Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 20 (1884-1885)

Heft: 90

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

Lausanne : résumé annuel

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 20.11.2025

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

RÉSUMÉ ANNUEL

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

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

PRÉSENTÉ PAR

J. MARGUET, professeur.

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

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

TEMPÉRATURE (Moyennes).

| MOIS | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Minim. | Maxim. | Jours de gel. | Jours de non-dégel. |
|---------------------|--------------|--------------------|--------------|---|---------------|------------------------|---------------------------------|
| Janvier Février | 0,8 2,4 | 2,9 6,3 | 1,5 4,2 | 0,3 1,6 | 4,0 7,0 | 13 — | 4 |
| Mars Avril | 0,0 6,6 | $\frac{3,7}{11,2}$ | 1,3 7,9 | -1,3 $4,8$ | $4,2 \\ 12,3$ | 16 | 6 |
| Mai | 12,5 | 15,9 18,5 | 13,4 | 9,5 | 17,7 | | |
| Juin Juillet | 15,3 16,3 | 19,6 | 15,1 16,0 | 12,3 13,8 | 19,9 $21,1$ | 0 0 | _ |
| Août Septembre . | 16,0 12,9 | 20,2 $16,2$ | 16,9 13,5 | 13.6 11,1 | 21,7 17,5 | 16 — — — — | _ |
| Octobre | 7,8 4,7 | 11,0 7,3 | 8,5 5,2 | $\begin{array}{c} 6,3 \\ 3,2 \end{array}$ | 11,8 7,9 | 1 | 6 - - - - - - |
| Décembre . | -0.1 | 1,6 | 0,3 | $-\frac{5,2}{1,6}$ | 2,1 | 15 | 7 |
| Année | 7,9 | 11,2 | 8,7 | 6,1 | 12,3 | 45 | 17 |

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

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

Ces deux moyennes ne diffèrent que de 0,1.

Mois rangés d'après la moyenne croissante :

| Décembre | • | • | | | 0,60 | Octobre . | • | | | • | 9,10 |
|-----------|---|---|---|-----|------|-----------|----------------|---|---|---|-------|
| Mars | ٠ | • | • | • | 1,66 | Mai | | • | • | | 13,93 |
| Janvier . | • | • | | • | 1,73 | Septembre | 5 .9 .5 | | • | • | 14,20 |
| Février . | ٠ | • | • | • | 4,30 | Juin | • | • | ٠ | • | 16,30 |
| Novembre | | | | • | 5,73 | Juillet | • | • | • | • | 17,30 |
| Avril | | • | | 100 | 8,56 | Août | • | | | • | 17,70 |

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

Extrêmes de la température :

Maximum le plus élevé 27,8 le 13 juillet.

Minimum le plus bas 9,5 le 8 décembre.

Variation 37,3 degrés centigrades.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

Hauteur barométrique (moyennes) à zéro.

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

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

Extrêmes de la pression atmosphérique aux heures d'observation:

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

Id. minimum 698,1 le 10 mars

id.

Variation 36,8 millimètres.

Humidité relative. Ombrométrie. Jours de chute.

| MOIS | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Hautr d'eau tombée. | Jours de chute. |
|-----------|--------------------|-------------|------|------------------------|--------------------|
| T | 00.04 | 00.0/ | 00.0 | min. | 10 |
| Janvier | 89 º/ _o | 82 0/0 | 89 % | 53,5 | 13 |
| Février | 84 | 70 | 76 | 40,6 | 10 |
| Mars | 89 | 76 | 85 | 40,5 | 16 |
| Avril : . | 86 | 80 | 86 | 43,4 | 12 |
| Mai | 79 | 70 | 76 | 81,4 | 16 |
| Juin | 76 | 64 | 75 | 115,3 | 21 |
| Juillet | 76 | 60 | 76 | 126,7 | 18 |
| Août | 77 | 62 | 71 | 49,0 | 8 |
| Septembre | 83 | 71 | 79 | 187,8 | 14 |
| Octobre . | 88 | 76 | 83 | 128,5 | 14 |
| Novembre. | 83 | 73 | 81 | 92,1 | 13 |
| Décembre. | 92 | 85 | 90 | 64,2 | 13 |
| Année | 84 | 72 | 81 | 1023,0 | 168 |

Humidité relative, moyenne et annuelle: 79 pour cent.

