp7B := | for i ∈ 1..Est
          | for j ∈ 1..cols(y)
          |   Hpj,i ← ∑k=1NoEst (w7Bk,i · yk,j)
          | break
  
```

error de ajuste

$$EE7B := \sqrt{\sum_{i=1}^{\text{rows}(R)} (R_{1,6} - Hp7B_1)^2}$$

## Errores por métodos de interpolación

### Datos Interpolados

```

H:=
for i ∈ 1..rows(R)
  for j ∈ 1..9
    Hi,j ← Hp1i if j = 1
    Hi,j ← Hp2i if j = 2
    Hi,j ← Hp3Ai if j = 3
    Hi,j ← Hp4i if j = 4
    Hi,j ← Hp5A1i if j = 5
    Hi,j ← Hp5B1i if j = 6
    Hi,j ← Hp5C1i if j = 7
    Hi,j ← Hp7Ai if j = 8
    Hi,j ← Hp7Bi if j = 9
  break

```

```

EE:=
for i ∈ 1..rows(R)
  for j ∈ 1..9
    E1,j ← EE1 if j = 1
    E1,j ← EE2 if j = 2
    E1,j ← EE3A if j = 3
    E1,j ← EE4 if j = 4
    E1,j ← EE5A1 if j = 5
    E1,j ← EE5B1 if j = 6
    E1,j ← EE5C1 if j = 7
    E1,j ← EE7A if j = 8
    E1,j ← EE7B if j = 9
  break

```

EE = (454.5502567523.8522282.5488364.242 271.8391269.4691290.8762591.2399416.4703

	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	4.8225	1.0037·103	2.28	10.066	6.1422	5.3031
4	1.2753	124.6093	1.28	0.5274	1.0613	1.9294
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0.286	68.3151	0.12	0.6451	0.377	0.3027
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	5.1081	1.4605·103	3.06	8.2456	5.7509	5.9227
14	0.1771	27.505	0.1	0.3185	0.2121	0.2074
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0

Esta es la tabla que contiene los resultados, las primeras 5 columnas son los datos de las estaciones base para la interpolación, la columna 6 contiene los datos interpolados de la sexta estación.

El siguiente programa está realizado en MATHCAD y se utilizó para ver si los datos de las estaciones climatológicas del Estado de Tabasco son homogéneas e independientes. El ejercicio que aquí se muestra se realizó únicamente para la estación 27004

## **C.2 PRUEBAS DE HOMOGENEIDAD**

### **ESTACIÓN 27004**

#### **DATOS DE LA MUESTRA**

Hp :=

<b>MÁXIMA ANUAL</b>
<b>119.1</b>
<b>76</b>
<b>106.5</b>
<b>143.2</b>
<b>136.2</b>
<b>175</b>
<b>108.5</b>
<b>107.5</b>
<b>160.4</b>
<b>135</b>
<b>151.5</b>
<b>144</b>
<b>164.3</b>
<b>82.2</b>
<b>98.2</b>
<b>99.8</b>

## C.2.1 PRUEBA ESTADÍSTICA DE HELMERT

### TAMAÑO DE LA MUESTRA

$n := \text{rows}(\text{Hp})$

$n = 59$

### MEDIA DE LA MUESTRA

$x := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$x_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^n \text{Hp}_{j,i}$$

$x = (131.43)$

### NÚMERO DE SECUENCIAS

$s := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$\left| \begin{array}{l} k \leftarrow 0 \\ \text{for } j \in 1..\text{rows}(\text{Hp}) - 1 \\ \quad \left| \begin{array}{l} k \leftarrow k + 1 \text{ if } \text{Hp}_{j,i} - \text{Hp}_{j+1,i} < 0 \\ s_{1,i} \leftarrow k \end{array} \right. \end{array} \right.$$

$s = (33)$

### NÚMERO DE CAMBIOS

$c := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$\left| \begin{array}{l} k \leftarrow 0 \\ \text{for } j \in 1..\text{rows}(\text{Hp}) - 1 \\ \quad \left| \begin{array}{l} k \leftarrow k + 1 \text{ if } \text{Hp}_{j,i} - \text{Hp}_{j+1,i} > 0 \\ s_{1,i} \leftarrow k \end{array} \right. \end{array} \right.$$

$c = (25)$

### TOLERANCIA

$$\sqrt{n-1} = 7.616$$

