

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band:	19 (1883)
Heft:	89
Rubrik:	Observations météorologiques faites à l'Asile des aveugles de Lausanne : compte-rendu

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: 15.01.2026

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

COMPTE-RENDU DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
faites à l'Asile des Aveugles de Lausanne
par M. HIRZEL, directeur,
présenté à la Soc. Vaud. des Sciences naturelles pour l'année 1882
par J. MARGUET, professeur.

*Hauteur du barom., 507^m; des therm., 511^m; de l'ouverture de l'ombromètre
au-dessus du sol, 1^m.45.*

(Pl. V à VIII.)

Les observations sont résumées dans six tableaux qui donnent la plupart des renseignements désirables et n'ont pas besoin d'explications détaillées. Il suffira, pour compléter le compte-rendu, d'indiquer quelques faits qui n'ont pas pu trouver une place dans ces tableaux.

Le tableau n° 1 résume tous les faits relatifs à la température, à la pression de l'air, à l'humidité, à la nébulosité du ciel, au vent régnant, à la quantité d'eau tombée et au nombre de jours de chute.

Le tableau n° 2 donne les extrêmes notés aux heures d'observation pour la température, la pression de l'air, les phénomènes électriques et les coups de vent.

Le tableau n° 3 indique les variations moyennes diurnes pour le thermomètre et le baromètre, les jours de gel et de non-dégel de chaque mois, les extrêmes absolus de la température, le caractère du temps pour les différents mois.

Le tableau n° 4 contient les nombres représentatifs de la fréquence et de la force des huit vents principaux pendant les différents mois.

Le tableau n° 5 donne, toutes les fois que l'état du ciel l'a permis, la direction du vent indiquée par les nuages dans les régions élevées de l'atmosphère.

Le tableau n° 6 fournit les données nécessaires à la détermination de la direction moyenne du vent, déduite des indications de la girouette.

Année 1882.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles)

Observateur: M. Hirzel, directeur.

MOIS	Thermomètre centigrade.			Baromètre à 0 en millimètres.			MOYENNE.			Humidité relative.			MOYENNE DU CIEL de 0 à 10. plus fréquent tant p. %	NÉBULEUSE 0-3	VENT N E 0-4	HAUTEUR d'eau en millimètres. chute d'eau de 0 à 10. plus fréquent tant p. %	NOMBRE de jours pour un jour de pluie.	NOMBRE de jours clairs.	NOMBRE de jours sombres.
	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.							
JANVIER	-0,1	+ 1,8	+ 0,6	+ 0,8	727,8	727,3	728,1	727,7	91	88	94	91	8,6	N E 0-4	7,8	3	2,6	3	28
FÉVRIER	0,5	4,1	1,8	2,1	725,2	724,4	724,4	724,7	87	73	85	82	6,9	N E 0-4	22,2	4	5,6	8	20
MARS	5,0	9,9	7,3	7,4	719,1	718,3	719,1	718,8	83	66	76	75	4,4	N E 0-4	47,6	10	4,8	16	15
AVRIL	7,2	12,0	9,0	9,4	714,6	713,8	714,1	714,1	77	61	75	71	5,9	S W 0-4	94,9	14	6,8	13	17
MAI	12,4	16,0	12,6	13,7	718,0	717,2	717,9	717,7	71	60	72	67	5,3	N E 0-4	100,8	13	7,7	13	18
JUIN	14,6	18,1	14,8	15,8	718,2	717,8	718,1	718,1	73	61	74	69	6,7	S W 0-4	126,6	16	7,9	9	21
JUILLET	16,1	18,8	15,9	16,9	717,4	717,2	717,7	717,4	75	65	75	72	6,0	N E et S W 0-4	156,8	15	10,5	11	20
AOUT	15,4	19,0	16,0	16,8	718,4	717,9	718,2	718,2	76	63	72	70	5,4	S W 0-4	73,4	12	6,1	12	19
SEPTEMBRE	11,8	14,7	12,5	13,0	714,8	714,6	715,1	714,8	86	75	85	82	8,0	S W 0-4	199,2	18	11,1	4	26
OCTOBRE	9,5	12,6	10,0	10,7	715,8	715,4	716,0	715,8	85	75	84	81	7,4	N E 0-4	118,1	23	5,1	5	26
NOVEMBRE	4,9	7,3	5,7	6,0	715,0	714,7	715,5	715,1	84	76	85	82	7,7	S W 0-6	185,9	22	8,4	7	23
DÉCEMBRE	1,9	3,3	2,3	2,5	713,4	713,2	713,7	713,4	93	86	90	90	8,7	S W 0-4	160,8	18	8,9	3	28
ANNÉE	8,3	11,5	9,0	9,6	718,1	717,7	718,0	718,1	82	71	80	78	6,8	S W 0-6	1294,1	168	7,1	104	261

J. Marguet. Observ. météor. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles). Année 1882.

MOIS	Température		Pression de l'air		Humidité relative		Eclairs sans tonnerre	Tonnerre	Vents forts intensité de 4 à 6.
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum			
JANVIER	-2,4 h 22 et 25	7,0 h 3	710,8 h 3	738,0 h 16	51% h 9	100 { 61,5,11,30,24, 22,23,24,25, 20,22,23,29	»	»	»
FÉVRIER	-3,9 h 27	12,9 h 26	705,8 h 27	731,0 h 20	29 h 16	100 { 62,23,4,56, 7,6,9,10,11,12	»	»	SW les 15,26,27, NE les 24,29.
MARS	-0,7 h 23	15,6 h 20	703,1 h 4	729,3 h 16	46 h 20	100 h 23,24	»	h 20	SW les 21 et 26, NE les 24
AVRIL	+1,6 h 11 et 12	17,6 h 21	701,5 h 15	723,9 h 21	32 h 11	94 h 14,30	h 22	les 4 et 15	SW les 15 et 25, NE les 10
MAI	6,3 h 17	24,1 h 30	710,7 h 24	726,9 h 28	34 h 14	94 h 1	»	»	SW les 4, NE les 14,15,16,17,26
JUIN	7,9 h 13	24,3 h 25	711,0 h 9	725,5 h 28	40 h 16	95 h 7 et 9	les 22 et 24	les 4,23,25,26,29	SW les 10, NE les 3 et 20
JUILLET	11,6 h 9	25,5 h 21	710,0 h 8	726,1 h 27	41 h 27	100 h 27	les 29,31,25,26	les 7,8,10,12,16,20,21,24	SW les 11 et 12, NE les 28 et 29
AOÛT	11,4 h 30	24,4 h 15	711,5 h 23	724,9 h 1	39 h 5	90 h 29	les 10 et 15	les 15 et 20	SW les 13,16,22,25, NE les 3 et 20
SEPTEMBRE	6,9 h 16	22,4 h 3	707,1 h 15	722,0 h 9	57 h 3	97 h 16	les 5,6,10	»	SW les 27 et 28, NE les 3
OCTOBRE	4,7 h 31	18,7 h 2	700,1 h 27	724,5 h 3	57 h 26	96 h 1	les 3 et 12	les 3,22,23,24,26	SW les 12,22,23,24, NE les 5 et 30.
NOVEMBRE	-0,9 h 18	15,6 h 5	705,0 h 17	725,9 h 5	54 h 18	100 h 18 et 28	»	»	SW les 8,9,10,11,15,16, 19,20,22,25,26
DÉCEMBRE	-3,5 h 2 et 3	10,7 h 28	696,7 h 7	724,8 h 21	55 h 31	100 { 62,25,9, 11,22,24	»	»	SW les 4,5,6,23,26, NE les 2
ANNÉE	-3,9 II mois	25,3 VII	696,7 XII	731,0 II	29 II	100 I,II,III, XIV et XII	annuellement 15 fois	26 fois	SW 45 fois, NE 16 fois

← Variation 20,2 degrés cent. -- Variation 34,3 millim. -- Variation 71 % --

Photo: J. Chappuis, Lausanne

Tableau N°3.

Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. - Vol. XIX. Pl. VII.

Année 1882.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

Observateur: M. Hirzel, directeur.

MOIS	Température moyenne diurne	Jours de gelée	Jours de non dégel	Jours moyen température inférieure à zéro	Moyenne plus basse	Moyenne plus haute	Maximum absolu	Minimum absolu	Éclairement	Quantité de pluie moyenne	Caractère du temps.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
JANVIER	1,9	18	8	15	-1,4 le 25	0,1 le 3	7,7 le 3	-2,9 le 21	22	0 ^m ,8	Forte pression; temps sec; sombre; peu de pluie; pas de neige.
FEVRIER	3,6	14	7	10	-2,7 le 7	9,9 le 26	12,9 le 20	-5,0 le 6	3	0,8	Temps doux; peu pluvieux; plus souvent sombre que clair.
MARS	4,9	1	"	"	1,1 le 25	12,2 le 20	16,5 le 20	-1,0 le 23	"	0,8	Temps chaud; généralement beau; assez humide.
AVRIL	4,8	1	"	"	4,2 le 10	14,0 le 22	18,8 le 22	-0,2 le 12	"	0,8	Temps chaud; humide dans les décades 2 et 3; nuageux.
MAI	3,6	"	"	"	7,8 le 17	20,8 le 30	25,0 le 30	3,6 le 19	"	0,8	Pluvieux 1 ^{re} décade; sec et ventépus 2 ^{me} décade; assez pluvieux et orageux 3 ^{me} décade.
JUIN	3,5	"	"	"	8,7 le 13	21,0 le 25	27,4 le 25	7,0 le 15	"	0,4	Pluvieux surtout dans les deux premières décades; orageux 3 ^{me} décade; souvent sombre.
JUILLET	2,9	"	"	"	12,1 le 9	21,6 ^{les} 20	27,3 le 20	9,4 le 28	"	0,5	Pluvieux à la fin de la 1 ^{re} décade et pendant la 3 ^{me} orageuse. Plus souvent sombre que clair.
AOÛT	3,6	"	"	"	13,3 ^{les} 28	20,7 le 13	25,7 le 11	9,7 le 31	"	0,5	Temps sec 1 ^{re} décade; pluvieux surtout dans la 3 ^{me} décade. Orageux; pas orageux.
SEPTEMBRE	2,9	"	"	"	7,8 le 15	20,5 le 3	23,1 le 3	5,4 le 15	"	0,5	Temps estival. Très pluvieux surtout dans la 2 ^{me} décade; très sombre.
OCTOBRE	3,1	"	"	"	7,5 le 31	16,5 le 2	19,9 le 1	3,8 le 31	"	0,6	Temps très sombre; très pluvieux, surtout dans les décades 2 et 3.
NOVEMBRE	2,4	1	"	"	0,5 le 18	10,7 le 5	13,6 le 5	-2,4 le 19	"	0,8	Temps chaud. Très pluvieux pendant les décades 2 et 3. Ventépus.
DÉCEMBRE	1,4	10	2	3	-0,0 le 2	8,9 le 28	11,3 le 28	-4,4 le 2	9	0,5	Humide dans les décades 1 et 3; brumeux pendant la 2 ^{me} décade; temps chaud.
ANNÉE	3,2	45	17	28	-3,0 XII	21,6 VII	27,4 VI	-4,4 XII	34	0,65	Hiver, l'hiver temps chaud; été froid et humide; automne très pluvieux aussi que printemps.

Les chiffres romains inscrits au bas des colonnes 6, 7, 8, 9 indiquent le mois où a eu lieu le minimum ou le maximum.

Dessiné par J. Delarue

Tableau N°4.

Année 1882.

Vents	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		ANNÉE	
	f%	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F
N	320	320	1	1	1	0	2	0	4	1	2	1	320	320	320	320	320	320	2	0	1	0	2	2	1,2	5
NE	37	29	43	40	44	48	37	34	41	67	25	21	42	45	36	43	38	22	40	31	21	5	31	24	36,2	407
E	2	0	3	0	6	0	6	2	2	0	2	3	320	320	1	0	1	2	3	1	2	0	320	320	2,2	8
SE	4	2	5	0	2	1	7	7	8	4	9	4	6	1	5	3	3	0	9	5	2	2	6	1	5,0	30
S	320	320	1	1	1	1	320	320	1	0	1	0	1	0	1	0	320	320	320	320	320	320	320	320	0,5	2
SW	30	13	33	44	28	34	40	31	32	22	54	58	42	44	47	62	48	39	30	50	66	144	41	68	40,9	629
W	5	3	7	1	4	0	4	2	3	0	2	2	1	0	1	3	3	3	5	3	320	320	7	2	3,5	19
NW	22	9	7	3	14	7	4	3	9	5	5	2	8	6	9	1	7	3	11	6	8	4	13	9	9,8	58
Calm	54%	48%	51%	39%	49%	47%	51%	42%	60%	53%	38%	47%	48,3%													

Ce tableau donne, en tant que pour cent la fréquence et en valeur conventionnelle la force des huit vents principaux indiqués par la girouette établie sur le toit de l'observatoire à l'école des Aveugles. f désigne la fréquence, F la force de chaque vent.

Tableau N°5.

Courants aériens indiqués par les nuages

Vents	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	9	23	27	17	33	15	31	24	22	24	2	21
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	—	1	6	5	5	5	1	1	15	8	1	3
S	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
SW	11	24	26	44	48	62	49	49	48	51	68	44
W	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	3
NW	8	2	5	11	2	1	6	11	3	7	15	21

Tableau N°6.

