

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 8 (1926)

**Artikel:** Résumé météorologique de l'année 1925 pour Genève et le Grand Saint-Bernard  
**Autor:** Gautier, Raoul  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742396>

#### **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:** 06.02.2026

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

# RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1925

POUR

## GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

**Raoul GAUTIER**

Directeur de l'Observatoire de Genève.

L'année qui va nous occuper dans ce résumé présente cette particularité, pour *Genève*, qu'elle clôture le premier siècle d'observations homogènes pour l'importante station météorologique constituée par notre Observatoire. Comme j'ai consacré une courte note à ce sujet dans le N° de décembre des *Archives*, je me borne à rappeler ici ce fait statistique important pour les deux éléments météorologiques principaux: la *température* et les *chutes d'eau*.

Je dois faire une remarque différente pour le *Grand St Bernard*: l'année 1925 n'est pas tout à fait homogène en ce qui concerne la température et l'humidité de l'air à cette station élevée.

Les circonstances économiques dues à l'intensification du trafic des automobiles sur la route du Grand St-Bernard ont nécessité le transfert de la station météorologique extérieure, contenant les thermomètres et les hygromètres, du nouveau bâtiment, transformé en hôtel depuis l'été 1925, à l'ancien hospice, contre le mur duquel elle était fixée jusqu'en 1900.

On trouvera tous les détails relatifs à ce transfert dans les bulletins mensuels du Grand St-Bernard des mois d'août et de septembre; une note détaillée a été jointe aussi au Bulletin de

décembre 1925. Malheureusement, avant et pendant le transfert les observations de la température et de l'humidité n'ont pas présenté la sécurité ordinaire et ne sont pas complètes. Il en résulte que, dans les tableaux III, IV, VII, IX et XVI, un certain nombre de chiffres ont dû être mis entre parenthèses, parce qu'ils ne reposent que sur des interpolations. Cependant, nous les estimons très probables, du fait que nous les avons corrigés en nous basant sur les chiffres parallèles des stations d'altitude voisines, pour lesquelles le Directeur de l'Institut météorologique central de Zurich a bien voulu nous fournir les données nécessaires. Nous l'en remercions ici.

### I. — INTRODUCTION.

De même que les sept 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 sept années précédentes.

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 *écart*s 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.

## I. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1925.

| 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 | Température moyenne | Minimum moyen | Maximum moyen |
|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|---------------|---------------|
| Décembre 1924.    | °     | 1.09  | 0.63  | 0.58   | °      | °      | °      | °      | °                   | °             | °             |
| Janvier 1925 . .  | 1.56  | 1.07  | 1.20  | 2.64   | 1.72   | 3.00   | 2.74   | 1.82   | 1.38                | 1.62          | -0.80         |
| Février . . . . . | 2.54  | 2.29  | 1.91  | 5.10   | 7.40   | 6.99   | 5.02   | 2.95   | 2.18                | 2.50          | -0.22         |
| Mars . . . . .    | 1.97  | 0.96  | 0.86  | 3.40   | 5.76   | 6.07   | 4.35   | 2.99   | 3.56                | 4.35          | 0.40          |
| Avril . . . . .   | 7.34  | 6.00  | 7.20  | 10.40  | 11.83  | 12.10  | 10.20  | 8.67   | 9.18                | 9.16          | -0.19         |
| Mai . . . . .     | 10.88 | 9.89  | 11.32 | 14.47  | 16.91  | 16.89  | 15.16  | 12.73  | 13.53               | 9.12          | 5.15          |
| Juin. . . . .     | 14.83 | 13.02 | 16.04 | 19.14  | 20.95  | 21.80  | 20.01  | 17.10  | 17.86               | 12.63         | 14.19         |
| Juillet . . . . . | 15.45 | 14.19 | 16.33 | 19.40  | 21.94  | 22.30  | 19.86  | 17.42  | 18.36               | 13.37         | 18.80         |
| Août . . . . .    | 14.99 | 13.75 | 15.45 | 18.84  | 21.73  | 24.53  | 19.27  | 16.79  | 17.79               | 12.73         | 23.48         |
| Septembre . . . . | 10.82 | 9.78  | 10.83 | 14.89  | 16.87  | 16.56  | 13.97  | 12.36  | 13.26               | 8.83          | 24.04         |
| Octobre . . . . . | 8.79  | 7.75  | 8.09  | 12.20  | 14.42  | 14.23  | 11.81  | 9.94   | 10.90               | 6.79          | 15.55         |
| Novembre . . . .  | 2.92  | 2.60  | 2.76  | 4.29   | 5.64   | 5.28   | 4.26   | 3.42   | 3.90                | 1.39          | 6.73          |
| Décembre . . . .  | 1.39  | 1.00  | 1.21  | 2.35   | 4.35   | 3.74   | 2.55   | 1.92   | 2.31                | -0.84         | 5.45          |
| Hiver. . . . .    | 1.70  | 1.30  | 1.21  | 3.09   | 4.80   | 4.54   | 3.20   | 2.34   | 2.77                | -0.23         | 5.88          |
| Printemps . . . . | 6.73  | 5.59  | 6.45  | 9.32   | 11.50  | 11.68  | 9.90   | 8.12   | 8.66                | 4.69          | 13.39         |
| Eté . . . . .     | 15.09 | 13.66 | 15.94 | 19.13  | 21.55  | 21.88  | 19.71  | 17.10  | 18.01               | 12.96         | 23.72         |
| Automne . . . . . | 7.52  | 6.72  | 7.24  | 10.48  | 12.33  | 12.05  | 10.03  | 8.59   | 9.37                | 5.68          | 13.60         |
| Année météorol.   | 7.80  | 6.85  | 7.75  | 10.54  | 12.59  | 12.58  | 10.75  | 9.07   | 9.74                | 5.81          | 14.19         |
| ) civile . . .    | 7.82  | 6.88  | 7.80  | 10.60  | 12.70  | 12.67  | 10.82  | 9.12   | 9.80                | 5.81          | 14.33         |

