

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 12 (1930)

**Rubrik:** Observations météorologiques

### **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:** 03.04.2026

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

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUN 1930

- 
- Le 1, orage sur le Jura le soir ; orage local et pluie à 21 h.  
» 2, orage à 14 h. 50 ; pluie à 15 h. 10.  
» 5, brume à 13 h. 30.  
» 6, tonnerre sur le Jura à 16 h. ; orage et pluie à 16 h. 45 ; pluie dans la soirée et la nuit.  
» 7, brume à 7 h. 30 ; orage et pluie l'après-midi.  
» 8, ondée le jour et la nuit.  
» 9, ondée dans la nuit.  
» 11, orage à l'horizon à 18 h. ; orage et grêle à 19 h. 30.  
» 12, orage à l'horizon à 18 h. 15 ; averses intermittentes ; orage la nuit.  
» 13, pluie intermittente ; ondées la nuit.  
» 14, orage à l'horizon l'après-midi ; pluie dans la nuit.  
» 15, orage dans la nuit.  
» 17, orage à 13 h. 30 ; pluie l'après-midi.  
» 18, pluie et orage à 1 h. 30.  
» 19, orage l'après-midi.  
» 20, pluie l'après-midi et la nuit.  
» 22, orage dans la nuit et pluie.  
» 23, orage et averses l'après-midi ; pluie la nuit.  
» 24, orage l'après-midi ; pluie la nuit.  
» 26, pluie le matin ; pluie intermittente l'après-midi.  
» 27, ondées intermittentes dans la journée.  
» 28, ondées dans la nuit.

## GENÈVE — JUIN 1930

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> + |                       |                           |             | Vent     |                  | Néb.<br>Moy.<br>3 obs. | Durée<br>d'insolation<br>Nouv. hél. | Pluie            |                  |
|--------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------|----------|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.                          | Ecart av.<br>la norm. | Barographe<br>Min.   Max. |             | Dominant | V. moy.<br>km/h. |                        |                                     | Hauteur<br>24 h. | Nomb.<br>d'heur. |
|                    | mm   | mm                    | mm                        | mm          |          |                  |                        | h                                   | mm               |                  |
| 1                  | 28.03                                      | + 1.74                | 24.8                      | <b>30.8</b> | var.     | 5.8              | 5                      | 12.0                                | 3.5              | <b>6</b>         |
| 2                  | 22.55                                      | - 3.78                | <b>20.4</b>               | 25.6        | NNE 1    | 7.5              | 10                     | 7.6                                 | 1.6              | 3                |
| 3                  | 23.70                                      | - 2.68                | 22.0                      | 24.8        | SW 1     | 5.4              | 4                      | 9.0                                 | 0.1              | ....             |
| 4                  | 27.52                                      | + 1.10                | 24.8                      | 28.0        | var.     | 7.4              | 2                      | 12.6                                | ....             | ....             |
| 5                  | 27.68                                      | + 1.22                | 26.5                      | 28.1        | NNE 1    | <b>10.0</b>      | 7                      | 5.9                                 | 0.1              | 2                |
| 6                  | 26.31                                      | - 0.19                | 24.0                      | 27.8        | var.     | 7.3              | 5                      | 7.2                                 | 5.2              | 3                |
| 7                  | 24.36                                      | - 2.18                | 23.5                      | 26.0        | var.     | 6.2              | 7                      | 10.1                                | 3.4              | 4                |
| 8                  | 24.99                                      | - 1.59                | 24.6                      | 25.5        | SW 1     | 4.2              | 7                      | 6.9                                 | 0.2              | 1                |
| 9                  | 26.18                                      | - 0.44                | 25.3                      | 26.8        | NNE 1    | 3.8              | 7                      | 10.2                                | ....             | ....             |
| 10                 | 27.08                                      | + 0.42                | 26.2                      | 27.4        | NNE 1    | 3.1              | 4                      | 11.0                                | ....             | ....             |
| 11                 | 27.90                                      | + 1.20                | 26.4                      | 28.4        | NNE 1    | 7.0              | 3                      | 10.9                                | 15.0             | 5                |
| 12                 | 28.17                                      | + 1.43                | 27.0                      | 28.9        | var.     | 4.8              | 7                      | 11.2                                | 0.1              | ....             |
| 13                 | 29.27                                      | + 2.49                | 28.8                      | 29.6        | E 1      | 3.8              | 8                      | 7.9                                 | 0.2              | 1                |
| 14                 | 28.83                                      | + 2.02                | 27.8                      | 29.9        | var.     | 3.9              | 9                      | 4.2                                 | 6.2              | 3                |
| 15                 | 27.65                                      | + 0.80                | 26.4                      | 28.6        | E 1      | 4.2              | 5                      | 9.1                                 | ....             | ....             |
| 16                 | 27.53                                      | + 0.64                | 26.8                      | 28.0        | W 1      | 4.6              | 5                      | 7.8                                 | ....             | ....             |
| 17                 | 26.15                                      | - 0.77                | 25.2                      | 27.1        | SE 1     | 5.2              | 7                      | 6.2                                 | 0.6              | 1                |
| 18                 | 26.11                                      | - 0.85                | 24.8                      | 27.5        | SW 1     | 5.4              | 5                      | 6.1                                 | 7.2              | 2                |
| 19                 | 27.54                                      | + 0.55                | 26.3                      | 28.6        | var.     | 6.0              | 2                      | 8.9                                 | 0.2              | 1                |
| 20                 | <b>29.69</b>                               | + <b>2.66</b>         | 28.2                      | 30.6        | NNE 1    | 5.0              | 3                      | 7.7                                 | 0.1              | ....             |
| 21                 | 29.62                                      | + 2.56                | 28.2                      | <b>30.8</b> | NNE 1    | 6.2              | 1                      | 13.0                                | ....             | ....             |
| 22                 | 26.63                                      | - 0.46                | 25.2                      | 28.4        | NNE 1    | 4.4              | 0                      | 12.9                                | <b>19.0</b>      | <b>6</b>         |
| 23                 | 25.80                                      | - 1.32                | 24.8                      | 27.1        | SW 1     | 4.2              | 3                      | 7.2                                 | 0.2              | 1                |
| 24                 | 25.19                                      | - 1.97                | 23.2                      | 26.6        | SW 1     | 7.5              | 6                      | 7.7                                 | 14.4             | 3                |
| 25                 | 25.08                                      | - 2.11                | 23.5                      | 26.6        | var.     | 5.2              | 4                      | 11.4                                | ....             | ....             |
| 26                 | <b>21.89</b>                               | - <b>5.33</b>         | 21.3                      | 23.7        | var.     | 5.1              | 9                      | 0.4                                 | 1.2              | 2                |
| 27                 | 24.09                                      | - 3.16                | 22.0                      | 26.1        | SW 1     | 8.4              | 5                      | 8.1                                 | 0.4              | 1                |
| 28                 | 28.13                                      | + 0.85                | 26.1                      | 29.6        | SW 1     | 7.0              | 5                      | 6.7                                 | ....             | ....             |
| 29                 | 28.65                                      | + 1.35                | 27.0                      | 30.3        | NNE 1    | 2.9              | 0                      | 14.4                                | ....             | ....             |
| 30                 | 25.82                                      | - 1.51                | 24.2                      | 27.5        | NNE 0    | 3.0              | 0                      | <b>14.5</b>                         | ....             | ....             |
| Mois               | 26.60                                      | - 0.59                |                           |             |          | 5.48             | 4.8                    | 268.8                               | 78.9             | 45               |

### MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

#### Pression atmosphérique : 700 +

|                      | 7½ h.<br>mm | 13½ h.<br>mm | 21½ h.<br>mm | Moyenne 3 obs.<br>mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 26.63       | 25.34        | 25.55        | 25.84                |
| 2 <sup>e</sup> »     | 28.20       | 27.48        | 27.97        | 27.88                |
| 3 <sup>e</sup> »     | 26.60       | 25.63        | 26.05        | 26.09                |
| Mois                 | 27.14       | 26.15        | 26.52        | 26.60                |

Dans ce mois l'air a été calme 367 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{24}{24} = 1,00$

**GENÈVE — JUN 1930**

| 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            | 19.88         | + 4.54             | 13.3  | 26.6  | 63                        | - 7                | 20   | 95   | —             | —                  | 1245        |
| 2            | 16.75         | + 1.29             | 13.9  | 22.1  | 80                        | +10                | 60   | 92   | —             | —                  | 1260        |
| 3            | 17.95         | + 2.37             | 12.9  | 24.7  | 78                        | + 8                | 56   | 95   | —             | —                  | 1255        |
| 4            | 19.70         | + 4.00             | 13.0  | 24.0  | 66                        | - 4                | 54   | 96   | 15.4          | + 1.3              | 1305        |
| 5            | 18.82         | + 3.00             | 16.0  | 23.4  | 83                        | +13                | 70   | 92   | 15.6          | + 1.4              | 1320        |
| 6            | 19.28         | + 3.34             | 16.0  | 26.4  | 74                        | + 4                | 56   | 96   | 15.7          | + 1.4              | 1335        |
| 7            | 20.00         | + 3.94             | 13.5  | 25.1  | 76                        | + 6                | 50   | 100  | 16.0          | + 1.6              | 1390        |
| 8            | 18.00         | + 1.83             | 15.0  | 23.7  | 77                        | + 7                | 65   | 90   | 17.2          | + 2.7              | 1410        |
| 9            | 18.50         | + 2.22             | 13.0  | 23.0  | 75                        | + 5                | 40   | 100  | 17.5          | + 2.9              | 1435        |
| 10           | 20.37         | + 3.98             | 14.8  | 24.8  | 72                        | + 2                | 48   | 90   | 17.5          | + 2.7              | 1445        |
| 11           | 17.90         | + 1.40             | 13.9  | 26.8  | 75                        | + 5                | 50   | 93   | 17.5          | + 2.6              | 1460        |
| 12           | 20.28         | + 3.67             | 13.8  | 27.2  | 74                        | + 4                | 51   | 89   | 17.7          | + 2.7              | 1475        |
| 13           | 19.95         | + 3.24             | 16.2  | 25.4  | 79                        | + 9                | 50   | 85   | 17.8          | + 2.7              | 1475        |
| 14           | 18.70         | + 0.88             | 15.0  | 24.0  | 80                        | +10                | 60   | 92   | 17.8          | + 2.6              | 1480        |
| 15           | 20.72         | + 3.80             | 15.4  | 24.7  | 78                        | + 8                | 54   | 95   | —             | —                  | 1535        |
| 16           | 21.35         | + 4.33             | 17.0  | 27.4  | 75                        | + 5                | 53   | 89   | 17.8          | + 2.4              | 1510        |
| 17           | 19.55         | + 2.44             | 16.8  | 25.8  | 80                        | +10                | 72   | 95   | 18.0          | + 2.5              | 1520        |
| 18           | 20.47         | + 3.26             | 15.7  | 26.0  | 78                        | + 8                | 60   | 98   | 17.4          | + 1.8              | 1575        |
| 19           | 20.30         | + 3.00             | 15.8  | 26.6  | 76                        | + 6                | 45   | 99   | 18.0          | + 2.3              | 1620        |
| 20           | 19.40         | + 2.01             | 15.0  | 23.8  | 78                        | + 8                | 52   | 96   | 18.3          | + 2.5              | 1635        |
| 21           | 21.05         | + 3.57             | 14.8  | 26.0  | 75                        | + 5                | 49   | 99   | 18.5          | + 2.6              | 1660        |
| 22           | 22.80         | + 5.23             | 15.0  | 27.2  | 69                        | - 1                | 52   | 97   | 18.5          | + 2.5              | 1655        |
| 23           | 20.10         | + 2.45             | 15.0  | 27.1  | 78                        | + 8                | 50   | 100  | 18.6          | + 2.5              | 1685        |
| 24           | 19.32         | + 1.59             | 14.0  | 26.2  | 74                        | + 4                | 50   | 95   | 18.6          | + 2.4              | 1710        |
| 25           | 20.05         | + 2.24             | 13.6  | 26.0  | 74                        | + 5                | 35   | 96   | 18.7          | + 2.4              | 1705        |
| 26           | 18.80         | + 0.92             | 15.3  | 21.6  | 81                        | +12                | 65   | 94   | 18.7          | + 2.3              | 1745        |
| 27           | 19.40         | + 1.44             | 15.8  | 24.0  | 82                        | +13                | 50   | 95   | 18.7          | + 2.2              | 1720        |
| 28           | 19.90         | + 1.87             | 16.0  | 24.8  | 70                        | + 1                | 46   | 97   | 18.8          | + 2.2              | 1755        |
| 29           | 19.93         | + 1.84             | 12.0  | 23.0  | 66                        | - 3                | 50   | 93   | —             | —                  | 1775        |
| 30           | 22.00         | + 3.84             | 14.0  | 25.9  | 67                        | - 2                | 48   | 98   | 19.1          | + 2.3              | 1780        |
| Mois         | 19.71         | + 2.90             | 14.72 | 25.08 | 75                        | + 5                |      |      | 17.74         | +2.40              | 1529        |