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

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

Août et février ont été les plus secs.

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

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

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

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

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

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

Le mois de mars a été le plus neigeux.

Fréquence des vents indiqués par la girouette.

| MOIS | N | NE | Е | SE | S | sw | W | NW | C | alme. | |
|-----------|---|-----|----|----|---|-----|----|----|-----|-------|-----|
| Janvier | 2 | 46 | 1 | 2 | _ | 28 | 1 | 12 | 40 | sur | 92 |
| Février | - | 41 | | 6 | _ | 27 | 1 | 9 | 46 | sur | 84 |
| Mars | _ | 50 | _ | 6 | _ | 26 | _ | 11 | 44 | sur | 93 |
| Avril | _ | 44 | 2 | 8 | _ | 29 | 3 | 4 | 39 | sur | 90 |
| Mai | | 31 | 2 | 4 | 1 | 45 | 1 | 8 | 46 | sur | 92 |
| Juin | _ | 35 | 2 | 5 | _ | 36 | 7 | 5 | 50 | sur | 90 |
| Juillet | _ | 26 | 1 | 6 | _ | 51 | 3 | 6 | 50 | sur | 93 |
| Août | _ | 43 | 1 | 3 | _ | 39 | 3 | 4 | 49 | sur | 93 |
| Septembre | 1 | 37 | 3 | 4 | _ | 37 | 3 | 5 | 43 | sur | 90 |
| Octobre | 3 | 39 | 2 | 3 | 1 | 36 | 4 | 5 | 42 | sur | 93 |
| Novembre | 1 | 31 | 1 | 1 | | 45 | 2 | 9 | 40 | sur | 90 |
| Décembre | _ | 40 | 1 | 6 | | 27 | 1 | 18 | 46 | sur | 93 |
| Année | 7 | 463 | 16 | 54 | 2 | 426 | 29 | 96 | 535 | sur 1 | 093 |

Rapport annuel du Nord au Sud: 1,17.

» » de l'Est à l'Ouest : 0,95.

Direction moyenne du vent indiquée par la girouette : NNW. A Lausanne, les vents dominants sont ceux de NE et de SW.

| Fréquence | des | vents | indiqués | par | les | nuages. |
|-----------|-----|-------|----------|--|-----|---------|
| | | | | 55 V V V V V V V V V V V V V V V V V V | | |

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

Rapport du Nord au Sud : 0,64. » de l'Est à l'Ouest : 0,42.

Direction moyenne des vents indiquée par les nuages: WSW. Dans la région des nuages, le vent le plus fréquent a été le SW.

Orages.

| MOIS | 8 | Eclairs sans tonnerre. | Tonnerre | | |
|-----------|----|------------------------------|----------|----|--|
| Mai | • | • | | 2 | |
| Juin | | | 3 | 11 | |
| Juillet | * | • | 2 | 3 | |
| Août | | | 1 | 10 | |
| Septembre | е. | • | 2 | 7 | |
| Octobre. | • | • | 1 | | |
| Novembre | | | 1 | 1 | |
| Année | | 836 | 10 | 34 | |

L'année a été très orageuse.

Forts vents (intensité de 4 à 6).

| MOIS | | | NE | sw |
|-----------|------|---|---------------|---------------|
| Janvier . | • | • | 3 2 5 | 2 |
| Février . | • | | 2 - 1 | |
| Mars | | | 5 | 1 |
| Avril | 200 | | 4 | 1 |
| Juin | 1550 | | $\frac{4}{2}$ | |
| Juillet | 1729 | | _ | 3 |
| Septembre | | | | $\frac{3}{2}$ |
| Octobre . | | | | 3 |
| Novembre | | | 1 | 3 |
| Décembre | | | 2 | 2 |
| Année . | • | - | 19 | 17 |

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

JANVIER

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

FÉVRIER

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Hautr d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|---|--|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1874 1875 | -1,4 $-1,2$ | 718,8 15,1 | 79 93 | 19,8 23,8 | 7 7 |
| 1876 1877 | 2,8 3,7 | 16,5 18,5 | 89 84 | 98,8 68,3 | 16 12 |
| 1878 | 2,2 | 24,2 | 86 | 11,8 | 2 |
| 1879 1880 | 2,7 2,7 3,5 | 08,5 17,4 | 87 83 | 117,9 45,6 | 20 10 |
| $\begin{array}{c} 1881 \\ 1882 \end{array}$ | $egin{array}{c} 3,5 \ 2,1 \end{array}$ | $\frac{14,6}{24,7}$ | 81 82 | $44,5 \\ 22,2$ | 11 4 |
| | 4,3 | 22,4 | 77 | 40,6 | |
| Moyennes | 2,42 | 718,07 | 84,1 | 49,33 | 9.9 |
| Sommes | 24,2 | 7180,07 | 841 | 493,3 | 99 |

