

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 22 (1886)
Heft: 94

Rubrik: Observations météorologiques faites à l'Asile des aveugles de Lausanne : tableaux mensuels

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
FAITES A L'ASILE DES AVEUGLES DE LAUSANNE

TABLEAUX MENSUELS

RÉDIGÉS PAR

J. MARGUET

2^e semestre de l'année 1885.

Observatoire météorologique de Lausanne (Asile des aveugles).

Observateur : M. HIRZEL.

Date.	Température, degrés centigr.						Baromètre à zéro.			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.
1	15,3	21,0	16,4	17,6	14,0	21,5	715,5	716,0	718,3	716,6
2	18,2	21,0	18,6	19,3	14,5	22,5	19,7	19,6	20,3	19,9
3	18,4	23,2	21,2	20,9	15,2	24,3	22,1	21,5	20,6	21,4
4	19,6	21,8	19,0	20,1	16,8	23,5	21,0	22,1	23,3	22,5
5	19,1	19,8	15,0	18,0	14,5	21,8	20,7	20,2	21,7	20,9
6	15,8	16,6	15,5	19,3	14,4	19,4	22,0	22,2	22,9	22,4
7	16,8	20,8	18,6	18,7	14,5	21,9	22,2	21,7	20,8	20,9
8	18,5	21,8	21,0	20,4	14,4	23,8	21,4	20,4	20,5	20,8
9	18,4	23,9	22,0	21,4	15,2	26,8	21,1	20,2	19,4	20,2
10	19,6	24,0	22,4	22,0	16,3	27,2	19,3	18,7	19,1	19,0
11	21,0	25,2	22,6	22,9	17,0	26,6	19,7	18,7	19,0	19,1
12	21,0	25,2	24,5	23,6	17,0	26,0	19,4	18,3	18,0	18,6
13	21,3	24,6	19,9	21,9	18,0	26,0	18,2	17,6	18,4	18,1
14	19,0	22,0	17,9	19,6	16,4	23,1	19,3	19,3	20,5	19,7
15	17,7	22,4	18,5	19,5	17,0	22,5	21,7	21,3	21,4	21,5
16	19,0	22,2	17,9	19,7	14,8	23,0	20,2	19,3	19,0	19,5
17	18,6	22,2	22,5	21,1	14,8	23,8	19,1	18,4	17,4	18,3
18	19,6	22,8	20,0	20,8	16,2	23,5	17,4	16,7	16,9	17,0
19	18,1	21,6	19,9	19,9	17,2	23,3	17,8	18,0	18,7	18,2
20	20,4	23,6	21,8	21,9	16,5	26,0	20,2	20,0	21,1	20,4
21	19,8	26,9	22,0	22,9	17,3	27,6	22,6	22,5	22,8	22,6
22	17,0	22,8	20,5	20,1	17,0	25,0	23,2	22,1	21,1	22,1
23	19,3	22,3	20,8	20,8	15,8	24,7	20,4	19,4	18,5	19,4
24	18,6	23,1	21,4	21,0	15,4	25,3	19,1	18,1	18,8	18,7
25	19,5	24,5	19,5	21,2	14,0	24,8	20,1	20,2	20,6	20,3
26	20,2	24,8	20,7	21,9	14,5	25,0	21,8	20,8	20,2	20,9
27	18,7	25,8	21,5	22,0	14,5	26,5	20,3	18,7	17,9	19,0
28	19,5	24,1	21,0	21,5	16,5	26,8	19,1	17,7	16,8	17,9
29	18,6	23,2	20,9	20,9	14,5	26,3	18,1	17,3	17,0	17,5
30	19,4	23,4	21,0	21,3	15,4	25,5	18,1	17,2	16,5	17,3
31	19,5	23,2	21,5	21,4	15,7	24,8	16,9	16,0	14,9	15,9
Mois.	18,9	22,9	20,2	20,7	15,6	24,5	719,9	719,4	719,4	719,6

Clarté du ciel :

Jours sombres 15 | Jours clairs 16

Vents.

Girouette					Nuages				
Fréq.	Force.		Fréq.	Force.	Fréq.		Fréq.		
N.	1	0	S.	1	0	N.	—	S.	—
NE.	48	69	SW.	28	20	NE.	24	SW.	42
E.	2	0	W.	1	3	E.	—	W.	1
SE.	6	5	NW.	6	6	SE.	3	NW.	8

Calme : 43 fois sur 93 vents observés.

Rapport du Nord au Sud.	{	Girouette 1,57	|	Rapport de l'Est à l'Ouest.	{	Girouette 1,60
		Nuages 0,71				Nuages 0,53

Mois de JUILLET 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébulosité moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
89	60	72	74	11,6	Variable.	Var.	Nuageux.	6,0	1
75	66	69	70	0,5	SW. 1-2	SW.	Id.	4,7	2
80	54	60	65	—	Variable.	SW.	Cirreux.	7,8	3
80	72	75	76	0,4	SW. 0-3	SW.	Nuageux.	7,8	4
73	55	90	73	3,0	Variable.	SW.	Nuageux-orageux.	8,3	5
81	76	83	80	2,4	NE. 2-0	SW.	Couvert, pluvieux.	10,0	6
71	55	69	65	0,8	NE. 1-3-4	NE.	Nuageux.	3,3	7
72	67	51	63	—	SW. 0-1	NE.	Beau temps.	1,7	8
74	57	51	61	—	Variable.	NE.	Id.	1,7	9
69	61	49	60	—	NE. 0-0	SW.	Id.	3,0	10
62	50	46	53	—	NE. 1-0	Var.	Nuageux.	4,3	11
67	49	41	52	—	SW. 1-1	SW.	Cirreux.	1,7	12
71	51	80	67	—	SW. 0-3	SW.	Nuageux-orageux.	8,3	13
83	72	89	81	8,3	NE. 0-1	SW.	Id.	8,0	14
87	61	64	71	41,5	SE. 0-1	SW.	Nuageux.	5,0	15
75	64	52	64	—	Variable.	SW.	Cirreux.	7,3	16
70	44	44	53	—	NE. 0-2	SW.	Très cirreux.	4,7	17
73	59	63	65	—	NE. 1-0	SW.	Id.	7,3	18
83	72	72	76	2,0	NE. 0-1	Var.	Nuageux.	8,3	19
76	66	51	64	—	NE. 0-2	Var.	Beau.	1,7	20
72	46	64	64	—	NE. 1-3	NE.	Id.	1,3	21
84	68	59	70	—	NE. 0-3	NE.	Nuag.-vaporeux.	5,3	22
68	63	59	63	—	NE. 0-3	SW.	Cirreux.	5,3	23
69	62	42	58	—	Variable.	NW.	Brumeux-cirreux.	5,3	24
73	35	55	54	—	NE. 0-4	NE.	Beau.	0,7	25
47	28	37	37	—	NE. 0-3-3	NW.	Id.	5,0	26
62	35	50	49	—	NE. 0-4-4	NE.	Id.	0,3	27
67	55	52	58	—	SW. 0-0	NE.	Id.	0,7	28
60	57	39	52	—	SW. 1-0	SW.	Id.	0,3	29
60	55	88	68	—	Variable.	SW.	Id.	0,3	30
91	52	55	66	—	SW. 1-0	SW.	Un peu cirreux.	2,3	31
73	57	61	64	70,5	NE. 0-4	SW.		4,4	Mois.

Direction moyenne du vent { Girouette NE.
Nuages WSW.

Vents forts : du SE., le 3 à 7 h. 45 m. soir; du SW., le 4 à 8 h. 10 m. matin; du NE., le 21 de 9 h. à minuit; le 22 à 7 h. matin; le 23 à 1 h. soir; le 24 dans la nuit; le 25 de 10 h. à minuit; le 26 la nuit et à 7 h. matin; le 27 du matin et 4 h. soir, le 28 à 10 h. 20 m. du soir.

Orages (tonnerre entendu de la station), les 4, 5, 13, 14; en tout 4 orages.

Eclairs sans tonnerre, les 3, 4, 9, 11, 12, 17, 22.

Rosée, les 7 et 18.

Halo, le 15. — *Crépuscules brillants*, les 9, 18, 24, 25, 27, 30, 31.

Caractère du temps : Sec, chaud et assez beau.

Observatoire météorologique de Lausanne (Asile des aveugles).

Observateur : M. HIRZEL.