\* 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. : |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|---|
|                      | 7½ h.       | 13½ h. | 21½ h. |       | Moyenne 4 obs. |   |
| 1 <sup>re</sup> déc. | 16.05       | 22.37  | 18.64  | 18.64 | 18.93          | Jun : - 0° 32   |
| 2 <sup>e</sup> »     | 17.86       | 23.29  | 19.15  | 19.15 | 19.86          |   |
| 3 <sup>e</sup> »     | 17.79       | 23.77  | 19.89  | 19.89 | 20.33          | Temp. moy. réduite                                    |
| Mois                 | 17.23       | 23.14  | 19.23  | 19.23 | 19.71          | Jun : 19° 39  |

**Fraction de saturation en ‰**

|                      | Moy. 3 obs. |    |    |    |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 85          | 59 | 79 | 74 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 86          | 64 | 82 | 77 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 83          | 59 | 78 | 74 |
| Mois                 | 85          | 61 | 80 | 75 |

## JUIN 1930

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

|                                    |             |         |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Pression atmosphérique . . .       | (1836-1875) | 27mm.19 |
| Nébulosité . . . . .               | (1847-1875) | 5.4     |
| Hauteur de pluie . . . . .         | (1826-1875) | 76mm.0  |
| Nombre de jours de pluie . . . . . | »           | 11      |
| Température moyenne . . . . .      | »           | 16°.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<br>en mm | 120.1   | 95.1   | 93.8     | 74.2       | 105.4   | 141.5   | 105.6       |

  

| Station                | Veyrier | Observatoire | Cologny | Puplinge | Jussy | Hermance |
|------------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|----------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 97.6    | 78.9         | 115.6   | ?        | 83.3  | 137.9    |

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

| Station           | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard<br>Nouv. P. |
|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . . .   | 26.1           | 60.1     | 86.4            | 97.7                         |
| Neige en cm . . . | 0              | 0        | 0               | 0                            |

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUN 1930

Le 2, très fort vent.

Les 26 et 27, fort vent.

Le 16, orage le soir.

Les 2, 6, 7, 9, 10, 11, 26, 27, 28 et 29, brouillard une partie de la journée.

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

**Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0<sup>mm</sup>.22. —** Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure                  | Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |              |              |               | Fraction de saturation en % |        |        |      |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
|                        | 7 1/2<br>mm                                  | 13 1/2<br>mm | 21 1/2<br>mm | Moyenne<br>mm | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 <sup>re</sup> décade | 67.34  | 67.48        | 67.77        | 67.53         | 85                          | 76     | 88     | 83   |
| 2 <sup>e</sup> »       | 68.86  | 69.02        | 69.47        | 69.11         | 73                          | 64     | 86     | 74   |
| 3 <sup>e</sup> »       | 67.74  | 67.76        | 68.17        | 67.88         | 79                          | 70     | 91     | 80   |
| Mois                   | 67.98  | 68.09        | 68.47        | 68.17         | 79                          | 70     | 89     | 79   |

| Heure                  | Température |        |        |   |  |
|------------------------|-------------|--------|--------|---|--|
|                        | 7 1/2       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne                                   |  |
|                        |             |        |        | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$ |
| 1 <sup>re</sup> décade | 4.02        | 6.44   | 4.27   | 4.90                                      | 4.75   |
| 2 <sup>e</sup> »       | 6.06        | 8.32   | 5.33   | 6.56                                      | 6.24   |
| 3 <sup>e</sup> »       | 6.70        | 9.08   | 6.11   | 7.29                                      | 7.00   |
| Mois                   | 5.59        | 7.95   | 5.24   | 6.25                                      | 6.00   |

Dans ce mois l'air a été calme 67 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{37}{59} = 0.63$

