

Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **11 (1929)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUN 1929

-
- Le 3, orage dans la soirée et pluie pendant la nuit.
» 4, pluie intermittente toute la journée et la nuit.
» 5, ondée le matin et pluie dans la nuit.
» 6, pluie intermittente tout le jour et le soir.
» 7, ondée à 9 h. et dans l'après-midi.
» 8, ondées dans la journée et pluie depuis 15 h.
» 9, ondée dans la journée; orage pendant la nuit.
» 10, petite pluie depuis 17 h. 30.
» 12, ondées à 7 h. 30 et 14 h.; coup de vent l'après-midi; pluie à 15 h. 45,
18 h. et la nuit.
» 13, halo à 21 h. 30.
» 14, ondée à 19 h.; petite pluie à 9 h. 45.
» 18, couronne à 22 h.
» 19, orage avec grêle à 17 h. 30.
» 20, ondée à 1 h. 50 et tonnerre à l'W.
» 23, ondée à 6 h.
» 29, pluie à 14 h. 30 jusque dans la nuit.
» 30, pluie le matin, à 20 h. et dans la nuit.

GENÈVE — JUIN 1929

| Jour du mois | Pression atmosphérique 700mm + | | | | Vent Dominant | Néb. Moy. 3 obs. | Durée d'insolation Nouv. hél. | Pluie | |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|
| | Moyenne 3 obs. | Ecart av. la norm. | Barographe Min. \| Max. | | | | | Hauteur 24 h. | Nomb. d'heur. |
| | mm | mm | mm | mm | h | mm | | | |
| 1 | 28.76 | + 2.47 | 27.4 | 30.4 | NNE 1 | 3 | 13.6 | ..... | ..... |
| 2 | 30.50 | + 4.17 | 29.2 | 31.7 | NNE 1 | 3 | 11.0 | ..... | ..... |
| 3 | 27.08 | + 0.70 | 21.8 | 29.8 | SW 1 | 4 | 13.5 | 1.9 | 3 |
| 4 | 23.30 | - 3.12 | 21.5 | 25.1 | SW 1 | 10 | 0.0 | 6.2 | 4 |
| 5 | 22.56 | - 3.90 | 20.8 | 23.3 | SW 1 | 10 | 4.7 | 11.0 | 6 |
| 6 | 21.07 | - 5.43 | 19.0 | 22.4 | SW 1 | 10 | 0.0 | 4.0 | 2 |
| 7 | 24.54 | - 2.00 | 22.4 | 26.0 | SW 1 | 7 | 4.7 | 0.2 | 1 |
| 8 | 26.07 | - 0.51 | 24.9 | 27.3 | SW 1 | 7 | 8.8 | 5.1 | 3 |
| 9 | 28.10 | + 1.48 | 27.3 | 28.8 | var | 10 | 7.1 | 10.4 | 7 |
| 10 | 29.61 | + 2.95 | 28.0 | 30.2 | calme | 5 | 6.0 | 1.0 | 2 |
| 11 | 31.20 | + 4.50 | 30.2 | 32.0 | N 1 | 8 | 6.4 | ..... | ..... |
| 12 | 28.58 | + 1.84 | 27.6 | 30.4 | SW 1 | 9 | 5.4 | 9.3 | 4 |
| 13 | 31.89 | + 5.41 | 28.2 | 32.5 | SW 1 | 4 | 9.3 | ..... | ..... |
| 14 | 29.41 | + 2.60 | 27.3 | 31.2 | SW 1 | 4 | 10.9 | 0.2 | 1 |
| 15 | 30.45 | + 3.60 | 29.2 | 31.2 | calme | 8 | 4.2 | ..... | ..... |
| 16 | 30.90 | + 4.01 | 30.1 | 31.7 | NNE 1 | 0 | 14.4 | ..... | ..... |
| 17 | 31.54 | + 4.62 | 31.0 | 32.4 | NNE 1 | 0 | 14.3 | ..... | ..... |
| 18 | 31.26 | + 5.24 | 30.0 | 32.0 | calme | 0 | 11.6 | ..... | ..... |
| 19 | 31.27 | + 4.28 | 29.9 | 32.0 | calme | 1 | 11.6 | 4.2 | 1 |
| 20 | 31.75 | + 4.72 | 31.1 | 32.7 | calme | 4 | 8.8 | ..... | ..... |
| 21 | 31.97 | + 4.91 | 31.5 | 32.4 | NNE 1 | 1 | 11.6 | ..... | ..... |
| 22 | 31.09 | + 4.00 | 29.5 | 32.4 | NNE 1 | 4 | 12.5 | 0.1 | ..... |
| 23 | 28.43 | + 1.31 | 26.6 | 29.9 | SW 1 | 9 | 8.4 | ..... | ..... |
| 24 | 24.37 | - 2.79 | 22.5 | 27.6 | SW 1 | 4 | 12.7 | ..... | ..... |
| 25 | 22.51 | - 4.68 | 21.8 | 22.9 | var. | 3 | 11.6 | ..... | ..... |
| 26 | 23.22 | - 4.00 | 22.5 | 23.9 | NNE 1 | 0 | 14.6 | ..... | ..... |
| 27 | 25.60 | - 1.65 | 23.9 | 25.9 | NNE 1 | 1 | 13.9 | ..... | ..... |
| 28 | 27.88 | + 0.60 | 25.9 | 28.5 | NNE 1 | 0 | 13.5 | ..... | ..... |
| 29 | 27.17 | - 0.13 | 25.3 | 29.0 | calme | 7 | 6.6 | 19.2 | 8 |
| 30 | 23.97 | - 3.36 | 23.7 | 25.3 | SW 1 | 10 | 1.2 | 8.3 | 4 |
| Mois | 27.87 | + 0.68 | | | | 4.9 | 272.9 | 81.1 | 46 |

