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: 30.11.2025

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 compterendu, 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.

		•	
•		*	
¢	•	•	
	2	4	
	-	3	
	ć	d	
	(U	•
•	7		
•	6	2	
		_	
۰	•		

Année 1882.	882.			OBSE	OBSERVATIONS MÉTÉOROLO	ONS M	ÉTÉOR	OLOGIQI	JES DE	LAUSA	INNE (1	GIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles)	(seigles		Obser (vateur.	Observateur. M. Hirzel, directeur.	ol, direct	eur.
	Therm	Thermomètre centigrade.	ıliğrade.			Baromètre à Oen millimètres	llimètres.		Humi	Humidité relative.	tive.			VENT	8	NOMBRE de jours	NOMBRE HAUTEUR NOMBRE DE JOURS de jours pour m.jour	VOMBRE D	E JOURS
SIOW	74.	l h	9 h.	MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	MUYENNE.	Zh.	1 h.	9h.	MUTENNE.	DU CIEL de 0 à 10.	plus fréquent tant p.%	d'eau de de en millimètres chute d'eau chute d'eau clairs.	de chute d'ean	de Inte d'ean		sombres.
JANVIER	-0,1	+1,8	+0,6	+ 0,8	727,8	727,3	728,1	727,7	91	88	94	9.1	9,8	N E	7,8	3	2,6	က	28
FEVRIER	0,5	4,1	1,8	2,1	725,2	724,4	724,4	724,7	87	73	85	82	6,9	N E	22,2	7	5,6	8	20.
MARS	5,0	9,9	7,3	7,4	719,1	718,3	719,1	718,8	88	99	92	$\mathbf{g}L$	4,4	N E	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	7.1	5,9	S W	94,9	14	8,9	13	17
MAI	12,4	16,0	12,6	13,7	718,0	717,2	6,212	717.7	7.1	09	72	19	5,3	N E	100,8	13	7,7	13	18
NIUL	14,6	18,1	14,8	15,8	718,2	717,8	718,1	718,1	73	61	74	69	6,7	S W	126,6	16	6,2	6	21
JAILLET	16,1	18,8	15,9	16,9	4,717	717,2	717,7	717,4	$\mathbf{g} L$	99	2	ZZ	6,0	N E et SW	156,8	15	10,5	11	20
AOÛT	15,4	19,0	16,0	16,8	718,4	6,717	718,2	718,2	76	63	72	07	5,4	S W	73,4	12	6,1	12	19
SEPTEMBRE	11,8	14,7	12,5	13,0	714,8	714,6	715,1	8,417	98	67	85	82	8,0	S W ⁻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	<u>e</u> Z	84	81	7,4	N E ⁰⁻⁴	118,1	23	5,1	2	56
NOVEMBRE	6,4	7,3	5,7	6,0	715,0	7.14.7	715,5	715,1	84	92	85	82	7,7	S W	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	9.0	06	8,7	S W.*	160,8	18	8,9	3	28
ANNÉE	8,3	11,5	9,0	9,6	718,1	717,7	718,1	718,0	82	71	80	78	6,8	S W	1294,1	168	7,1	104	261
Dreese nor . Is MARGIET	JS MARGI	TET					×										Inth J.	hith J. Chappuis. Lausanne	usanne.

Dressé par J. MARGUET.

J. Margu	J.Marguet. Observ. météor.		OBSERVATIONS MÉT	MÉTÉOROL	ÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asile des Aveugles)	LAUSANNE	(Asile des Ave		Année 1882.
2	Tempé	Température	Pression	ı de l'air	Humidité	relative	Eclairs	Tonnerre	Vents forts
2 2 E	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	sans tonnerre		intensité de 4 à 6.
JANVIER	-2,4 les 22 or 25	7,0 h 3	710,8 to 3	738,0 h.16	51% 6 9	100 (6131,1031,	,	y	, ,
FÉVRIER	-3,9 le 3	12,9 k 26	705,8 le 27	730,0 le 20	30 de 16	100 (6 23.4.56	i (ů,	SW 6215,26,27,28 NE 62 20, 21, 22.
MARS	-0,7 le 23	15,6 1220	703,1 64	729,3 le 16	46 h 20	100 6 23,24	k	A. 20	SW 162 91.0+26 NE 10.24
AVRIL	+1,6 12 11 412	15. 7 9 5/21	301,5 6 15	723.9 le 21	32 & H	94 - Pas 14, 30	le 22	fes :4 or 15	SW les 15 et 25 NE le 10
MAI	6.3 6.19	24,1 20	710,7 % 24	726.9 k 28	41 g 14	94 61	'n	lo 3,721,22,25,26	SW & 4 N E for 14,15.16.17,18
NINF	7.9 6.13	24,3 4 25	711,0 h 9	725,5 6 28	do de 16	95 les749	100 29. d. 24	les A, 25, 25, 26, 29	SW Peto NE zoro
JUILLET	11,6 129	25,3 1.31	710,0 fc 8	726,1 6 27	41 6 24	100 lez	6 20,25,26	les 7,8, 19,12, 16, 20, 21,24	SW 46 11 a-12 N E 45 28 + 29
AOÛT	11,4 6 30	24.4h.13	711,5 6 23	724,9 h.1	39 6 5	90 429	Gr 40 475	les 15 et 20	SW les 15,16,22,25,25 NE Zico 29,50
SEPTEMBRE	69 6 16	22,4 k 3	707,1 6,15	722,0 kg	e of the	97 h 18	la 3,6,10	منجز	SW les 27498 NE les 4
OCTOBRE	4,7 le 31	18,7 % 2	700,1 16.27	724,5 6 3	92 % FG	96-16.1	fo 12	fo 3 ct 12	SW 68 12,22,23,24,26 NE 65 5 of 30.
NOVEMBRE	-0.9 16.18	13,6 65	705,0 h 17	795,9 h 5	54 h 18	100 les 18 et 28		4	SW les 8, 9,10,11,15,16 19,20,22,25,26
DÉCEMBRE	-3,5 la 20+3	10,7 h 28	696,7 k.7	724,8 6 21	55 4 31	100 (46, 2, 3,9	, ,	K	SW 65 4, 5,6, 23,26 NE 62 2
ANNÉE	-3,9 II	95,3 VII	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	731,0 II	2д п	$100 I.II,III,$ $XI \notin XII$	Edmye 13 fois	26 fois	SW 43 fois NE 16 fois
									á l