Date.	Température, degrés centigr.						Baromètre à zéro.			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.
1	17,1	22,1	20,2	19,8	15,5	23,0	715,5	714,5	715,3	715,1
2	18,6	22,6	19,4	20,2	16,5	24,0	14,6	15,1	16,0	15,2
3	19,6	24,2	17,9	20,6	16,2	24,7	16,9	14,9	15,3	15,7
4	20,5	18,6	18,2	19,1	16,8	21,8	15,5	15,6	15,0	15,4
5	19,3	23,6	20,1	21,0	16,5	23,6	16,1	16,6	17,1	16,6
6	18,2	23,3	20,8	20,8	16,3	25,9	16,6	15,2	15,7	15,8
7	17,3	20,8	20,4	19,5	14,6	22,4	18,8	16,6	20,5	19,0
8	17,2	20,4	15,8	17,8	14,9	20,5	20,5	20,5	21,4	20,8
9	16,8	20,6	16,3	17,9	15,5	22,6	20,7	19,4	18,4	19,5
10	17,6	22,4	19,5	19,8	16,5	25,0	17,9	16,2	15,1	16,4
11	19,8	23,9	19,9	21,2	17,0	25,5	16,8	16,3	17,5	16,9
12	19,7	23,6	20,6	21,3	18,5	24,2	17,9	16,9	17,0	17,3
13	19,0	22,4	17,5	19,6	17,4	23,2	18,4	19,2	21,2	19,6
14	16,4	22,2	18,1	18,9	14,9	23,0	21,0	20,4	20,8	20,7
15	17,5	21,3	18,8	19,2	14,0	23,3	21,8	21,0	20,6	21,1
16	18,2	21,7	19,3	19,7	15,0	22,9	20,7	19,8	19,3	19,9
17	16,9	22,1	18,8	19,3	14,0	23,8	19,1	18,1	17,9	18,4
18	16,6	21,7	17,0	18,4	14,2	23,5	17,6	15,9	15,8	16,4
19	15,0	19,7	13,8	16,2	11,4	19,7	15,3	14,2	14,4	14,6
20	13,1	18,8	14,9	15,6	10,0	19,0	13,9	13,2	14,2	13,8
21	14,6	18,9	14,6	16,0	12,9	19,9	13,3	13,5	14,2	13,7
22	15,1	19,0	15,9	16,7	12,9	19,9	13,5	13,1	13,6	13,4
23	15,3	20,3	15,8	17,1	11,6	20,4	14,0	13,8	15,5	14,4
24	14,2	20,0	16,9	17,4	12,6	21,5	16,6	16,3	16,7	16,5
25	14,4	20,3	16,1	16,9	11,6	21,9	17,1	16,5	16,2	16,6
26	16,5	18,8	15,6	17,0	14,1	19,8	17,4	17,8	16,9	17,4
27	15,5	20,3	17,7	17,8	14,6	20,5	17,1	15,8	14,3	15,7
28	17,2	21,0	17,1	18,4	15,3	21,0	12,1	10,9	09,3	10,8
29	16,8	18,4	16,8	17,3	15,5	18,5	05,2	04,9	05,4	05,2
30	17,7	19,4	15,8	17,6	15,0	20,5	07,8	09,1	14,3	10,4
31	15,8	16,4	14,2	15,5	13,4	17,5	16,5	16,9	16,8	16,7
Mois.	17,0	20,9	17,5	18,5	14,7	22,0	716,3	715,7	716,2	716,1

Clarté du ciel :

Jours sombres 20 | Jours clairs 11

Vents.

Girouette				Nuages.			
Fréq.	Force.	Fréq.	Force.	Fréq.	Fréq.	Fréq.	Fréq.
N.	—	—	S.	—	—	N.	—
NE.	51	33	SW.	29	22	NE.	5
E.	—	—	W.	—	—	E.	—
SE.	4	1	NW.	9	2	SE.	—
						NW.	4

Calme : 53 fois sur 93 vents observés.

Rapport du Nord au Sud.	{	Girouette 1,82	|	Rapport de l'Est à l'Ouest.	{	Girouette 1,45	
		Nuages 0,12				Nuages 0,06	

Mois d'AOUT 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébul. moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
74	63	73	70	—	Variable.	SW.	Très nuageux.	9,0	1
77	63	81	74	—	NE. 0-0	SW.	Nuageux.	6,7	2
84	59	83	75	1,8	NE. 0-0	SW.	Vapoureux.	7,0	3
74	88	81	81	12,4	Variable.	SW.	Nuageux-pluvieux.	7,0	4
76	55	59	63	5,0	SW. 1-1	SW.	Beau.	2,0	5
74	66	71	70	—	NE. 0-2	SW.	Nuageux.	7,7	6
84	73	52	70	16,0	SW. 1-1	SW.	Couvert.	7,3	7
68	52	56	59	13,5	SW. 3-1	SW.	Clair.	2,7	8
64	49	68	60	—	NE. 0-0	SW.	Cirreux.	3,7	9
73	49	61	61	—	NE. 0-1	SW.	Clair.	3,7	10
66	62	68	65	—	NE. 0-1	SW.	Nuageux.	8,0	11
69	56	55	60	—	NE. 0-2	SW.	Variable.	6,0	12
62	53	57	57	—	NE. 1-2-1	SW.	Id.	7,0	13
67	44	49	53	—	NE. 1-3	SW.	Beau.	1,0	14
65	59	46	57	—	Variable.	Var.	Id.	2,0	15
57	53	42	51	—	Id.	SW.	Id.	2,3	16
62	43	44	50	—	NE. 0-1	SW.	Id.	1,0	17
64	42	62	56	—	NE. 0-1	SW.	Nuageux.	9,0	18
60	44	51	52	—	NE. 1-3	SW.	Beau.	1,0	19
61	48	55	55	—	NE. 0-0	SW.	Vapoureux.	3,7	20
65	51	59	58	—	Variable.	SW.	Id.	7,0	21
70	52	68	63	—	NE. 0-0	SW.	Id.	7,7	22
71	40	53	55	—	NW. 2-0	SW.	Nuageux.	6,0	23
68	47	48	54	—	NE. 1-2	NE.	Vapoureux.	3,7	24
61	55	48	55	—	NE. 0-1	SW.	Id.	5,7	25
76	67	84	76	5,0	Variable.	SW.	Cirreux.	7,3	26
89	67	84	80	5,4	NE. 0-1	SW.	Couvert-pluvieux.	9,7	27
86	70	93	83	5,0	NE. 0-0	SW.	Très nuageux.	9,3	28
90	85	95	90	9,6	NE. 1-0	SW.	Nuageux.	8,0	29
91	79	90	87	6,4	SW. 2-0	SW.	Pluvieux-orageux.	9,7	30
83	67	77	76	11,2	NE. 2-1	SW.	Cirreux.	7,3	31
72	58	65	65	91,3	NE. 0-3	SW.	Nuageux-sec.	5,8	Mois.

Direction moyenne du vent { Girouette NNW.
Nuages SW.

Vents forts, intensité de 4-6 : Point.

Orages (tonnerre entendu de la station) : le 2, NW. à 3 h. 10 et au NE. à 6 h. 36; le 3, de 12 h. 30 à 4 h. 35 au NW.; le 4, de 11 à 12 h. 30 SW.-NE.; le 5, à 1 h. matin, W.; le 7, de 1 h. 30 à 5 h. matin, W., NE., E., et de 10 h. 50 à 11 h. dans la matinée, et encore de 2 h. 40 à 6 h. 5 soir au S. et à E.; le 27, à midi 10 NW., et de 9 h. soir à minuit NW.-SE.; le 29, à 6 h. après-midi; le 30, à 1 h. 20 après-midi SW. En tout huit jours orageux.

Eclairs sans tonnerre, le 3 au SW.; le 4 au N.; le 6 au NW.; le 22 au SW.; le 31 au S., au SW., à E. En tout cinq fois.

Arc-en-ciel, le 2, à 6 h. 36 du soir; le 3, à 6 h. 45 du soir.

Halo solaire, le 8, à 11 h. du matin. Onze jours de pluie.

Caractère du temps. Sec; chaud; orageux, surtout dans la première et la troisième décade; constamment beau pendant la seconde décade.

