



Environment
Canada

Atmospheric
Environment
Service

Environnement
Canada

Service
de l'environnement
atmosphérique

FILE COPY
DO NOT REMOVE

ISSN 0410-7



AN INDEX TO STORM RAINFALL IN CANADA

INDEX DES PRÉCIPITATIONS ORAGEUSES AU CANADA

by/par

**B. Routledge, D. Carr
and/et
W. Hogg**

CLI-1-88

**Downsview, Ontario
1988**



Environment
Canada

Environnement
Canada

Atmospheric
Environment
Service

Service
de l'environnement
atmosphérique

ISSN 0410-7926

INTRODUCTION

This publications is the first revision of Index to Storm Rainfall in Canada, CLI-1-75, printed in 1975. The original design of the reference manual, which covered major rain storms and their associated rainfall, remains unchanged.

Major rain storms will continue to be analyzed and published in the series "Storm Rainfall in Canada". This publication is presently complete to the end of 1980.

Units Imperial to metric conversion factors for areas measured in square miles and square metres.

A brief explanation of the analysis method is also included in this publication.

AN INDEX TO STORM RAINFALL IN CANADA

INDEX DES PRÉCIPITATIONS ORAGEUSES AU CANADA

by/par

B. Routledge, D. Carr
and/et
W. Hogg

CLI-1-88

Downsview, Ontario
1988

UDC 551. 577. 37(71)

Price \$6.00
Prix

INTRODUCTION

This publications is the first revision of Index to Storm Rainfall in Canada, CLI-1-75, printed in 1975. The original design of the reference manual, which lists significant storms and basic information on each, remains unchanged.

Major rain storms will continue to be analyzed and published in the series 'Storm Rainfall in Canada'. This publication is presently complete to the end of 1980.

Units have been changed from Imperial to Metric for all storms later than December 1977. Rain is now measured in millimetres and storm areas are measured in square kilometres.

A brief explanation of the analysis method is also included in this publication.

The series is meant to be a general reference one, applicable to projects where storms of various areal extent and duration are of interest. To make the analyses more

INTRODUCTION

La présente publication est la première version révisée de l'Index des précipitations orageuses au Canada, CLI-1-75, imprimé en 1975. La conception initiale du guide de référence, qui énumère les orages importants et donne des renseignements sur chacun d'eaux, n'a pas changé.

On continuera d'analyser et de publier les principaux orages dans la série "Précipitations orageuses au Canada". A l'heure actuelle, cette publication est à jour jusqu'à la fin de 1980.

On a couverti les unités du système impérial en unités du système métrique pour tous les orages survenus après décembre 1977. La pluie est maintenant mesurée en millimètres et les zones d'orage en kilomètres carrés.

La présente publication donne aussi une brève explication de la méthode d'analyse.

1. Storm Rainfall in Canada

The "Storm Rainfall in Canada" series was first published in 1961, seven years after "Hurricane Hazel" caused severe flooding in the vicinity of Toronto. This continuing publication was designed as a reference document for Canadian hydrologists to reduce the need for repeated but independent identification and analysis of major storms in Canada. The series also brings a common standard to data collection, analysis procedures and product formats. Almost one thousand storms covering the period 1900 to present have been analysed, and approximately half the number were considered significant enough to publish. Storms occurring in all ten provinces and two territories have been analysed and published but the number of published storms in British Columbia and the Territories is small. The lack of storm analyses in the Territories is due mainly to a severe shortage of historical precipitation data. In British Columbia, few storms have been analysed because of the absence of historical precipitation measurements representative of higher elevations, which generally form the bulk of basins, and because the strong relief and accompanying extreme variation in climate make it impractical to transpose storms. These factors reduce the utility of the analysis of an individual storm.

The series is meant to be a general reference one, applicable to projects where storms of varying areal extent and duration are of interest. To make the analyses more

1. Précipitations orageuses au Canada

"Les précipitations orageuses au Canada" à été publié pour la première fois en 1961, sept ans après que l'ouragan Hazel ait causé d'importantes inondations dans les environs de Toronto. Cette publication, qui continue à paraître, a été conçue comme un document de référence destiné aux hydrologistes canadiens et visant à réduire le besoin d'identifications et d'analyses, répétées mais indépendantes, des tempêtes majeures survenant au Canada. Cette série apporte aussi des normes communes pour la cueillette des données, les méthodes d'analyse et les formats des produits. Près d'un millier d'orages couvrant la période 1900 au présent ont été analysées et approximativement la moitié de ces analyses ont été jugées suffisamment importantes pour être publiées. On a analysé des orages ayant eu lieu dans les six provinces et les deux territoires est petit. Dans le second cas, cela s'explique principalement par un manque important de données sur les précipitations du passé. En Colombie-Britannique, peu d'orages ont été analysés à cause de l'absence de mesures sur les précipitations passées représentatives des altitudes supérieures, qui forment généralement le gros des bassins, et à cause du relief accidenté et des variations climatiques extrêmes qui l'accompagnent et qui rendent peu pratique la transposition des orages. Ces facteurs réduisent l'utilité de l'analyse de chaque orage en particulier.

La série veut être une source de références générales, pouvant servir dans les projets où il faut tenir compte d'orages d'étendue et de durée variées. Pour rendre études plus généralement

generally useful for a wide range of areas and durations, depth-area-duration curves are presented for the storm precipitation. These are depth-area curves for cumulative six hour durations during the storm, calculated outward from the most intense part of the storm in both time and space. In addition, each published analysis contains a surface weather map, mass curves of rainfall for selected stations within the storm area, and an isohyetal analysis of the total storm duration, and maximum depth-area curves. Examples of these products from a published storm are shown in Figures 1, 2, 3, and 4.

In the past, the depth-area-duration analysis was carried out manually. Although the method has not changed, it is now automated except for the isohyetal analysis.

2. Identification of a Storm

The identification of a storm is done by scanning all the rainfall records for a province or other geographical region and looking for all events larger than a specified lower limit in rainfall amount or intensity. Alternatively, attention may be drawn to a storm which caused flooding or damage. At this stage approximate time and space boundaries of the storm are determined.

3. Storm Rainfall Data

When the approximate boundaries of the storm have been established, all raingauge data are assembled in hourly and daily datasets. These are normally in computer compatible formats and are obtained from the Atmospheric Environment Service

des plus généralement utiles pour un large éventail de superficies et de durées, on présente les courbes hauteur-superficie-durée de précipitation des orages. Il s'agit de courbes hauteur-superficie pour des durées de six heures cumulatives pendant les orages qui sont calculées à partir de la partie la plus intense des orages, à la fois temporellement et spatialement. De plus, chaque analyse publiée comporte une carte météorologique de surface, les courbes intégrales de pluviosité pour certaines stations choisies dans la zone de l'orage, une analyse isohyétale de la curée totale de l'orage, et des courbes superficie-hauteur maximale. Des exemples tirés d'une analyse d'orage qui a été publiée sont reproduits aux figures 1, 2, 3, et 4.

Autrefois, les analyses hauteur-superficie-durée étaient faites manuellement. Bien que la procédure n'ait pas changé, elle est maintenant automatisée, à l'exception de l'analyse des isohyètes.

2. L'identification des tempêtes

L'identification des orages peut se faire en parcourant tous les relevés d'une province ou d'une autre région géographique tout en cherchant tous les orages dont la quantité ou l'intensité de la pluie est supérieure à une certaine limite inférieure. On peut aussi s'intéresser à un orage qui a causé des inondations ou d'autres dommages. A cette étape, on détermine les limites temporelles et spatiales approximatives de l'orage.

3. Données sur la hauteur de pluie des tempêtes

Quand on a établi les limites approximatives de l'orage, on rassemble toutes les données des pluviomètres dans des séries de données horaires et quotidiennes. Ces séries sont d'ordinaire présentées sous une forme compatibles avec l'ordinateur. On les extrait des Archives

digital archives. Data from other sources may be entered into the database via a computer terminal. These may include hourly or daily values from 'bucket surveys', non-standard gauges, and various provincial and federal agencies.

4. Total Duration and Isohyetal Map

The total time of the storm or duration is decided at the time rainfall data are brought together. Currently, storms of durations from 24 to 144 hours are analysed. The duration of a storm is generally decided by the beginning and ending of hourly rainfall at a series of stations within the storm boundaries.

Total storm rainfall is calculated for each station within the storm boundaries and these values are plotted on a map. Isohyets are drawn on the map, starting at the 50 mm depth, and at 50 mm intervals up to the storm centre(s) as illustrated in Figure 3. The isohyets are then digitized and the data used as input to a series of computer programs which calculate Thiessen polygon weighting factors for the rainfall values at each station within the storm boundaries.

5. Mass Curves

The accumulated depth of precipitation is calculated as a function of time for each station relevant to the storm analysis. Hourly measurements at the recording rain gauge

numériques du Service de l'environnement atmosphérique. Grâce à un terminal informatique, on peut introduire dans la base de données les données provenant d'autres sources.

4. Durée totale et carte d'isohyètes

La durée totale de l'orage ou les durées sont établies quand on rassemble les données de hauteurs de pluie. A l'heure actuelle, on analyse les orages de pluie de 24 à 144 heures. La durée d'un orage est généralement déterminée par le début et la fin d'une hauteur de pluie horaire à une série de stations situées dans les limites de l'orage.

La hauteur totale des pluies d'orages est calculée pour chaque station dans les limites des orages et ces valeurs sont pointées sur une carte. On trace les isohyètes sur la carte, en commençant par la hauteur de 50 mm, puis en poursuivant par intervalles de 50 mm, jusqu'au(x) centre(s) des orages comme illustre à la Figure 3. On numérise alors les isohyètes et on se sert des données pour introduire une série de programmes informatiques qui calculent les facteurs de pondération du polygone de Thiessen pour les valeurs de hauteurs de pluie à chacune des stations situées dans les limites des orages.

5. Courbes de masse

Pour chacune des stations touchées par une analyse d'orage, on calcule la hauteur des précipitations accumulées en fonction de la durée. Les données recueillies toutes les heures dans les stations

stations are used as guides to the time distribution of rain at non-recording gauge sites. These data, for selected stations, are computer plotted to produce representative mass curves for publication.

6. Depth-Area-Duration Analysis

Depth-area analyses in the "Storm Rainfall in Canada" series are storm-centred. The total storm depth-area curve is calculated using the isohyetal method. The curves for shorter durations could be calculated by working outward from the most intense period of the storm and performing repeated isohyetal analyses for each significant increment in duration. This would be very time consuming. Instead, the isohyetal and Thiessen polygon methods are combined to simplify the computational problem. Data for all stations are divided into rainfall amounts at six-hour intervals by interpolating from available short duration data. Thiessen polygons are constructed and the six-hour rain for each station is weighted by the fraction of the station's polygon within a given isohyet. The six-hour rain within each isohyetal band is calculated by summing these weighted amounts. The depth-area curves for each period are then calculated from these values. The procedure is described in greater detail in the Manual for Depth-area-Duration Analysis of Storm Precipitation (WMO, 1969) for those wishing to perform depth-area duration analyses themselves. The depth vs area curves for the selected durations are plotted on semi-logarithmic graph paper as illustrated in Figure 4.

les heures dans les stations d'enregistrement de la pluviométrie servent de points de repère pour déterminer l'évolution de la pluie aux endroits où il n'y a pas d'enregistreur. Ces données provenant de stations choisies sont traitées par ordinateur de manière à constituer des courbes de masse représentatives, destinées à la publication.

6. Analyse hauteur-superficie-durée d'une tempête

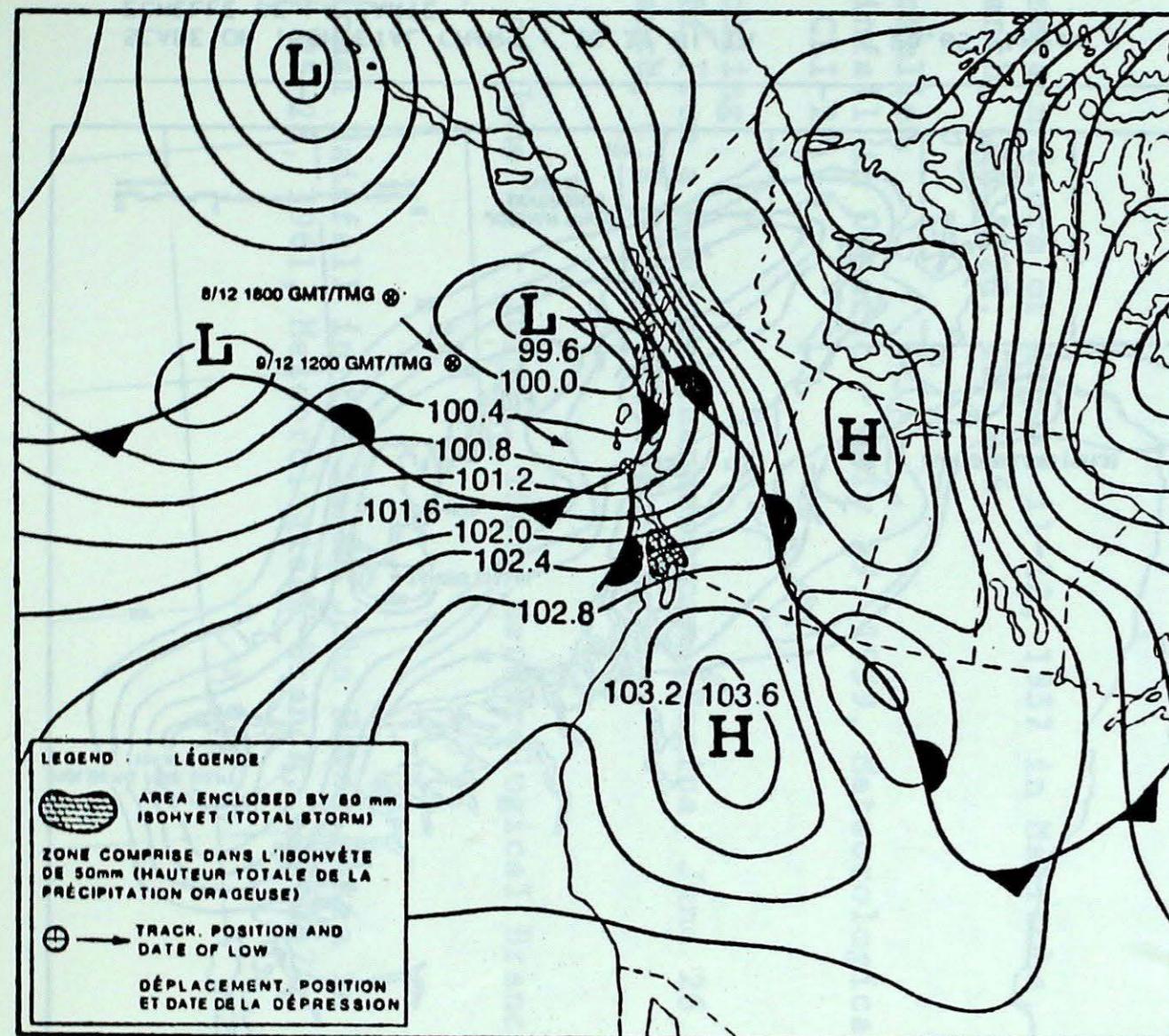
Les analyses hauteur-superficie dans "Précipitations orageuses au Canada" sont centrées sur les orages. On calcule la courbe hauteur-superficie en employant la méthode isohyétale. On pourrait calculer les courbes des durées plus courtes en commençant à la période la plus intense de l'orage et refaire les isohyètes pour chaque augmentation significative de la durée. Ceci prendrait beaucoup de temps. Au lieu, on combine les méthodes isohyétal et du polygone de Thiessen afin de simplifier le calcul. Pour toutes les stations, les données de précipitation sont subdivisées en des hauteurs de pluie pour des intervalles de six heures, en interpolant les données de courte durée disponibles. Après la construction des polygones de Thiessen, la valeur pondérée de la pluie de six heures à une stations est calculée en considérant chaque partie du polygone recoupée par une ligne isohyétale. On calcule la pluie de six heures qui se trouve entre deux isohyètes en faisant la somme de ces valeurs pondérées. Ensuite on calcule les courbes hauteur-superficie. Pour ceux qui veulent faire eux-mêmes des analyses hauteur-superficie-durée, la technique est décrite en détail dans WMO (1969). On trace ensuite des courbes hauteur-superficie par rapport à la superficie pour les durées choisies, sur du papier quadrillé semi-logarithmique comme illustré à la figure 4.

