

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 10 (1928)

**Artikel:** Résumé météorologiques de l'année 1927 pour Genève et le Grand Saint-Bernard  
**Autor:** Gautier, Raoul / Rod, Ernest  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742788>

#### **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:** 07.02.2026

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

# RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1927

POUR

## GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

**Raoul GAUTIER**

Directeur honoraire de l'Observatoire de Genève.

ET

**Ernest ROD**

Astronome adjoint

---

### I. — INTRODUCTION.

De même que les neuf précédents, ce résumé ne reproduira pas les données générales que fournissaient les résumés antérieurs à celui de 1918. Il se bornera aux indications nécessaires pour compléter les tableaux. Ceux-ci restent les mêmes que ceux des neuf années antérieures.

Les chiffres extrêmes, non relevés au bas des tableaux, sont imprimés en caractères gras, de façon à rendre les tableaux plus parlants et à éviter des développements dans le texte qui les accompagne. Il y aura lieu aussi de consulter, pour les anomalies les plus remarquables, le texte de la première page de chaque bulletin mensuel des deux stations.

Depuis 1918, les heures du jour sont indiquées de 1 à 24 et exprimées en *temps moyen de l'Europe centrale*.

Les écarts marqués sont partout déduits, comme précédemment, de la comparaison avec les *valeurs normales* empruntées, pour *Genève*, aux *Nouvelles études sur le climat de Genève* d'Emile Plantamour, basées sur les observations météorologiques faites de 1826 à 1875. Même remarque en ce qui concerne le *Grand Saint-Bernard* : les moyennes avaient été calculées par Plantamour sur les 27 années de 1841 à 1867. Nous n'avons fait d'exception que pour les hauteurs des chutes d'eau. Nous avons

adopté, comme moyennes, celles qui sont données dans « Le Climat de la Suisse » et nous avons fourni toutes les indications y relatives dans le résumé de l'année 1922.

Les tableaux du bulletin mensuel publiés par les *Archives* ont été établis par M<sup>me</sup> A. Blaser, aide astronome à l'Observatoire; les tableaux de ce résumé ont été faits en partie par elle, en partie par M. Ernest Rod, l'un de nous.

Ce résumé est partagé en paragraphes correspondant aux divers éléments climatologiques. Dans chacun nous ne donnerons que les indications essentielles qui se rattachent aux chiffres des tableaux qui y figurent.

## II. — TEMPÉRATURE.

*Tableaux I-IV.* — La température moyenne de l'année météorologique et civile est, à *Genève*, supérieure à la moyenne, mais à un moindre degré qu'en 1926 et surtout que dans les années très chaudes 1920 et 1921. Cet excédent de température est dû d'ailleurs à l'hiver et souvent au printemps, tandis que l'été et l'automne sont proches de la moyenne (tableau IV).

Au *Grand St-Bernard* l'année est moins chaude, relativement, qu'à *Genève*, comme en 1926, et sa température est très voisine de la moyenne.

L'*amplitude annuelle*, calculée à *Genève* sur les mois de juillet et de décembre 1926 pour l'année météorologique est de 18°.57, un peu inférieure à la moyenne (18°.9). Elle n'est pas tout à fait de 17° pour l'année civile.

Au *Grand St-Bernard*, où le mois de janvier est froid, elle se calcule normalement sur juillet-janvier et elle est de 16°.2, supérieure d'un degré à la moyenne.

Le *tableau V* ne se rapporte qu'à l'année civile et il y a lieu d'ajouter les remarques suivantes aux données qu'il fournit: 1<sup>o</sup> Les écarts positifs des pentades sont en nombre très supérieur à celui des écarts négatifs, 45 contre 28. Quant à ceux qui dépassent la *valeur probable* calculée par Plantamour et sont mis entre parenthèses dans le tableau, ils sont en nombre relativement faible, 29, avec, eux aussi, une forte prédominance des écarts positifs, 21 contre 8 négatifs. — 2<sup>o</sup> Les plus longues périodes de chaleur relative sont en janvier, en juillet-août et

## I. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1927.

| Période             | 1 1/2  | 4 1/2  | 7 1/2  | 10 1/2 | 13 1/2 | 16 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | Tempéra-ture moyenne | Minimum moyen | Maximum moyen |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---------------|---------------|
| Décembre 1926.      | - 0.52 | - 0.82 | - 0.61 | - 0.61 | 0.50   | 1.61   | 1.28   | 0.34   | - 0.43               | 0.23          | - 4.87        |
| Janvier 1927 . . .  | 0.35   | - 0.11 | - 0.15 | - 0.15 | 2.00   | 4.10   | 4.83   | 2.23   | 4.40                 | 4.83          | - 0.81        |
| Février . . . . .   | 4.88   | 4.07   | 4.06   | 7.02   | 9.00   | 8.88   | 7.41   | 3.01   | 1.40                 | 1.93          | - 4.45        |
| Mars . . . . .      | 8.23   | 7.22   | 7.87   | 11.02  | 13.33  | 13.69  | 11.43  | 5.89   | 6.41                 | 10.29         | 5.66          |
| Avril . . . . .     | 11.88  | 10.63  | 12.52  | 15.15  | 18.26  | 18.63  | 16.83  | 13.77  | 14.71                | 14.75         | 10.83         |
| Mai . . . . .       | 13.97  | 12.88  | 15.20  | 18.22  | 20.35  | 20.62  | 20.42  | 19.00  | 15.89                | 17.02         | 15.30         |
| Juin. . . . .       | 15.33  | 14.38  | 16.58  | 20.62  | 22.67  | 22.64  | 20.42  | 17.74  | 18.80                | 13.80         | 20.30         |
| Juillet . . . . .   | 14.68  | 13.59  | 15.40  | 19.03  | 20.85  | 20.54  | 18.72  | 16.31  | 17.39                | 13.00         | 22.57         |
| Août . . . . .      | 12.76  | 11.99  | 12.76  | 16.12  | 18.40  | 18.44  | 15.54  | 13.89  | 14.95                | 12.13         | 24.84         |
| Septembre . . . .   | 7.22   | 6.61   | 6.74   | 10.42  | 12.60  | 12.74  | 10.56  | 9.46   | 9.49                 | 11.02         | 13.86         |
| Octobre . . . . .   | 4.25   | 3.67   | 3.67   | 6.01   | 7.68   | 7.13   | 5.72   | 4.80   | 5.37                 | 2.70          | 8.61          |
| Novembre . . . . .  | 1.80   | 1.54   | 1.44   | 4.98   | 2.94   | 2.73   | 2.14   | 1.93   | 2.06                 | 0.18          | 3.76          |
| Décembre . . . . .  |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |               |               |
| Hiver . . . . .     |        | 0.24   | - 0.02 | - 0.04 | 1.45   | 3.06   | 3.11   | 1.82   | 0.87                 | 1.31          | - 1.38        |
| Printemps . . . . . | 8.33   | 7.31   | 8.45   | 11.06  | 13.54  | 13.74  | 11.90  | 9.73   | 10.47                | 6.49          | 4.24          |
| Eté . . . . .       | 14.67  | 13.62  | 15.73  | 19.30  | 21.30  | 21.28  | 19.39  | 16.65  | 17.74                | 12.98         | 15.48         |
| Automne . . . . .   | 8.07   | 7.41   | 7.71   | 10.85  | 12.90  | 12.67  | 10.61  | 9.23   | 9.93                 | 6.38          | 23.34         |
| Année météorol.     | 7.86   | 7.12   | 7.93   | 10.72  | 12.75  | 12.76  | 10.98  | 9.47   | 9.91                 | 10.06         | 14.45         |
| ) civile . . .      | 8.06   | 7.30   | 8.11   | 10.84  | 12.86  | 12.88  | 11.43  | 9.34   | 10.06                | 6.26          | 14.34         |

## II. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1927.

| Période             | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | Température moyenne                                  |  |
|---------------------|--------|--------|--------|--|--|
|                     |        |        |        | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$ |
| Décembre 1926.      | 0.61   | 1.61   | 0.07   | 0.36   | 0.29   |
| Janvier 1927 . . .  | 0.62   | 3.58   | 1.70   | 1.97   | 1.90   |
| Février . . . . .   | - 0.15 | 4.10   | 1.79   | 1.91   | 1.88   |
| Mars . . . . .      | 4.06   | 9.00   | 6.35   | 6.47   | 6.44   |
| Avril . . . . .     | 7.87   | 13.33  | 10.22  | 10.47  | 10.41  |
| Mai . . . . .       | 12.52  | 18.26  | 14.70  | 15.16  | 15.04  |
| Juin. . . . .       | 15.20  | 20.35  | 16.77  | 17.44  | 17.27  |
| Juillet. . . . .    | 16.58  | 22.67  | 18.64  | 19.30  | 19.43  |
| Août . . . . .      | 15.40  | 20.85  | 16.92  | 17.72  | 17.52  |
| Septembre . . . . . | 12.76  | 18.40  | 14.13  | 15.10  | 14.85  |
| Octobre. . . . .    | 6.74   | 12.60  | 9.30   | 9.55   | 9.48   |
| Novembre . . . . .  | 3.67   | 7.68   | 5.08   | 5.48   | 5.38   |
| Décembre . . . . .  | 1.44   | 2.94   | 1.92   | 2.10   | 2.05   |
| Hiver . . . . .     | - 0.04 | 3.06   | 1.17   | 1.40   | 1.34   |
| Printemps . . . . . | 8.15   | 13.54  | 10.43  | 10.71  | 10.64  |
| Été . . . . .       | 15.73  | 21.30  | 17.45  | 18.16  | 17.98  |
| Automne . . . . .   | 7.71   | 12.90  | 9.50   | 10.04  | 9.90   |
| Année météorol.     | 7.93   | 12.75  | 9.68   | 10.12  | 10.00  |
| » civile . . . . .  | 8.11   | 12.86  | 9.84   | 10.27  | 10.16  |

## III. TEMPÉRATURE. GRAND SAINT-BERNARD, 1927.

| Période    | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | Temp. moyenne  |  | Mini-mum moyen | Maxi-mum moyen |
|------------|--------|--------|--------|--|--|----------------|----------------|
|            |        |        |        | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$ |                |                |
| Déc. 1926  | 8.84   | - 7.86 | - 8.42 | - 8.37   | - 8.38   | - 10.1         | - 6.2          |
| Janv. 1927 | - 9.80 | - 9.03 | - 9.72 | - 9.51   | - 9.57   | - 11.8         | - 7.4          |
| Fév. . .   | - 9.17 | - 7.47 | - 9.41 | - 8.68   | - 8.86   | - 11.2         | - 6.7          |
| Mars . .   | - 8.49 | - 6.02 | - 7.76 | - 7.43   | - 7.51   | - 9.0          | - 5.0          |
| Avril. .   | - 3.43 | - 1.85 | - 3.75 | - 3.01   | - 3.19   | - 5.5          | - 1.3          |
| Mai . .    | 0.71   | 2.77   | 0.52   | 1.33   | 1.13   | 0.3            | 3.2            |
| Juin . .   | 3.37   | 5.15   | 2.90   | 3.81   | 3.58   | 1.5            | 5.4            |
| Juillet. . | 5.79   | 9.09   | 5.83   | 6.90   | 6.63   | 4.4            | 9.6            |
| Août. .    | 5.91   | 8.17   | 5.12   | 6.40   | 6.08   | 3.0            | 9.1            |
| Sept. . .  | 2.17   | 4.21   | 2.88   | 3.09   | 3.04   | 1.1            | 5.1            |
| Oct. . .   | - 0.33 | 2.62   | 0.44   | 0.91   | 0.79   | - 1.2          | 3.0            |
| Nov. . .   | - 4.77 | - 3.61 | - 4.57 | - 4.32   | - 4.38   | - 6.2          | - 2.8          |
| Déc. . .   | - 7.85 | - 7.10 | - 8.10 | - 7.69   | - 7.79   | - 9.6          | - 6.2          |
| Hiver . .  | - 9.27 | - 8.14 | - 9.17 | - 8.86   | - 8.94   | - 11.02        | - 6.77         |
| Print. . . | - 3.74 | - 1.70 | - 3.66 | - 3.03   | - 3.19   | - 4.71         | - 1.02         |
| Été. . .   | 5.04   | 7.50   | 4.63   | 5.72   | 5.45   | 2.99           | 8.05           |
| Autom. . . | - 0.97 | 1.09   | - 0.41 | - 0.10   | - 0.18   | - 2.08         | 1.78           |
| An. mét.   | - 2.20 | - 0.27 | - 2.12 | - 1.53   | - 1.68   | - 3.67         | 0.55           |
| » civ      | - 2.12 | - 0.21 | - 2.09 | - 1.47   | - 1.63   | - 3.63         | 0.54           |