Mois de SEPTEMBRE 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébul. moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
77	62	75	71	—	NE. 0-2	SW.	Nuageux.	7,0	1
82	73	74	76	—	NE. 0-0	SE.	Variable.	4,0	2
78	59	88	75	—	SW. 0-1	SW.	Cirreux-pluvieux.	6,3	3
96	73	97	89	3,5	Variable.	SW.	Couvert-pluvieux.	10,0	4
75	59	74	69	41,5	SW. 2-4-0	SW.	Nuageux.	6,7	5
77	69	84	77	—	SW. 3-0	SW.	Couvert.	9,0	6
70	87	98	85	0,6	Variable.	SW.	Couvert-pluvieux.	9,7	7
93	68	75	79	26,2	SW. 3-0	SW.	Nuageux.	8,7	8
77	71	80	76	—	SW. 3-0	SW.	Variable.	4,0	9
72	61	77	70	5,0	NE. 0-0	SW.	Nuageux.	6,0	10
85	58	84	76	3,7	SW. 3-5	SW.	Couvert.	10,0	11
76	65	75	72	4,5	Variable.	SW.	Variable.	6,7	12
66	56	71	64	—	NE. 0-0	?	Clair.	0,0	13
84	63	83	77	—	NE. 0-0	?	Id.	0,0	14
81	61	83	77	—	SW. 0-0	SW.	Id.	2,7	15
86	72	73	77	—	NE. 0-0	SW.	Id.	0,7	16
84	55	75	71	—	NE. 0-0	?	Id.	0,0	17
72	68	72	71	—	SW. 0-0	SW.	Variable.	5,7	18
86	75	73	78	0,8	NE. 0-1	SW.	Nuageux.	6,3	19
69	67	72	69	—	Variable.	SW.	Variable.	4,7	20
83	70	63	72	—	NE. 0-3	NE.	Nuageux.	6,7	21
76	70	80	75	—	NE. 0-0	NE.	Beau, vaporeux.	0,3	22
93	64	84	80	—	NE. 0-0	SW.	Id.	0,7	23
94	65	85	81	—	Variable.	SW.	Nuageux.	6,7	24
92	92	86	90	47,0	NE. 0-0-0	SW.	Couvert.	10,0	25
74	81	82	79	20,2	NE. 0-0-4	SW.	Couvert-pluvieux.	10,0	26
86	83	91	87	13,5	NE. 0-1	SW.	Couvert.	10,0	27
83	93	93	90	21,2	NE. 1-1	SW.	Id.	10,0	28
90	71	77	79	18,4	SW. 2-2	SW.	Id.	9,7	29
96	87	95	93	5,0	SW. 1-0	SW.	Id.	9,3	30
82	70	81	78	211,1	NE. 0-4	SW.	Pluvieux.	6,1	Mois.

Direction moyenne du vent { Girouette NNE.
Nuages SW.

Rosée, les 14, 15, 17, 18, 21, 23, 24; en tout, sept fois.

Orages : Deux orages le 4, le premier à 9 h. 10 matin.; le second à 7 h. soir.

Le 7, à 11 h. 20 matin; le 11, à 5 h. 30 mat.; le 24, à 4 h. après-midi. En tout, quatre orages entendus de la station.

Vents forts : du SW., le 5 et le 11; du NE., le 26.

Le 28, neige sur le Jura et les Alpes.

Teinte roussâtre autour du soleil, les 4, 10, 14, 15, 16, 17.

Brillants crépuscules, les 13, 15, 16, 20, 23.

Caractère du temps : Pluvieux dans la première et la troisième décade, surtout dans la troisième; beau temps pendant la seconde.

Le mois de septembre a donné une forte quantité d'eau.

Observatoire météorologique de Lausanne (Asile des aveugles).

Observateur : M. HIRZEL.

Date.	Température, degrés centigr.						Baromètre à zéro.			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes
1	11,6	17,5	8,7	12,6	8,7	17,8	717,4	714,7	722,0	718,0
2	8,4	12,6	7,7	9,6	6,7	12,7	23,3	23,1	22,4	22,9
3	7,0	13,0	10,9	10,3	5,2	13,0	21,2	20,1	20,4	20,6
4	12,2	15,0	12,1	13,1	9,1	15,0	18,7	16,8	18,6	18,0
5	11,7	14,8	11,2	12,6	10,6	14,8	19,9	18,5	18,9	19,1
6	10,3	15,2	12,2	12,6	8,5	15,2	18,8	18,3	18,6	18,6
7	13,0	14,1	9,2	12,1	8,3	14,6	16,0	14,6	15,2	15,3
8	7,5	12,9	9,5	10,0	6,9	12,9	17,5	18,0	14,8	16,8
9	10,8	8,5	9,1	9,5	7,2	10,8	08,2	06,7	09,2	08,0
10	9,4	6,7	7,4	7,8	6,2	10,7	03,9	699,2	697,5	700,2
11	9,2	7,5	5,8	7,5	5,4	9,2	699,6	702,3	704,0	702,0
12	5,3	6,2	5,1	5,5	4,5	9,0	705,2	06,2	07,2	06,2
13	4,8	6,7	5,0	5,5	3,5	6,7	06,6	09,1	12,7	09,5
14	4,6	9,4	8,0	7,3	3,3	9,6	15,7	16,6	15,9	16,1
15	6,4	12,1	9,6	9,4	5,5	12,1	12,9	09,6	13,2	11,9
16	8,2	13,3	9,6	10,4	6,8	13,3	18,7	19,6	20,3	19,5
17	8,2	12,9	9,9	10,3	6,5	12,9	22,5	21,6	21,5	21,9
18	8,5	12,9	7,4	9,6	6,8	12,9	20,9	19,6	19,2	19,9
19	6,0	11,9	8,6	8,8	4,8	11,9	16,2	13,2	11,0	13,5
20	7,2	8,2	4,7	6,7	4,0	9,4	07,9	08,3	10,4	08,9
21	5,2	8,0	6,1	6,4	3,6	8,0	13,1	13,4	13,1	13,2
22	4,7	8,3	8,8	7,3	4,0	8,8	10,3	08,5	10,8	09,9
23	8,6	11,7	8,5	9,6	6,6	11,7	12,0	10,7	09,9	10,9
24	8,2	11,4	9,3	9,6	6,7	11,4	08,3	07,9	07,9	08,0
25	5,8	5,9	4,9	5,5	4,0	9,7	09,3	08,6	10,8	09,6
26	4,4	8,0	5,9	6,1	3,0	8,5	11,2	09,3	11,0	10,5
27	7,8	10,6	8,6	9,0	5,0	10,9	09,2	07,7	11,4	09,4
28	6,7	7,6	5,3	6,5	3,5	8,5	12,4	10,3	09,5	10,7
29	3,2	4,8	2,3	3,4	1,0	6,2	11,7	12,2	14,8	12,9
30	3,1	7,1	3,9	4,7	2,6	7,1	18,1	18,4	17,6	18,0
31	3,0	5,1	6,4	4,8	2,6	6,5	13,3	10,5	11,2	11,7
Mois.	7,5	10,3	7,8	8,5	5,5	11,0	713,6	712,7	713,6	713,3

Clarté du ciel :

Jours sombres 28 | Jours clairs 3

Vents.

Girouette					Nuages				
	Fréq.	Force.				Fréq.	Force.		
N.	1	0	S.	—	—	N.	—	S.	—
NE.	29	21	SW.	44	83	NE.	8	SW.	75
E.	1	0	W.	2	1	E.	—	W.	—
SE.	4	2	NW.	12	15	SE.	7	NW.	2

Calmé : 41 fois sur 93 vents observés.

Rapport du Nord au Sud.	{	Girouette 0,875	|	Rapport de l'Est à l'Ouest.	{	Girouette 0,586		Nuages 0,195
----------------------------	---	-----------------	--	--------------------------------	---	-----------------	--	--------------

Mois d'OCTOBRE 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébulosité moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
87	58	96	80	0,4	SW. 4-3	SW.	Nuageux.	8,7	1
85	66	89	80	5,6	Variable.	SW.	Id.	5,7	2
84	73	86	81	—	NE. 0-0	SW.	Brumeux.	10,0	3
80	68	90	79	—	SW. 0-3	SW.	Variable.	9,3	4
85	75	74	78	2,4	Variable.	SW.	Nuageux.	8,3	5
88	65	82	78	—	NE. 0-0	SW.	Brumeux.	10,0	6
82	78	91	84	—	SW. 1-3	SW.	Couvert.	10,0	7
78	61	85	75	11,0	SW. 0-3	NE.	Clair.	4,7	8
85	93	72	83	7,6	SW. 2-1-2	SW.	Couvert.	10,0	9
74	92	97	88	24,4	SW. 4-3-0	SW.	Id.	10,0	10
80	90	90	87	12,5	SW. 3-4-3	SW.	Id.	10,0	11
95	84	79	86	7,6	SW. 0-3	SW.	Id.	10,0	12
80	79	89	83	4,1	NE. 4-3-0	SW.	Id.	9,3	13
89	70	67	75	—	Variable.	Var.	Nuageux.	8,0	14
85	79	96	87	1,0	SW. 2-0	SE.	Couvert.	9,0	15
97	78	96	90	5,6	Variable.	SW.	Clair.	3,7	16
86	60	88	78	—	NE. 1-0	SW.	Nuageux.	7,0	17
94	61	85	80	0,5	NE. 0-0	Var.	Clair.	4,7	18
85	77	96	86	—	SW. 0-0	SW.	Couvert-brumeux.	10,0	19
92	92	86	90	24,4	NE. 1-0	NW.	Couvert.	10,0	20
81	63	81	75	7,2	NE. 0-1-1	NE.	Id.	10,0	21
84	80	78	81	—	SW. 2-3	SW.	Id.	9,0	22
92	64	80	79	9,6	Variable.	SW.	Brumeux.	8,3	23
71	84	83	79	—	NE. 0-0	SW.	Couvert.	10,0	24
92	96	93	94	16,0	Variable.	SW.	Id.	10,0	25
89	72	94	85	19,4	SW. 4-3	SW.	Id.	8,0	26
91	89	78	86	7,3	SW. 1-4-3	SW.	Id.	10,0	27
73	69	91	78	11,0	SW. 3-5-4	SW.	Id.	10,0	28
85	78	93	85	7,5	SW. 4-0	SW.	Id.	10,0	29
90	66	72	76	9,4	Variable.	SW.	Nuageux.	7,7	30
91	94	84	90	5,6	SE. 1-1	SW.	Couvert.	10,0	31
85	76	86	82	200,1	SW. 0-5	SW.	Couvert.	8,8	Mois.