LA SERIE SE CONSIDERA HOMOGÉNEA SI  $|s-c| \leq (n-1)^{0.5}$

$SC := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$sc_{1,i} \leftarrow |s_{1,i} - c_{1,i}|$$

$SC = (8)$

**NO ES HOMOGÉNEA**

## C.2.2 PRUEBA ESTADÍSTICA DE t DE ESTUDENT

### TAMAÑO DE LA SUBMUESTRA 1

$$n1 := \text{ceil}\left(\frac{n}{2}\right) \quad n1 = 30$$

### TAMAÑO DE LA SUBMUESTRA 2

$$n2 := n - n1 \quad n2 = 29$$

### MEDIA

#### SUBMUESTRA 1

x1 := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$x1_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^{n1} Hp_{j,i}$$

#### DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$x1 = (67.163)$$

S1 := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$x1_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n1-1} \cdot \sum_{j=1}^{n1} (Hp_{j,i} - x1_{1,i})^2}$$

$$S1 = (78.389)$$

#### SUBMUESTRA 2

#### MEDIA

x2 := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$x1_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n2} \cdot \sum_{j=\text{rows}(Hp)-n1}^n Hp_{j,i}$$

$$x2 = (139.438)$$

## DESVIACIÓN ESTÁNDAR

S2 := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$x_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n_2 - 1} \cdot \sum_{j=n_1-1}^n (Hp_{j,i} - x_{1,i})^2}$$

S2 = (77.983)

## ESTADÍSTICO DE PRUEBA

td := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$td_{1,i} \leftarrow \frac{x_{1,i} - x_{2,i}}{\sqrt{\frac{n_1 \cdot (S1_{1,i})^2 + n_2 \cdot (S2_{1,i})^2}{n_1 + n_2 - 2} \cdot \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

td = (-3.489)

**DE TABLAS t de Student DE DOS COLAS CON (n1+n2-2) GRADOS DE LIBERTAD Y PARA UN NIVEL DE α=0.05**

$$n_1 + n_2 - 2 = 57$$

$$t := 2.66$$

**COMO td ES MENOR QUE t LAS SERIE ES HOMOGENEA.**

## C.2.3 PRUEBA ESTADÍSTICA DE CRAMER

### TAMAÑO DE BLOQUE 1

$$n_1 := \text{ceil}(0.6n)$$

$$n_1 = 36$$

### TAMAÑO DE BLOQUE 2

$$n_2 := \text{ceil}(0.3n)$$

$$n_2 = 18$$

### MUESTRA TOTAL

S := for i ∈ 1..cols(Hp)

$$s_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{j=1}^n (Hp_{j,i} - x_{1,i})^2}$$

S = (41.035)

x = (131.43)

## SUBMUESTRA 1

### MEDIA

$x1 := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$x1_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n1} \cdot \sum_{j=n-n1+1}^n \text{Hp}_{j,i}$$

$$x1 = (133.947)$$

### DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$S1 := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$x1_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n1-1} \cdot \sum_{j=n-n1+1}^n \left( \text{Hp}_{j,i} - x1_{1,i} \right)^2}$$

$$S1 = (45.20)$$

## SUBMUESTRA 2

### MEDIA

$x2 := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$x1_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n2} \cdot \sum_{j=n-n2+1}^n \text{Hp}_{j,i}$$

$$x2 = (131.544)$$

### DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$S2 := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$x1_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n2-1} \cdot \sum_{j=n-n2+1}^n \left( \text{Hp}_{j,i} - x1_{1,i} \right)^2}$$

$$S2 = (28.462)$$

## ESTADÍSTICO DE PRUEBA

$t60 := \text{for } i \in 1..\text{cols}(\text{Hp})$