## II. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1925.

| Période         | 7 $\frac{1}{2}$ | 13 $\frac{1}{2}$ | 21 $\frac{1}{2}$ | 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 1924   | 0.58            | 3.00             | 1.47             | 1.68   | 1.63   |
| Janvier 1925    | 1.20            | 4.25             | 2.37             | 2.61   | 2.55   |
| Février         | 1.91            | 7.40             | 4.03             | 4.45   | 4.34   |
| Mars            | 0.86            | 5.76             | 3.42             | 3.35   | 3.36   |
| Avril           | 7.20            | 11.83            | 9.21             | 9.41   | 9.36   |
| Mai             | 11.32           | 16.91            | 13.31            | 13.85  | 13.71  |
| Juin            | 16.04           | 20.95            | 17.92            | 18.30  | 18.21  |
| Juillet         | 16.33           | 21.94            | 17.96            | 18.74  | 18.55  |
| Août            | 15.45           | 21.73            | 17.52            | 18.23  | 18.05  |
| Septembre       | 10.83           | 16.87            | 12.72            | 13.47  | 13.28  |
| Octobre         | 8.09            | 14.42            | 10.41            | 10.97  | 10.83  |
| Novembre        | 2.76            | 5.64             | 3.71             | 4.04   | 3.96   |
| Décembre        | 1.21            | 4.35             | 2.12             | 2.56   | 2.45   |
| Hiver           | 1.21            | 4.80             | 2.58             | 2.86   | 2.79   |
| Printemps       | 6.45            | 11.50            | 8.57             | 8.84   | 8.77   |
| Été             | 15.94           | 21.55            | 17.80            | 18.43  | 18.27  |
| Automne         | 7.24            | 12.33            | 8.96             | 9.51   | 9.37   |
| Année météorol. | 7.75            | 12.59            | 9.52             | 9.95   | 9.84   |
| » civile        | 7.80            | 12.70            | 9.57             | 10.02  | 9.91   |