## IV. ÉCARTS AVEC LES TEMPÉRATURES NORMALES, 1927.

| Période       | Genève                |   | Grand<br>St-Bernard   | Différence<br>entre les<br>deux<br>stations |
|---------------|-----------------------|---|---|---|
|               | Moyenne<br>des 8 obs. | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times21\frac{1}{2}}{4}$ | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times21\frac{1}{2}}{4}$ |   |
| Déc. 1926.    | °                     | °   | °   | °   |
| Janv. 1927    | -0.57                 | -0.51   | -0.79   | +0.28                                       |
| Février . . . | +1.91                 | +1.98   | -0.53   | +2.51                                       |
| Mars . . .    | +0.33                 | +0.28   | -0.25   | +0.53                                       |
| Avril . . .   | +1.81                 | +1.84   | -0.19   | +2.03                                       |
| Mai . . .     | +1.32                 | +1.44   | +0.08   | +1.36                                       |
| Jun. . .      | +1.51                 | +1.84   | +0.62   | +1.22                                       |
| Juillet. . .  | +0.21                 | +0.46   | -0.51   | +0.97                                       |
| Août . . .    | -0.01                 | +0.32   | +0.47   | -0.15                                       |
| Septembre     | -0.52                 | -0.39   | +0.10   | -0.49                                       |
| Octobre. . .  | +0.29                 | +0.19   | -0.28   | +0.47                                       |
| Novembre      | -0.39                 | -0.40   | +1.27   | -1.67                                       |
| Décembre.     | +0.82                 | +0.83   | +0.92   | -0.09                                       |
|               | +1.26                 | +1.25   | -0.20   | +1.45                                       |
| Hiver . . .   | +0.56                 | +0.59   | -0.54   | +1.13                                       |
| Printemps     | +1.55                 | +1.72   | +0.17   | +1.55                                       |
| Été . . .     | -0.11                 | +0.13   | +0.03   | +0.10                                       |
| Automne .     | +0.23                 | +0.20   | +0.64   | -0.44                                       |
| An. météo.    | +0.56                 | +0.65   | +0.08   | +0.57                                       |
| » civile.     | +0.71                 | +0.81   | +0.13   | +0.68                                       |

en novembre-décembre et ne comptent que 5 pentades successives. Puis les fluctuations sont rapides, et la plus longue période de froid relatif ne dépasse pas 4 pentades en septembre-octobre.

— 3<sup>o</sup> Les plus forts changements de température ont eu lieu au mois de décembre: baisse maximum de — 9°.2 entre la 70<sup>me</sup> et la 71<sup>me</sup> pentade; hausse maximum de + 13°.3 entre la 71<sup>me</sup> et la 72<sup>me</sup>.

*Tableaux VI-X.* — Seuls les mois de décembre ont présenté des périodes froides à *Genève* et il n'y a eu qu'1 jour très froid dans l'année météorologique et 4 dans l'année civile. Il n'y a pas eu de jour très chaud. — Le thermomètre à maximum a atteint deux fois 30° en juillet. La température minimum extrême a été de — 11°.0 le 19 décembre 1927.

La *dernière gelée à glace* du printemps a eu lieu le 17 mars, date précoce, et la *première gelée à glace* de l'automne, le 12 novembre.

Au *Grand St-Bernard* il n'y a pas eu de jour vraiment chaud

## V. TEMPÉRATURE DE 5 EN 5 JOURS. GENÈVE, 1927.

| Date          | Tem-<br>pé-<br>ra-<br>ture<br>moyen. | Différence<br>avec la<br>normale | Date          | Tem-<br>pé-<br>ra-<br>ture<br>moyen. | Différence<br>avec la<br>normale |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1- 5 Janvier  | 0.19                                 | +0.45                            | 30- 4 Juillet | 16.45                                | (-1.83)                          |
| 6-10 "        | 3.33                                 | (+3.65)                          | 5- 9 "        | 19.29                                | +0.75                            |
| 11-15 "       | 4.10                                 | (+4.40)                          | 10-14 "       | 17.57                                | -1.16                            |
| 16-20 "       | 1.98                                 | +2.18                            | 15-19 "       | 18.42                                | -0.43                            |
| 21-25 "       | 1.21                                 | +1.24                            | 20-24 "       | 19.97                                | +1.07                            |
| 26-30 "       | 0.04                                 | -0.17                            | 25-29 "       | 20.44                                | +1.57                            |
| 31- 4 Février | 2.49                                 | +1.98                            | 30- 3 Août    | 20.48                                | (+1.71)                          |
| 5- 9 "        | - 0.43                               | -1.30                            | 4- 8 "        | 20.08                                | +1.49                            |
| 10-14 "       | - 1.60                               | (-2.88)                          | 9-13 "        | 19.08                                | +0.73                            |
| 15-19 "       | 2.01                                 | +0.27                            | 14-18 "       | 16.63                                | -1.40                            |
| 20-24 "       | 1.44                                 | -0.79                            | 19-23 "       | 16.59                                | -1.06                            |
| 25- 1 Mars    | 8.57                                 | (+5.81)                          | 24-28 "       | 12.91                                | (-4.30)                          |
| 2- 6 "        | 6.20                                 | (+2.88)                          | 29- 2 Septem. | 17.88                                | +1.18                            |
| 7-11 "        | 6.01                                 | (+2.11)                          | 3- 7 "        | 17.22                                | +1.08                            |
| 12-16 "       | 4.38                                 | -0.13                            | 8-12 "        | 15.11                                | -0.41                            |
| 17-21 "       | 6.57                                 | +1.44                            | 13-17 "       | 13.01                                | (-1.84)                          |
| 22-26 "       | 8.41                                 | (+2.64)                          | 18-22 "       | 17.32                                | (+3.19)                          |
| 27-31 "       | 6.93                                 | +0.50                            | 23-27 "       | 12.98                                | -0.39                            |
| 1- 5 Avril    | 8.50                                 | +1.40                            | 28- 2 Octobre | 10.13                                | (-2.44)                          |
| 6-10 "        | 10.06                                | (+2.27)                          | 3- 7 "        | 10.62                                | -1.12                            |
| 11-15 "       | 7.77                                 | -0.72                            | 8-12 "        | 9.88                                 | -1.00                            |
| 16-20 "       | 8.72                                 | -0.47                            | 13-17 "       | 10.02                                | +0.02                            |
| 21-25 "       | 12.41                                | (+2.50)                          | 18-22 "       | 9.26                                 | +0.15                            |
| 26-30 "       | 14.26                                | (+3.63)                          | 23-27 "       | 8.13                                 | -0.09                            |
| 1- 5 Mai      | 14.58                                | (+3.23)                          | 28- 1 Novem.  | 9.44                                 | (+2.12)                          |
| 6-10 "        | 15.48                                | (+3.41)                          | 2- 6 "        | 9.77                                 | (+3.33)                          |
| 11-15 "       | 10.94                                | -1.84                            | 7-11 "        | 9.52                                 | (+3.95)                          |
| 16-20 "       | 17.14                                | (+3.65)                          | 12-16 "       | - 0.06                               | (-4.80)                          |
| 21-25 "       | 13.69                                | -0.48                            | 17-21 "       | 2.13                                 | -1.82                            |
| 26-30 "       | 15.63                                | +0.80                            | 22-26 "       | 5.45                                 | (+2.25)                          |
| 31- 4 Juin    | 18.38                                | (+2.92)                          | 27- 1 Décem.  | 3.70                                 | +1.19                            |
| 5- 9 "        | 15.57                                | -0.49                            | 2- 6 "        | 3.56                                 | +1.68                            |
| 10-14 "       | 15.13                                | -1.48                            | 7-11 "        | 3.54                                 | +2.22                            |
| 15-19 "       | 19.54                                | (+2.42)                          | 12-16 "       | 2.91                                 | +2.07                            |
| 20-24 "       | 18.43                                | +0.86                            | 17-21 "       | - 6.31                               | (-6.75)                          |
| 25-29 "       | 15.07                                | (-2.89)                          | 22-26 "       | 7.03                                 | (+6.94)                          |
|               |                                      |                                  | 27-31 "       | 1.40                                 | +1.51                            |

## VI. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GENÈVE, 1927.

| Période                 | Nombre de Jours |     |     |        |     |     |          |     |    |            |             |    |
|-------------------------|-----------------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|-----|----|------------|-------------|----|
|                         | très froids     |     |     | froids |     |     | tempérés |     |    | chauds     |             |    |
|                         | °               | °   | °   | °      | °   | °   | °        | °   | °  | °          | °           | °  |
|                         | -45             | -40 | -35 | -30    | -25 | -20 | -15      | -10 | -5 | 0          | 5           | 10 |
| Décembre 1926 . . . . . | —               | —   | 1   | 11     | 18  | 1   | —        | —   | —  | —          | —           | —  |
| Janvier 1927 . . . . .  | —               | —   | —   | 6      | 24  | 1   | —        | —   | —  | —          | —           | —  |
| Février . . . . .       | —               | —   | —   | 9      | 15  | 2   | 2        | —   | —  | —          | —           | —  |
| Mars . . . . .          | —               | —   | —   | —      | 7   | 24  | —        | —   | —  | —          | —           | —  |
| Avril . . . . .         | —               | —   | —   | —      | 1   | 14  | 12       | 3   | —  | —          | —           | —  |
| Mai . . . . .           | —               | —   | —   | —      | 1   | 4   | 13       | 17  | —  | —          | —           | —  |
| Juin . . . . .          | —               | —   | —   | —      | —   | —   | 7        | 17  | 6  | —          | —           | —  |
| Juillet . . . . .       | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | 2   | 19 | 10         | —           | —  |
| Août . . . . .          | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | —   | 8  | 17         | 6           | —  |
| Septembre . . . . .     | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | —   | —  | 16         | 14          | —  |
| Octobre . . . . .       | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | —   | —  | 18         | 13          | —  |
| Novembre . . . . .      | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | —   | —  | 8          | 6           | —  |
| Décembre . . . . .      | —               | —   | —   | —      | —   | —   | —        | —   | —  | 4          | 1           | —  |
| Année météorologique    | —               | —   | 1   | 30     | 77  | 69  | 79       | 87  | 22 | —          | —           | —  |
| » civile . . . . .      | —               | —   | 4   | 22     | 78  | 72  | 80       | 87  | 22 | —          | —           | —  |
|                         |                 |     |     |        |     |     |          |     |    | —          | —           | —  |
|                         |                 |     |     |        |     |     |          |     |    | 5.19 le 25 | 23.35 le 22 |    |
|                         |                 |     |     |        |     |     |          |     |    | déc. 1926  | déc. 1927   |    |
|                         |                 |     |     |        |     |     |          |     |    | 8.95 le 19 | 8.95 le 19  |    |
|                         |                 |     |     |        |     |     |          |     |    | juin id.   |             |    |