<--- Variation 20,2 degre cont. -x -- Nariation 34.5 millim ---x --- Nariation 71% --->

antog. J. Chappins, Londonne

Année	1882.										AUSANNE (Asile des Aveugles). Observateur: M. Hirzel, directeur.
MOIS	Temperation variation moyene-dinane	Jours de gelée	Jonzó de non degel.	Jours moyenne infle à zèro.	Diloyenne ta plus basse.	Ditogenne boths haute!	PlTaximum absolys	Ntinimum absolu	Bioniflard	Prossion de Pair- vac:-moy-de	Caractère du temps.
JANVIER	1,9	18	8	15	-1,4 le 25	5,1 le 3	7,7 le 3	-2,9 les 20 + 21		O, *** 8	Forte pression; temps see; sombre; pour de johnie, pas de neige.
FEVRIER	3, 6	14	7	10	-2,7 le 7		12,9 k 26	1	3	Q, 8	Temps doux; pen pluvieux; plus souvent-sombre que chair-
MARS	4,9	1	'n	ŋ	1,1 625	12,2 k 20	16,5 le 20	-1,0 le 23	ŋ	0, 8	Temps chand; généralement-bean; aprex humide.
AVRIL	4,8	1	n	ņ	A, 2 h 10	14.0 le 22	18,8 fc 22	-0,2 fc 12	ij	0, 8	Temps chaud; humide dans les décades 2et-3; mageux.
MAI	3,6	2	" .	ŋ	7,8 k 17	20,8 fc 30	25,0 le 30	3,6 k 19	· · · · · ·	0,8	Phuvienx 12 decode; Sec et venteux 2" decade; aftez pluvienx et oragenx 3" decodes.
JUIN	3,5	, n	ŋ))	8,7 le 13	21,0 k 25	27,4 le 25	7,0 le 13°	n	0, 4	Physicus Surton)—dous les deux forencières décades; oragens 3 me décade; sonoun-sombre.
JUILLET	2,9	ŋ	1)	,	12,1 69	21,6 20 x 21	27,3 k 20	9. u le 28	ŋ	0, 5	Thiviens à la fix de la 1º décade et pocudout-la 3 me oragense. Eles sonvent-sombre que clair
AO ÛT	3 , 6	ŋ	. 11	h	13,3 27×28	20,7 le 13	25,7 lea11	9,71231	n	0, 5	Tempo see 1" décade; pluvienx suitoul-dous la 5me décade: Duagenx; par oragenxo.
SEPTEMBRE	2, 9	ŋ	2	<i>n</i> .	7,8 le 15	20,5 63	25,4 k 3	5,4 k 13	")	0, 5	Tempo colme. Très pluvieuxo suitout-dons la 2me décade; très sombre.
OCTOBRE	3, 1	ŋ	. 1)	y	7,5 le 31	16,5 f. 2	19,9 le i	3,8 k 31	1	0,6	Temps his Sombre; très polivienxo, Suitout dans les décades 2 d-3.
NOVEMBRE	2,4	1	,)1.	0,5 k 18	10,7 k 5	13,6 fc 5	-2,4 le 19	, ,,	0,8	Temps chand. Très pluvienx pendant-les décades 2 et-3. Tentenx.
DÉCEMBRE	1, A	10	2	3	-3,0 k 2	8,9 k 28	11,3 le 28	-A,4 le 2	9	0,5	Humide dans les décades 1 et 3; brumenx pendant-la 2me décade; temps chand.
ANNÉE	3, 2	45	17	28	-3,0 XII	21,6 VII	27,4 VI	-A.A XII	34	0,65	Hiver- Lintempo chando; Ele feoid et humide, OIntomne très polivieux crinoi que Peter

Les chiffres comains inscrits au bas des colonnes 6, 7, 8, 9 indiqueni-le mois on a en hen un uninimum on un maximum.

Dresse par J. Altarquet -

C	
- 2	5
C	
-	
in	
OX	1
-	
0,400	١
-	-
•	
	_
TOOL	2
5	(
-	Ŀ
- 1	٠
	1
_	
TOCOL	Ξ
(ι
5	7
2	•
-	
	•

	<u>_</u>
	•
	3
	Marguet
_	7
O	2
	Sue
	÷
, '	•
	5
	bser
	Jbserv.
	Ħ
	meteor
	9
	¥

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE (Asife des Aveugles).

2
Bull.
Soc. Vaud.
Sc
Nat.
-Vol.
XX
PI.V

Vents	Jan	vier	Fév	rier	Ma	ars	Àv	ríl	M	ai	Ju	Ha	Jui	llet	Ao	ût	Sept	èmbr	Octo	bre	Nove	embr.	Déce	mbre	AN	NÉE
	f %	F	f	F	f	F	f	F	f	F	\mathbf{f}	F	f	F	f	F	f	F	f	\overline{F}	f	F	f	F	f	F
N	Zdro	žėro	1	1	1	0	2	0	Ä	1	2	1	Zéro	Zêro	zéro	Zéro	žiro.	žėro	2	o	1	0	2	2	1,2	5
NE	37	29	43	40	44	48	37	34	41	67	25	21	42	45	3,6	43	38	22	40	31	21	3	31	24	36,2	407
Ε	2	0	3	0	6	0	6	2	2	o	2	ð	Zero	Zero	1	0	1	2	3	1	2	Q	Zéro	zéro	2,2	8
SE	4	2	5	0	2	1	7	7	8	4	9	4	6	1	5	3	3	o	9	5	2	2	6	1	5,0	30
S	Zéro	zero	1	1	1	1	Zero	Zero	À	0	1	o	1	0	1	0	Zéro	zêro	zéro	žero	ziro	Zero	zėro	zèro	0,5	2
SW	30	13	33	44	28	34	40	51	32	22	54	58	42	44	47	62	48	39	30	50	66	144	41	68	40.9	629
W	5	3	7	1	Á	Ó	A	2	3	0	2	2	1	o	1	3	3	3	5	3	Zéro	Zero	7	2	3,5	19
N W	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
Calme	54	4%	4	3%	5	1%	3	9%	49	%	4	7%	5	1%	42	2%	60	0%	5.	3%	3	8%	4	7%	48,	3%

Ce torbleon donne en tant pour cent la fréquence et en valeur conventionnelle la force des huit-vents principanx indiquée re la gironette étable sur le toit-de bhospice à l'Otsile des Ovengles. F désigne la fréquence, F la force de chaque vent-

Tableau Nº5.

Courants aériens indiqués par les nuages

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

Tableau Nº6.