## III. TEMPÉRATURE. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

| Période    | 7 $\frac{1}{2}$ | 13 $\frac{1}{2}$ | 21 $\frac{1}{2}$ | 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. 1924  | - 6.65          | - 5.10           | - 6.30           | - 6.02   | - 6.09   | - 9.0          | - 4.2          |
| Janv. 1925 | - 5.68          | - 3.71           | - 5.65           | - 5.01   | - 5.17   | - 7.7          | - 2.6          |
| Fév.       | - 10.05         | - 6.64           | - 8.93           | - 8.54   | - 8.64   | - 11.1         | - 5.7          |
| Mars       | - 10.84         | - 7.07           | - 9.89           | - 9.26   | - 9.42   | - 12.0         | - 6.1          |
| Avril      | - 5.06          | - 1.93           | - 4.61           | - 3.87   | - 4.05   | - 6.4          | - 1.3          |
| Mai        | - 0.28          | 2.82             | 0.04             | 0.86   | 0.66   | - 1.7          | 3.7            |
| Juin       | 3.99            | 8.33             | 4.41             | 5.58   | 5.29   | 2.2            | 9.0            |
| Juillet    | 4.62            | 8.28             | 5.35             | 6.08   | 5.90   | 3.1            | 9.2            |
| Août.      | (5.01)          | (8.49)           | (5.85)           | (6.45)   | (6.30)   | (3.3)          | (9.7)          |
| Sept.      | (0.30)          | (3.27)           | (1.16)           | (1.58)   | (1.47)   | (-1.2)         | (4.3)          |
| Oct.       | - 0.25          | 2.45             | - 0.03           | 0.72   | 0.53   | (-1.7)         | (3.0)          |
| Nov.       | - 6.73          | - 5.32           | - 6.29           | - 6.11   | - 6.16   | - 8.4          | - 4.1          |
| Déc.       | - 9.22          | - 8.11           | - 9.05           | - 8.79   | - 8.86   | - 11.4         | - 6.3          |
| Hiver      | - 7.38          | - 5.10           | - 6.90           | - 6.46   | - 6.57   | - 9.18         | - 4.11         |
| Print.     | - 5.39          | - 2.06           | - 4.82           | - 4.09   | - 4.27   | - 6.69         | - 1.25         |
| Été        | 4.55            | 8.37             | 5.21             | 6.04   | 5.83   | 2.91           | 9.32           |
| Autom.     | - 2.21          | 0.16             | - 1.70           | - 1.25   | - 1.36   | - 3.73         | 1.08           |
| An. mét.   | - 2.58          | 0.37             | - 2.03           | - 1.41   | - 1.57   | - 4.15         | 1.29           |
| » civ.     | - 2.80          | 0.11             | - 2.26           | - 1.65   | - 1.80   | - 4.36         | 1.11           |

## IV. ÉCARTS AVEC LES TEMPÉRATURES NORMALES, 1925.

| Période       | Genève                |  | Grand<br>St-Bernard  | Différence<br>entre les<br>deux<br>stations |
|---------------|-----------------------|--|--|---|
|               | Moyenne<br>des 8 obs. | $7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}$<br>4 | $7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}$<br>4 |   |
| Déc. 1924.    | °<br>+ 0.82           | °<br>+ 0.83  | °<br>+ 1.50  | - 0.67                                      |
| Janv. 1925    | + 2.58                | + 2.63   | + 3.87   | - 1.24                                      |
| Février . . . | + 2.75                | + 2.74   | - 0.03   | + 2.77                                      |
| Mars . . .    | - 1.31                | - 1.24   | - 2.40   | + 0.86                                      |
| Avril . . .   | + 0.21                | + 0.39   | - 0.78   | + 1.17                                      |
| Mai . . . .   | + 0.33                | + 0.51   | + 0.15   | + 0.36                                      |
| Juin . . . .  | + 1.05                | + 1.40   | + 1.20   | + 0.20                                      |
| Juillet . . . | - 0.45                | - 0.26   | - 0.26   | 0.00  |
| Août . . .    | - 0.12                | + 0.14   | (+ 0.32)   | (- 0.18)                                    |
| Septembre     | - 1.40                | - 1.38   | (- 1.85)   | (+ 0.47)                                    |
| Octobre . .   | + 1.02                | + 0.95   | + 1.01   | - 0.06                                      |
| Novembre      | - 0.65                | - 0.59   | - 0.86   | + 0.27                                      |
| Décembre.     | + 1.51                | + 1.65   | - 1.27   | + 2.92                                      |
| Hiver . . .   | + 2.01                | + 2.03   | + 1.83   | + 0.20                                      |
| Printemps     | - 0.26                | - 0.15   | - 0.91   | + 0.76                                      |
| Eté . . . .   | + 0.16                | + 0.42   | + 0.41   | + 0.01                                      |
| Automne .     | - 0.33                | - 0.33   | - 0.54   | + 0.21                                      |
| An. météo.    | + 0.39                | + 0.49   | + 0.19   | + 0.30                                      |
| » civile.     | + 0.45                | + 0.56   | - 0.04   | + 0.60                                      |

Les tableaux du *Bulletin mensuel* publiés par les *Archives* sont établis chaque mois à l'Observatoire par M. Jules Marmet. Les tableaux de ce résumé ont été préparés par M. Ernest Rod.