## VII. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GRAND SAINT-BERNARD, 1927.

## VIII. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. GENÈVE, 1927.

| Période            | Minimum<br>absolu       | Date | Maximum<br>absolu | Date | Ampli-<br>tude | Nombre de jours                    |                                    |
|--------------------|-------------------------|------|-------------------|------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                    |                         |      |                   |      |                | Minim.<br>au-des-<br>sous<br>de 0° | Maxim.<br>au-des-<br>sous<br>de 0° |
| Décembre 1926 .    | °<br>- 7.0 le 31        |      | °<br>7.0 le 10    |      | 14.0           | 20                                 | 7                                  |
| Janvier 1927 . .   | - 6.0 le 29             |      | 10.6 le 13        |      | 16.6           | 18                                 | 1                                  |
| Février . . . . .  | - 7.5 le 10             |      | 17.0 le 28        |      | 24.5           | 20                                 | 1                                  |
| Mars . . . . .     | - 1.3 le 17             |      | 15.8 le 23        |      | 17.1           | 1                                  | —                                  |
| Avril . . . . .    | 1.0 les 11, 14          |      | 23.1 le 23        |      | 22.1           | —                                  | —                                  |
| Mai . . . . .      | 3.5 le 14               |      | 25.0 le 17        |      | 21.5           | —                                  | —                                  |
| Juin . . . . .     | 7.5 le 7                |      | 29.3 le 22        |      | 21.8           | —                                  | —                                  |
| Juillet . . . . .  | 9.0 le 25               |      | 30.0 les 26, 27   |      | 21.0           | —                                  | —                                  |
| Août . . . . .     | 8.6 le 17               |      | 28.8 le 10        |      | 20.2           | —                                  | —                                  |
| Septembre . . . .  | 5.1 le 13               |      | 28.0 le 21        |      | 22.9           | —                                  | —                                  |
| Octobre . . . . .  | 1.0 le 25               |      | 18.8 le 3         |      | 17.8           | —                                  | —                                  |
| Novembre . . . . . | - 5.0 les 16, 17        |      | 19.8 le 9         |      | 24.8           | 7                                  | —                                  |
| Décembre . . . . . | -11.0 le 19             |      | 13.0 le 23        |      | 24.0           | 11                                 | 4                                  |
| Année météorol.    | - 7.5 le 10 févr.       |      | 30.0 les 26, 27   |      | 37.5           | 66                                 | 9                                  |
| » civile . .       | -11.0 le 19<br>décembre |      | juillet<br>id.    |      | 41.0           | 57                                 | 6                                  |

ni de maximum élevé. En revanche, il y a eu deux jours très froids en décembre 1927, comme à Genève, et un minimum de presque — 30°, le 18.

Le *petit lac* près de l'hospice a été dégelé le 30 juin. Il s'est congelé à nouveau le 27 octobre.

La *température du Rhône* a été, en moyenne, basse de février à octobre, et les fluctuations ont été moindres qu'en 1926.

## III. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

*Baromètres normaux*: à Genève, Fuess n° 1492/57; correction + 0mm,21; altitude 404m,96; — au Grand Saint-Bernard, Fuess n° 1570/100; correction + 0mm,75; altitude 2475m, 8. Ces corrections sont partout appliquées dans les chiffres publiés.

*Tableaux XI-XIV*. — La moyenne annuelle est sensiblement supérieure à la pression moyenne, surtout pour l'année météorologique et plus pour Genève que pour le Grand St-Bernard. L'écart entre les deux mois de décembre est significatif.

Les oscillations extrêmes de la pression ont été moins mar-

IX. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1927.

| Période            | Minimum<br>absolu | Date              | Maximum<br>absolu | Date            | Ampli-<br>tude | Nombre de jours                    |                                    |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                    |                   |                   |                   |                 |                | Minim.<br>au-des-<br>sous<br>de 0° | Maxim.<br>au-des-<br>sous<br>de 0° |
| Décembre 1926.     | -18.2             | le 22             | 1.2               | le 31           | 19.4           | 31                                 | 27                                 |
| Janvier 1927 . .   | -19.3             | le 20             | 0.6               | le 2            | 19.9           | 31                                 | 30                                 |
| Février . . . . .  | -18.6             | le 9              | -2.2              | le 28           | 16.4           | 28                                 | 28                                 |
| Mars . . . . .     | -12.4             | les 12, 31        | 2.5               | le 22           | 14.9           | 31                                 | 28                                 |
| Avril . . . . .    | -10.8             | le 17             | 5.0               | le 29           | 15.8           | 29                                 | 17                                 |
| Mai. . . . .       | -8.0              | le 23             | 7.2               | le 18           | 15.2           | 15                                 | 2                                  |
| Juin . . . . .     | -4.6              | les 5, 27         | 13.1              | le 16           | 17.7           | 8                                  | 2                                  |
| Juillet . . . . .  | -1.2              | le 2              | 13.9              | le 6            | 15.1           | 2                                  | 0                                  |
| Août . . . . .     | -3.7              | le 27             | 13.7              | le 4            | 17.4           | 7                                  | 1                                  |
| Septembre . . . .  | -5.8              | le 30             | 12.5              | le 1            | 18.3           | 14                                 | 2                                  |
| Octobre . . . . .  | -6.7              | le 24             | 8.3               | le 10           | 15.0           | 18                                 | 7                                  |
| Novembre. . . . .  | -17.4             | le 14             | 10.2              | le 3            | 27.6           | 26                                 | 21                                 |
| Décembre . . . . . | -29.6             | le 18             | -2.4              | le 10           | 27.2           | 31                                 | 31                                 |
| Année météorol.    | -19.3             | le 20<br>janvier  | 13.9              | le 6<br>juillet | 33.2           | 240                                | 165                                |
| » civile. . .      | -29.6             | le 18<br>décembre | id.               |                 | 43.5           | 240                                | 169                                |

## X. — TEMPÉRATURE DU RHÔNE, 1927.

| Période      | Moy.  | Écarts<br>avec<br>la nor-<br>male | Minimum | Date                               | Maximum | Date               | Différence<br>entre la<br>température<br>de l'eau et<br>celle de l'air |
|--------------|-------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|--------------------|--|
| Déc. 1926.   | 7.22  | + 0.61                            | 4.8     | les 28, 29 et 31                   | 8.6     | les 4, 6 et 7      | + 6.99   |
| Janv. 1927   | 5.36  | + 0.25                            | 4.7     | le 3                               | 6.0     | les 13 et 14       | + 3.53   |
| Février . .  | 4.94  | - 0.02                            | 4.5     | les 14, 15 et<br>du 21 au 24       | 5.8     | le 28              | + 3.01   |
| Mars . . .   | 6.07  | - 0.05                            | 5.5     | les 3, 14,<br>15 et 16             | 6.8     | les 23, 24 et 31   | - 0.34   |
| Avril . . .  | 7.00  | - 1.78                            | 6.3     | les 2, 4, 6, 8,<br>9, 13 et 16     | 8.6     | le 23              | - 3.29   |
| Mai . . . .  | 10.94 | - 0.78                            | 8.3     | les 2 et 3                         | 14.8    | le 31              | - 3.77   |
| Juin . . . . | 14.62 | - 0.72                            | 11.0    | les 10 et 11                       | 18.3    | le 21              | - 2.40   |
| Juillet . .  | 16.30 | - 1.79                            | 12.2    | le 4                               | 19.0    | le 22              | - 2.50   |
| Août. . . .  | 16.78 | - 1.87                            | 10.6    | le 19                              | 21.5    | les 5 et 6         | - 0.61   |
| Sept. . . .  | 15.20 | - 1.87                            | 12.5    | les 19 et 26                       | 18.5    | le 6               | + 0.25   |
| Octobre . .  | 13.16 | - 0.84                            | 12.0    | les 27 et 31                       | 14.0    | le 8               | + 3.67   |
| Novembre     | 10.25 | + 0.62                            | 9.0     | les 15, 17, 18,<br>19 et 21        | 12.8    | les 2 et 3         | + 4.88   |
| Décembre     | 7.76  | + 1.15                            | 6.0     | les 20 et 21                       | 9.2     | les 1, 2 et 3      | + 5.70   |
| An. mét. .   | 10.69 | - 0.65                            | 4.5     | les 14, 15 et<br>du 21 au 24 févr. | 21.5    | les 5 et<br>6 août | + 0.78   |
| » civ. .     | 10.73 | - 0.61                            | id.     |                                    | id.     |                    | + 0.67   |

## XI. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — GENÈVE, 1927.

XII. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1927.

| Période                 | Hauteur moy.  | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | Ecart avec la norm. | Diff. Genève St-Ber. |
|-------------------------|---------------|--------|--------|--------|---------------------|----------------------|
|                         | mm            | mm     | mm     | mm     | mm                  | mm                   |
| Décembre 1926 . . . . . | 562.75        | - 0.13 | - 0.20 | + 0.33 | + 0.43              | + 2.44               |
| Janvier 1927 . . . . .  | <b>559.79</b> | - 0.11 | - 0.24 | + 0.35 | - 0.70              | + 0.07               |
| Février . . . . .       | 562.89        | - 0.36 | - 0.10 | + 0.46 | + 2.65              | + 0.15               |
| Mars . . . . .          | 560.01        | - 0.33 | + 0.14 | + 0.19 | + 0.30              | - 0.53               |
| Avril . . . . .         | 562.99        | - 0.45 | + 0.02 | + 0.43 | + 1.36              | + 0.77               |
| Mai . . . . .           | 565.53        | - 0.27 | + 0.04 | + 0.23 | + 1.69              | - 0.40               |
| Juin . . . . .          | 567.08        | - 0.35 | 0.00   | + 0.35 | - 0.03              | - 0.07               |
| Juillet . . . . .       | 567.41        | - 0.39 | - 0.04 | + 0.43 | - 1.07              | - 0.20               |
| Août . . . . .          | <b>568.48</b> | - 0.39 | 0.00   | + 0.39 | + 0.08              | + 0.21               |
| Septembre . . . . .     | 565.81        | - 0.27 | + 0.01 | + 0.27 | - 1.64              | + 0.23               |
| Octobre . . . . .       | 566.77        | - 0.22 | - 0.19 | + 0.43 | + 2.17              | + 0.63               |
| Novembre . . . . .      | 563.26        | - 0.12 | - 0.07 | + 0.19 | + 1.23              | - 0.26               |
| Décembre . . . . .      | <b>557.90</b> | - 0.15 | - 0.13 | + 0.28 | - 4.42              | - 0.57               |
|                         |               |        |        |        |                     |                      |
| Hiver . . . . .         | 561.78        | - 0.20 | - 0.18 | + 0.38 | + 0.74              | + 0.90               |
| Printemps . . . . .     | 562.84        | - 0.35 | + 0.07 | + 0.28 | + 1.11              | - 0.06               |
| Été . . . . .           | 567.67        | - 0.37 | - 0.02 | + 0.39 | - 0.34              | - 0.02               |
| Automne . . . . .       | 565.30        | - 0.22 | - 0.08 | + 0.30 | + 0.61              | + 0.20               |
|                         |               |        |        |        |                     |                      |
| Année météorologique    | 564.41        | - 0.28 | - 0.06 | + 0.34 | + 0.53              | + 0.25               |
| » civile . . . . .      | 563.99        | - 0.29 | - 0.05 | + 0.34 | + 0.11              | + 0.01               |

quées en 1927 que durant les deux années précédentes, et les amplitudes extrêmes sont relativement peu élevées, le minimum absolu ayant été peu accusé.

## IV. — HUMIDITÉ DE L'AIR.

*Tableaux XV et XVI.* — 1927 a été une année humide à Genève même plus que 1926. — Au *Grand St-Bernard* l'année est presqu'aussi humide que la précédente.

Il n'y a qu'un cas de sécheresse accusée de l'air à Genève, le 15 mai. Il y en a eu un peu plus au *Grand St-Bernard*, mais moins qu'en 1926. Les cas de saturation complète de l'air sont plus nombreux que l'année précédente aux deux stations, surtout à Genève.

## V. — VENTS.

*Tableaux XVII-XX.* — Comme les deux précédentes, l'année 1927 a été peu venteuse à Genève, avec une légère prédominance de la bise sur le vent de direction opposée.

