

Environment Canada Imaging Cover Page

Report N.:



* C D S - 0 3 - 8 1 *

SKP Box Number: 672572447



Environment
Canada

Environnement
Canada

00156376

REF

COPY 02

ISS. 3-81

CDS CIRCULARS

CDS#3-81

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

EXTREMES OF TEMPERATURE AND
PRECIPITATION IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR

RECORDS DE TEMPERATURES ET DE
PRÉCIPITATIONS DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

by Frank D. Manning

par Frank D. Manning

Everyone is fascinated by records or extremes and climate is no exception. The lowest temperature ever recorded, the wettest single day, the driest summer and snowiest winter season are statistics frequently requested for their interest-sake by the general public and by engineers, consultants and decision makers for design and planning purposes. This circular on temperature and precipitation extremes is based on climatological records to the end of 1979. Other summaries prepared are for Ontario (CDS#3-80), British Columbia (CDS#4-80), New Brunswick (CDS#5-80), Nova Scotia (CDS#1-81), and Prince Edward Island (CDS#2-81).

Les records ou extrêmes nous fascinent toujours et le climat ne fait pas exception à la règle. La température la plus basse jamais enregistrée, la journée la plus pluvieuse, l'été le plus sec et l'épaisseur de neige la plus grande pour un hiver donné constituent des statistiques que demande souvent le grand public, par simple curiosité, et que demandent aussi les ingénieurs, les experts-conseils et les responsables de décisions dans le but d'effectuer des calculs et de planifier. Les extrêmes de température et de précipitations qu'on y présente proviennent de relevés climatologiques enregistrés jusqu'à la fin de 1979. Les autres résumés disponibles sont pour l'Ontario (CDS#3-80), la Colombie-Britannique (CDS#4-80), le Nouveau-Brunswick (CDS#5-80), la Nouvelle-Écosse (CDS#1-81), et pour l'Île-au-Prince Édouard (CDS#2-81).

There are certain conditions of geography and time that favour the occurrence of extreme values. Moreover, there are changes in instrumentation, observatorial procedures and in standards of data assurance that can effect the acceptance of extremes. For example, some of the earlier records might not stand up if measured with the newest instruments or run through current quality control procedures. Even now, potential extremes may not be recorded because they exceed the scale on standard meteorological instruments. The values in this report, however, have been screened through elaborate computer systems of data control and scrutinized by trained personnel of the Atmospheric Environment Service and therefore have been accepted as official Canadian records.

Certaines conditions géographiques et temporelles favorisent l'existence de valeurs extrêmes. De plus, des changements d'instruments, de méthodes d'observation et de normes de vérification des données peuvent influencer l'acceptation des extrêmes. Par exemple, certains des premiers records ne seraient peut être pas valables si on les mesurait avec les instruments les plus récents ou si leur imposait les épreuves actuelles du contrôle de la qualité. Même maintenant, il se peut qu'on ne puisse enregistrer certains extrêmes éventuels qui dépasseraient l'échelle des instruments météorologiques courants. Les valeurs du présent rapport ont toutefois été examinées grâce à des systèmes informatiques complètes de contrôle de la qualité et analysées par le personnel spécialisé du Service de

l'environnement atmosphérique, elles sont, par conséquent, acceptées à titre de records canadiens officiels.

All extremes were obtained by examining data in published and unpublished tabulations and summaries and original weather documents. Every climatological station, both active or discontinued, was searched.

Tous les extrêmes proviennent de l'examen des données des tableaux et résumés publiés et inédits, ainsi que des documents météorologiques originaux. Les relevés de toutes les stations climatologiques, tant les stations en activité que celles qui ont été fermées, ont fait l'objet de recherches.

The first official meteorological observations recorded in Newfoundland - Labrador and archived by the Atmospheric Environment Service were for August 1871 for Belle Isle and St. John's. The observing network in 1979 consisted of 73 stations.

Les premières observations météorologique officielles au Terre-Neuve - Labrador et archivées par le Service de l'environnement atmosphérique ont été relevées en août 1871 à Belle Isle et St. John's. En 1979, le réseau de stations en d'observation en comptait 73.

TEMPERATURE

TÉMPÉRATURE

Air temperature is measured in a ventilated louvered screen at a height of between 1.2 and 2 m above the ground. All thermometers are self-registering type with the maximum a mercury type that freezes below -39°C, and the minimum one containing other liquids, with much lower freezing points, such as ethyl alcohol. In Table 1, only the record maximum temperatures at or above 32.2°C are listed for individual stations even though other values above 32.2°C may have occurred. Similarly, in Table 2, all record minimum readings at or below -34.4°C are listed in descending order. The values prior to 1976 originally recorded in whole degrees Fahrenheit have been converted to tenths of degrees Celsius. An asterisk indicates that a similar temperature occurred on a later date and a symbol + indicates a broken period of record of observations.