MARS

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Hautr d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|----------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1874 | 5,3 | 722,0 | 73 | 16,3 | 12 |
| 1875 | 4,1 | 17,6 | 78 | 17,5 | 7 |
| 1876 | 4,6 | 11,1 | 83 | 215,4 | 21 |
| 1877 | 3.6 | 12,1 | 85 | 87,4 | 18 |
| 1878 | 3,5 5,9 | 17,3 | 82 | 54,3 | 17 |
| 1879 | 5,9 | 16,3 | 71 | 19,9 | 6 |
| 1880 | 7,8 | 19,6 | 67 | 10,8 | 6 5 |
| 1881 | 6,3 | 16,6 | 73 | 66,3 | 13 |
| 1882 | 7,4 | 18,8 | 75 | 47,6 | 10 |
| 1883 | 1,7 | 11,8 | 83 | 40,5 | 16 |
| Moyennes | 5,02 | 716,32 | 77,0 | 57,60 | 12,5 |
| Sommes | 50,2 | 7163,2 | 770 | 576,0 | 125 |

AVRIL

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

MAI

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Haut ^r d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|----------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1874 | 10,8 | 714,7 | 66 | 124,5 | 14 |
| 1875 | 16,8 | 18,0 | 64 | 89,0 | 10 |
| 1876 | 11,7 | 16,0 | 72 | 64,4 | 12 |
| 1877 | 11,6 | 14,7 | 90 | 237,6 | 17 |
| 1878 | 14,6 | 15,7 | 71 | 176,4 | 15 |
| 1879 | 9.6 | 15,3 | 71 | 100,5 | 17 |
| 1880 | 12,3 | 15,4 | 65 | 21,5 | 9 |
| 1881 | 12,8 | 18,1 | 63 | 83,7 | 10 |
| 1882 | 13,7 | 17,7 | 67 | 100,8 | 13 |
| 1883 | 13,9 | 15,7 | 75 | 81,4 | 16 |
| Moyennes | 12,78 | 716,13 | 70,4 | 107,98 | 13,3 |
| Sommes | 127,8 | 7161,3 | 704 | 1079,8 | 133 |

JUIN

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

JUILLET

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

AOUT

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Hautr d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|----------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1874 | 17,5 | 718,4 | 70 | 76,6 | 8 |
| 1875 | 19,6 | 19,4 | 73 | 164,0 | 9 |
| 1876 | 20,2 | 18,0 | 78 | 120,9 | 12 |
| 1877 | 19,7 | 18,2 | 7 3 | 101,6 | 12 |
| 1878 | 18,1 | 15,6 | 83 | 193,0 | 18 |
| 1879 | 19,9 | 17,8 | 83 | 76,9 | 10 |
| 1880 | 17,9 | 16,3 | 7 3 | 85,0 | 12 |
| 1881 | 18,9 | 17,4 | 66 | 162,8 | 11 |
| 1882 | 16,8 | 18,2 | 70 | 73,4 | 12 |
| 1883 | 17,7 | 19,7 | 70 | 49,0 | 8 |
| Moyennes | 18,63 | 717,90 | 73,9 | 110,32 | 11,2 |
| Sommes | 186,3 | 7179,0 | 7 39 | 1103,2 | 112 |

SEPTEMBRE

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

OCTOBRE

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

NOVEMBRE

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Haut ^r d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|----------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1874 | 3,8 | 716,3 | 88 | 91,1 | 10 |
| 1875 | 4,5 | 13,9 | 87 | 163,2 | 19 |
| 1876 | 4,3 | 13,0 | 86 | 86,9 | 14 |
| 1877 | 6,8 | 15,9 | 86 | 120,0 | 12 |
| 1878 | 3,4 | 12,8 | 80 | 70,8 | 14 |
| 1879 | 1,8 | 18,7 | 85 | 77,9 | 12 |
| 1880 | 5,9 | 18,4 | 78 | 60,3 | 10 |
| 1881 | 6,3 | 22,0 | 88 | 68,2 | 6 |
| 1882 | 6,0 | 15,1 | 82 | 185,9 | 22 |
| 1883 | 5,7 | 18,2 | 7 9 | 92,1 | 13 |
| Moyennes | 4,85 | 716,43 | 83,9 | 10164 | 13,2 |
| Sommes | 48,5 | 7164,3 | 839 | 1016,4 | 132 |