## XIII. PRESSIONS EXTRÊMES. GENÈVE, 1927.

| Période               | Minimum<br>absolu | Date          | Maximum<br>absolu | Date               | Amplitude |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------|
|                       | mm                |               | mm                |                    | mm        |
| Décembre 1926 . . .   | 718.0             | le 1          | 742.0             | le 10              | 24.0      |
| Janvier 1927. . . . . | 713.2             | le 18         | 740.6             | le 10              | 27.4      |
| Février. . . . .      | 715.5             | le 23         | 741.2             | le 14              | 25.7      |
| Mars . . . . .        | 710.2             | le 24         | 738.6             | les 19 et 20       | 28.4      |
| Avril . . . . .       | 717.1             | le 10         | 734.7             | le 20              | 17.6      |
| Mai. . . . .          | 719.0             | le 4          | 735.0             | les 23 et 24       | 16.0      |
| Juin. . . . .         | 717.0             | le 30         | 733.9             | le 21              | 16.9      |
| Juillet . . . . .     | 713.7             | le 8          | 732.3             | le 25              | 18.6      |
| Août . . . . .        | 722.3             | le 6          | 734.1             | les 26 et 27       | 11.8      |
| Septembre. . . . .    | 712.6             | le 24         | 732.2             | le 30              | 19.6      |
| Octobre . . . . .     | 716.1             | les 22 et 23  | 735.9             | les 9 et 10        | 19.8      |
| Novembre . . . . .    | 707.5             | le 9          | 739.3             | le 2               | 31.8      |
| Décembre . . . . .    | 710.2             | le 26         | 733.5             | le 31              | 23.3      |
| Année météorol. . .   | 707.5             | le 9 novembre | 742.0             | le 10 déc.<br>1926 | 34.5      |
| » civile. . . . .     |                   | id.           | 741.2             | le 14 fév.         | 33.7      |

XIV. PRESSIONS EXTRÊMES. G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1927.

| Période               | Minimum<br>absolu | Date       | Maximum<br>absolu | Date                      | Amplitude |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-----------|
|                       | mm                |            | mm                |                           | mm        |
| Décembre 1926 . . .   | 550.1             | le 4       | 576.2             | les 10 et 11              | 26.1      |
| Janvier 1927. . . . . | 548.0             | le 18      | 572.2             | le 10                     | 24.2      |
| Février. . . . .      | 555.2             | le 23      | 571.8             | le 14                     | 16.6      |
| Mars . . . . .        | 549.0             | le 24      | 572.6             | le 19                     | 23.6      |
| Avril . . . . .       | 554.0             | le 10      | 572.2             | le 20                     | 18.2      |
| Mai. . . . .          | 561.2             | le 28      | 570.1             | les 17 et 18              | 8.9       |
| Juin . . . . .        | 560.4             | le 27      | 573.8             | le 21                     | 13.4      |
| Juillet . . . . .     | 558.1             | le 9       | 571.7             | les 19 et 25              | 13.6      |
| Août . . . . .        | 561.8             | le 16      | 573.5             | le 29                     | 11.7      |
| Septembre. . . . .    | 554.2             | le 25      | 572.2             | le 1                      | 18.0      |
| Octobre . . . . .     | 555.0             | le 23      | 572.5             | le 9                      | 17.5      |
| Novembre . . . . .    | 549.0             | le 10      | 576.0             | le 2                      | 27.0      |
| Décembre . . . . .    | 550.0             | le 26      | 565.6             | les 2 et 3                | 15.6      |
| Année météorol. . .   | 548.0             | le 18 jan. | 576.2             | les 10 et<br>11 déc. 1926 | 28.2      |
| » civile. . . . .     |                   | id.        | 576.0             | le 2 nov.<br>1927         | 28.0      |

Il en est de même au *Grand St-Bernard* et le nombre des calmes est un peu supérieur à ce qu'il était en 1925 et en 1926.

## VI. — PLUIE ET NEIGE.

Pour la sixième fois nous séparons complètement ce qui concerne les *chutes d'eau* à Genève et au Grand Saint-Bernard.

A. — *Genève*. — *Tableau XXII*. — Après l'année 1921 très sèche et l'année 1925 sèche, l'année 1927 est de nouveau humide, moins que 1922 et 1923, plus que 1924 et à peu près comme 1926, l'année civile plus que l'année météorologique.

L'année fournit, comme les précédentes et plus encore, un nombre de *jours de pluie* très supérieur à la moyenne. — En revanche la *neige* est encore moins importante qu'en 1926 (*tableau XXI*).

Le tableau XXII contient aussi le résultat des calculs qui éliminent l'inégalité de durée des mois et des saisons; on y trouve: 1<sup>o</sup> la *durée relative de la pluie*, fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre d'heures de la période; 2<sup>o</sup> le *nombre moyen d'heures de pluie par jour de pluie*, obtenu en divisant, pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie; 3<sup>o</sup> l'*eau tombée en une heure*, obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée durant la période par le nombre d'heures de pluie de la période; cela représente donc l'*intensité moyenne des chutes d'eau*.

Le *tableau XXIII* ne présente aucune particularité remarquable. En revanche il y a à noter au tableau XXIV quelques averses importantes durant les mois d'été. Il faut noter en effet que le *mois d'août 1927* est, de beaucoup, le *mois d'août le plus pluvieux de la série séculaire de Genève*. Il dépasse, avec 250mm, le record antérieur de 227.6 en 1878.

Le tableau XXV donne le relevé des mesures faites par des observateurs dévoués, auxquels nous adressons ici nos remerciements, dans onze stations du canton de Genève entourant l'Observatoire. La station de Puplinge a malheureusement été empêchée de nous fournir ses mesures de la pluie en 1927.

XV. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT. GENEVE, 1927.

| Période       | 1 1/2 | 4 1/2 | 7 1/2 | 10 1/2 | 13 1/2 | 16 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | Frac-<br>tion mo-<br>yenue | Ecart<br>minimum<br>absolu | Fréq. re-<br>lat. de la<br>saturation | Ecart  |
|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------|
|               | 1 1/2 | 4 1/2 | 7 1/2 | 10 1/2 | 13 1/2 | 16 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | 100                        |                            |                                       |        |
| Déc. 1926.    | 88    | 87    | 88    | 83     | 80     | 82     | 86     | 88     | 85                         | - 1                        | 44                                    | -0.046 |
| Janvier 1927  | 88    | 88    | 88    | 82     | 76     | 77     | 84     | 83     | 32                         | 100                        | 18                                    | -0.073 |
| Février . . . | 88    | 89    | 88    | 80     | 72     | 73     | 79     | 85     | - 3                        | 38                         | 100                                   | -0.002 |
| Mars . . . .  | 85    | 86    | 85    | 74     | 66     | 65     | 77     | 80     | + 2                        | 30                         | 100                                   | -0.019 |
| Avril . . . . | 80    | 85    | 79    | 66     | 57     | 58     | 68     | 75     | + 1                        | 30                         | 100                                   | +0.001 |
| Mai . . . .   | 85    | 88    | 79    | 69     | 57     | 57     | 66     | 77     | + 2                        | 13                         | 100                                   | +0.004 |
| Juin. . . .   | 86    | 88    | 80    | 66     | 59     | 59     | 65     | 79     | + 3                        | 22                         | 100                                   | -0.006 |
| Juillet . . . | 89    | 92    | 83    | 69     | 61     | 59     | 71     | 81     | 76                         | + 8                        | 29                                    | -0.020 |
| Août . . . .  | 89    | 93    | 87    | 73     | 66     | 68     | 74     | 86     | 79                         | + 8                        | 34                                    | +0.014 |
| Septembre .   | 93    | 93    | 91    | 78     | 71     | 71     | 81     | 87     | 83                         | + 6                        | 30                                    | +0.035 |
| Octobre . . . | 92    | 93    | 91    | 82     | 73     | 73     | 84     | 87     | 84                         | + 1                        | 44                                    | +0.008 |
| Novembre .    | 92    | 93    | 92    | 85     | 80     | 81     | 87     | 89     | 87                         | + 4                        | 54                                    | -0.010 |
| Décembre .    | 85    | 86    | 86    | 85     | 81     | 82     | 85     | 86     | 85                         | - 1                        | 48                                    | -0.020 |
|               |       |       |       |        |        |        |        |        |                            |                            | 98                                    | -0.147 |
| Hiver . . .   | 88    | 89    | 88    | 82     | 76     | 77     | 83     | 86     | 83.6                       | - 2                        | 32                                    | -0.050 |
| Printemps .   | 83    | 87    | 81    | 70     | 60     | 70     | 78     | 73.6   | + 2                        | 13                         | 100                                   | -0.005 |
| Été . . . .   | 88    | 91    | 83    | 69     | 62     | 62     | 75     | 82     | 76.0                       | + 7                        | 22                                    | +0.015 |
| Automne . . . | 92    | 93    | 91    | 82     | 75     | 75     | 84     | 88     | 85.0                       | + 4                        | 30                                    | +0.013 |
| Année mét.    | 88    | 90    | 86    | 76     | 68     | 69     | 77     | 83     | 79.5                       | + 2.7                      | 13                                    | -0.042 |
| » civ.        | 88    | 90    | 86    | 76     | 68     | 69     | 77     | 83     | 79.4                       | + 2.6                      | 13                                    | -0.005 |
|               |       |       |       |        |        |        |        |        |                            |                            | 100                                   | -0.013 |

**XVI. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT.  
GRAND SAINT-BERNARD, 1927.**

| Période           | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Fract.<br>moy. | Min.<br>abs. | Maximum<br>absolu | Fréq. rel.<br>de la satura-<br>tion |
|-------------------|-------|--------|--------|----------------|--------------|-------------------|-------------------------------------|
| Décembre 1926 .   | 73    | 73     | 73     | 73             | 18           | 100 11 fois       | 0.118                               |
| Janvier 1927 . .  | 78    | 81     | 82     | 80             | 28           | 100 14 »          | 0.151                               |
| Février . . . . . | 73    | 73     | 78     | 75             | 21           | 100 14 »          | 0.167                               |
| Mars . . . . .    | 84    | 83     | 87     | 84             | 23           | 100 9 »           | 0.097                               |
| Avril . . . . .   | 74    | 74     | 82     | 77             | 28           | 100 10 »          | 0.111                               |
| Mai . . . . .     | 80    | 75     | 89     | 81             | 40           | 100 6 »           | 0.064                               |
| Juin . . . . .    | 78    | 77     | 87     | 81             | 35           | 100 8 »           | 0.089                               |
| Juillet. . . . .  | 77    | 67     | 83     | 76             | 32           | 100 2 »           | 0.022                               |
| Août . . . . .    | 73    | 71     | 83     | 76             | 20           | 100 2 »           | 0.022                               |
| Septembre . . . . | 86    | 79     | 88     | 85             | 30           | 100 10 »          | 0.111                               |
| Octobre . . . . . | 67    | 64     | 78     | 69             | 10           | 100 12 »          | 0.129                               |
| Novembre . . . .  | 81    | 82     | 82     | 82             | 32           | 100 23 »          | 0.256                               |
| Décembre . . . .  | 84    | 84     | 87     | 85             | 26           | 100 22 »          | 0.237                               |
| Hiver . . . . .   | 75    | 76     | 78     | 76             | 18           | 100 39 fois       | 0.144                               |
| Printemps . . . . | 79    | 77     | 86     | 81             | 23           | 100 25 »          | 0.094                               |
| Été . . . . .     | 76    | 71     | 84     | 77             | 20           | 100 12 »          | 0.043                               |
| Automne . . . . . | 78    | 75     | 82     | 78             | 10           | 100 45 »          | 0.165                               |
| Année météor. . . | 77    | 75     | 82     | 78             | 10           | 100 121 fois      | 0.111                               |
| » civile . . .    | 78    | 76     | 84     | 79             | 10           | 100 132 »         | 0.121                               |