La température de l'air est mesurée dans un abri ventilé à claire-voie, à une hauteur variant de 1,2 à 2 m au-dessus du sol. Tous les thermomètres sont du type enregistreur; le thermomètre à maximum contient du mercure qui gèle au-dessous de -39°C et le thermomètre à minimum contient d'autres liquides dont le point de congélation est beaucoup plus bas, comme l'alcool éthylique. Dans le tableau 1, ne figurent, pour chaque station, que les maximum qui se situent à 32.2°C ou plus; il a pu cependant y avoir d'autres températures au-dessus de 32.2°C. De la même manière, le tableau 2 présente les minimums relevés à -34.4°C ou au-dessous, en suivant un ordre de valeurs décroissant. Les relevés effectués avant 1976 et exprimés en degrés Fahrenheit le sont maintenant en degrés Celsius (au dixième près). Un astérisque signifie qu'une température similaire a été enregistrée ultérieurement et le symbole + qu'il y a eu discontinuité dans l'enregistrement des observations.

PRECIPITATION

PRÉCIPITATIONS

Precipitation is measured by the depth to which it covers a horizontal unit area of the earth's surface during

Les précipitations sont mesurées d'après la hauteur représentée par leur accumulation sur un plan horizontal

a given period. Since 1974, the official rain gauge at Canadian climatological stations is the Rain Gauge Type B (large capacity) installed at a height of 40 cm. This gauge has a capacity of over 250 mm and was developed to eliminate loss of data due to overflow during heavy storms or prolonged periods of exposure. Most of the precipitation extremes listed were measured with the former standard ordinary or non-recording gauge with a 120 mm capacity installed at a height of 31 cm.

Precipitation totals listed in Table 3 - above 100.0 mm, Table 4 - above 300.0 mm, Table 5 - above 1600.0 mm and in Table 6 - below 650.0 mm, are listed in order of occurrence for individual stations. Even though there may have been other values above or below the thresholds indicated, only extreme values for individual stations have been listed. The values prior to 1976 originally recorded in hundredths of inches have been converted to tenths of millimeters. The symbol + indicates a broken period of record of observations.

All-time temperature and precipitation extremes for Canada are listed in Table 7 together with extremes for stations in North America and the World (1,2,3).

REFERENCES

1. United States Department of Commerce: Climates of the World. Washington D.C., 1969.
2. Riordan, Pauline: Weather Extremes Around the World. Technical Report 70-45-ES, United States Army Natick Laboratories, Natick, Massachusetts, 1970.

pendant une période donnée. Depuis 1974, le pluviomètre officiel des stations climatologiques canadiennes est le pluviomètre de type B (grande capacité) installé à 40 cm du sol. On a mis au point ce pluviomètre d'une capacité de plus de 250 mm pour éliminer la perte de données dues au débordement pendant les gros orages ou les périodes d'exposition prolongées. La plupart des extrêmes de précipitations indiquées ont été mesurés au moyen de l'ancien pluviomètre de type ordinaire ou non enregistreur, d'une capacité de 120 mm installé à une hauteur de 31 cm.

Les hauteurs des précipitations indiquées dans le tableau 3, sont supérieures à 100.0 mm; supérieures à 300.0 mm (tableau 4); supérieures à 1600.0 mm (tableau 5); et inférieure à 650.0 mm (tableau 6). La liste présente chronologiquement et uniquement les valeurs extrêmes enregistrées à chaque station; d'autres valeurs, inférieures ou supérieures à celles données, ne sont pas à exclure. Les relevés effectués avant 1976 et exprimés en centièmes de pouce le sont maintenant en dixièmes de millimètres. Le symbole + signifie qu'il y a eu discontinuité dans l'enregistrement des observations.

Le tableau 7 donne les extrêmes absolus de température et de précipitations pour le Canada ainsi que les extrêmes pour les stations de l'Amérique du Nord et du monde (1, 2, 3).

SOURCES

1. Ministère du Commerce des États-Unis: Climates of the World. Washington (D.C.) 1969.
2. Riordan, Pauline: Weather Extremes Around the World. Rapport technique 70-45-ES, Laboratoires Natick de l'armée des États-Unis, Natick (Massachusetts) 1970.

