Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 14 (1875-1877)

Heft: 77

Rubrik: Observatoire météorologique de l'Asile des Aveugles à Lausanne : compte-rendu des principaux faits observés

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: 06.07.2025

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

OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

de l'Asile des Aveugles, à Lausanne.

COMPTE-RENDU

DES

PRINCIPAUX FAITS OBSERVÉS

pendant l'année civile 1875.

Observateur : M. **Hirzel**, Directeur de l'Asile.
Délégué à l'observatoire : M. **J. Marguet**, professeur.

Le tableau n° 1 donne les résultats numériques et le tableau n° 2 représente graphiquement ces résultats.

Le tableau n° 3 indique la fréquence et la direction moyenne des différents vents principaux pendant chaque mois.

Ces tableaux se comprennent à première vue à l'aide des renseignements qui les accompagnent.

Température.

La température moyenne de 7^h, 1^h et 9^h indiquée au tableau n° 1 n'étant pas la véritable température moyenne diurne telle qu'elle résulterait des observations horaires,

il y a lieu d'appliquer une correction soustractive de 0,30. Il en résulte pour la température moyenne annuelle

9,85 — 0,30 = 9,55 degrés centigrades.

La température moyenne du mois d'avril à 9^h du soir est 9,35, nombre très voisin de la température moyenne annuelle.

Le mois de janvier a eu *deux* jours de non-dégel les 1 et 31; février *sept* jours, les 1, 8, 9, 10, 11, 12, 19; il a été le mois le plus froid de l'année; novembre *cinq* jours, les 26, 27, 28, 29, 30; décembre a eu le plus de jours de non-dégel, en tout *quinze* jours, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 19; on entend ici par jour de non-dégel celui où la température à 7^h, 1^h et 9^h a toujours été inférieure à zéro.

Plus haute température notée aux heures d'observation: + 26,9 le 20 août à 1^h après midi.

Plus basse température notée aux heures d'observation: — 9,0 le 8 décembre à 7^h du matin.

Variation annuelle : 35,9 degrés centigrades.

Température moyenne réduite au niveau de la mer :

9,55 + 2,68 = 12,23 degrés centigrades.

Pression atmosphérique.

La moyenne des hauteurs barométriques indiquées au tableau n° 1 doit aussi subir une correction soustractive de $0^{mm},10$ (voir Bull. Soc. vaud. Sc. nat. XIII, 73, page 323).

Elle est donc 717,50 — 0,10 = 717,40 millimètres.

Ce nombre diffère très peu, de 717,30, moyenne des observations faites à 1^h de l'après-midi pendant l'année et il est exactement le même que le nombre moyen des observations du mois de mars à cette même heure.

Pression max. aux h. d'ob. 728,6 le 29 janv., 7 h. matin.
» min. » » 691,1 le 14 oct., 7 h. »

Variation annuelle 37,5 millimètres.

Hauteur moyenne réduite au niveau de la mer :

717,40 + 44,32 = 761,72 millimètres.

Variation diurne moyenne.

En prenant pour variation diurne moyenne la différence prise, aux heures d'observation, entre la plus haute et la plus basse pression moyenne, on trouve pour les différents mois les résultats ci-après :

	Millimètres.		Millimètres.
Janvier . . .	0,12	Juillet . . .	0,41
Février . . .	0,22	Août . . .	0,33
Mars	0,69	Septembre .	0,34
Avril	0,59	Octobre . .	0,66
Mai	0,61	Novembre . .	0,31
Juin	0,56	Décembre . .	0,60
Somme. .	2,79	Somme . .	2,65

Variation moyenne annuelle : $0^{mm},45$.

Humidité relative.

Maximum 100; ce nombre a été atteint 50 fois dans l'année.
Minimum 13 le 15 avril à 1^h; une fois seulement.

L'humidité absolue a été notée en janvier 3 fois; février 19 fois; mars 2 fois; avril 1 fois; novembre 8 fois; décembre 17 fois; en tout 50 fois.

Il est entendu que si dans la même journée le psychro-

mètre a indiqué 100 à l'une ou à plusieurs des heures d'observation, on n'a compté qu'une *fois*.

Nébulosité du ciel.

Elle est appréciée par des nombres de 0 à 10; 0 désignant un ciel sans nuages, 10 un ciel entièrement couvert.

En appelant mois *clairs* ceux dont la nébulosité moyenne est inférieure à 5 et mois sombres ceux dont la nébulosité moyenne est supérieure à 5, on trouve qu'en 1875 il n'y a eu qu'un seul mois clair (avril nébulosité 3,60) et onze mois plus ou moins sombres.

