

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 20 (1884-1885)  
**Heft:** 90

**Rubrik:** Observations météorologiques faites à l'Asile des aveugles de Lausanne : résumé annuel

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# RÉSUMÉ ANNUEL

## DES

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à l'Asile des Aveugles de Lausanne pendant l'année 1883,

PRÉSENTÉ PAR

J. MARGUET, professeur.

Observateur : M. HIRZEL, directeur de l'Asile.

Le Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles publiant, sous forme de tableaux mensuels, les détails des observations, il suffira de résumer, pour l'année 1883, les principaux faits météorologiques.

### TEMPÉRATURE (Moyennes).

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Minim.	Maxim.	Jours de gel.	Jours de non-dégel.
Janvier . . .	0,8	2,9	1,5	-- 0,3	4,0	13	4
Février . . .	2,4	6,3	4,2	1,6	7,0	—	—
Mars . . .	0,0	3,7	1,3	-- 1,3	4,2	16	6
Avril . . .	6,6	11,2	7,9	4,8	12,3	—	—
Mai . . .	12,5	15,9	13,4	9,5	17,7	—	—
Juin . . .	15,3	18,5	15,1	12,3	19,9	—	—
Juillet . . .	16,3	19,6	16,0	13,8	21,1	—	—
Août . . .	16,0	20,2	16,9	13,6	21,7	—	—
Septembre .	12,9	16,2	13,5	11,1	17,5	—	—
Octobre . .	7,8	11,0	8,5	6,3	11,8	—	—
Novembre .	4,7	7,3	5,2	3,2	7,9	1	—
Décembre .	-- 0,1	1,6	0,3	-- 1,6	2,1	15	7
Année . . .	7,9	11,2	8,7	6,1	12,3	45	17

Moyenne annuelle des trois heures d'observations : 9,3 degrés centigrades.

Moyenne annuelle des maximums et des minimums : 9,2.

Ces deux moyennes ne diffèrent que de 0,1.

*Mois rangés d'après la moyenne croissante :*

Décembre . . . . .	0,60	Octobre . . . . .	9,10
Mars . . . . .	1,66	Mai . . . . .	13,93
Janvier . . . . .	1,73	Septembre . . . . .	14,20
Février . . . . .	4,30	Juin . . . . .	16,30
Novembre . . . . .	5,73	Juillet . . . . .	17,30
Avril . . . . .	8,56	Août . . . . .	17,70

Il est à remarquer que c'est le mois de mars qui a donné le plus grand nombre de jours froids. Le mois de décembre a été le plus froid. Le mois d'août a été le plus chaud.

*Extrêmes de la température :*

Maximum le plus élevé 27,8 le 13 juillet.

Minimum le plus bas — 9,5 le 8 décembre.

Variation 37,3 degrés centigrades.

**PRESSION ATMOSPHERIQUE**

*Hauteur barométrique (moyennes) à zéro.*

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Variation moyenne diurne.
				mm.
Janvier . . .	717,5	717,1	717,4	0,4
Février . . .	722,3	722,2	722,6	0,4
Mars . . . .	711,8	711,4	712,1	0,7
Avril . . . .	715,0	714,5	714,8	0,5
Mai . . . . .	715,8	715,4	715,9	0,5
Juin . . . . .	717,1	716,6	717,0	0,5
Juillet . . .	717,8	717,3	717,8	0,5
Août . . . .	719,9	719,6	719,6	0,3
Septembre. .	716,7	716,2	716,9	0,7
Octobre . . .	718,9	718,7	719,4	0,7
Novembre . .	718,3	717,7	718,6	0,9
Décembre . .	720,0	719,7	720,4	0,7
Année . . .	717,6	717,2	717,7	0,6

Moyenne barométrique annuelle déduite des 3 heures d'observation : 717,5 millimètres.

Extrêmes de la pression atmosphérique aux heures d'observation :

Pression maximum 734,9 le 23 février, à 7 h. du matin.

Id. minimum 698,1 le 10 mars id.

Variation 36,8 millimètres.

### Humidité relative. Ombrométrie. Jours de chute.

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Hautr d'eau tombée.	Jours de chute.
				mm.	
Janvier. .	89 %	82 %	89 %	53,5	13
Février. .	84	70	76	40,6	10
Mars . .	89	76	85	40,5	16
Avril : .	86	80	86	43,4	12
Mai . . .	79	70	76	81,4	16
Juin . . .	76	64	75	115,3	21
Juillet . .	76	60	76	126,7	18
Août . .	77	62	71	49,0	8
Septembre	83	71	79	187,8	14
Octobre .	88	76	83	128,5	14
Novembre.	83	73	81	92,1	13
Décembre.	92	85	90	64,2	13
Année . .	84	72	81	1023,0	168

Humidité relative, moyenne et annuelle : 79 pour cent.