Rotation dn 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	Ente Net E	JUILLET	1,13	0,92	Entrice N et W	Los colonnes numeziques Aonnent-poux chaque nois
FÉVRIER	0,98	0,83	" S et W	AO ÛT	0,68	0,70	"SetW	le japport-du Flord au Sud 4-de BESI-à l'Ouest-
MARS	1, 53	1,19	"Net E	SEPTEMBRE	0, 54	0, 53	" S et W	Ces rapports sont extraits dutableau N. A. on to mant compte de la force
AVRIL	0,64	0.77	, Set W	остовке	0,67	0,63	"SetW	du vent-note de 0 à 6. On a utilisè les nombres
MAI	2,83	2,63	"NetĖ	NOVEMBRE	0,05	0, 03	"SetW	des colonnes indiquées par la letire F.
JUIN	0, 39	0,45	, SetW	DÉCEMBRE	0, ज	0,32	"SetW	
ANNÉE	Dicee	lion mos	genne du ve	ll zwl-, d'entre	Sud a	:- O11 col-	$\frac{N}{S} = 0, 7$	$\frac{S}{S} = 0,63$

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

Ter	\mathbf{n} p	ératu	re.		Pres	si	on de	l'air.	
	1	882	P	Diff.			1882	P	Diff.
Janvier .		0,8	0,9		Janvier.		727,7	720,2	7,5
Février .	•	2,1	1,9	0,2	Février .	•	24,7	16,9	7,8
Mars	•	7,4			Mars	•	18,8	16,1	2,7
Avril	•	9,4	9,2	0,2	Avril		14,1	13,8	,
Mai		13,7			Mai		17,7	15,7	2,0
Juin	•	15,8	17,9			•	18,1	17,2	0,9
Juillet		16,9	19,0				17,4		
Août	•	16,8			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
${f Novembre}$	•	6,0	4,1		Novembre	•	15,1	15,1	0,0
Décembre		2,5	-0,2	2,7	Décembre	•	13,4	16,1	-2,7
Année		9,6			Année .	•	718,0	$\overline{716,9}$	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.

	9	Eau	ı tombée	•		Jou	rs de c	hute.
**			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		16	13,0	3,0
Juillet		•	156,8	111,9		15	14,0	
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		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'està-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.

Janvier Février Mars Avril Mai Juin.			1882 0,0 0,0 1 2 6 5	Pér. 1874-79 0,0 0,0 0,2 0,8 1,8 6,3	0,0 0,0 0,8 1,2 4,2 -1,3	Juillet Août Septembre. Octobre . Novembre . Décembre .	8 2 0 2 0 0	Pér. 1874-79 4,7 5,2 1,2 0,0 0,3 0,0	Diff. 3,3 -3,2 -1,2 2,0 -0,3 0,0
	107	200	nnée	1	1882 26	Pér. de 1874-79 20,5	Diff 5,8		, -,-

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.

OBSERVATIO	NS MÉTÉC	ROLOGIQUE	ES DE LA	USANNE (A	sile des Avec	igles).
Mois de Janvier	$\Lambda = 46^{\circ}, 31^{\circ};$	3 = 49.18'E;	H = 507	h = 1". 45;	H'=511"	1883

	011	coro a	0	anvı	61.	/ = /	40, 31;	<i>j</i> 3 =	4,18	t; n	= 30	7;	n = 7	; 40 ;	H = 2	1000
	te	Température degrès centigr.			Baro	mètre i	à zéro	Humi	dité re	elative	mtre	lom!	lom! ges	Dest dessiel		
Drove	Date	7.h	1h	9р	minim	maximum	7,h	1þ	94	7 þ	1h	9 þ	mbromtie	Vent dom!	Vent dom!	Etat du ciel
200	_												II			~10
×	1	8.5	11,3	8,2	7.0	11,3	724,2	723,5	722,5	100	86	96	14,0	NE	SW	Saziable
par J. Diloughet.	2	7.0	9.0	8,2	6.1	11,3	21,0	21,1	21,2	84	85	83	1,0	SW	SW	Dlagan plaviens
iel-	3	6,9	6,0	4,2	4,0	9.0	20,-	20,4	21,5	62	72	93	ð, 6	vaziable	variable	Dluggens
	4	1,4	A,7	1,8	0,9	6,3	21,1	20,4	21,3	S1	67	87	-	NĚ	NE	Clair-
	5	0,4	2,5	2,3	-0,8	ð, 1	23,6	24,3	26,3	88	78	83	-	SW	SW	Converd-
	6	1,3	1,6	1,1	0,5	3,0	24,4	23, 2	23,2	55	91	94	-	NW	NW	Convert = neigen
١	7	1.0	20	-0.A	-1,0	2,0	21,8	20,3	19,7	87	72	85	5,1	NE NE	NE	Comert-
I	8	-2,6	-3,0	-2.6	-3,2	-0,5	16,8	14,9	15,9	90	100	96	-	Ν̈́Ŵ	variable	Convert tonte Pajourne
	9	_3,2	0,3	0,0	-40	0,5	12,9	12,1	12,6	100	88	100	_	NE	variable	Convert-brumens
	10	0,4	2,5	1,3	-0,1	2,5	10,5	08,6	08.4	100	82	95	0.5	SW	sw	Convert-browillard
١	11	1,7	3,0	2,1	1,0	3,2	07.3	07,1	08.1	94	88	\$A	4,8	NĒ	NE	d?
	12	0,0	1,2	-0,8	-1,0	2,3	07.0	07,8	07,5	100	34	98	0,1	ŃĒ	variable	Porumento bronillara
	15	-1,4	1,8	4,0	-2,5	8,0	702,4	697.9	698,2	0,8	74	84	~	vaziable	SW	de.
١	14	1,8	6,6	3,2	4,3	8,4	704.2	706,7	710,2	88	81	85		variable	vaziable	Brumenyo
-1	15	1,1	3. A	A,3	0,8	3,4	08,5	07,9	08,9	94	94	92	_	ŚŴ	SW	Drouillard toute la journée
	16	3,4	4,8	2,9	3,0	5,1	90,3	10,9	15,1	80	82	93	4,5	ŃÊ	NE	Conveil-
١	17	3,1	4,3	2,8	2,4	5.0	20,4	20,4	22,1	79	75	82.	0,6	NE NE	ΝE	Faziable venteus
١	18	2,3	A,0	2,4	1,8	5,2	23,8	24,3	25,9	94	75	8.6	-	NE	NE	Dhagema
١	19	1,0	4,0	0,8	-0.5	4,0	26,7	25,7	26,0	82	72	87	-	ŇĚ	SW	Toxiable
	20	-0,5	2,8	1,1	-0,8	2,8	25,4	25,6	25.0	92	80	gā	-	vaciable	NW	Bruman
	21	-0,3	2,7	-0,4	-0.9	2,7	24,6	23.9	24,8	93	88	96	-	variable	NW.	Convert-
١	22	-2,0	0,9	-1,6	-2,6	1,0	24,9	24,7	24.4	86	81	92	-	ΝĒ	NW	Dhageuse
١	23	-31	-1,6	-3,9	-4,3	1,0	24,4	2A.o	24.3	-100	100	100		ŇĚ	NE	Chair-en-genéral
١	24	-6,1	-2,8	6.2	-6,8	-2.8	21,6	20,0	17,8	100	100	100	-	5-3-3 NE	NE	Clair venteurs
	25	-6,0	-4,4	-2,7	-7,2	-0,1	12,4	12,0	14,4	100	100	100	_	NW	NW	Convert = neigeux
	26	- 1,5	1,5	2,6	_3,1	2,6	10.1	10,2	10,3	100	95	90	4,0	3-0-4 SW	SW	Pleigencel plaviance
	27	0,5	3,8	2,5	0,0	3,8	19,1	22,9	22,2	90	62	66	8,6	SW 3.3	SW	Convert.
	28	2,1	4,1	1,2	0,8	1.2	22,5	26,A	28,1	98	77	83	3,7	SW	sw	Variable
	29	2,0	5,6	4,5	0,0	6,7	24,8	22,0	17.8	70	42	54	_	SE	SW	de.
	30	6,1	4.2	2,1	1,8	6,2	14.6	16,3	17.2	69	84	86	_	SW	sw	Cowed-
	31	-0,7	2,4	1,0	-1,2	2,7	09,3	04.0	01,2	81	76	84	3,0	NE	SW	Variable
	Mois	0,8	2,9	1,5	-0,3	4,0	717,5	717,1	717, 4	89	82	89	53 ,5	NE	sw	Clarte moyenne 7, 4
- 1		_	c			0.										