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, un peu supérieure à la moyenne, plus qu'en 1922 et qu'en 1924, mais beaucoup moins qu'en 1920, 1921 et 1923. Cet excédent de température est dû à l'hiver, de 2° trop chaud; les trois autres saisons sont voisines de la normale, tantôt en plus, tantôt en moins. Au *Grand*

## V. TEMPÉRATURE DE 5 EN 5 JOURS. GENÈVE, 1925.

| 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  | 7.35                                 | (+7.61)                          | 30- 4 Juillet | 17.53                                | -0.75                            |
| 6-10 »        | 2.41                                 | (+2.73)                          | 5- 9 »        | 17.46                                | -1.08                            |
| 11-15 »       | - 1.17                               | -0.87                            | 10-14 »       | 16.67                                | (-2.06)                          |
| 16-20 »       | 2.79                                 | (+2.99)                          | 15-19 »       | 18.22                                | -0.63                            |
| 21-25 »       | - 0.01                               | +0.02                            | 20-24 »       | <b>20.65</b>                         | (+1.75)                          |
| 26-30 »       | 3.48                                 | (+3.27)                          | 25-29 »       | 18.57                                | -0.30                            |
| 31- 4 Février | 3.12                                 | (+2.61)                          | 30- 3 Août    | 18.02                                | -0.75                            |
| 5- 9 »        | 3.74                                 | (+2.87)                          | 4- 8 »        | 18.62                                | +0.03                            |
| 10-14 »       | 6.26                                 | (+4.98)                          | 9-13 »        | 19.51                                | +1.16                            |
| 15-19 »       | 4.53                                 | (+2.79)                          | 14-18 »       | 18.88                                | +0.85                            |
| 20-24 »       | 2.57                                 | +0.34                            | 19-23 »       | 17.78                                | +0.13                            |
| 25- 1 Mars    | 5.81                                 | (+3.05)                          | 24-28 »       | 15.21                                | (-2.00)                          |
| 2- 6 »        | 4.66                                 | +1.34                            | 29- 2 Septem. | 17.64                                | +0.94                            |
| 7-11 »        | 2.76                                 | -1.14                            | 3- 7 »        | 13.46                                | (-2.67)                          |
| 12-16 »       | - 0.38                               | (-4.88)                          | 8-12 »        | 12.18                                | (-3.34)                          |
| 17-21 »       | 2.74                                 | (-2.39)                          | 13-17 »       | 10.65                                | (-4.20)                          |
| 22-26 »       | 3.51                                 | (-2.26)                          | 18-22 »       | 17.87                                | (+3.74)                          |
| 27-31 »       | 6.09                                 | -0.34                            | 23-27 »       | 12.22                                | -1.15                            |
| 1- 5 Avril    | 9.36                                 | (+2.26)                          | 28- 2 Octobre | 10.81                                | (-1.76)                          |
| 6-10 »        | 9.05                                 | +1.26                            | 3- 7 »        | 13.69                                | (+1.95)                          |
| 11-15 »       | 9.66                                 | +1.17                            | 8-12 »        | 11.04                                | +0.16                            |
| 16-20 »       | 10.32                                | +1.13                            | 13-17 »       | 7.24                                 | (-2.76)                          |
| 21-25 »       | 9.32                                 | -0.59                            | 18-22 »       | 13.72                                | (+4.61)                          |
| 26-30 »       | 7.37                                 | (-3.26)                          | 23-27 »       | 9.74                                 | (+1.53)                          |
| 1- 5 Mai      | 9.57                                 | -1.78                            | 28- 1 Novem.  | 9.22                                 | (+1.90)                          |
| 6-10 »        | 10.71                                | -1.36                            | 2- 6 »        | 10.11                                | (+3.67)                          |
| 11-15 »       | 13.60                                | +0.82                            | 7-11 »        | 5.39                                 | -0.18                            |
| 16-20 »       | 17.05                                | (+3.56)                          | 12-16 »       | 3.45                                 | -1.29                            |
| 21-25 »       | 15.27                                | +1.10                            | 17-21 »       | 2.98                                 | -0.97                            |
| 26-30 »       | 14.33                                | -0.50                            | 22-26 »       | 1.92                                 | -1.28                            |
| 31- 4 Juin    | 17.87                                | (+2.41)                          | 27- 1 Décem.  | - 1.90                               | (-4.41)                          |
| 5- 9 »        | 19.54                                | (+3.48)                          | 2- 6 »        | <b>- 3.67</b>                        | (-5.55)                          |
| 10-14 »       | 20.59                                | (+3.98)                          | 7-11 »        | + 0.79                               | -0.53                            |
| 15-19 »       | 19.68                                | (+2.57)                          | 12-16 »       | - 0.54                               | -1.38                            |
| 20-24 »       | 16.30                                | -1.26                            | 17-21 »       | - 0.02                               | -0.46                            |
| 25-29 »       | 13.24                                | (-4.72)                          | 22-26 »       | 7.26                                 | (+7.14)                          |
|               |                                      |                                  | 27-31 »       | 9.98                                 | (+10.09)                         |