**GRAND SAINT-BERNARD — JUN 1930**

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500 <sup>mm</sup> + |      |                       | Vent<br>dominant | Température       |        |                       | Fraction de satur. en % |    |      | Nébul.<br>moy. | Pluie et Neige |    |    |
|--------------------|--|------|-----------------------|------------------|-------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----|------|----------------|----------------|----|----|
|                    | Moyenne<br>3 obs.                          |      | Ecart av.<br>la norm. |                  | Moyenne<br>3 obs. |        | Ecart av.<br>la norm. | Moy.<br>3 obs.          |    | Min. |                | Max.           | mm | cm |
|                    | mm   | mm   | mm                    |                  | °                 | °      | °                     | °                       | °  | °    |                | °              | mm | cm |
| 1                  | 68.7                                       | 67.8 | + 3.0                 | SW               | 4.6               | 0.7    | 6.1                   | 61                      | 44 | 97   | 6              | 4.5            |    |    |
| 2                  | 65.5                                       | 64.9 | - 0.3                 | SW               | 3.3               | 1.0    | 5.7                   | 92                      | 74 | 100  | 9              | 8.8            |    |    |
| 3                  | 65.7                                       | 64.7 | - 0.2                 | SW               | 3.4               | 0.5    | 5.1                   | 93                      | 83 | 100  | 10             | 2.8            |    |    |
| 4                  | 69.2                                       | 67.0 | + 3.7                 | SW               | 7.6               | 4.6    | 9.5                   | 58                      | 46 | 95   | 7              | .....          |    |    |
| 5                  | 70.4                                       | 70.1 | + 4.4                 | SW               | 6.6               | 3.5    | 8.6                   | 84                      | 71 | 95   | 9              | 8.8            |    |    |
| 6                  | 68.2                                       | 67.4 | + 2.1                 | SW               | 5.8               | 2.6    | 7.8                   | 88                      | 79 | 100  | 8              | 4.5            |    |    |
| 7                  | 66.7                                       | 66.3 | + 0.5                 | SW               | 4.3               | 1.3    | 6.2                   | 91                      | 80 | 98   | 8              | .....          |    |    |
| 8                  | 66.2                                       | 66.0 | - 0.1                 | SW               | 3.8               | 0.3    | 6.1                   | 87                      | 72 | 100  | 10             | 4.2            |    |    |
| 9                  | 66.6                                       | 65.9 | + 0.2                 | NE               | 4.9               | 1.3    | 6.4                   | 87                      | 80 | 100  | 8              | .....          |    |    |
| 10                 | 68.1                                       | 66.8 | + 1.7                 | NE               | 4.7               | 1.0    | 8.5                   | 90                      | 68 | 100  | 9              | .....          |    |    |
| 11                 | 69.5                                       | 68.7 | + 3.0                 | var.             | 5.7               | 2.0    | 8.8                   | 87                      | 71 | 98   | 10             | 1.1            |    |    |
| 12                 | 69.9                                       | 69.2 | + 3.3                 | SW               | 6.0               | 2.2    | 7.9                   | 70                      | 58 | 93   | 4              | .....          |    |    |
| 13                 | 70.1                                       | 69.7 | + 3.4                 | NE               | 6.4               | 2.5    | 8.6                   | 77                      | 60 | 98   | 7              | .....          |    |    |
| 14                 | 69.4                                       | 69.0 | + 2.7                 | SW               | 6.0               | 2.0    | 8.0                   | 74                      | 65 | 100  | 7              | 5.1            |    |    |
| 15                 | 69.4                                       | 69.1 | + 2.6                 | SW               | 7.8               | 3.7    | 9.6                   | 57                      | 52 | 80   | 2              | .....          |    |    |
| 16                 | 69.4                                       | 69.0 | + 2.5                 | NE               | 8.6               | 4.4    | 11.0                  | 63                      | 42 | 100  | 6              | 0.6            |    |    |
| 17                 | 67.6                                       | 67.2 | + 0.6                 | SW               | 6.4               | 2.1    | 8.5                   | 74                      | 64 | 100  | 7              | 3.8            |    |    |
| 18                 | 67.4                                       | 66.9 | + 0.4                 | NE               | 5.7               | 1.3    | 9.1                   | 87                      | 68 | 98   | 9              | 8.6            |    |    |
| 19                 | 68.4                                       | 67.7 | + 1.3                 | NE               | 7.1               | 2.6    | 8.7                   | 76                      | 61 | 96   | 7              | .....          |    |    |
| 20                 | 70.0                                       | 69.0 | + 2.8                 | NE               | 5.9               | 1.3    | 8.1                   | 80                      | 68 | 100  | 7              | 8.8            |    |    |
| 21                 | 70.6                                       | 70.6 | + 3.4                 | NE               | 7.6               | 2.9    | 9.6                   | 78                      | 62 | 98   | 2              | 7.0            |    |    |
| 22                 | 69.2                                       | 68.8 | + 1.9                 | NE               | 8.8               | 4.1    | 11.0                  | 72                      | 55 | 94   | 4              | .....          |    |    |
| 23                 | 68.3                                       | 67.8 | + 0.9                 | NE               | 7.5               | 2.7    | 10.6                  | 85                      | 75 | 100  | 7              | 12.0           |    |    |
| 24                 | 67.2                                       | 66.7 | - 0.3                 | SW               | 6.0               | 1.1    | 8.1                   | 92                      | 77 | 100  | 9              | 4.1            |    |    |
| 25                 | 67.0                                       | 66.6 | - 0.5                 | SW               | 7.2               | 2.2    | 9.5                   | 66                      | 49 | 100  | 7              | .....          |    |    |
| 26                 | 65.2                                       | 64.9 | - 2.4                 | SW               | 5.5               | 0.5    | 7.0                   | 95                      | 84 | 106  | 10             | 12.5           |    |    |
| 27                 | 65.3                                       | 64.0 | - 2.3                 | SW               | 5.6               | 0.4    | 8.0                   | 93                      | 80 | 100  | 8              | 6.5            |    |    |
| 28                 | 68.2                                       | 67.0 | + 0.5                 | NE               | 7.0               | 1.8    | 9.4                   | 80                      | 66 | 97   | 8              | .....          |    |    |
| 29                 | 69.4                                       | 69.0 | + 1.7                 | NE               | 7.6               | 2.3    | 10.2                  | 81                      | 67 | 97   | 7              | .....          |    |    |
| 30                 | 68.4                                       | 68.4 | + 0.6                 | NE               | 10.1              | 4.8    | 12.5                  | 64                      | 56 | 93   | 1              | .....          |    |    |
| Mois               | 68.17                                      |      | + 1.06                |                  | 6.25              | + 2.16 | 8.47                  | 79                      |    |      | 7.1            | 97.7           |    |    |