Septembre a été le mois le plus abondant en eau pluviale.

Juin celui où il a plu pendant le plus grand nombre de jours.

Août et février ont été les plus secs.

MOIS	Neige.	Grêle.	Brouillard.	Jours clairs ou peu nuageux.	Jours sombres ou très nuageux.
Janvier . .	5 fois	—	—	8	23
Février . .	—	—	8 fois	11	17
Mars . .	11	—	—	9	22
Avril . .	1	—	—	10	20
Mai . . .	—	1 fois	—	11	20
Juin . . .	—	2	—	6	24
Juillet . .	—	—	—	7	24
Août. . .	—	—	—	20	11
Septembre	—	—	1	11	19
Octobre .	—	—	8	8	23
Novembre	—	—	5	4	26
Décembre	7	—	5	7	24
Année . .	24 fois	3 fois	27 fois	112	253

La nébulosité est appréciée par les chiffres de 0 à 10.

Un jour *clair* est celui dont la nébulosité moyenne diurne est représentée par un chiffre inférieur à 5.

Un jour *sombre* est celui dont la nébulosité moyenne diurne est notée par un chiffre égal à 5 ou supérieur à 5.

En 1883, le ciel a été très nuageux 70 fois sur cent,  
et clair ou peu nuageux 30 »

Le mois d'août a été exceptionnel pour la clarté du ciel;  
celui de novembre pour la nébulosité.

Le mois de mars a été le plus *neigeux*.

## Fréquence des vents indiqués par la girouette.

MOIS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme.
Janvier . . . . .	2	46	1	2	—	28	1	12	40 sur 92
Février . . . . .	—	41	—	6	—	27	1	9	46 sur 84
Mars . . . . .	—	50	—	6	—	26	—	11	44 sur 93
Avril . . . . .	—	44	2	8	—	29	3	4	39 sur 90
Mai . . . . .	—	31	2	4	1	45	1	8	46 sur 92
Juin . . . . .	—	35	2	5	—	36	7	5	50 sur 90
Juillet . . . . .	—	26	1	6	—	51	3	6	50 sur 93
Août . . . . .	—	43	1	3	—	39	3	4	49 sur 93
Septembre . . . .	1	37	3	4	—	37	3	5	43 sur 90
Octobre . . . . .	3	39	2	3	1	36	4	5	42 sur 93
Novembre . . . .	1	31	1	1	—	45	2	9	40 sur 90
Décembre . . . .	—	40	1	6	—	27	1	18	46 sur 93
Année . . . . .	7	463	16	54	2	426	29	96	535 sur 1093

Rapport annuel du Nord au Sud : 1,17.

» » de l'Est à l'Ouest : 0,95.

Direction moyenne du vent indiquée par la girouette : NNW.

A Lausanne, les vents dominants sont ceux de NE et de SW.

## Fréquence des vents indiqués par les nuages.

MOIS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Total.
Janvier . . . . .	—	29	—	1	—	36	1	23	90
Février . . . . .	—	36	—	3	—	28	—	14	81
Mars . . . . .	—	26	—	2	—	41	—	21	90
Avril . . . . .	—	29	—	3	—	42	—	15	89
Mai . . . . .	—	21	—	6	—	45	1	11	84
Juin . . . . .	—	26	—	6	—	58	—	2	92
Juillet . . . . .	—	1	—	2	—	89	—	2	94
Août . . . . .	—	12	—	2	—	51	—	—	65
Septembre . . . .	—	17	—	4	1	54	—	10	86
Octobre . . . . .	—	22	—	7	—	39	—	10	78
Novembre . . . .	—	8	—	6	—	55	1	8	78
Décembre . . . .	—	23	—	6	—	27	—	27	83
Année (sommés)	—	250	—	48	1	565	3	143	1010

Rapport du Nord au Sud : 0,64.

» de l'Est à l'Ouest : 0,42.

Direction moyenne des vents indiquée par les nuages : WSW.

Dans la région des nuages, le vent le plus fréquent a été le SW.

