

Environment Canada Imaging Cover Page

Report N.:



* C D S - 0 2 - 8 5 *

SKP Box Number: 672572447



Environment
Canada

Environnement
Canada

Atmospheric
Environment
Service

Service
de l'environnement
atmosphérique

CDS #2-85

**GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION
DAY - YUKON TERRITORY**

**HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRE DU YUKON**

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

Canada

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICEGREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND
PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION
DAY - YUKON TERRITORY

by

Frank D. Manning

This report for the Yukon 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. The first summary prepared was for British Columbia. (CDS #1-85).

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.

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 1983. In a number of cases the observation site has not been at the same location for the whole period of record, but the data have been considered

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUEHAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE
ET DE PRECIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRE DU YUKON

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 du Yukon. Ces données aideront les hydrologistes, les ingénieurs et autres dans leurs recherches de données sur les tempêtes et dans l'évaluation des fortes précipitations. Le premier résumé concernait la Colombie-Britannique. (CDS #1-85).

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.

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 1983. 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

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 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 found on page 3.

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

February/1985

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". 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 3 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

Février/1985

GREATEST RAINFALL, SNOWFALL AND PRECIPITATION ON ANY ONE OBSERVATION DAY - YUKON TERRITORY

**HAUTEURS MAXIMALES DE PLUIE, DE NEIGE ET DE PRÉCIPITATIONS SUR UN JOUR
D'OBSERVATION - TERRITOIRE DU YUKON**

STATION	RAINFALL PLUIE		SNOWFALL NEIGE FRAÎCHE		PRECIPITATION PRÉCIPITATION		YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	
Aishihik A	44.7	07 07 1943	17.0	04 11 1981	44.7	07 07 1943	1943 - 1966
Annie Lake Road	18.2	04 09 1979*	19.5	22 11 1978	20.2	19 11 1979	1976 - 1982
Anvil	36.8	04 08 1974	21.3	14 01 1972	36.8	04 08 1974	1967 - 1983
Beaver Creek	36.8	19 07 1975	19.6	26 04 1972	36.8	19 07 1975	1968 - 1983
Boundary	61.5	13 06 1971	31.5	13 04 1972	61.5	13 06 1971	1967 - 1978
Braeburn	27.6	03 07 1983	11.0	13 02 1981	27.6	03 07 1983	1974 - 1983
Burwash A	38.4	05 07 1968	22.9	14 03 1967	38.4	05 07 1968	1966 - 1983
Carcross	36.8	21 08 1976	61.0	09 02 1923	61.0	09 02 1923	1907 - 1983
Carmacks	31.4	30 07 1982	15.0	03 01 1976	31.4	30 07 1982	1963 - 1983
Clinton Creek	31.8	04 07 1965	25.1	18 04 1971	31.8	04 07 1965	1964 - 1978
Dawson	52.8	31 07 1956	30.5	14 10 1907	52.8	31 07 1956	1897 - 1979
Dawson A	28.8	14 08 1980	17.8	20 04 1976	28.8	14 02 1980	1976 - 1983
Drury Creek	30.7	14 09 1972	27.9	15 02 1970	30.7	14 09 1972	1970 - 1983
Eagle Plains	80.0	17 06 1980	19.0	23 02 1981	80.0	17 06 1980	1979 - 1983
Elsa	45.7	05 07 1954	33.8	25 10 1982	45.7	05 07 1954	1948 - 1983
Faro	51.6	26 06 1966	16.3	15 01 1972	51.6	26 06 1966	1966 - 1977
Faro A	21.0	03 06 1979	8.3	23 10 1982	21.0	03 06 1979	1978 - 1983
Fort Selkirk	34.8	20 07 1960	20.8	27 11 1958	34.8	20 07 1960	1951 - 1983
Forty Mile	29.6	19 06 1983	9.0	26 11 1980	29.6	19 06 1983	1978 - 1983
Haines Junction	58.4	17 12 1954	67.3	30 10 1949	67.3	30 10 1949	1944 - 1983
Johnsons Crossing	27.9	01 07 1969	21.3	27 11 1972	27.9	01 07 1969	1963 - 1983
Keno Hill	32.0	31 05 1980	26.4	28 10 1978	32.0	31 05 1980	1974 - 1983
Klondike	25.9	21 09 1977	24.9	31 10 1976	25.9	21 09 1977	1966 - 1983
Kluane Lake	30.7	10 07 1976	37.0	19 11 1979	37.0	19 11 1979	1970 - 1983
Komakuk Beach A	44.5	24 08 1961*	15.2	07 07 1976	44.5	24 08 1961*	1958 - 1983
Little Gold Creek	36.0	18 07 1983	--	-- -- -- --	--	-- -- -- --	1974 - 1983
Mayo A	31.8	27 08 1932	35.6	09 01 1949	35.6	09 01 1949	1925 - 1983
Oglivie River	26.0	18 07 1981	17.8	10 04 1973	26.0	18 07 1981	1971 - 1983
Old Crow	58.4	21 06 1956	25.4	28 09 1976	58.4	21 06 1956	1951 - 1983
Quiet Lake	91.4	23 07 1972	--	-- -- -- --	91.4	23 07 1972	1966 - 1983
Ross River A	27.9	22 04 1971	15.2	12 01 1973	27.9	22 04 1971	1962 - 1983
Sheldon Lake	39.1	13 08 1970	--	-- -- -- --	--	-- -- -- --	1970 - 1983
Shingle Point A	56.6	22 08 1973	18.8	25 09 1981	56.6	22 08 1973	1957 - 1983
Snag A	52.6	29 06 1947	24.1	27 10 1946	52.6	29 06 1947	1943 - 1966
Stewart Crossing	33.5	18 07 1975	12.7	03 11 1976*	33.5	18 07 1975	1963 - 1983
Stewart River	36.3	13 07 1978	13.2	26 02 1978	36.3	13 07 1978	1976 - 1983
Swede Creek	21.8	15 07 1924	15.2	23 09 1922	21.8	15 07 1924	1918 - 1929
Swift River	37.6	29 09 1970	31.8	23 01 1974	37.6	29 09 1970	1966 - 1983
Tagish	21.2	26 06 1983	--	-- -- -- --	--	-- -- -- --	1979 - 1983
Teslin A	37.8	26 07 1950	33.5	08 11 1966	37.8	26 07 1950	1943 - 1980