N.B.— K 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											
poel— à l'Quest-											
a Ponest-											
=1,2											
fois observés											
observer											
N W											
23											
tou-5 fois											

resic par J. Dila

E	Tois.	de F	évri	er	$\hat{\mathcal{K}} = A$	6°, 31';	β =	49.18'E	, H		7; l		L (A)		11 ir 21 ir	1883
	Ten	pératu	re deg	rès cei	ntigr.	Baron	nètre à	zéro	Humid	lité re	lative	mtre	dom!	lom!		
Date	7!	1h	9h	minimam	maximum	7 <u>,</u> h	1þ	9þ	7.ħ	1ḥ	9 ji	Ombrom ^{te}	Vent dom! girouette	Vent dom!		at du çiel
1	0,5	A,7	2,7	-0,4	4,5	703,5	708,4	711,6	90	74	93	m/m.	ร์พี	SW	Nabulosta 170yanua 6, 7	Brumens
1 5	0, 2	5,7	6,5	0,0	6,7	11,8	12,7	16,1	95	79	70	_	raziable	SW	6,0	Ol nagens
2	5 4,8	8,6	4.9	A.A.	8,0	18;6	18.1	18,1	82	67	84	1,4	NE'	NE	37	Convert-
4	3,4	4.8	2,0	1,4	A,9	20,3	25,2	24,0	95	85	84	11,0	NE	SW	7,0	Sariable
1	1,6	3,6	1,7	1,0	3,5	23,1	22,,	21,9	81	71	82	50	NE NE	NE	9,0	tres-mageux
K		1,7	1,0	<i>Q</i> ,1	2,0	21,0	19,1	17,9	87	79	89	-	NW	SW	10,0	loid-convert-
j	0,1	2,5	2,2	0,0	2,9	17.5	17,8	18,0	81	73	81	-	NE	NE	9,7	Brumens
1.5	3 3,0	7,1	5,9	1,7	7,5	18,1	17,8	16,8	76	64	74	-	NE o-o	.SW	9,3	d:
1 5) 2,:	7.6	5,8	2,1	7,6	16.7	17,3	19.0	85	78	96		SW 1-0	SW	0),3	Variable
1	0 A.A	7,8	5.5	4.4	7,8	720,0	717.6	715.3	92	74	90	3,9	NE	SW	8,3	Convert—
1	1 6,	4,1	1,8	1,A	7,4	16,7	20,8	22,8	76	90	91	2,0	SW	SW	7,0	Pluviance
1	2 0,9	4,1	1,6	-Q.4	4,1	20,1	17.3	15,4	84	81	82	7.0	vaziable	variable	A.7	Pariable
1	3 1,8	A,3	3,4	1,5	4,7	1,6,1	16,5	18,8	77	82	97	-	NE 3-1	SW	10,0	Convert en entier
1,	4 3,8		3.6	2,7	6,6	21,1	21,0	22,6	83	73	86	2,7	NE	NE	6,3	Maganyo
1:	5 2,	7.4	5,0	1,5	7.9	24,9	23,8	22,3	91	7,6	.77	1	variable	variable	9,3	Pornnens
11	5 4,	4,8	2,5	2,4	5,7	24.8	25,3	25,1	93	62	86	4,0	variable	NW	9.7	Convert-
1	2 2,1	5 5,7	2.0	1,6	5,6	23.9	22,5	22,8	81	66	8.6	1,6	NE NE	NE	3,7	Clair-venteux
10		5,6	3,9	0,5	6,1	21,5	19,2	18,6	85	65	76	_	SW	vaziable	7,7	Dluagens
1	9 3,0	5,0	3,2	2,8	5,0	18,5	19,0	20,2	91	71	71	2,0	SW	voriable	9,7	Couvert-
2		4.9	2,3	_0,3	5,3	23,3	24,9	27.9	84	65	66	-	NE	NE	2,0	Clai,—
2	N 0.0	5,9	4,5	-0,5	7,6	731,0	730,5	731,1	79	58	52	_	NE	NE	1,3	do
2	2 0.8	7, A	4.0	-0,4	7,5	31,2	31,0	32.8	79	50	72	_	Nortable	11	0,0	Clair; pon-
2	3 2,9	0,4	6,8	2,5	10.0	34.9	33.9	<i>34</i> , 2	93	71	59	-	SW	SW	2,0	un peu beungens
2		1 -	7,8	2,5	13,2	33,1	30,6	30.7	80	50	32	_	variable	vaziable	1,0	"Clain-
2	5 4,2	10,4	8,5	7.5	12,7	30,3	29.3	29,2	56	50	58	_	SW	NE	1,0	d?
2	6 2,	9,1	7,0	2,1	11,0	29,5	28.2	27,1	8,6	66	54	_	NE	NE	1,0	do
2		-	5,3	1,5	8,6	27.6	27.2	26,8	79	66	73	_	NĒ	NW	3,0	asseg claim
2		9,8	6,1	2,0	10,3	26.0	25,4	26,1	81	63	69	_	ΝĒ	ΝE	4,7	Nativille
Moiol	2,1		<i>A</i> ,2	1,6	7,0	722,3	722,2	722,6	83,6	69,6		40,6	NE 184	NE /81	6,0	Assez nuagens