## Orages.

MOIS	Eclairs sans tonnerre.	Tonnerre.
Mai . . . . .	—	2
Juin . . . . .	3	11
Juillet . . . . .	2	3
Août . . . . .	1	10
Septembre . . . .	2	7
Octobre . . . . .	1	—
Novembre . . . .	1	1
Année . . . . .	10	34

L'année a été très orageuse.

## Forts vents (intensité de 4 à 6).

MOIS	NE	SW
Janvier . . . . .	3	2
Février . . . . .	2	—
Mars . . . . .	5	1
Avril . . . . .	4	1
Juin . . . . .	2	—
Juillet . . . . .	—	3
Septembre . . . .	—	2
Octobre . . . . .	—	3
Novembre . . . .	1	3
Décembre . . . .	2	2
Année . . . . .	19	17

L'observatoire possédant maintenant *dix* années d'observations régulières, il est bon de dresser le tableau des moyennes mensuelles de chaque mois pour la période 1874-1883.

## JANVIER

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	1,0	722,3	88	24,0	6
1875	2,3	21,2	88	89,2	15
1876	— 0,9	22,1	95	10,9	4
1877	4,2	18,7	96	51,5	9
1878	— 1,1	20,7	86	44,6	10
1879	0,1	16,1	90	82,3	15
1880	— 3,4	24,6	94	14,0	7
1881	— 1,9	12,6	93	81,5	12
1882	0,8	27,7	91	7,8	3
1883	1,7	17,3	87	53,5	13
Moyennes	0,28	720,33	90,8	45,93	9,4
Sommes	+ 2,8	7203,3	908	459,3	94

## FÉVRIER

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	1,4	718,8	79	19,8	7
1875	— 1,2	15,1	93	23,8	7
1876	2,8	16,5	89	98,8	16
1877	3,7	18,5	84	68,3	12
1878	2,2	24,2	86	11,8	2
1879	2,7	08,5	87	117,9	20
1880	2,7	17,4	83	45,6	10
1881	3,5	14,6	81	44,5	11
1882	2,1	24,7	82	22,2	4
1883	4,3	22,4	77	40,6	10
Moyennes	2,42	718,07	84,1	49,33	9,9
Sommes	24,2	7180,07	841	493,3	99



**MARS**

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	5,3	722,0	73	16,3	12
1875	4,1	17,6	78	17,5	7
1876	4,6	11,1	83	215,4	21
1877	3,6	12,1	85	87,4	18
1878	3,5	17,3	82	54,3	17
1879	5,9	16,3	71	19,9	6
1880	7,8	19,6	67	10,8	5
1881	6,3	16,6	73	66,3	13
1882	7,4	18,8	75	47,6	10
1883	1,7	11,8	83	40,5	16
Moyennes	5,02	716,32	77,0	57,60	12,5
Sommes	50,2	7163,2	770	576,0	125

**AVRIL**

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	11,4	714,6	66	46,9	10
1875	10,0	16,3	60	42,3	5
1876	8,8	16,8	74	135,3	15
1877	9,4	11,6	79	90,1	13
1878	8,5	14,1	80	185,0	22
1879	6,9	9,2	73	64,3	18
1880	10,0	13,6	71	117,2	12
1881	9,1	13,8	74	59,1	15
1882	9,4	14,1	71	94,9	14
1883	8,6	14,8	84	43,4	12
Moyennes	9,21	713,89	73,2	87,85	13,6
Sommes	92,1	7138,9	732	878,5	136

## MAI

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	10,8	714,7	66	124,5	14
1875	16,8	18,0	64	89,0	10
1876	11,7	16,0	72	64,4	12
1877	11,6	14,7	90	237,6	17
1878	14,6	15,7	71	176,4	15
1879	9,6	15,3	71	100,5	17
1880	12,3	15,4	65	21,5	9
1881	12,8	18,1	63	83,7	10
1882	13,7	17,7	67	100,8	13
1883	13,9	15,7	75	81,4	16
Moyennes	12,78	716,13	70,4	107,98	13,3
Sommes	127,8	7161,3	704	1079,8	133

## JUIN

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	18,1	719,1	66	95,0	14
1875	18,3	17,5	71	97,4	13
1876	17,7	16,2	71	91,5	14
1877	20,0	19,0	79	93,8	8
1878	16,5	17,2	76	147,3	15
1879	17,1	14,4	75	77,1	14
1880	14,9	16,5	72	144,1	18
1881	16,7	17,2	65	60,1	12
1882	15,8	18,1	69	126,6	16
1883	16,3	16,9	72	115,3	21
Moyennes	17,14	717,21	71,6	104,82	14,5
Sommes	171,4	7172,1	716	1048,2	145