$$td_{1,i} \leftarrow \frac{\sqrt{\frac{n1 \cdot (n-2)}{n \cdot n1} \cdot \left( 1 + \frac{x1_{1,i} - x1_{1,i}}{S1,i} \right)^2} \cdot \left| \frac{x1_{1,i} - x1_{1,i}}{S1,i} \right|}{\sqrt{\frac{n1 \cdot (n-2)}{n \cdot n1} \cdot \left( 1 + \frac{x1_{1,i} - x1_{1,i}}{S1,i} \right)^2} \cdot \left| \frac{x1_{1,i} - x1_{1,i}}{S1,i} \right|}}$$

$$t60 = (0.057)$$

PARA QUE EL BLOQUE SEA HOMOGÉNEO SE DEBE CUMPLIR

$$|t_{60}| < t$$

$$t = 2.66$$

**LA SERIE ES HOMOGÉNEA**

**ESTADÍSTICO DE PRUEBA**

$t_{30} := \text{for } i \in 1..cols(Hp)$

$$td_{1,i} \leftarrow \frac{\sqrt{\frac{n \cdot 2 \cdot (n - 2)}{n \cdot n \cdot 2 \cdot \left(1 + \frac{x_{1,i}^2 - x_{1,i}}{S_{1,i}}\right)^2}}}{\left| \frac{x_{1,i}^2 - x_{1,i}}{S_{1,i}} \right|}$$

$$t_{30} = 2.722 \times 10^{-3}$$

PARA QUE EL BLOQUE SEA HOMOGÉNEO SE DEBE CUMPLIR

$$|t_{60}| < t$$

$$t = 2.66$$

**LA SERIE ES HOMOGÉNEA**

**ESTADÍSTICOS DE LAS MUESTRAS**

**MEDIAS**

$$x = (131.43)$$

**VARIANZA**

$VAR := \text{for } i \in 1..cols(Hp)$

$$\left[ s_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n-1} \cdot \sum_{j=1}^n \left( Hp_{j,i} - x_{1,i} \right)^2 \right]$$

$$VAR = (1683.844)$$

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**

$S := \text{for } i \in 1..cols(Hp)$

$$s_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{j=1}^n \left( Hp_{j,i} - x_{1,i} \right)^2}$$

$$S = (41.035)$$

## COEFICIENTE DE SIMETRÍA

$g :=$  for  $i \in 1..cols(Hp)$

$$g_{1,i} \leftarrow \frac{n^2}{(n-1) \cdot (n-2)} \cdot \frac{\frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^n \left[ |Hp_{j,i} - x_{1,i}|^3 \right]}{\left[ \left[ S_{1,i} \right]^2 \right]^{\left( \frac{3}{2} \right)}}$$

$$g = (1.227)$$

## CURTOSIS

$k :=$  for  $i \in 1..cols(Hp)$

$$k_{1,i} \leftarrow \frac{n^3}{(n-1) \cdot (n-2) \cdot (n-3)} \cdot \frac{\frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^n \left[ |Hp_{j,i} - x_{1,i}|^4 \right]}{\left[ \left[ S_{1,i} \right]^2 \right]^{(2)}}$$

$$k = (5.234)$$

## COEFICIENTE DE VARIACIÓN

$CV :=$  for  $i \in 1..cols(Hp)$

$$c_{1,i} \leftarrow \frac{S_{1,i}}{x_{1,i}}$$

$$CV = (0.312)$$

## C.3 PRUEBA DE INDEPENDENCIA DE ENVENTOS

### CONSTRUCCIÓN DEL CORRELOGRAMA

$r :=$  for  $i \in 1..cols(Hp)$

for  $k \in 1..ceil\left(\frac{n}{3}\right)$

$$r_{k,i} \leftarrow \frac{\sum_{t=1}^{n-k} \left[ \left[ |Hp_{t,i} - x_{1,i}| \right] \cdot \left[ |Hp_{t+k,i} - x_{1,i}| \right] \right]}{\sum_{t=1}^n \left[ |Hp_{t,i} - x_{1,i}|^2 \right]}$$

## LÍMITE SUPERIOR

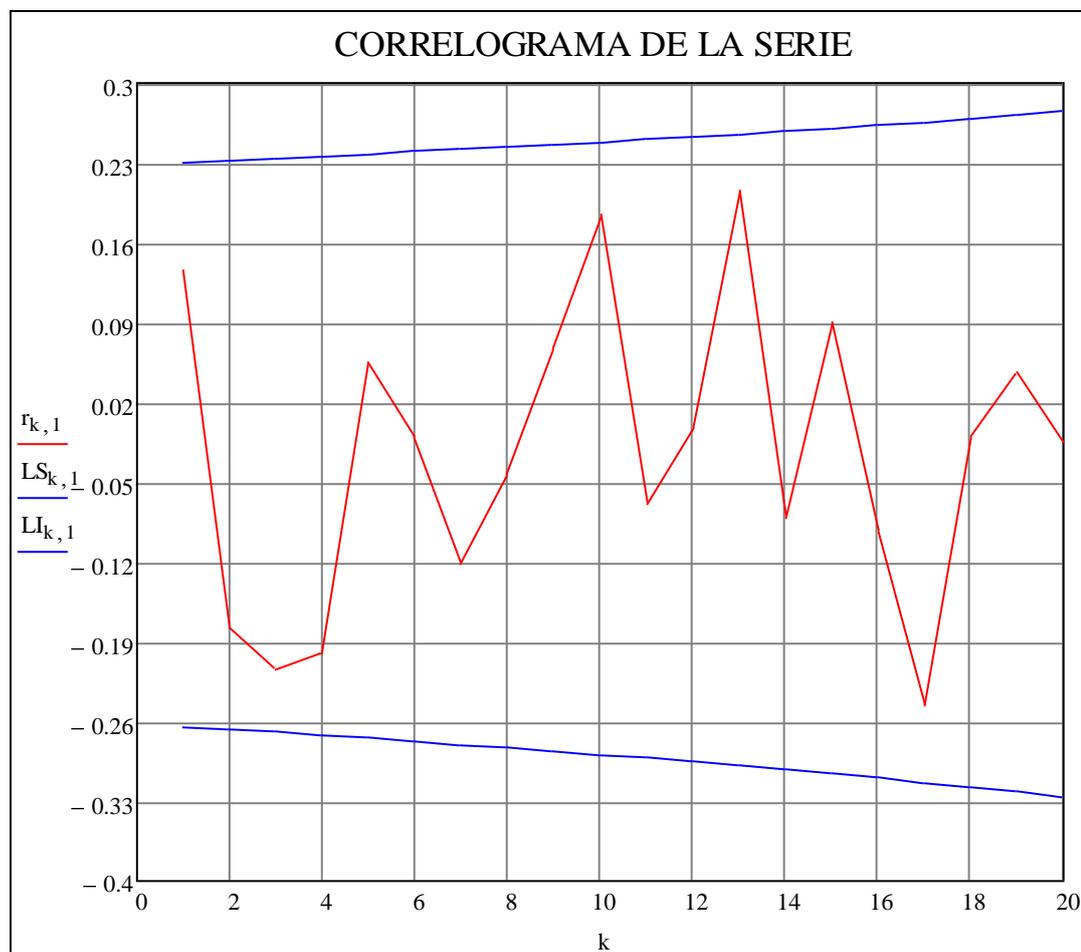
$$\text{LS} := \text{for } k \in 1.. \text{ceil}\left(\frac{n}{3}\right)$$
$$r_k \leftarrow \frac{-1 + 1.9\sqrt{n-k-1}}{n-k}$$

$i := 1.. \text{cols}(\text{Hp})$

$$k := 1.. \text{ceil}\left(\frac{n}{3}\right)$$

## LÍMITE INFERIOR

$$\text{LI} := \text{for } k \in 1.. \text{ceil}\left(\frac{n}{3}\right)$$
$$r_k \leftarrow \frac{-1 - 1.9\sqrt{n-k-1}}{n-k}$$



**SI SÓLO EL 10% DE LOS VALORES  $r_k$  SOBREPASAN LOS LÍMITES DE CONFIANZA, SE DICE QUE LA SERIE ES INDEPENDIENTE Y POR LO TANTO ES UNA VARIABLE QUE SIGUE LAS LEYES DE LA PROBABILIDAD.**

Los valores de precipitación máximas horarias o diarias, generalmente se ajustan a distribuciones tales como la función Gumbel. Para un análisis de máximos.