**XVII. VENTS OBSERVÉS. GENÈVE, 1927.**

|               | Déc. 1926 | Janvier 1927 | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Année météor. | Année civile |
|---------------|-----------|--------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------------|--------------|
| Calme . . .   | 80        | 105          | 97      | 58   | 45    | 52  | 53   | 71      | 75   | 83        | 100     | 95       | 82       | 914           | 916          |
| N. . . . .    | 0         | 0            | 8       | 3    | 2     | 3   | 0    | 4       | 1    | 8         | 5       | 0        | 0        | 34            | 34           |
| NNE . . . .   | 88        | 35           | 61      | 47   | 78    | 95  | 39   | 44      | 40   | 21        | 68      | 16       | 97       | 632           | 641          |
| NE . . . . .  | 19        | 4            | 3       | 9    | 0     | 3   | 3    | 2       | 2    | 1         | 4       | 13       | 17       | 63            | 61           |
| ENE . . . .   | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| E . . . . .   | 5         | 0            | 1       | 1    | 0     | 1   | 0    | 0       | 2    | 2         | 1       | 0        | 3        | 13            | 11           |
| ESE . . . . . | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| SE . . . . .  | 4         | 1            | 0       | 10   | 1     | 1   | 6    | 2       | 5    | 2         | 1       | 0        | 0        | 33            | 29           |
| SSE . . . . . | 1         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 1    | 1       | 0    | 1         | 0       | 0        | 0        | 4             | 3            |
| S . . . . .   | 0         | 0            | 0       | 1    | 1     | 0   | 0    | 0       | 2    | 1         | 0       | 0        | 0        | 5             | 5            |
| SSW . . . . . | 2         | 2            | 1       | 5    | 9     | 4   | 3    | 10      | 3    | 15        | 3       | 3        | 0        | 60            | 58           |
| SW . . . . .  | 18        | 58           | 26      | 115  | 107   | 33  | 64   | 63      | 51   | 35        | 11      | 41       | 22       | 622           | 626          |
| WSW . . . .   | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| W . . . . .   | 2         | 2            | 1       | 1    | 9     | 3   | 9    | 1       | 0    | 5         | 1       | 0        | 0        | 34            | 32           |
| WNW . . . .   | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| NW . . . . .  | 0         | 0            | 1       | 4    | 1     | 1   | 7    | 4       | 6    | 2         | 0       | 11       | 2        | 37            | 39           |
| NNW . . . .   | 2         | 0            | 0       | 2    | 3     | 0   | 2    | 0       | 1    | 1         | 3       | 4        | 0        | 18            | 16           |

## XVIII. VENTS. GENÈVE, 1927.

| Période       | Vents |     |             | Calme<br>s.<br>1000 | Nombr. de j. de<br>forte<br>bise | Nombr. de j. de<br>fort v.<br>du midi | Vitesse moy.<br>du vent<br>km par heure |
|---------------|-------|-----|-------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
|               | NNE   | SSW | Rapp.       |                     |                                  |                                       |   |
| Décembre 1926 | 107   | 20  | 5.35        | 430                 | 2                                | 0                                     | <b>8.16</b>                             |
| Janvier 1927  | 39    | 60  | 0.65        | 565                 | 2                                | 0                                     | 4.45                                    |
| Février       | 72    | 27  | 2.67        | <b>577</b>          | 3                                | 0                                     | 5.91                                    |
| Mars          | 59    | 121 | <b>0.49</b> | 312                 | 0                                | 0                                     | 5.77                                    |
| Avril         | 80    | 117 | 0.68        | <b>250</b>          | 1                                | 0                                     | 6.08                                    |
| Mai           | 101   | 37  | 2.73        | 280                 | 1                                | 0                                     | 5.25                                    |
| Juin          | 42    | 67  | 0.63        | 294                 | 0                                | 0                                     | 4.29                                    |
| Juillet       | 50    | 73  | 0.68        | 382                 | 0                                | 0                                     | 4.82                                    |
| Août          | 43    | 56  | 0.77        | 403                 | 0                                | 0                                     | 4.56                                    |
| Septembre     | 30    | 51  | 0.59        | 461                 | 0                                | 0                                     | <b>3.84</b>                             |
| Octobre       | 77    | 14  | <b>5.50</b> | 538                 | 0                                | 0                                     | 5.38                                    |
| Novembre      | 29    | 44  | 0.66        | 528                 | 0                                | 0                                     | 4.25                                    |
| Décembre      | 114   | 22  | 5.18        | 441                 | 3                                | 0                                     | <b>6.22</b>                             |
| Année météor. | 729   | 687 | 1.06        | 417                 | 9                                | 0                                     | —                                       |
| » civile      | 736   | 689 | 1.07        | 418                 | 10                               | 0                                     | —                                       |

XIX. JOURS POUR LESQUELS LA VITESSE DU VENT A DÉPASSÉ,  
EN MOYENNE, 25 KILOMÈTRES PAR H. GENÈVE, 1927.

| Date            | Km p. h. | Direction |
|-----------------|----------|-----------|
| 6 décembre 1926 | 42.4     | NNE       |
| 7 " " 1927      | 28.1     | NNE       |
| 7 février 1927  | 34.2     | NNE       |
| 18 avril " "    | 31.1     | NNE       |
| 17 décembre "   | 25.0     | NNE       |
| 18 " " "        | 29.8     | NNE       |
| 28 " " "        | 25.2     | NNE       |

B. — *Grand St-Bernard.* — Comme il a été expliqué dans le « Résumé » de l'année 1922, nous avons adopté pour les *chutes d'eau* les moyennes du « Climat de la Suisse » correspondant aux 40 années 1864-1903<sup>1</sup>.

Le *tableau XXVI* donne le relevé complet des hauteurs de chutes d'eau (pluie et neige, puis neige) mesurées à l'ancien pluviomètre et des jours de pluie ou neige avec les écarts par rapport aux nouvelles moyennes. Nous y donnons aussi les totaux recueillis au nouveau pluviomètre protégé.

<sup>1</sup> *Das Klima der Schweiz.* T. I, p. 227, T. II, p. 124. Frauenfeld, 1909-10

## XX. VENTS. GRAND SAINT-BERNARD, 1927.

| Période           | Vents |     |             | Calme<br>sur 1000 |
|-------------------|-------|-----|-------------|-------------------|
|                   | NE    | SW  | Rapport     |                   |
| Décembre 1926.    | 64    | 23  | 2.78        | 505               |
| Janvier 1927 . .  | 69    | 11  | <b>6.27</b> | 441               |
| Février . . . . . | 30    | 32  | 0.94        | 429               |
| Mars . . . . .    | 58    | 54  | 1.07        | <b>323</b>        |
| Avril . . . . .   | 64    | 15  | 4.26        | 422               |
| Mai . . . . .     | 60    | 51  | 1.18        | 333               |
| Juin. . . . .     | 22    | 41  | 0.54        | 533               |
| Juillet . . . . . | 7     | 29  | 0.24        | <b>699</b>        |
| Août . . . . .    | 28    | 23  | 1.22        | 602               |
| Septembre . . . . | 30    | 35  | 0.86        | 456               |
| Octobre. . . . .  | 35    | 51  | 0.69        | 387               |
| Novembre . . . .  | 43    | 71  | <b>0.48</b> | 444               |
| Décembre . . . .  | 46    | 70  | 0.66        | 333               |
| Année météorol.   | 480   | 436 | 1.10        | 465               |
| » civile. . .     | 462   | 483 | 0.96        | 450               |

## XXI. NEIGE A GENÈVE EN 1927.

| em                             |             |  | neige sur le sol |
|--------------------------------|-------------|--|------------------|
| 3 en décembre 1926 . . . . .   | en 3 jours  |  | 1 jour           |
| 16 » janvier 1927 . . . . .    | » 3 »       |  | 1 »              |
| 3 » février » . . . . .        | » 2 »       |  | 1 »              |
| 12 » novembre » . . . . .      | » 2 »       |  | 3 jours          |
| 13 » décembre » . . . . .      | » 2 »       |  | 3 »              |
| 34 dans l'année météorologique | en 10 jours |  | 6 jours          |
| 44 » » civile                  | en 9 »      |  | 8 »              |

L'année 1927 a été très abondante en neige et en pluie au Grand St-Bernard, mais cependant moins que 1926. Le nombre des jours de pluie est à peu près le même quoiqu'il n'y ait toujours qu'un petit nombre de jours où l'on ait récolté moins de 1<sup>mm</sup> d'eau, six fois moins qu'à Genève.

Le *tableau XXVII* fournit le relevé des observations des quatre stations pluviométriques du Val d'Entremont, aux observateurs desquelles nous adressons aussi nos sincères remerciements. Nous n'y faisons figurer, comme terme de comparaison, que les mesures faites à l'ancien pluviomètre de l'hospice, non protégé comme ceux de Martigny, Orsières et Bourg St-Pierre.

## XXII. PLUIE, GENÈVE, 1927.

| Période             | Nombre de jours |       | Eau tombée |         | Nombre d'heures | Durée relative de la pluie | Moyenne d'heures par jour | Eau tombée en 1 heure |
|---------------------|-----------------|-------|------------|---------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                     | 1927            | Ecart | 1927       | Ecart   |                 |                            |                           |                       |
| Décembre 1926       | 9               | 0     | 8.5        | - 42.5  | 48              | 0.024                      | 2.00                      | 0.47                  |
| Janvier 1927 . . .  | 14              | + 4   | 50.2       | + 1.4   | 53              | 0.070                      | 3.79                      | 0.95                  |
| Février . . . . .   | 13              | + 5   | 41.9       | + 5.4   | 46              | 0.068                      | 3.54                      | 0.91                  |
| Mars . . . . .      | 22              | + 12  | 100.5      | + 53.3  | 97              | 0.130                      | 4.41                      | 1.04                  |
| Avril . . . . .     | 19              | + 8   | 58.0       | + 1.2   | 59              | 0.082                      | 3.11                      | 0.98                  |
| Mai . . . . .       | 13              | + 1   | 73.2       | - 6.0   | 41              | 0.055                      | 3.15                      | 1.79                  |
| Juin . . . . .      | 18              | + 7   | 133.3      | + 57.4  | 74              | 0.103                      | 4.11                      | 1.80                  |
| Juillet . . . . .   | 15              | + 6   | 55.9       | - 14.9  | 47              | 0.063                      | 3.13                      | 1.19                  |
| Août . . . . .      | 15              | + 5   | 250.4      | + 169.7 | 402             | 0.437                      | 6.80                      | 2.45                  |
| Septembre . . . . . | 16              | + 6   | 156.0      | + 61.7  | 79              | 0.110                      | 4.94                      | 1.97                  |
| Octobre . . . . .   | 8               | - 4   | 20.4       | - 80.6  | 20              | 0.027                      | 2.50                      | 1.02                  |
| Novembre . . . . .  | 13              | + 2   | 62.0       | - 12.0  | 45              | 0.062                      | 3.46                      | 1.38                  |
| Décembre . . . . .  | 14              | + 5   | 48.9       | - 2.1   | 58              | 0.078                      | 4.14                      | 0.84                  |
| Hiver . . . . .     | 36              | + 9   | 100.6      | - 35.7  | 117             | 0.054                      | 3.25                      | 0.86                  |
| Printemps . . . . . | 54              | + 21  | 231.7      | + 48.5  | 197             | 0.089                      | 3.65                      | 1.18                  |
| Eté . . . . .       | 48              | + 18  | 439.3      | + 212.2 | 223             | 0.101                      | 4.65                      | 1.97                  |
| Automne . . . . .   | 37              | + 4   | 238.4      | - 30.9  | 144             | 0.066                      | 3.89                      | 1.66                  |
| Année météor.       | 175             | + 52  | 1010.0     | + 194.4 | 681             | 0.078                      | 3.89                      | 1.48                  |
| » civile .          | 180             | + 57  | 1050.4     | + 234.5 | 721             | 0.082                      | 4.01                      | 1.46                  |

Le tableau XXVIII nous ramène à Genève et contient à la fois le relevé des *jours d'orage* et des *jours de brouillard*. Il forme ainsi le passage aux derniers paragraphes.

Les jours d'orage sont en nombre conforme à la moyenne indiquée par Plantamour, avec maximum en mai et surtout en août cette année. Les jours de brouillard sont, pour l'année météorologique, en nombre très voisin de la moyenne (33); il y en a eu moins pour l'année civile.