STORM RAINFALL IN CANADA PLUIES DE TEMPÈTES AU CANADA

SURFACE WEATHER MAP CARTE DU TEMPS À LA SURFACE

kPa

DECEMBER 10, 1980, 0000 GMT — 10 DÉCEMBRE 1980, 0000 TMG



Canada

FIGURE 1

MASS CURVES OF RAINFALL COURBES DES VALEURS CUMULÉES DES PLUIES

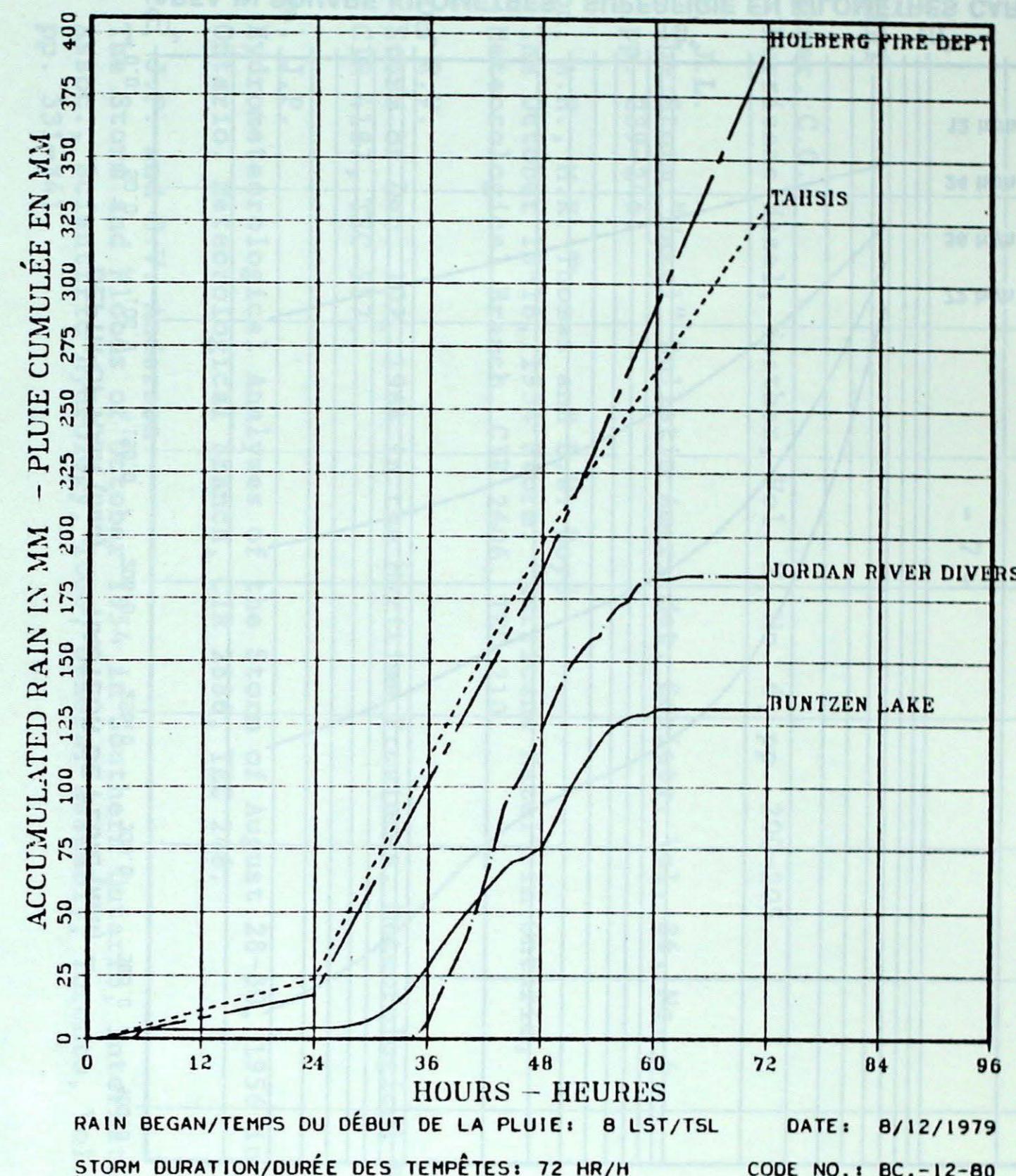
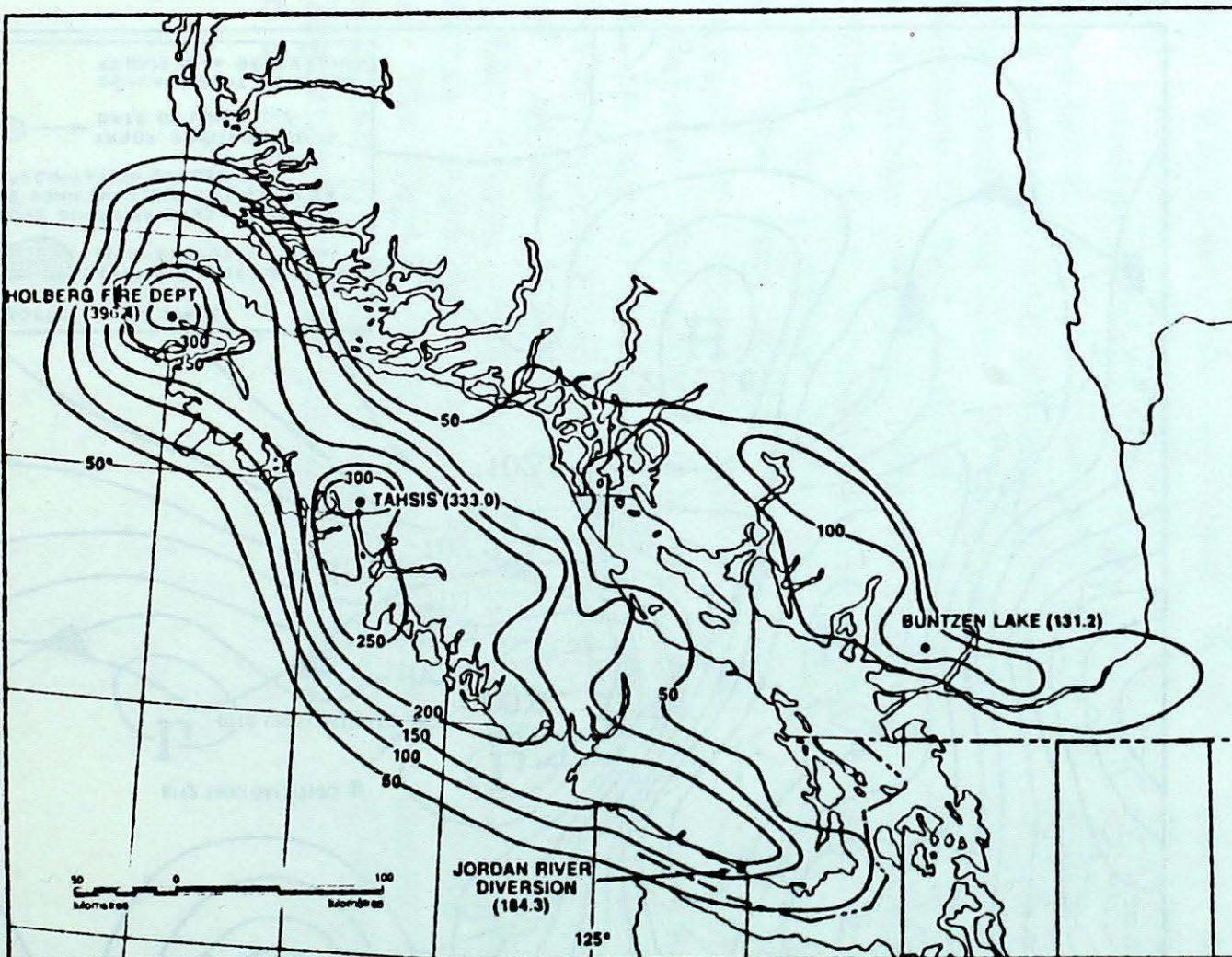


FIGURE 2

ISOHYETAL CHART
CARTE D'ISOHYÈTES

CODE NO.: BC-12-80
CODE NO.: BC-12-80



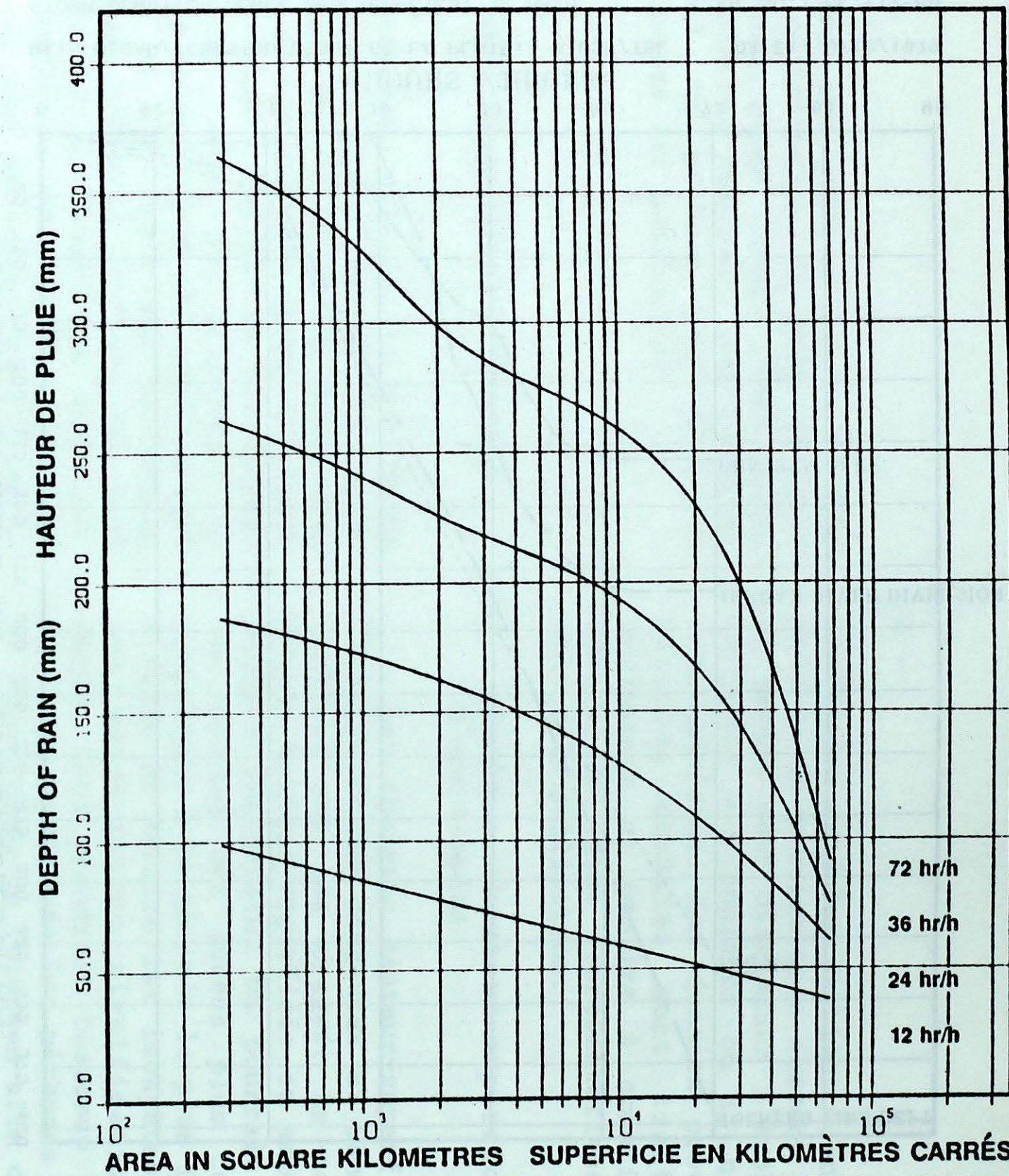
SCALE OF ISOHYETAL CHART : 28.31 MI/in (20.65 km/cm)

ISOHYET (mm) ISOHYET	AREA SURFACE COUVERTE (SQ KM)	RAIN GAUGE DENSITY DENSITE DES PLUVIOMETRES (SQ KM)
350	282	282
300	1553	777
250	5213	1303
200	16978	2425
150	27822	4637
100	41797	3483
50	67706	1148

NUMBER OF RECORDING RAIN GAUGES : 19
QUANTITE DE PLUVIOMÈTRES

FIGURE 3

5
MAXIMUM DEPTH-AREA CURVES (AVERAGED OVER AREA)
COURBES SUPERFICIE-HAUTEUR MAXIMALE (SUPERFICIE MOYENNE)



DATES : 8-10/1980

CODE NO. : BC-12-80

STORM DURATION/DURÉE DES TEMPÈTES : 72 hr/h

FIGURE 4

BIBLIOGRAPHY

- 1955 Boughner, C.C.
Hurricane Hazel, Weather, Vol. X, No. 6, pp. 200-205.
- 1955 Knox, J.L.
The Storm "Hazel" Bulletin Amer. Met. Society, Vol. 36, No. 6, pp. 239-246.
- 1955 Mason, A.H., M.K. Thomas and D.W. Boyd
The October 15-16, 1954 Storm, "Hurricane Hazel" in Ontario, Meteorological Branch, CIR 2606, TEC 210.
- 1955 Tyner, R.V.
Storm of Dec. 102, 1964 in the Maritime Provinces, Meteorological Branch, CIR 4187, TEC 557.
- 1957 Bruce, J.P.
Hydrometeorological Analyses of the Storm of August 28-30, 1956 in Ontario. Meteorological Branch, CIR 2886, TEC 246.
- 1957 Bruce, J.P. and D.V. Anderson
The Storm and Floods of October 1954 in Southern Ontario, International Assoc., Scientific Hydrology, IUGG, General Assembly, Toronto, Vol. III, pp. 331-341.
- 1957 Thomas, M.K. and J.P. Bruce
Storm "Audrey" in Ontario, June 1957, Meteorological Branch, CIR 2961, TEC 256.
- 1958 Mukammal, E.I.
Study of the Boissevain Storm of August 11-12, 1957 in Manitoba, Meteorological Branch, CIR 3128, TEC 286.
- 1959 Bruce, J.P. and D.N. McMullen
An Exceptional Rainfall in Ontario - July 29, 1959, Meteorological Branch, CIR 3287, CLI-22.
- 1961 McKay, G.A. and W. Stichling
rainfall and Runoff From a Prairie Thunderstorm (Regina, June 26, 1960), Meteorological Branch, CIR 3524, TEC 368.
- 1962 Chisholm, A.J.
The Alberta Storm of June 30 - July 1, 1961, Meteorological Branch, CIR 3610, TEC 368.
- 1962 Lee, R. and U. Sporns
A Study of Exceptional Rainfall in the Saint John River Basin in New Brunswick from May 25-28, 1961, Meteorological Branch, CIR 3674, TEC 415.

