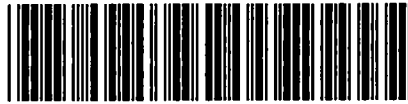


Environment Canada Imaging Cover Page

Report N.:



* C D S - 0 2 - 8 8 *

SKP Box Number: 672572447



Environment
Canada

Environnement
Canada

Atmospheric
Environment
Service

Service
de l'environnement
atmosphérique

CDS# 2-88

Environment CANADA Environnement
0015637B VOL ISS 2-88 1988
REF # 002

C D S CIRCULARS

0

OTM

**GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY
- PRINCE EDWARD ISLAND**

**HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR D'OBSERVATION
- ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD**

A publication of the Canadian Climate Program
Publication du Programme climatologique canadien

Canada

**OTHER CANADIAN CLIMATE CENTRE (CCC)
SCIENTIFIC SERIES INCLUDE:**

1. CS series - CCC Climatological Study
2. CLI series - CCC Climatological Memoranda
3. CDS/DS series - CCC Climatic Data Summary
- CCC Documentation Sheet

For further information on climatological publications contact the

Climatological Services Division
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario M3H 5T4

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICEGREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY
PRINCE EDWARD ISLAND

by

Frank D. Manning

This report for Prince Edward Island is one of a series of data publications to be prepared listing the greatest rainfall, snowfall and precipitation observed on an "observation day" or "precipitation day" at official stations of the Atmospheric Environment Service. The data which appears in this circular will be of value in assisting hydrologists, engineers, and others, in storm data searches and evaluation of heavy precipitation occurrences. Other summaries prepared are for British Columbia (CDS#1-85), the Yukon (CDS#2-85), the Northwest Territories (CDS#3-85), Alberta (CDS#1-86), Saskatchewan (CDS#1-87), Manitoba (CDS#2-87), Ontario (CDS#3-87), Quebec (CDS#5-87), New Brunswick (CDS#6-87) and Nova Scotia (CDS#1-88).

The "observation day" at principal climatological stations consists of the 24 hours ending at 0600 GMT. At most ordinary climatological stations, the "observation day" ends at the time of the next days morning observation. This is usually about 8 a.m. local time, but varies from 6 a.m. to 10 a.m. It should be noted that maximum amounts for any consecutive 24 hours may be higher than the amounts listed here which apply to a specific 24 hour period.

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUEHAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - ILE-DU-PRINCE-
EDOUARD

par

Frank D. Manning

Le présent rapport fait partie d'une série de publications de données qui fourniront la liste des hauteurs maximales de pluie, de neige et de précipitations enregistrées sur un "jour d'observation" ou un "jour de précipitations", aux stations officielles du Service de l'environnement atmosphérique, dans le cas présent celles de l'Ile-du-Prince-Édouard. Ces données aideront les hydrologistes, les ingénieurs et autres dans leurs recherches de données sur les tempêtes et dans l'évaluation des fortes précipitations. Les autres résumés disponibles sont pour la Colombie-Britannique (CDS#1-85), le Yukon (CDS#2-85), le Territoires du Nord-Quest (CDS#3-85), l'Alberta (CDS#1-86), la Saskatchewan (CDS#1-87), le Manitoba (CDS#2-87), l'Ontario (CDS#3-87), Québec (CDS#5-87), le Nouveau-Brunswick (CDS#6-87) et pour la Nouvelle-Écosse (CDS#1-88).

Aux stations climatologiques principales le "jour d'observation" dure 24 h et commence à 0600 TMG. A la plupart des simples stations climatologiques, le "jour d'observation" se termine à l'heure de l'observation du matin du jour suivant, soit en général vers 8 h, heure locale, mais cela peut varier entre 6 et 10 h. On doit noter que les maximums enregistrés sur toute période de 24 h consécutives risquent d'être plus élevés que les valeurs qui figurent ici, enregistrées sur une période de 24 h bien déterminée.

The values in this circular were obtained by examining data from all stations with at least 5 years of record and includes data to the end of 1986. In a number of cases the observation site has not been at the same location for the whole period of record, but the data are considered homogeneous if the same station name has been used throughout the period. No attempt has been made to show months or years with missing data as only the dates of beginning and ending are shown in the column headed "years of record". The symbol s indicates program in operation only during summer months and a symbol \$ indicates program in operation only during winter months. The precise periods of record may be found by consulting the appropriate Station Data Catalogue.

The units used, expressed to the tenth part, are millimetres for rainfall, centimetres for snowfall and millimetres for total precipitation. No attempt was made to indicate total precipitation amounts where there was a combination of rainfall and snowfall on that day.

The ten largest amounts of rainfall, snowfall and precipitation have been listed in a short table on page 2.

Climate Services Division
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario
M3H 5T4

March/1988

On a obtenu les présentes valeurs en examinant les données de toutes les stations comptant au moins 5 ans de relevés et ce, jusqu'à la fin de 1986. Dans certains cas, la station a changé d'emplacement au cours de la période de relevés, mais l'on considère que les données sont homogènes si la station n'a pas changé de nom. On n'a pas essayé d'indiquer les mois ni les années de données manquantes et seules les dates du début et de la fin figurent dans la colonne "années d'observations". Le symbole s signifie programme effectué seulement au cours des mois d'été et le symbole \$ signifie programme effectué seulement au cours de mois d'hiver. On peut se renseigner sur les périodes précises de relevés en consultant le Catalogue de données des stations climatologiques.