El presente programa se realizó en MATHCAD y como muestra se construyó la gráfica (IDT) para la estación 27004.

## C.4 DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD GUMBEL

SE ORDENAN LOS EVENTOS DE MAYOR A MENOR

Hp :=

MÁXIMA ANUAL
277
250
205.7
190
187
184.8
182.5
176
175
167.1
164.3
160.9
160.4
160

SE CORRIGEN LAS LLUVIAS MÁXIMAS DIARIAS A LLUVIAS MÁXIMAS DE 24 HRS.

LAS LLUVIAS MÁXIMAS DIARIAS SE MULTIPLICAN POR 1.13 PARA CONVERTIRLAS EN LLUVIAS MÁXIMAS DE 24 HRS.

```
HP := for i ∈ 1..cols(Hp)
      for j ∈ 1..rows(Hp)
        hj,i ← Hpj,i · 1.13
```

```
n := rows(HP)
```

n = 59

### ESTADÍSTICOS DE LAS SERIES

#### MEDIA

```
x := for i ∈ 1..cols(HP)
```

x = (148.516)

$$x_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^n HP_{j,i}$$

#### DESVIACIÓN ESTÁNDAR

```
S := for i ∈ 1..cols(HP)
```

$$S_{1,i} \leftarrow \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{j=1}^n |HP_{j,i} - x_{1,i}|^2}$$

S = (46.369)

## SE ASIGNA UN NÚMERO DE ORDEN (m)

$m := \text{for } i \in 1..rows(HP)$   
 $m_i \leftarrow i$

## SE ASIGNA UN PERIODO DE RETORNO CON LA DISTRIBUCIÓN EMPÍRICA DE Weibull, Y UNA PROBABILIDAD DE NO EXCEDENCIA.

$T := \text{for } i \in 1..n$   
 $T_i \leftarrow \frac{n+1}{m_i}$

$P := \text{for } i \in 1..n$   
 $P_i \leftarrow 1 - \frac{1}{T_i}$

## C.4.1 GUMBEL POR MOMENTOS

### PARÁMETRO DE UBICACIÓN

$v := \text{for } i \in 1..cols(HP)$   
 $v_{1,i} \leftarrow x_{1,i} - 0.45S_{1,i}$

$v = (127.65)$

### PARÁMETRO DE ESCALA

$\alpha := \text{for } i \in 1..cols(HP)$   
 $\alpha_{1,i} \leftarrow 0.78S_{1,i}$

$\alpha = (36.168)$

### ESTIMACIÓN DE EVENTOS

$XT := \text{for } i \in 1..cols(HP)$   
 $\text{for } j \in 1..n$   
 $X_{j,i} \leftarrow v_{1,i} - \alpha_{1,i} \cdot \ln \left| -\ln \left| P_j \right| \right|$