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0mm.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700 +

| | 1½ h. mm | 13½ h. mm | 21½ h. mm | Moyenne 3 obs. mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 ^{re} déc. | 26.40 | 25.95 | 26.13 | 26.16 |
| 2 ^e » | 31.32 | 30.45 | 30.68 | 30.82 |
| 3 ^e » | 27.29 | 26.48 | 26.09 | 26.62 |
| Mois | 28.34 | 27.63 | 27.63 | 27.87 |

Dans ce mois l'air a été calme 389 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{27}{27} = 1.00$

GENÈVE — JUN 1929

| Jour du mois | Température | | | | Fraction de saturat. en % | | | | Tempér. Rhône | | Limni-mètre |
|--------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|-------------|
| | Moy. 4 obs. * | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | Moy. 3 obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | Midi | Ecart av. la norm. | |
| | ° | ° | ° | ° | | | | | ° | ° | mm |
| 1 | 17.70 | + 2.36 | 12.5 | 23.5 | 73 | + 3 | 38 | 90 | 15.5 | + 1.8 | 1380 |
| 2 | 18.45 | + 2.99 | 10.8 | 25.0 | 68 | - 2 | 32 | 90 | 17.0 | + 3.2 | 1340 |
| 3 | 20.98 | + 5.40 | 13.0 | 27.5 | 62 | - 8 | 35 | 85 | 18.0 | + 4.0 | 1380 |
| 4 | 14.62 | - 1.08 | 12.8 | 20.5 | 74 | + 4 | 56 | 93 | 16.2 | + 2.1 | 1290 |
| 5 | 14.60 | - 1.22 | 10.8 | 19.8 | 67 | - 3 | 40 | 94 | 11.0 | - 3.2 | 1400 |
| 6 | 15.75 | - 0.19 | 11.0 | 17.2 | 83 | +13 | 75 | 95 | 10.6 | - 3.7 | 1340 |
| 7 | 21.05 | + 4.99 | 15.0 | 25.8 | 63 | - 7 | 45 | 80 | 9.6 | - 4.8 | 1490 |
| 8 | 22.05 | + 5.88 | 14.8 | 25.8 | 67 | - 3 | 54 | 89 | 8.8 | - 5.7 | 1570 |
| 9 | 17.55 | + 1.27 | 15.8 | 21.9 | 85 | + 15 | 61 | 96 | 10.0 | - 4.6 | 1570 |
| 10 | 18.10 | + 1.71 | 14.8 | 22.3 | 79 | + 9 | 58 | 94 | 14.0 | - 0.7 | 1625 |
| 11 | 19.75 | + 3.25 | 15.0 | 22.3 | 80 | +10 | 65 | 93 | 15.5 | + 0.6 | 1670 |
| 12 | 18.67 | + 2.06 | 14.5 | 26.7 | 78 | + 8 | 57 | 93 | 18.0 | + 3.0 | 1710 |
| 13 | 19.10 | + 2.39 | 14.2 | 24.0 | 62 | - 8 | 42 | 82 | 17.0 | + 1.9 | 1710 |
| 14 | 18.57 | + 1.75 | 11.8 | 27.0 | 65 | - 5 | 30 | 89 | 13.0 | + 2.2 | 1795 |
| 15 | 16.75 | - 0.17 | 15.0 | 19.2 | 76 | + 6 | 62 | 90 | 15.2 | + 0.1 | 1780 |
| 16 | 18.72 | + 1.70 | 11.2 | 22.3 | 72 | + 2 | 52 | 92 | 17.5 | + 2.1 | 1800 |
| 17 | 20.70 | + 3.59 | 13.0 | 25.5 | 66 | - 4 | 41 | 92 | 17.5 | + 2.0 | 1825 |
| 18 | 21.45 | + 4.24 | 14.5 | 25.6 | 68 | - 2 | 51 | 91 | 17.8 | + 2.2 | 1820 |
| 19 | 21.10 | + 3.80 | 16.2 | 26.3 | 64 | - 6 | 50 | 92 | 19.5 | + 3.8 | 1830 |
| 20 | 20.25 | + 2.86 | 15.0 | 26.0 | 78 | + 8 | 50 | 91 | 19.5 | + 3.7 | 1830 |
| 21 | 19.25 | + 1.77 | 14.8 | 25.3 | 63 | - 7 | 40 | 92 | 19.0 | + 3.0 | 1825 |
| 22 | 17.70 | + 0.13 | 11.8 | 22.2 | 55 | -15 | 39 | 78 | 19.5 | + 3.5 | 1810 |
| 23 | 18.05 | + 0.40 | 12.0 | 23.1 | 74 | + 4 | 45 | 89 | 19.4 | + 3.2 | 1810 |
| 24 | 20.68 | + 2.95 | 15.8 | 26.2 | 57 | -13 | 35 | 79 | 17.4 | + 1.2 | 1770 |
| 25 | 17.35 | - 0.46 | 14.0 | 24.0 | 53 | - 16 | 35 | 81 | 14.3 | + 2.0 | 1780 |
| 26 | 15.20 | - 2.68 | 10.5 | 20.0 | 56 | -13 | 34 | 75 | 16.1 | - 0.3 | 1795 |
| 27 | 16.50 | - 1.46 | 10.4 | 21.4 | 61 | - 8 | 37 | 82 | 16.2 | - 0.3 | 1770 |
| 28 | 17.20 | - 0.83 | 11.0 | 21.7 | 60 | - 9 | 41 | 88 | 17.9 | + 1.3 | 1740 |
| 29 | 17.75 | - 0.34 | 10.0 | 22.6 | 74 | + 5 | 46 | 93 | 18.0 | + 1.3 | 1700 |
| 30 | 17.15 | - 1.01 | 15.0 | 22.2 | 83 | +14 | 54 | 93 | 18.0 | + 1.2 | 1670 |
| Mois | 18.42 | + 1.61 | 3.23 | 23.4 | 69 | - 1 | | | 15.90 | +0.56 | 66 |