XXIII. PÉRIODES DE SÉCHERESSE ET DE PLUIE. GENÈVE, 1927.

| Période             | Périodes de sécheresse                    | Périodes pluvieuses           |          | Pluie dans les 24 heures au-dessous de |          | Pluie dans 24 heures |            | Chute sup.<br>à 30 mm |
|---------------------|---|-------------------------------|----------|--|----------|----------------------|------------|-----------------------|
|                     |   | 4 mm                          | 0 mm, 25 | 4 mm                                   | 0 mm, 25 | Maximum              | mm         |                       |
| Décembre 1926 . . . | 9 jours (5-13)                            | 2 jours (3-4 ; 14-15 ; 20-21) | 6 jours  | 2 jours                                | 6 jours  | 3.0                  | le 18      | —                     |
| Janvier 1927 . . .  | 5 » (8-12 ; 24-28)                        | 3 » (16-18 ; 21-23)           | 4 »      | 1 »                                    | 1 »      | 10.8                 | le 3       | —                     |
| Février . . . . .   | 10 » (7-16)                               | 10 » (17-26)                  | 6 »      | 2 »                                    | 2 »      | 12.6                 | le 25      | —                     |
| Mars . . . . .      | 8 » (15-22)                               | 11 » (1-11)                   | 6 »      | 4 »                                    | 4 »      | 23.7                 | le 13      | —                     |
| Avril . . . . .     | 6 » (17-22)                               | 19 » (23 mars-10 avril)       | 8 »      | 3 »                                    | 3 »      | 12.5                 | le 9       | —                     |
| Mai. . . . .        | 7 » (11-17)                               | 4 » (7-10)                    | 3 »      | 2 »                                    | 2 »      | 22.0                 | le 8       | —                     |
| Juin. . . . .       | 4 » (13-16)                               | 6 » (22-27)                   | 7 »      | 2 »                                    | 2 »      | 35.0                 | le 10      | 2                     |
| Juillet . . . . .   | 4 » (2-5) (18-21)                         | 5 » (6-10)                    | 4 »      | 2 »                                    | 2 »      | 16.4                 | le 17      | —                     |
| Août . . . . .      | 7 » (27 août-2 sept.)                     | 5 » (22-26)                   | 1 »      | 0 »                                    | 0 »      | 67.3                 | le 23      | 2                     |
| Septembre . . . .   | 3 » (12-14 ; 19-21 ; 27-29)               | 5 » (22-26)                   | 3 »      | 1 »                                    | 1 »      | 45.3                 | le 24      | 1                     |
| Octobre. . . . .    | 10 » (4-13)                               | 3 » (22-24)                   | 6 »      | 4 »                                    | 4 »      | 15.7                 | le 22      | —                     |
| Novembre . . . .    | 9 » (24 nov.-2 déc.)                      | 7 » (6-12)                    | 5 »      | 2 »                                    | 2 »      | 40.0                 | le 9       | 1                     |
| Décembre . . . .    | 7 » (4-10)                                | 9 » (19-27)                   | 3 »      | 1 »                                    | 1 »      | 11.2                 | le 22      | —                     |
| Année météorol. . . | 10 jours (7-16 février)<br>(4-13 octobre) | 19 jours (23 mars-10 avril)   | 59 jours | 25 jours                               | 25 jours | 67.3                 | le 23 août | 6                     |
| » civile. . . . .   | id.                                       | 56 »                          | 24 »     | »                                      | »        | id.                  | id.        | 6                     |

## XXIV. VIOLENTES AVERSES. GENÈVE, 1927.

| Date 1927 |    | mm | minutes | mm par min. |
|-----------|----|----|---------|-------------|
| Mai       | 19 | 4  | 4       | 1.0         |
| Juin      | 3  | 18 | 15      | 1.2         |
| »         | 8  | 8  | 8       | 1.0         |
| »         | 11 | 4  | 6       | 0.7         |
| Juillet   | 17 | 10 | 5       | 2.0         |
| »         | 23 | 4  | 5       | 0.8         |
| Août      | 8  | 6  | 12      | 0.5         |
| »         | 11 | 4  | 4       | 1.0         |
| »         | »  | 12 | 12      | 1.0         |
| »         | 15 | 18 | 9       | 2.0         |
| »         | 18 | 4  | 4       | 1.0         |
| »         | 23 | 4  | 4       | 1.0         |
| »         | »  | 9  | 9       | 1.0         |
| »         | »  | 4  | 4       | 1.0         |
| Sept.     | 10 | 6  | 3       | 2.0         |
| »         | »  | 3  | 3       | 1.0         |

## VII. — NÉBULOSITÉ.

## VIII. — DURÉE D'INSOLATION A GENÈVE.

Le *tableau XXIX* donne, contrairement aux trois années antérieures, des valeurs de la *nébulosité moyenne annuelle* très voisines des moyennes des deux stations. La marche annuelle de la nébulosité est, comme c'est le cas général, assez différente entre la plaine et la montagne. A remarquer que le minimum tombe aux deux stations sur le mois d'octobre.

Pour la *durée d'insolation*, le *tableau XXX*, correspondant à l'ancien héliographe, donne 88 et 87 heures de plus que la moyenne des 27 ans de 1897 à 1923. Les excédents les plus forts sont en mai et en octobre.

Si l'on compare les totaux des *tableaux XXX* et *XXXI*, on trouve des différences de 156 heures entre les deux héliographes. C'est légèrement plus qu'en 1926, mais peu. Cela confirme d'ailleurs notre remarque antérieure que la sensibilité des nouveaux cartons employés pour l'ancien héliographe est plus forte qu'autrefois, et cela tend aussi à faire conclure que cette année a eu une insolation totale plus rapprochée de l'ancienne moyenne que ne l'indiquent les chiffres relevés au paragraphe ci-dessus.

Le *tableau XXXII*, qui donne la comparaison des durées d'insolation avant et après midi vrai confirme aussi les résul-

XXV. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE, 1927.

| Station :                     | Gélyquy<br>424 m | Collex<br>440 m | Chambésy<br>433 m | Châtelaine<br>425 m | Satigny<br>465 m | Athénaz<br>428 m | Compièvres<br>478 m | Verrier<br>423 m | Genève<br>406 m | Vollogny<br>450 m | Jussy<br>470 m | Hermance<br>380 m |
|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Altitude :<br>Observat. : MM. | Espinvilain      | Wolfray         | L. Perrot         | A. Berner           | A. Dubois        | E. Garcel        | J. Balthazard       | B. Babel         | H. Noll         | J. Michel         | R. Nauld       |                   |
| Décem. 1926.                  | 47.8             | 45.4            | 41.9              | 41.4                | 49.3             | 24.4             | 12.9                | 8.2              | 8.5             | 9.3               | 7.2            | 44.0              |
| Janvier 1927.                 | 71.5             | 61.8            | 66.5              | 59.9                | 78.3             | 70.6             | 54.8                | 47.0             | 50.2            | 51.4              | 39.9           | 51.8              |
| Février . . .                 | 41.0             | 32.4            | 49.6              | 63.1                | 36.0             | 33.7             | 46.1                | 40.2             | 41.9            | 40.5              | 68.6           | 37.7              |
| Mars . . .                    | 137.4            | 128.7           | 115.1             | 100.7               | 139.4            | 112.9            | 114.7               | 97.1             | 100.5           | 89.2              | 85.7           | 104.9             |
| Avril . . .                   | 101.7            | 83.3            | 74.4              | 60.1                | 76.8             | 73.9             | 59.0                | 57.4             | 58.0            | 53.7              | 62.0           | 59.5              |
| Mai . . .                     | 53.2             | 53.6            | 66.4              | 64.1                | 40.7             | 49.6             | 82.8                | 122.1            | 73.2            | 67.7              | 50.4           | 41.9              |
| Juin . . .                    | 462.6            | 131.8           | 134.0             | 122.9               | 119.2            | 134.7            | 138.7               | 131.6            | 133.3           | 128.5             | 134.1          | 135.8             |
| Juillet . . .                 | 90.0             | 47.8            | 51.4              | 45.4                | 65.0             | 54.3             | 62.3                | 55.4             | 55.9            | 52.7              | 55.4           | 61.9              |
| Août . . .                    | 229.4            | 249.4           | 252.0             | 240.2               | 236.4            | 249.4            | 245.7               | 234.8            | 250.4           | 235.5             | 278.8          | 249.6             |
| Septembre . .                 | 243.2            | 178.8           | 166.5             | 152.5               | 189.7            | 178.9            | 166.0               | 161.2            | 156.0           | 159.9             | 185.1          | 172.2             |
| Octobre . .                   | 34.7             | 30.8            | 35.2              | 27.0                | 27.5             | 33.6             | 27.6                | 24.6             | 20.4            | 20.4              | 22.5           | 28.8              |
| Novembre . .                  | 63.3             | 63.3            | 68.1              | 67.8                | 62.8             | 62.8             | 66.6                | 73.8             | 62.0            | 57.4              | 64.1           | 53.9              |
| Décembre . .                  | 73.4             | 68.4            | 63.7              | 56.5                | 70.3             | 66.1             | 51.6                | 48.3             | 48.9            | 49.7              | 50.7           | 68.3              |
| Hiver . . .                   | 133.3            | 109.3           | 128.0             | 114.4               | 133.6            | 125.4            | 113.8               | 95.4             | 100.6           | 101.2             | 145.7          | 100.5             |
| Printemps . .                 | 292.3            | 265.6           | 255.9             | 224.9               | 256.9            | 236.4            | 256.5               | 256.6            | 231.7           | 210.6             | 198.1          | 206.3             |
| Eté . . .                     | 462.0            | 428.7           | 437.1             | 408.5               | 420.3            | 438.4            | 446.7               | 448.8            | 439.3           | 416.7             | 468.3          | 447.3             |
| Automne . . .                 | 311.2            | 272.9           | 269.8             | 247.3               | 280.0            | 275.3            | 260.2               | 259.6            | 238.4           | 237.4             | 274.7          | 254.9             |
| An. météor. .                 | 1198.8           | 1076.5          | 1090.8            | 995.4               | 1090.8           | 1075.5           | 1077.2              | 1050.4           | 1010.0          | 965.9             | 1053.8         | 1009.0            |
| » civile . .                  | 1254.4           | 1129.8          | 1142.6            | 1040.2              | 1141.8           | 1120.5           | 1115.9              | 1090.5           | 1050.4          | 1006.3            | 1097.3         | 1066.3            |

XXVI. PLUIE ET NEIGE. GRAND SAINT-BERNARD, 1927.

| Période          | Jours de pluie<br>ou neige |             | Hauteurs de chutes d'eau |                |               |                 | Neige          |  |
|------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--|
|                  | 1927                       | Ecart       | Ancien pluviom.          |                | Nouv.<br>1927 | Ancien<br>pluv. | Nouv.<br>pluv. |  |
|                  |                            |             | 19 7                     | Ecart          |               |                 |                |  |
|                  |                            |             | mm                       | mm             | mm            | em              | em             |  |
| Décembre 1926.   | 9                          | 0           | 64.1                     | — 29.9         | 150.5         | 48              | 133            |  |
| Janvier 1927 . . | 15                         | + 7         | 87.5                     | + 11.9         | 178.1         | 84              | 191            |  |
| Février. . . . . | 13                         | + 5         | 92.7                     | + 19.2         | 163.9         | 92              | 191            |  |
| Mars. . . . .    | <b>24</b>                  | + <b>12</b> | <b>211.9</b>             | + <b>127.0</b> | <b>322.2</b>  | <b>218</b>      | <b>383</b>     |  |
| Avril. . . . .   | 13                         | + 3         | 110.7                    | + 1.9          | 188.4         | 65              | 136            |  |
| Mai. . . . .     | 10                         | 0           | 82.3                     | — 52.4         | 98.9          | 5               | 13             |  |
| Juin. . . . .    | 16                         | + 6         | 123.0                    | + 12.8         | 171.5         | 3               | 8              |  |
| Juillet. . . . . | 13                         | + 5         | 141.8                    | + 40.6         | 161.9         | 0               | 0              |  |
| Août. . . . .    | 13                         | + 4         | 173.4                    | + 59.3         | 255.8         | 17              | 39             |  |
| Septembre. . . . | 16                         | + 8         | 191.9                    | + 73.3         | 263.6         | 18              | 31             |  |
| Octobre. . . . . | <b>5</b>                   | — <b>5</b>  | <b>54.1</b>              | + <b>103.9</b> | <b>76.0</b>   | 46              | 63             |  |
| Novembre. . . .  | 12                         | + 3         | 122.7                    | + 14.8         | 162.4         | 82              | 126            |  |
| Décembre . . . . | 18                         | + 9         | 107.9                    | + 16.9         | 168.7         | 123             | 210            |  |
| Hiver. . . . .   | 37                         | + 12        | 241.3                    | + 1.2          | 492.5         | 224             | 515            |  |
| Printemps. . . . | 44                         | + 15        | 404.9                    | + 76.8         | 609.5         | 288             | 532            |  |
| Eté. . . . .     | 42                         | + 15        | 438.2                    | +112.7         | 589.2         | 20              | 47             |  |
| Automne. . . . . | 33                         | + 6         | 368.7                    | — 15.8         | 502.0         | 146             | 220            |  |
| Année météor.    | 156                        | + 48        | 1453.1                   | +174.9         | 2193.2        | 678             | 1314           |  |
| Année civile.    | 165                        | + 57        | 1499.9                   | +221.7         | 2211.4        | 753             | 1394           |  |