## JUILLET

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	21,6	718,6	70	121,3	14
1875	18,0	17,4	73	175,0	20
1876	20,8	20,1	64	21,0	3
1877	18,7	19,0	87	113,1	13
1878	18,7	18,1	74	69,6	13
1879	16,0	17,4	82	171,3	21
1880	19,9	18,2	65	66,0	12
1881	21,8	19,7	58	38,4	7
1882	16,9	17,4	72	156,8	15
1883	17,3	17,6	71	126,7	18
Moyennes	18,97	718,35	71,6	105,92	13,6
Sommes	189,7	7183,5	716	1059,2	136

## AOÛT

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	17,5	718,4	70	76,6	8
1875	19,6	19,4	73	164,0	9
1876	20,2	18,0	78	120,9	12
1877	19,7	18,2	73	101,6	12
1878	18,1	15,6	83	193,0	18
1879	19,9	17,8	83	76,9	10
1880	17,9	16,3	73	85,0	12
1881	18,9	17,4	66	162,8	11
1882	16,8	18,2	70	73,4	12
1883	17,7	19,7	70	49,0	8
Moyennes	18,63	717,90	73,9	110,32	11,2
Sommes	186,3	7179,0	739	1103,2	112

## SEPTEMBRE

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	16,6	719,4	74	11,9	3
1875	17,1	20,0	76	32,2	9
1876	14,1	17,1	93	115,2	13
1877	13,8	17,9	71	51,1	5
1878	15,0	18,2	85	29,5	6
1879	15,0	18,2	87	83,0	11
1880	15,7	19,3	80	187,8	14
1881	13,3	17,4	77	184,5	14
1882	13,0	14,8	82	199,2	18
1883	14,2	16,6	82	187,8	14
Moyennes	14,78	717,89	80,7	108,22	10,7
Sommes	147,8	1178,9	807	1082,2	107

## OCTOBRE

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute
1874	10,9	718,4	83	42,9	6
1875	9,4	14,2	83	163,3	18
1876	12,5	15,9	94	38,4	5
1877	8,0	20,0	83	36,5	9
1878	10,5	16,2	81	138,9	14
1879	8,3	19,4	89	63,5	7
1880	11,0	15,6	80	173,6	17
1881	6,7	15,3	75	110,4	14
1882	10,7	15,8	81	118,1	23
1883	9,1	19,0	82	128,5	14
Moyennes	9,71	716,98	83,1	101,41	12,7
Sommes	97,1	7169,8	831	1014,1	127

## NOVEMBRE

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	3,8	716,3	88	91,1	10
1875	4,5	13,9	87	163,2	19
1876	4,3	13,0	86	86,9	14
1877	6,8	15,9	86	120,0	12
1878	3,4	12,8	80	70,8	14
1879	1,8	18,7	85	77,9	12
1880	5,9	18,4	78	60,3	10
1881	6,3	22,0	88	68,2	6
1882	6,0	15,1	82	185,9	22
1883	5,7	18,2	79	92,1	13
Moyennes	4,85	716,43	83,9	1016,4	13,2
Sommes	48,5	7164,3	839	1016,4	132

## DÉCEMBRE

ANNÉES	Température.	Pression atmosphér.	Humidité relative.	Hautr d'eau tombée.	Nombre de jours de chute.
1874	— 0,9	711,2	91	139,0	14
1875	— 0,8	19,3	92	8,5	5
1876	5,0	11,7	96	95,1	16
1877	1,8	18,8	84	97,5	16
1878	— 0,9	11,7	96	143,7	21
1879	— 5,3	23,8	78	37,9	7
1880	5,3	20,0	83	67,6	16
1881	1,5	19,9	90	46,5	11
1882	2,5	13,4	90	160,8	18
1883	0,6	20,0	89	64,2	13
Moyennes	0,88	716,98	88,9	86,08	13,7
Sommes	8,8	7169,8	889	860,8	137

Tableau des orages pendant la période 1874-1883.