 $N.B.- \mathcal{K}$ indique la latitude, \mathcal{B} la longitude d'après le méridien de Paris, \mathbf{H} la hauteur du baromètre, \mathbf{H} ' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; \mathbf{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	inaiques pa	ar ia giroi	ieue		27 V	
Vents du Nord	Vents	du Sud	Vents of	le l'Est	Vents de l'Ouest		
N point— NE 41 NW g	SE 6 S poim— SW 27		N E E S E	point—	SW W NW	27	
Raddond du Dord	 	33	P abba	47 1- de f/81-à	-f:Onos1—_	<u> </u>	

Direction moyenne du vent: N-NE

L'aix a èté caline 46 fois sur 84 observations de la direction du vent

Vents indiqués par les nuages: 81 observations

			_	(-)				
Ν.	ŊΕ	E *	SE	S	SW	W	N W	
point-	36	Jooin-	3	foint-	28	point-	14	
Le	veul-de	NE a Sou	fle fort	emenl-(inten	site = 4	/20iml- -) le 17 et-le :	26. <u> </u>	
iffard: les.	1,2,5,5,6,7	، 8.0.15; en ton	1-8 fois	-Rosée	les 2.12.) 17, 18, 20, 24, 2	7 ; en toul-	Alois

21 Tois de Mars $f_{\rm a} = 46.31$, $f_{\rm a} = 4.18$ E, $f_{\rm a} = 507$, $f_{\rm a} = 1.17$, $f_{\rm a} = 511$. 1883

*	ie.	Tem	pératu	re deg			Baro	mètre á	a zéro	Humi	dité re	elative	mte	om:	lom!	-	
Dresse par	Date	7,h	1h	9р	minim	maximum	7h	1h	9р	7 þ	1ḥ	9 ḥ	Ombromire	Vent dom!	Vent dom!	E	at du ciel
ar J. Olianguet	1	<u> 5,1</u>	7,8	3 ,7	4,4	8.0	724,3	723,4	722,6	67	62	68	_	NÉ	NE	Albulosite mogeope 7, 7	Convert—
right.	2	2;1	7.0	0,1	-0,5	7.0	22,7	20,5	25,8	78	45	70	_	ÑĚ	NE	2,3	Tentenx
1	3	_3,3	2,5	-0,8	-5,g	2,7	23,8	23,4	25,4	98	100	96	_	⁴ ÑĔ	NE	1,3	Clair-
1	4	-4,0	3.6	0,8	-4.7	5,8	25,4	24.6	25,7	100?	100?	1009	_	⁴ ,3-4	NE	1,0	d:
	5	-3,0	2,6	1,5	-2,5	3,8	25,9	22,7	20.0	100	99	100	_	ŃĚ	NE	1,0	d:
1	6	-1,4	3 , o	-1,1	-2,0	2,9	-17,6	12,8	08,9	100	85	100	_	raziable	SW	6,7	Variable
ı	7	-1,9	0,8	-2,1	-2,7	1,5	00,0	05,2	QA,7.	100	98	100	0,4	NÉ	NW	9,0	Convert neigens
	8	-2,7	0,8	-1,9	-5,6	0.8	02,6	02,8	04,3	100	04	100	2,0	variable	SW	10,0	d:
	9	-3,7	-1,5	_3,6	-4,4	-1,5	04,8	0Å,6	01,0	87	80	0,5	1,3	NE	NE	9,7	Cower1-
	10	-4,1	-2,2	_5,A	-6,0	-2,3	60,8,1	700,7	702,6	91.	84	79	_	ÑĚ	NW	8,3	Convert-neigrus
ı	11	-5,6	-2,0	-5.1	-6,6	-2,0	7011,6	704.9	706,8	81	84	8,6	3,0	vaziable	voiable	0,0	Muagenx
	12	_ 4.4	-1,4	-4.5	-5.0	-0,9	04,9	06,9	10,4	98	70	89	0,6	NW	NW	6,3	Neigenx
	13	-6,8	_2,5	-2,1	-8,0	-2,0	15.2	17,2	18,7	75	75	88	1,2	ŠŴ	SW	7,0	Convert—
	14	_3,8	1,7	0,0	-4.A	1,7	17,3	15,1	13,5	95	70	82	0,4	ŚŴ	SW	10,0	Vaziable
	15	-0,3	5,6	2,8	-4,2	2,6	10,3	07.3	08,2	94	57	79	0,6	SW	variable	4,0	denteux
	16	4,7	5,4	3.6	1,0	5.9	07,2	06,=	08,5	100	74	92	1, A	S₩	SW	10,0	Convert-pluvious
	17	1,4	4,9	2, и	1,2	5,5	10,0	10,7	11,3	96	80	87	7,8	ŇĚ	sw	7,3	Squable
	18	2,7	6,8	4,9	0.6	7.0	11.5	11,8	11,7	86	73	74	-	ΝĔ	SW	7,7	B. uneux
	19	4,4	9,5	ઈ, નુ	3,4	9,5	09.3	06,9	05,7	76	bo	62	_	ΝĒ	variable	8,0	Faziable
	20	2,0	6,6	0,5	2,5	6,9	06,0	95.7	06,1	85	80	73	_	NE	SW	9,3	Brumenx-convert
	21	4,4	6,6	4,8	4,0	6,8	05,0	04.6	05,5	84	81	70	_	ÑĒ	vaziable	9.7	de.
-	22	1,6	1,6	-1,4	-2,1	4,7	07.9	10,5	12,8	83	72	98	_	NE	SW	10,0	Convert = neigonxo
	23	-2,7	-1,8	0,8	_3,H	-0,4	15,0	11,0	14.1	100	100	01	_	9-2-0 NE	NW	10.0	d:
	24	9,0	5,3	4,8	_1,6	5,6	14,2	13,7	12,0	100	77	84	3,4	SW	SW	10.0	Convert-
	25	4,0	0,8	4,8	4,0	10,2	09.3	06.6	04,1	92	52	83	1,0	ŚŴ	SW	A,7	Chair general!
	26	5,2	5,8	3,4	2,5	5,7	698,9	699,8	703,4	85	85	79	4,0	SĚ	sw	8,3	Convert folimience
	27	3,5	0,7	0,9	-0,4	5,7	703,1	703,2	700,2	82	96	76	4,8	variable	variable	6,3	"Sariable
	28	_1,0	2,9	0,6	-2,6	3,0	- 4	19,0	/ -	100	33	100		NE	NW	6,3	de.
-	20	0,5	5,5		-1,9		22.9	21,7	20,0	96	45	71	6,3	ΝĒ	NW	2,0	Clai,
	30	2,5	8,4	7,5	0,0	9,1		15,3	16,0	63	52	74	~	ŚŴ	sw	0,0	Porumany
	51	5.4	-11,7	7.9	5,6		-		16,8	79	5A	89		SW	sw	9,3	Converd-
	Mois		1	-		7					76	85	105	NÊ	SW		Neigenx Johnvienx
	Š	0,0	3,7	1,3	-1,3	4,2	711,8	711, A	712,1	89	/0	00	40,5	11 -	· · ·	7,1	reigense joinviers