Les valeurs sont exprimées au dixième près, en millimètres pour la pluie, en centimètres pour la neige et en millimètres pour les précipitations totales. On n'a pas cherché à indiquer les totaux de précipitations des jours où il a, à la fois, plu et neigé.

On trouve à la page 2 un petit tableau des dix hauteurs de pluie, de neige et de précipitations les plus importantes.

Division des services climatologiques
Service de l'environnement atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
M3H 5T4

mars/1988

GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY - PRINCE EDWARD ISLAND

HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - ILE-DU-PRINCE-EDOUARD

STATION	RAINFALL PLUIE			SNOWFALL NEIGE FRAÎCHE			PRÉCIPITATION PRÉCIPITATION			YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATI			
	Amount Hauteur	DATE		Amount Hauteur	DATE		Amount Hauteur	DATE					
Alberton	82.8	12	08	1970	38.1	24	12	1970	82.8	12	08	1970	1969-1986
Alliston	127.5	15	08	1971	38.1	08	12	1968	127.5	15	08	1971	1936-1982
Bangor	66.0	20	10	1974	36.0	02	01	1982	66.0	20	10	1974	1971-1986
Borden	80.0	10	10	1967	43.2	23	12	1967	80.0	10	10	1967	1958-1967
Charlottetown	140.2	18	09	1890	50.8	05	02	1895	140.2	18	09	1890	1872-1934
Charlottetown A	106.4	10	10	1967	47.5	07	02	1956	106.4	10	10	1967	1943-1986
Charlottetown CDA	163.8	22	09	1942	50.8	05	02	1926	163.8	22	09	1942	1910-1986
East Baltic	97.3	15	10	1978	27.9	05	02	1974	97.3	15	10	1978	1971-1986
Ellerslie	96.5	21	10	1968	38.0	14	01	1982	96.5	21	10	1968	1946-1986
Georgetown	94.0	19	08	1895	41.9	05	02	1895	94.0	19	08	1895	1874-1899
Hamilton	115.3	24	09	1907	53.3	04	12	1901	115.3	24	09	1907	1898-1913
Hunter River	57.4	27	05	1977*	34.0	18	11	1980	59.9	14	01	1978	1971-1984
Kilmahumig	74.2	12	09	1881	38.1	22	02	1879	74.2	12	09	1881	1878-1893
Montague	124.0	15	08	1971	27.9	16	02	1964	124.0	15	08	1971	1961-1977
Monticello	106.4	15	08	1971	30.5	11	02	1973	106.4	15	08	1971	1959-1986
New Glasgow	57.0	06	06	1985	31.0	02	01	1982	57.0	06	06	1985	1971-1986
New London	83.0	06	08	1983	40.6	08	03	1960*	83.0	06	08	1983	1957-1986
O'Leary	67.3	25	10	1959*	36.0	13	01	1981	67.3	25	10	1959*	1957-1986
Souris	120.9	15	08	1971	33.0	24	12	1970	120.9	15	08	1971	1967-1985
Stanhope	78.7	02	10	1977	56.0	15	01	1985	78.7	02	10	1977	1961-1986
Summerside A	111.8	13	08	1948	53.6	01	01	1961	111.8	13	08	1948	1942-1986
Summerside CDA	119.4	22	09	1942	48.3	20	01	1961	119.4	22	09	1942	1929-1963
Tignish	78.7	09	10	1976	45.7	08	03	1975	78.7	09	10	1976	1971-1986
Wellington	96.0	26	10	1959	45.7	17	03	1976	96.0	26	10	1959	1957-1986

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

**Ten Maximum Rainfall, Snowfall and Precipitation
Amounts Recorded on any one Observation Day**

**Dix hauteurs maximales de pluie, de neige et de précipitations
enregistrées sur un jour d'observation**

AMOUNT/ HAUTEUR	<u>RAINFALL/PLUIE (mm)</u>		
	DATE		STATION
163.8	22 09 1942		Charlottetown CDA
140.2	18 09 1890		Charlottetown
127.5	15 08 1971		Alliston
124.0	15 08 1971		Montague
120.9	15 08 1971		Souris
119.4	22 09 1942		Summerside CDA
115.3	24 09 1907		Hamilton
111.8	13 08 1948		Summerside A
106.4	10 10 1967		Charlottetown A
	15 08 1971		Monticello
97.3	15 10 1978		East Baltic

AMOUNT/ HAUTEUR	<u>SNOWFALL/NEIGE FRAICHE (cm)</u>		
	DATE		STATION
56.0	15 01 1985		Stanhope
53.6	01 01 1961		Summerside A
53.3	04 12 1901		Hamilton
50.8	05 02 1895		Charlottetown
	05 02 1926		Charlottetown CDA
48.3	20 01 1961		Summerside CDA
47.5	07 02 1956		Charlottetown A
45.7	08 03 1975		Tignish
	17 03 1976		Wellington
43.2	23 12 1967		Borden
41.9	05 02 1895		Georgetown
40.6	08 03 1960*		New London

AMOUNT/ HAUTEUR	<u>PRECIPITATION/PRÉCIPITATION (mm)</u>		
	DATE		STATION
163.8	22 09 1942		Charlottetown CDA
140.2	18 09 1890		Charlottetown
127.5	15 08 1971		Alliston
124.0	15 08 1971		Montague
120.9	15 08 1971		Souris
119.4	22 09 1942		Summerside CDA
115.3	24 09 1907		Hamilton
111.8	13 08 1948		Summerside A
106.4	10 10 1967		Charlottetown A
	15 08 1971		Monticello
97.3	15 10 1978		East Baltic

*Also at a later date/valeur répétée à une date ultérieure