Direction moyenne du vent { Girouette WSW.
Nuages SW.

Rosée, les 3, 16, 17, 19, 24; en tout *cinq* fois.

Vents forts, du SW. les 1^{er}, 10, 26, 27, 28, 29; du NE. le 13.

Rougeurs autour du soleil, les 14, 16.

Le 28, *grésil* à 11 h. 15 du matin.

Le 30, *neige* au pied du Jura.

Caractère du temps : Couvert et très pluvieux.

Observatoire météorologique de Lausanne (Asile des aveugles).

Observateur : M. HIRZEL.

Date.	Température, degrés centigr.						Baromètre à zéro.			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.
1	5,4	8,7	4,2	6,1	3,6	8,7	710,8	711,6	715,1	712,5
2	4,4	7,4	4,3	5,4	1,7	7,4	16,8	17,7	18,2	17,6
3	2,5	6,7	3,6	4,3	0,9	6,7	19,6	18,2	17,9	18,6
4	3,8	5,7	5,0	4,8	2,6	5,7	15,9	15,4	16,6	16,0
5	4,0	4,7	4,3	4,3	2,6	5,3	16,6	16,7	13,8	15,7
6	3,4	5,0	4,3	4,2	2,5	5,0	17,0	18,3	18,8	18,0
7	3,1	6,4	5,0	4,8	2,0	6,4	18,4	19,1	19,8	19,1
8	4,3	6,3	4,6	5,1	3,5	6,3	20,3	19,1	20,0	19,8
9	4,6	6,2	4,0	4,9	3,0	6,2	20,3	20,3	21,1	20,6
10	4,1	5,4	2,9	4,1	2,0	5,4	21,4	21,6	22,5	21,8
11	4,2	5,4	3,9	4,5	2,6	5,4	22,2	22,1	23,0	22,4
12	3,6	4,6	3,9	4,0	2,4	5,8	23,3	22,4	21,8	22,5
13	3,5	6,0	5,1	4,9	2,8	6,8	19,9	18,3	17,9	18,7
14	5,3	9,2	8,5	7,7	4,2	9,2	15,9	13,7	12,9	14,2
15	7,4	7,3	4,5	6,4	3,5	8,6	11,7	13,0	15,8	13,5
16	1,8	2,2	0,7	1,6	0,0	4,8	16,0	16,7	19,1	17,3
17	-1,0	1,1	0,2	0,1	-1,4	4,7	20,8	19,6	19,8	20,1
18	1,3	4,0	2,9	2,7	-0,5	4,0	17,7	15,7	14,5	16,0
19	3,2	5,0	4,4	4,2	1,6	5,0	13,4	13,6	14,4	13,8
20	3,1	3,4	3,0	3,2	2,0	4,7	14,6	14,0	13,7	14,1
21	3,2	4,2	3,7	3,7	2,4	4,3	10,5	09,1	07,9	09,2
22	3,3	5,0	4,9	4,4	2,1	5,0	04,8	02,2	02,0	03,0
23	4,0	6,2	5,8	5,3	2,5	6,2	02,3	02,4	04,2	03,0
24	5,5	8,0	3,7	5,7	3,0	8,0	06,8	06,4	08,1	07,1
25	4,5	5,6	6,8	5,6	2,7	6,8	07,5	06,8	07,5	07,3
26	7,9	9,5	8,6	8,7	6,4	9,5	10,8	12,2	12,1	11,7
27	8,7	11,3	9,1	9,7	7,3	11,3	15,6	17,0	19,3	17,3
28	5,8	8,7	9,1	7,9	5,0	9,7	19,0	16,9	18,5	18,1
29	8,9	8,7	10,7	9,4	6,5	10,8	19,9	19,6	21,6	20,4
30	11,2	12,4	12,7	12,1	10,3	12,7	22,7	22,8	22,2	22,6
Mois.	4,5	6,3	5,1	5,3	3,0	6,9	715,8	715,4	716,0	715,7

Clarté du ciel :

Jours sombres 28 | Jours clairs 2

Vents.

Girouette					Nuages				
	Fréq.	Force.		Fréq.	Force.		Fréq.		Fréq.
N.	1	0	S.	—	—	N.	—	S.	—
NE.	46	67	SW.	25	22	NE.	29	SW.	48
E.	2	0	W.	2	0	E.	—	W.	—
SE.	5	1	NW.	9	4	SE.	1	NW.	5

Calme : 44 fois sur 90 vents observés.

Rapport du Nord au Sud.	{	Girouette 1,87	|	Rapport de l'Est à l'Ouest.	{	Girouette 1,47
		Nuages 0,69				Nuages 0,57

Mois de NOVEMBRE 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébulosité moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
86	63	86	78	28,2	Variable.	SW.	Nuageux.	5,7	1
70	59	75	68	0,5	NE. 2-3-3	NE.	Clair.	1,7	2
80	62	82	75	—	N-E. 0-2	Var.	Id.	3,7	3
76	68	83	76	—	Variable.	SW.	Couvert.	10,0	4
93	87	100	93	3,0	SW. 3-1	SW.	Id.	10,0	5
85	70	97	84	9,4	NE. 0-3-3	NE.	Id.	10,0	6
81	73	75	76	—	NE. 4-1-2	NE.	Nuageux.	7,3	7
78	73	80	77	—	NE. 2-2-2	NE.	Couvert, brumeux.	9,3	8
97	75	85	86	—	NE. 0-0-2	NE.	Couvert.	10,0	9
88	82	93	88	—	NE. 0-2	NE.	Brumeux.	10,0	10
87	85	100	91	—	SW. 1-0	NE.	Id.	10,0	11
95	90	95	93	—	SW. 0-0	SW.	Id.	10,0	12
88	91	95	91	—	Variable.	SW.	Couvert, brumeux.	9,7	13
91	80	87	86	2,6	SW. 0-0	SW.	Nuageux.	8,0	14
83	75	75	78	3,6	NE. 1-2-4	SW.	Couvert.	10,0	15
77	71	75	74	3,2	NE. 5-5-4	NE.	Nuageux.	7,3	16
78	73	91	81	—	NE. 2-3-0	SW.	Couvert.	9,7	17
89	90	93	91	5,8	NE. 0-0-0	SW.	Id.	10,0	18
95	91	93	93	3,2	SW. 0-0	SW.	Id.	10,0	19
93	87	88	89	—	NE. 0-1-0	NE.	Id.	10,0	20
97	92	95	95	2,2	NE. 0-0	—	Couv., pluv., brum.	10,0	21
100	93	97	97	0,9	Variable.	—	Brumeux.	10,0	22
92	90	92	91	0,6	NE. 0-0	Var.	Couvert.	7,3	23
100	85	94	93	—	NE. 0-0	Var.	Nuageux, brum.	8,3	24
84	92	99	92	—	Variable.	SW.	Couvert.	10,0	25
92	88	83	88	9,8	NW. 1-0	SW.	Id.	9,7	26
92	76	84	84	3,0	SW. 3-1	SW.	Nuageux.	7,7	27
92	70	81	81	0,6	SW. 0-3	NW.	Couvert.	9,3	28
93	100	100	98	11,0	SW. 2-1-0	SW.	Id.	10,0	29
97	92	86	92	6,8	Variable.	SW.	Id.	9,7	30
88	81	89	86	94,4	NE. 0-5	SW.	Sombre, brumeux.	8,8	Mois.

Direction moyenne du vent. { Girouette NNE.
Nuages WSW.

Vents forts du NE. : les 7, 15, 16.

Neige, le 17, en petite quantité.

Un jour de *gelée*, le 17.

Brouillard : les 10, 11, 12, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 ; en tout onze fois.

Crépuscule brillant, les 2 et 6.

Caractère du temps : Sombre, brumeux, pluvieux, mais peu abondant en pluie ; un peu plus chaud qu'il ne l'est en moyenne.

Observatoire météorologique de Lausanne (Asile des aveugles).

Observateur : M. HIRZEL.