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

Mars 1883

Vents indiqués par la girouette

		1 0	
Vents du Nord	Vents du Sud	Vents de l'Est	Vents de l'Ouest
N friguence force	SE friguence force	NE fréquence force	SW fridgemen force
NE 50 75	S , ,	Ε , ,	W 🦅 "
N W 11 10	SW 26 35	SE 6 ,	NW 11 10
Rapport-du Dlord a	n Sud = 1,938.	Rapport-de l'Est	-à l'Ouest=1,514.

Direction moyenne du vent : NE

Lair a cté 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 ton-onze fois

	Cois a	e A	vril		$\lambda = \lambda$	46°, 31';	β =	49,18	Ε, Ε	1=50	7,	h =1	", 45 ;	H'-:	511!"	1883
e e	Tem	pératu	re deg	grès ce	-	Baro	mètre	à zéro	Humi	dité r	elative	mtre	Vent dom! girouette	Vent dom!		
Date	7,h	1h	9 h	minimam	maximum	7,h	1h	9 ja	7 þ	1ḥ	9 ḥ	Ombromire	ent d	ent d	E	tat du ciel
-					<u> </u>							0 ""/"L	<u>></u>	<u>^</u>	Nébulosité	
1	6,8	10.6	8,4	6,4	11,6	718.9	719.4	720,5	93	80	84	3.6	variable	NE	Nébulosité moge 8, 3	иногдето.
2	7.1	11,2	9.2	7,1	11,9	21,0	20, 4	20,1	89	74	85	О, 4	SW	SW	9.0	Convert-
3	7.6	13,7	12,9	7.6	16,3	21,1	21,0	21,7	67	73	76	2,2	N E	N,W	5,3	vaz. Huageny.
4	8.5	14.4	12,3	7.2	15,8	22,6	21,5	21.5	73	70	95	~	NE	NW	3,0	de
5	8,4	16,3	12,9	6,6	16,9	21.7	21,1	21,1	88	?	3	-	N E	NE	1,3	vaporenso.
6	9.2	16,4	11,2	7.4	17,1	21.4	20.6	21,5	80	?	3	-	3-3 NE 5-4-5	NW	5,3	vaziable.
7	4,8	7.6	3,0	3,6	11,7	21.6	21,0	20,8	?	?	93	_	5-4-5 N E 4-4-4	NE	2,3	venlenx; variable
8	1,2	8,2	3,0	-0,6	8,3	19,5	19.7	19,9	96	86	94	-	NE 1-1	NE	1,0	venteurs, clair.
9	3,9	6,1	3,0	0, 4	5,9	19,9	10,2	-19.2	83	85	91	-	NE 1-4-0 NE	NE	5,3	magens.
10	A, 1	9,3	3,4	2,0	9.6	18.4	17,6	18,2	89	85	95	-	4-5-4	NE	4,0	variable.
11	1.4	6,6	1,2	0,4	6,5	716.5	//	717.3	96	88	92	0.3	N E 3-1-4	NE	4.3	de.
12	3,1	8,8	4,2	1,4	8,5	15,8	13,5	11.9	93	85	95	-	NE NE	NE	3,7	unaganx, ventenx.
13	1,8	8,4	7.0	-0,1	9,3	12,8	11,0	00,5	95	92	89	-	N E N E	SW	3,3	Vafoozeny.
14	A,2	12.0	8,3	2,4	11.7	10.0	09.9	11,4	92	88	89	_		SW	7.3	voriable.
15	6,7	11,2 13,4	10.3	3, 6 5,3	12.5 14,7	14.7	15.5	17.4	91 54	93 44	93 57	~	Var.	NW '	3.0 A,0	muageny.
	7.7	15,1	11,5		/	19,0	18,9	19.2			/	-	var.	NW SW	1,3	vaporense.
17	9,2	14, 3	12,3	6, 4 7,3	15,5	19.7 15.8	18,0 13,5	17.0 13,2	59 81	84	65	-	sw°	SW		2
19	9.7	14.8	12.5	9.5	16,9	11,4	00,8	10,8	97	68	98 78	_	SE	SW	9,3	Convert, Kalo 10 kg
20	8,7	10,8	8.3	7,4	13,8	13,1	15,1	16,5	88	89	92	1.5	var.	var.	10.0	Convert; poliviens
21	8,2	11,9	6,9	6,5	12,0	715,6	714,7	71A.0	92	81	85	5,6	Var	SW.	6,7	unagenie i pluvienie
22	5,0	10,0	A.3	3. H	10,3	13.0	11,3	11.A	75	83	86	4.4	N E	SW	9.3	Convert.
23	A,2	0),3	7.5	3,0	0,6	09,0	07.5	07.6	84	72	84	_	ŵ	SW	70	
24	5,1	6,8	4.3	3,2	8,4	04,6	05,8	10,2	91	87	89	2,2	5W	SW	9,0	magens.
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	variable.
26	6,3	11,4	10,4	2,1	12,1	14,1	13,7	12,2	87	90	93	_	var.	SW	6,7	do.
27	10,5	11.7	10,3	8,3	13,5	00,4	07.9	05,6	93	94	96	_	var.	SW	7,0	
28	10,2	15.0	12,7	8.9	16,0	03,4	699,8	700,5	96	76	84	2,2	s₩	SW	8,3	unagence.
29	10,4	10.6	8,7	8,2	14,6.	04,0	706.5	10,4	92	87	94	7.4	s₩	sw	10,0	Convert pluvioux
30	8,2	12,5	9.4	7.4	13,2	11,4	09,9	08,0	85	57	64	13.0	NÉ	vaz.	5,3	variable.
Mois	Ĝ, 6	11.2	7.9	A.8	12,3	715,0		714,8	86	80	86	43, н	NĚ	SW	6.0	niengenso

N.B.— $\hat{\mathcal{K}}$ indique la latitude; $\hat{\mathcal{J}}$ la longitude d'après le méridien de Paris, $\hat{\mathbf{H}}$ la hauteur du baromètre; $\hat{\mathbf{H}}$ celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; $\hat{\mathbf{h}}$ 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.