XXVII. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU VAL D'ENTREMONT, 1927.

| Station<br>Altitude | Martigny<br>474 <sup>m</sup> |           | Orsières<br>900 <sup>m</sup> |           | Brg.-St-Pierre<br>1630 <sup>m</sup> |            | Gd. St-Bernard<br>2476 <sup>m</sup> |            |
|---------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
|                     | Période                      | pluie     | neige                        | pluie     | neige                               | pluie      | neige                               | pluie      |
|                     |                              | mm        | em                           | mm        | em                                  | mm         | em                                  | mm         |
| Décembre 1926       | 39.2                         | 11        | 20.0                         | <b>66</b> | 31.5                                | 43         | 64.1                                | 48         |
| Janvier 1927. .     | 58.8                         | <b>25</b> | 24.0                         | 29        | 55.3                                | 67         | 87.5                                | 84         |
| Février. . . . .    | 55.5                         | 15        | 25.5                         | 12        | 45.8                                | 55         | 92.7                                | 92         |
| Mars. . . . .       | 109.0                        | —         | 54.4                         | <b>39</b> | 108.9                               | <b>116</b> | <b>211.9</b>                        | <b>218</b> |
| Avril. . . . .      | 103.3                        | —         | 64.9                         | 16        | 67.4                                | 38         | 110.7                               | 65         |
| Mai. . . . .        | 20.1                         | —         | 34.6                         | —         | 41.8                                | 3          | 82.3                                | 5          |
| Juin. . . . .       | 79.3                         | —         | 97.5                         | —         | 127.6                               | —          | 123.0                               | 3          |
| Juillet. . . . .    | 121.3                        | —         | 94.5                         | —         | 109.5                               | —          | 141.8                               | —          |
| Août. . . . .       | <b>155.8</b>                 | —         | <b>144.6</b>                 | —         | <b>142.2</b>                        | —          | 173.4                               | 17         |
| Septembre. . .      | 94.0                         | —         | 102.8                        | —         | 117.8                               | —          | 191.9                               | 18         |
| Octobre. . . . .    | <b>16.3</b>                  | —         | <b>15.3</b>                  | —         | <b>27.0</b>                         | 14         | <b>54.1</b>                         | 46         |
| Novembre. . . .     | 41.6                         | 5         | 30.5                         | 6         | 45.1                                | 17         | 122.7                               | 82         |
| Décembre. . . .     | 47.6                         | —         | 25.3                         | 12        | 31.3                                | 29         | 107.9                               | 123        |
| Hiver. . . . .      | 153.5                        | 51        | 69.5                         | 107       | 132.6                               | 165        | 241.3                               | 224        |
| Printemps. . . .    | 232.4                        | —         | 150.9                        | 55        | 218.1                               | 157        | 404.9                               | 288        |
| Eté. . . . .        | 356.4                        | —         | 336.6                        | —         | 379.3                               | —          | 438.2                               | 20         |
| Automne. . . . .    | 151.9                        | 5         | 148.6                        | 6         | 189.9                               | 31         | 368.7                               | 146        |
| Année météor.       | 894.2                        | 56        | 705.6                        | 168       | 919.9                               | 353        | 1453.1                              | 678        |
| » civile. . .       | 902.6                        | 45        | 710.9                        | 114       | 919.7                               | 339        | 1499.9                              | 753        |

## XXVIII. ORAGES ET BROUILLARD. GENÈVE, 1927.

| Période              | Jours de tonnerre | Jours d'éclairs sans tonnerre | Grèle | Brouillard tout le jour | Brouillard une partie de la journée | Nombre total de jours |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Décembre 1926 . . .  | —                 | —                             | —     | 2                       | 6                                   | 8                     |
| Janvier 1927 . . . . | —                 | —                             | —     | 4                       | 5                                   | 9                     |
| Février . . . . .    | —                 | —                             | —     | —                       | 9                                   | 9                     |
| Mars . . . . .       | —                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Avril . . . . .      | —                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Mai . . . . .        | 5                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Juin . . . . .       | 4                 | 1                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Juillet . . . . .    | 3                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Août . . . . .       | 9                 | 1                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Septembre . . . . .  | 4                 | 1                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Octobre . . . . .    | —                 | —                             | —     | —                       | 4                                   | 4                     |
| Novembre . . . . .   | —                 | —                             | —     | —                       | 2                                   | 2                     |
| Décembre . . . . .   | —                 | —                             | —     | —                       | 1                                   | 1                     |
| Année météor. . . .  | 25                | 3                             | —     | 6                       | 26                                  | 32                    |
| Année civile . . . . | 25                | 3                             | —     | 4                       | 21                                  | 25                    |

## XXIX. NÉBULOSITÉ. 1927.

| Période      | Genève       |                 |                  |                |                 |       | Grand Saint-Bernard |                 |                  |                |                 |       |
|--------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------|
|              | Jours clairs | Jours peu nuag. | Jours très nuag. | Jours couverts | Nébulosité moy. | Ecart | Jours clairs        | Jours peu nuag. | Jours très nuag. | Jours couverts | Nébulosité moy. | Ecart |
| Déc. 1926.   | 2            | 0               | 5                | 24             | 8.4             | +0.1  | 14                  | 5               | 4                | 8              | 4.0             | -0.5  |
| Janv. 1927   | 1            | 4               | 1                | 25             | 8.1             | +0.2  | 7                   | 8               | 4                | 12             | 5.8             | +0.8  |
| Fév. . .     | 6            | 12              | 2                | 8              | 5.2             | -1.5  | 10                  | 4               | 6                | 8              | 4.7             | -0.6  |
| Mars. .      | 4            | 4               | 5                | 18             | 7.1             | +1.0  | 7                   | 4               | 4                | 16             | 6.4             | +0.5  |
| Avril. .     | 7            | 7               | 5                | 11             | 5.6             | -0.2  | 4                   | 7               | 5                | 14             | 6.2             | -0.5  |
| Mai. . .     | 8            | 10              | 7                | 6              | 4.8             | -1.0  | 4                   | 6               | 4                | 17             | 6.9             | 0.0   |
| Juin. . .    | 4            | 9               | 9                | 8              | 5.6             | +0.2  | 4                   | 9               | 5                | 12             | 6.3             | -0.2  |
| Juillet. . . | 9            | 9               | 3                | 10             | 4.8             | +0.4  | 6                   | 9               | 4                | 12             | 5.6             | +0.1  |
| Août. . .    | 7            | 6               | 5                | 13             | 5.8             | +1.1  | 9                   | 5               | 10               | 7              | 5.2             | -0.6  |
| Sept. . .    | 7            | 3               | 6                | 14             | 6.2             | +1.3  | 5                   | 4               | 5                | 16             | 6.7             | +0.9  |
| Oct. . .     | 11           | 9               | 3                | 8              | 4.5             | -2.4  | 18                  | 5               | 3                | 5              | 3.0             | -3.1  |
| Nov. . .     | 3            | 7               | 2                | 18             | 7.4             | -0.5  | 10                  | 2               | 4                | 14             | 5.7             | +0.3  |
| Déc. . .     | 0            | 2               | 2                | 27             | 9.2             | +0.9  | 7                   | 3               | 5                | 16             | 6.4             | +1.9  |
| Hiver .      | 9            | 16              | 8                | 57             | 7.3             | -0.4  | 31                  | 17              | 14               | 28             | 4.8             | -0.1  |
| Print. .     | 19           | 21              | 17               | 35             | 5.8             | -0.4  | 15                  | 17              | 13               | 47             | 6.5             | 0.0   |
| Eté . .      | 20           | 24              | 17               | 31             | 5.4             | +0.6  | 19                  | 23              | 19               | 31             | 5.7             | -0.2  |
| Autom. .     | 21           | 19              | 11               | 40             | 6.0             | -0.6  | 33                  | 11              | 12               | 35             | 5.1             | -0.7  |
| Ann. mét.    | 69           | 80              | 53               | 163            | 6.1             | -0.1  | 98                  | 68              | 58               | 141            | 5.5             | -0.3  |
| » civ.       | 67           | 82              | 50               | 166            | 6.2             | 0.0   | 91                  | 66              | 59               | 149            | 5.7             | -0.1  |

### XXX. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1927 (Ancien héliographe).

| Période         | Matin |     |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | Soir  |       |       |       |     |     |   |   |   |   |   |      | Durée<br>d'insola-<br>tion | Moyenne<br>diurne |
|-----------------|-------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|---|---|---|---|---|------|----------------------------|-------------------|
|                 | 4-5   | 5-6 | 6-7  | 7-8  | 8-9   | 9-10  | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 |     |     |   |   |   |   |   |      |                            |                   |
| Déc. 1926 .     | h     | h   | h    | h    | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h   | h   | h | h | h | h | h | 22.4 | 0.72                       |                   |
| Janv. 1927 .    | —     | —   | —    | —    | —     | 0.1   | 2.1   | 3.6   | 5.6   | 6.1   | 8.2   | 7.3   | 7.9   | 4.5   | 0.1   | —     | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 45.5                       | 1.47              |
| Février . . .   | —     | —   | —    | —    | —     | 0.5   | 2.2   | 5.5   | 11.0  | 15.1  | 17.3  | 20.4  | 19.8  | 16.5  | 6.5   | —     | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 114.8                      | 4.10              |
| Mars . . . .    | —     | —   | 0.2  | —    | —     | 5.1   | 10.2  | 12.1  | 13.7  | 14.4  | 15.5  | 14.2  | 12.8  | 11.4  | 9.7   | 1.6   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 120.9                      | 3.90              |
| Avril . . . .   | —     | —   | —    | —    | —     | 8.5   | 12.9  | 15.5  | 14.9  | 15.3  | 19.0  | 20.0  | 18.2  | 16.7  | 15.0  | 12.8  | 7.8 | 1.4 | — | — | — | — | — | —    | 178.0                      | 5.93              |
| Mai . . . .     | —     | —   | 4.6  | 15.3 | 19.6  | 20.2  | 20.4  | 23.2  | 24.4  | 24.8  | 26.0  | 23.6  | 20.8  | 18.8  | 15.0  | 6.9   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 263.6                      | 8.50              |
| Juin . . . .    | —     | —   | 5.7  | 15.6 | 17.5  | 15.9  | 17.8  | 17.5  | 18.1  | 19.9  | 19.7  | 19.2  | 18.3  | 18.9  | 18.2  | 12.6  | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 234.9                      | 7.83              |
| Juillet . . . . | —     | —   | 5.3  | 16.4 | 21.7  | 22.0  | 23.0  | 22.7  | 25.6  | 23.1  | 23.4  | 18.6  | 18.4  | 18.0  | 15.3  | 9.6   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 263.1                      | 8.49              |
| Août . . . .    | —     | —   | 2.0  | 10.4 | 16.0  | 19.1  | 18.4  | 18.8  | 18.4  | 20.7  | 19.5  | 17.8  | 17.5  | 16.5  | 10.4  | 2.9   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 208.4                      | 6.72              |
| Septembre . .   | —     | —   | —    | 1.2  | 9.8   | 12.5  | 14.8  | 16.6  | 16.3  | 16.6  | 17.2  | 17.8  | 15.7  | 12.2  | 6.1   | —     | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 156.8                      | 5.23              |
| Octobre . . .   | —     | —   | —    | —    | —     | 2.7   | 9.3   | 12.2  | 18.5  | 19.0  | 19.3  | 21.9  | 22.1  | 21.8  | 12.8  | 0.8   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 160.4                      | 5.18              |
| Novembre . .    | —     | —   | —    | —    | —     | —     | —     | —     | 2.4   | 6.5   | 9.1   | 10.6  | 8.5   | 9.3   | 8.7   | 8.1   | 1.3 | —   | — | — | — | — | — | —    | 64.5                       | 2.15              |
| Décembre . .    | —     | —   | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | 3.1   | 3.0   | 4.2   | 4.3   | 3.9   | 2.5   | 0.6   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 21.6                       | 0.70              |
| Hiver . . . .   | —     | —   | —    | —    | —     | 0.6   | 4.3   | 10.2  | 19.5  | 24.6  | 30.3  | 32.3  | 31.6  | 22.7  | 6.6   | —     | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 182.7                      | 2.03              |
| Printemps . .   | —     | —   | 4.6  | 24.0 | 37.6  | 45.9  | 47.4  | 52.2  | 57.8  | 60.3  | 58.4  | 53.1  | 47.2  | 41.3  | 24.4  | 8.3   | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 562.5                      | 6.11              |
| Eté . . . .     | —     | —   | 13.0 | 42.4 | 55.2  | 57.0  | 59.2  | 59.0  | 62.1  | 63.7  | 62.6  | 55.6  | 54.2  | 53.4  | 43.9  | 25.1  | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 706.4                      | 7.68              |
| Automne . .     | —     | —   | —    | —    | 1.2   | 12.5  | 24.2  | 33.5  | 44.2  | 45.9  | 44.4  | 48.6  | 45.6  | 26.3  | 6.9   | —     | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 381.7                      | 4.49              |
| Année mét. .    | —     | —   | 17.6 | 67.6 | 105.9 | 131.4 | 150.3 | 174.9 | 190.4 | 198.7 | 201.7 | 188.9 | 169.7 | 127.6 | 75.2  | 33.4  | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 1833.3                     | 5.02              |
| » civ. .        | —     | —   | 17.6 | 67.6 | 105.9 | 131.4 | 152.3 | 175.0 | 191.2 | 198.2 | 201.0 | 187.5 | 168.6 | 127.6 | 75.2  | 33.4  | —   | —   | — | — | — | — | — | —    | 1832.5                     | 5.02              |