Date.	Température, degrés centigr.						Baromètre à zéro.			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes diurnes.
1	11,3	12,1	7,0	10,1	2,4	12,1	719,9	719,2	721,9	720,3
2	3,8	6,5	2,4	4,2	1,5	6,5	21,9	20,5	22,9	21,8
3	4,5	8,4	4,2	5,7	1,4	8,4	24,5	24,2	24,3	24,3
4	1,2	6,0	7,0	4,7	0,4	7,4	21,6	19,6	19,8	20,3
5	7,4	6,7	5,2	6,4	4,2	7,4	18,3	16,8	12,4	15,8
6	7,9	10,3	10,2	9,5	4,3	10,6	07,3	09,1	10,5	09,0
7	9,7	9,9	9,4	9,7	8,5	10,0	09,3	09,2	09,3	09,3
8	7,5	8,3	9,0	8,3	6,5	9,9	09,8	10,6	12,7	11,0
9	0,4	0,2	-2,5	-0,6	0,0	1,9	17,8	18,4	18,0	18,1
10	-4,1	-2,0	-4,5	-3,5	-5,2	-2,0	15,5	15,7	20,1	17,1
11	-4,0	-2,4	-5,7	-4,0	-7,9	-2,4	21,6	21,8	23,6	22,3
12	-7,9	-4,0	-7,5	-6,5	-8,6	-0,4	24,2	23,9	24,9	24,3
13	-5,3	-1,0	-2,2	-2,8	-8,8	-1,0	24,5	23,5	24,1	24,0
14	-1,2	1,0	1,3	0,4	-3,0	2,0	25,1	24,7	24,8	24,9
15	-1,5	1,4	0,6	0,2	-1,5	1,5	19,6	25,8	26,5	24,0
16	1,7	2,3	1,4	1,8	0,0	2,3	26,7	26,7	29,1	27,5
17	-0,9	2,3	0,0	0,5	-2,0	2,3	27,8	26,5	25,5	26,6
18	0,9	3,5	2,7	2,4	-1,2	3,5	23,9	22,9	24,3	23,7
19	1,8	3,2	1,2	2,1	0,3	3,2	24,4	25,1	25,8	25,1
20	1,6	0,7	0,0	0,8	-0,7	1,6	26,1	25,4	26,0	25,8
21	-0,5	0,2	-0,1	-0,1	-1,8	0,6	25,7	24,9	24,8	25,1
22	-0,6	0,4	0,0	-0,1	-0,6	1,6	24,4	24,1	24,2	24,2
23	-1,0	0,9	1,2	0,0	-2,0	1,3	23,9	22,5	21,0	22,5
24	-0,2	1,7	-0,1	0,5	-1,1	1,7	19,3	22,5	23,9	21,9
25	-0,3	-1,0	-1,2	-0,8	-2,4	-0,5	23,8	23,0	23,1	23,3
26	-1,7	-0,5	-2,1	-1,4	-3,5	-0,5	22,3	22,0	23,8	22,7
27	-2,5	0,3	-0,2	-0,8	-3,7	0,3	25,7	26,7	28,4	26,9
28	-0,9	0,1	-1,4	-0,7	-3,5	0,9	27,7	25,1	23,5	25,4
29	3,3	3,7	2,2	3,1	0,0	3,7	20,7	17,1	16,4	18,1
30	-3,5	-2,1	-3,5	-3,0	-5,0	2,5	12,1	16,2	20,1	16,1
31	-6,5	-2,2	-2,1	-3,6	-7,4	-1,2	19,8	18,4	19,8	19,3
Mois.	0,7	2,4	1,0	1,4	-1,3	3,1	721,1	721,0	721,8	721,3

Clarté du ciel.

Jours sombres 27 | Jours clairs 4

Vents.

Girouette				Nuages							
Fréq.	Force.	Fréq.	Force.	Fréq.	Fréq.	Fréq.	Fréq.				
N.	1	0		S.	1	0		N.	—	S.	—
NE.	44	55		SW.	20	33		NE.	48	SW.	26
E.	8	0		W.	3	1		E.	—	W.	—
SE.	6	0		NW.	10	11		SE.	2	NW.	15

Calme : 47 fois sur 93 vents observés.

Rapport du Nord au Sud.	{ Girouette 2,04 Nuages 2,25	Rapport de l'Est à l'Ouest.	{ Girouette 1,76 Nuages 1,22
----------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Mois de DÉCEMBRE 1885.

Humid. relative.				Ombromètre.	Vent dominant. Girouette.	Vent domin. Nuages.	Etat du ciel.	Nébulosité moyenne.	Date.
7 h.	1 h.	9 h.	Moy. diurn.						
90	86	53	76	2,2	Variable.	Var.	Couvert.	10,0	1
71	67	84	74	3,8	NE. 4-4-1	NE.	Clair.	1,0	2
86	71	67	75	—	Variable.	Var.	Variable.	7,0	3
85	71	79	78	—	Variable.	SW.	Id.	7,7	4
86	79	83	83	3,0	SW. 2-3-2	SW.	Couvert.	10,0	5
98	88	99	95	3,2	SW. 3-3-3	SW.	Couvert-pluvieux.	10,0	6
96	97	95	96	5,5	Variable.	SW.	Id.	8,3	7
94	92	93	93	6,2	SW. 0-4	SW.	Nuageux.	9,3	8
75	75	79	76	21,0	NE. 3-4-3	NE.	Assez clair.	5,0	9
100	100	100	100	—	NE. 0-3	SW.	Variable.	5,7	10
100	100	100	100	0,4	E. 0-0	NE.	Id.	7,0	11
100	100	100	100	1,1	Variable.	NE.	Id.	5,0	12
100	100	100	100	—	SW. 0-0	NE.	Couvert.	10,0	13
82	74	82	79	—	NE. 0-1	NE.	Variable.	7,0	14
90	89	88	89	—	NE. 2-0	NE.	Brumeux.	6,3	15
87	83	82	84	—	NE. 1-1	NE.	Id.	9,0	16
89	94	93	92	—	NE. 0-0	NE.	Variable.	4,0	17
93	85	85	88	—	NE. 0-0	NE.	Brumeux-nuageux.	7,7	18
84	82	87	84	—	NE. 0-0	SW.	Couvert.	10,0	19
91	93	95	93	—	NW. 1-1	NW.	Id.	10,0	20
100	95	99	98	—	NW. 0-1	NW.	Id.	10,0	21
100	92	91	94	—	NW. 0-1	NW.	Id.	10,0	22
92	85	89	89	—	NW. 0-1	NW.	Nuageux.	8,3	23
100	81	99	93	1,6	NE. 3-3-1	NE.	Variable.	7,0	24
93	100	98	97	—	NE. 2-0-1	NE.	Couvert.	10,0	25
100	100	100	100	—	NE. 0-1-0	NE.	Variable.	7,3	26
100	100	100	100	—	SE. 0-0-0	NE.	Très brumeux.	8,3	27
100	100	100	100	—	Variable.	Var.	Variable.	4,7	28
83	89	74	82	0,2	SW. 3-4	SW.	Couvert.	10,0	29
100	98	100	99	3,5	NE. 2-3	NE.	Nuageux.	5,7	30
100	98	100	99	0,1	NE. 2-2	NE.	Id.	7,3	31
93	89	90	91	51,8	NE. 0-4	NE.	Couvert-brumeux.	7,7	Mois

Direction moyenne du vent { Girouette NNE. presque E.
Nuages NNE. presque N.

Vents forts : du SW., le 8; du NE., les 2, 9 et 30.

Jours de gel : les 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 et 31; en tout *dix-huit* jours.

Jours de non dégel : les 10, 11, 12, 13, 25, 26, 30 et 31; en tout *huit* jours.

Neige : les 10, 11, 14, 23 et 30; en tout *cinq* jours.

Brouillard : les 3, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27 et 28; en tout *dix-sept* fois.

Gelée blanche : les 4, 14, 15, 17, 18, 19, 27 et 28; en tout *huit* fois.

Tonnerre : le 8, à 7 h. 52 du soir, au sud, marchant de SE. à S.; on a entendu le tonnerre de 7 h. 52 à 8 h.; *trois* coups en tout.

Caractère du temps : Sombre, brumeux, assez doux et humide.

RÉSUMÉ ANNUEL

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à l'Asile des Aveugles de Lausanne pendant l'année 1885,

RÉDIGÉ PAR

J. MARGUET, professeur.

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

Pour les détails de chaque mois, consulter les tableaux mensuels qui précèdent. Dans ce résumé, on se bornera à présenter des tableaux d'ensemble et les faits les plus intéressants.

TEMPÉRATURE (Moyennes aux 3 heures d'observ.).