Done l'humidile 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 4A	S point	E 2	w 3
NW 4	SW 29	SE 8	NW 4
Total 48	Total 37	Total 54	Total 36
Rapport-du Plord	and $\frac{48}{37} = 1,30$	Rapport de l'Est à	$\frac{54}{36} = 1,50$

Direction moyenne du vent: NE

Loir a ele calme 39 fois sur 90 vento observes.

Vents indiqués par les nuages:

N NE E SE S SW W NW point 20 point 3 point 42 point 15

Direction moyenne du vent indiquée par les nuages:

Rapport du Nord au Sud = 0,07 | Rapport de l'Est à l'Onest = 0,56

Direction moyenne: WSW

Le veul-a souffle fortement-à terre du NE les: 7,8,11,12 eu tout-quatre fois.
Il a neigh un joen le 11 frendant-la nuit-et-à 7th du motion.
Jours claire: 10. _____ Sours sombres: 20.

Moyennes mensuelles:

Temperature 8,6 _ Ression atmospherique 714,8 _ humidite relative 84.

1	8	8	3

Température degrès centigr.							mètre i	a zéro	Humidité relative			mtre	lom!	lom! Jes	Distribusio		
Date	7,h	1h	9 h	minima	maximum	7.h	1þ	9h	7h	1ḥ	9 ḥ	Ombromte	Vent dom! girouette	Vent dom!	E	tat du ciel	
_												mym		2	Diebt mog		
1	7,4	11,2	7.3	5,2	11,8	704,0	703,0	705.5	78	7.4	93	-	3-0 S W	SW	10,0	Convert-	
2	7,5	10,9	8,2	6,3	11,2	13,7	00.1	11,A	8.6	70	88	17.3	SW 0-1-0	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.	
A	9,0	14.4	12,8	4,8	15,5	09.2	07.2	06,1	74	68	52	2,5	NE ³	NE	3,0	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	voráable.	
6	-11,6	15,2	11,8	8,5	15,8	06.9	08,2	11,2	74	67	83	س	N E	NE	10,0	Convert.	
7	11.7	16,8	12,3	10,3	17,2	11,9	10,8	10,2	82	66	80	0,8	N E	SW	9,0	de	
8	12,4	15,8	12/3	9,3	16,0	09,7	00,2	08,3	84	68	81	2,2	SW	SW	7,3	nnagens.	
9	11,6	9.9	9,2	8,9	15,8	05,1	00,8	11,7	85	82	86	12,0	รพิ๊	SW	10,0	Couvert, pluvioux	
10	3,7	3,8	5,4	2,4	11,7	11,4	13.3	14,4	92	92	91	9,0	sw	SW	10,0	de.	
11	8,4	8.6	5.0	4,0	10.3	712,0	720,3	722,0	77	70	87	10,2	3-3-1 SW	SW	6,7	Convert-	
12	8,4	12,0	10.8	3,8	126	22,9	22,8	23,1	72	61	70	2,3	var.	var.	7,0	Muagenso.	
13	11,9	16,4	15.0	6,4	18,0	21,9	20,1	18,6	94	69	84	Ĺ	NÉ	9,	0,0	Soms unages.	
14	14,2	-18,6	16,0	11,0	21,7	18.8	17.5	16,9	79	74	ZA	_	vaz.	var.	0,7	clair.	
15	15,5	20,6	20,1	12/0	23,2	18,1	16,9	16,8	78	64	54	_	ν-3 NE	Ş	6,0	Sans muages.	
16	16,2	20,3	18,6	130	22,4	10,1	18,0	19,1	74	68	53	_	NE°	NE	1,0	clair.	
17	16,0	21,1	10.2	12,5	24,9	20,7	20,3	19,9	78	66	65	_	NE	NE	3,3	valorens.	
18	16.5	21,6	15,2	13,6	21,9	20,6	18,6	10,0	77	64	64	_	Voix	von.	3,0	yariable, orageno	
19	14.6	18,9	15,0	11.0	20,4	18.0	16,0	16,1	71	66	63	_	SW	NW	10,0	brumens.	
20	12,4	13.3	10,5	10,4	15,2	15,6	15,6	17,0	97	73	78	0,4	var.	NW	10,0	Convert.	
21	11.6	15,1	12/,1	8,0	160	718,1		49,8	65	47	58	0,6	NW NW	var.	1.0	clain.	
22	125	15.6	15,1	7.4	18,0	21,0	20,3	21,2	67	72	68	_	s₩	NW	1,7	de.	
23	14.5	10,4	17.0	10.0	21,0	21,5	20,6	21,0	76	50	65	_	var.	NE	1,0	de	
	16.0	20,4	17.1	11,6	22,8	22,1	21.2	20,0	73	Бо	60	_	SW	Var.	1,7	do	
25	16,8	20,5	19,2	12,2	23,3	19.9	17.7	15,4	72	65	73	_	SW	SW	6.3	vaziableo.	
26	16.9	17,1	12,1	12/1	22,0	13.8	13,9	15,4	79	80	97	_	N₩̈́	SW	10,0	convert.	
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	unageno.	
28	14.2	18,0	15,8	12,5	19,3	10,0	19,1	19,2	90	78	80	2/8	NE	NE	7.7	d:	
29	14,9	17.6	15.4	13.9	19,5	19,9	19.9	20,2	86	80	87	0,4	NĚ	SW	9,7	Converd.	
30	15,5	19.4	14.9	14,3	20,7	20.5	19,2	20,1	86	76	92	1,3	SW	SW	9,7	variable	
31	14.4	14,6	14,5	13.3	15,0	10.0	18,5	18,2	92	90	93	7,2	NĚ	var)	10,0	Convert, plavience	
i i				-					_			_				Ciel genéralem.	
Mois	12,5	15,9	13,4	9,5	17,7	715.8	715, A	715,9	79	70	76	81,4	SW 45/92	S W 45/8#	6,3	bombre!	
N	[.B	λ ind	imue la	latitud	le B	la longi	tude d'a	anrès le	méridie	n de I	Paris	H la	hauteur	du har	omètre ·	H' celle des	

N.B.— $\hat{\mathcal{K}}$ indique la latitude; $\hat{\mathcal{J}}$ la longitude d'après le méridien de Paris, $\hat{\mathcal{H}}$ la hauteur du baromètre; $\hat{\mathcal{H}}$ celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; $\hat{\mathcal{H}}$ 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: Thermometrique 13 g° centigrades
Screenetrique 715.7 m/m.
Hygrometrique 75 pour centClarté du ciel :

Tours Sombres (nébulosité moyanne diame supérieure à 7): 20 jones Tours clairs (id id infinis

Vents du Nord						Vents du Sud					Vents de l'Est					Vents de l'Ouest				
Girouette Nuages					Girouette Nu			Nuage	jes Girouet			tte	Nuages			uette	N	Nuages		
	anenne	√ N	ancun			(4	SE	6)	1	1	31	ΝE	21			45	SW	45)	
30	31	NE	21	32	50	1	S	Juene	51	37	2	Ε	anem	27	54	1	W	1	57	
	8	NW	-11			45	SW	45		/	4	SE	6	/		8	NW	11)	
_ `	1					N	0			<u> </u>	1		~		•			/	- 1	

Rapport du grouette 0.74 Ploid au Sud: (mages 0,63 Rapport de gironette 0,69 Direction moyenne (gironette SW du vent : (mages SSW fest-a Ponest: (mages 0,47

Toumerre entendre de la Mation: le 8 orage sur la ville de 8 à 9/2 h. du soin-; le 17 à 14.50 m. Belairé une , anem

Brouillard _

Oleige ...