- 1962 McMorine, J.G.S. and G.A. McKay
Storm Rainfall and Runoff at Buffalo Gap, Sask. May 30, 1961, Met. Report #3, Hydrology Div., PFRA, Regina, Saskatchewan.
- 1962 McMullen, D.N.
Timmins Flood, August 31 - September 1 1961, a Design flood for Ontario Meteorological Branch, CIR 3746, TEC 428.
- 1962 Shenfield, L. and F.D. Thompson
The Thunderstorm of August 9th, 1961 at Hamilton, Ontario, Meteorological Branch, CIR 3683, TEC 417.
- 1962 Thomas, M.K. and H.A. Thompson
Heavy Rainfall in Canadian Arctic During August 1960, Weatherwise, Vol. 15, No. 4.
- 1963 McKay, G.A.
The Analysis of Storm Rainfall Information, Met. Report No. 10, Hydromet. Division, PFRA, Regina, Saskatchewan.
- 1963 Sporns, U.
Frequency and Severity of Storms in the Lower Fraser Valley, B.C., Meteorological Branch, CIR 3848, TEC 469.
- 1964 McMullen, D.N.
Storm of November 10, 1962 Over Southern Ontario, Hydrometeorological Research Report No. 1, Conservation Authorities Branch, Ontario Dept. of Energy and Resources Management.
- 1966 Burrows, W.R.
Heavy Rainfalls at Edmonton, Meteorological Branch, CIR 4477, TEC 626.
- 1966 Byner, R.V.
A Note on Tropical Storm Becky - 1966, Meteorological Branch, CIR 4516, TEC 635.
- 1967 McMullen, D.N.
The Storm of August 2, 1964 and the Resultant Flood on the Maitland and Saugeen Rivers, Hydrometeorological Research Report No. 3, Conservation Authorities Branch, Ontario Dept. of Energy and Resources Management.
- 1968 Dickison, R.B.B., P.H. Curry and B.R. MacDougall
Areal Rainfall Return Frequencies for the Saint John River Basin, Meteorological Branch, TEC 697.
- 1969 World Meteorological Organization
Manual for Depth-Area-Duration Analysis of Storm Precipitation. World Meteorological Organization, No. 237, TP. 129.

1972 Buckler, S.J. and D.M. Pollock

A Report on the Rainfall of June-July, 1971 in the Swan Hills Area of Alberta, Hydrometeorological Report No. 7, Prairie Hydrometeorological Centre, Atmospheric Environment Service.

1973 MacKay, D.K., S. Fogarasi and M. Spitzer

Documentation of an extreme summer storm in the Mackenzie Mountains, N.W.T. Environmental-Social Committee Northern Pipelines. Task Force on Northern Oil Development, Report No. 73-3.

1973 Schaefer, D.G.

A Record Breaking Summer Rainstorm Over the Lower Fraser Valley, Atmospheric Environment Service, TEC 787.

1974 Pollock, D.M.

The Rainstorm of May 16, 1974 in Southern Ontario, Atmospheric Environment Service, CLI-3-74.

1974 Wilson, J.W. and D.M. Pollock

Rainfall Measurements During Hurricane Agnes by Three Overlapping Radars, Journal of Applied Meteorology, Vol. 13, No. 8, pp. 835-844.

1975 Pluto, K.A. and P.B. Lemieux

The 1974 Victoria Day rainstorm in Winnipeg and vicinity. Canada Dept. of the Environment, Atmospheric Environment Service, TEC-824.

1976 Lawford, R.G.

A study of the precipitation events of Aug. 27 and 28, 1976 in Toronto, Ontario area. Canada Dept. of the Environment, Atmospheric Environment Service, Ontario Region Internal Report SSU-76-5.

1976 Stobbe, S.T.

Alaska Highway rainstorm of July 15-16, 1974. Canada Dept. of the Environment, Atmospheric Environment Service, TEC-830.

1976 Thompson, W.C.

Three early severe flood producing storms in Alberta. Canada Dept. of the Environment, Atmospheric Environment Service, TEC-827.

1977 Beesley, N.H., A.R.V. Ribeiro and J.C. Mather

A review of the storms on August 27th and 28th, 1976 and subsequent flooding in the Highland Creek. Proceedings Second Conference on Hydrometeorology, Toronto. October 25-27, 1977. American Meteorology Society pp. 194-197. 1977.

1977 Bigio, R.

The storm of August 23, 1975 in Newfoundland. Canada Dept. of Fisheries and Environment, Atmospheric Environment Service, TEC-852, 7 pp.

1977 Lawford, R.G.

A study of precipitation events of the 27th and 28th August 1976 in the vicinity of Toronto, Ontario. Canada Dept. of the Environment, Atmospheric Environment Service, TEC-848.

1977 McLaurin, I.S.

The Riding Mountain-Westlake storm and flood of September, 1975. Proceedings Canadian Hydrology Symposium: 77, Edmonton, August 29-31, 1977. National Research Council Canada, Associate Committee on Hydrology. pp. 45-55. 1977.

from officer des renseignements sur les applications, les données climatologiques et hydrologiques de ses services communautaires et régionales.

REFERENCES

- Louie, P.Y.T., 1977. Theissen Polygon Coefficients by a Grid Mesh Technique. Technical Memorandum No. 847, Atmospheric Environment Service, Downsview, Ont.
- W.I., Pugsley, 1981. Flood Hydrology Guide Canada: meteorological Design Techniques. CLI-3-81, Atmospheric Environment Service, Downsview Ontario.
- WMO, 1969. Manual for Depth-Area-Duration Analysis of Storm Precipitation. WMO No. 237, TP. 129, World Meteorological Organization, Geneva.
- WMO, 1974. Guide to Hydrological Practices. WMO No. 168, World Meteorological Organization, Geneva.

For additional information about publications, climatic data, services and on climate-related activities of national scope, please contact:

Canadian Climate Centre
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario M3H 5T4

Climatological Services Division
Phone: (416) 667-4613 or 667-4614

Hydrometeorology Division
Phone: (416) 667-4619

Information about regional climatic programs and services is available from these regional offices of AES:

Pacific Region
Suite 700, 1200 West 73rd Avenue
Vancouver, B.C. V6P 6H9

Western Region
Argyll Centre
6325 – 103 Street
Edmonton, Alberta T6H 5H6

Central Region
Room 1000, 266 Graham Avenue
Winnipeg, Manitoba R3C 3V4

Ontario Region
25 St. Clair Avenue, East
Toronto, Ontario M4T 1M2

Québec Region
100 Alexis Nihon Blvd., 3rd Floor
Ville St. Laurent, P.Q. H4M 2N6

Atlantic Region
1496 Bedford Highway
Bedford, Nova Scotia B4A 1E5

and in Québec,

Service de la Météorologie

Ministère de l'Environnement du Québec
194 Saint Sacrement
Québec, P.Q.
E1N 4S5

Pour obtenir des renseignements sur les publications, les données climatologiques, les services et les activités climatologiques à l'échelle nationale, veuillez communiquer avec le:

Centre climatologique canadien
Service de l'environnement atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario) M3H 5T4

Division des services climatologiques
Tél: 416.667-4613 ou 667-4614

Division d'hydrométéorologie
Tél: 416.667-4619

On peut se renseigner sur les programmes et services climatologiques régionaux auprès des bureaux régionaux du Service de l'environnement atmosphérique (voir ci-dessous):

Région du Pacifique
Suite 700, 1200 ouest, 73^e avenue
Vancouver (C.B.) V6P 6H9

Région de l'Ouest
Centre Argyll
6325, 103^e rue
Edmonton (Alberta) T6H 5H6

Région du Centre
266 avenue Graham, Local 1000
Winnipeg (Manitoba) R3C 3V4

Région de l'Ontario
25 est, avenue St. Clair
Toronto (Ontario) M4T 1M2

Région de Québec
100 boul. Alex-Nihon 3^e étage
Ville Saint-Laurent (Québec) H4M 2N6

Région de l'Atlantique
1496 autoroute Bedford
Bedford (Nouvelle-Écosse) B4A 1E5

et au Québec

Service de la Météorologie

Ministère de l'Environnement du Québec
194 Saint Sacrement
Québec, P.Q.
E1N 4S5

APPENDIX

List of Published And Analysed
Storms

The following is a list, by province, of all storms selected for analysis and possible inclusion in the "Storm Rainfall in Canada" series. Storms which have been selected for analysis but have not been published, are listed with no storm code. This generally occurs when it has been decided to terminate the analysis due to the storm's size and/or duration, that is, the total rainfall was insignificant, the total area was too small, or the storm centre was in the United States.

APPENDICE

Liste des tempêtes de pluie publiées et
analysées

Voici la liste, par province, de toutes les tempêtes de pluie sélectionnées aux fins d'analyse et d'inclusion éventuelle dans la série "Pluies de tempêtes au Canada". Les tempêtes sélectionnées aux fins d'analyse, mais non publiées, figurent sans code de tempête. En règle générale, ce cas se présente quand on a décidé de terminer les analyses du fait de la taille ou de la durée de la tempête: total insignifiant de la hauteur de pluie, zone totale trop petite, centre de tempête aux États-Unis, etc.

BRITISH COLUMBIA

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1956 Jun 6		Seymour Falls	49	123	7.43			
1959 May 6		Ethelda Bay	53	130	5.41			
1959 Jun 4		Falls River	54	130	4.43			
1961 Jan 6	BC-1-61	Nitinat	49	124	12.91	150		
1961 Jan 6	BC-1(2)-61	Nitinat	49	124	12.91	150	22000	25 mm (1") Isohyet
1961 Jan 6	BC-1(3)-61	Seymour Falls	49	123	11.09	150	6500	"
1961 Jan 12	BC-1(4)-61	Bear Creek	49	124	15.93	126		"
1961 Jan 12	BC-1(5)-61	Bear Creek	49	124	15.93	126	13000	"
1961 Jan 12	BC-1(6)-61	Seymour Falls	49	123	20.87	126	15000	"
1964 Sep 23	BC-9-64	Sinclair Mills	54	122	3.06	48	13000	"
1965 Oct 19	BC-10-65	Zeballos	50	127	13.71	90	76000	"
1978 Oct 30	BC-10-78	Kitimat 2	54	128	400.0	120	251535	
1979 Dec 13	BC-12-79	Jordon River	49	120	487.2	48	35826	
1980 Sep 4	BC-9-80	Holberg	51	128	278.0	72	69055	
1980 Dec 8	BC-12-80	Holberg	51	128	396.4	72	67706	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NORTHWEST TERRITORIES and YUKON

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1930 May 25		Aklavik	68	135	2.21	36	76500	
1930 Aug 19		Fort Smith	60	112	3.03	72	13400	PR-3
1933 Sep 10		North Norman	65	125	2.74	48	19200	PR-4
1934 Jul 16		Chesterfield	63	90	2.60	96	26800	
1935 May 16		Lake Harbour	63	70	2.90			
1935 Jul 23	NWT-7-35	Fort Simpson	62	121	3.40	60	25800	
1935 Aug 20		Fort Norman	65	125	1.63			
1935 Jun 27		Clyde	70	68	3.28			
1936 Jul 22		Hay River	61	116	2.44	78	31900	
1937 Aug 23		Fort Simpson	61	121	2.44	48	9400	
1938 Aug 11		Fort Norman	64	125	2.44	30	23500	
1939 Jul 24	NWT-7-39	Lake Harbour	63	70	4.59	120	23000	I
1939 Aug 16	NWT-8-39	Craig Harbour	76	81	4.50	66	7100	GT
1940 Jul 27		Fort Ross	72	94	6.38			I
1944 Jun 9		Fort Simpson	61	121	3.32	72	8700	
1945 Jun 1	NWT-6-45	Providence	61	117	3.06	18	17000	
1947 Jun 29	NWT-6-47	Snag	62	140	2.50	30	24000	(1" Isohyet)
1947 Jul 27	NWT-7-47	Dawson	64	139	2.24	24	25000	(1" Isohyet)
1948 Jun 7	NWT-6-48	Coppermine	67	115	2.50	30	36200	
1948 Jul 28	NWT-7-48	Port Radium	66	118	3.18	66	38900	
1948 Aug 20	NWT-8-48	Fort Resolution	61	113	3.31	102	388700	PR-17A
1949 Aug 13	NWT-8-49	Fort Good Hope	66	128	4.04		109200	
1953 Sep 5		Nottingham Island	63	75	2.17			
1955 Jul 11		Fort Good Hope	66	128	3.99	90	53000	
1956 Jun 19	NWT-6-56	Old Crow	67	140	4.80	60	118200	PR-28
1956 Jul 7		Fort Good Hope	66	128	2.64	42	42000	PR-29A
1959 Aug 17		Cape Dyer	66	61	3.70			PR-29
1959 Sep 3	NWT-9-56	Fort Norman	65	125	4.16	75	15200	
1960 Jul 7	NWT-7-60	Fort Simpson	62	121	3.42	84	52200	PR-30A
1961 Aug 21		West Baffin Island	68	73	2.24	30	14000	PR-30A

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NORTHWEST TERRITORIES and YUKON (con'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de l'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1962 Jul 2	NWT-7-62	Fort Smith	60	112	3.42	60	37200	
1963 Jul 11		Snag	62	140	2.04	30	8100	
1963 Jul 20		Cape Warwick	61	65	3.24	42	21200	
1964 Aug 2	NWT-8-64	Dewar Lakes	68	71	3.63	60	37700	
1964 Sep 4	NWT-9-64	Hay River	61	115	3.11	36	32600	
1964 Dec 5		Yakutat, Alaska	59	139	6.77	96	81300	
1965 Jul 23	NWT-7-65	Brevoort Island	63	64	4.40	102	23100	
1972 Jul 20		Quiet Lake	61	134	4.38	150	81500	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ALBERTA