Rotation du vent indiquée par la girouette

MOIS	N:S	E:W	DIRECTION moyenne DU VENT	MOIS	N:S	E:W	DIRECTION moyenne DU VENT	OBSERVATIONS
JANVIER	2,53	1,24	Entre N et E	JUILLET	1,13	0,92	Entre N et W	Les colonnes numériques donnent pour chaque mois le rapport du Nord au Sud et de l'Est à l'Ouest.
FÉVRIER	0,98	0,83	„ S et W	AOÛT	0,68	0,70	„ S et W	Ces rapports sont extraits du tableau N°A, on n'a pas tenu compte de la force du vent notée de 0 à 6.
MARS	1,53	1,19	„ N et E	SEPTEMBRE	0,54	0,53	„ S et W	On a utilisé les nombres des colonnes indiqués par la petite F.
AVRIL	0,64	0,77	„ S et W	OCTOBRE	0,67	0,63	„ S et W	
MAI	2,83	2,63	„ N et E	NOVEMBRE	0,05	0,03	„ S et W	
JUIN	0,39	0,45	„ S et W	DÉCEMBRE	0,51	0,32	„ S et W	
ANNÉE	Direction moyenne du vent, d'entre Sud et Ouest : $\frac{N}{S} = 0,71 ; \frac{S}{W} = 0,63$							

J. Marguet. Observ. météor.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

*Comparaison des principaux résultats de l'année 1882 avec
ceux de la période 1874-1879 (P).*

Température.				Pression de l'air.			
	1882	P	Diff.		1882	P	Diff.
Janvier . . .	0,8	0,9	-0,1	Janvier . . .	727,7	720,2	7,5
Février . . .	2,1	1,9	0,2	Février . . .	24,7	16,9	7,8
Mars . . .	7,4	4,5	2,9	Mars . . .	18,8	16,1	2,7
Avril . . .	9,4	9,2	0,2	Avril . . .	14,1	13,8	0,3
Mai. . .	13,7	12,5	1,2	Mai . . .	17,7	15,7	2,0
Juin . . .	15,8	17,9	-2,1	Juin . . .	18,1	17,2	0,9
Juillet . . .	16,9	19,0	-2,1	Juillet . . .	17,4	18,4	-1,0
Août . . .	16,8	19,2	-2,4	Août . . .	18,2	17,9	0,3
Septembre .	13,0	15,3	-2,3	Septembre .	14,8	18,5	-3,7
Octobre .	10,7	9,9	0,8	Octobre .	15,8	17,3	-1,5
Novembre .	6,0	4,1	1,9	Novembre .	15,1	15,1	0,0
Décembre .	2,5	-0,2	2,7	Décembre .	13,4	16,1	-2,7
Année . . .	9,6	9,5	0,1	Année . . .	718,0	716,9	1,1

Ce rapprochement montre que pendant l'année 1882 l'été seul a été plus froid que l'été moyen de la période 1874-1879, et de plus de *deux* degrés. Les moyennes annuelles diffèrent fort peu, parce que l'hiver, le printemps et l'automne ont à peu près racheté l'infériorité de l'été.

La pression de l'air, à l'exception des mois de juillet, septembre, octobre et décembre, a été toujours supérieure à ce qu'elle a été dans la période 1874-1879.

Eau tombée.				Jours de chute.			
	1882	P	Diff.		1882	P	Diff.
Janvier	7,8	50,4	-42,6	3	9,8	-	6,8
Février	22,2	56,7	-34,5	4	10,7	-	6,7
Mars	47,6	68,4	-20,8	10	13,5	-	3,5
Avril	94,9	94,0	0,9	14	13,8	-	0,2
Mai	100,8	132,1	-31,3	13	14,2	-	1,2
Juin	126,6	100,4	26,2	16	13,0	-	3,0
Juillet	156,8	111,9	44,9	15	14,0	-	1,0
Août	73,4	122,2	-48,8	12	11,5	-	0,5
Septembre . . .	199,2	53,8	145,4	18	7,8	-	10,2
Octobre	118,1	80,6	37,5	23	9,8	-	13,2
Novembre	185,9	101,6	84,3	22	13,5	-	8,5
Décembre	160,8	86,9	73,9	18	13,2	-	4,8
Année	1294,1	1059,0	235,1	168	144,8	-	23,2

On voit que, sauf en hiver, en mai et au mois d'août, c'est-à-dire pendant 7 mois, la pluie a été de beaucoup plus abondante en 1882 qu'elle ne l'a été en moyenne pendant la période de 1874 à 1879.

Répartition des hydrométéores pendant les différents mois.

Eau tombée à l'état de pluie ou de neige.

Janvier, les	4, 5, 8.
Février,	» 16, 20, 27, 28.
Mars,	» 1, 2, 3, 5, 7, 22, 24, 26, 27, 28.
Avril,	» 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.
Mai,	» 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 21, 22, 24, 25, 26, 27.
Juin,	» 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 27, 30.
Juillet,	» 1, 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 22, 26, 27, 31.
Août,	» 14, 15, 16, 17, 18, 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30.
Septemb., »	5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 30.
Octobre,	» 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.
Novemb., »	2, 3, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.
Décemb., »	1, 3, 7, 9, 10, 23, 24, 25.

Nombre de jours d'orage.

	1882	Pér. 1874-79	Diff.		1882	Pér. 1874-79	Diff.
Janvier. .	0,0	0,0	0,0	Juillet . .	8	4,7	3,3
Février. .	0,0	0,0	0,0	Août . .	2	5,2	-3,2
Mars . .	1	0,2	0,8	Septembre.	0	1,2	-1,2
Avril . .	2	0,8	1,2	Octobre .	2	0,0	2,0
Mai . .	6	1,8	4,2	Novembre .	0	0,3	-0,3
Juin. .	5	6,3	-1,3	Décembre .	0	0,0	0,0
Année . .	26	1882	Pér. de 1874-79	Diff.	20,5	5,5	

Il résulte de la comparaison entre les résultats généraux de l'année 1882 et ceux de la période 1874-1879, que :

- 1° La température a été de fort peu supérieure.
- 2° La pression de l'air n'a dépassé celle de la période que de 1^m,1.
- 3° L'humidité relative a été inférieure de 2,4.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

 Mois de Janvier $\lambda = 46^{\circ} 31'$; $\beta = 49^{\circ} 18'E$; $H = 507$; $h = 1^{\text{m}} 45$; $H' = 511^{\text{m}}$ 1883

