

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

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: 04.04.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1916

- Le 1, pluie de 3 h. 50 à 10 h. du soir et dans la nuit.
2, pluie à 7 h. et à 10 h. du matin.
3, petite pluie dans l'après-midi.
4, brouillard enveloppant matin et soir.
5, gelée blanche et brouillard le matin; pluie à 11 h. 30 du matin et à 7 h. du soir.
6, pluie à 10 h. du soir.
7, pluie dans la nuit.
8, pluie à 7 h. du matin, à 1 h. et 4 h. du soir; pluie et neige dans la nuit.
9, pluie et neige de 8 h. à 10 h. du matin.
13, pluie à 10 h. du matin et de 7 h. à 10 h. du soir; pluie et neige dans la nuit.
14, neige de 7 h. à 9 h. du matin et de 1 h. à 5 h. du soir.
16, gelée blanche le matin.
17, gelée blanche et brouillard le matin; brouillard le soir.
19, gelée blanche le matin.
20, gelée blanche le matin; pluie de 3 h. à 5 h. du soir.
Les 21, 22, 23 et 24, forte gelée blanche le matin.
Le 25, gelée blanche le matin; pluie et neige dans la nuit.
Les 28 et 29, gelée blanche le matin.

GENÈVE - JANVIER 1916

| Jour du mois | PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm + | | | | | | VENT | | | | | | Vit. moy. kil. h. | NÉBULOSITÉ | | | | Durée d'inso- lation h. | PLUIE | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|-------|----------------|-------|------------------------|------|------|------|------|----------|------|------|-------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|----|
| | Ecart av. la norm. | | Moyenne 8 Obs. | | Barographe Min. Max. | | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Dominant | 7 h. | 1 h. | | 9 h. | Moy. f. obs. | Hauteur 24 h. | Nombre d'heures | | | | | | | | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | | | | | | mm. | | | | | | | | | |
| 1 | 33.4 | 33.9 | 35.2 | 34.03 | + 6.21 | 31.7 | 35.4 | NW. | 1 | W. | 1 | NW. | 1 | NW. | 1 | NW. | 1 | 2.6 | 8 | | | | | | |
| 2 | 36.4 | 36.4 | 37.1 | 36.60 | + 8.76 | 35.4 | 37.2 | SSW. | 1 | SSW. | 2 | SE. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | 0.3 | 1 | | | | | | |
| 3 | 37.2 | 37.3 | 38.9 | 37.83 | + 9.97 | 36.9 | 39.2 | E. | 1 | SSW. | 2 | SSE. | 1 | SSE. | 1 | SSW. | 1 | 0.9 | 3 | | | | | | |
| 4 | 39.0 | 38.0 | 37.3 | 38.39 | +10.52 | 37.2 | 39.6 | SE. | 1 | NW. | 1 | NNE. | 0 | calme | 1 | calme | 0 | 0.2 | ... | | | | | | |
| 5 | 37.3 | 37.3 | 38.0 | 37.63 | + 9.74 | 37.0 | 38.5 | SSW. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0.4 | 1 | | | | | | |
| 6 | 38.4 | 38.6 | 36.8 | 38.16 | +10.26 | 36.0 | 39.0 | SW. | 1 | SE. | 1 | SW. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | 0.1 | ... | | | | | | |
| 7 | 33.5 | 30.4 | 29.3 | 31.89 | + 3.98 | 28.4 | 36.0 | W. | 1 | SW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | 0.3 | 2 | | | | | | |
| 8 | 27.8 | 29.1 | 31.2 | 29.15 | + 1.24 | 27.6 | 31.4 | SW. | 1 | NE. | 1 | SW. | 1 | SW. | 1 | SW. | 1 | 0.1 | 5 | | | | | | |
| 9 | 32.6 | 33.7 | 37.2 | 34.02 | + 6.10 | 31.4 | 37.6 | SW. | 1 | NNW. | 2 | NE. | 2 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | 2.6 | 2 | | | | | | |