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

| | Température | | | | | Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. : |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|---|
| | 1½ h. | 13½ h. | 21½ h. | | Moyenne 4 obs. | |
| 1 ^{re} déc. | 16.12 | 20.68 | 17.77 | 17.77 | 18.08 | Juin : — 0°32 |
| 2 ^e » | 17.15 | 22.63 | 19.12 | 19.12 | 19.51 | |
| 3 ^e » | 15.59 | 20.94 | 17.10 | 17.10 | 17.68 | |
| Mois | 16.29 | 21.42 | 17.99 | 17.99 | 18.42 | Temp. moy. réduite Juin : 18°10 |

Fraction de saturation en %

| | Moy. 3 obs. | | | |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 ^{re} déc. | 83 | 62 | 71 | 72 |
| 2 ^e » | 81 | 59 | 72 | 71 |
| 3 ^e » | 74 | 51 | 66 | 64 |
| Mois | 79 | 57 | 73 | 69 |

JUIN 1929

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques d'après Plantamour.

| | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|
| Pression atmosphérique . . . | (1836-1875) | 27 ^{mm} .19 |
| Nébulosité | (1847-1875) | 5.4 |
| Hauteur de pluie | (1826-1875) | 76 ^{mm} .0 |
| Nombre de jours de pluie | » | 11 |
| Température moyenne | » | 16 ^o .81 |
| Fraction de saturation | (1849-1875) | 70 |

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

| Station | Céligny | Collex | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz | Compesières |
|------------------------|---------|--------------|----------|------------|---------|----------|-------------|
| Hauteur d'eau en mm | 127.6 | 94.5 | 90.7 | 86.1 | 117.8 | 96.1 | 95.7 |
| Station | Veyrier | Observatoire | Cologny | Puplinge | Jussy | Hermance | |
| Hauteur d'eau en mm | 77.4 | 81.1 | 72.6 | ? | 86.0 | 94.7 | |

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

| Station | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard Nouv. P. |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . . | 93.6 | 77.5 | 95.1 | 225.6 |
| Neige en cm . . | 0 | 0 | 0 | 43 |

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1929

Les 5 et 21, forte bise.

» 1, 5, 12, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 27 et 30, brouillard une partie de la journée.

Lac complètement dégelé le 24.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure | Pression atmosphérique : 500 ^{mm} + | | | | Fraction de saturation en % | | | |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
| | 7 1/2 mm | 13 1/2 mm | 21 1/2 mm | Moyenne mm | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 ^{re} décade | 66.04 | 66.80 | 67.09 | 66.64 | 86 | 77 | 89 | 84 |
| 2 ^e » | 71.32 | 71.63 | 71.84 | 71.60 | 77 | 76 | 91 | 81 |
| 3 ^e » | 66.10 | 66.40 | 66.53 | 66.34 | 85 | 74 | 95 | 85 |
| Mois | 67.82 | 68.28 | 68.49 | 68.19 | 83 | 76 | 92 | 83 |

| Heure | Température | | | Moyenne | |
|------------------------|-------------|--------|--------|--|---|
| | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ |
| 1 ^{re} décade | 3.51 | 5.82 | 3.10 | 4.14 | 3.88 |
| 2 ^e » | 7.03 | 7.73 | 5.04 | 6.60 | 6.21 |
| 3 ^e » | 3.36 | 5.90 | 2.94 | 4.07 | 3.78 |
| Mois | 4.63 | 6.48 | 3.69 | 4.94 | 4.62 |

Dans ce mois l'air a été calme 0 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{71}{27} = 2.63$