Observateur L. A. Bürkli

Date	Température degrés centigr.			Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombrométrie	Vent dominant girouette	Vent dominant nuages	Etat du ciel	
	7h	1h	9h	minimum	maximum	7h	1h	9h	7h	1h	9h			
1	8.5	11.5	8.2	7.0	11.3	724.2	725.5	722.5	100	86	96	N-E variable	SW variable	Variabile
2	7.0	9.0	8.2	6.1	11.3	21.0	21.1	21.2	84	85	83	S-W variable	SW variable	Nuageux et pluvieux
3	6.9	6.0	4.2	4.0	9.0	22.7	20.4	21.5	62	72	93	S-E variable	S-E variable	Nuageux
4	-1.4	1.7	1.8	0.9	6.0	21.1	20.4	21.3	81	67	87	-	N-E variable	Clair
5	0.4	2.8	2.5	-0.6	3.1	23.6	24.3	26.3	88	78	83	-	S-W variable	Concert
6	1.3	1.6	1.1	0.5	3.0	24.4	23.2	23.2	55	91	94	-	N-W variable	Concert - neigeux
7	1.0	2.0	-0.4	-1.0	2.0	21.8	20.5	19.7	87	72	85	S-E variable	NE variable	Concert
8	-2.6	-0.0	-2.6	-0.2	-0.5	16.8	14.9	15.9	90	100	96	-	N-W variable	Concert - tout le jour
9	-3.2	0.3	0.0	-4.0	0.5	12.9	12.1	12.6	100	88	100	-	N-E variable	Concert - brumeux
10	0.4	2.5	1.3	-0.1	2.5	10.5	08.6	08.4	100	82	95	0.5	S-W variable	Concert - brumillaire
11	1.7	3.0	2.1	1.0	3.2	07.3	07.1	08.1	94	88	84	4.8 variable	NE variable	A°
12	0.0	1.2	-0.8	-1.0	2.3	07.9	07.8	07.5	100	84	98	0.1	NE variable	Brumeux-brumillaire
13	-1.4	1.8	4.0	-2.5	3.0	702.4	697.9	698.2	98	74	84	-	variable variable	A°
14	1.8	6.6	3.2	1.3	8.4	704.2	706.7	701.2	88	81	85	-	variable variable	Brumeux
15	1.1	3.4	4.3	0.8	3.4	08.5	07.9	08.9	94	94	92	-	S-W variable	Brumillaire toute la journée
16	3.4	4.8	2.9	3.0	3.1	09.5	10.9	15.1	89	82	95	4.5 variable	NE variable	Concert
17	3.1	4.3	2.8	2.4	3.0	20.4	20.4	22.1	79	75	82	0.6	NE variable	Variabile - ventieux
18	2.3	4.0	2.4	1.8	2.2	23.8	24.3	25.9	94	70	86	-	NE variable	Nuageux
19	1.0	4.0	0.8	-0.5	4.0	26.7	25.7	26.0	82	72	87	-	NE variable	Variabile
20	-0.5	2.8	1.1	-0.8	2.8	25.4	25.6	25.0	92	80	95	-	variable variable	Brumeux
21	-0.3	2.7	-0.4	-0.9	2.7	24.6	23.9	24.8	93	88	96	-	variable variable	Concert
22	-2.0	0.9	-1.6	-2.6	1.0	24.9	24.7	24.4	86	81	92	-	NE variable	Nuageux
23	-3.1	-1.6	-3.9	-4.3	1.0	24.4	24.0	24.3	100	100	100	-	NE variable	Clair en général
24	-6.1	-2.8	-6.2	-6.8	-2.8	21.6	20.0	17.8	100	100	100	-	NE variable	Clair - ventieux
25	-6.0	-4.4	-2.7	-7.2	-0.1	12.4	12.2	14.4	100	100	100	-	N-W variable	Concert - neigeux
26	-1.5	1.5	2.6	-3.1	2.0	10.1	10.2	10.5	100	95	90	4.0 variable	S-W variable	Neigeux et pluvieux
27	0.5	3.8	2.5	0.0	3.8	19.1	22.9	22.2	99	62	66	8.6 variable	SW variable	Concert
28	2.1	4.1	1.2	0.8	4.2	22.5	26.1	28.1	98	77	83	3.7 variable	NE variable	Variabile
29	2.0	5.6	4.5	0.0	6.7	24.8	22.0	17.8	70	42	54	-	SE variable	de
30	6.1	4.2	2.1	1.8	6.2	14.6	16.3	17.2	69	84	86	-	S-W variable	Concert
31	-0.7	2.4	-1.0	-1.2	2.7	09.3	04.0	01.2	81	76	84	3.0 variable	NE variable	Variabile
Mois	0.8	2.9	1.5	-0.3	4.0	77.5	77.1	77.4	89	82	89	53.5	NE variable	Claré moyenne 7.4

N.B. — λ indique la latitude; β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

Mouvements de l'air indiqués par la girouette et par les nuages

Girouette			Girouette		
Vents du Nord	Vents du Sud	Rapport du Nord au Sud	Vents d'Est	Vents d'Ouest	Rapport de l'Est à l'Ouest
N 2	SE 2	du Nord au Sud	NE 46	SW 28	Rapport du Sud à l'Ouest
NE 46	S "	" 60 = 2.0	E 1	W 1	49 / 41 = 1.2
NW 12	SW 28	" 60	SE 2	NW 12	
60	30		49	41	

Direction moyenne du vent en Janvier 1883: N-NE

Cahier	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Total 40 fois
	2	17	1	1	9	1	9	9	Sur 92 vents observés

Force du vent totalisée

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0	70	0	1	11	45	0	6

Nuages

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
11	29	1	1	1	36	1	23

D.P. La force du vent est indiquée par les nombres de 0 à 6:
 cahier 1 foible 2 modéré 3 assez fort 4 fort 5 très fort 6 violent

Il a neigé:
 les 7, 9, 25, 26, 27, en tout 5 fois

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

 Mois de Février $\lambda = 46^{\circ}31'$; $\beta = 4^{\circ}18'E$; $H = 507$; $h = 1^m45$; $H' = 511^m$ 1883

Date	Température degrés centigr.					Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombrométrie	Vent dominant	Vent dominant	Etat du ciel
	7h	1h	9h	min	max	7h	1h	9h	7h	1h	9h				
1	0.5	4.7	2.7	-0.4	4.5	703.5	708.4	711.6	90	74	93	-	SW	SW	Brouillard
2	0.2	5.7	6.5	0.0	6.7	711.8	727.7	716.1	95	79	70	-	variable	SW	6.0
3	4.8	8.6	4.9	4.4	8.0	718.6	718.1	718.1	82	67	84	1.4	NÉ	NE	Brumeux
4	3.4	4.8	2.0	1.4	4.9	720.3	725.2	724.0	95	85	84	11.0	NÉ	SW	7.0
5	-1.6	3.6	1.7	1.0	3.5	723.1	722.1	721.9	81	71	82	5.0	NÉ	NE	très-mageux
6	0.7	1.7	1.0	0.1	2.0	721.0	719.1	717.9	87	79	89	-	NW	SW	10.0
7	0.6	2.5	2.2	0.0	2.9	717.5	717.8	718.0	81	73	81	-	NE	NE	6.0
8	3.0	7.1	5.9	1.7	7.5	718.1	717.8	716.8	76	64	74	-	NE	SW	9.3
9	2.5	7.6	5.8	2.1	7.6	716.7	717.3	719.0	85	78	96	-	SW	SW	9.3
10	4.4	7.8	5.5	4.4	7.8	720.0	717.6	715.3	92	74	90	5.0	NE	SW	6.0
11	6.7	4.1	1.8	1.4	7.4	716.7	720.8	722.8	76	90	91	2.0	SW	SW	7.0
12	0.2	4.1	1.6	-0.4	4.1	720.1	717.3	715.4	84	81	82	7.0	variable	variable	Variable
13	1.8	4.3	3.4	1.5	4.7	716.1	716.5	718.8	77	82	97	-	NÉ	SW	10.0
14	3.8	6.6	3.6	2.7	6.6	721.1	721.0	722.6	83	70	86	2.7	NE	NE	6.0
15	2.5	7.4	5.0	1.5	7.9	724.9	723.8	722.5	91	76	77	-	variable	variable	Brumeux
16	4.0	4.8	2.5	2.4	5.7	721.8	725.3	725.1	95	62	86	4.0	variable	NW	9.7
17	2.6	5.7	2.0	1.6	5.6	723.9	722.5	722.8	81	66	86	1.6	NE	NE	7.0
18	0.9	5.6	3.9	0.5	6.1	721.3	719.2	718.6	85	65	76	-	SW	variable	Brumeux
19	3.0	5.0	3.2	2.8	5.0	718.5	719.0	720.2	91	71	71	2.0	SW	variable	Brumeux
20	0.3	4.9	2.3	-0.3	5.3	723.3	724.9	727.9	84	65	66	-	NE	NE	2.0
21	0.0	5.9	4.5	-0.5	7.6	731.0	730.5	731.1	79	58	52	-	NE	NE	1.3
22	0.8	7.4	4.0	-0.4	7.5	731.2	731.0	732.8	79	50	72	-	variable	variable	Clair; peu
23	2.9	9.4	6.8	2.5	10.0	734.9	733.9	734.2	93	71	59	-	SW	SW	2.0
24	2.4	10.5	7.8	2.5	13.2	733.1	730.6	730.7	80	50	52	-	variable	variable	Clair
25	4.3	10.4	8.5	7.5	12.7	730.3	729.3	729.2	56	50	58	-	SW	NE	1.0
26	2.4	9.1	7.0	2.1	11.0	729.5	728.2	727.1	86	66	54	-	NE	NE	1.0
27	1.8	7.5	5.3	1.5	8.6	727.6	727.2	726.8	79	66	73	-	NÉ	NW	3.0
28	3.7	9.8	6.1	2.0	10.3	726.0	725.4	726.1	81	63	69	-	NE	NE	4.7
Moy	2.4	6.5	4.2	1.6	7.0	722.3	722.2	722.6	83.6	69.6	76.0	40.6	NE ⁴¹ / ₃₄	NE ³⁶ / ₃₁	6.0
															assez nuageux