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1902 May 17	Alta-5-02	Lethbridge	50	113	7.80	108	58600	PR-1
1908 May 31	Alta-5-08	Cardston	49	113	8.90	144	34400	PR-4
1911 Sep 3	Alta-9-11	Knobles Ranch	49	112	7.62	72	54600	PR-5
1912 Jun 13		Pekisko	50	114	3.97			
1912 Jul 3		Lineham	51	114	4.51			
1912 Jul 20		Okotoks	51	114	3.44			
1915 Jun 24		Lake Louise	51	116	2.66			
1915 Jul 10		Bismark	53	114	3.15			
1916 Aug 8		Seven Persons	50	111	4.98			
1916 Aug 16	Alta-8-16	Olds	52	114	6.10	78	17500	
1919 Aug 3		High River	50	114	4.46			
1923 May 30	Alta-5-23	Bassano	51	112	7.50	84	21900	PR-7
1923 Jun 21		Pekisko	50	114	4.17			
1925 Jul 6		Wastina	52	111	3.61			
1926 May 29	Alta-5-26	Camrose	53	113	3.35	30	11300	
1926 Jun 18	Alta-6-26	Claresholm	50	114	4.12	42	10000	
1927 May 18	Alta-5-27	Foremost	49	111	5.78	138	55700	
1927 Aug 13	Alta-8-27	Medicine Hat	50	111	4.80	30	7200	
1927 Jul 13		Pincher Creek	50	114	3.52			
1929 Jun 1	Alta-6-29	Exshaw	51	115	6.51	90	18500	
1932 Apr 20	Alta-4-32	Hillsdown	52	114	4.50	84	15400	PR-17A
1932 May 31	Alta-5-32	Pekisko	50	114	5.86	108	34900	
1935 Jun 30	Alta-6-35	Jasper	53	118	5.47	66	51700	
1935 Jul 28		Fort McMurray	57	111	4.21			
1937 Jun 10	Alta-6-37	Waterton Park	49	114	6.04	102	17400	PR-24
1937 Jul 12	Alta-7-37	Edmonton	54	113	6.07	96	40200	PR-25A
1938 May 17	Alta-5-38	Mountain View	49	114	5.10	60	9000	PR-26
1938 Aug 5	Alta-8-38	Red Deer	52	114	7.14	72	36300	
1940 Sep 4	Alta-9-40	Kananaskis	51	115	4.00	48	9000	PR-30
1942 May 9	Alta-5-42	Pekisko	50	114	6.36	78	10600	PR-34
1942 Jun 24	Alta-6-42	Mossleigh	51	113	6.36	84	17500	PR-35A
1944 May 21		Jasper	53	118	3.48			
1944 Jun 12	Alta-6-44	Thorsby	53	114	7.30	102	78700	PR-39

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ALBERTA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1947 Aug 22	Alta-8-47	Rockyford	51	113	4.96	48	32000	PR-47
1947 Sep 16	Alta-9-47	Beaves Mines	49	114	5.50	102	10600	
1948 May 7	Alta-5-48	Fort McLeod	50	113	4.22	72	11823	
1951 Apr 22	Alta-4-51	Beaver Mines	49	114	7.10	90	64300	PR-53
1952 Jun 20	Alta-6-52	Sion	54	114	4.97	84	38873	
1953 Jun 1	Alta-6-53	Taber	50	112	5.08	78	68000	PR-57
1953 Jul 30	Alta-7-53	Sion	54	114	6.62	60	27100	PR-59
1954 Jun 5	Alta-6-54	Athabasca Forestry	53	118	4.33	42	39519	
1954 Jul 4	Alta-7-54	Saskatoon Mountain	55	119	5.49	42	10000	PR-54
1955 Jul 24	Alta-7-55	Chipman	54	112	5.32	72	34900	PR-65
1956 Jun 4		Bald Mountain	55	119	4.80			
1956 Aug 1		Pollockville	51	112	3.88			
1956 Aug 3	Alta-8-56	Sweathouse	55	117	4.63	42	25200	18
1957 Jul 30		Salt Prairie	56	116	5.49			
1957 Aug 8	Alta-8-57	Campsie	54	114	8.65	72	26500	
1958 Jun 26	Alta-6-58	Yellow Head	53	117	5.74	90	32800	
1959 Jun 25		Watrous	53	105	4.43	72	84450	
1960 Jun 19	Alta-6-59	Bald Mountain	55	119	4.18			
1960 Jul 22	Alta-7-60	Stoney Mountain	56	111	7.19	66	35900	
1960 Sep 4	Alta-9-60	Pelican Mountain	56	113	5.10	66	59200	
1961 Jun 29	Alta-6-61	Flat Top	55	114	5.03	42	38500	
1962 Jun 3	Alta-6-62	Cowpar	56	110	5.40	90	56300	
1962 Jul 12	Alta-7-62	Castor	52	111	6.42	84	34700	
1963 Jun 21	Alta-6-63	Taber	50	112	4.98	42	56100	
1963 Jun 28	Alta-6-(2)63	Hailstone Butte	50	114	7.42	48	14800	
1963 Jul 21	Alta-7-63	Bison	57	116	4.85	48	36100	
1964 May 1	Alta-6-64	Mtn. View Birdseye	49	113	7.00	96	40600	
1964 Jun 7		Waterton Lakes R.R.	49	114	9.90	42		
1964 Jun 15		Junction	51	115	4.68			
1964 Jun 27	Alta-6-64	White Mountain	56	119	5.64	36	197000	
1964 Jul 14		O'Chiese Lo	53	115	4.46			
1964 Jul 29	Alta-7-64	White Mountain	56	119	5.97	90	45700	
1965 Jun 25	Alta-6-65	Pimple	54	115	6.21	66	94700	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

COUVERTURE DES PLUIES DE STORMS DE MISE EN PLACE SUR ALBERTA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1965 Jul 7	Alta-7-65	Kakwa	54	118	4.94	42	28400	66-20
1965 Aug 12	Alta-8-65	Goose Mountain	55	116	4.10	24	18700	66-30
1966 May 29		Forget-me-not	51	115	4.72	60	26000	66-30 260-1-50
1966 Jun 3		Wateron Lakes (R.Cab.)	49	114	5.13	72	26000	66-30
1966 Jul 1	Alta-7-66	Arrowood	51	113	4.85	72	33200	66-30
1966 Aug 3	Alta-8(2)-66	Blackstone	53	116	4.73	90	38400	66-30
1966 Aug 27	Alta-8-66	Ansell	54	116	4.26	30	18300	66-30
1967 Jul 13	Alta-7-67	Wadlin	58	115	4.25	30	7900	66-30
1967 Aug 4		Primrose Lo	55	110	4.09	12	26000	66-30
1968 Jun 10	Alta-6-68	White Mountain	56	119	4.47	72	32000	66-30
1968 Jul 19		Huxley	52	113	3.78	18	26000	66-30
1968 Sep 19	Alta-9-68	Queenstown	50	112	5.85	72	69697	66-31
1969 Jun 19	Alta-6-69	Pekisko	50	114	9.00	246	45900	66-30
1969 Aug 3	Alta-8-69	Grave Flats	53	117	6.95	60	33000	66-30
1969 Sep 2	Alta-9-69	House Mountain	55	116	5.20	84	89100	66-30
1970 Jun 12	Alta-6(2)-70	Caldwell	49	114	4.67	42	33300	66-30
1970 Jun 27	Alta-6-70	Pelican Mountain	56	114	8.91	96	192700	66-30
1971 Jun 13	Alta-6-71	House Mountain	55	116	6.36	96	61400	66-30
1971 Jul 1	Alta-7-71	House Mountain	55	116	5.38	138	86800	66-30 260-1-50
1972 Jun 23	Alta-6-72	Aurora	53	116	6.02	60	26100	66-30
1972 Jun 10	Alta-6(2)-72	Nose Mountain	55	120	8.05	60	35000	66-30
1973 Jun 14	Alta-6-73	Sedalia	52	111	8.60	66	124400	66-30
1973 Aug 4	Alta-8-73	Cowpar	55	110	6.53	66	69070	66-30
1975 Jun 18	Alta-6-75	Waterton	49	113	13.60	72	18130	66-30
1975 Aug 22	Alta-8-75	Wadlin	57	115	6.37	48	25425	66-30
1977 May 3	Alta-5-77	Ansell Lo	54	116	3.95	72	21042	66-30
1981 Jul 13	Alta-7-81	Kiska Lo	52	116	167.2	72	43288	66-30 *see Sask-7-81
1982 Jul 13	Alta-7-82	Nose Mountain Lo	55	120	171.8	72	151256	66-30

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

SASKATCHEWAN

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ *	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
					rain/ Maximum de pluie			
1910 Jun 23		Grenfell	50	103	3.00	60		
1911 Jun 23	Sask-6-11	Prince	53	108	5.97	66	28200	
1914 Sep 12		Rathmullen	51	109	3.91			
1915 May 13		Nashlyn	49	110	4.03			
1916 Sep 10	Sask-9-16	Crescent Lake	51	102	4.42	30	21400	
1919 Jun 27		Humboldt	52	105	3.50			
1920 Jul 22	Sask-7-20	Indian Head	51	104	4.96	36	14300	
1921 Jun 17	Sask-6-21	Springbrooke, USA	48	105	15.06	108	76100	PR-6 See MR4-21
1923 Jun 16	Sask-6-23	Munenster	52	105	5.35	54	27400	PR-8
1924 Oct 11	Sask-10-24	Glasgow, USA	48	107	3.10	48	41500	PR-10
1927 Jul 3	Sask-7-27	Leader	51	110	3.96	60	47600	PR-12
1927 Sep 12	Sask-9-27	Maskakee	52	106	5.00	60	54400	PR-14
1932 Jun 5	Sask-6-32	Nokomis	52	105	4.98	54	8400	PR-19
1933 May 21	Sask-5-33	Morden	49	98	5.86	102	82800	PR-20
1934 Jun 25	Sask-6-34	Parkside	53	107	6.20	78	21000	PR-21
1935 Jun 29	Sask-6-35	Last Mountain Lake	51	105	7.50	78	8000	PR-22B
1938 Sep 7	Sask-9-38	Prongua	53	109	5.40	90	21000	PR-27
1939 May 18	Sask-5-39	Tompkins	50	109	4.50	90	32100	PR-28
1939 Jun 22	Sask-6-39	Tugaske	51	106	4.00	60	21300	
1942 Jun 25	Sask-6-42	Peterson	52	107	4.84	84	40700	PR-35B
1942 Aug 12	Sask-8-42	Whitewood	50	102	6.11	48	20100	PR-36
1944 Jun 26	Sask-6-44	North Portal	49	103	6.70	60	78600	PR-40
1944 Aug 24	Sask-8-44	Unity	52	109	5.00	36	15100	PR-42
1945 Jun 26	Sask-6-45	Souris	49	100	5.69	66	47300	PR-43
1946 Jul 8	Sask-7-46	Rhodes Ranch, USA	49	104	10.00	54	21400	PR-44 See R6-1-28
1947 Jun 19	Sask-6-47	Kenmore, USA	49	102	7.30	84	92500	PR-46
1949 May 16	Sask-5-49	Wishart	52	104	5.10	48	6300	PR-50
1949 May 30	Sask-5(2)-49	Gainsborough	49	102	6.50	60	64300	PR-51
1951 Jun 22	Sask-6-51	Wymark	50	108	3.90	90	10200	PR-81B

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

SASKATCHEWAN (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1952 Jul 19	Sask-7-52	Meyronne	50	107	4.50	84	4800	
1953 Oct 20	Sask-10-53	Bangor	51	102	2.90	42	25900	PR-60
1955 May 1	Sask-5-55	Lumsden	51	105	4.17	66	25200	PR-63
1955 Jul 5	Sask-7-55	Tyner	51	108	5.00	72	25700	PR-64
1956 Jun 21		Weyburn	50	104	3.92		7100	
1960 Jun 19	Sask-6-60	Boggy Creek	50	105	4.84	78	28200	PR-93
1960 Jun 25	Sask-6(2)-60	Near Regina	50	105	4.00	2	200	PR-92
1961 May 30	Sask-5-61	Buffalo Gap	49	105	10.50	135 min.	90	PR-96
1962 Jun 12	Sask-6-62	Near Lafleche	50	107	8.00	12	2200	PR-98
1962 Jul 13	Sask-7-62	Bracken	49	108	7.25	36	14600	
1963 Jun 8	Sask-6-63	Near Tantallon	51	102	7.50	3	100	PR-102
1963 Jul 9		Kisbey	50	103	3.60		15600	I
1964 Jun 14		Swift Current	50	108	3.62			I
1965 Jun 12	Sask-6-65	Goodsoil	54	109	6.25	24	9300	I
1965 Jun 13		Buffalo Pound Lake	51	105	5.80			I
1966 Jun 24		Rush Lake	50	107	3.15			I
1966 Aug 4	Sask-8-66	Wynyard	52	104	6.00	78	24800	I
1967 Sep 11	Sask-9-67	Cypress Hills Park	49	109	5.77	54	31700	I
1969 Jul 5		Woodrow	50	107	4.50			I
1974 Jul 9		Waskesiu Lake	54	106	3.53		13100	I
1975 Jun 25	Sask-6-75	Regina	50	105	5.86	6	1574	
1976 Jun 10	Sask-6-76	Radville Murray	49	104	5.40	72	3700	
1978 Sep 10	Sask-9-78	Palmer	50	106	145.0	72	8371	
1981 Jun 13	Sask-6-81	Rock Point	51	107	106.8	48	106517	
1981 Jul 13	Sask-7-81	Raymore	51	105	161.7	72	42729	See Alta-7-81

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

MANITOBA

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1911 Jul 7	Man-7-11	Rapid City	50	100	4.04	42	11600	
1911 Aug 2		Hillview	50	101	4.97			200-0300-1-81
1912 Sep 4	Man-9-12	Russell	51	101	4.14	36	11100	
1913 Aug 14		Winnipeg	50	97	3.22			
1914 Jul 12	Man-7-14	Winnipeg	50	97	5.26	42	7071	
1915 Sep 6		Hamiota	50	101	3.65			
1919 Jun 28	Man-6-19	Russell	51	101	5.87	66	12100	
1921 Jul 1	Man-7-21	Kenora	50	94	4.92	42	21900	
1924 Apr 14	Man-4-24	Minnedosa	50	100	3.15	66	26800	PR-9
1927 May 7	Man-5-27	Richardton, N.D.	47	102	6.30	54	41500	PR-11
1928 Jul 5	Man-7-28	Berthold Agency, N.D.	48	102	7.80	90	37900	PR-15
1932 Apr 22	Man-4-32	Hamiota	50	101	2.71	48	10000	PR-17B
1935 Jun 29	Man-6-35	Tilston	49	101	13.00	78	36900	PR-22A
1937 Jun 3	Man-6-37	Drake, N.D.	48	100	6.88	66	66800	PR-23
1944 Aug 29	Man-8-44	Grand Forks, N.D.	48	97	6.44	60	46700	PR-41
1949 Oct 9		Ste Anne	50	97	4.00	40	39800	
1952 Aug 29	Man-8-52	Rivers	50	100	5.85	78	23500	PR-56
1954 Jun 5	Man-6-54	Balta, N.D.	48	100	6.70	72	56400	PR-61
1955 Apr 22	Man-10-55	Ste Anne	50	97	4.00	42	39800	PR-52
1956 Jun 18	Man-6-56	Dauphin	51	100	3.98	18	14500	
1957 Jul 11		Emerson	49	97	4.10			
1957 Aug 10	Man-8-57	Boisevain	49	100	10.51	60	10800	See CIR-3128
1958 Jul 3	Man-7-58	Riverton	51	97	5.29	54	40100	PR-67
1959 Jun 8	Man-6-59	Marchand	49	96	7.10	72	5700	PR-58
1960 May 24	Man-5-60	Ninga	49	100	4.80	48	22800	PR-94
1962 Jun 14	Man-6-62	Waskada	49	101	5.00	30	8600	
1965 Jul 19	Man-7-65	Belcourt, N.D.	49	100	5.90	60	21400	
1965 Sep 3	Man-9-65	Riding Mountain Park	51	100	4.04	42	26000	
1966 Jun 30	Man-6-66	Gnadenthal	49	98	8.04	60	53900	
1968 Jul 12		Green Ridge	49	97	5.30			