| 10 | 39.0 | 39.5 | 39.7 | 39.11 | +11.19 | 37.6 | 40.2 | NE. | 2 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0.1 | ... | | | | | | |
| 11 | 37.4 | 35.4 | 34.5 | 36.56 | + 8.64 | 33.9 | 39.4 | E. | 1 | NNE. | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 12 | 32.8 | 32.8 | 33.0 | 33.03 | + 5.11 | 32.4 | 33.9 | SW. | 1 | NNE. | 2 | NW. | 1 | NW. | 1 | NW. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 13 | 29.8 | 26.1 | 24.9 | 27.67 | - 0.25 | 24.3 | 32.4 | SSW. | 1 | SSW. | 2 | SW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 14 | 27.7 | 31.4 | 33.8 | 30.22 | + 2.31 | 25.4 | 33.9 | NW. | 1 | SSW. | 1 | SSE. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | 2.3 | 5 | | | | | | |
| 15 | 33.5 | 34.0 | 34.6 | 33.90 | + 6.00 | 33.3 | 34.8 | SE. | 1 | NNE. | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | 0.7 | 6 | | | | | | |
| 16 | 35.1 | 33.9 | 33.6 | 34.40 | + 6.51 | 33.3 | 35.3 | E. | 1 | NNE. | 1 | E. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 17 | 32.8 | 32.2 | 32.2 | 32.61 | + 4.73 | 31.8 | 33.7 | SE. | 1 | E. | 1 | SE | 0 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 18 | 31.0 | 30.0 | 30.6 | 30.79 | + 2.92 | 29.7 | 32.0 | E. | 1 | SW. | 1 | SW. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 19 | 34.0 | 35.3 | 36.0 | 34.60 | + 6.85 | 31.5 | 36.4 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 20 | 35.2 | 34.7 | 37.7 | 35.92 | + 8.09 | 34.5 | 38.6 | S. | 1 | SSW. | 1 | SE. | 1 | SSW. | 1 | SSW. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 21 | 39.0 | 37.8 | 38.7 | 38.44 | +10.63 | 37.5 | 39.1 | S. | 1 | SW. | 1 | W. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | 0.7 | 2 | | | | | | |
| 22 | 39.0 | 38.9 | 40.4 | 39.37 | +11.58 | 38.7 | 40.7 | SW. | 1 | WSW. | 1 | NW. | 1 | SW. | 1 | SW. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 23 | 39.9 | 38.5 | 37.5 | 38.91 | +11.14 | 36.8 | 40.7 | SE. | 1 | SSW. | 1 | NNW. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 24 | 37.0 | 37.1 | 37.7 | 37.11 | + 9.37 | 36.5 | 38.1 | SSW. | 1 | SW. | 1 | SW. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 25 | 38.3 | 37.0 | 36.4 | 37.46 | + 9.75 | 36.4 | 38.4 | SW. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 26 | 36.8 | 36.3 | 35.7 | 36.34 | + 8.66 | 35.5 | 37.2 | NE. | 1 | ENE. | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 27 | 35.6 | 34.7 | 34.5 | 35.09 | + 7.44 | 34.2 | 35.8 | E. | 1 | NNE | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 28 | 34.3 | 33.6 | 33.7 | 33.95 | + 6.34 | 33.1 | 34.5 | SE. | 1 | NNW. | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 29 | 34.0 | 34.1 | 34.7 | 34.14 | + 6.57 | 33.6 | 34.9 | SE. | 1 | NNE. | 1 | SE. | 1 | calme | 1 | calme | 0 | ... | ... | | | | | | |
| 30 | 35.4 | 35.2 | 36.3 | 35.56 | + 8.03 | 34.9 | 36.7 | SE. | 1 | NNW. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| 31 | 36.1 | 36.3 | 36.0 | 36.17 | + 8.68 | 35.6 | 36.8 | N. | 1 | NE. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | NNE. | 1 | ... | ... | | | | | | |
| Mois | 35.14 | 34.82 | 35.26 | 35.13 | + 7.76 | | | | | | | | | | | | | 2.95 | 8.1 | 5.7 | 4.6 | 6.1 | 83.0 | 12.7 | 38 |