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

FAITES A

**L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE**

PENDANT LE MOIS DE

**JUILLET 1930**

- 
- Le 1, orage local, pluie à 18 h. 35 ; pluie la nuit.  
» 2, pluie intermittente le matin.  
Les 4, 5 et 9, brume le matin.  
Le 10, orage, pluie et tonnerre à 16 h. 15.  
» 11, pluie intermittente.  
» 14, pluie la nuit.  
» 15, pluie intermittente le jour.  
» 16, petite pluie intermittente le jour ; pluie la nuit.  
» 17, petit orage la nuit.  
» 18, pluie toute la journée et la nuit.  
» 19, pluie intermittente ; arc-en-ciel.  
» 20, petite pluie à 15 h. 40.  
» 21, orage local l'après-midi ; pluie la nuit.  
» 23, pluie intermittente à 14 h. 30 ; petit orage local.  
» 24, pluie intermittente le jour et la nuit.  
» 25, ondées le matin.  
» 27, pluie toute la nuit dès 22 h.  
» 28, petite pluie intermittente dans la journée.  
» 29, ondées intermittentes dans la journée.  
» 30, ondées dans la nuit.  
» 31, ondées le matin.

## GENÈVE — JUILLET 1930

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> + |                       |             |             | Vent     |                  | Néb.           | Durée<br>d'insolation | Pluie            |                  |
|--------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|----------|------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.                          | Ecart av.<br>la norm. | Barographe  |             | Dominant | V. moy.<br>km/h. | Moy.<br>3 obs. | Nouv. hél.            | Hauteur<br>24 h. | Nomb.<br>d'heur. |
|                    |  |                       | Min.        | Max.        |          |                  |                |                       |                  |                  |
|                    | mm   | mm                    | mm          | mm          |          |                  | h              | mm                    |                  |                  |
| 1                  | 22.82                                      | - 4.54                | 20.5        | 23.6        | NNE 1    | 6.9              | 7              | 8.8                   | 48.0             | 12               |
| 2                  | 24.75                                      | - 2.64                | 23.0        | 26.4        | SW 1     | 2.3              | 6              | 3.2                   | 0.3              | 2                |
| 3                  | 27.03                                      | - 0.38                | 26.4        | 27.4        | calme    | 3.2              | 4              | 14.2                  | ....             | ....             |
| 4                  | 27.28                                      | - 0.16                | 25.9        | 27.8        | calme    | 5.0              | 0              | 14.5                  | ....             | ....             |
| 5                  | 26.67                                      | - 0.79                | 25.3        | 28.1        | SSW 1    | 5.5              | 1              | 11.3                  | ....             | ....             |
| 6                  | 27.53                                      | - 0.04                | 25.9        | 29.8        | SW 1     | 4.9              | 6              | 4.9                   | ....             | ....             |
| 7                  | <b>30.39</b>                               | <b>+ 2.88</b>         | 29.1        | <b>30.9</b> | NNE 1    | 8.0              | 3              | 13.7                  | ....             | ....             |
| 8                  | 29.27                                      | + 1.73                | 28.3        | 30.3        | NNE 1    | 9.5              | 0              | 14.1                  | ....             | ....             |
| 9                  | 29.52                                      | + 1.96                | 29.0        | 30.2        | NNE 1    | 14.0             | 0              | 13.9                  | ....             | ....             |
| 10                 | 28.56                                      | + 0.98                | 27.3        | 30.0        | var.     | 4.6              | 3              | 9.0                   | 7.0              | 3                |
| 11                 | 24.48                                      | - 3.12                | 24.1        | 27.6        | var.     | 5.5              | 10             | 0.5                   | 2.2              | 3                |
| 12                 | 24.55                                      | - 3.08                | 24.0        | 25.1        | var.     | 4.3              | 6              | 6.6                   | 0.2              | 1                |
| 13                 | 26.40                                      | - 1.25                | 24.2        | 27.3        | SW 1     | 6.9              | 4              | 6.4                   | ....             | ....             |
| 14                 | 25.83                                      | - 1.84                | 24.2        | 27.3        | SW 1     | 4.9              | 9              | 4.9                   | 8.9              | 5                |
| 15                 | 24.54                                      | - 3.15                | 23.5        | 25.2        | SW 1     | 7.3              | 7              | 4.1                   | 1.0              | 3                |
| 16                 | 22.27                                      | - 5.44                | 20.4        | 25.1        | SW 1     | 7.8              | 3              | 12.5                  | 2.2              | 3                |
| 17                 | 18.75                                      | - 8.98                | 16.7        | 21.8        | SSW 2    | 13.4             | 4              | 11.4                  | 12.0             | 4                |
| 18                 | <b>18.29</b>                               | <b>- 9.45</b>         | <b>13.8</b> | 21.5        | SW 1     | <b>15.2</b>      | 10             | 2.0                   | 32.2             | <b>16</b>        |
| 19                 | 25.78                                      | - 1.98                | 21.5        | 26.8        | SW 1     | 12.9             | 7              | 5.1                   | 5.1              | 4                |
| 20                 | 26.05                                      | - 1.73                | 26.0        | 26.7        | var.     | 3.4              | 4              | 9.6                   | 0.5              | 1                |
| 21                 | 24.03                                      | - 3.76                | 22.2        | 26.1        | var.     | 5.5              | 6              | 7.5                   | 11.8             | 4                |
| 22                 | 26.22                                      | - 1.59                | 24.9        | 27.4        | SW 1     | 8.3              | 1              | 12.0                  | ....             | ....             |
| 23                 | 21.65                                      | - 6.17                | 20.0        | 24.9        | calme    | 2.9              | 10             | 4.1                   | 43.0             | 14               |
| 24                 | 23.49                                      | - 4.35                | 19.8        | 27.5        | SW 1     | 7.5              | 10             | 0.0                   | 4.1              | 10               |
| 25                 | 29.16                                      | + 1.31                | 27.5        | 30.6        | calme    | 5.5              | 6              | 8.4                   | 0.1              | 1                |
| 26                 | 29.94                                      | + 2.08                | 28.6        | 30.7        | NNE 1    | 3.7              | 0              | 13.7                  | ....             | ....             |
| 27                 | 28.04                                      | + 0.23                | 26.1        | 29.9        | SW 1     | 2.5              | 4              | 11.2                  | 1.8              | 4                |
| 28                 | 27.44                                      | - 0.45                | 24.7        | 28.5        | SW 1     | 10.1             | 7              | 0.0                   | 2.0              | 5                |
| 29                 | 28.73                                      | + 0.83                | 28.1        | 29.1        | SW 1     | 9.0              | 3              | 7.1                   | ....             | ....             |
| 30                 | 28.11                                      | + 0.20                | 27.6        | 29.0        | SW 1     | 8.0              | 3              | 6.7                   | 1.0              | 2                |
| 31                 | 28.13                                      | + 0.21                | 27.3        | 28.5        | var.     | 6.7              | 4              | 11.6                  | 0.1              | 1                |
| Mois               | 25.99                                      | - 1.66                |             |             |          | 6.94             | 4.8            | 253.0                 | 183.5            | 98               |

### MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

#### Pression atmosphérique : 700 +

|                      | 7½ h.<br>mm | 13½ h.<br>mm | 21½ h.<br>mm | Moyenne 3 obs.<br>mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 27.67       | 26.90        | 27.57        | 27.38                |
| 2 <sup>e</sup> »     | 23.73       | 23.58        | 23.77        | 23.69                |
| 3 <sup>e</sup> »     | 26.90       | 26.54        | 27.00        | 26.81                |
| Mois                 | 26.13       | 25.70        | 26.14        | 25.99                |

Dans ce mois l'air a été calme 248 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{19}{47} = 0.40$$

**GENÈVE — JUILLET 1930**

| 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            | 19.50         | +1.28              | 15.2  | 26.9  | 79                        | +10                | 57   | 100  | 19.4          | +2.5               | 1795        |
| 2            | 19.12         | +0.84              | 15.3  | 23.7  | 85                        | +16                | 61   | 96   | 19.9          | +2.9               | 1745        |
| 3            | 21.30         | +2.96              | 14.0  | 26.0  | 80                        | +11                | 51   | 95   | 20.4          | +3.3               | 1855        |
| 4            | 23.95         | +5.55              | 16.0  | 30.0  | 69                        | 0                  | 39   | 95   | 20.5          | +3.3               | 1870        |
| 5            | 24.30         | +5.85              | 17.2  | 29.3  | 72                        | +3                 | 51   | 88   | 21.1          | +3.8               | 1875        |
| 6            | 21.90         | +3.40              | 19.3  | 26.9  | 69                        | -1                 | 60   | 93   | 21.9          | +5.7               | 1855        |
| 7            | 21.05         | +2.51              | 18.4  | 23.5  | 65                        | -3                 | 39   | 97   | 20.1          | +2.7               | 1875        |
| 8            | 20.75         | +2.46              | 15.0  | 25.0  | 67                        | -1                 | 55   | 88   | 21.0          | +3.5               | 1810        |
| 9            | 19.85         | +1.22              | 15.5  | 24.3  | 60                        | -8                 | 44   | 80   | 21.5          | +3.9               | 1935        |
| 10           | 17.95         | -0.72              | 14.0  | 24.2  | 70                        | +2                 | 43   | 98   | 21.6          | +4.0               | 1940        |
| 11           | 14.62         | -4.08              | 11.5  | 18.8  | 80                        | +12                | 47   | 100  | 21.0          | +3.3               | 1890        |
| 12           | 14.35         | -4.38              | 9.0   | 19.0  | 72                        | +4                 | 35   | 100  | 20.0          | +2.2               | 1925        |
| 13           | 15.65         | -3.11              | 12.6  | 20.4  | 73                        | +5                 | 39   | 84   | 18.8          | +0.9               | 1860        |
| 14           | 17.60         | -1.19              | 8.0   | 22.7  | 64                        | -4                 | 34   | 100  | 17.5          | -0.4               | 1890        |
| 15           | 16.10         | -2.71              | 13.0  | 20.4  | 76                        | +8                 | 42   | 100  | 15.7          | -2.3               | 1855        |
| 16           | 20.15         | +1.32              | 9.8   | 25.3  | 64                        | -4                 | 28   | 99   | 13.8          | -4.2               | 1755        |
| 17           | 22.02         | +3.17              | 15.6  | 27.6  | 73                        | +5                 | 39   | 99   | 13.8          | -4.3               | 1745        |
| 18           | 14.78         | -4.09              | 12.8  | 22.4  | 85                        | +17                | 52   | 99   | 12.5          | -5.7               | 1745        |
| 19           | 16.17         | -2.71              | 12.8  | 20.4  | 74                        | +6                 | 38   | 99   | 12.8          | -5.4               | 1750        |
| 20           | 16.55         | -2.34              | 10.4  | 22.3  | 74                        | +6                 | 36   | 100  | 10.0          | -8.3               | 1795        |
| 21           | 18.90         | +0.01              | 11.0  | 25.7  | 76                        | +8                 | 56   | 100  | 12.8          | -5.5               | 1775        |
| 22           | 17.55         | -1.35              | 13.8  | 23.0  | 66                        | -2                 | 51   | 100  | 15.3          | -3.1               | 1760        |
| 23           | 15.07         | -3.83              | 11.0  | 20.0  | 80                        | +12                | 62   | 100  | 15.6          | -2.8               | 1755        |
| 24           | 13.50         | -5.39              | 12.0  | 15.3  | 87                        | +19                | 70   | 100  | 15.8          | -2.7               | 1805        |
| 25           | 15.50         | -3.39              | 11.3  | 20.7  | 76                        | +8                 | 56   | 96   | 15.6          | -2.9               | 1815        |
| 26           | 17.28         | -1.60              | 9.0   | 26.8  | 71                        | +3                 | 47   | 100  | 15.2          | -3.3               | 1810        |
| 27           | 21.95         | +3.08              | 14.0  | 27.1  | 82                        | +14                | 56   | 97   | 18.0          | -0.6               | 1815        |
| 28           | 19.42         | +0.57              | 18.0  | 22.4  | 84                        | +16                | 67   | 94   | 16.2          | -1.6               | 1820        |
| 29           | 18.78         | -0.06              | 15.0  | 22.5  | 72                        | +4                 | 46   | 98   | 15.1          | -3.5               | 1845        |
| 30           | 16.20         | -2.62              | 14.0  | 21.4  | 68                        | 0                  | 40   | 86   | 13.7          | -5.0               | 1845        |
| 31           | 15.25         | -3.74              | 11.0  | 20.0  | 80                        | +12                | 44   | 100  | 13.2          | -5.5               | 1840        |
| Mois         | 18.29         | -0.52              | 13.43 | 23.29 | 74                        | +6                 |      |      | 17.09         | -1.00              | 1827        |