GRAND SAINT-BERNARD — JUNI 1929

| Jour du mois | Pression atmosphérique 500mm + | | | | Vent dominant | Température | | | | Fraction desatur. en % | | | Nébul. moy. | | Pluie et Neige | |
|--------------------|--------------------------------|--------|-----------------------|------|------------------|-------------------|-----------------------|--------|------|------------------------|------|------|----------------|-----|----------------|------------------------------|
| | Moyenne 3 obs. | | Ecart av. la norm. | | | Moyenne 3 obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | Moy. 3 obs. | Min. | Max. | m | cm | Nébul. moy. | Nouv. pluv. Pluie \| neige |
| | mm | mm | mm | mm | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 67.7 | + 2.0 | 65.1 | 69.5 | 1 | NE | 2.5 | - 0.2 | 1.0 | 4.1 | 95 | 74 | 96 | 10 | ..... |  |
| 2 | 70.0 | + 4.2 | 69.3 | 70.4 | 1 | NE | 4.1 | + 1.3 | 1.4 | 6.3 | 73 | 52 | 95 | 2 | ..... |  |
| 3 | 68.3 | + 2.4 | 66.6 | 70.0 | 1 | NE | 6.2 | + 3.3 | 4.0 | 10.0 | 69 | 44 | 85 | 1 | ..... |  |
| 4 | 62.5 | - 3.4 | 60.5 | 66.6 | 1 | NE | 2.6 | - 0.4 | 1.7 | 5.2 | 89 | 63 | 96 | 10 | 12.0 | |
| 5 | 60.7 | - 5.3 | 59.6 | 61.4 | 1 | NE | 1.0 | - 4.1 | 2.2 | 0.7 | 89 | 72 | 96 | 10 | 22.0 | |
| 6 | 61.1 | 0.0 | 59.0 | 63.4 | 1 | NE | 2.9 | + 0.3 | 0.5 | 4.8 | 90 | 84 | 94 | 10 | 38.0 | |
| 7 | 66.6 | + 0.4 | 63.4 | 68.8 | 1 | NE | 6.2 | + 2.9 | 4.2 | 7.8 | 84 | 80 | 94 | 8 | 31.0 | |
| 8 | 69.4 | + 3.1 | 68.8 | 69.9 | 1 | SW | 7.0 | + 3.6 | 4.9 | 9.4 | 81 | 64 | 93 | 7 | 0.6 | |
| 9 | 69.8 | + 3.5 | 69.2 | 70.4 | 1 | NE | 4.7 | + 1.2 | 2.8 | 6.6 | 85 | 64 | 96 | 8 | 6.0 | |
| 10 | 70.3 | + 3.9 | 69.4 | 71.3 | 1 | SW | 6.2 | + 2.6 | 5.0 | 9.0 | 86 | 76 | 96 | 10 | 10.0 | |
| 11 | 72.8 | + 6.3 | 71.0 | 73.9 | 1 | SW | 9.3 | + 5.6 | 5.0 | 11.9 | 73 | 64 | 93 | 5 | ..... |  |
| 12 | 72.0 | + 5.4 | 69.0 | 73.9 | 1 | SW | 5.7 | + 1.9 | 3.4 | 7.0 | 94 | 87 | 95 | 9 | 31.0 | |
| 13 | 70.8 | + 4.1 | 69.2 | 71.9 | 1 | NE | 4.2 | + 0.3 | 2.6 | 6.4 | 87 | 70 | 94 | 7 | ..... |  |
| 14 | 70.0 | + 3.3 | 69.2 | 71.9 | 1 | SW | 5.9 | + 1.9 | 3.1 | 9.5 | 72 | 53 | 95 | 4 | ..... |  |
| 15 | 69.2 | + 2.4 | 68.8 | 69.9 | 1 | NE | 2.6 | - 1.5 | 2.0 | 5.0 | 94 | 87 | 96 | 9 | ..... |  |
| 16 | 70.6 | + 3.7 | 69.8 | 71.6 | 1 | NE | 6.9 | + 2.7 | 2.0 | 9.3 | 81 | 66 | 96 | 5 | ..... |  |
| 17 | 71.9 | + 4.9 | 71.0 | 72.7 | 1 | NE | 7.9 | + 3.6 | 6.1 | 9.6 | 77 | 60 | 95 | 1 | ..... |  |
| 18 | 73.2 | + 6.2 | 72.2 | 74.2 | 1 | SW | 8.0 | + 3.6 | 6.0 | 11.0 | 76 | 66 | 92 | 7 | 41.0 | |
| 19 | 72.8 | + 5.7 | 72.4 | 73.2 | 1 | SW | 8.3 | + 3.8 | 5.5 | 10.8 | 76 | 64 | 89 | 7 | ..... |  |
| 20 | 72.6 | + 5.4 | 72.2 | 73.0 | 1 | NE | 7.2 | + 2.6 | 5.1 | 8.5 | 84 | 70 | 91 | 3 | ..... |  |
| 21 | 71.7 | + 4.5 | 71.2 | 72.6 | 1 | NE | 6.1 | + 1.4 | 2.5 | 8.8 | 87 | 73 | 97 | 6 | ..... |  |
| 22 | 69.7 | + 2.4 | 69.2 | 71.5 | 1 | NE | 4.4 | - 0.3 | 2.3 | 6.6 | 78 | 55 | 96 | 5 | ..... |  |
| 23 | 68.1 | + 0.7 | 67.9 | 69.3 | 1 | NE | 4.8 | 0.0 | 1.3 | 6.5 | 93 | 80 | 97 | 10 | ..... |  |
| 24 | 65.5 | - 1.9 | 64.4 | 68.2 | 1 | NE | 5.9 | + 1.0 | 2.8 | 8.6 | 83 | 66 | 96 | 6 | ..... |  |
| 25 | 62.4 | - 5.1 | 62.0 | 64.4 | 1 | NE | 2.5 | - 2.5 | 0.0 | 5.0 | 84 | 59 | 97 | 8 | ..... |  |
| 26 | 62.1 | - 5.4 | 61.0 | 63.2 | 1 | NE | 0.2 | - 5.2 | 0.5 | 2.5 | 95 | 78 | 97 | 8 | ..... |  |
| 27 | 64.5 | - 3.1 | 63.0 | 66.3 | 1 | NE | 1.9 | + 3.2 | 1.6 | 5.3 | 81 | 50 | 96 | 4 | ..... |  |
| 28 | 66.3 | - 1.4 | 65.2 | 67.5 | 1 | NE | 4.3 | + 0.9 | 0.0 | 6.6 | 78 | 54 | 96 | 2 | ..... |  |
| 29 | 68.0 | + 0.3 | 67.0 | 68.7 | 1 | NE | 6.7 | + 1.4 | 3.0 | 9.0 | 72 | 56 | 98 | 7 | ..... |  |
| 30 | 65.2 | - 2.6 | 64.9 | 67.0 | 1 | SW | 4.3 | - 1.0 | 3.0 | 5.5 | 95 | 91 | 97 | 10 | 34.0 | |
| Mois | 68.19 | + 1.08 | | | | | 4.94 | + 0.85 | 2.42 | 7.24 | 83 | | | 6.6 | 225.6 | 43 |