GENÈVE - JANVIER 1916

| Jour du mois | TEMPÉRATURE | | | | | | FRACTION DE SATURATION EN 0/0 | | | | | | Tempér. du Rhône | | Limni-mètre | | |
|--------------|-------------|-------|-------|-------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|------|------|------|----------------|--------------------|------------------|------|-------------|-------|-----------------------|
| | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 8 Observ. | Ecart avec la normale | Min. | Max. | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 8 Obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | | Midi | Ecart avec la normale |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | +6.5 | +9.9 | +8.1 | +7.91 | +8.12 | +6.0 | +10.4 | 87 | 75 | 89 | 85 | -1 | 71 | 96 | 0 | 1705 | |
| 2 | +12.4 | +15.2 | +11.7 | +12.20 | +12.44 | +8.2 | +15.4 | 82 | 68 | 71 | 82 | -4 | 65 | 97 | - | 1705 | |
| 3 | +8.2 | +12.0 | +7.0 | +9.54 | +9.80 | +3.7 | +12.2 | 89 | 67 | 91 | 83 | -3 | 66 | 97 | +1.1 | 1680 | |
| 4 | +2.3 | +3.3 | +2.0 | +2.55 | +2.83 | +0.9 | +6.2 | 99 | 99 | 100 | 99 | +13 | 97 | 100 | +0.8 | 1685 | |
| 5 | -0.6 | +4.2 | +5.1 | +2.49 | +2.78 | +1.8 | +5.8 | 100 | 87 | 92 | 93 | +7 | 85 | 100 | +0.7 | 1680 | |
| 6 | +3.2 | +7.5 | +6.3 | +5.33 | +5.64 | +2.3 | +8.5 | 93 | 77 | 83 | 85 | -1 | 66 | 96 | +0.7 | 1665 | |
| 7 | +6.6 | +13.5 | +8.2 | +8.61 | +8.93 | +5.8 | +14.3 | 85 | 68 | 70 | 78 | -8 | 65 | 88 | +1.1 | 1660 | |
| 8 | +4.8 | +1.9 | +2.1 | +3.81 | +4.13 | +1.2 | +8.5 | 78 | 94 | 88 | 82 | -4 | 64 | 95 | +0.8 | 1670 | |
| 9 | +0.9 | +3.1 | +2.1 | +2.05 | +2.37 | +0.3 | +3.8 | 90 | 80 | 66 | 80 | -6 | 60 | 93 | - | 1655 | |
| 10 | +0.3 | +2.4 | +0.0 | +1.34 | +1.66 | +1.0 | +4.2 | 95 | 64 | 81 | 72 | -14 | 58 | 88 | +0.1 | 1645 | |
| 11 | -1.2 | +6.2 | +3.8 | +2.63 | +2.95 | -2.2 | +8.3 | 88 | 58 | 78 | 77 | -9 | 56 | 90 | +0.4 | 1660 | |
| 12 | +2.2 | +6.6 | +3.0 | +3.89 | +4.20 | +1.5 | +8.6 | 90 | 71 | 86 | 81 | -5 | 70 | 92 | +0.9 | 1635 | |
| 13 | +2.6 | +5.5 | +2.5 | +3.37 | +3.67 | +1.0 | +7.3 | 80 | 77 | 85 | 81 | -5 | 65 | 90 | +0.7 | 1625 | |