N.B.— λ indique la latitude, β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre, H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Février 1883

Vents indiqués par la girouette

Vents du Nord	Vents du Sud	Vents de l'Est	Vents de l'Ouest
N point-	SE 6	NE 41	SW 27
NE 41	S point-	E point-	W 1
NW 9	SW 27	SE 6	NW 9
<u>50</u>	<u>33</u>	<u>47</u>	<u>37</u>

Rapport du Nord au Sud $\frac{50}{33} = 1.52$

Rapport de l'Est à l'Ouest $\frac{47}{37} = 1.27$

Direction moyenne du vent: N-NE

Soit à dé calme 46 fois sur 84 observations de la direction du vent.

Vents indiqués par les nuages: 84 observations

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
point-	36	point-	3	point-	28	point-	14

Le vent de NE a soufflé fortement (intensité = 4) le 17 et le 26.

Brouillard: les 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 15; en tout 8 fois. — Rosée: les 2, 12, 17, 18, 20, 24, 27; en tout 7 fois.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

Mois de Mars

 $\lambda = 46^{\circ} 31'$; $\beta = 49^{\circ} 18' E$; $H = 507$; $h = 1^{\circ} 45'$; $H' = 511^{\circ}$

1883

Date	Température degrés centigr.			Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombrométrie	Vent dom. girouette	Vent dom. nuages	Etat du ciel	
	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h					
1	5,1	7,8	5,7	4,4	8,0	724,3	725,4	722,6	67	62	68	-	N.E.	Concert-
2	2,1	7,0	0,1	-0,5	7,0	727,7	720,5	725,8	78	45	70	-	N.E.	Brumeux
3	-2,5	2,5	-0,8	-3,9	2,7	725,8	725,4	725,8	98	100	96	-	N.E.	Clair
4	-4,0	2,6	0,8	-4,7	2,8	725,4	724,6	725,7	100?	100?	100?	-	N.E.	d.
5	-2,0	2,6	1,5	-2,5	2,8	725,9	722,7	726,9	100	99	100	-	N.E.	d.
6	-1,4	3,0	-1,1	-2,0	2,9	717,6	712,8	708,9	100	85	100	-	Variable	Variable
7	-1,9	0,8	-2,1	-2,7	1,5	706,0	705,2	704,7	100	98	100	0,4	N.E.	Concert-neigeux
8	-2,7	0,8	-1,9	-3,6	0,8	702,6	702,8	704,5	100	94	100	2,0	Variabile	d.
9	-2,7	-1,5	-2,6	-4,4	-1,5	704,8	704,6	701,0	87	80	93	1,3	N.E.	Concert
10	-4,1	-2,2	-2,4	-6,0	-2,3	698,1	700,7	702,6	91	84	79	-	N.E.	Concert-neigeux
11	-2,6	-2,0	-2,1	-6,6	-2,0	701,6	704,9	706,8	81	84	86	3,0	Variabile	Brumeux
12	-4,4	-1,4	-4,5	-2,0	-0,9	704,9	706,9	704,9	98	70	89	0,6	N.W.	Brumeux
13	-6,8	-2,5	-2,1	-8,0	-2,0	715,2	717,2	718,7	75	75	88	1,2	S.W.	Concert
14	-5,8	-1,7	0,9	-4,1	1,7	717,3	715,1	713,5	95	70	82	0,4	S.W.	Variabile
15	-0,3	2,6	2,8	-4,2	2,6	710,5	707,5	708,2	91	57	79	3,6	S.W.	Ventieux
16	1,7	2,4	3,6	1,0	2,9	707,2	706,7	708,5	100	74	92	1,4	S.W.	Concert-pluvieux
17	1,4	4,9	2,4	1,2	2,5	710,0	710,7	711,3	96	80	87	2,8	N.E.	Variabile
18	2,7	6,8	4,3	0,6	7,0	711,5	711,8	711,7	86	75	74	-	N.E.	Brumeux
19	4,4	0,5	2,9	3,4	0,5	709,3	706,9	705,7	76	60	62	-	N.E.	Variabile
20	2,9	0,6	2,5	2,5	6,9	706,0	705,7	706,1	85	80	75	0,0	S.W.	Brumeux-concert
21	4,4	6,6	4,8	4,0	6,8	705,0	704,6	705,5	84	81	70	-	N.E.	Variabile
22	1,6	1,6	-1,4	-2,1	4,7	707,9	710,5	712,8	85	72	98	-	N.E.	Concert-neigeux
23	-2,7	-1,8	-0,8	-3,4	-0,4	710,0	711,0	714,1	100	100	91	-	N.E.	d.
24	0,0	2,3	4,8	-1,6	2,6	714,2	713,7	712,0	100	77	84	3,4	S.W.	Concert
25	4,0	0,8	4,8	4,0	10,2	709,3	706,6	704,1	92	52	85	1,0	S.W.	Clair-général
26	2,2	2,8	3,4	2,5	2,7	698,9	699,8	703,4	85	85	79	4,0	S.E.	S.W.
27	3,5	0,7	0,9	-0,4	2,7	703,1	703,2	709,2	82	96	76	4,8	Variabile	Brumeux
28	-1,0	2,9	0,6	-2,6	2,0	715,4	719,0	722,2	100	83	100	2,3	N.E.	d.
29	0,5	2,5	-1,5	-1,9	2,5	722,9	721,7	720,0	96	45	71	6,3	N.E.	Clair
30	2,5	8,4	7,5	0,0	9,1	717,0	715,5	716,0	63	52	74	-	S.W.	Brumeux
31	5,9	11,7	7,9	5,6	11,7	715,6	714,2	716,8	70	54	89	-	S.W.	Concert
Mois	0,0	2,7	1,5	-1,3	4,2	711,8	711,4	712,1	89	76	85	10,5	N.E.	Brumeux-froideux

N.B. — λ indique la latitude; β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

Mars 1883

Vents indiqués par la girouette

Vents du Nord	Vents du Sud	Vents de l'Est	Vents de l'Ouest
N ^{fréquence force} N " "	SE ⁶ ₁ ^{force}	NE ⁵⁰ ₅₀ ^{fréquence force}	SW ²⁶ ₂₆ ^{fréquence force}
NE ⁵⁰ ₇₅	S " "	E " "	W " "
NW ¹¹ ₁₀	SW ²⁶ ₃₅	SE ⁶ ₆	NW ¹¹ ₁₀

Rapport du Nord au Sud = 1,958.

