

VI. Monthly Report on Meteorology of the Province of Ontario.

ABSTRACT OF MONTHLY METEOROLOGICAL RESULTS, compiled from the Returns of the daily observations at ten High School Stations, for August, 1875.

COLLECTORS:—*Pembroke*—Archd. Thomson, Esq.; *Cornwall*—James Smith, Esq.; *A.M.*; *Barrie*—H. B. Spotton, Esq.; *M.A.*; *Peterborough*—J. B. Dixon, Esq., M.A.; *Belleville*—R. Dawson, Esq., B.A.; *Goderich*—Hugh J. Strang, Esq., B.A.; *Stratford*—C. J. Macgregor, Esq., M.A.; *Hamilton*—George Dickson, Esq., M.A.; *Simcoe*—Rev. George Grant, B.A.; *Windsor*—A. Sinclair, Esq., M.A.

STATION.	BAROMETER AT TEMPERATURE OF 32° FAHRENHEIT.										TEMPERATURE OF THE AIR.										TENSION OF VAPOUR.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Eleva- tion. a		MONTHLY MEANS.					RANGE.					MONTHLY MEANS.					DAILY RANGE.					HIGHEST.		LOWEST.		WARM- EST DAY.		COLDEST DAY.		MONTHLY MEANS.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			7 A.M. 1 P.M. 9 P.M. MEAN.					Date. Reading. Date. Greatest in 24 hours. Date.					7 A.M. 1 P.M. 9 P.M. MEAN.					Mean Maximum. Mean Minimum. Mean Range. Greatest. Least. Date.					Date. Reading.		Date. Reading.		Date. Mean Temp.		Date. Mean Temp.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
North Latitude.	West Longitude.	Above Lake.	Above Sea.	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.	Reading.	Date.	Reading.	Date.	Monthly.	Greatest in 24 hours.	Date.	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.	Mean Maximum.	Mean Minimum.	Mean Range.	Greatest.	Date.	Least.	Date.	Reading.	Date.	Monthly Range.	Date.	Mean Temp.	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
St. Peter's Rock.	45° 50' 77' 10	...	...	428	29	591	29	562	29	543	29	5657	30	001	7 a.m.	25	29	220	7 a.m.	7	781	228	2-3	41	51	74	53	03	19	06	41	95	42	65	54	23	88	37	9	29	13	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...</

a Approximation. d On Lake Simcoe. e Near Lake Ontario on Bay of Quinte. f On St. Lawrence. g On Lake Huron. A On Lake Ontario. i On the Ottawa River. l Close to Lake Erie. m On the Detroit River. n Inland Towns.

STATION.	HUMIDITY OF AIR.		WINDS. NUMBER OF OBSERVATIONS.										ESTIMATED δ VELOCITY OF WIND.				AMOUNT OF CLOUDINESS. c				RAIN.				SNOW.			AURORAS.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	MONTHLY MEANS.		SURFACE CURRENT.					MOTION OF CLOUDS. α					MONTHLY MEANS.				MONTHLY MEANS.				MONTHLY MEANS.				MONTHLY MEANS.				MONTHLY MEANS.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.	North.	North-East.	South-East.	South.	South-West.	West.	North-West.	Impercept.	Clear.	Total.	North.	East.	South-East.	South.	South-West.	West.	North-West.	Total.	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.	7 A.M.	1 P.M.	9 P.M.	MEAN.	No. of Rainy Days.	Duration in hours.	Depth in inches.	No. of Snowy Days.	Duration in hours.	Depth in inches.	Total Depth of Rain and Melted Snow.	Class I.	Class II.	Class III.	Class IV.	Sky unfavorable, obs. doubtful.	Sky unfavorable, obs. impossible.	Sky favorable, none seen.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pembroke	88	61	85	78	2	8	8	4	7	15	11	23	78	...	5	5	2	6	19	6	5	29	77	0.69	1.11	0.57	0.80	3.96	4.80	3.80	4.19	10	56.15	4.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...</

a Where the clouds have contrary motions, the higher current is entered here.

b Velocity is estimated, 0 denoting calm or light air; 10 denoting very heavy hurricane.

c 10 denotes that the sky is covered with clouds; 0 denotes that the sky is quite clear of clouds.

REMARKS.

PEMBROKE.—Lightning and thunder with rain, 21st. Fog, 25th. Rain, 3rd, 4th, 6th, 10th, 12th, 13th, 14th, 16th, 17th, 21st.
CORNWALL.—Lightning and thunder with rain, 12th, 16th, 21st. Lightning with rain, 7th, 21st.
BELLEVILLE.—Lightning and thunder with rain, 6th, 11th, 13th, 18th, 20th. Fog, 3rd, 31st. Rain, 3rd, 4th, 6th, 11th, 13th, 18th, 20th. The weather during the first week of this month was unsettled, with general indications of rain; but after a heavy rainfall during the thunder storm on the 6th, the weather became settled; only a few showery days till the 21st, after which we had exceedingly dry days and nights, with very high steady barometer, till the close of the month. On Friday, the 6th, it began to rain at 9 a.m., and at 12 noon it began to thunder heavily in the S.W., and continued thundering, accompanied by vivid lightning, and very heavy