3. Ludlum, David M.: Weather Record Book - United States and Canada. Weatherwise, Inc., Princeton, New Jersey, 1971.

3. Ludlum, David M.: Weather Record Book - United States and Canada. Weather-wise, Inc., Princeton, (New Jersey) 1971.

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

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

May 1981

Mai 1981

TABLE / TABLEAU I

EXTREME MAXIMUM TEMPERATURES AT OBSERVING STATIONS IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR
 TEMPÉRATURES MAXIMALES EXTRÊMES AUX STATIONS D'OBSERVATION DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| °C | DAY | MONTH | YEAR | STATION | LAT.N | LONG.W | ELEV. | YEARS OF |
|------|------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|-------|----------------|
| °C | JOUR | MOIS | ANNÉE | STATION | LAT.N | LONG.O | ALT. | RECORD |
| | | | | | 0 | 0 | m | ANNÉES |
| | | | | | | | | D'OBSERVATIONS |
| 41.7 | 11 | 08 | 1914 | Northwest River | 53 32 | 60 09 | 61 | 1901-1973+ |
| 37.8 | 04 | 07 | 1944 | Goose A | 53 19 | 60 25 | 49 | 1941-1979 |
| 36.7 | 22 | 08 | 1976 | Botwood | 49 09 | 55 21 | 15 | 1934-1979+ |
| | 08 | 07 | 1952 | Cape Harrison | 54 46 | 58 27 | 10 | 1943-1961 |
| | 19 | 07 | 1975* | Woodale Bishop's Falls | 49 02 | 55 33 | 46 | 1974-1979 |
| 36.1 | 08 | 07 | 1952 | Cartwright | 53 43 | 57 01 | 10 | 1934-1979+ |
| | 08 | 07 | 1952 | Glenwood | 49 00 | 54 52 | 30 | 1937-1977 |
| 35.6 | 09 | 07 | 1952* | Deer Lake | 49 10 | 57 26 | 11 | 1933-1979+ |
| | 08 | 07 | 1952 | Gander Int'l A | 48 57 | 54 34 | 151 | 1937-1979 |
| 35.0 | 03 | 07 | 1944* | Pointe Riche | 50 42 | 57 25 | 11 | 1937-1947+ |
| | 22 | 08 | 1976 | Rattling Brk.Norris Arm | 49 04 | 55 18 | 9 | 1959-1979+ |
| 34.4 | 08 | 07 | 1952 | Buchans A | 48 51 | 56 50 | 276 | 1943-1965 |
| | 11 | 07 | 1936 | Cornerbrook | 48 57 | 57 57 | 5 | 1933-1979+ |
| | 24 | 07 | 1941* | Grand Falls | 48 56 | 55 40 | 60 | 1934-1979+ |
| | 07 | 07 | 1976 | Gull Island | 53 00 | 61 30 | 120 | 1975-1976 |
| | 21 | 08 | 1935 | Shoal Harbour | 48 05 | 53 58 | 9 | 1934-1936 |
| 33.9 | 14 | 08 | 1876 | St. John's | 47 34 | 52 42 | 38 | 1874-1956+ |
| | 22 | 08 | 1976 | Springdale | 49 30 | 56 05 | 23 | 1955-1979 |
| | 14 | 07 | 1963 | Terra Nova Nat. Park S. | 48 27 | 54 01 | 107 | 1962-1969 |
| 33.3 | 22 | 08 | 1960 | Badger | 48 59 | 56 03 | 101 | 1956-1967+ |
| | 24 | 07 | 1961 | Bishops Falls | 49 01 | 55 28 | 9 | 1957-1962 |
| | 19 | 07 | 1975* | Comfort Cove | 49 16 | 54 53 | 99 | 1967-1979 |
| | 14 | 07 | 1963 | Comfort Cove Decca | 49 21 | 54 52 | 7 | 1962-1965 |
| | 22 | 08 | 1976 | Deer Lake A | 49 13 | 57 24 | 22 | 1965-1979 |
| | 08 | 07 | 1952 | Hopedale | 55 27 | 60 14 | 12 | 1942-1979+ |
| 32.8 | 18 | 06 | 1954 | Nain | 56 33 | 61 41 | 6 | 1926-1975+ |

| °C | DAY | MONTH | YEAR | STATION | LAT.N | LONG.W | ELEV. | YEARS OF |
|----------------|------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|-------|------------|
| °C | JOUR | MOIS | ANNÉE | STATION | LAT.N | LONG.O | ALT. | RECORD |
| | | | | | 0 | 0 | m | ANNÉES |
| D'OBSERVATIONS | | | | | | | | |
| 32.2 | 30 | 06 | 1962 | Baie Verte | 49 56 | 56 12 | 5 | 1958-1979+ |
| | 06 | 08 | 1879 | Channel | 47 37 | 59 09 | 15 | 1877-1951+ |
| | 22 | 08 | 1976 | Exploits Dam | 48 46 | 56 36 | 154 | 1956-1979 |
| | 12 | 07 | 1973 | Flowers Cove | 51 18 | 56 44 | 9 | 1971-1979 |
| | 29 | 06 | 1960 | Gambo | 48 46 | 54 14 | 3 | 1957-1963+ |
| | 24 | 06 | 1959 | Hampden | 49 33 | 56 52 | 21 | 1958-1962 |
| | 07 | 06 | 1952 | Mile 163 | 52 16 | 65 41 | 600 | 1952-1953 |
| | 06 | 06 | 1967* | Terra Nova Nat. Park HQ | 48 33 | 53 59 | 99 | 1962-1979+ |
| | 14 | 07 | 1963 | Tilt Cove | 49 53 | 55 38 | 61 | 1959-1964 |

* Also at a later date/Valeur répétée à une date ultérieure.