DÉCEMBRE

| ANNÉES | Température. | Pression atmosphér. | Humidité relative. | Hautr d'eau tombée. | Nombre de jours de chute. |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1874 | 0,9 | 711,2 | 91 | 139,0 | 14 |
| 1875 | -0.8 | 19,3 | 92 | 8,5 | 5 |
| 1876 | 5,0 | 11,7 | 96 | 95,1 | 16 |
| 1877 | 1,8 | 18,8 | 84 | 97,5 | 16 |
| 1878 | -0,9 | 11,7 | 96 | 143,7 | 21 |
| 1879 | — 5,3 | 23,8 | 78 | 37,9 | 7 |
| 1880 | 5,3 | 20,0 | 83 | 67,6 | 16 |
| 1881 | 1,5 2,5 | 19,9 | - 90 | 46,5 | 11 |
| 1882 | 2.5 | 13,4 | 90 | 160,8 | 18 |
| 1 883 | 0,6 | 20,0 | 89 | 64,2 | 13 |
| Moyennes | 0,88 | 716,98 | 88,9 | 86,08 | 13,7 |
| Sommes | 8,8 | 7169,8 | 889 | 860,8 | 137 |

| Tableau | des | orages | pendant | la | période | 1874-1883. |
|---------|-----|--------|---------|----|---------|------------|
| Lantona | aus | Orugos | pomanio | Lu | porrouo | 1014 1000. |

| ANNÉES | Janvier. | Février. | Mars. | Avril. | Mai. | Juin. | Juillet. | Août. | Sept. | Octobre. | Nov. | Déc. | Total. |
|----------|----------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|----------------|------|------|--------|
| 1874 | _ | - | | 2 | 4 | 6 | 5 | 3 | | | | - | 20 |
| 1875 | _ | _ | _ | _ | _ | 7 | 8 | 2 | _ | _ | 1 | _ | 18 |
| 1876 | _ | _ | 1 | _ | - | 3 | 3 | 3 | | _ | _ | _ | 10 |
| 1877 | | - | | _ | 1 | 12 | 6 | 7 | 2 | | 1 | _ | 29 |
| 1878 | | | _ | $\overline{2}$ | 4 | 4 | $\overline{2}$ | 8 | 1 | | _ | _ | 21 |
| 1879 | _ | $\frac{1}{2}$ | _ | 1 | $\overline{2}$ | 6 | 4 | 8 | 4 | _ | _ | _ | 27 |
| 1880 | | | _ | _ | 3 | 6 | 14 | 9 | 4 | 4 | _ | | 40 |
| 1881 | | _ | 3 | _ | 3 | 8 | 5 | 8 | 5 | | _ | _ | 32 |
| 1882 | | | 1 | 2 | 6 | 5 | 8 | _2 | _ | $\overline{2}$ | _ | _ | 26 |
| 1883 | _ | _ | _ | _ | 2 | 11 | 10 | 3 | 7 | _ | 1 | - | 34 |
| Total | _ | 2 | 5 | 7 | 25 | 68 | 65 | 53 | 23 | 6 | 3 | | 257 |
| Moyennes | _ | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 6,8 | 6,5 | 5,3 | 2,3 | 0,6 | 0,3 | | 25,7 |

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

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

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

Moyennes de la période décennale 1874-1883.