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Minim.	Maxim.	Jours de gel.	Jours de non-dégel.
Janvier . . .	— 2,5	— 0,1	— 1,9	— 3,8	0,1	29	20
Février . . .	3,2	6,6	4,8	2,5	7,4	3	—
Mars	3,0	7,0	4,8	1,5	7,7	5	1
Avril	8,4	12,7	9,8	5,9	13,6	—	—
Mai	9,7	13,3	10,4	7,3	14,4	—	—
Juin	17,0	20,7	17,1	13,6	22,1	—	—
Juillet	18,9	22,9	20,2	15,6	24,5	—	—
Août	17,0	20,9	17,5	14,7	22,0	—	—
Septembre . .	13,2	16,6	13,4	10,5	17,5	—	—
Octobre . . .	7,5	10,3	7,8	5,5	11,0	—	—
Novembre . . .	4,5	6,3	5,1	3,0	6,9	1	—
Décembre . . .	0,7	2,4	1,0	— 1,3	3,1	18	8
Sommes . . .	100,6	139,6	110,0	75,0	150,3	56	29
Année	8,4	11,6	9,2	6,3	12,5		

TEMPÉRATURE

(Moyennes comparées à celles de la période 1874-1883.)

MOIS	1885	1874-1883	Différence.
Janvier	— 1,5	0,3	— 1,8
Février	4,9	2,4	+ 2,5
Mars	4,9	5,0	— 0,1
Hiver	+ 2,9	2,6	+ 0,3
Avril	10,3	9,2	+ 1,1
Mai	11,2	12,8	— 1,6
Juin	18,3	17,1	+ 1,2
Printemps	13,3	13,0	+ 0,3
Juillet	20,7	19,0	+ 1,7
Août	18,5	18,6	— 0,1
Septembre	14,4	14,8	— 0,4
Été	17,9	17,5	+ 0,4
Octobre	8,5	9,7	— 1,2
Novembre	5,3	4,8	+ 0,5
Décembre	1,4	0,9	+ 0,5
Automne	5,1	5,1	0,0
Année.	9,8	9,6	0,2

Il résulte des deux tableaux précédents :

1° Que l'année 1885 a été plus froide que l'année précédente de 0,4 ($10,2 - 9,8 = 0,4$); qu'elle a eu sur cette même année 1884, un excès de 25 jours de gel et de 21 jours de non-dégel.

2° Que la moyenne de 1885 dépasse de 0,2 celle appartenant à la période 1874-1883.

3° Que les moyennes de l'automne sont les mêmes et les différences dans les trois autres saisons, à peu près égales, mais toujours supérieures en 1885 par rapport à la période des dix années.

Ce sont les mois de janvier et de décembre qui ont été notablement plus froids en 1885 qu'en 1884.

Si l'on prend le maximum absolu moyen le plus élevé de l'année, et le minimum absolu moyen le plus bas, on trouve une variation moyenne

$$24,5 - (-3,8) = 28,3 \text{ degrés centigrades.}$$

La température la plus haute de l'année a eu lieu le
21 juillet et a été notée par 27,6

La température la plus basse a été enregistrée le
15 janvier par — 7,6

Différence 35,2

PRESSION ATMOSPHERIQUE

Moyennes aux trois heures d'observation.

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Variation moyenne diurne.
	mm.	mm.	mm.	mm.
Janvier . .	716,2	715,7	716,2	0,5
Février . .	15,8	15,7	16,3	0,6
Mars . . .	15,8	15,2	15,9	0,7
Avril . . .	11,4	10,7	11,1	0,7
Mai	15,1	15,3	15,6	0,5
Juin	18,0	17,4	17,6	0,6
Juillet . .	19,9	19,4	19,4	0,5
Août . . .	16,3	15,7	16,2	0,6
Septembre .	18,1	17,8	18,4	0,6
Octobre . .	13,6	12,7	13,6	0,9
Novembre .	15,8	15,4	16,0	0,6
Décembre .	21,1	21,0	21,8	0,8
Sommes . .	8597,1	8592,0	8598,1	7,6
Année. . .	716,4	716,0	716,5	0,6

Moyennes comparées à celles de la période 1874-83.

MOIS	1885	1874-1883	Différence
Janvier	716,0	720,3	— 4,3
Février	15,9	18,1	— 2,2
Mars	15,6	16,3	— 0,7
Hiver	715,8	718,2	— 2,4
Avril	711,1	713,9	— 2,8
Mai	15,3	16,1	— 0,8
Juin	17,7	17,2	+ 0,5
Printemps	714,7	715,7	— 1,0

MOIS	1884	1874-1883	Différence
Juillet	719,6	718,3	+ 1,3
Août	16,1	17,9	- 1,8
Septembre	18,1	17,9	+ 0,2
Eté	717,9	718,0	- 0,1
Octobre	713,3	717,0	- 3,7
Novembre	15,7	16,4	- 0,7
Décembre	21,3	17,0	+ 4,3
Automne	716,8	716,8	0,0
Année	716,3	717,2	- 0,9

Remarques : Aux trois heures d'observation, la pression atmosphérique a toujours été inférieure à celle de 1884.

Pression moyenne en 1885 716,3

» » 1884 717,5

Différence — 1,2 millimètre.

Extrêmes de la pression atmosphérique aux heures d'observation.

MOIS	Maximum	Date	Minimum	Date	Différence
Janvier	723,6	7 et 27	702,6	12	21,0
Février	23,6	23 et 26	03,6	3	20,0
Mars	27,1	16	01,6	6	25,5
Avril	23,9	21	699,1	7	24,8
Mai	21,6	25	704,3	14	17,3
Juin	22,9	22	12,5	29	10,4
Juillet	23,3	4	15,5	1	7,8
Août	21,8	15	04,9	29	16,9
Septembre	25,3	23	10,3	27	15,0
Octobre	23,3	2	697,5	10	25,8
Novembre	23,3	12	702,0	22	21,3
Décembre	29,1	16	07,3	6	21,8
Année	724,1	—	705,1	—	19,0

On voit par ce tableau que les extrêmes de pression ont eu lieu le 16 décembre et le 10 octobre.

Maximum le plus élevé 729,1

Minimum le plus bas 697,5

Variation la plus grande 31,6 millimètres.

En 1884, cette variation a été de 36,8 millimètres.

L'hiver et l'automne sont les saisons de plus grand écart; l'été, la saison du moindre écart entre le maximum et le minimum. Il y a eu une assez grande variation en avril.

La variation diurne moyenne pendant l'année est faible et assez constante d'une année à l'autre; les extrêmes sont 0,5 et 0,9 millimètre.

HUMIDITÉ RELATIVE

Moyennes aux trois heures d'observation.

MOIS	7 h.	1 h.	9 h.	Variation moyenne diurne.
Janvier . . .	92	87	91	5
Février . . .	84	75	78	9
Mars	80	67	74	13
Avril	71	56	66	15
Mai	74	63	73	11
Juin	72	58	69	14
Juillet	73	57	61	16
Août	72	58	65	14
Septembre . .	82	70	81	12
Octobre . . .	85	76	86	10
Novembre . . .	88	81	89	8
Décembre . . .	93	89	90	4
Année	81 %	70	77	11

Moyennes comparées à celles de la période 1874-1883.

MOIS	1885	1874-1883	Différence
Janvier	90	91	— 1
Février	79	84	— 5
Mars	74	77	— 3
Hiver	81	84	— 3
Avril	64	73	— 9
Mai	70	70	— 0
Juin	66	72	— 6
Printemps	67	72	— 5
Juillet	64	72	— 8
Août	65	74	— 9
Septembre	78	81	— 3
Été	69	76	— 7
Octobre	82	83	— 1
Novembre	86	84	+ 2
Décembre	91	89	+ 2
Automne	86	85	+ 1
Année	76	79	— 3

L'hiver et l'automne sont les saisons les plus humides et celle-ci plus que celle-là.

La variation diurne est la plus faible dans ces deux saisons, et assez régulière dans les deux autres.

L'humidité relative a été un peu plus faible en 1885 qu'en 1884.

OMBROMÉTRIE.

Comparaison avec la période 1874-1883.

MOIS	Hauteur d'eau tombée			Jours de chute		
	1885	1874-1883	Différ.	1885	1874-1883	Différ.
	mm.	mm.	mm.			
Janvier	7,3	45,9	— 38,6	4	9,4	— 5,4
Février	108,9	49,3	+ 59,6	15	9,9	+ 5,1
Mars	69,7	57,6	+ 12,1	12	12,5	— 0,5
Hiver	185,9	152,8	+ 33,1	31	31,8	— 0,8
Avril	23,9	87,9	— 64,0	12	13,6	— 1,6
Mai	124,6	108,9	+ 15,7	23	13,3	+ 9,7
Juin	39,8	104,8	— 65,0	13	14,5	— 1,5
Printemps	188,3	301,6	— 113,3	48	41,4	+ 6,6
Juillet	70,5	105,9	— 35,4	9	13,3	— 4,3
Août	91,3	110,3	— 19,0	11	11,2	— 0,2
Septembre	211,1	108,2	+ 102,9	14	10,7	+ 3,3
Été	372,9	324,4	+ 48,5	34	35,2	— 1,2
Octobre	200,1	101,4	+ 98,7	22	12,7	+ 9,3
Novembre	94,4	101,6	— 7,2	17	13,2	+ 3,8
Décembre	51,8	86,1	— 34,3	13	13,7	— 0,7
Automne	346,3	289,1	+ 57,2	52	39,6	+ 12,4
Année	1093,4	1067,9	+ 25,5	165	148,0	+ 17,0

Ordre des mois d'après la quantité d'eau tombée :

Janvier	mm. 7,3	Août	mm. 91,3
Avril	23,9	Novembre	94,4
Juin	39,8	Février	108,9
Décembre	51,8	Mai	124,6
Mars	69,7	Octobre	200,1
Juillet	70,5	Septembre	211,1

De ce tableau et du précédent il résulte qu'en 1885, janvier a été le mois où l'on a constaté la quantité d'eau minimum, et

septembre celui où cette quantité a été un maximum; l'hiver a donné le minimum, l'été le maximum.