### PRUEBA DE BONDAD DE AJUSTE

$EEA1 := \text{for } i \in 1..cols(HP)$

$$E_{1,i} \leftarrow \sqrt{\sum_{j=1}^n \frac{|HP_{j,i} - XT_{j,i}|^2}{(n-2)}}$$

$v1 := v$

$\alpha1 := \alpha$

$EEA1 = (7.502)$

## C.4.2. GUMBEL POR MÁXIMA VEROSIMILITUD

### PROCESO ITERATIVO

$$v := 127.65$$

$$\alpha := 36.168$$

### VARIABLE REDUCIDA GUMBEL

$$Y := \frac{HP - v}{\alpha}$$

$$P := n - \sum_{i=1}^n e^{-Y_i}$$

$$R := n - \sum_{i=1}^n Y_i + \sum_{i=1}^n \left( Y_i \cdot e^{-Y_i} \right)$$

$$\frac{P}{\alpha} = 0.055$$

$$\frac{-R}{\alpha} = -0.161$$

**EL PROCESO TERMINA CUANDO ESTOS DOS TÉRMINOS SEAN CERO**

### INCREMENTOS

$$\delta v := (1.11P - 0.26R) \cdot \frac{\alpha}{n}$$

$$\delta \alpha := (0.26P - 0.61R) \cdot \frac{\alpha}{n}$$

### NUEVOS VALORES

$$v := v + \delta v$$

$$\alpha := \alpha + \delta \alpha$$

Después de 5 iteraciones los valores de los parámetros son:

$$\alpha = 34.098$$

$$v = 128.096$$

$$P := 1 - \frac{1}{T}$$

$$XT2 := v - \alpha \cdot \ln(-\ln(P))$$

### PRUEBA DE BONDAD DE AJUSTE

EEA2 := for i ∈ 1..cols(HP)

$$E_{1,i} \leftarrow \sqrt{\sum_{j=1}^n \frac{\left| \frac{HP_{j,i} - XT2_{j,i}}{j,i} \right|^2}{(n-2)}}$$

$$EEA2 = (8.919)$$

### C.4.3 GUMBEL POR MOMENTOS-L

$\beta_0 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\beta_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n} \cdot \sum_{j=1}^n HP_{j,i} \quad \beta_0 = (148.516)$$

$\beta_1 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\beta_{1,i} \leftarrow \frac{1}{n \cdot (n-1)} \cdot \sum_{j=1}^n [HP_{j,i} \cdot (n-j)] \quad \beta_1 = (86.823)$$

$\lambda_1 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\lambda_{1,i} \leftarrow \beta_{0,1,i}$$

$\lambda_2 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\lambda_{1,i} \leftarrow 2 \cdot \beta_{1,1,i} - \beta_{0,1,i}$$