ANNÉES	Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Octobre.	Nov.	Déc.	TOTAL.
1874	—	—	—	2	4	6	5	3	—	—	—	—	20
1875	—	—	—	—	—	7	8	2	—	—	1	—	18
1876	—	—	1	—	—	3	3	3	—	—	—	—	10
1877	—	—	—	—	1	12	6	7	2	—	1	—	29
1878	—	—	—	2	4	4	2	8	1	—	—	—	21
1879	—	2	—	1	2	6	4	8	4	—	—	—	27
1880	—	—	—	—	3	6	14	9	4	4	—	—	40
1881	—	—	3	—	3	8	5	8	5	—	—	—	32
1882	—	—	1	2	6	5	8	2	—	2	—	—	26
1883	—	—	—	—	2	11	10	3	7	—	1	—	34
Total	—	2	5	7	25	68	65	53	23	6	3	—	257
Moyennes	—	0,2	0,5	0,7	2,5	6,8	6,5	5,3	2,3	0,6	0,3	—	25,7

Ce tableau montre que, dans cette période de 10 ans, ce sont les mois de juin et de juillet qui sont les plus orageux dans le bassin du Léman.

Mars et octobre ont à peu près le même nombre d'orages; il en est de même pour février et novembre.

1880 a été l'année la plus orageuse de la série; 1876 a été la moins orageuse.

### Moyennes de la période décennale 1874-1883.

MOIS	Tempé- rature.	Pression atmosph.	Humidité relative.	Hauteur d'eau.	Jours de chute.	Orages.
Janvier . .	0,28	720,33	90,8	45,93	9,4	0,0
Février . .	2,42	18,07	84,1	49,33	9,9	0,2
Mars . . .	5,02	16,32	77,0	57,60	12,5	0,5
Avril . . .	9,21	13,89	73,2	87,85	13,6	0,7
Mai . . .	12,78	16,13	70,4	107,98	13,3	2,5
Juin . . .	17,14	17,21	71,6	104,82	14,5	6,8
Juillet . . .	18,97	18,35	71,6	105,92	13,3	6,5
Août . . .	18,63	17,90	73,9	110,32	11,2	5,3
Septembre .	14,78	17,89	80,7	108,22	10,7	2,3
Octobre . .	9,71	16,98	83,1	101,41	12,7	0,6
Novembre .	4,85	16,43	83,9	101,64	13,2	0,3
Décembre .	0,88	16,98	88,9	86,08	13,7	0,0
Sommes . .	114,67	8606,48	949,2	1067,10	148,0	25,7
Moyennes .	9,56	717,21	79,10	88,93	12,33	2,14

### NOTE MÉTÉOROLOGIQUE

Voici, d'après le Bulletin international météorologique de France, les résultats comparatifs pour 1882-1883 des moyennes obtenues à 7 heures du matin, pour toute l'Europe et le nord de l'Afrique :

ANNÉES	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<b>Moyennes des minimums.</b>												
1882	— 9,5	—13,6	— 7,9	—3,6	4,6	8,3	11,0	11,4	4,6	—1,8	—10,5	—18,7
1883	—19,8	—17,3	—16,5	—1,3	4,1	9,6	11,1	9,9	4,5	—1,7	— 3,0	—10,8
Différence 82-83	10,3	3,7	8,6	—2,3	0,5	—1,3	—0,1	1,5	0,1	—0,1	— 7,5	— 7,9
<b>Moyennes des maximums.</b>												
1882	13,0	12,9	15,6	17,4	22,8	25,9	27,4	26,7	24,0	22,0	17,5	14,6
1883	13,9	13,7	13,5	16,7	21,1	25,4	27,6	26,2	24,2	20,4	17,2	13,2
Différence	—0,9	—0,8	2,1	0,7	1,7	0,5	—0,2	0,5	—0,2	1,6	0,3	1,4
<b>Moyennes des minimums et des maximums.</b>												
1882	1,8	0,4	3,9	6,9	13,7	17,1	19,2	19,1	14,3	10,1	3,5	—2,1
1883	—3,0	—1,8	—1,5	7,7	12,6	17,5	19,4	18,0	14,3	9,3	7,1	1,2
Différence	4,8	1,4	5,4	—0,8	1,1	—0,4	—0,2	1,1	0,0	0,8	—3,6	—3,3



Le mois le plus froid a été en 1882 le mois de février, en 1883 le mois de janvier.

*Villes de l'Europe les plus froides en 1883 :*

	Minimum.	
1. Moscou . . . . .	— 32,4 le	9 janvier.
2. Haparanda . . . . .	— 30,0 le	7 »
3. Hernosand . . . . .	— 26,0 le	7 »
4. Hermanstadt . . . . .	— 22,0 le	8 »
5. Memel . . . . .	— 20,0 le	5 »
6. Cracovie . . . . .	— 17,0 le	12 »

Ces grands froids ont été concentrés dans le voisinage du 20° degré de longitude à l'est de Paris.