Rapport de l'Est à l'Ouest = 1,511.

Direction moyenne du vent : NE

L'air a été calme 44 fois sur 93 observations de la direction du vent.

Vents indiqués par les nuages:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
"	26	"	2	"	41	"	21

La neige est tombée les: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 27, 28; en tout onze fois.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

 Mois de Avril. $\lambda = 46^{\circ} 31'$; $\beta = 41^{\circ} 18'E$; $H = 507$; $h = 1^m 45$; $H' = 511^m$ 1883

Date	Température degrés centigr.			Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombrométrie	Vent dom. girouette	Vent dom. nuages	Etat du ciel
	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h				
1	6.8	10.6	8.4	6.4	11.6	7.8	70.4	72.5	93	80	84	3.6	Nebuleux 8.3
2	7.1	11.2	9.2	7.1	11.9	7.1	70.4	70.1	89	74	85	0.4	SW 9.0
3	7.6	13.7	12.9	7.6	16.3	7.1	21.0	21.7	67	78	76	2.2	NE NW 5.3
4	8.5	14.4	12.3	7.2	15.8	8.2	22.6	21.5	73	70	95	-	NE NW 3.0
5	8.4	16.3	12.9	6.6	16.9	7.1	21.7	21.1	88	?	?	-	NE NW 1.3
6	9.2	16.4	11.2	7.4	17.1	7.1	21.4	20.6	80	?	?	-	NE NW 5.3
7	4.8	7.6	3.0	3.6	11.7	7.1	21.6	21.0	20.8	?	?	-	NE NE 2.3
8	1.2	8.2	3.0	-0.6	8.3	10.5	19.7	19.9	96	86	94	-	NE NE 1.0
9	2.9	6.1	3.0	0.4	6.9	19.9	19.2	19.2	83	85	91	-	NE NE 5.3
10	4.1	9.3	3.4	2.0	9.6	18.4	17.6	18.2	89	85	95	-	NE NE 4.0
11	1.4	6.6	4.2	0.4	6.5	7.6.5	71.2	71.3	96	88	92	0.3	NE NE 4.3
12	3.1	8.8	4.2	1.4	8.5	15.8	18.5	11.9	93	85	95	-	NE NE 3.7
13	1.8	8.4	7.0	-0.1	9.3	12.8	11.0	09.5	95	92	89	-	NE SW 3.3
14	4.2	12.0	8.3	2.4	11.7	10.0	09.9	11.4	92	88	89	-	NE SW 7.3
15	6.7	11.2	8.6	3.6	12.5	14.7	15.5	17.4	91	93	93	-	Varié NW 5.0
16	7.7	13.4	10.3	5.3	14.7	19.0	18.9	19.2	54	44	57	-	Varié NW 4.0
17	9.2	15.1	11.5	6.4	16.0	19.7	18.0	17.0	59	47	65	-	Varié SW 1.3
18	9.7	14.3	12.3	7.3	15.5	15.8	13.5	13.2	81	84	98	-	SW SW 9.3
19	10.0	14.8	12.5	9.5	16.9	11.4	09.8	10.8	97	68	78	-	SE SW 10.0
20	8.7	10.8	8.3	7.4	10.8	12.1	10.1	10.1	68	89	92	1.5	Varié Varié 10.0
21	8.2	11.9	6.9	6.5	12.0	15.6	71.7	71.0	92	81	85	0.6	Varié SW 6.7
22	5.0	10.0	4.3	3.4	10.3	12.0	11.3	11.1	75	83	86	4.11	NE SW 9.3
23	4.2	9.3	7.5	3.0	9.6	09.0	07.5	07.6	84	72	84	-	W SW 7.0
24	5.1	6.8	4.3	3.2	8.4	04.6	05.8	10.2	91	87	89	2.2	SW SW 9.0
25	3.6	7.0	5.0	0.7	8.0	11.4	12.8	14.1	90	91	91	0.6	SW SW 7.0
26	6.3	11.4	10.4	2.1	12.1	14.1	12.7	12.2	87	90	93	-	Varié SW 6.7
27	10.5	11.7	10.3	8.3	13.5	09.4	07.9	05.6	93	94	96	-	Varié SW 7.0
28	10.2	15.0	12.7	8.9	16.0	08.4	69.8	70.5	96	76	84	2.2	SW SW 8.3
29	10.4	10.6	8.7	8.2	11.6	04.0	70.5	10.4	92	87	94	7.4	SW SW 10.0
30	8.2	12.5	9.4	7.4	13.2	11.4	09.9	08.0	85	57	64	13.0	NE Varié 5.3
Mois	6.6	11.2	7.9	4.8	12.3	71.0	71.5	71.8	86	80	86	43.4	NE SW 6.0

N.B. — λ indique la latitude; β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Pour l'humidité relative la moyenne est celle de 27 jours seulement.

Vents indiqués par la girouette :

Vents du Nord	Vents du Sud	Vents de l'Est	Vents de l'Ouest
N point	SE 8	NE 44	SW 29
NE 44	S point	E 2	W 3
NW 4	SW 29	SE 8	NW 4
Total 48	Total 37	Total 24	Total 36
Rapport du Nord au Sud $\frac{48}{37} = 1.30$	Rapport de l'Est à l'Ouest $\frac{24}{36} = 0.67$		

Direction moyenne du vent: NE

L'air a été calme 39 fois sur 90 vents observés.

Vents indiqués par les nuages:

N point	NE point	E point	SE point	S point	SW point	W point	NW point
29	1	3	3	42	15		

Direction moyenne du vent indiquée par les nuages:

Rapport du Nord au Sud = 0.97 | Rapport de l'Est à l'Ouest = 0.56

Direction moyenne: WSW

Le vent a soufflé fortement à l'est du NE les: 7, 8, 11, 12 ou tout quatre fois.

Il a neigé une fois le 11 pendant la nuit et à l'heure du matin.

Jours clairs: 10. | Jours sombres: 20.