$\alpha_3 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\alpha_{1,i} \leftarrow \frac{\lambda_{1,i}}{\ln(2)}$$

$v_3 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$\alpha_{1,i} \leftarrow \lambda_{1,i} - 0.57721 \alpha_{3,1,i}$$

$$\alpha_3 := \frac{\lambda_2}{\ln(2)}$$

$$v_3 := \lambda_1 - 0.57721 \alpha_3$$

#### ESTIMACIÓN DE EVENTOS

$XT_3 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

for  $j \in 1..n$

$$X_{j,i} \leftarrow v_{3,1,i} - \alpha_{3,1,i} \cdot \ln(-\ln(P_j))$$

#### PRUEBA DE BONDAD DE AJUSTE

$EEA_3 :=$  for  $i \in 1..cols(HP)$

$$E_{1,i} \leftarrow \sqrt{\sum_{j=1}^n \frac{|HP_{j,i} - XT_{3,j,i}|^2}{(n-2)}}$$

$$EEA_3 = (7.462)$$

Las pruebas de bondad de ajuste para todos los métodos son:

$$EEA_3 = (7.462)$$

$$EEA_1 = (7.502)$$

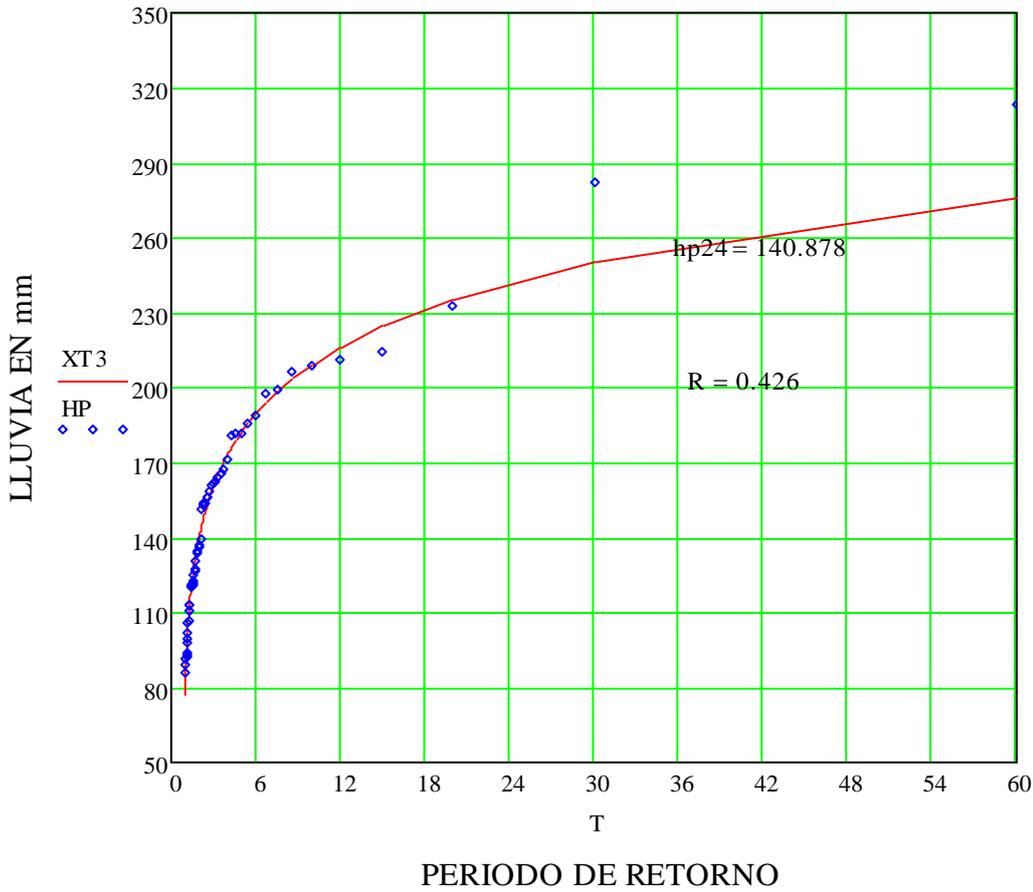
$$EEA_2 = (8.919)$$

mejor se ajusta a la serie es la GUMBEL POR MOMENTOS-L

Por lo que el método que

La gráfica de la distribución de probabilidad Gumbel por Momentos-L y los datos originales de la serie es la siguiente:

## GUMBEL MAXIMA VEROSIMILITUD



**EL PROMEDIO ANUAL DE DÍAS CON LLUVIA PARA ESTA ESTACIÓN ES 156**

**LA LLUVIA MEDIA ANUAL DE LAS MÁXIMAS DIARIAS EN mm PARA LA ESTACIÓN ES 131**

**CON ESTOS DATOS ENTRAMOS EN LA GRÁFICA; RELACIÓN EMPIRICA PARA ESTIMAR LA LLUVIA DE UNA HORA Y PERIODO DE RETORNO DE 2 AÑOS, EN AUCENCIA DE REGISTROS PLUVIOGRAFICOS.**

$$\boxed{hp := 60}$$

**LA LLUVIA MÁXIMA DE 24 HS. PARA UN PERIODO DE RETORNO DE 2 AÑOS ES:**

$$hp24 := \text{for } i \in 1..rows(T) \\ h \leftarrow (XT3)_i \text{ if } T_i = 2$$

$$R := \frac{hp}{hp24}$$

RELACION EMPIRICA PARA ESTIMAR LA LLUVIA DE UNA HORA Y PERIODO DE RETORNO 2 AÑOS, EN AUSENCIA DE REGISTROS PLUVIOGRAFICOS

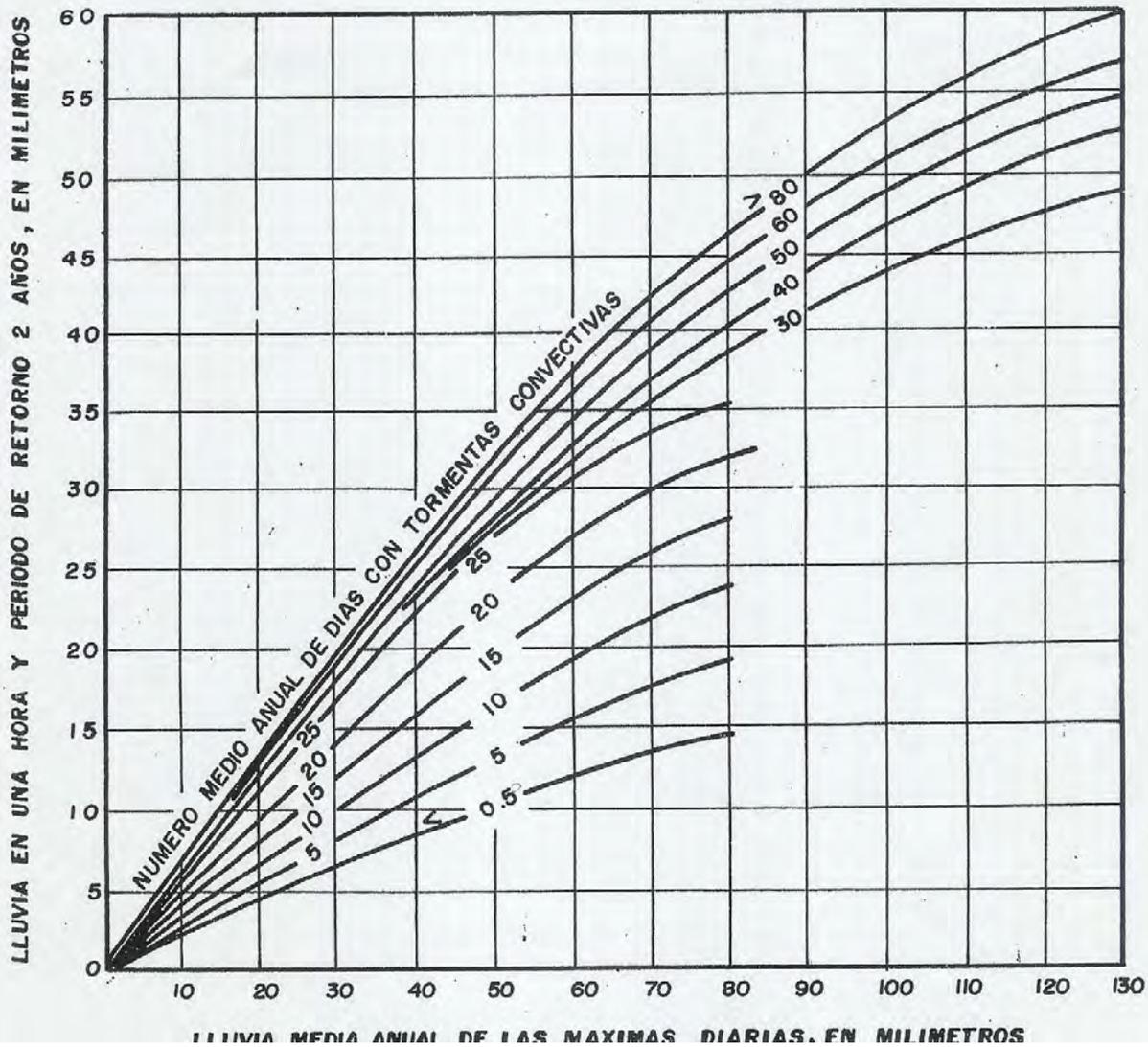


Figura A.1 Lluvia media anual de máximas diarias, en milímetros.