| 14 | +1.6 | +1.9 | -1.2 | +1.19 | +1.48 | +2.8 | +3.3 | 71 | 80 | 98 | 80 | -6 | 53 | 98 | +0.5 | 1625 | |
| 15 | -3.7 | +1.2 | -2.8 | -1.20 | -0.93 | -4.5 | +2.0 | 92 | 72 | 94 | 86 | 0 | 68 | 98 | +0.2 | 1605 | |
| 16 | -6.0 | +0.7 | -3.0 | -2.65 | -2.40 | -6.7 | +1.5 | 92 | 80 | 96 | 88 | +2 | 71 | 96 | - | 1575 | |
| 17 | -5.4 | -2.6 | -2.3 | -3.48 | -3.25 | -6.5 | -2.0 | 97 | 106 | 100 | 98 | +12 | 94 | 100 | +0.3 | 1595 | |
| 18 | -0.6 | +3.9 | +0.6 | +0.84 | +1.04 | -3.0 | +5.3 | 92 | 70 | 92 | 85 | -1 | 62 | 98 | +0.6 | 1585 | |
| 19 | +0.1 | +6.6 | +2.2 | +2.66 | +2.84 | -1.5 | +7.6 | 88 | 67 | 93 | 82 | -4 | 65 | 94 | +0.6 | 1565 | |
| 20 | +0.0 | +7.9 | +4.9 | +3.75 | +3.89 | -1.0 | +8.6 | 92 | 65 | 84 | 82 | -4 | 63 | 93 | +0.6 | 1575 | |
| 21 | +1.7 | +11.1 | +2.3 | +4.64 | +4.75 | +0.6 | +12.0 | 90 | 62 | 93 | 81 | -5 | 60 | 95 | +0.8 | 1590 | |
| 22 | -1.4 | +6.6 | +1.3 | +2.32 | +2.39 | -2.0 | +8.3 | 100 | 62 | 85 | 84 | -2 | 57 | 100 | +0.7 | 1565 | |
| 23 | -1.5 | +6.8 | +1.8 | +2.23 | +2.26 | -2.2 | +9.3 | 96 | 66 | 93 | 85 | -1 | 62 | 98 | - | 1525 | |
| 24 | -2.4 | +5.7 | +1.5 | +1.30 | +1.29 | -3.3 | +8.7 | 100 | 71 | 96 | 91 | +5 | 70 | 100 | +0.7 | 1540 | |
| 25 | -1.7 | +5.1 | +1.7 | +1.49 | +1.43 | -2.6 | +7.3 | 100 | 74 | 93 | 89 | +4 | 61 | 100 | +0.4 | 1525 | |
| 26 | +1.7 | +4.3 | +3.0 | +2.66 | +2.56 | -0.1 | +4.7 | 87 | 83 | 88 | 88 | +3 | 81 | 94 | +0.5 | 1530 | |
| 27 | +1.4 | +5.5 | -0.4 | +2.36 | +2.21 | -1.5 | +6.8 | 96 | 73 | 94 | 88 | +3 | 70 | 98 | +0.7 | 1505 | |
| 28 | -1.9 | +6.1 | +1.2 | +1.42 | +1.24 | -3.2 | +7.8 | 94 | 63 | 93 | 82 | -3 | 62 | 97 | +0.7 | 1515 | |
| 29 | +0.2 | +3.6 | +2.4 | +1.50 | +1.24 | -2.0 | +4.2 | 89 | 78 | 83 | 83 | -2 | 71 | 95 | +0.5 | 1460 | |
| 30 | +1.2 | +3.8 | +2.5 | +2.55 | +2.23 | +0.8 | +4.0 | 85 | 68 | 75 | 77 | -8 | 64 | 86 | - | 1485 | |
| 31 | +1.8 | +2.4 | +1.7 | +2.03 | +1.65 | +1.0 | +2.6 | 61 | 64 | 68 | 64 | -21 | 57 | 78 | +0.2 | 1475 | |
| Mois | +1.07 | +5.55 | +2.56 | +2.95 | +3.03 | -0.47 | +6.95 | 89 | 74 | 87 | 84 | -2 | 84 | 87 | +5.61 | +0.50 | 1600 |