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 2

EXTREME MINIMUM TEMPERATURES AT OBSERVING STATION IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR
 TEMPÉRATURES MINIMALES EXTRÊMES AUX STATIONS D'OBSERVATION DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| °C | DAY | MONTH | YEAR | STATION | LAT.N | LONG.W | ELEV. | YEARS OF |
|----------------|------|-------|-------|------------------------|-------|--------|-------|------------|
| °C | JOUR | MOIS | ANNÉE | STATION | LAT.N | LONG.O | ALT. | RECORD |
| | | | | | 0 | 0 | m | ANNÉES |
| D'OBSERVATIONS | | | | | | | | |
| -51.1 | 17 | 02 | 1973 | Esker 2 | 53 52 | 66 25 | 488 | 1972-1978 |
| -48.9 | 07 | 03 | 1968 | Twin Falls A | 53 38 | 64 29 | 457 | 1967-1968 |
| -48.3 | 07 | 02 | 1950 | Ashuanipi | 52 32 | 66 14 | 546 | 1948-1950 |
| | 17 | 01 | 1946 | Sandgrit Lake | 53 50 | 65 30 | 453 | 1939-1948+ |
| -47.8 | 15 | 01 | 1957 | Menihék Rapids | 54 28 | 66 37 | 489 | 1952-1961+ |
| | 17 | 02 | 1973 | Wabush Lake A | 52 56 | 66 52 | 550 | 1960-1979 |
| -45.6 | 17 | 02 | 1973 | Churchill Falls A | 53 33 | 64 06 | 440 | 1968-1979 |
| -43.9 | 22 | 01 | 1967 | Twin Falls | 53 30 | 64 31 | 483 | 1960-1967 |
| -42.8 | 18 | 12 | 1919 | Northwest River | 53 32 | 60 09 | 61 | 1901-1973+ |
| | 22 | 12 | 1953 | Ross Bay | 52 59 | 66 14 | 554 | 1953-1953 |
| -42.2 | 26 | 12 | 1975 | Gull Island | 53 00 | 61 30 | 120 | 1975-1976 |
| -41.1 | 04 | 02 | 1975 | Woodale Bishop's Falls | 49 02 | 55 33 | 46 | 1974-1979 |
| -40.6 | 17 | 02 | 1973 | Rigolet | 54 11 | 58 26 | 6 | 1973-1975+ |
| | 04 | 02 | 1975 | Springdale | 49 30 | 56 05 | 23 | 1955-1979 |
| -40.0 | 31 | 12 | 1972 | Badger (Aut) | 48 58 | 56 04 | 105 | 1972-1979 |
| | 17 | 02 | 1973* | Hopedale | 55 27 | 60 14 | 12 | 1942-1979 |
| -39.4 | 26 | 01 | 1957 | Daniels Harbour | 50 14 | 57 35 | 20 | 1946-1979 |
| | 17 | 02 | 1973 | Goose A | 53 19 | 60 25 | 49 | 1941-1979 |
| -38.9 | 20 | 01 | 1975 | Nain | 56 32 | 61 42 | 4 | 1926-1975+ |
| | 04 | 02 | 1975 | Roddickton | 50 25 | 56 07 | 12 | 1971-1979 |
| -38.3 | 04 | 02 | 1975 | Glenwood | 49 00 | 54 52 | 30 | 1937-1977 |
| -37.8 | 24 | 02 | 1961 | Badger | 48 59 | 56 03 | 101 | 1956-1967+ |
| | 18 | 01 | 1935 | Cartwright | 53 43 | 57 01 | 10 | 1934-1979+ |

| °C | DAY | MONTH | YEAR | STATION | LAT.N | LONG.W | ELEV. | YEARS OF |
|----------------|------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|-------|------------|
| °C | JOUR | MOIS | ANNÉE | STATION | LAT.N | LONG.O | ALT. | RECORD |
| | | | | | 0 | 0 | m | ANNÉES |
| D'OBSERVATIONS | | | | | | | | |
| -37.2 | 06 | 02 | 1965 | Buchans A | 48 51 | 56 50 | 276 | 1943-1965 |
| | 02 | 02 | 1961 | Deer Lake | 49 10 | 57 26 | 11 | 1933-1979 |
| | 04 | 02 | 1975 | Exploits Dam | 48 46 | 56 36 | 154 | 1956-1979 |
| -36.7 | 04 | 02 | 1975 | Botwood | 49 09 | 55 21 | 15 | 1934-1979+ |
| | 03 | 03 | 1973 | Burnt Pond | 48 10 | 57 21 | 299 | 1972-1979 |
| | 16 | 01 | 1957 | Lake Ambrose | 48 35 | 56 39 | 269 | 1956-1957 |
| | 04 | 02 | 1975 | Rattling Brk.Norris Arm | 49 04 | 55 18 | 9 | 1959-1979+ |
| -36.1 | 14 | 01 | 1971* | Battle Harbour Marys R. | 52 19 | 55 50 | 6 | 1956-1979 |
| | 07 | 01 | 1953 | Mile 163 | 52 16 | 65 41 | 600 | 1952-1953 |
| -35.6 | 09 | 01 | 1960 | Cape Harrison | 54 46 | 58 27 | 10 | 1943-1961 |
| | 03 | 03 | 1973 | Deer Lake A | 49 13 | 57 24 | 22 | 1965-1979 |
| | 04 | 03 | 1955 | Mile 224 | 52 56 | 66 14 | 533 | 1955-1955 |
| | 30 | 01 | 1946 | Pointe Riche | 50 42 | 57 25 | 11 | 1937-1947+ |
| | 26 | 12 | 1954 | Ross Bay BNC | 53 02 | 66 14 | 549 | 1954-1954 |
| | 15 | 01 | 1957 | Saglek | 58 29 | 62 39 | 21 | 1955-1960 |
| -35.0 | 12 | 01 | 1919 | Belle Isle | 51 53 | 55 23 | 130 | 1871-1970+ |
| -34.4 | 06 | 02 | 1950 | Battle Harbour | 52 17 | 55 35 | 15 | 1947-1979+ |
| | 07 | 03 | 1961 | Bishops Falls | 49 01 | 55 28 | 9 | 1957-1962 |
| | 16 | 01 | 1946* | Cape Norman | 51 38 | 55 54 | 19 | 1943-1946 |
| | 04 | 02 | 1975 | Grand Falls | 48 56 | 55 40 | 60 | 1934-1979+ |