Moyennes mensuelles:

Température 8.6 — Pression atmosphérique 714.8 — humidité relative 84.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

 Mois de Mai. $\lambda = 46^{\circ} 31'$; $\beta = 4^{\circ} 18' E$; $H = 507$; $h = 1^{\text{m}} 45$; $H' = 511^{\text{m}}$ 1883

Date	Température degrés centigr.					Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombromètre mm.	Vent dont grouette	Vent dont nuages	Etat du ciel	
	7h	1h	9h	min.	maximum	7h	1h	9h	7h	1h	9h					
1	7,4	11,2	7,3	5,2	11,8	704,0	702,0	705,5	78	74	93	-	SW	SW	10,0	Couvert.
2	7,5	10,9	8,2	6,3	11,2	707,7	709,1	711,4	86	70	88	17,3	SW	SW	10,0	de.
3	7,4	11,8	9,4	7,0	11,8	11,1	10,4	10,8	85	58	80	2,0	SW	SW	9,7	de.
4	9,0	14,4	12,8	4,8	15,5	09,2	07,2	06,1	74	68	52	2,5	NE	NE	5,0	clair.
5	11,0	16,1	12,5	7,2	17,2	05,3	04,3	04,5	70	61	67	-	variable	NE	7,0	variable.
6	11,6	15,2	11,8	8,5	15,8	06,9	08,2	11,2	74	67	83	-	NE	NE	10,0	Couvert.
7	11,7	16,0	12,3	10,3	17,2	11,9	10,8	10,2	82	66	80	0,8	NE	SW	0,0	de.
8	12,4	15,8	12,3	9,3	16,0	09,7	09,2	08,3	84	68	81	2,2	SW	SW	7,3	nuageux.
9	11,6	9,9	9,2	8,9	15,8	05,1	09,8	11,7	85	82	86	12,0	SW	SW	10,0	couvert, pluvieux.
10	3,7	3,8	5,4	2,4	11,7	11,4	12,3	14,4	92	92	91	0,0	SW	SW	10,0	de.
11	8,4	8,6	6,9	4,0	10,3	712,9	720,3	722,0	77	70	87	10,2	SW	SW	6,7	Couvert.
12	8,4	12,0	10,8	5,8	12,6	22,9	22,8	23,1	72	61	70	2,3	var!	var!	7,0	nuageux.
13	11,9	16,1	15,0	6,4	18,0	21,9	20,1	18,6	71	69	84	-	NE	?	0,0	dans nuages.
14	14,2	18,6	16,9	11,0	21,7	18,8	17,5	16,9	79	74	74	-	var!	var!	0,7	clair.
15	15,5	20,6	20,1	12,0	22,2	18,1	16,9	16,8	78	64	54	-	NE	?	0,0	vars nuages.
16	16,2	20,3	18,6	13,0	22,4	19,1	18,0	19,1	74	68	53	-	NE	NE	1,0	clair.
17	16,0	21,1	19,2	12,5	24,9	20,7	20,3	19,9	78	66	65	-	NE	NE	3,3	vapueux.
18	16,5	21,6	15,2	13,6	21,9	20,6	18,6	19,0	77	64	64	-	var!	var!	0,0	variable, drageon.
19	14,6	18,9	15,0	11,0	20,4	18,0	16,0	16,1	71	66	63	-	SW	NW	10,0	brumeux.
20	12,4	13,3	10,5	10,4	15,2	15,6	15,6	17,0	77	73	78	0,4	var!	NW	10,0	Couvert.
21	11,6	15,1	12,1	8,0	16,0	718,1	719,0	719,8	65	47	58	0,6	NW	var!	1,0	clair.
22	12,5	15,6	15,1	7,4	18,0	21,0	20,3	21,2	67	72	68	-	SW	NW	1,7	de.
23	14,5	19,1	17,0	10,0	21,0	21,5	20,6	21,0	76	59	65	-	var!	NE	1,0	de.
24	16,0	20,4	17,1	11,6	22,8	22,1	21,2	20,0	73	60	60	-	SW	var!	1,7	de.
25	16,8	20,5	19,2	12,2	22,3	19,9	17,7	15,4	72	65	73	-	SW	SW	6,3	variable.
26	16,9	17,1	12,1	12,1	22,0	18,8	18,9	15,4	70	80	97	-	NW	SW	10,0	Couvert.
27	12,9	16,4	13,2	11,8	16,8	16,7	17,1	18,5	92	79	95	10,4	SW	SW	10,0	nuageux.
28	14,2	18,0	15,8	12,5	19,3	19,0	19,1	19,2	90	78	89	2,8	NE	NE	7,7	de.
29	14,9	17,6	15,4	13,9	19,5	19,9	19,9	20,2	86	80	87	0,4	NE	SW	9,7	Couvert.
30	15,5	19,1	14,9	14,3	20,7	20,5	19,2	20,1	86	76	92	1,8	SW	SW	9,7	variable.
31	14,4	14,6	14,5	13,3	15,9	19,0	18,5	18,2	92	90	93	7,2	NE	var!	10,0	couvert, pluvieux.
Mois	12,5	15,9	13,1	9,5	17,7	715,8	715,1	715,9	79	70	76	81,4	SW	SW	6,3	Ciel généralement couvert.

N.B.— λ indique la latitude; β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes du mois:

Thermométrique 13,9° centigrades
Barométrique 715,7 mm.
Hygrométrique 75 pour cent.

Clarté du ciel:

Jours sombres (nébulosité moyenne d'une influence à 5):
20 jours
Jours clairs (id. id. id. influence à 5):
11,9 —

Vents du Nord

Vents du Sud

Vents de l'Est

Vents de l'Ouest

Grouette	Nuages	Grouette	Nuages	Grouette	Nuages	Grouette	Nuages
30	N ancien	4	SE 6	31	NE 21	45	SW 45
31	NE 21	50	S ancien	37	E ancien	54	W 1
8	NW 11	1	SW 45	4	SE 6	1	NW 11

Rapport de girovette 0,74
D'ordre sud: 0,63. Direction moyenne (girovette SW
du vent: SSW) rapport de l'Est à l'Ouest: 0,47
nuages 0,63. nuages 0,47

Tonnerre entendu de la station: le 8 orage sur la ville de 8 à 9 1/2 h. du soir; le 17 à 1 h. 50 m.

Bélaire vu ancien.

Brouillard id.

Cléige id.

Grêle: le 8 à 7 h. 58 m. du soir pendant 3 minutes environ. gros grêlons sur une partie de la ville seulement.

Caractère du mois:

Pluvieux saillant les décades 1 et 3. Sec pendant la 2^e décennie et beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles).