Le mois le plus sombre a été novembre (8,45); le plus clair, avril.

Nombre de jours entièrement couverts aux heures d'observations.

	Jours.		Jours.
Janvier . . .	11	Juillet . . .	4
Février . . .	4	Août	5
Mars	7	Septembre . .	1
Avril	0	Octobre . . .	11
Mai	3	Novembre . .	7
Juin	5	Décembre . .	9
Somme . .	30	Somme . .	37

Total pendant l'année : 67, soit 18,4 pour cent.

Le nombre des jours où le ciel est complétement pur dans toute l'étendue de l'horizon de l'observatoire est fort rare, on n'en compte que *deux* en avril, les 13 et 20, pendant toute l'année.

L'état général de l'atmosphère a été un état nuageux continuel modifiant à des degrés divers la clarté du ciel.

Vent dominant et direction moyenne.

Le vent est observé à la girouette aux trois heures 7^h, 1^h, 9^h et le vent qui se montre dans la même direction 2 ou 3 fois est nommé *vent dominant*; si les 3 directions sont différentes, on note : *variable.*

Le tableau n° 1 montre que, sauf en novembre, le vent de Nord-Est a été le vent dominant dans tous les mois. En novembre, c'est le vent contraire, Sud-Ouest, qui a été le vent dominant. Il en résulte que pendant l'année, la direction moyenne du vent a été celle d'un vent d'Est-Nord-Est. Ce tableau a été construit sans tenir compte de l'intensité du vent ; mais uniquement de la direction marquée par la girouette aux heures d'observations.

Hauteur d'eau tombée et nombre de jours de chute d'eau sous différents états.

La neige est tombée : en janvier, *trois* fois les 1, 2 et 23; février, *huit* fois les 5, 6, 7, 13, 17, 21, 24 et 27; mars, *trois* fois les 12, 23 et 29; avril, *une* fois le 9; novembre, *deux* fois les 20 et 21; décembre, *une* fois le 11. En tout *dix-huit* fois pendant l'année.

La pluie est tombée *cent dix-neuf* fois. Le nombre total des jours de chute étant de 137, il a plu en 1875 :

37,5 fois sur cent jours.

La hauteur d'eau tombée a dépassé de 43 millimètres la moyenne de la période (1857-1871).

Le nombre de jours de chute d'eau a été inférieur de 14 jours à la moyenne de cette période de 15 ans.

Bourrasques. Orages.

L'intensité du vent étant désignée par les chiffres 0, 1, 2, 3, 4 signifiant très faible ou calme, faible, modéré, fort, très fort, les bourrasques correspondent au chiffre 4.

Bourrasques de Sud-Ouest : en janvier, le 21 ; novembre, les 7, 8, 10, 11, 12, 14. En tout, *sept.*

Bourrasques de Nord-Est : en janvier, les 13 et 30 ; février, les 10 et 18 ; mars, les 18, 23, 29 et 31 ; avril, les 1 et 13 ; mai, le 11 ; juin, le 26 ; octobre, le 6 ; décembre, le 8. En tout, *quatorze.*

L'horizon de l'observatoire étant très étendu, on voit au loin beaucoup d'orages signalés par des éclairs sans tonnerre perceptible ; on a compté comme orage seulement ceux qui ont éclaté sur la ville ou à une distance rendant très sensible le bruit du tonnerre.

Orages : en mai, les 1, 17, 31 ; juin, du 9 au 10 pendant la nuit, le 15, 22 (orage en Savoie); juillet, les 1, 4, 7 (la nuit), 8, 19, 22, 27, 31 ; août, le 26 (la nuit), 28 ; septembre, 10 (la nuit) ; novembre, le 8, coup de tonnerre à 1 h. du matin par une forte bourrasque de Sud-Ouest. En tout, *dix-huit* orages.

Le délégué : Jules Marguet.

Addition. A l'occasion du Tir fédéral, il a paru intéressant à quelques personnes de connaître le temps qu'il a

fait dans une période assez longue pendant les jours affectés cette année à la fête. C'est pourquoi l'on donne le tableau suivant extrait des registres de l'ancien observatoire de l'Ecole spéciale et des registres particuliers du soussigné. Le rapport du nombre de jours sans pluie à ceux où il a plu est exprimé par $\frac{8,6}{4,4} = 1,95$, soit à peu près 200 pour 100.

En réalité le même rapport a été de 3,33, comme dans les années 1854, 1860, 1865, 1866, 1869 et 1873.

J. M.