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1929

-
- Le 2, orage et pluie à 22 h. 05 ; pluie dans la nuit.
- » 3, ondée à 11 h.
 - » 4, forte pluie à 14 h. ; orage et pluie à 14 h. 50 et 15 h. 50.
 - » 6, orage et pluie à 8 h. ; pluie intermittente jusqu'à 18 h. ; pluie dans la nuit.
 - » 7, pluie intermittente le matin et le soir.
 - » 8, , ondée à 11 h. et 12 h.
 - » 9, pluie dans la nuit.
 - » 17, orage dans la soirée.
 - » 18, orage et petite pluie à 21 h. 30.
 - » 20, orage et petite pluie à 20 h. 30.
 - » 24, éclairs à 21 h. ; orage et pluie à 21 h. 30.
 - » 25, petite pluie à 14 h. 15 ; orage et pluie à 16 h. et dans la soirée.
 - » 26, ondée à 14 h.
 - » 29, pluie depuis 13 h. et dans la nuit.
 - » 30, ondée à 9 h. 15.
 - » 31, orage et pluie à 4 h. 30.

GENÈVE — JUILLET 1929

| Jour du mois | Pression atmosphérique 700 ^{mm} + | | | | Vent | | Néb. | Durée d'insolation | | Pluie | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|----------|----------------|-------------|-----------------------|------------------|-------|--|
| | Moyenne 3 obs. | Ecart av. la norm. | Barographe | | Dominant | Moy. 3 obs. | Nouv. hél. | Hauteur 24 h. | Nomb. d'heur. | | |
| | | | Min. | Max | | | | | | | |
| | mm | mm | mm | mm | | | h | mm | | | |
| 1 | 24.33 | - 3.03 | 23.6 | 24.9 | SW 1 | 4 | 8.2 | .... | .... |  |  |
| 2 | 23.73 | - 3.66 | 22.0 | 25.3 | SW 1 | 6 | 13.5 | 6.5 | 2 | | |
| 3 | 23.43 | - 3.98 | 21.7 | 24.3 | NNE 1 | 4 | 13.3 | .... | .... |  |  |
| 4 | 26.50 | - 0.94 | 22.5 | 30.7 | SW 1 | 5 | 5.9 | 8.5 | 7 | | |
| 5 | 30.37 | + 2.91 | 28.9 | 31.6 | SW 1 | 2 | 11.5 | .... | .... |  |  |
| 6 | 27.81 | + 0.32 | 25.8 | 30.5 | NNE 1 | 10 | 1.5 | 21.0 | 10 | | |
| 7 | 29.31 | + 1.80 | 28.8 | 29.6 | SW 1 | 9 | 3.7 | 0.8 | 2 | | |
| 8 | 30.48 | + 2.94 | 28.4 | 32.2 | NNE 1 | 8 | 7.5 | 0.1 | 1 | | |
| 9 | 32.89 | + 5.33 | 32.2 | 33.9 | NNE 1 | 1 | 14.2 | 2.1 | 3 | | |
| 10 | 34.40 | + 6.82 | 33.8 | 35.0 | NNE 1 | 1 | 14.4 | .... | .... |  |  |
| 11 | 34.21 | + 6.61 | 32.6 | 35.7 | NNE 1 | 0 | 14.3 | .... | .... |  |  |
| 12 | 31.63 | + 4.00 | 30.1 | 32.8 | calme | 0 | 14.2 | .... | .... |  |  |
| 13 | 31.27 | + 3.62 | 30.4 | 31.8 | NNE 1 | 4 | 8.6 | .... | .... |  |  |
| 14 | 31.97 | + 4.30 | 31.2 | 32.7 | NNE 1 | 0 | 14.2 | .... | .... |  |  |
| 15 | 31.43 | + 3.74 | 29.5 | 33.7 | NNE 1 | 0 | 12.2 | .... | .... |  |  |
| 16 | 29.77 | + 2.06 | 28.7 | 30.7 | NNE 1 | 0 | 14.1 | .... | .... |  |  |
| 17 | 29.74 | + 2.01 | 28.6 | 30.5 | calme | 3 | 13.4 | .... | .... |  |  |
| 18 | 30.43 | + 2.69 | 29.1 | 30.8 | var. | 5 | 10.5 | 0.5 | 2 | | |
| 19 | 30.69 | + 2.93 | 30.0 | 31.3 | SW 1 | 4 | 11.4 | .... | .... |  |  |
| 20 | 30.39 | + 2.61 | 29.3 | 31.4 | NE 1 | 2 | 12.1 | 0.3 | 1 | | |
| 21 | 30.95 | + 3.16 | 29.6 | 31.7 | calme | 1 | 14.0 | .... | .... |  |  |
| 22 | 32.60 | + 4.79 | 32.2 | 33.2 | calme | 0 | 13.8 | .... | .... |  |  |
| 23 | 31.57 | + 4.35 | 29.2 | 33.9 | NNE 1 | 1 | 12.1 | .... | .... |  |  |
| 24 | 26.27 | - 1.57 | 21.8 | 29.7 | NW 1 | 5 | 11.8 | 6.4 | 7 | | |
| 25 | 24.92 | - 4.93 | 22.5 | 26.5 | NNE 1 | 6 | 6.6 | 13.4 | 8 | | |
| 26 | 27.52 | - 0.34 | 25.5 | 29.8 | SW 1 | 6 | 5.6 | .... | .... |  |  |
| 27 | 30.73 | + 2.86 | 29.8 | 31.3 | var. | 6 | 11.6 | .... | .... |  |  |
| 28 | 29.23 | + 1.34 | 27.6 | 31.3 | NNE 1 | 6 | 10.5 | .... | .... |  |  |
| 29 | 26.71 | - 1.19 | 26.2 | 27.6 | calme | 10 | 1.0 | 3.2 | 6 | | |
| 30 | 27.25 | - 0.66 | 27.0 | 27.7 | SW 1 | 5 | 7.1 | .... | .... |  |  |
| 31 | 24.79 | - 3.13 | 22.4 | 27.5 | SW 1 | 0 | 14.1 | 0.5 | 2 | | |
| Mois | 29.27 | + 1.62 | | | | 3.7 | 325.9 | 63.1 | 61 | | |