\* 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. : |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|---|
|                      | 7½ h.       | 13½ h. | 21½ h. |       |                |   |
| 1 <sup>re</sup> déc. | 18.99       | 24.26  | 20.33  | 20.33 | 20.97          | Juillet : -0° 37                                      |
| 2 <sup>e</sup> »     | 14.17       | 19.85  | 16.59  | 16.59 | 16.80          |   |
| 3 <sup>e</sup> »     | 15.00       | 20.38  | 16.73  | 16.73 | 17.22          |   |
| Mois                 | 16.00       | 21.46  | 17.85  | 17.85 | 18.29          | Temp. moy. réduite<br>Juillet 17° 92                  |

**Fraction de saturation en %**

|                      | Moy. 3 obs. |    |    |    |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 79          | 60 | 75 | 72 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 84          | 60 | 76 | 73 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 84          | 66 | 80 | 77 |
| Mois                 | 83          | 62 | 77 | 74 |

## JUILLET 1930

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

|                                  |             |                       |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|
| Pression atmosphérique . . .     | (1836-1875) | 727 <sup>mm</sup> .65 |
| Nébulosité . . . . .             | (1847-1875) | 4.4                   |
| Hauteur de pluie . . . . .       | (1826-1875) | 70 <sup>mm</sup> .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 | Compesières |
|------------------------|---------|--------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 213.1   | 177.0  | 169.4    | 201.9      | 188.8   | 181.2   | 215.1       |

  

| Station                | Veyrier | Observatoire | Cologny | Puplinge | Jussy | Hermance |
|------------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|----------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 210.9   | 183.5        | 186.3   | ?        | 177.6 | 165.3    |

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

| Station           | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard<br>Nouv. P. |
|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . . .   | 134.3          | 100.8    | 147.4           | 229.7                        |
| Neige en cm . . . | 0              | 0        | 0               | 45                           |

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**JUILLET 1930**

Le 13, forte bise.

Les 18, 22 et 23, fort vent.

» 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 28 et 30, brouillard  
une partie de la journée:

» 11, 18 et 23, neige.

### MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

**Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale** — 0<sup>mm</sup>.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure                  | Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |              |              |               | Fraction de saturation en % |        |        |      |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
|                        | 7 1/2<br>mm                                  | 13 1/2<br>mm | 21 1/2<br>mm | Moyenne<br>mm | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 <sup>re</sup> décade | 68.91  | 69.12        | 69.34        | 69.12         | 81                          | 74     | 94     | 83   |
| 2 <sup>e</sup> »       | 62.96  | 63.45        | 64.25        | 63.55         | 83                          | 77     | 96     | 85   |
| 3 <sup>e</sup> »       | 66.28  | 66.45        | 67.03        | 66.60         | 77                          | 78     | 82     | 79   |
| Mois                   | 66.06  | 66.35        | 66.85        | 66.43         | 80                          | 76     | 91     | 82   |

| 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 <sup>re</sup> décade | 8.00        | 9.99   | 6.92   | 8.31   | 7.96  |  |
| 2 <sup>e</sup> »       | 1.94        | 4.16   | 1.73   | 2.59   | 2.39  |  |
| 3 <sup>e</sup> »       | 5.25        | 6.45   | 4.43   | 5.38   | 5.14  |  |
| Mois                   | 5.07        | 6.82   | 4.36   | 5.43   | 5.15  |  |

Dans ce mois l'air a été calme 43 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{64}{46} = 1.39$

**GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1930**

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500mm $\pm$ |                       |                         | Vent<br>dominant | Température    |                       |           | Fraction de satur. en % |           |                            | Nébul.<br>moy. | Pluie et Neige |     |       |       |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|----------------|----------------|-----|-------|-------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.                  | Ecart av.<br>la norm. | Barographe<br>Min. Max. |                  | Moy.<br>3 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min. Max. | Moy.<br>3 obs.          | Min. Max. | Nouv. pluv.<br>Pluie Neige |                | cm             |     |       |       |
| 1                  | 66.7                               | - 1.2                 | 65.9                    | 67.9             | SW             | 9.0                   | + 3.6     | 6.0                     | 10.7      | 87                         | 73             | 100            | 4   | 8.3   | ..... |
| 2                  | 65.8                               | - 2.1                 | 65.0                    | 67.4             | SW             | 4.6                   | - 0.9     | 4.0                     | 7.7       | 98                         | 85             | 100            | 10  | ..... | ..... |
| 3                  | 69.3                               | + 1.3                 | 67.4                    | 70.6             | NE             | 9.8                   | + 4.3     | 3.5                     | 12.2      | 71                         | 56             | 96             | 2   | ..... | ..... |
| 4                  | 70.5                               | + 2.5                 | 70.1                    | 71.7             | NE             | 11.0                  | + 5.4     | 6.5                     | 13.6      | 73                         | 62             | 93             | 1   | 17.6  | ..... |
| 5                  | 71.0                               | + 2.9                 | 70.8                    | 72.0             | SW             | 12.1                  | + 6.5     | 6.7                     | 15.7      | 65                         | 60             | 87             | 3   | ..... | ..... |
| 6                  | 69.9                               | + 1.8                 | 69.1                    | 70.8             | NE             | 9.1                   | + 3.4     | 8.2                     | 13.5      | 82                         | 65             | 100            | 7   | 14.5  | ..... |
| 7                  | 70.5                               | + 2.3                 | 69.7                    | 70.9             | NE             | 6.4                   | + 0.7     | 3.5                     | 9.0       | 92                         | 76             | 100            | 8   | ..... | ..... |
| 8                  | 69.8                               | + 1.6                 | 68.8                    | 70.5             | NE             | 8.9                   | + 3.1     | 4.0                     | 10.9      | 82                         | 63             | 100            | 5   | ..... | ..... |
| 9                  | 69.5                               | + 1.2                 | 68.0                    | 70.3             | NE             | 6.9                   | + 1.1     | 4.3                     | 10.2      | 90                         | 64             | 100            | 7   | ..... | ..... |
| 10                 | 68.2                               | - 0.1                 | 66.4                    | 69.8             | NE             | 5.3                   | - 0.6     | 2.5                     | 8.9       | 90                         | 62             | 100            | 9   | 14.2  | ..... |
| 11                 | 62.8                               | - 5.5                 | 61.2                    | 66.4             | NE             | 1.1                   | - 4.8     | 1.0                     | 4.7       | 92                         | 71             | 100            | 10  | 47.0  | 23    |
| 12                 | 61.9                               | - 6.5                 | 60.5                    | 63.3             | NE             | 1.1                   | - 8.5     | -                       | 0.7       | 100                        | 99             | 100            | 10  | ..... | ..... |
| 13                 | 64.1                               | - 4.3                 | 62.2                    | 66.2             | NE             | 2.5                   | - 7.1     | -                       | 0.2       | 100                        | 96             | 100            | 10  | ..... | ..... |
| 14                 | 65.6                               | - 2.9                 | 64.4                    | 65.9             | SW             | 1.1                   | - 0.7     | -                       | 0.1       | 51                         | 36             | 96             | 8   | 5.6   | ..... |
| 15                 | 63.7                               | - 4.8                 | 62.9                    | 64.6             | NE             | 5.4                   | - 0.7     | -                       | 0.3       | 94                         | 84             | 100            | 9   | ..... | ..... |
| 16                 | 64.4                               | - 4.1                 | 63.8                    | 64.8             | SW             | 2.3                   | - 3.8     | -                       | 0.3       | 64                         | 42             | 100            | 2   | 5.0   | ..... |
| 17                 | 63.5                               | - 5.1                 | 62.5                    | 64.6             | SW             | 6.5                   | + 0.3     | 4.3                     | 7.9       | 95                         | 84             | 100            | 10  | 1.5   | ..... |
| 18                 | 58.8                               | - 9.8                 | 57.0                    | 62.5             | SW             | 1.9                   | - 4.3     | 0.9                     | 5.7       | 95                         | 65             | 100            | 10  | 29.5  | 12    |
| 19                 | 64.3                               | - 4.3                 | 61.0                    | 66.0             | NE             | 0.7                   | - 5.5     | -                       | 1.3       | 99                         | 87             | 100            | 8   | 9.8   | ..... |
| 20                 | 66.4                               | - 2.3                 | 65.1                    | 67.4             | NE             | 5.1                   | - 1.2     | -                       | 1.3       | 65                         | 39             | 100            | 4   | 1.7   | ..... |
| 21                 | 66.4                               | - 2.3                 | 65.8                    | 67.3             | SW             | 6.0                   | - 0.3     | -                       | 1.7       | 78                         | 53             | 100            | 7   | 21.5  | ..... |
| 22                 | 66.4                               | - 2.3                 | 66.2                    | 66.5             | SW             | 7.1                   | + 0.8     | 2.3                     | 10.2      | 70                         | 39             | 100            | 5   | ..... | ..... |
| 23                 | 63.7                               | - 5.0                 | 61.3                    | 66.2             | SW             | 5.6                   | - 0.7     | 4.7                     | 7.4       | 92                         | 46             | 100            | 10  | 17.0  | 10    |
| 24                 | 60.9                               | - 7.9                 | 59.2                    | 64.7             | NE             | 0.0                   | - 6.3     | -                       | 1.7       | 99                         | 91             | 100            | 10  | ..... | ..... |
| 25                 | 66.4                               | - 2.4                 | 64.7                    | 67.8             | NE             | 0.9                   | - 5.5     | -                       | 2.7       | 99                         | 92             | 100            | 8   | 17.0  | ..... |
| 26                 | 68.1                               | - 0.7                 | 67.4                    | 69.1             | NE             | 4.5                   | - 1.9     | -                       | 1.3       | 71                         | 58             | 98             | 2   | ..... | ..... |
| 27                 | 68.8                               | 0.0                   | 68.0                    | 70.0             | SW             | 10.6                  | + 4.2     | 4.5                     | 13.0      | 56                         | 50             | 90             | 5   | 4.0   | ..... |
| 28                 | 69.1                               | + 0.3                 | 68.4                    | 69.9             | SW             | 7.2                   | + 0.8     | 3.5                     | 8.6       | 96                         | 65             | 100            | 7   | 15.5  | ..... |
| 29                 | 69.6                               | + 0.8                 | 69.2                    | 70.1             | SW             | 9.7                   | + 3.3     | 3.7                     | 11.5      | 47                         | 35             | 77             | 4   | ..... | ..... |
| 30                 | 66.6                               | - 2.3                 | 66.1                    | 69.2             | NE             | 5.2                   | - 1.2     | 3.0                     | 10.0      | 78                         | 45             | 100            | 6   | ..... | ..... |
| 31                 | 66.5                               | - 2.4                 | 65.2                    | 67.7             | NE             | 2.4                   | - 4.0     | -                       | 2.5       | 82                         | 66             | 100            | 2   | ..... | ..... |
| Mois               | 66.43                              | - 2.05                |                         |                  |                | 5.43                  | - 0.73    | 1.76                    | 8.19      | 82                         |                |                | 6.6 | 229.7 | 45    |