MOYENNES DE GENÈVE — JANVIER 1916

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^{mm} +

| | 1 h. m. mm | 4 h. m. mm | 7 h. m. mm | 10 h. m. mm | 1 h. s. mm | 4 h. s. mm | 7 h. s. mm | 10 h. s. mm | Moyennes mm |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 ^{re} déc. | 35.38 | 35.36 | 35.47 | 36.03 | 35.42 | 35.65 | 36.07 | 36.07 | 35.68 |
| 2 ^e » | 33.26 | 33.01 | 32.93 | 33.42 | 32.59 | 32.53 | 32.88 | 33.13 | 32.97 |
| 3 ^e » | 36.85 | 36.76 | 36.86 | 37.15 | 36.30 | 35.92 | 36.35 | 36.56 | 36.59 |
| Mois | 35.22 | 35.10 | 35.14 | 35.59 | 34.82 | 34.74 | 35.14 | 35.30 | 35.13 |

Température.

| | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 ^{re} déc. | + 4.98 | + 4.82 | + 4.46 | + 5.20 | + 7.30 | + 7.23 | + 5.85 | + 4.82 | + 5.58 |
| 2 ^e » | - 0.49 | - 0.87 | - 1.04 | 1.34 | 3.79 | 3.69 | 2.00 | 0.38 | 1.10 |
| 3 ^e » | + 0.60 | 0.00 | - 0.08 | 1.93 | 5.55 | 5.50 | 3.05 | 1.27 | 2.23 |
| Mois | + 1.66 | + 1.27 | + 1.07 | + 2.79 | + 5.55 | + 5.47 | + 3.62 | + 2.13 | + 2.95 |

Fraction de saturation en %.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 ^{re} décade | 87 | 88 | 88 | 86 | 78 | 77 | 82 | 86 | 84 |
| 2 ^e » | 87 | 87 | 88 | 81 | 74 | 78 | 86 | 90 | 84 |
| 3 ^e » | 90 | 91 | 91 | 80 | 69 | 71 | 84 | 87 | 83 |
| Mois | 88 | 89 | 89 | 82 | 74 | 75 | 84 | 88 | 84 |

Dans ce mois l'air a été calme 97 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{44}{62} = 0.71$$

Moyennes des 3 observations
(7^h, 1^h, 9^h)

| | |
|-----------------------------|---|
| Pression atmosphérique..... | 35.07 |
| Nébulosité..... | 6.1 |
| Température | $\frac{7+1+9}{3} \dots + 3^{\circ}.06$ |
| | $\frac{7+1+2 \times 9}{4} \dots + 2^{\circ}.94$ |
| Fraction de saturation..... | 83 % |

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

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Press. atmosphér.. (1836-1875). | 727.37 |
| Nébulosité.. (1847-1875). | 7.9 |
| Hauteur de pluie.. (1826-1875). | 48.8 |
| Nombre de jours de pluie. (id.). | 10 |
| Température moyenne... (id.). | — 0 ^o .08 |
| Fraction de saturat. (1849-1875). | 86 % |

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

| Station | CÉLIGNY | COLLEX | CHAMBRÉY | CHATELAIN | SATIGNY | ATHENAZ | COMPENÈRES |
|-------------------------|---------|--------|----------|-----------|---------|---------|------------|
| Hauteur d'eau en mm. | 46.1 | 30.2 | 20.7 | 18.5 | 23.8 | 18.0 | 15.2 |

| Station | VEYRIER | OBSERVATOIRE | COLOGNY | PUPLINGE | JUSSY | HERMANC |
|-------------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|---------|
| Hauteur d'eau en mm. | 8.7 | 12.7 | 12.2 | 12.5 | — | 22.4 |

Insolation à Jussy : ? h.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1916

Les 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 13 et 14, neige.
 2, 3, 5, 7, 8, 9 et 31, brouillard.
 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 et 21, très forte bise.
 Le 31, fort vent.