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

* CONVERSION DES UNITÉS DE PLUIE EN MILLIMÈTRES LE 1^{ER} JANVIER 1978
 ** CONVERSION DES UNITÉS DE SURFACE EN KILOMÈTRES CARRÉS LE 1^{ER} JANVIER 1978

MANITOBA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1968 Jul 28		Stonewall	50	97	5.16			
1968 Aug 23	Man-8-68	Peace Gardens	49	100	5.79	30	17400	
1969 Jun 25	Man-6-69	Riding Mountain Park	51	100	5.31	48	20600	
1969 Sep 4		Pickerel Narrows	56	101	3.54			
1971 Jun 4	Man-6-71	Riding Mountain	50	99	6.07	72	23401	
1973 Jun 14	Man-6-73	Pinawa	50	95	7.54	144	31200	
1973 Aug 31	Man-8-73	Kenora	49	94	7.25	120	48448	
1975 Aug 7	Man-8-75	Lundar	50	97	7.35	36	662	
1975 Sep 17	Man-9-75	Wilson Creek	50	99	11.58	66	41112	
1977 Jul 10	Man-7-77	Ochre River	51	100	5.78	96	27734	
1980 Aug 20	Man-8-80	Ashern	51	98	138.0	24	96809	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

** Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ONTARIO

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de l'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1919 Jul 1	Ont-7-19	Rainy River	49	95	6.80	54	51100	
1920 Nov 30		Port Stanley	43	81	3.18			
1921 Apr 22		Madawaska	45	78	3.10		21100	
1921 Jul 8	Ont-7-21	London	43	81	5.40	72	5600	
1921 Jul 18	Ont-7(2)-21	Belleville	44	77	4.20	36	14600	
1922 Jun 9	Ont-6-22	Stratford	43	81	4.60	72	25800	
1922 Jul 9	Ont-7-22	Tobermory	45	82	5.38	72	39000	
1922 Sep 9	Ont-9-22	Kinmount	45	49	5.42	66	24400	
1923 Jun 4		Morrisburg	45	75	3.55			
1923 Jun 21		Quorn	49	91	4.25	66	21100	
1923 Jul 13		Kenora	50	94	3.90			
1923 Oct 16	Ont-10-23	Sault Ste Marie	46	84	4.98	108	44800	
1924 Sep 28		Welland	43	79	4.20			
1925 May 31		Shoal Lake	50	95	4.88			
1926 Jun 20		Schreiber	49	87	3.35			
1926 Jul 8	Ont-7-26	Haliburton	45	78	5.70	60	113200	
1926 Aug 20		Stratford	43	81	4.87	96	20600	
1926 Sep 1		Whitefish	49	94	3.21			
1926 Sep 23	Ont-9-26	Fremont, Ohio	41	83	5.77	66	35000	
1927 Jun 20		Ignace	49	92	4.53	54	20600	
1927 Jun 25	Ont-6(2)-27	Haliburton	45	78	4.00	18	2400	
1927 Jul 16	Ont-7-27	White River	49	85	4.43	48	35000	
1927 Jul 22	Ont-7(2)-27	Woodstock	43	81	4.71	66	34500	
1930 Jun 25	Ont-6-30	Quinze Dam	47	79	6.00	48	30000	
1931 Jul 1		Sioux Lookout	50	92	4.06			
1932 May 25	Ont-5-32	Lucan	43	81	4.25	60	9900	
1932 Aug 15	Ont-8-32	Montreal River	47	79	6.72	66	54800	
1932 Sep 3	Ont-9-32	Walkerton	44	81	4.07	30	21500	
1935 Jul 3	Ont-7-35	Mine Centre	49	93	6.57	60	29200	
1936 Sep 5	Ont-9-36	Ignace	49	92	4.75	36	23700	
1937 Apr 25	Ont-4-37	Delhi	43	81	5.92	96	23300	
1937 May 30		Longlac	50	86	3.80			
1937 Jul 9	Ont-7-37	Minaki	50	95	5.54	66	22900	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ONTARIO (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1937 Jul 14		Emo	49	94	6.00			
1937 Jul 25	Ont-7(2)-37	Wawatigin	48	81	7.02	48	36700	
1937 Aug 6		Caledonia	43	80	3.84			
1937 Aug 10		Georgetown	44	80	3.76			
1937 Aug 28	Ont-8-37	Quorn	49	91	4.30	48	18800	
1937 Sep 9	Ont-9-37	Quinze Dam	47	79	6.62	66	39000	
1938 Jul 28		Peterboro	44	78	3.06			
1938 Aug 10	Ont-8-38	Guelph	44	80	4.07	18	2900	
1938 Aug 15		Goderich	44	82	3.92			
1938 Sep 21	Ont-9-38	Orillia	45	79	4.50	36	38200	
1939 Aug 19	Ont-8-39	Chapleau	48	83	4.91	48	24100	
1940 Aug 17	Ont-8-40	Montreal River	47	79	5.05	48	31400	
1941 Jun 5	Ont-6-41	Longlac	50	86	4.67	48	88400	1
1941 Jun 26	Ont-6(2)-41	Heaslip	48	80	4.31	48	27000	1
1941 Aug 30	Ont-8-41	Meyersburg	44	78	4.54	42	9500	
1941 Sep 13	Ont-9-41	Two Harbours, Min.	47	91	4.73	78	70100	
1941 Sep 18	Ont-9(2)-41	Sioux Lookout	50	92	6.58	90	77100	
1941 Dec 23	Ont-12-41	Trenton	44	78	5.20	42	6600	
1942 May 29	Ont-5-42	Hamilton	43	80	4.53	54	5600	
1942 Jul 16	Ont-7-42	Delhi	43	81	5.42	84	11600	
1942 Aug 12		Rat Rapids	51	90	4.07	72		
1942 Aug 28	Ont-8-42	Fort Francis	49	93	5.53	72	26300	
1942 Sep 7	Ont-9-42	Lucan	43	81	4.80	72	34000	
1942 Sep 25	Ont-9(2)-42	Coldwater	45	80	6.23	60	19200	
1943 Sep 5	Ont-9-43	Quorn	49	91	6.65	78	80000	PR-37A
1943 Sep 5	Ont-9(2)-43	Quorn	49	91	7.06	90	57900	
1944 May 31		Malton A	44	80	3.65			
1944 Jun 23	Ont-6-44	Camp Borden	44	80	5.82	30	8300	
1944 Jul 19		Orillia	45	79	3.88	36	3700	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ONTARIO (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1944 Aug 8	Ont-8-44	Winton, Min.	48	92	5.96	72	34600	
1944 Sep 3	Ont-9-44	Stratford	43	81	5.16	30	5200	
1944 Sep 27		Leamington	42	83	3.88			
1945 Jun 16		Port Dover	43	80	4.09	60	5700	
1945 Jul 13	Ont-7-45	Walkerton	44	81	4.60	60	30200	
1945 Sep 17	Ont-9-45	Niagara Falls	43	79	4.06	36	37500	
1945 Sep 30	Ont-10-45	Hinckley (New York)	43	75	5.20	48	60700	
1946 Jun 16	Ont-6-46	Chatham	42	82	4.24	60	17600	
1946 Aug 3		Oak Ridges	44	79	3.95			
1946 Aug 16		Chatham	42	82	4.35	72	1700	
1946 Oct 5		Atikokan	49	92	3.65			
1947 Jul 29		Pickle Lake	51	90	3.50	30	27300	
1947 Aug 18		Sand Hill	44	80	4.18	36	1800	
1947 Sep 18		Sudbury	46	81	3.55	24	8700	
1948 Jul 21		Waterford	43	80	4.15	24	1200	
1948 Jul 28	Ont-7(2)-48	Fort Francis	49	93	4.80	60	41200	
1948 Sep 18		Malton A	44	80	5.35			
1949 Jul 9		Lucknow	44	81	3.96	24	6900	
1950 Aug 27	Ont-8-50	Grimsby	43	80	5.43	72	2600	
1950 Sep 10	Ont-9-50	Sarnia	43	82	4.85	36	1500	
1951 Jul 3	Ont-7-51	Alexandria Bay, N.Y.	44	76	5.17	72	24600	
1953 Jun 15		Caramat	50	86	3.85			
1953 Aug 4		Tweed	44	77	3.65	24	7300	
1953 Sep 1	Ont-9-53	Quorn	49	91	5.45	54	17500	
1953 Sep 10	Ont-9(2)-53	Chapleau	48	83	6.67	96	65000	
1954 Feb 15	Ont-2-54	Niagara Falls	43	79	4.06	36	19500	
1954 Aug 23	Ont-8-54	Owen Sound	45	81	5.09	42	4700	
1954 Oct 14	Ont-10-54	Snelgrove	44	80	8.41	48	23000	Hurricane Hazel
1955 Aug 4	Ont-8-55	Orillia	45	79	5.91	78	9900	
1955 Aug 13		Millgrove	43	80	3.72	24	11000	
1955 Aug 29		Hound Chute	47	80	4.32	60	30800	
1955 Oct 5	Ont-10-55	Simcoe	43	80	6.07	66	35200	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ONTARIO (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1955 Oct 12	Ont-10(2)-55	Smithfield	44	78	7.95	108	24700	
1956 Jun 26		Aquasabon	49	87	4.13			
1956 Jul 13		Biscotasing	47	82	3.22			
1956 Jul 20		Brampton	44	80	3.52	36	1700	
1956 Aug 8	Ont-8-56	Abitibi Canyon	50	82	4.65	36	2400	
1956 Aug 21	Ont-8(2)-56	Foymount	45	77	5.15	60	32900	
1956 Aug 28		Elmira	44	81	5.64			
1957 Jun 22	Ont-6-57	Mine Centre	49	93	3.70	24	8900	
1957 Jun 29	Ont-6(2)-57	Bear Island	47	80	6.23	90	122497	Hurricane Audrey
1957 Jul 7		Pelee Island	42	83	4.63	24	5800	
1957 Sep 1	Ont-9-57	Kipawa	47	79	6.43	90	90000	
1958 Aug 20	Ont-8-58	Clinton	44	82	4.47	42	3300	
1959 Jun 10		Winisk A	55	85	5.15			
1959 Aug 26	Ont-8-59	Woodstock	43	81	4.91	60	4000	
1960 May 6	Oct-6-60	Uxbridge	44	79	4.67	90	31000	
1961 Jul 2		Woodstock	43	81	2.38			
1961 Aug 31	Ont-9(2)-61	Timmins A	49	81	4.77	12	20000	
1961 May 9	Ont-9-61	Winton Power Plant	48	92	5.27	48	33600	
1962 May 29	Ont-5-62	Hunta	49	81	4.67	42	25300	
1962 Aug 19		Cornwall	45	75	4.35	48	1300	
1963 Jul 29	Ont-7-63	Port Dover	43	80	4.18	24	2200	
1963 Aug 12	Ont-8-63	Grimsby	43	80	4.01	30	5400	
1964 Jun 17	Ont-6-64	Pine Portage	49	88	4.22	60	39400	
1964 Aug 1	Ont-8-64	Walkerton	44	81	6.01	54	35100	
1964 Aug 10	Ont-8(2)-64	Pays Plat	49	88	4.88	60	9500	
1965 May 15		Timmins	48	81	3.56			
1965 Jun 23		Hunta	49	81	2.97			
1965 Jun 28		Toronto Curran	44	79	3.47			
1965 Aug 6		Walkerton	44	81	4.92			
1966 Jun 30	Ont-6-66	Sioux Lookout	50	92	5.70	60	40000	
1966 Jul 11	Ont-7-66	Sandusky	41	82	10.41	24	7700	
1966 Jul 30		Emo (2)	49	94	4.60			
1966 Aug 7		Geraldton	50	87	4.23			

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

ONTARIO (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1966 Aug 12		Sleeman	49	94	4.09			
1967 Jun 7	Ont-6-67	Fergus	44	80	6.28	90	15300	
1967 Jun 12		Sharon	44	79	3.29			
1967 Jun 28	Ont-6(2)-67	New Glasgow	42	82	4.93	18	4600	
1967 Aug 18		Foldens	43	81	3.07			
1967 Aug 27	Ont-8-67	Eugenia	44	81	4.91	42	14000	
1967 Sep 27		Stirling	44	78	3.75			
1967 Dec 20	Ont-12-67	New Glasgow	42	82	3.52	24	14900	
1968 May 26		Harrow	42	83	4.01			
1968 Jun 5		Sleeman	49	94	4.02			
1968 Jun 24		Mt. Clemens (Mich.)	43	83	5.49			
1968 Jul 13		Kakabeka	48	90	5.32			
1968 Jul 17		Timmins	49	81	4.65			
1968 Aug 5	Ont-8-68	Fergus	44	80	4.96	42	9200	
1968 Aug 19		Meadford	45	81	4.04	24	3200	
1968 Aug 21	Ont-8(2)-68	Milton Kelso	43	80	4.37	30	22300	
1968 Sep 10		Bell Rock	44	77	4.13	42	6000	
1969 Jun 26		West Guilford	45	79	4.45			
1969 Jul 24	Ont-7-69	Earlton	48	80	7.35	132	25600	
1969 Jul 24		Brampton	44	80	4.58			
1969 Aug 16	Ont-8-69	Hornby	44	80	5.66	12	3000	
1969 Aug 16	Ont-8(2)-69	Lancaster	45	74	5.68	60	6700	
1970 May 30	Ont-5-70	Elliot Lake	46	82	6.05	90	27500	
1970 Jul 31		Brampton	44	80	2.77			
1970 Aug 30		Toronto	44	80	3.72			
1971 May 22	Ont-5-71	Caramat	49	86	5.56	96	52237	
1971 Jun 27	Ont-6-71	Bowmanville	43	78	9.00	10	401	
1971 Jul 26		Toronto	44	80	3.46	24		
1972 Oct 21	Ont-10-72	Blyth	44	81	4.31	72	14075	
1973 Aug 8	Ont-8-73	Sturgeon Lake	50	91	5.48	96	40540	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