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0^{mm}.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700 +

| | 1½ h. mm | 13½ h. mm | 21½ h. mm | Moyenne 3 obs. mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 ^{re} déc. | 28.09 | 27.89 | 28.99 | 28.32 |
| 2 ^e » | 32.00 | 30.67 | 30.79 | 31.15 |
| 3 ^e » | 29.04 | 28.13 | 28.07 | 28.41 |
| Mois | 29.69 | 28.87 | 29.24 | 29.27 |

Dans ce mois l'air a été calme 548 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{27}{12} = 2.25$$

GENÈVE - JUILLET 1929

| Jour du mois | Température | | | | Fraction de saturat. en % | | | | Tempér. Rhône | | Limni- mètre |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------|
| | Moy. 4 obs. * | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | Moy. 3 obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | Midi | Ecart av. la norm. | |
| 1 | 19.15 | +0.93 | 14.0 | 22.5 | 59 | -10 | 50 | 86 | 16.5 | -0.4 | 1660 |
| 2 | 19.55 | +1.27 | 12.0 | 23.0 | 64 | -5 | 45 | 91 | 14.5 | -2.5 | 1685 |
| 3 | 21.80 | +3.46 | 16.0 | 25.7 | 73 | +4 | 53 | 94 | 15.5 | -1.6 | 1585 |
| 4 | 19.90 | +1.50 | 16.8 | 26.4 | 69 | 0 | 50 | 91 | 17.8 | +0.6 | 1685 |
| 5 | 20.53 | +2.08 | 13.8 | 26.0 | 66 | -2 | 36 | 93 | 16.5 | -0.7 | 1665 |
| 6 | 13.25 | -5.25 | 11.4 | 20.8 | 87 | +19 | 75 | 98 | 16.2 | -1.1 | 1685 |
| 7 | 13.45 | -5.09 | 10.4 | 18.3 | 80 | +12 | 52 | 91 | 17.9 | +0.5 | 1735 |
| 8 | 14.32 | -4.27 | 11.0 | 17.8 | 68 | 0 | 52 | 89 | 16.0 | +1.5 | 1745 |
| 9 | 15.55 | -2.08 | 9.0 | 19.8 | 55 | -13 | 40 | 88 | 16.4 | +1.2 | 1710 |
| 10 | 17.35 | -1.32 | 8.0 | 21.0 | 67 | -1 | 45 | 89 | 17.7 | +0.1 | 1690 |
| 11 | 19.45 | +0.75 | 11.0 | 25.0 | 65 | -3 | 30 | 90 | 18.3 | +0.6 | 1650 |
| 12 | 21.50 | +2.77 | 12.2 | 27.0 | 63 | -5 | 33 | 85 | 18.5 | +0.7 | 1610 |
| 13 | 21.92 | +3.16 | 15.9 | 27.1 | 64 | -4 | 49 | 84 | 20.4 | +2.6 | 1610 |
| 14 | 21.80 | +3.01 | 15.0 | 25.4 | 72 | +4 | 61 | 89 | 21.2 | +3.3 | 1575 |
| 15 | 21.75 | +2.94 | 17.0 | 25.7 | 65 | -3 | 55 | 78 | 21.0 | +3.0 | 1580 |
| 16 | 22.95 | +4.12 | 15.2 | 26.2 | 66 | -2 | 51 | 90 | 21.0 | +3.0 | 1575 |
| 17 | 24.60 | +5.75 | 18.0 | 29.7 | 73 | +5 | 48 | 90 | 21.5 | +3.4 | 1560 |
| 18 | 24.75 | +5.88 | 19.5 | 30.0 | 60 | -8 | 40 | 80 | 21.6 | +3.5 | 1590 |
| 19 | 23.15 | +4.27 | 17.0 | 27.8 | 65 | -3 | 40 | 89 | 20.5 | +2.3 | 1630 |
| 20 | 23.58 | +4.69 | 18.0 | 27.3 | 73 | +5 | 50 | 90 | 21.3 | +3.0 | 1580 |
| 21 | 24.00 | +5.11 | 17.0 | 32.5 | 67 | -1 | 30 | 87 | 22.5 | +4.2 | 1625 |
| 22 | 24.60 | +5.70 | 17.3 | 33.0 | 67 | -1 | 50 | 84 | 22.0 | +3.6 | 1610 |
| 23 | 24.20 | +5.30 | 17.2 | 28.0 | 67 | -1 | 42 | 86 | 23.2 | +4.8 | 1625 |
| 24 | 24.40 | +5.51 | 19.2 | 30.4 | 66 | -2 | 30 | 91 | 23.5 | +5.1 | 1625 |
| 25 | 19.08 | +0.19 | 16.0 | 26.0 | 80 | +12 | 46 | 93 | 23.2 | +4.7 | 1655 |
| 26 | 17.75 | -1.13 | 14.9 | 21.2 | 74 | +6 | 47 | 92 | 23.5 | +5.0 | 1620 |
| 27 | 18.50 | -0.37 | 13.5 | 23.2 | 68 | 0 | 48 | 88 | 18.2 | -0.4 | 1700 |
| 28 | 18.40 | -0.45 | 13.0 | 22.7 | 72 | +4 | 45 | 88 | 21.0 | +2.4 | 1665 |
| 29 | 16.85 | -1.99 | 15.4 | 23.0 | 80 | +12 | 65 | 91 | 21.0 | +2.4 | 1640 |
| 30 | 19.80 | +0.98 | 15.0 | 25.0 | 72 | +4 | 42 | 92 | 18.0 | -0.7 | 1600 |
| 31 | 21.70 | +2.91 | 13.9 | 27.3 | 61 | -7 | 32 | 83 | 13.8 | -4.9 | 1595 |
| Mois | 20.31 | +1.50 | 14.63 | 25.32 | 69 | +1 | | | 19.36 | +1.27 | 1638 |