Grelo: le 8 à 71:58 m. du Soir-pendant-3 minutes environ. Gros grelous sur une partie de la ville seulement-

Caractère du mois:

Phivicus poendant-les décades 1 et-3. ____ Dec poendont-la 2" décade et bean

Mois de Juin. $\Lambda = 46.31'$; $\beta = 4.18'E$; H = 507; h = 1.11'' 45; H' = 511!''Vent dom! Température degrès centigr. Baromètre à zéro Humidité relative Etat du ciel Vent (1h 9h 1h 716,9 NE 16.9 20.6 86 12,8 Ciel unageny 13,7 760 716,3 81 84 SW 10,2 21.7 20,3 17,0 1A.4 16,9 16,7 17,3 89 74 70 variable SW 0,0 tres-unagemo 15.0 20.3 16,2 22,5 17.5 55 85 0,4 SW 17.8 16,8 17,8 78 7.0 yar Oragenso. 12.3 48 NE 2,0 22,0 220 13,3 24.3 16,7 14,5 61 SW 16,6 74 7,6 clair. 20,1 22,4 16,5 13,0 24,1 10,4 08,6 10,1 67 56 SW SW 60 7.3 Ozagewyo. 08,9 23,1 14,6 13,2 24.4 84 70 ΝE NE 15,7 18,2 00,2 00,9 36 0).7 Convert-13,8 20,6 11,3 12,4 81. 73 77 3,0 SW 0,3 16.7 16.4 11,0 SW 19.7 Muagenye. O, A 16,4 16,6 13,3 21.8 17,4 13,5 15,5 79 63 67 наденую, жылденчь 19,6 84 SW 21.9 6.7 13,5 124 15,9 15,4 17,7 74 65 1,8 SW 16,3 10,0 unagome 57 SW 10,2 18,4 15,2 11,8 19.4 16,9 17,6 16,6 80 68 5,2 SW 7.0 variable. 73 14,4 16,3 15,9 14.7 82 81 SW 17,0 13,6 11,7 17,3 Var Convert-82 NE 17,8 78 NE 13,8 13,8 12,0 16,4 18,5 19,8 66 0,6 do. 16,2 9,7 21,4 21,2 53 4,7 nucrgeny; venteny 18,4 13.8 12,5 18,8 21,0 71 75 0,4 ŇĒ NE 14.3 20,9 11,5 18.3 73 62 60 NE 8,7 14 15.0 17.8 16.4 10,0 10,0 NE unageuxo 83 18,1 15,0 TA SW 15,A 16,0 13,5 10,8 16,4 15,0 80 unagenx, orage 15,1 15,8 16,4 83 2,2 15,8 12,4 12,5 17.6 75 var. SW 10,0 Convert, John ieu 14.4 80 tzes-nuagz, plin 51 88 15,A 14,8 10,2 10.2 15.4 16,8 16,0 17.3 65 10,6 Vaz SW 0,0 0-3-0 N E 14,4 14,8 15,8 15,0 15,0 78 50 76 1,6 NE 10,7 0,0 8,7 18 11,8 de 14,7 75 74 123 1,4,7 61 0,8 15.0 15,0 15,6 0,3 102 9,4 73 SW 12,4 14,2 10.2 15,4 17,4 19,2 74 68 0,4 SW 6,7 variable 11,8 10,1 53 w. 9,2 18,0 18,6 15,8 72 84 1,2 SW 5.7 13,A 17,6 10,8 17,8 magens 83 20,5 73 11,8 do 13,6 22,3 65 SW 11,8 13,0 9,7 8,2 18, 4 SW 7,3 23 7.3 20,8 71 59 2,0 SW Clair 11,5 18,0 15,4 18.5 22,0 1,7 10,5 vaz SW do 24 15.2 19.4 13,5 11.6 20,6 18,7 17.1 16,9 70 61 82 SW 1,0 25 21,0 68 79 18.4 14,4 SW 16.2 13,0 17.0 VOIZ 8,7 Convert 16,6 18,8 78 12,8 70 15,5 19,0 15,1 19,2 18,6 18,3 18,4 95 var 7,4 Oragons 6,3 variable 14.9 10,6 16,4 13,3 20,5 74 60 79 10,6 NE SW 10,7 19,6 19,3 28 78 NE 0,7 clain-16,5 22,7 20,7 13,4 23,8 2Ó,4 60 41 NE 19,5 10,2 29 23,5 20,7 63 56 2.0 26,1 10,7 NE 18,8 14,9 18,2 18,2 73 SW nnagemo 2A,2 25.0 20,0 52 do. 30 20, 4 18,6 18,1 10,7 20,9 60 7.0 Var VOIL 717.1 716,6 717,0 18,5 15,1 12,3 76 64 75 115,3 SW 6,8 10,9 SW-N $N.B.=\Lambda$ indique la latitude; eta 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: Thermoundrique 16, 3° centiquades_ Pariometrique 716, 9 m/m_+ Dygrometrique 71 pz %. Clarté du ciel: Jours clairs 6. 24 dours sombres. Vents observés à 7h 1h 9h: Nuages Girouette Girouette Nuages freguence force fitegueuce fraquence S N NE 35 SW 36 SW 58 NE 26 Ε 2 W E NW 6 Calme 50 fois sur 90 observations. NE 4 le 12. NE 5 le 13. Rapport-de BE at W: Stopport-du N an S: Girouette Nuages Girouette Nuages 0, 44 0,84 0, 53 0,93 Direction moyenne du vent : Girouette WSW Nuages Sonnerre entendre de la estatione : les 2,3,5,8,9 ; 15,16,25,26,29,30, enton<u>t-onze</u>tois Belairs vus _______ _ Sans tonnerre: les 1, 6, 29. en tout - trois fois. Grek: le 5 et-le 26. Grésil: . 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'isolement, 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.