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

NOTE MÉTÉOROLOGIQUE

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

| Déc. | | —18,7 —10,8 | - 7,9 | | 14,6 | 13,2 | 1,4 | | 2,1 | |
|----------|---------------|----------------|---------------------|-----------|------|------|------------|-----------|------|--|
| Nov. | | | | | 17,5 | 17,2 | 6,0 | | 3,5 | |
| Oct. | | | 0,1 | | 22,0 | 20,4 | 1,6 | | 10,1 | |
| Sept. | | 4,6 | 0,1 | | 24,0 | 24,2 | -0,5 | ums. | 14,3 | |
| Août. | · S | 11,4 | 1,5 | .81 | 26,7 | 26,5 | 0,5 | maximums. | 19,1 | |
| Juillet. | nimum | 11,0 | | maximums. | 27,4 | 27,6 | -0,5 | et des | 19,2 | |
| Juin. | des minimums. | 8,3 | -1,3 | des me | 25,9 | 25,4 | 0,5 | minimums | 17,1 | |
| Mai. | yennes | 4,6 4,1 | 0,5 | yennes | 8,22 | 21,1 | 1,7 | | 13,7 | |
| Avril. | Moy | —3,6 —1,3 | 2,3 | Moy | 17,4 | 16,7 | 7,0 | nes des | 6,9 | |
| Mars. | | 7,9 | 8,6 | | 15,6 | 13,5 | 2,1 | Moyennes | 3,9 | |
| Fév. | | 13,6 17,3 | 3,7 | | 12,9 | 13,7 | 8,0— | | 0,4 | |
| Janv. | | -9.5 -19.8 | 10,3 | | 13,0 | 13,9 | 6,0— | | 1,8 | |
| ANNÉES | | 1882 | Différence 82-83 | | 1882 | 1883 | Différence | | 1882 | |

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

Villes de l'Europe les plus froides en 1883 :

| | | | · · | | 500 E | Minimum. |
|----|------------------|-------|-----|---|-------|---------------------|
| 1. | Moscou | • 191 | | • | | -32,4 le 9 janvier. |
| 2. | Haparanda . | • | | | • | -30.0 le 7 » |
| 3. | Hernosand. | | • | • | | -26,0 le 7 » |
| 4. | Hermanstadt | • | ٠ | | | — 22,0 le 8 » |
| 5. | \mathbf{Memel} | • | ٠ | | 27 | -20,0 le 5 » |
| 6 | Cracovie | | | | | 17.0 le 12 » |

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

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

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

Villes de l'Europe les plus chaudes en 1883 :

| | 5 555 | | | T | | 1 | | | A 550(000) | | |
|----|------------|--------|-------|-------|-----|--------------|-------|--------|------------|----------|---------|
| 1. | Malte et I | alerm | e | • | | 39° | le 2 | 22 jui | llet. | | |
| 2. | Lésina . | | | | | 38 | le | 7 |)) | | |
| 3. | Kassel, Fl | orence | , Cor | ıstaı | n- | | Kasse | l. F | lor., | Const., | Madrid. |
| | tinople, | Madr: | id . | | | 37 | le a | 3 le | 14 | le 19 | le 10 |
| 4. | Brindisi. | | | • | | 35 | le 13 | 3 | | | |
| | | • | ~~ | | • | ~ . | Herm | ., F | ernar | ndo, | |
| 5. | Hermansta | adt et | Feri | nanc | ol | 34 | le 10 | 6 | le 2 | 24. | |
| 6. | Cracovie. | | | 100 | • | 32 | le 4 | 4. | | | |
| | Au Pic-du- | -Midi, | maxi | mui | n e | n ju | illet | : 16, | 2 le | 10 juill | let. |

Variation de la température en Europe en 1883:

$$39 - (-32,4) = 71,4$$
 degrés centigrades.

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

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

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

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

Altitude supérieure à 1000 m.:

Säntis (2460 m.), — 21 le 24 janvier. E, ciel clair.

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

Davos (1560 m.), — 22 le 25 janvier. E_o ciel clair.

Mois le plus chaud : Juillet.

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

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

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

Maximum à 1 h. après-midi:

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

Au sud des Alpes: Lugano: 28° le 13.

Dans les Alpes: Davos: 24° le 13.

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

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

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

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

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

Au sud des Alpes:

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

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

| 1883 | Centre de froid. | Centre de chaleur. |
|--|---|---|
| Janvier Février Mars Avril Juin Juillet | Haparanda . — 18,4 Moscou — 26,7 Moscou — 20,8 Uléaborg — 15,4 Moscou — 1,7 Haparanda . 3,2 Bodö 9,3 Stornoway . 11,5 Bodö 10,5 Uléaborg 3,8 | Alger |
| | Moscou — 3,2 Moscou — 9,5 | Brindisi 19,5 Malte 16,3 Alger 12,5 |

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

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

Les nombres marquent la moyenne des températures observées.