* CONVERSION DES UNITÉS DE PLUIE, DE POUCES EN MILLIMÈTRES JANVIER 1, 1978
 ** CONVERSION DES UNITÉS DE SURFACE, DE MILLES CARRÉS EN KILOMÈTRES CARRÉS, JANVIER 1, 1978

ONTARIO (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1973 Oct 27	Ont-10-73	Tillsonburg	43	81	5.27	88	8982	
1974 May 16	Ont-5-74	Erindale	44	80	4.20	24	3302	
1976 Aug 27	Ont-8-76	Toronto Scar College	44	79	5.86	40	179	
1977 Sep 8	Ont-9-77	Nolalu	48	90	8.05	72	70258	
1977 Sep 23	Ont-9(2)-77	St. Williams	43	80	5.00	96	34456	
1979 Sep 9	Ont-9-79	Morrisburg	45	75	142.00	96	67676	
1984 Aug 14	Ont-8-84	Toronto Keele/Finch	44	79	188.00	4	63	See Que-9-79 Toronto Tornado

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

QUÉBEC

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1912 Aug 9	Que-8-12	Cap Rouge	47	71	8.51	108	30100	
1916 Jul 16	Que-7-16	Shawinigan Falls	47	73	4.33	48	30600	
1917 Jun 16	Que-6-17	LacMegantic	45	71	3.45	24	11000	
1917 Jul 21	Que-7-17	Drummondville	46	72	6.35	18	1700	
1917 Jul 29	Que-7(2)-17	Beauceville	46	71	5.48	18	10100	
1919 Jul 27		Beauceville	46	71	4.10	72	10800	
1920 Mar 5		Huberdeau	46	74	3.35		8400	
1920 Sep 28		Donnacona	46	71	4.21	90	36900	
1922 Jun 17		Durham N-Hamp.	43	71	9.35	144	43900	
1922 Jun 17	Que-6-22	Drummondville	46	72	9.20	156	45400	M-75C
1922 Jun 17	Que-6(2)-22	Farnham	45	73	5.03	60	27800	
1922 Jun 21	Que-6(3)-22	Drummondville	45	72	5.02	48	11700	
1922 Sep 9	Que-9-22	Lake Kempt	48	74	5.47	150	45300	Q-1
1922 Sep 10	Que-9(2)-22	Lake Kempt	48	74	5.23	72	24200	
1923 May 15	Que-5-23	Lake Onatchiway	49	71	5.88	138	110200	Q-2
1923 Jun 25	Que-6-23	Thetford Mines	46	71	3.65	150	24431	Q-3
1923 Aug 19		Seven Falls	47	71	4.19	84	31000	30
1923 Oct 23	Que-10-23	Seven Falls	47	71	5.51	96	86400	Q-4
1923 Oct 24	Que-10(2)-23	Seven Falls	47	71	5.51	60	73600	
1924 Apr 18	Que-4-24	Ste Anne de la Pocatiere	47	70	3.25	144	66000	Q-5
1924 Apr 22	Que-4(2)-24	Ste Anne de la Pocatiere	47	70	3.25	36	8400	
1924 Sep 9	Que-9-24	La Malbaie	48	70	7.76	138	27000	Q-6
1924 Sep 28	Que-9(2)-24	Maniwaki	46	76	7.10	114	93500	Q-7
1924 Sep 9	Que-9(3)-24	La Malbaie	48	70	7.10	72	40600	
1924 Sep 9	Que-9(4)-24	Seven Falls	47	71	6.20	54	73600	
1924 Nov 22	Que-11-24	Drummondville	46	72	3.68	42	14800	
1926 Aug 6	Que-8-26	Millinocket, USA	46	69	4.76	72	61200	Q-8
1927 Jul 6	Que-7-27	Clarke City	50	67	3.80	72	49900	Q-9
1927 Nov 2	Que-11-27	Drummondville	46	72	5.84	66	40100	
1927 Nov 14	Que-11(2)-27	Donnacona	47	72	5.46	102	64700	
1928 May 23	Que-5-28	Seven Falls	47	71	4.60	96	92300	Q-10
1929 Jun 24	Que-6-29	Drummondville	46	72	3.60	24	12900	
1929 Aug 23	Que-8-29	St Jules	48	66	5.05	84	96500	Q-11
1931 May 23	Que-5-31	Lac Des Cygnes	48	71	4.10	60	21700	
1931 Jun 7	Que-6-31	Lac Des Cygnes	48	71	4.70	66	14600	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978
 ** Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978
 ** Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978
 ** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978
 ** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

QUÉBEC (cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1932 Jul 7	Que-7-32	Nicolet	46	73	5.90	114	42900	
1932 Aug 16	Que-8-32	Oskelaneo	48	75	5.01	114	73300	Q-12
1932 Aug 16	Que-8(2)-32	Oskelaneo	48	75	5.01	84	47500	
1932 Aug 24	Que-8(3)-32	Rapide Blanc	47	73	5.32	108	11500	
1932 Sep 14	Que-9-32	Ripogenus Dam USA	47	69	8.35	102	42900	Q-13
1932 Sep 16	Que-9(2)-32	La Malbaie	48	70	4.85	72	19200	
1932 Oct 4	Que-10-32	Cedars	45	74	4.83	108	276000	Q-14
1932 Oct 5	Que-10(2)-32	St Jerome	46	74	4.64	72	45600	
1933 Jun 30	Que-6-33	Quebec	47	71	4.01	24	14100	
1934 Aug 24	Que-8-33	St. Tite	47	73	4.91	66	34200	
1935 Apr 11	Que-4-34	Bell Falls	46	75	4.04	54	11900	
1935 Jul 15	Que-7-35	Quebec	47	71	3.08	96	9700	Q-15
1935 Aug 21	Que-8-35	Cap Rouge	47	71	5.05	18	6300	
1936 Sep 18	Que-9-35	Mauriceville	47	71	6.72	42	4600	
1937 Jul 28	Que-7-36	La Tuque	47	73	2.67	72	73200	Q-16
1937 Jun 21	Que-6-37	Harrington Harbour	51	59	3.63	54	32900	Q-17
1937 Aug 10	Que-8-37	Quebec City	47	71	5.89	90	18370	Q-18
1937 Sep 11	Que-9-38	Ste Anne de la Pocatiere	47	70	4.29	120	65400	
1937 Oct 18	Que-10-37	Farmington, USA	45	70	6.58	168	110900	Q-19
1938 Aug 30	Que-8-38	Valcartier	47	71	4.34	18	7200	
1939 Jun 28	Que-6-39	Mount Laurier	47	75	6.00	66	38500	
1939 Jul 27	Que-7-39	Mount Laurier	47	75	6.59	114	43200	
1940 Jun 25	Que-6-40	Clarke City	50	67	3.02	120	48300	Q-20
1940 Aug 23	Que-8-40	Lake Onatchiway	49	71	2.24	60	26000	Q-21
1940 Aug 30	Que-8(2)-40	Hervey Junction	47	72	6.80	108	48600	Q-22
1940 Aug 31	Que-8(3)-40	Hervey Junction	47	72	6.80	90	37900	
1941 Aug 1		Clarke City	60	67	3.53	96	65430	
1942 Jun 13	Que-6-42	Windsor	46	72	7.56	108	89600	Q-25
1942 Jun 13		Windsor	46	72	7.25	72	76700	
1942 Sep 18	Que-9-42	Passe Dangereuse Dam	50	71	4.28	54	79600	Q-26
1943 Jun 14		St Lin	46	74	5.00	42	15700	
1943 Oct 16		Pennfield Ridge	45	66	5.86			

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

QUÉBEC (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1944 Jul 11		East Angus	45	72	4.37	72	32000	
1945 Jul 10		Donnacona	47	71	3.47	90	73700	
1945 Aug 13	Que-8-45	Chute Aux Galets	49	71	4.66	72	31200	Q-31
1945 Sep 10		Bersimis	49	69	3.10	72	70200	
1946 Sep 29	Que-9-46	Ste Anne de la Pocatiere	47	70	4.90	72	50100	Q-33
1947 Jul 17	Que-7-47	Obiduan	49	75	6.70	60	16700	Q-34
1947 Jul 22		Passe Dangereuse Dam	50	71	3.16	72	47500	
1947 Jul 5		Joliette	46	73	4.49	60	11200	
1947 Sep 21		Parent	48	74	3.02	96	132300	
1949 May 25	Que-5-49	Baie Comeau	49	68	4.91	78	47500	Q-37
1949 Jun 13	Que-6-49	Chute Aux Galets	49	71	4.37	78	78900	Q-38
1949 Jun 25	Que-6(2)-49	Bagotville	48	71	2.85	36	38100	Q-39
1949 Aug 18		Bishopton	46	72	2.18	66		
1949 Aug 28		Donnacona	47	72	7.24	96	78100	
1949 Aug 28	Que-8-49	St Laurent	46	74	4.45	48	65900	Q-41
1950 Apr 19	Que-4-50	Baie Comeau	49	68	4.56	72	121000	Q-42
1950 May 30		Donnacona	47	71	7.28	138	15500	
1950 Jun 16	Que-6-50	Lake Onatchiway	49	71	3.03	72	72100	Q-43
1950 Aug 27		Thetford Mine	46	71	5.69	72	22900	
1950 Nov 26	Que-11-50	Baie Comeau (A)	49	68	6.10	102	130900	Q-44
1950 Nov 26		Baie Comeau	49	68	6.10	96	23700	
1951 Jul 4	Que-7-51	St Guy	48	69	6.10	42	21800	
1952 Mar 11		Stoneham	47	71	3.67	60	16700	
1952 Jun 1		Seven Falls	47	71	3.70	36	9300	
1952 Jun 1	Que-6-52	Seven Falls	47	71	3.84	84	56600	Q-46
1952 Jul 8	Que-7-52	High Falls	46	76	6.26	78	31100	
1952 Jul 13		Gouin Dam	48	74	4.31	84	160300	
1952 Jul 14		Gouin Dam	48	74	4.31	60	17100	
1952 Aug 15	Que-8-52	Franquelin	49	68	3.88	66	63000	Q-48
1952 Aug 21	Que-8(2)-52	Montebello	46	75	5.64	30	1300	
1952 Oct 1	Que-10-52	Trois Pistoles	48	69	6.88	156	103800	Q-49
1952 Oct 2	Que-10(2)-52	Trois Pistoles	48	69	4.30	66	63600	Q-49a
1952 Oct 6	Que-10(3)-52	Lake Metis Dam	48	68	2.35	48	16900	Q-49b
1953 Jul 6	Que-7-53	Burroughs Falls	45	72	4.02	48	12600	Q-50

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

QUÉBEC (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1953 Jul 3		Grandes Bergeronnes	48	70	2.05			
1953 Sep 5	Que-9-53	Moisie	50	66	4.27	102	82300	Q-51
1954 Jun 26	Que-6-54	La Galette	48	71	7.45	54	94000	
1954 Aug 3		Bic	48	69	3.48	84	9200	
1954 Aug 10	Que-8-54	Thetford Mines	46	71	4.88	48	22000	
1954 Aug 31		Thetford Mines	46	71	4.17	54	14900	
1955 Jul 15		Quebec	47	71	3.30	36	3500	
1955 Jul 21		Isle Maligne	49	72	3.80			
1955 Jul 22		Chute a Murdock	49	71	3.70	54	700	
1955 Aug 5	Que-8-55	Nicolet	46	73	6.35	72	35800	
1955 Aug 22		St Hyacinthe	46	73	3.40	18	2900	
1955 Sep 18	Que-9-55	Causapscal	48	67	4.67	66	36300	Q-55
1956 Sep 13		Rapide des Sept	48	78	3.30	12	1700	
1956 Aug 8		Valcartier	47	71	3.60	66	4200	
1956 Aug 22	Que-8-56	Lac des Loups	47	76	5.75	72	41700	
1957 Jun 26		Depot Jobin	47	72	5.54	96	24600	
1957 Jul 28		Bre Tourilli	47	72	3.80	42	4500	
1957 Aug 3	Que-8-57	St Pierre Baptiste	46	72	9.50	18	5900	
1957 Sep 2	Que-9-57	Moose Bay	47	79	7.22	96	110800	
1957 Sep 20		St Fereol	47	70	4.80	90	12000	
1958 Jul 5		St Jean De Brebeuf	46	71	4.60	24	4000	
1958 Aug 20		La Tuque	47	73	3.05	36	8200	
1958 Oct 7	Que-10-58	Kenogami	48	71	4.11	96	33900	
1959 Jun 13	Que-6-59	Seven Islands	50	66	4.73	66		
1959 Jul 27		East Angus	45	72	4.12	30	2100	
1959 Aug 15		St Lin	46	74	4.22	72	29000	
1959 Sep 2	Que-9-59	Notre Dam du Laus	46	76	5.20	42	8100	
1960 Jun 17		Thetford Mines	46	71	3.48	24	1300	
1960 Jun 23	Que-6-60	Montreal River	47	79	4.85	54	12500	
1960 Jul 26	Que-7-60	Grand Lac Victoria	48	77	3.77	42	36700	
1960 Sep 12	Que-9-60	Pentecote	50	67	4.91	48	43400	
1960 Oct 23		La Galette	48	71	3.66	72	18400	
1961 Jul 14		Mont Laurier	47	75	6.26	114	14900	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

QUÉBEC (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1963 Sep 12	Que-9-63	St Guillaume	46	73	4.01	24	16800	
1963 Nov 6	Que-11-63	Petit Saguenay	48	70	5.11	66	9400	
1964 Jun 9		St Fereol	47	71	3.60	36	10200	
1964 Jul 28	Que-7-64	St Fereol	47	71	4.89	48	11700	
1964 Sep 10		Mondonac	47	74	3.17	18	108300	
1966 Sep 21	Que-9-66	Mont Apica	48	71	4.68	60	56100	
1966 Nov 1		Maniac 2	49	68	5.76			
1967 Aug 9		Lac des Commissaires	48	72	6.30			
1967 Aug 28	Que-8-67	Notre Dame du Laus	46	76	4.42	24	5500	
1967 Sep 22	Que-9-67	Mount Logan	49	67	6.93	66	85900	
1967 Oct 15		Ste Anne du Lac	47	75	6.89			
1969 Jul 24		Belleterre	47	79	5.53			
1970 Jul 19	Que-7-70	Ste Anne du Lac	46	75	5.32	48	100001	I
1970 Sep 3	Que-9-70	Roberval A	48	72	4.60	72	82226	I
1972 Aug 7	Que-8-72	Bethanie	45	72	6.50	36	7018	I
1972 Sep 3	Que-9-72	Rivierre au Tonnerre	50	64	4.91	48	72862	I
1973 May 21	Que-5-73	Val D'Espoir	48	64	7.46	72	58182	I
1974 Jun 16	Que-6-74	St Cassien des Caps	47	70	5.60	48	3616	
1976 Jul 11	Que-7-76	St Cassien des Caps	47	70	12.86	72	26239	
1978 Jun 17	Que-6-78	Brome	45	72	152.0	120	47547	
1979 Sep 13	Que-9-79	St Anicet	45	74	108.0	48	61813	See Ont-9-79
1980 Jul 15	Que-7-80	Farewell Cove	48	64	150.0	48	105000	
1981 Jun 22	Que-6-81	Shawinigan	47	73	94.9	24	71843	Includes SE Ont.