La hauteur annuelle d'eau tombée en 1885 a dépassé celle de 1884 de 70,4 millimètres.

Ordre des mois d'après le nombre des jours de chute d'eau à l'état de pluie ou de neige :

Janvier	4 jours.	Décembre	13 jours.
Juillet	9 »	Septembre	14 »
Août	11 »	Février	15 »
Avril	12 »	Novembre	17 »
Mars	12 »	Octobre	22 »
Juin	13 »	Mai	23 »

C'est en janvier que la chute d'eau a été la moins fréquente, et en mai la plus fréquente.

L'hiver et l'automne sont les deux extrêmes pour le nombre de jours de chute d'eau; minimum en hiver, maximum en automne. Dans la période 1874-1883, comme maximum, c'est le printemps qui remplace l'automne.

Hydrométéores et clarté du ciel pendant l'année 1885.

MOIS	Gelée blanche ou rosée.	Neige.	Grêle ou grésil.	Brouil- lard.	Jours clairs ou peu nua- geux.	Jours sombres ou très nua- geux.
Janvier	3	2	—	21	2	29
Février	4	1	3	9	7	21
Mars	3	1	—	5	10	21
Hiver	10	4	3	35	19	71
Avril	2	—	—	—	8	22
Mai	1	—	3	—	6	25
Juin	—	—	—	—	15	15
Printemps	3	—	3	—	29	62
Juillet	2	—	—	—	16	15
Août	—	—	—	—	11	20
Septembre	7	—	—	—	10	20
Eté	9	—	—	—	37	55
Octobre	5	—	1	—	3	28
Novembre	—	1	—	11	2	28
Décembre	8	5	—	17	4	27
Automne	13	6	1	28	9	83
Année	35	10	7	63	94	271

Si l'on compare les résultats de ce tableau avec ceux de 1884, on trouve qu'en 1885 il y a eu *moins* de neige : $10 - 24 = -14$ fois ; *plus* de grêle ou grésil : $7 - 3 = +4$ fois ; *plus* de brouillard : $63 - 27 = +36$; *moins* de jours clairs ou peu nuageux : $94 - 112 = -18$ jours ; *plus* de jours sombres ou très nuageux : $271 - 253 = +18$ jours.

COURANTS DE L'ATMOSPHERE

Fréquence des vents indiqués par la girouette 1885.

MOIS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme
Janvier . . .	2	42	—	6	—	21	4	14	52
Février . . .	1	40	1	10	—	27	—	5	54
Mars	—	60	1	4	—	25	—	3	29
Hiver	3	142	2	20	—	73	4	22	135
Avril	—	40	—	2	1	37	3	7	45
Mai	—	25	2	9	2	43	2	10	47
Juin	—	31	1	6	1	31	2	18	51
Printemps . .	—	96	3	17	4	111	7	35	143
Juillet	1	48	2	6	1	28	1	6	43
Août	—	51	—	4	—	29	—	9	53
Septembre . .	—	43	2	2	—	36	2	5	52
Été	1	142	4	12	1	93	3	20	148
Octobre . . .	1	29	1	4	—	44	2	12	41
Novembre . .	1	46	2	5	—	25	2	9	44
Décembre . .	1	44	8	6	1	20	3	10	47
Automne . . .	3	119	11	15	1	89	7	31	132
Année	7	499	20	64	6	366	21	108	558

Forts vents indiqués par la girouette (*intensité de 4 à 6*).

VENTS	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septem.	Octobre	Novem.	Décem.	Total
NE	1	—	5	—	—	3	10	—	1	1	3	3	27
SW	3	—	1	2	6	—	1	—	2	6	—	1	22
SE	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2

Fréquence des vents indiqués par le mouvement des nuages.

MOIS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Total
Janvier	—	36	—	8	—	24	—	8	76
Février	—	9	—	4	—	56	—	9	78
Mars	—	41	1	2	—	35	—	10	89
Hiver	—	86	1	14	—	115	—	27	243
Avril	—	20	—	4	—	53	—	9	86
Mai	—	5	—	2	—	74	—	8	89
Juin	—	25	—	9	1	41	—	8	84
Printemps . . .	—	50	—	15	1	168	—	25	259
Juillet	—	24	—	3	—	42	1	8	78
Août	—	5	—	—	—	75	—	4	84
Septembre . . .	—	5	—	3	1	65	—	—	74
Été	—	34	—	6	1	182	1	12	236
Octobre	—	8	—	7	—	75	—	2	92
Novembre . . .	—	29	—	1	—	48	—	5	83
Décembre . . .	—	48	—	2	—	26	—	15	91
Automne	—	85	—	10	—	149	—	22	266
Année	—	255	1	45	2	614	1	86	1004

Les vents du NE et du SW sont les plus fréquents près de terre et dans les régions élevées de l'atmosphère.

Près de terre, le NE a soufflé plus fréquemment que le SW; à la hauteur des nuages, c'est le SW qui a prédominé.

En 1884, le NE a été plus fréquent que le SW, près de terre; mais à la hauteur des nuages, le contraire a eu lieu.

Au printemps seulement, le SW l'a emporté sur le NE, près de terre; dans les régions élevées, le SW a été le plus fréquent des deux vents principaux, dans toutes les saisons.

Les vents forts, c'est-à-dire soufflant avec une intensité de 4 à 6, sont toujours ceux de NE et de SW; il y a en a eu un peu plus des premiers que des seconds.

Ces vents plus ou moins tempétueux ont été plus nombreux en 1885 qu'en 1884.

1885 NE 27 } différence 8. | 1885 SW 22 }
1884 NE 19 } | 1884 SW 17 } différence 5.

Direction moyenne du vent :

Rapport du Nord au Sud = 1,41 } indication de la
» de l'Est à l'Ouest = 1,18 } girouette.

Direction moyenne annuelle du vent : NNE.

Rapport du Nord au Sud = 0,51 } indication des nuages.
» de l'Est à l'Ouest = 0,42 }

Direction moyenne annuelle du vent : SSW.

Ces deux directions sont confondues; mais les sens du mouvement sont contraires.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE

MOIS	Tonnerres, orages			Eclairs, sans tonnerre		
	1885	1874-1883	Différ.	1885	1884	Différ.
Janvier	—	—	—	—	—	—
Février	—	0,2	—0,2	—	—	—
Mars	—	0,5	—0,5	1	—	1
Hiver	—	0,7	—0,7	1	—	1
Avril	2	0,7	+1,3	—	2	—2
Mai	2	2,5	—0,5	2	5	—3
Juin	10	6,8	+3,2	4	1	+3
Printemps	14	10,0	+4,0	6	8	—2
Juillet	4	6,5	—2,5	7	4	+3
Août	8	5,3	+2,7	5	9	—4
Septembre	4	2,3	+1,7	—	3	—3
Été	16	14,1	+1,9	12	16	—4
Octobre	—	0,6	—0,6	—	—	—
Novembre	—	0,3	—0,3	—	—	—
Décembre	1	—	+1,0	—	—	—
Automne	1	0,9	+0,1	—	—	—
Année	31	27,5	+5,3	19	24	—5

Les saisons orageuses ont été le printemps et l'été. L'année 1885 a été plus orageuse que 1884; la première a eu 21 orages de plus que la seconde, mais seulement 5 de plus que le nombre moyen de la période 1874-1883. Le nombre maximum s'est montré en juin; le minimum en avril et mai.

L'observatoire est maintenant en mesure de donner les moyennes des douze années écoulées de 1874 à 1885. Le tableau ci-dessous les contient.

Moyennes principales de la période 1874-1885 (12 ans).