Mois de Juin. $\lambda = 46^{\circ}31'$; $\beta = 41^{\circ}18'E$; $H = 507$; $h = 1^m 45s$; $H' = 511^m$ 1883

Date	Température degrés centigr.						Baromètre à zéro			Humidité relative			Ombrométrie	Vent dominant	Girouette	Vent dominant	Nuages	Etat du ciel
	7h	1h	9h				7h	1h	9h	7h	1h	9h						
1	15,7	19,2	16,9	12,7	20,6	716,9	716,0	716,3	86	81	84	12,8	NE	SW	6,0	Ciel nuageux.		
2	16,8	20,3	17,9	14,4	21,7	716,9	716,7	717,0	89	74	70	-	Variabile	SW	9,0	Brèves nuages.		
3	17,8	20,3	16,2	15,0	22,5	717,5	716,8	717,8	78	55	85	0,4	Vaz.	SW	7,0	Orageux.		
4	16,6	22,0	22,0	12,3	21,3	716,7	714,5	712,3	71	61	48	7,6	NE	SW	2,0	clair.		
5	20,1	22,1	16,5	12,0	24,1	10,1	08,6	10,1	67	56	69	-	SW	SW	7,3	Orageux.		
6	15,7	18,2	14,6	13,2	24,1	08,9	09,2	09,9	84	70	86	23,1	NE	NE	9,7	Concert.		
7	16,7	19,7	16,1	13,8	20,6	11,0	11,3	12,4	81	73	77	2,0	SW	SW	5,3	Nuageux.		
8	16,4	19,6	16,6	13,3	21,8	17,4	17,5	17,5	79	63	67	0,4	Vaz.	SW	7,0	Nuageux, temp. croissante.		
9	16,3	19,0	13,5	12,4	21,9	15,9	16,4	17,7	71	65	81	1,8	SW	SW	6,7	Nuageux.		
10	15,2	18,1	15,2	11,8	19,4	16,9	17,6	16,6	80	57	68	5,2	SW	SW	7,0	Variabile.		
11	14,4	17,0	13,6	11,7	17,3	16,3	15,9	14,7	82	73	81	2,0	Vaz.	SW	7,7	Concert.		
12	13,8	16,2	13,8	12,0	16,1	17,8	18,5	19,8	82	66	78	0,6	NE	NE	9,7	de.		
13	14,3	18,4	13,8	12,5	18,8	21,4	21,2	21,0	71	58	75	0,4	NE	NE	4,7	Nuageux, ventoux.		
14	15,0	17,8	16,1	11,5	19,9	20,9	19,9	18,3	73	62	69	-	NE	NE	8,7	Nuageux.		
15	15,1	18,1	16,0	13,5	19,8	16,4	15,0	15,0	80	74	83	-	SW	Vaz.	9,3	Nuageux, orageux.		
16	14,4	15,8	12,1	12,5	17,6	15,1	15,8	16,1	89	75	83	2,2	Vaz.	SW	10,0	Concert, pluvieux.		
17	15,4	14,8	10,2	10,2	15,1	16,8	16,9	17,3	65	51	88	10,6	Vaz.	SW	9,0	Brèves nuages, pluvieux.		
18	11,8	14,4	10,7	9,0	14,8	15,8	15,0	15,9	78	50	76	1,6	NE	NE	8,7	Nuageux.		
19	10,2	15,0	12,3	9,1	15,0	14,7	14,7	15,6	75	61	74	0,8	Vaz.	Vaz.	9,3	de.		
20	12,4	14,2	11,8	10,2	15,1	17,4	19,2	19,1	74	68	73	0,4	SW	SW	6,7	Variabile.		
21	13,4	17,6	10,8	9,2	18,0	18,6	15,8	17,8	72	53	84	1,2	W	SW	5,7	Nuageux.		
22	11,8	13,0	9,7	8,2	12,6	18,4	20,5	22,3	65	73	83	11,8	SW	SW	7,0	de.		
23	11,5	18,0	15,4	7,3	18,5	22,0	20,8	10,5	71	59	57	2,0	Vaz.	Vaz.	1,7	clair.		
24	15,2	19,4	13,5	11,6	20,6	18,7	17,1	16,9	70	61	82	-	SW	SW	1,0	de.		
25	16,2	18,1	14,4	12,0	21,0	17,0	16,6	18,8	77	68	79	-	Vaz.	SW	8,7	Concert.		
26	15,5	19,0	15,1	12,8	19,2	18,6	18,3	18,4	78	70	95	6,8	Vaz.	SW	7,4	Orageux.		
27	14,9	19,6	16,4	13,3	20,5	19,7	19,6	19,3	74	60	79	10,6	NE	SW	6,3	Variabile.		
28	16,5	22,7	20,7	13,4	23,8	20,4	19,5	19,2	78	60	41	-	NE	NE	0,7	clair.		
29	18,8	23,5	20,7	14,9	26,1	19,7	18,2	18,2	73	63	56	-	NE	SW	2,0	Nuageux.		
30	20,1	24,2	18,6	18,1	25,0	20,0	19,7	20,9	69	52	75	-	Vaz.	Vaz.	7,0	de.		
Mois	15,3	18,5	15,1	12,3	19,9	717,1	716,6	717,0	76	64	75	11,3	SW-NE	SW	6,8	Ciel très nuageux, temps pluvieux et orageux.		

N.B.— λ indique la latitude; β la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.

La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes mensuelles aux heures d'observations:

Thermométrique 16,3° centigrades — Barométrique 716,9 mm — Hygrométrique 71%.

Clarté du ciel:

Jours brumeux. 24 | Jours clairs. 6.

Vents observés à 7h 1h 9h :

Girouette	Girouette	Nuages	Nuages
N f. fréquence force	S f. fréquence force	N f. fréquence	S f. fréquence
NE 35 39	SW 36 33	NE 26	SW 58
E 2 1	W 7 1	E -	W -
SE 5 1	NW 5 5	SE 6	NW 2

Calme 50 fois sur 90 observations.

NE 4 le 12. NE 5 le 13.

Rapport du N au S :

Rapport de l'E à l'W :

Girouette	Nuages	Girouette	Nuages
0,93	0,44	0,84	0,53

Direction moyenne du vent :

Girouette WSW | Nuages SSW

Temperance entendue de la station : les 2, 3, 5, 8, 9 ; 15, 16, 25, 26, 29, 30, en tout onze fois.

Éclairs vus _____ sans tonnerre : les 4, 6, 29. en tout trois fois.

Grêle : le 5 et le 26.

Grêlil : le 26.

- 4° La quantité d'eau tombée a été supérieure de 35^{mm},2.
 5° Le nombre de jours de chute a dépassé de 23,2 celui de la période.
 6° Que le nombre de jours d'orage a été supérieur de 5,5.

En définitive, l'année 1882 peut être considérée comme une année anormale, surtout dans les saisons de l'été et de l'automne.

Le délégué à l'Observatoire,
 J. MARGUET.

NOTE

SUR

QUELQUES SUBSTANCES PEU CONDUCTRICES DE LA CHALEUR

par W. GRENIER, ingénieur.

Pl. IX, X et XI.

Les expériences faites jusqu'ici sur la conductibilité des corps solides mauvais conducteurs, sont d'une part peu nombreuses, d'autre part peu concluantes parce qu'elles sont le fait d'observateurs isolés, dont les méthodes, souvent fort différentes, ne permettent pas de coordonner les résultats obtenus en un tableau comparatif unique, embrassant la totalité des substances essayées.

Cette lacune m'a frappé récemment, à l'occasion d'un essai de chambre d'isolation, et le manque de données certaines en face duquel je me suis trouvé, m'a conduit à exécuter moi-même des expériences comparatives sur six substances choisies parmi les plus courantes et les plus économiques : le *coton cardé*, la *plume*, la *laine brute*, le *poil de veau* la *sciure de bois* et la *cendre de tannée (chêne vert)*.

Les résultats auxquels j'ai abouti pouvant à l'occasion être utiles, je vais les exposer brièvement, ainsi que la méthode suivie pour les obtenir.