XXXI. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1927 (Nouvel héliographe).

| Période         | Matin |      |      |        |       |       |       |       |       |       |       |       | Soir  |       |       |       |        | Durée d'insolation | Moyenne diurne |
|-----------------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------------|----------------|
|                 | 4-5   | 5-6  | 6-7  | 7-8    | 8-9   | 9-10  | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 |        |                    |                |
| Déc. 1926 .     | h     | h    | h    | h      | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h      | 0.85               |                |
| Janv. 1927 .    | —     | —    | —    | —      | 0.4   | 3.4   | 2.4   | 3.4   | 4.1   | 5.2   | 4.7   | 4.4   | 1.7   | —     | —     | —     | —      | 1.64               |                |
| Février . . .   | —     | —    | —    | —      | 1.0   | 3.3   | 4.3   | 5.8   | 7.2   | 9.2   | 7.7   | 8.5   | 4.3   | —     | —     | —     | —      | 123.2              |                |
| Mars . . . .    | —     | —    | —    | —      | —1.0  | 7.0   | 11.4  | 12.7  | 14.0  | 14.5  | 16.3  | 14.6  | 13.3  | 11.9  | 10.4  | 3.4   | —      | 130.5              |                |
| Avril . . . .   | —     | —    | —    | —      | 2.1   | 11.6  | 14.4  | 16.2  | 15.4  | 15.6  | 19.7  | 20.4  | 18.3  | 16.4  | 15.4  | 14.1  | 9.9    | 192.7              |                |
| Mai . . . .     | 0.7   | 11.4 | 17.8 | 20.5   | 21.6  | 24.3  | 23.9  | 24.5  | 25.6  | 26.8  | 24.6  | 21.5  | 19.6  | 16.0  | 14.0  | 1.0   | 290.8  | 9.38               |                |
| Juin. . . .     | 3.1   | 12.3 | 16.4 | 17.9   | 17.9  | 19.4  | 18.0  | 17.5  | 20.7  | 20.3  | 19.7  | 19.0  | 19.2  | 19.1  | 17.0  | 3.3   | 260.8  | 8.69               |                |
| Juillet . . . . | 1.3   | 11.2 | 18.8 | 21.5   | 22.8  | 23.8  | 23.9  | 25.5  | 23.3  | 23.8  | 19.3  | 19.0  | 18.2  | 16.3  | 13.0  | 1.9   | 283.6  | 9.15               |                |
| Août . . . .    | —     | 5.5  | 14.0 | 17.5   | 20.5  | 19.4  | 19.2  | 19.8  | 24.2  | 20.0  | 18.3  | 17.5  | 17.1  | 14.2  | 5.9   | 0.1   | 227.2  | 7.33               |                |
| Septembre . .   | —     | —    | 3.2  | 12.4   | 13.2  | 15.6  | 17.5  | 16.6  | 17.1  | 17.6  | 19.0  | 15.4  | 12.7  | 8.7   | 0.1   | —     | 169.1  | 5.64               |                |
| Octobre . . .   | —     | —    | 0.1  | 3.9    | 9.8   | 13.7  | 18.8  | 19.1  | 19.5  | 21.9  | 22.4  | 22.0  | 14.2  | 2.2   | —     | —     | 167.6  | 5.44               |                |
| Novembre . .    | —     | —    | —    | 0.2    | 3.2   | 6.6   | 10.2  | 10.5  | 8.9   | 9.2   | 8.8   | 8.6   | 4.2   | —     | —     | —     | 67.4   | 2.25               |                |
| Décembre . .    | —     | —    | —    | —      | 1.3   | 3.8   | 3.2   | 4.6   | 4.8   | 4.0   | 2.0   | 0.7   | —     | —     | —     | —     | 24.4   | 0.79               |                |
| Hiver . . . .   | —     | —    | —    | 1.4    | 7.0   | 14.5  | 21.5  | 27.4  | 32.3  | 33.4  | 33.0  | 23.2  | 6.8   | —     | —     | —     | 200.2  | 2.22               |                |
| Printemps . .   | 0.7   | 13.5 | 30.4 | 41.9   | 49.2  | 49.4  | 53.5  | 58.7  | 62.0  | 59.7  | 54.3  | 48.8  | 44.4  | 29.3  | 17.5  | 1.0   | 614.0  | 6.67               |                |
| Eté . . . .     | 4.4   | 29.0 | 49.2 | 56.9   | 61.2  | 62.6  | 61.1  | 62.8  | 65.2  | 64.1  | 57.3  | 55.5  | 46.5  | 35.9  | 5.3   | —     | 771.6  | 8.39               |                |
| Automne . .     | —     | —    | 3.3  | 16.5   | 26.2  | 35.9  | 46.5  | 46.2  | 45.5  | 48.7  | 50.2  | 46.0  | 28.1  | 10.9  | 0.1   | —     | 404.1  | 4.44               |                |
| Année mét.      | 5.1   | 42.5 | 82.9 | 1116.7 | 143.6 | 162.4 | 182.6 | 195.1 | 205.0 | 205.6 | 194.8 | 173.5 | 133.5 | 86.8  | 53.5  | 6.3   | 1989.9 | 5.45               |                |
| » civ.          | 5.1   | 42.5 | 82.9 | 1116.7 | 144.6 | 163.8 | 182.4 | 195.6 | 204.6 | 204.9 | 192.4 | 172.5 | 133.5 | 86.8  | 53.5  | 6.3   | 1988.1 | 5.45               |                |

## XXXII. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI. GENÈVE, 1927.

| Période           | Matin          |        | Soir           |        | Différence<br>Soir — Matin |         |         |        |
|-------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------------------|---------|---------|--------|
|                   | Nomb. d'heures |        | Nomb. d'heures |        | Nomb. d'heures             |         | % /     |        |
|                   | Anc. H.        | Nv. H. | Anc. H.        | Nv. H. | Anc. H.                    | Nv. H.  | Anc. H. | Nv. H. |
| Déc. 1926 . .     | 7.4            | 10.2   | 15.0           | 16.0   | + 7.6                      | + 5.8   | + 33.9  | + 22.1 |
| Janvier 1927.     | 17.5           | 21.1   | 28.0           | 29.7   | + 10.5                     | + 8.6   | + 23.1  | + 16.9 |
| Février . . . .   | 34.3           | 40.5   | 80.5           | 82.7   | + 46.2                     | + 42.2  | + 40.2  | + 34.3 |
| Mars . . . . .    | 55.7           | 60.6   | 65.2           | 69.9   | + 9.5                      | + 9.3   | + 7.8   | + 7.1  |
| Avril . . . . .   | 86.1           | 95.0   | 91.9           | 97.7   | + 5.8                      | + 2.7   | + 3.3   | + 1.4  |
| Mai . . . . .     | 127.7          | 141.7  | 135.9          | 149.1  | + 8.2                      | + 7.4   | + 3.1   | + 2.5  |
| Juin. . . . .     | 108.1          | 122.5  | 126.8          | 138.3  | + 18.7                     | + 15.8  | + 8.0   | + 6.1  |
| Juillet . . . . . | 136.7          | 148.8  | 126.4          | 134.8  | - 10.3                     | - 14.0  | - 3.9   | - 4.9  |
| Août . . . . .    | 103.1          | 115.9  | 105.3          | 111.3  | + 2.2                      | - 4.6   | + 1.1   | - 2.0  |
| Septembre . .     | 71.2           | 78.5   | 85.6           | 90.6   | + 14.4                     | + 12.1  | + 9.2   | + 7.2  |
| Octobre . . . .   | 61.7           | 65.4   | 98.7           | 102.2  | + 37.0                     | + 36.8  | + 23.1  | + 22.0 |
| Novembre . .      | 28.6           | 30.7   | 35.9           | 36.7   | + 7.3                      | + 6.0   | + 11.3  | + 8.9  |
| Décembre . .      | 10.3           | 12.9   | 11.3           | 11.5   | + 1.0                      | - 1.4   | + 4.6   | - 5.7  |
| Hiver . . . . .   | 59.2           | 71.8   | 123.5          | 128.4  | + 64.3                     | + 56.6  | + 35.2  | + 28.3 |
| Printemps . .     | 269.5          | 297.3  | 293.0          | 316.7  | + 23.5                     | + 19.4  | + 4.2   | + 3.2  |
| Eté . . . . .     | 347.9          | 387.2  | 358.5          | 384.4  | + 10.6                     | - 2.8   | + 1.5   | - 0.4  |
| Automne . . .     | 161.5          | 174.6  | 220.2          | 229.5  | + 58.7                     | + 54.9  | + 15.4  | + 13.6 |
| Année météor.     | 838.1          | 930.9  | 995.2          | 1059.0 | + 157.1                    | + 128.1 | + 8.6   | + 6.4  |
| » civile. . .     | 841.0          | 933.6  | 991.5          | 1054.5 | + 150.5                    | + 120.9 | + 8.2   | + 6.1  |

tats antérieurs. A Genève, contrairement à ce que l'on constate à la montagne, il y a plus d'heures de soleil l'après-midi que le matin, surtout en hiver et en automne. L'inverse se constate parfois pour certains mois de l'été, mais les différences sont minimes.

Remarquons enfin pour finir que, durant l'hiver, la durée d'insolation est raccourcie à l'Observatoire de Genève parce que le soleil se couche derrière le Musée d'Histoire et des Beaux-Arts, voisin des héliographes, tandis que, pour les autres mois, il se couche derrière les bâtiments de la haute ville et les arbres de la promenade St-Antoine, ce qui raccourcit moins l'insolation réelle qui serait déterminée normalement par la crête du Jura.