Au Pic-du-Midi (Pyrénées), altitude 2866 mètres (cote du thermomètre), le plus grand froid a été de — 19,4 le 17.

Le mois le plus chaud a été juillet en 1882 et en 1883.

*Villes de l'Europe les plus chaudes en 1883 :*

1. Malte et Palerme . . . . .	39° le	22 juillet.
2. Lésina . . . . .	38 le	7 »
3. Kassel, Florence, Constantinople, Madrid . . . . .	37 le	3 le 14 le 19 le 10
4. Brindisi . . . . .	35 le	13
5. Hermanstadt et Fernando . . . . .	34 le	16 le 24.
6. Cracovie . . . . .	32 le	4.

Au Pic-du-Midi, maximum en juillet : 16,2 le 10 juillet.

Variation de la température en Europe en 1883 :

$$39 - (-32,4) = 71,4 \text{ degrés centigrades.}$$

En Suisse, d'après le Bulletin de Zurich, 1883, observations de 7 h. du matin :

Mois le plus froid : Janvier. — Mois le plus chaud : Juillet.

Partie au nord des Alpes, altitude inférieure à 1000 m. :

Station la plus froide : Trogen (892 m.), — 14 le 25 janvier.

N<sub>1</sub> ciel clair.

Altitude supérieure à 1000 m. :

Säntis (2460 m.), — 21 le 24 janvier. E<sub>4</sub> ciel clair.

Dans les Alpes, station élevée de plus de 1000 m. :

Davos (1560 m.), — 22 le 25 janvier. E<sub>0</sub> ciel clair.

Mois le plus chaud : Juillet.

Partie au nord des Alpes : Genève, 8 h. du matin : 26° le 13.

Partie dans les Alpes : A 7 h., Davos : 19° le 13.

Partie au sud des Alpes : A 7 h., Lugano : 25° le 10.

*Maximum à 1 h. après-midi :*

Au nord des Alpes : Zurich et Glaris : 28° le 13.

Au sud des Alpes : Lugano : 28° le 13.

Dans les Alpes : Davos : 24° le 13.

*Plus grande variation entre l'été et l'hiver :*

Au nord des Alpes (altitude < 1000 m.),  $26 - (-14) = 40$  deg. centigrades à 7 h. du matin.

Ecart maximum entre 1 h. et 7 h. :  $28 - (-14) = 42$  deg. cent.

A Davos, extrême à 7 h. du matin :  $19 - (-22) = 41$  »

A Davos, variat. entre 1 h. et 7 h. :  $24 - (-22) = 46$  »

Au sud des Alpes :

Variation à 7 h. du matin, Lugano :  $25 - (-5) = 30$  »

» entre 1 h. et 7 h., »  $28 - (-5) = 33$  »

1883	Centre de froid.	Centre de chaleur.
Janvier . . .	Haparanda . . — 18,4	Alger . . . . 13,2
Février . . .	Moscou . . . — 26,7	Alger . . . . 13,3
Mars . . . .	Moscou . . . — 20,8	Alger . . . . 12,5
	Uléaborg . . . — 15,4	Funchal . . . 12,3
Avril . . . .		Biskra . . . . 17,0
	Moscou . . . — 1,7	Funchal . . . 16,0
Mai . . . . .		Alger . . . . 17,2
	Haparanda . . 3,2	Cagliari . . . 21,7
Juin . . . . .	Bodö . . . . . 9,3	Biskra . . . . 26,6
Juillet . . . .	Stornoway . . 11,5	Biskra . . . . 28,9
Août . . . . .	Bodö . . . . . 10,5	Laghout . . . 27,4
Septembre . .	Uléaborg . . . 3,8	Brindisi . . . 24,2
Octobre . . . .	Uléaborg . . . — 1,7	Brindisi . . . 19,5
Novembre . . .	Moscou . . . . — 3,2	Malte . . . . 16,3
Décembre . . .	Moscou . . . . — 9,5	Alger . . . . 12,5

*Centre de froid* désigne le lieu où le minimum à 7 h. du matin a été le plus souvent atteint.

*Centre de chaleur* désigne le lieu où le maximum à 7 h. du matin a été le plus fréquent.

Les nombres marquent la moyenne des températures observées.