* Also at a later date/Valeur répétée à une date ultérieure.

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 3

GREATEST PRECIPITATION IN ANY CLIMATOLOGICAL DAY AT OBSERVING STATIONS IN
NEWFOUNDLAND - LABRADOR
HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UN JOUR DONNÉ AUX STATIONS
D'OBSERVATION DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| AMOUNT HAUTEUR | DAY JOUR | MONTH MOIS | YEAR ANNÉE | STATION STATION | LAT.N LAT.N 0 | LONG.W LONG.O 0 | ELEV. ALT. m | YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS |
|-------------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--|
| 173.2 | 29 | 08 | 1876 | St. John's | 47 34 | 52 42 | 38 | 1874-1956+ |
| 157.2 | 15 | 08 | 1943 | Cape Race | 46 39 | 53 04 | 30 | 1920-1979+ |
| 152.4 | 06 | 09 | 1918 | Pointe Riche | 50 42 | 57 25 | 11 | 1882-1939+ |
| 121.2 | 06 | 09 | 1976 | Bay D'Espoir Gen. Stn. | 47 59 | 55 48 | 23 | 1967-1979 |
| 121.2 | 27 | 07 | 1946 | St. John's A | 47 37 | 52 45 | 140 | 1942-1979 |
| 113.5 | 27 | 10 | 1973 | St. Albans | 47 52 | 55 51 | 13 | 1968-1979 |
| 112.0 | 08 | 08 | 1970 | Westbrook St. Lawrence | 46 57 | 55 23 | 30 | 1957-1979+ |
| 111.8 | 10 | 02 | 1962 | Holyrood Golden Eagle | 47 23 | 53 08 | 7 | 1961-1979+ |
| 111.4 | 17 | 07 | 1979 | Port aux Basques | 47 34 | 59 10 | 8 | 1909-1979+ |
| 110.7 | 26 | 12 | 1977 | Burnt Pond | 48 10 | 57 21 | 299 | 1972-1979 |
| 110.0 | 02 | 09 | 1960 | Cape Harrison | 54 46 | 58 27 | 10 | 1943-1961 |
| 106.7 | 21 | 11 | 1937 | Grand Bank | 47 06 | 55 46 | 2 | 1934-1966+ |
| 106.2 | 08 | 09 | 1953 | Hebron | 58 13 | 62 35 | 8 | 1947-1957+ |
| 106.2 | 27 | 02 | 1965 | St. Andrews | 47 46 | 59 20 | 11 | 1943-1966 |
| 104.6 | 13 | 09 | 1948 | Colinet | 47 13 | 53 33 | 20 | 1938-1979 |
| 104.1 | 11 | 03 | 1957 | Bonavista | 48 42 | 53 05 | 25 | 1934-1979+ |
| 103.6 | 06 | 12 | 1967 | Bay D'Espoir St. Albans | 47 58 | 55 51 | 230 | 1966-1968 |
| 102.6 | 26 | 09 | 1873 | Forteau | 51 28 | 56 58 | --- | 1871-1888+ |
| 101.9 | 11 | 02 | 1962 | Argentia A | 47 18 | 54 00 | 14 | 1945-1970 |
| 101.6 | 25 | 07 | 1905 | Channel | 47 37 | 59 09 | 15 | 1873-1951+ |
| 101.6 | 13 | 12 | 1877 | Fogo | 49 43 | 54 17 | 147 | 1873-1979+ |

+ Broken Record of Observations/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 4