MOIS	Température.	Pression atmosph.	Humidité relative.	Hauteur d'eau.	Jours de chute.	Orages.
Janvier.	0,36	720,25	89,83	41,14	8,91	—
Février.	2,76	717,93	83,50	54,09	10,58	0,17
Mars.	5,19	716,23	75,75	54,28	11,83	0,42
Avril.	9,29	713,35	71,75	78,07	13,33	0,75
Mai.	12,83	716,22	70,50	106,44	14,00	2,42
Juin.	17,03	717,22	70,50	96,22	14,50	6,50
Juillet.	19,18	718,49	70,67	99,08	13,42	7,00
Août.	18,66	717,81	72,83	104,28	11,17	6,08
Septem.	14,80	718,05	80,17	112,64	11,08	2,41
Octobre.	9,59	716,91	82,25	104,61	13,28	0,50
Novem.	4,79	716,72	84,25	93,74	13,00	0,25
Décem.	1,03	717,29	88,75	83,11	13,75	—
Sommes	115,51	8606,47	940,75	1027,70	148,82	26,50
Moyenn.	9,63	717,21	78,40	85,64	12,40	2,21

Observations de la couronne roussâtre autour du soleil dans les différents mois.

Mois.	Dates des observations.	Total.
Janvier	. . . . .	0
Février	26 et 23	2
Mars	8, 17 et 24	3
Avril	1, 7, 8, 15, 19 et 24	6
Mai	8, 10, 21, 28 et 29	5
Juin	14, 15, 19 et 23	4
Juillet	9, 18, 24, 25, 27, 30 et 31 (brillant crépuscule)	7
Août	. . . . .	0
Septembre	4, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 20 et 23 (brillant crépuscule)	9
Octobre	14 et 16	2
Novembre	2 et 6 (brillant crépuscule)	2
Décembre	. . . . .	0
Nombre total des observations faites à Villa-Clémence .		40

Ce nombre est certainement inférieur à celui des apparitions réelles. L'observateur a noté seulement celles qu'il a vues.

On voit que le phénomène attribué à l'éruption du Kracatoa s'est maintenu en 1885.

**Caractère du temps pendant chaque mois, à Lausanne,
en 1885.**

Janvier. — En général, calme, brumeux, froid et très sec.

Février. — Sombre, très doux et très pluvieux; calme.

Mars. — Sombre; tempétueux; pluvieux 1^{re} décade; froid déca-
des 2 et 3.

Avril. — Calme, doux, souvent nuageux et sombre; peu de
pluie.

Mai. — Calme souvent; pluie abondante et fréquente; froid.

Juin. — Calme, chaud, sec et orageux.

Juillet. — Chaud, sec et assez beau.

Août. — Chaud, sec; orageux dans 1^{re} et 3^{me} décades; beau
2^{me} décade.

Septembre. — Très pluvieux, 1^{re} et 3^{me} décades, beau dans la
deuxième; beaucoup d'eau.

Octobre. — Couvert et très pluvieux.

Novembre. — Sombre, brumeux, pluvieux, mais peu d'eau;
assez chaud.

Décembre. — Sombre, brumeux, humide et assez doux.

En 1885, le nombre des jours clairs ou peu nuageux a été d'environ 26 pour cent; le nombre des jours couverts ou très nuageux a été d'environ 74 pour cent. D'où l'on peut conclure que la durée d'une insolation annuelle complète est peu considérable à Lausanne.

**Température en Europe et dans le Nord de l'Afrique
française.**

Il a paru intéressant de recueillir dans les bulletins quotidiens météorologiques français et suisse les renseignements qui suivent.

Extrêmes de la température en Suisse*d'après le bulletin de Zurich.***1° Stations élevées de 275^m à 876^m.**

	Moyenne des minimums.	Moyenne des maximums.	Moyenne des précédentes.
Janvier . . .	— 9,0	+ 4,0	— 2,5
Juillet . . .	13,4	26,8	20,1

2° Stations élevées de 1560^m à 2467^m.

Janvier . . .	— 11,7	— 1,8	— 6,75
Juillet . . .	5,9	18,4	12,20

Dans les stations d'une altitude inférieure à 1000^m.

Janvier	{ maximum	12,0 le 31 à Glaris.
	{ minimum	— 14,0 le 15 à Glaris; le 25 à Trogen.
	Différence	<u>26,0</u> degrés centigrades.

Juillet	{ maximum	31,0 le 26 à Lugano.
	{ minimum	11,0 le 8 à Glaris; le 1 ^{er} à l'Uto.
	Différence	<u>20,0</u> degrés centigrades.

Variation annuelle entre le maximum absolu de juillet et le minimum absolu de janvier :

$$31 - (-14) = 45 \text{ degrés centigrades.}$$

Dans les stations d'une altitude supérieure à 1000^m.

Janvier	{ maximum	8,0 le 30 à Davos.
	{ minimum	— 18,0 le 15 au St-Gothard.
	Différence	<u>26,0</u> degrés centigrades.

Juillet	{ maximum	23,0 les 12 et 13 à Davos.
	{ minimum	2,0 le 6 au Säntis.
	Différence	<u>21,0</u> degrés centigrades.

Il est à remarquer que dans les deux groupes de stations, la différence entre le maximum et le minimum de janvier est exactement la même, soit 26,0 variation annuelle entre le maximum absolu de juillet et le minimum absolu de janvier :

$$23,0 - (-18) = 41 \text{ degrés centigrades.}$$

Dans les stations d'une altitude inférieure à 1000^m.

	Centre du froid.		Centre de la chaleur.
Janvier . . .	Glaris — 10,6	. . . . .	Lugano . . 3,5
Juillet . . .	Glaris 13,5	. . . . .	Lugano . . 27,2

Le centre de froid est le lieu où le minimum à 7 h. du matin a été le plus souvent atteint; *le centre de chaleur* est le lieu où le maximum, à 7 h. du matin, a été le plus fréquent. Le tableau ci-dessus donne la température moyenne au centre.

Moyennes de l'année à 7 h. du matin = 7,5 degrés centigrades.

Dans les stations d'une altitude supérieure à 1000^m.

	Centre du froid.		Centre de la chaleur.
Janvier . . .	Davos — 11,7	. . . . .	Davos . . — 1,1
Juillet . . .	Säntis 5,8	. . . . .	Davos . . 18,5

Il est à remarquer que la moyenne du centre de chaleur en juillet, à Davos, est sensiblement la même que celle du mois d'août, à Lausanne, pendant la période 1874-1885. La moyenne du centre de froid au Säntis, en juillet, est supérieure de 0,6 à la moyenne de mars à Lausanne pendant la même période.

Extrêmes de la température en Europe et dans l'Afrique du Nord.

Les extrêmes dans l'étendue de la carte météorologique de France sont :

En janvier, à Haparanda, les 9 et 10 . . .	— 35,0
Id. à Laghouat, le 26	24,0

Variation des extrêmes en janvier :

$$24 - (-35) = 59 \text{ degrés centigrades.}$$

En juillet, à Bodö, les 5, 7, 28	5,0
--	-----

Id. à Biskra, le 17	46,0
-------------------------------	------

Variation des extrêmes en juillet :

$$46 - 5 = 41 \text{ degrés centigrades.}$$

Plus grande variation annuelle entre le maximum absolu de juillet et le minimum absolu de janvier :

$$46 - (-35) = 81 \text{ degrés centigrades.}$$

En 1884, cette même variation n'a été que de 71 degrés.

D'après le bulletin météorologique français.

1885	Centre de froid.	Centre de chaleur.
Janvier . . .	Haparanda . — 22,0	Alger 10,5
Février . . .	Moscou . . — 12,9	Alger 14,7
Mars	Kuopio . . — 13,3	Alger 15,3
Avril	Kuopio . . — 3,9	Malte 16,2
Mai	Haparanda . 3,0	Constantinople . 22,0
Juin	Bodö 6,4	Cagliari 26,4
Juillet	Stornoway . 11,7	Cagliari 28,9
Août	Moscou . . . 7,9	Malte 28,3
Septembre . .	Uléaborg . . 4,1	Alger 24,9
Octobre . . .	Haparanda . — 6,2	Malte 20,7
Novembre . . .	Arkangel . . — 1,6	Malte 17,8
Décembre . . .	Haparanda . — 20,2	Alger 14,0

ANNÉES	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
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
1884	— 15,8	— 15,6	— 13,6	— 6,8	2,0	7,7	10,7	8,7	4,5	— 0,1	— 7,7	— 14,7
1885	— 18,6	— 16,1	— 12,9	— 4,2	1,0	6,5	10,0	8,3	3,6	— 2,9	— 14,1	— 17,3
Moyennes des minimums.												
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
1884	12,9	13,9	14,8	17,3	21,6	23,1	28,0	26,7	24,2	20,1	16,3	13,7
1885	11,4	15,2	15,3	12,5	22,2	25,6	28,5	28,9	24,9	20,9	17,3	14,3
Moyennes des maximums et des minimums.												
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
1884	— 1,5	— 0,9	0,6	5,3	11,8	15,4	19,3	17,7	14,3	10,0	4,3	— 0,5
1885	— 3,6	— 0,5	1,2	4,2	11,6	16,0	19,3	18,6	14,3	9,0	1,6	— 1,5

Remarque. Pendant les quatre années 1882-1885, la moyenne des maximums et des minimums a été sensiblement constante en juillet et exactement la même en septembre.