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

STATION	RAINFALL PLUIE		SNOWFALL NEIGE FRAÎCHE		PRECIPITATION PRÉCIPITATION		YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	Amount Hauteur	DATE	
Tuchitua	32.5	24 05 1977	28.7	13 05 1971	32.5	24 05 1977	1967 - 1983
Watson Lake A	46.4	30 06 1979	27.7	18 02 1965	46.4	30 06 1979	1938 - 1983
Whitehorse	30.5	16 07 1910	22.9	27 04 1909	30.5	16 07 1910	1904 - 1942
Whitehorse A	30.7	01 08 1948	27.2	08 03 1967	30.7	01 08 1948	1942 - 1983
Whitehorse Riverdale	43.2	16 06 1973	19.8	30 09 1974	43.2	16 06 1973	1972 - 1983

*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.**

RAINFALL/PLUIE (mm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
91.4	23 07 1972	Quiet Lake
80.0	17 06 1980	Eagle Plains
61.5	13 06 1971	Boundary
58.4	17 12 1954	Haines Junction
	21 06 1956	Old Crow
56.6	22 08 1973	Shingle Point A
52.8	31 07 1956	Dawson
52.6	29 06 1947	Snag A
51.6	26 06 1966	Faro
46.4	30 06 1979	Watson Lake A
45.7	05 07 1954	Elsa

SNOWFALL/NEIGE FRAÎCHE (cm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
67.3	30 10 1949	Haines Junction
61.0	09 02 1923	Carcross
37.0	19 11 1979	Kluane Lake
35.6	09 01 1949	Mayo A
33.8	25 10 1982	Elsa
33.5	08 11 1966	Teslin A
31.8	23 01 1974	Swift River
31.5	13 04 1972	Boundary
30.5	14 10 1907	Dawson
28.7	13 05 1971	Tuchitua

PRECIPITATION/PRÉCIPITATION (mm)

Amount/ Hauteur	Date	Station
91.4	23 07 1972	Quiet Lake
80.0	17 06 1980	Eagle Plains
67.3	30 10 1949	Haines Junction
61.5	13 06 1971	Boundary
61.0	09 02 1923	Carcross
58.4	21 06 1956	Old Crow
56.6	22 08 1973	Shingle Point A
52.8	31 07 1956	Dawson
52.6	29 06 1947	Snag A
51.6	26 06 1966	Faro