GREATEST PRECIPITATION IN ANY MONTH AT OBSERVING STATIONS IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UN MOIS DONNÉ AUX STATIONS
 D'OBSERVATION DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| AMOUNT HAUTEUR | MONTH MOIS | YEAR ANNÉE | STATION STATION | LAT.N | | LONG.W | | ELEV. ALT. m | YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS |
|-------------------|---------------|---------------|------------------------|-------|----|--------|----|--------------------|--|
| | | | | 0 | ' | 0 | ' | | |
| 463.3 | 08 | 1970 | Westbrook St. Lawrence | 46 | 57 | 55 | 23 | 30 | 1957-1979+ |
| 444.0 | 08 | 1970 | Salmonier | 47 | 16 | 53 | 20 | 122 | 1967-1977 |
| 410.0 | 01 | 1951 | Argentia A | 47 | 18 | 54 | 00 | 14 | 1945-1970 |
| 399.0 | 08 | 1970 | St. Lawrence | 46 | 53 | 55 | 25 | 33 | 1966-1979 |
| 375.4 | 08 | 1970 | Colinet | 47 | 13 | 53 | 33 | 27 | 1938-1979 |
| 363.7 | 08 | 1970 | Tors Cove | 47 | 13 | 52 | 51 | 6 | 1955-1979 |
| 360.9 | 08 | 1970 | Pierres Brook | 47 | 17 | 52 | 49 | 15 | 1955-1978 |
| 356.9 | 12 | 1909 | St. John's | 47 | 34 | 52 | 42 | 38 | 1874-1956+ |
| 355.3 | 08 | 1970 | Colinet Peat Bog CDA | 47 | 13 | 53 | 30 | 140 | 1957-1979+ |
| 343.7 | 08 | 1970 | Long Harbour | 47 | 26 | 53 | 49 | 8 | 1969-1979 |
| 341.6 | 11 | 1959 | Petty Harbour | 47 | 28 | 52 | 43 | 6 | 1955-1979 |
| 340.6 | 10 | 1955 | Clunys | 47 | 12 | 52 | 57 | 122 | 1955-1960+ |
| 337.1 | 08 | 1970 | Avondale CDA | 47 | 25 | 53 | 14 | 133 | 1955-1979+ |
| 332.5 | 01 | 1912 | Burin | 47 | 00 | 55 | 10 | 15 | 1909-1931+ |
| 331.5 | 05 | 1948 | Burgeo 2 | 47 | 37 | 57 | 37 | 12 | 1939-1969 |
| 329.6 | 01 | 1978 | St. Albans | 47 | 52 | 55 | 51 | 13 | 1968-1979 |
| 329.4 | 08 | 1968 | Burgeo | 47 | 37 | 57 | 37 | 12 | 1966-1979 |
| 328.7 | 08 | 1970 | Hearts Content | 47 | 52 | 53 | 23 | 5 | 1876-1979+ |
| 328.4 | 08 | 1970 | Cape Broyle | 47 | 06 | 52 | 56 | 6 | 1955-1979 |
| 327.7 | 08 | 1970 | St. John's A | 47 | 37 | 52 | 45 | 140 | 1942-1979 |

| AMOUNT HAUTEUR | MONTH MOIS | YEAR ANNÉE | STATION STATION | LAT.N LAT.N 0 ' 0 ' | LONG.W LONG.O 0 ' 0 ' | ELEV. ALT. m | YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS |
|-------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| 326.4 | 02 | 1965 | St. Andrews | 47 46 | 59 20 | 11 | 1943-1966 |
| 324.4 | 08 | 1970 | New Chelsea | 48 02 | 53 13 | 11 | 1961-1979 |
| 324.0 | 10 | 1979 | Salt Pond | 47 06 | 55 13 | 8 | 1974-1979 |
| 321.8 | 08 | 1903 | Cape Norman | 51 38 | 55 54 | 19 | 1882-1946+ |
| 320.4 | 01 | 1978 | Burnt Pond | 48 10 | 57 21 | 299 | 1972-1979 |
| 318.0 | 01 | 1978 | Bay D'Espoir Gen. Stn. | 47 59 | 55 48 | 23 | 1967-1979 |
| 315.0 | 08 | 1970 | Seal Cove | 47 27 | 53 04 | 15 | 1961-1979 |
| 314.5 | 04 | 1951 | St. John's West CDA | 47 31 | 52 47 | 114 | 1950-1979 |
| 313.7 | 08 | 1970 | Holyrood Golden Eagle | 47 23 | 53 08 | 7 | 1961-1979+ |
| 311.4 | 08 | 1943 | Cape Race | 46 39 | 53 04 | 30 | 1920-1979+ |
| 304.0 | 03 | 1949 | Battle Harbour | 52 17 | 55 35 | 15 | 1947-1979+ |