**LLUVIAS MÁXIMAS DIARIAS DE DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO ( $T_r$ )**

$i := 0$   
 $X := \text{for } T \in 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 5000, 10000$

$$\begin{cases} i \leftarrow i + 1 \\ P_i \leftarrow 1 - \frac{1}{T} \\ x_i \leftarrow v_{1,1} \sqrt{3} - \alpha_{1,1} \cdot \ln \left| -\ln P_i \right| \end{cases}$$

**LLUVIAS MÁXIMAS DE 1h DE DEFERENTE PERIODO DE RETORNO ( $T_r$ )**

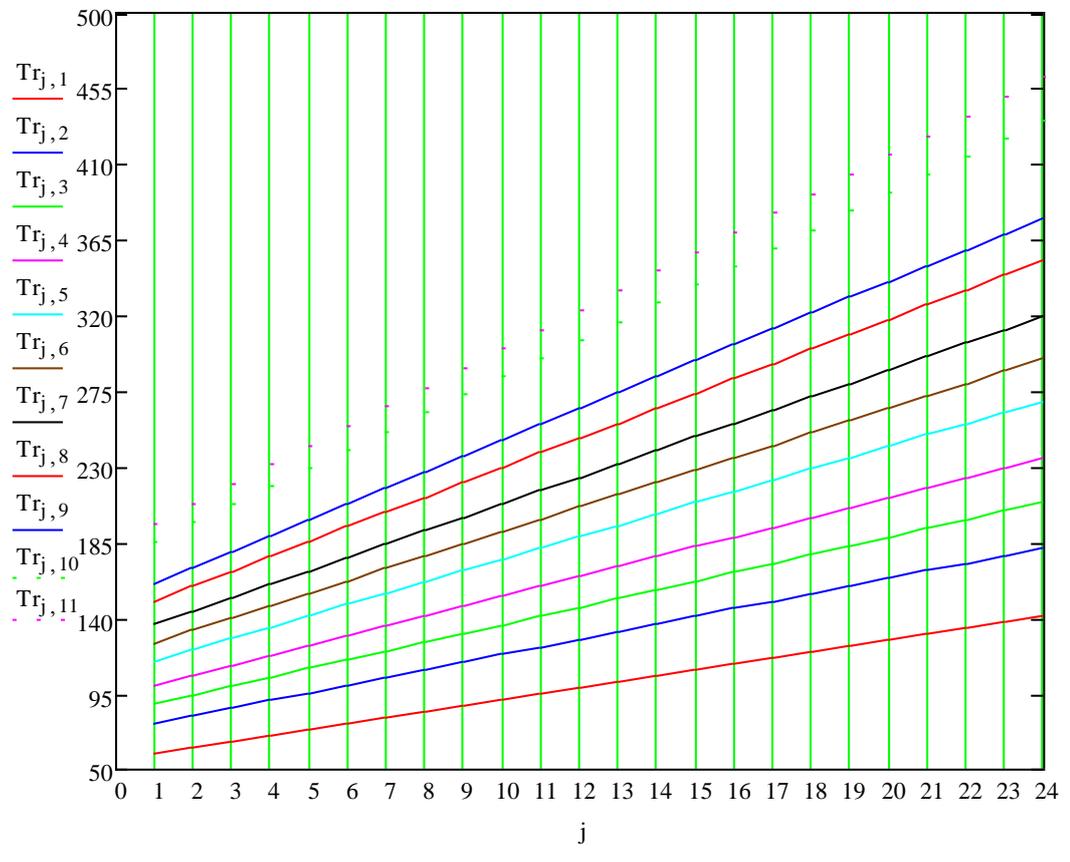
$hp1 := \text{for } i \in 1..rows(X)$   
 $h_i \leftarrow R \cdot X_i$

```

Tr:= for i ∈ 1..rows(X)
  for j ∈ 1..24
    m ←  $\frac{X_i - hp1_i}{23}$ 
    c ← hp1_i - m
    Trj,i ← m·j + c
  j := 1..24

```

hp1 =	60	X =	140.878
	77.501		181.968
	89.087		209.174
	100.202		235.27
	114.588		269.049
	125.369		294.361
	136.11		319.582
	150.281		352.855
	160.991		378.002
	185.848		436.364
	196.551		461.495

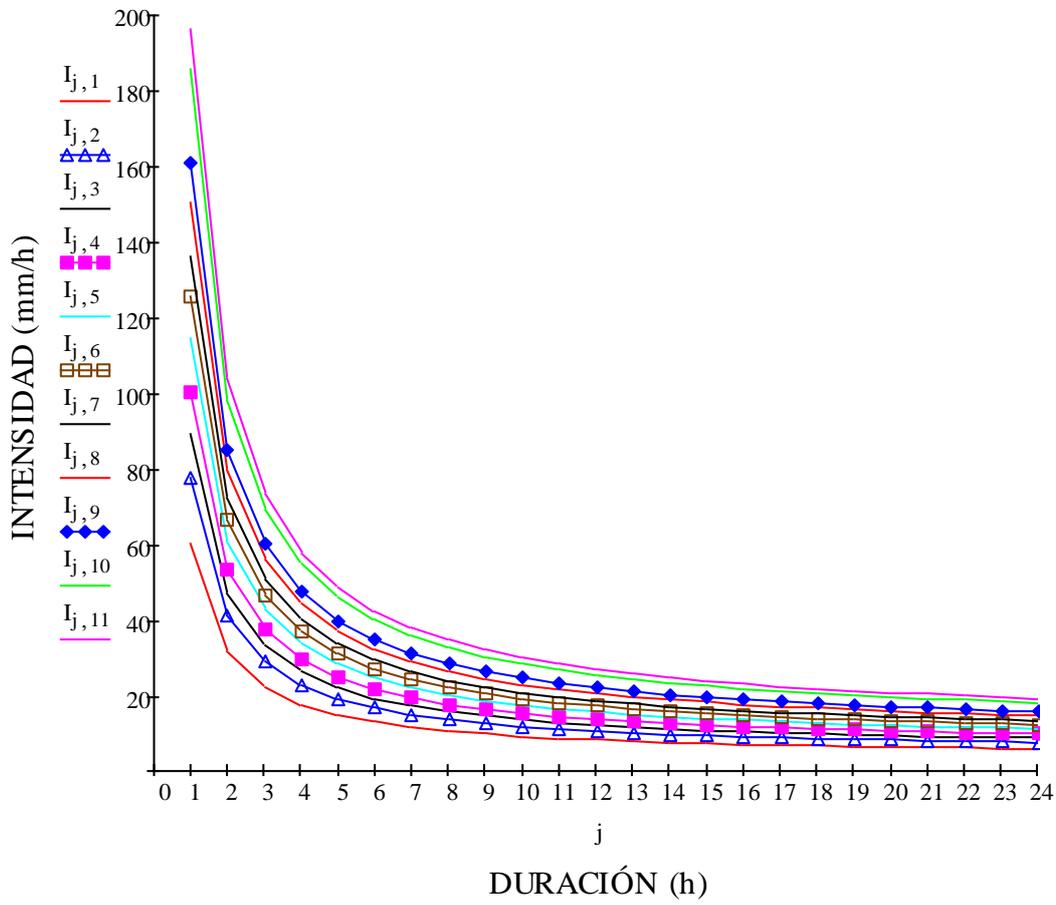


```

I:= for i ∈ 1..rows(X)
  for j ∈ 1..24
    Ij,i ←  $\frac{Tr_{j,i}}{j}$ 

```

### ESTACIÓN 27004



Gráfica A.1 Diagramas IDT ( $T_2, T_5, T_{10}, T_{20}, T_{50}, T_{100}, T_{200}, T_{500}, T_{1000}, T_{5000}, T_{10000}$ ) para la estación 27004.