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NOVA SCOTIA
NEW BRUNSWICK

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ *	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
					rain/ de pluie			
1918 Nov 17		Yarmouth	44	66	4.53			
1920 May 12	NB-3-20	Saint John	45	66	5.00	42	60700	M-71
1922 Jun 17	NB-6-22	Upsalquitch Tower	48	67	7.82	138	52700	M-75A
1922 Aug 26		Saint John	45	66	8.39	96	50200	
1923 Apr 28	NB-4-23	Millinocket, USA	46	69	5.32	72	77100	M-1
1924 Aug 26	NB-8-24	St. George	45	67	5.43	54	31000	M-77
1927 Nov 3	NB-11-27	Millinocket, USA	46	69	4.18	42	43300	M-72
1928 May 24		Stillwater	45	62	5.58		58300	See Que-5-28
1931 Oct 15	NB-10-31	Harvey	46	67	4.49	72	46000	M-5
1932 Oct 27	NB-10-32	McAdam	46	67	5.03	48	31100	M-6
1933 Jun 17	NB-6-33	Nepisiquit Falls	48	66	3.76	66	32400	M-7
1933 Oct 24	NB-10-33	Rexton	47	65	4.90	30	44800	M-9
1936 Mar 12	NB-3-36	Rolling Dam	45	67	6.02	36	28100	M-73
1937 Nov 14		Matapedia	48	67	3.58	66	37600	
1940 Sep 16	NB-9-40	Musquash	45	66	6.19	42	47200	M-15 Hurricane
1940 Sep 16		Digby	45	66	5.67	48	46600	See NB-9-40
1940 Sep 24	NB-9(2)-40	Harrington Harbour	50	59	3.01	66	48900	M-16
1943 Aug 13	NB-8-43	Pennfield Ridge A	45	66	6.94	48	19900	M-19
1947 May 3		Collegeville	45	62	6.06			
1947 May 24		Pennfield Ridge A	45	67	3.56			
1950 Apr 20	NB-4-50	Harvey	46	67	4.41	48	13200	M-52
1950 Nov 26	NB-11-50	Port Daniel	48	65	7.26	102	88000	M-28
1952 Jan 15		Saint John A	45	66	2.83		30600	
1954 Apr 14		St. Andrews	45	67	4.99	120	165800	
1954 Apr 16	NB-4-54	St. Andrews	45	67	4.99	48	85700	M-31
1954 Sep 11	NB-9-54	Belfast, USA	44	69	7.57	42	98200	M-78
1956 Jan 10	NB-1-56	St. Elzear	48	65	4.97	144	28800	M-34A see also
1958 Jan 15		Oromocto	46	66	4.08			NS-1(2)-56
1958 Jan 15	NB-1-58	St. George	45	67	5.62	60	26400	M-44A see
1958 Jan 22		Brassua Dam USA	46	70	1.02			also NS-1-58
1958 Apr 28	NB-4-58	Saint John A	45	66	4.50	54	17600	M-45
1958 Nov 28	NB-11-58	Musquash	45	66	3.15	24	12800	M-51

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NEW BRUNSWICK (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1959 Jun 17	NB-6-59	St. Andrews	45	67	3.14	36	24700	M-45
1959 Nov 23		Ellsworth USA	45	68	4.87	48	22600	
1959 Nov 27		Saint John A	45	66	3.04		39000	
1959 Dec 12	NB-12-59	Saint John A	45	66	4.94	42	26700	M-60
1960 May 11		St. Andrews	45	67	5.39			
1961 May 25	NB-5-61	Bar Harbour USA	44	68	8.75	72	140000	M-68
1961 Oct 3	NB-10-61	Alma	46	65	3.91	60	30000	M-69
1961 Oct 24		Alma	46	65	1.18			
1962 Mar 31	NB-3-62	Alma	46	65	9.00	42	46800	M-70
1962 Nov 21		Alma	46	65	5.08	42	24200	
1963 Oct 29	NB-10-63	Saint John A	45	66	4.55	54	38500	M-88
1964 Jun 10		Bathurst	48	66	2.33			
1964 Jul 6		Riley Brook	47	67	2.48			
1964 Sep 23		McDonalds Corner	46	66	3.06			
1964 Dec 25	NB-12-64	Saint John A	45	66	4.29	96	22000	I
1965 Aug 18	NB-8-65	McAdam	46	67	4.62	36	2800	W
1966 Sep 14		Saint John	45	66	3.48			9
1966 Nov 1		Bingham Wyman Dam	45	70	6.41			I
1967 Sep 22		Milltown	45	67	5.28			
1968 Oct 20	NB-10-68	Saxkville	46	64	5.04	42	60700	Hurricane Gladys
1969 Jul 11	NB-7-69	Saint John	45	66	7.80	84	60000	
1969 Sep 6	NB-9-69	Grand Falls	47	68	6.76	96	142800	
1969 Dec 22		Rosevale	46	65	4.35		142800	
1970 Feb 2	NB-2-70	Rosevale	46	65	5.99	54	58900	
1973 Apr 27	NB-4-73	Woodland	45	67	6.11	60	60000	
1973 Jul 3	NB-7-73	Holmesville	46	67	7.89	62	40881	
1975 Nov 12	NB-11-75	Alma	45	64	7.93	72	52179	
1976 Aug 8	NB-8-76	Edmundston	47	68	7.03	72	41387	
1977 Oct 1	NB-10-77	Mine Madeleine	48	66	6.17	72	109546	
1978 Jan 25	NB-1-78	Musquash	45	66	110.0	48	101000	
1981 Feb 11	NB-2-81	Searsville	45	65	53.4	48	62351	
1981 Aug 4	NB-8-81	Ste Lucie	46	70	175.8	96	165760	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

NOVA SCOTIA

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1916 Apr 5		Halifax	45	64	4.04			
1917 Oct 20	NS-10-17	Bridgetown	45	65	6.20	72	82700	
1918 Jan 3	NS-1-18	Stillwater	45	62	3.86	30	13900	M-71
1919 Jun 11		Sable Island	44	60	6.11	42	21300	
1919 Nov 5		Yarmouth	44	66	4.10	60	30400	
1921 Apr 24		Annapolis Royal	45	66	4.00	42	1700	
1921 May 14		Halifax	45	64	3.51	90	14800	
1922 Jul 2		Liverpool	44	65	5.62	126	58900	
1922 Oct 7		Annapolis Royal	45	66	6.19	114	38500	
1923 Oct 1	NS-10-23	Antigonish	46	62	4.95	24	38600	M-84
1924 Aug 11	NS-8-24	Stillwater	45	62	6.52	108	98100	
1924 Aug 25		St. George	45	67	5.43	78	32500	
1925 Mar 30		Stillwater	45	62	3.98	102	12200	
1926 Oct 24		St. George	45	67	5.40	48	46100	
1927 Aug 23	NS-8-27	Weymouth	44	66	5.72	36	30000	M-3
1927 Oct 18		Stillwater	45	62	5.47	54	59800	
1927 Nov 5	NS-11-27	Collegeville	45	62	4.03	36	33200	M-2
1928 Feb 8		Liverpool	44	65	3.06	36	26000	
1928 Oct 23		Antigonish	46	62	3.44	72		
1928 Dec 8		St. Margarets Bay	45	64	4.16	60	84600	
1929 Sep 13		St. Margarets Bay	45	64	8.21	168		
1929 Sep 17	NS-9-29	Trafalgar	45	63	5.85	72	58400	M-4
1930 Nov 29		Springfield	45	65	3.68	60	13300	
1931 Jul 10		Springfield	45	65	4.20	72	13300	
1932 Apr 16		Halifax	45	64	4.87	66	10500	
1932 Sep 8		Sydney	46	60	6.68	72	69600	
1933 Aug 24		Mahone Bay	44	64	7.76	60	20800	
1933 Sep 8	NS-9-33	Stillwater	45	62	6.51	48	56600	
1933 Sep 17		St. George	45	67	5.54	24	16700	
1933 Oct 5	NS-10-33	Halifax	45	64	8.46	84	128200	
1934 May 11		Guysboro	45	61	4.47			
1934 Nov 4	NS-11-34	Mount Uniacke	45	64	6.50	60	52300	
1934 Nov 29		Annapolis Royal	45	66	4.84	48	19200	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

NOVA SCOTIA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1935 Jan 8	NS-1-35	Guysboro	45	61	6.45	66	47800	M-10
1935 Jul 24		Antigonish	46	62	4.00	12	13000	
1935 Aug 21		Baddeck	46	61	6.03			
1935 Aug 22	NS-8-35	Baddeck	46	61	6.03	90	94700	
1936 Sep 18	NS-9-36	Liverpool	44	64	7.25	30	63400	M-12 Hurricane
1937 Nov 20	NS-11-37	Trafalgar	45	63	4.41	30	12800	M-14
1937 Dec 4		Guysboro	45	61	4.53	42	30500	
1938 Jun 26		Liverpool	44	64	4.50	96	92500	
1938 Sep 30		Liverpool	44	64	4.31	24	44000	
1939 Jun 23		Liverpool	44	64	4.33	66	6000	
1939 Oct 30		St. Margarets Bay	44	64	3.18	36	3700	
1940 Mar 9		Sydney	46	60	4.13	30	27000	
1940 Jun 19	NS-6-40	Channel	48	59	6.90	90	69400	
1941 Jul 25		Stellarton	45	62	4.19	72	16500	
1942 Sep 20	NS-9-42	Stellarton	46	63	13.99	84	79400	M-17
1942 Oct 24	NS-10-42	Lake Rossignol	44	65	6.21	72	58800	I W
1943 May 3		Stillwater	45	62	4.82	54	16000	W
1943 Jul 7	NS-7-43	Lake Rossignol	44	65	5.08	24	34300	M-21
1943 Aug 3	NS-8-43	Annapolis Royal	45	66	5.03	54	22600	M-18
1944 Nov 4		Summerside	46	64	4.87	72	45300	
1945 Jun 26		Mahone Bay	44	64	4.92	66	14200	
1946 Feb 27		Meteghan River	44	66	5.81	48		
1946 Sep 14	NS-9-46	New Glasgow	46	63	5.50	36	14000	M-22
1946 Dec 21		Dartmouth	44	63	4.42	30	43500	
1947 Apr 29	~ NS-4-47	Spruce Hill Lake	45	64	6.56	72	40700	M-23
1947 Sep 12		Ecum Secum	45	62	2.75			
1947 Sep 22		Sable Island	44	60	2.64			
1948 Jan 13		Whitehead	45	61	4.18	54	60200	H-11
1948 Feb 14	NS-2-48	Whitehead	45	61	5.20	30	38800	MN-27
1948 May 29		Ecum Secum	46	62	5.88	108	101700	
1948 Aug 12	NS-8-48	Liverpool(2)	44	65	5.11	60	34400	M-27
1949 Jan 6		Meteghan River	44	66	5.32			
1949 Aug 18	NS-8-49	Salmon Hole	45	65	6.83	48	90700	MN-30
1950 Aug 20	NS-8-50	Bloody Creek	45	65	6.96	42	48100	MN-31
1950 Nov 27	NS-11-50	Avon	45	64	6.39	84	30600	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NOVA SCOTIA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1950 Dec 9		Avon	45	64	5.27	96	23000	
1951 Aug 24		Baddeck	46	61	4.80	30	8900	
1952 Jan 22		Mount Uniacke	45	64	2.93	36	23600	
1952 May 26		Ingonish Beach	47	60	5.45	60	27800	
1952 Aug 17		Kemptville	44	66	4.36	24	15200	
1953 Feb 7	NS-2-53	Digby	45	66	6.02	42	56000	
1953 Dec 1		Ingonish Beach	47	60	5.16	48	36500	
1954 Jun 23		Digby	45	66	4.81	36	16000	
1954 Jul 19		Dartmouth A	45	63	5.55			
1954 Oct 20		Cape Sable	43	66	3.25			
1955 Aug 16		Roseway	44	65	4.74	90	33600	
1956 Jan 4	NS-1-56	Mount Uniacke	45	64	11.84	144	79300	M-33
1956 Jan 10	NS-1(2)-56	Ingonish Beach	47	60	12.24	144	35500	M-34B see NB-1-56
1956 Aug 8		Liverpool NSPC	44	65	4.99	30	10000	
1957 Mar 8		Lily Dale	44	64	3.34	30	4500	
1957 Apr 5		Meteghan River	44	66	4.18			
1957 Nov 1	NS-11-57	Ecum Secum	45	62	5.44	66	80800	M-43
1958 Jan 15	NS-1-58	Liverpool NSPC	44	65	9.24	60	22000	M-44B see NB-1-58
1958 Feb 8		Spruce Hill Lake	45	64	4.66	24	8300	
1958 Aug 25	NS-8-58	Diby	45	66	5.60	60	61100	M-47
1958 Sep 27		Barrie Brook	46	61	3.50	48	53900	
1958 Nov 6	-	St. Andrews	45	67	4.13	42	23500	
1958 Nov 9	NS-11-58	Chain Lake	45	64	3.55	48	32600	M-50
1958 Nov 26		St. John	45	66	4.76	72	70700	
1958 Dec 4		Ingonish Beach	47	60	3.40			
1959 Jun 13		Ingonish Beach	47	60	4.85	66	19700	
1959 Jun 19	NS-6-59	Rawdon	45	64	3.65	36	20100	M-55
1959 Oct 1	NS-10-59	Yarmouth	44	66	6.79	18	22700	M-56
1959 Oct 23		Beechwood	47	68	5.08	120	95500	
1959 Oct 25	NS-10(2)-59	Salmon Hole	45	64	7.41	90	48400	
1959 Nov 14		Diby	45	66	6.40	66	66800	
1960 Apr 3		Diby	45	66	4.20	48	10600	
1961 May 19		Ingonish Beach	47	60	4.61	36	12800	
1961 Aug 25		Ecum Secum	45	62	4.73	42	20400	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