+ Broken Record of Observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 5

GREATEST PRECIPITATION IN ANY YEAR AT OBSERVING STATIONS IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UN ANNÉE DONNÉE AUX STATIONS
 DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| AMOUNT HAUTEUR | YEAR ANNÉE | STATION STATION | LAT.N | | LONG.W | | ELEV. ALT. m | YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS |
|-------------------|---------------|-------------------------|-------|----|--------|----|--------------------|--|
| | | | 0 | ' | 0 | ' | | |
| 2136.4 | 1955 | St. John's West CDA | 47 | 31 | 52 | 47 | 114 | 1951-1979 |
| 2106.2 | 1969 | Burgeo | 47 | 37 | 57 | 37 | 12 | 1967-1979 |
| 2076.5 | 1915 | Burin | 47 | 00 | 55 | 10 | 15 | 1910-1930+ |
| 2067.1 | 1955 | St. John's A | 47 | 37 | 52 | 45 | 140 | 1942-1979 |
| 1985.0 | 1973 | St. Albans | 47 | 52 | 55 | 51 | 13 | 1969-1979 |
| 1931.4 | 1969 | Burgeo 2 | 47 | 37 | 57 | 37 | 12 | 1939-1969 |
| 1830.1 | 1976 | Bay D'Espoir Gen. Stn. | 47 | 59 | 55 | 48 | 23 | 1968-1979 |
| 1828.5 | 1970 | Cape Broyle | 47 | 06 | 52 | 56 | 6 | 1956-1979 |
| 1828.5 | 1970 | Westbrook St. Lawrence | 46 | 57 | 55 | 23 | 30 | 1958-1979 |
| 1816.6 | 1951 | St. John's | 47 | 34 | 52 | 42 | 38 | 1874-1954+ |
| 1785.3 | 1979 | Rocky Harbour | 49 | 35 | 57 | 55 | 30 | 1973-1979 |
| 1758.2 | 1970 | Salmonier | 47 | 16 | 53 | 20 | 122 | 1968-1976 |
| 1756.2 | 1970 | Pierres Brook | 47 | 17 | 52 | 49 | 15 | 1956-1977 |
| 1748.5 | 1979 | Port aux Basques | 47 | 34 | 59 | 10 | 8 | 1910-1979+ |
| 1748.3 | 1970 | Tors Cove | 47 | 13 | 52 | 51 | 6 | 1956-1979 |
| 1699.8 | 1970 | St. Lawrence | 46 | 53 | 55 | 25 | 33 | 1967-1979 |
| 1697.0 | 1944 | Grand Bank | 47 | 06 | 55 | 46 | 2 | 1935-1965+ |
| 1694.4 | 1956 | Clunys | 47 | 12 | 52 | 57 | 122 | 1956-1958 |
| 1678.9 | 1951 | Argentia A | 47 | 18 | 54 | 00 | 14 | 1946-1969 |
| 1674.6 | 1967 | Bay D'Espoir St. Albans | 47 | 58 | 55 | 51 | 230 | 1967-1967 |

TABLE / TABLEAU 6

LEAST PRECIPITATION IN ANY YEAR AT OBSERVING STATIONS IN NEWFOUNDLAND - LABRADOR
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS FAIBLE POUR UN ANNÉE DONNÉE AUX STATIONS
 DE TERRE-NEUVE - LABRADOR

| AMOUNT HAUTEUR | YEAR ANNÉE | STATION STATION | LAT.N | | LONG.W | | ELEV. ALT. m | YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS |
|-------------------|---------------|---------------------|-------|----|--------|----|--------------------|--|
| | | | 0 | ' | 0 | ' | | |
| 390.9 | 1916 | Cape Norman | 51 | 38 | 55 | 54 | 19 | 1883-1946+ |
| 392.9 | 1956 | St. Anthony | 51 | 22 | 55 | 35 | 17 | 1946-1979+ |
| 394.2 | 1943 | Hopedale | 55 | 27 | 60 | 14 | 12 | 1942-1979+ |
| 424.7 | 1906 | St. Georges | 48 | 25 | 58 | 30 | -- | 1896-1944+ |
| 465.3 | 1955 | Cape Harrison | 54 | 46 | 58 | 27 | 10 | 1944-1961 |
| 556.5 | 1945 | Goose A | 53 | 19 | 60 | 25 | 49 | 1942-1979 |
| 560.6 | 1896 | Pointe Riche | 50 | 42 | 57 | 25 | 11 | 1883-1938 |
| 563.1 | 1972 | Nain | 56 | 32 | 61 | 42 | 4 | 1927-1974+ |
| 584.7 | 1961 | Argentia A | 47 | 18 | 54 | 00 | 14 | 1946-1969 |
| 588.0 | 1961 | Battle Harbour Lor. | 52 | 15 | 55 | 36 | 9 | 1958-1979 |
| 589.0 | 1953 | Menihek Rapids | 54 | 28 | 66 | 37 | 489 | 1953-1959+ |
| 597.7 | 1901 | Point Amour | 51 | 28 | 56 | 51 | 47 | 1890-1935+ |
| 598.4 | 1957 | Cartwright | 53 | 43 | 57 | 01 | 10 | 1935-1979+ |
| 612.1 | 1894 | Sandy Point | 48 | 40 | 58 | 27 | 8 | 1890-1894+ |
| 628.7 | 1918 | Fogo | 49 | 43 | 54 | 17 | 147 | 1874-1979+ |
| 649.8 | 1947 | Deer Lake | 49 | 10 | 57 | 26 | 11 | 1934-1979+ |

+ Broken Record of Observations/Interruption des observations.