# Bibliografía.

Aparicio Mijares Francisco J., *Fundamentos de Hidrología de Superficie*, México: Limusa, 2007.

Brockwell Peter J. and Davis Richard A., *Introduction to Time Series and Forecasting*, Springer, 1996.

Burrough P.A., Mc Donnell R.A., *Principles of geographical information systems*, New York (USA) Oxford University Press 1998

Campos Aranda Daniel Francisco, *Proceso del Ciclo Hidrológico*, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1998

Campos Aranda D.F., *Proceso del Ciclo Hidrológico, Volumen 1*, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1984

Chow Ven Te, *Hidrología Aplicada*, Ed. Mc Graw-Hill, 1994.

Escalante Sandoval Carlos A. y Reyes Chávez Lilia, *Técnicas Estadísticas en Hidrología*, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.

Escalante Sandoval Carlos A., *Apuntes tomados en la clase de Hidrología Urbana*, Departamento de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 2008

Infante Gil Said, *Métodos Estadísticos Un enfoque Interdisciplinario*, Ed. Trillas, 2005.

Isaaks E.H. y Sirvastava R.M., *An introduction to applied geostatistics*, New York (USA) Oxford University Press, 1989

Monsalve Sáenz Germán, *Hidrología en la ingeniería*, Ed. Alfaomega, 1999.

Martínez M. Sergio I., *Introducción a la Hidrología Superficial*, Textos Universitarios, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2000

Lam N.S., *Spatial interpolation methods : A review*, The American Cartographer 1983

Linsley R.K., Kohler M.A. and Paulus J.L.H., *Hidrología para Ingenieros*, México, Mc Graw-Hill 1988

Llamas José, *Hidrología General, principios y aplicaciones*, Universidad Autónoma del Estado de México, 1989.

Oliver M.A., Webster R., *Kriging a method of interpolation for geographic information systems*, International Journal of Geographical information systems, 1990

Ray K. Lisle, Jr., *Hidrología para Ingenieros, segunda edición*, Ed. Mc Graw-Hill, 1994.

Salas J.D., Delleur J. W., Yevjevich V. and Lane W.L., *Applied Modeling of Hydrologic Time Series* WRP, 1980.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Springal G. Rolando, *Hidrología primera parte*, Series del Instituto de Ingeniería UNAM, 1970.

Viessman W. Jr., Knapp J.W., Lewis, G.L. and Harbaugh T.E., *Introduction to Hydrology*, Harper & Row Publishers, New York, 1977

## Datos.

Servicio Meteorológico Nacional.

Manual de *Estadísticas Básicas del Estado de Tabasco*, CGSNEGI, SSP, *LIMITES GEOGRÁFICOS*.

Manual de *Estadísticas Básicas del Estado de Tabasco*, Dirección General de Estadística , SPP, Gobierno del Estado.

Información Digital INEGI, *Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática*.

## Periódicos.

Fabiola Martínez y René Alberto López, *Tabasco, “devastado” por la lluvia; hay 300 afectados*, La Jornada 31 de octubre 2007

Javier Flores, *La Jornada en la ciencia*, Coordinador Javier Flores.

.

## Documentos en línea.

González Salazar Antonio, Juárez Armando y Loza Ramírez Leticia, *Curvas de intensidad, duración y periodo de retorno como herramienta de análisis en la prevención de riesgos por precipitaciones intensas en la zona metropolitana de Guadalajara*.

Agud Roberto Moncho, *Análisis de la intensidad de precipitación: Método de la intensidad contigua*.

Enciclopedia de los Municipios de México Tabasco.

Flores Ruiz J.H., Mireles Gómez M., Urrutia Fucugauchi J., Peña García P., Balcázar García M., López Martínez A, *Modelación de lluvias máximas en el Estado de Tabasco y sus alrededores*.

Manuel Ángel Aguilar, Fernando José Aguilar Carbajal, y Francisco Agüera, *Evaluación de diferentes técnicas de interpolación espacial para la generación de modelos digitales del terreno agrícola*, Depto. De ingeniería rural, Universidad de Almería, 2001