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

| | Température | | | | Moyenne 4 obs. | Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. : |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------|-------------------|---|
| | 1½ h. | 13½ h. | 21½ h. | | | |
| 1 ^{re} déc. | 15.77 | 19.57 | 17.30 | 17.30 | 17.48 | Mai : - 0° 37 |
| 2 ^e » | 19.23 | 24.95 | 23.00 | 23.00 | 22.55 | Temp. moy. réduite |
| 3 ^e » | 18.70 | 24.49 | 20.09 | 20.09 | 20.84 | Mai : 19° 94 |
| Mois | 17.93 | 23.05 | 20.13 | 20.13 | 20.31 | |

Fraction de saturation en %

| | Moy. 3 obs. | | | |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 ^{re} déc. | 79 | 62 | 65 | 69 |
| 2 ^e » | 77 | 57 | 66 | 67 |
| 3 ^e » | 79 | 58 | 74 | 70 |
| Mois | 79 | 59 | 69 | 69 |

JUILLET 1929

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques d'après Plantamour.

| | | |
|----------------------------------|-------------|----------------------|
| Pression atmosphérique . . . | (1836-1875) | 27 ^{mm} .65 |
| Nébulosité | (1847-1875) | 4.4 |
| Hauteur de pluie | (1826-1875) | 70 ^{mm} .8 |
| Nombre de jours de pluie . . . | » | 9 |
| Température moyenne | » | 18°.81 |
| Fraction de saturation | (1849-1875) | 68 |

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

| Station | Céligny | Collex | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz | Compestères |
|------------------------|---------|--------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| Hauteur d'eau en mm | 92.5 | 69.2 | 77.0 | 59.1 | 84.7 | 60.4 | 69.7 |

| Station | Veyrier | Observatoire | Cologny | Puplinge | Jussy | Hermance |
|------------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|----------|
| Hauteur d'eau en mm | 79.5 | 63.1 | 66.9 | ? | 61.6 | 95.3 |

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

| Station | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard Nouv. P. |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . . | 77.5 | 59.5 | 70.0 | ?? |
| Neige en cm . . | 0 | 0 | 0 | ?? |

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1929

Le 4, vent fort.

Les 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

» 18, 19, 21, 22, 24, 25 et 26, orages et pluie.

Des réparations effectuées au bâtiment de l'hospice ont rendu impossible la mensuration de l'eau de pluie.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure | Pression atmosphérique : 500 ^{mm} + | | | | Fraction de saturation en % | | | |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
| | 7 1/2 mm | 13 1/2 mm | 21 1/2 mm | Moyenne mm | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 ^{re} décade | 67.71 | 67.94 | 68.77 | 68.14 | 81 | 70 | 93 | 81 |
| 2 ^e » | 73.14 | 73.28 | 73.69 | 73.37 | 72 | 63 | 87 | 74 |
| 3 ^e » | 70.14 | 70.15 | 70.68 | 70.32 | 83 | 74 | 87 | 81 |
| Mois | 70.32 | 70.45 | 71.03 | 70.60 | 79 | 69 | 89 | 79 |

| Heure | Température | | | |
|------------------------|-------------|--------|--------|--|
| | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ |
| 1 ^{re} décade | 4.30 | 6.40 | 3.00 | 4.57 |
| 2 ^e » | 10.06 | 12.42 | 8.65 | 10.38 |
| 3 ^e » | 8.13 | 10.84 | 7.19 | 8.72 |
| Mois | 7.52 | 9.92 | 6.31 | 7.92 |

Dans ce mois l'air a été calme 0 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{65}{40} = 1.62$

GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1929

| Jour du mois | Pression atmosphérique 500 ^{mm} + | | | Vent dominant | Température | | | Fraction de satur. en % | | | Nébul. moy. | Pluie et Neige | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Moyenne 3 obs. | Ecart av. la norm. | Barographe Min. Max. | | Moy. 3 obs. | Ecart av. la norm. | Min. Max. | Moy. 3 obs. | Min. Max. | Nouv. pluiv. Pluie | | cm | |
| 1 | 64.7 | - 3.2 | 63.6 | 1 | 5.5 | + 0.1 | 3.0 | 7.4 | 73 | 55 | 92 | 7 | ..... |
| 2 | 66.7 | - 1.2 | 68.2 | 1 | 8.7 | + 3.2 | 2.2 | 10.5 | 67 | 44 | 96 | 7 | ..... |
| 3 | 68.7 | + 0.7 | 69.5 | 2 | 8.5 | + 3.0 | 6.0 | 11.0 | 94 | 70 | 96 | 10 | ..... |
| 4 | 69.6 | + 1.6 | 71.0 | 2 | 6.4 | + 0.8 | 5.1 | 8.4 | 93 | 81 | 95 | 9 | ..... |
| 5 | 71.2 | + 3.1 | 71.5 | 1 | 9.4 | + 3.8 | 3.8 | 13.1 | 67 | 30 | 95 | 0 | ..... |
| 6 | 65.9 | - 2.2 | 64.3 | 2 | 5.0 | - 0.7 | - | 9.8 | 79 | 62 | 97 | 7 | ..... |
| 7 | 66.0 | - 2.2 | 65.4 | 1 | - 1.1 | - 6.8 | - | 0.0 | 100 | 99 | 100 | 10 | ..... |
| 8 | 66.5 | - 1.7 | 68.3 | 1 | - 2.0 | - 7.8 | - | 1.4 | 100 | 99 | 100 | 10 | ..... |
| 9 | 69.4 | + 1.1 | 70.9 | 1 | - 0.6 | - 6.4 | - | 1.4 | 82 | 45 | 100 | 4 | ..... |
| 10 | 72.7 | + 4.4 | 74.3 | 1 | 5.9 | + 0.0 | 0.2 | 7.2 | 58 | 38 | 90 | 1 | ..... |
| 11 | 74.0 | + 5.7 | 73.8 | 1 | 8.0 | + 2.1 | 6.0 | 10.8 | 68 | 43 | 95 | 1 | ..... |
| 12 | 72.4 | + 4.0 | 72.2 | 1 | 7.9 | + 1.9 | 6.1 | 8.6 | 77 | 60 | 95 | 3 | ..... |
| 13 | 72.7 | + 4.3 | 72.0 | 1 | 7.1 | + 1.1 | 6.1 | 10.0 | 90 | 80 | 98 | 9 | ..... |
| 14 | 73.5 | + 5.0 | 73.3 | 1 | 9.7 | + 3.6 | 6.4 | 11.2 | 80 | 64 | 96 | 1 | ..... |
| 15 | 72.9 | + 4.4 | 72.3 | 1 | 10.6 | + 4.5 | 9.0 | 11.6 | 74 | 68 | 90 | 1 | ..... |
| 16 | 72.8 | + 4.3 | 72.4 | 1 | 11.7 | + 5.6 | 9.2 | 13.6 | 70 | 52 | 86 | 1 | ..... |
| 17 | 73.5 | + 4.9 | 72.8 | 1 | 12.5 | + 6.3 | 9.0 | 15.1 | 72 | 50 | 89 | 1 | ..... |
| 18 | 73.7 | + 5.1 | 73.1 | 1 | 12.2 | + 6.0 | 8.2 | 16.1 | 70 | 48 | 96 | 4 | ..... |
| 19 | 73.9 | + 5.3 | 73.3 | 1 | 12.9 | + 6.7 | 8.1 | 15.8 | 64 | 51 | 84 | 7 | ..... |
| 20 | 74.3 | + 5.6 | 74.0 | 1 | 11.2 | + 4.9 | 7.4 | 13.8 | 76 | 62 | 98 | 0 | ..... |
| 21 | 74.1 | + 5.4 | 73.5 | 1 | 12.2 | + 5.9 | 8.2 | 14.2 | 63 | 55 | 78 | 3 | ..... |
| 22 | 75.5 | + 6.8 | 74.5 | 1 | 12.3 | + 6.0 | 10.6 | 14.2 | 74 | 60 | 89 | 1 | ..... |
| 23 | 75.8 | + 7.1 | 74.9 | 1 | 15.7 | + 9.4 | 10.0 | 19.0 | 62 | 46 | 80 | 1 | ..... |
| 24 | 72.7 | + 3.9 | 70.6 | 1 | 10.5 | + 4.2 | 9.6 | 12.0 | 83 | 64 | 96 | 6 | ..... |
| 25 | 66.9 | - 1.9 | 66.5 | 1 | 8.5 | + 2.1 | 1.6 | 11.5 | 86 | 72 | 98 | 10 | ..... |
| 26 | 67.2 | - 1.6 | 66.0 | 1 | 4.4 | - 2.0 | 0.5 | 7.3 | 89 | 61 | 97 | 8 | ..... |
| 27 | 69.7 | - 0.9 | 68.7 | 1 | 4.3 | - 2.1 | 1.5 | 7.8 | 92 | 79 | 97 | 4 | ..... |
| 28 | 68.9 | + 0.1 | 68.3 | 1 | 5.1 | - 1.3 | 3.5 | 7.7 | 91 | 81 | 97 | 8 | ..... |
| 29 | 67.2 | - 1.6 | 67.0 | 1 | 4.6 | - 1.8 | 3.0 | 6.4 | 80 | 51 | 95 | 9 | ..... |
| 30 | 67.9 | - 0.9 | 67.0 | 1 | 6.9 | + 0.5 | 5.0 | 9.5 | 96 | 91 | 98 | 8 | ..... |
| 31 | 67.6 | - 1.3 | 67.0 | 1 | 11.4 | + 5.0 | 5.0 | 14.2 | 82 | 68 | 97 | 1 | ..... |
| Mois | 70.60 | + 2.12 | | | 7.92 | + 1.76 | 4.53 | 10.25 | 79 | | | 4.9 | ..... |