TABLE 7

Temperature Extremes

| <u>Area</u> | <u>Highest °C</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| Canada | 45 | Midale, Sask. | July 5, 1937 |
| | | Yellowgrass, Sask. | July 5, 1937 |
| North America | 57 | Death Valley, Calif., U.S.A. | July 10, 1913 |
| World | 58 | El Azizia, Libya | Sep. 13, 1922 |

| <u>Area</u> | <u>Lowest °C</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|------------------|--------------------|---------------|
| Canada | -63 | Snag, Yukon | Feb. 3, 1947 |
| North America | -63 | Snag, Yukon, Can. | Feb. 3, 1947 |
| World | -88 | Vostok, Antarctica | Aug. 24, 1960 |

Precipitation Extremes

| <u>Area</u> | <u>24-hour (mm)</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|---------------------|------------------------------|------------------|
| Canada | 489.2 | Ucluelet Brynnor Mines, B.C. | Oct. 6, 1967 |
| North America | 983.0 | Yankeetown, Fla., U.S.A. | Sep. 5, 1950 |
| World | 1869.9 | Cilaos, La Réunion I | Mar. 15-16, 1952 |

| <u>Area</u> | <u>Monthly Maximum (mm)</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|-----------------------------|------------------------|-------------|
| Canada | 2235.5 | Swanson Bay, B.C. | Nov. 1917 |
| North America | 2235.5 | Swanson Bay, B.C. Can. | Nov. 1917 |
| World | 9300.0 | Cherrapunji, India | July 1881 |

| <u>Area</u> | <u>Yearly Maximum (mm)</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Canada | 8122.4 | Henderson Lake, B.C. | 1931 |
| North America | 8122.4 | Henderson Lake, B.C., Can. | 1931 |
| World | 26461.2 | Cherrapunji, India | Aug. 1860 - July 1861 |

| <u>Area</u> | <u>Yearly Minimum (mm)</u> | <u>Place</u> | <u>Date</u> |
|---------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Canada | 12.7 | Arctic Bay, N.W.T. | 1949 |
| North America | 0.0 | Bagdad, Calif., U.S.A. | 1913 |
| | | Death Valley, Calif., U.S.A. | 1929 |
| World | 0.0 | Iquique, Chile | No rain for 14 consecutive years |

TABLEAU 7

Records de température

| <u>Région</u> | <u>max.absolu en °C</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|-------------------------|---|------------------------------|
| Canada | 45 | Midale, (Sask.) Yellowgrass, (Sask.) | 5 Juil. 1937 5 Juil. 1937 |
| Amér. du Nord | 57 | Death Valley, Calif., É.-U. | 10 Juil. 1913 |
| Monde | 58 | El Azizia, Libye | 13 sept. 1922 |

| <u>Région</u> | <u>min. absolu en °C</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Canada | -63 | Snag, (Yukon) | 3 fév. 1947 |
| Amér. du Nord | -63 | Snag, (Yukon) Can. | 3 fév. 1947 |
| Monde | -88 | Vostok, Antartique | 24 août, 1960 |

Records de précipitations

| <u>Région</u> | <u>Max.de 24 heures (mm)</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Canada | 489.2 | Ucluelet Brynnor Mines (C.-B.) | 6 oct. 1967 |
| Amér. du Nord | 983.0 | Yankeetown (Flor.)É.-U. | 5 sept. 1950 |
| Monde | 1869.9 | Cilaos, Ile de la réunion | 15-16 mars 1952 |

| <u>Région</u> | <u>Maximum mensuel (mm)</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| Canada | 2235.5 | Swanson Bay (C.-B.) | nov. 1917 |
| Amér. du Nord | 2235.5 | Swanson Bay (C.-B.)Can. | nov. 1917 |
| Monde | 9300.0 | Cherrapunji, Inde | juillet 1881 |

| <u>Région</u> | <u>Maximum annuel (mm)</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Canada | 8122.4 | Henderson Lake (C.-B.) | 1931 |
| Amér. du Nord | 8122.4 | Henderson Lake (C.-B.)Can. | 1931 |
| Monde | 26461.2 | Cherrapunji, Inde | d'août 1860 à juil 1861 |

| <u>Région</u> | <u>Minimum annuel (mm)</u> | <u>Endroit</u> | <u>Date</u> |
|---------------|----------------------------|------------------------------|---|
| Canada | 12.7 | Arctic Bay (T.N.-O.) | 1949 |
| Amér. du Nord | 0.0 | Bagdad, (Calif.) É.-U. | 1913 |
| | 0.0 | Death Valley, (Calif.) É.-U. | 1929 |
| Monde | 0.0 | Iquique, Chili | Pas de pluie pendant 14 années consécutives |