NOVA SCOTIA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes	
1961 Oct 20	NS-10-61	Western Head	44	65	5.44	36	64700		
1961 Oct 24		Bedford	44	63	5.66	48	13300	N-29	
1962 Apr 7		St. Margarets Bay	45	64	3.98	36	39100	N-22	
1962 Jul 3		Ingonish Beach	46	60	5.62	114	65500		
1962 Aug 7		Annapolis Royal	45	66	5.65	96	51200		
1962 Sep 27	NS-9-62	Western Head	44	65	6.57	84	79800		
1963 Aug 24	NS-8-63	Ingonish Beach	46	60	7.36	48	41400	MN-53	
1963 Nov 7		Liverpool	44	65	5.46	66	42100		
1964 Jan 25		Canso	45	61	3.62				
1964 Jun 11	NS-6-64	Stellarton	45	62	5.71	54	4500	H-109 200 300 400	
1964 Jul 3	NS-7-64	Canso	45	61	5.16	96	42800	H-109 200 300 400	
1964 Jul 22		St. Margarets Bay	45	64	4.65				
1964 Jul 29		Halifax A	45	63	3.16				
1964 Aug 2		Baccaro	43	65	4.31				
1964 Aug 23	NS-8-64	Canso	45	61	4.36	36	14300	I	
1964 Sep 14	NS-9-64	Canso	45	61	4.55	24	19200	Hurricane Ethel	40
1964 Nov 29	NS-11-64	Kentville	45	65	4.84	60	23300	H-109 200 300 400	
1965 Feb 25	NS-2-65	Liverpool	44	65	3.56	36	11800	H-109 200 300	I
1965 Aug 19	NS-8-65	Dickie Brook	45	61	4.35	30	18700		
1966 Oct 20		Baddeck	46	61	3.60				
1966 May 28		Westport	44	66	3.47				
1967 May 25	NS-5-67	Sydney A	46	60	5.95	60	40100		
1967 Jul 17		Springfield	45	65	6.30				
1967 Oct 9	NS-10-67	Kemptville	44	66	6.59	66	40800		
1967 Dec 3	NS-12-67	Kejimkujik	44	65	6.16	48	28000		
1967 Dec 22		Baddeck	46	61	4.25				
1968 Jun 12	NS-6-68	Meteghan River	44	66	6.17	48	22100		
1968 Aug 29	NS-8-68	Collegeville	45	62	8.27	48	34900		
1969 Nov 6	NS-11-69	Ingonish Beach	46	60	14.36	144	47859		
1970 Aug 10	NS-8-70	Ingonish Beach	46	60	6.47	84	100056		
1971 Aug 14	NS-8-71	Halifax Int'l A	45	64	11.67	60	87000	Hurricane Beth	
1972 Oct 7	NS-10-72	Liverpool	44	08	4.67	48	57976		

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

** CONVERSION DES UNITÉS DE PLUIE EN MILLIMÈTRES
 ** VERS MILLES CARRÉS EN KILOMÈTRES CARRÉS
 ** CONVERSION DES UNITÉS DE SURFACE EN POUCES CARRÉS EN KILOMÈTRES CARRÉS
 ** CONVERSION DES UNITÉS DE DURÉE EN HEURES EN JOURS

NOVA SCOTIA (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1973 Jul 10	NS-7-73	Parrsboro	45	64	4.19	72	14132	
1975 Dec 10	NS-12-75	Ingonish	46	40	6.21	48	49960	
1976 Jul 12	NS-7-76	Paradise	44	65	6.67	64	2150	
1978 Jan 14	NS-1-78	Mount Uniake	44	65	130.0	48	55000	
1979 Dec 25	NS-12-79	Lower L'Ardoise	45	60	124.0	72	128000	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NEWFOUNDLAND

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1925 May 1		Port-aux-Basques	48	59	3.26	60	34300	
1925 Jun 16		Cape Race	47	53	3.23	96	23700	
1927 Jan 1		Port-aux-Basques	48	59	3.48	42	34400	
1933 Aug 12		Cape Race	47	53	4.14	36	10100	
1934 Jun 29		Belle Isle	52	55	4.93	48	18000	
1934 Jul 15		Grand Falls	49	56	2.85	54	31000	
1934 Oct 12		Cape Race	47	53	3.68	60	50100	
1935 Aug 2		Corner Brook	49	58	3.43	36	10950	
1935 Sep 28		Cape Race	47	53	4.85	36	18400	
1935 Oct 1		Grand Bank	47	56	2.24	30	19700	
1935 Oct 14		St. John's	48	53	3.90	66	19000	
1935 Nov 28		Corner Brook Lake	49	58	3.18	48	31200	
1936 Jun 15		Grand Bank	47	55	3.28	48	62200	
1936 Jul 14		Natashquan, Quebec	50	62	3.40	54	71300	
1936 Dec 11		Ramea	47	57	2.57	72	40700	
1937 May 28		Glenwood	49	55	2.40	36	5500	1
1937 Jun 4		Cape Race	47	53	4.04	78	58000	1
1937 Sep 16		Channel	48	59	4.81	66	23000	
1937 Oct 6		Buchans	49	57	2.75	72	28200	
1938 Apr 18		Ramea	47	57	3.12	42	19600	
1939 Jul 20		Cape Race	47	53	2.73	42	30000	
1939 Aug 6		St. John's	48	53	4.52	72	34200	
1939 Dec 11		Grand Bank	47	56	3.15	48	23500	
1940 Apr 9	~	Channel	48	59	3.18	30	24500	
1940 Dec 8		Burgeo	48	58	3.25	54	20700	
1941 Jul 12		Howley	49	57	2.97	54	45900	
1941 Aug 2		Grand Bank	47	56	3.87	66	35100	
1941 Aug 16		Cape Norman	52	56	3.43	60	59100	
1941 Sep 1		Belle Isle	52	55	3.79	90	69300	
1942 Jul 19		Burgeo	48	58	5.16	72	61800	
1942 Nov 1		Burgeo	48	58	3.26	84	24700	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NEWFOUNDLAND (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ * Maximum de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1942 Dec 2		Torbay A	48	53	3.14	24	21200	
1943 Sep 23		Channel	48	59	3.60	96	67900	
1943 Oct 19		Belle Isle	52	55	4.30	114	99000	
1943 Nov 16		Grand Bank	47	56	3.89	54	38800	
1944 Jul 4		Cape Race	47	53	5.77	48	4310	
1944 Aug 4		Cape Race	47	53	4.41	78	25400	
1944 Sep 3		Burgeo	48	58	4.43	96	19400	
1944 Sep 14	Nfld-9-44	Fogo	50	54	4.05	48	41800	Hurricane
1944 Oct 2	Nfld-10-44	Grand Bank	47	56	3.20	66	55000	
1944 Oct 9		Burgeo	48	58	4.32	72	35500	
1944 Nov 12		Harrington Harbour	50	59	3.86	84	93300	
1945 Jan 15		Channel	48	59	3.44	90	22200	
1945 May 7		Burgeo	48	58	3.12	54	16600	I
1945 Nov 4	Nfld-11-45	Burgeo	48	58	5.86	60	82200	P
1946 Nov 12		Torbay A	48	53	3.93	72	31600	
1947 Sep 25		Torbay A	48	53	5.12	90	18300	I
1948 May 18		Burgeo	48	58	7.31	102	59000	
1948 Jul 5		Belle Isle	52	55	2.70	24	29400	
1948 Sep 1	Nfld-9-48	Corner Brook	49	58	4.65	48	54700	
1951 Jan 24		Burgeo	48	58	2.76	66	32100	
1951 Apr 10		Torbay A	48	53	6.68	72	23500	
1951 Aug 4		Gander A	49	55	4.73	72	28200	
1951 Nov 7	Nfld-11-51	Burgeo	48	58	4.55	42	25100	
1952 Feb 5	Nfld-2-52	Burgeo	48	58	3.43	48	43000	
1952 Nov 4	Nfld-11-52	Grand Bank	47	56	3.57	54	47900	
1952 Nov 17		Cape Race	47	53	4.59	48		
1953 Jun 15		Burgeo	48	58	4.27	102	17500	
1953 Oct 6	Nfld-10-53	St. John's	48	53	4.46	72	37500	
1953 Dec 26		Colinet	47	54	4.23	36	4600	
1954 Mar 10		St. John's	48	58	3.66	42	2200	
1954 May 20	Nfld-5-54	Burgeo	48	58	5.03	72	44000	
1954 Oct 21		Grand Bank	47	56	4.64	102	71500	
1954 Dec 19		Burgeo	48	58	4.20	66	41100	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

NEWFOUNDLAND (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1955 Jan 4		St. John's West	48	53	2.50	66	30700	
1955 Sep 19	Nfld-9-55	Ingonish Beach	46	60	5.02	84	82000	Hurricane
1956 Sep 7		Tors Cove	47	53	6.04	102	14400	
1956 Nov 9	Nfld-11-56	Argentia A	47	54	5.61	48	23300	
1957 Mar 10		Bonavista	49	53	5.10	60	16500	
1957 Jul 15	Nfld-7-57	Badger	49	56	3.53	66	16000	
1957 Sep 8	Nfld-9-57	Terra Nova	48	54	3.21	48	16900	
1959 Nov 7		Torbay A	48	53	3.82	102	13800	
1959 Nov 1		Petty Harbour	47	53	6.35	78	39000	
1959 Nov 28		Daniels Harbour	50	58	3.41	48	17900	
1960 Feb 20	Nfld-2-60	Clunys	47	53	3.50	54	17600	
1960 Sep 12		Burgeo	48	58	4.51	72	16300	
1960 Oct 17		St. John's	48	53	3.61	18	8100	
1961 Mar 25		Cape Broyle	47	53	2.94	54	45700	I
1961 May 30		St. Andrews	48	59	2.63	12	9400	
1961 Aug 12		Daniels Harbour	50	58	2.99	54	13000	4
1961 Aug 12		Cape Race	47	53	2.39	24	12400	I
1961 Sep 25		Snooks Arm	50	56	3.67	36	23300	
1961 Oct 3		Port-aux-Basques	48	59	3.53	42	51900	
1962 Feb 9		Westbrook	47	55	6.12	90	18200	
1962 Mar 1		Gander A	49	55	4.92	78	15200	
1962 Apr 1	Nfld-4-62	Burgeo	48	58	3.66	42	18600	
1962 Oct 21	Nfld-10-62	Pierres Brook	47	53	3.66	30	15900	Hurricane Ella
1962 Nov 11	-	St. Anthony	51	56	3.72			
1962 Nov 15		St. John's	48	53	3.74			
1962 Nov 19		Colinet	47	54	3.21	36	23600	
1962 Dec 9		Ingonish Beach	47	60	5.51	36	90900	
1962 Dec 12		Gander A	49	55	2.81			
1963 Dec 31		St. John's West	48	53	3.92	96	51600	
1963 Jan 8		St. John's	48	53	3.00			
1963 Jan 13		Burgeo	48	58	2.83	42	34700	
1963 Jan 27		Tors Cove	47	53	2.14			

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

NEWFOUNDLAND (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1963 Feb 19		Cape Broyle	47	53	2.13			
1963 Apr 9		St. John's West	48	53	3.21	72	63900	
1963 May 15		Grand Bank	47	56	3.15	54	21900	
1963 Sep 9		Terra Nova	48	54	3.93	48	25700	
1963 Sep 28		Burgeo	48	58	3.53	72	33600	
1963 Nov 3		St. Andrews	48	59	2.27	36	27400	
1963 Nov 14		Petty Harbour	47	53	3.13	24	30300	
1963 Dec 3		St. John's	48	53	2.64	30	10300	
1963 Dec 10		St. Andrews	48	59	2.14	24	19400	
1964 Apr 2		Colinet	47	54	3.30	66	20500	
1964 Apr 16		Daniels Harbour	50	58	2.13	54	18800	
1964 Jun 10		Burgeo	48	58	4.56	72	19100	
1964 Jun 24		Burgeo	48	58	2.39	48	36400	I
1964 Jul 4		Burgeo	48	58	5.10	108	46500	S
1964 Jul 26		Colinet	47	54	3.36	42	16500	
1964 Aug 4		Cape Broyle	47	53	3.30	30	38300	
1964 Sep 14		Burgeo	48	58	1.94	30	33900	
1964 Oct 9		Westbrook	47	55	4.32	66	27300	
1964 Oct 22		Norris Arm	49	55	3.36	72	50900	
1964 Oct 30		Hearts Content	48	53	2.00	24	8200	
1964 Nov 5		Torbay A	47	52	2.60	30	12600	
1964 Dec 17		Westbrook	47	55	3.39	30	24700	
1965 Jan 2		Belle Isle	52	55	3.63	24	17400	
1965 Feb 26	Nfld-2-65	St. Andrews	48	59	6.56	54	19900	
1965 Jun 3		Grand Falls	49	56	2.44	42	44200	
1965 Jun 30		Bonavista	49	53	3.04	54	50100	
1965 Jul 4		Colinet	47	54	2.70	24	19300	
1965 Aug 19	Nfld-8-65	Daniels Harbour	50	58	4.04	48	22700	
1965 Sep 7		Tors Cove	47	53	2.56	24	4800	
1965 Oct 1		Burgeo	48	58	2.78	30	11200	
1965 Dec 4		St. Andrews	48	59	1.89	18	8000	
1965 Nov 17	Nfld-11-65	Port-aux-Basques	48	59	5.53	66	36500	
1966 Jan 28		Seal Cove	47	53	3.57	24	31500	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1er janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1er janvier 1978

NEWFOUNDLAND (Cont'd)

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de l'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1966 Jul 21		Burgeo	48	58	3.08	48	28000	
1966 Oct 5		Buchans	49	57	2.82	36	57200	
1966 Sep 5		Burgeo	48	58	2.15	24	13500	
1966 Aug 18		Westbrook	47	55	2.90	30	39500	
1966 Oct 30		Port-aux-Basques	48	59	2.57	18	22200	
1969 Sep 24	Nfld-9-69	New Chelsea	48	53	5.17	42	22400	
1971 Jan 30	Nfld-1-71	Salmonier	47	16	5.93	60	15198	
1973 Oct 26	Nfld-10-73	St. Albans	47	52	5.61	40	29352	
1983 Jan 11	Nfld-1-83	Bay D'espoir	47	59	275.0	96	151634	

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978

LABRADOR

Start Date/ Commencé le	Code/ Code	Storm Centre/ Centre d'activité orageuse	Lat./ Lat.	Long./ Long.	* Maximum rain/ de pluie	Duration (hours)/Durée (heures)	** Area 50 mm (2") Isohyet/Surface de L'Isohyète de 50 mm (2 po)	Notes/ Notes
1949 May 28		Belle Isle	52	55	3.27	18	25000	
1949 Jul 14		Hebron	58	63	5.27	96	90900	
1950 Jun 16		Ashuanipi	53	66	3.25	48	79800	
1950 Jul 18	Lab-7-50	Ashuanipi	53	66	3.96	48	197400	See Que-6-50
1952 Aug 24		Hopedale	55	60	3.80	24	38300	-
1953 Aug 15	Lab-8-53	Goose Bay A	53	60	5.70	48	178400	
1953 Sep 8		Hebron	58	63	4.18	24	49100	
1958 Aug 8	Lab-8-58	Menihek Rapids	54	67	3.20	72	212600	
1960 Sep 1	Lab-9-60	Cape Harrison	55	58	7.49	72	56100	
1961 Jun 25		Hopedale	55	60	3.65	18	52700	
1963 Jun 29		Goose Bay A	53	60	2.97	30	69200	
1964 May 24	Lab-5-64	Wabush Lake A	53	67	3.41	42	185400	I
1964 Aug 20	Lab-8-64	Cartwright	54	57	3.37	48	116300	L7
1966 Oct 2		Cartwright	54	57	2.82	42	115100	I

* Rain units changed from inches to millimetres January 1, 1978

* Conversion des unités de pluie, de pouces en millimètres, le 1^{er} janvier 1978

** Area units changed from square miles to square kilometres January 1, 1978

** Conversion des unités de surface, de milles carrés en kilomètres carrés, le 1^{er} janvier 1978