## VI. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GENÈVE, 1925.

## VII. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

| Période                 | Nombre de jours dont la température est comprise entre |          |                |          |               |                | Jour le plus chaud | Jour le plus froid | °            | °                 |
|-------------------------|--|----------|----------------|----------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|
|                         | 0<br>-25   | 0<br>-20 | 0<br>et<br>-45 | 0<br>-40 | 0<br>et<br>-5 | 0<br>et<br>-10 |                    |                    |              |                   |
| Décembre 1924 . . . . . | —  | —        | 2              | 18       | 10            | 1              | —                  | -11.2              | le 29        | 0.0               |
| Janvier 1925 . . . . .  | —  | —        | 3              | 10       | 17            | 1              | —                  | -11.9              | le 7         | 1.4               |
| Février . . . . .       | —  | —        | 9              | 17       | 1             | 1              | —                  | -14.1              | le 22        | 1.3               |
| Mars . . . . .          | 1  | 3        | 4              | 22       | 1             | —              | —                  | -20.1              | le 13        | -4.1              |
| Avril . . . . .         | —  | —        | —              | 12       | 17            | 1              | —                  | -8.3               | le 27        | 1.4               |
| Mai . . . . .           | —  | —        | —              | 2        | 10            | 15             | 4                  | -8.7               | le 2         | 7.2               |
| Juin . . . . .          | —  | —        | —              | —        | 3             | 8              | 16                 | 3                  | —1.2         | le 25             |
| Juillet . . . . .       | —  | —        | —              | —        | —             | 10             | 18                 | 3                  | 0.5          | le 10             |
| Août . . . . .          | —  | —        | —              | —        | —             | 10             | 17                 | 4                  | (1.4 le 12)  | (12.7 le 10)      |
| Septembre . . . . .     | —  | —        | —              | —        | —             | 11             | 13                 | 5                  | (-3.7 le 12) | (10.2 le 1)       |
| Octobre . . . . .       | —  | —        | —              | —        | 1             | 13             | 14                 | 3                  | -7.0         | le 15             |
| Novembre . . . . .      | —  | —        | —              | 3        | 10            | 10             | 3                  | —                  | -18.4        | le 26             |
| Décembre . . . . .      | —  | —        | 4              | 5        | 7             | 10             | 8                  | 4                  | -19.1        | le 4              |
| Année météorol. . . . . | 1  | 7        | 21             | 92       | 93            | 77             | 63                 | 11                 | -20.1        | le 13 mars        |
| » civile . . . . .      | 1  | 12       | 26             | 84       | 91            | 77             | 63                 | 11                 | id.          | id.               |
|                         |  |          |                |          |               |                |                    |                    |              | (42.7 le 10 août) |

## VIII. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. GENÈVE, 1925.

| Période           | Minimum                             | Date            | Maximum   | Date | Ampli- | Nombre de jours |         |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------|--------|-----------------|---------|
|                   | absolu                              |                 | absolu    |      |        | Minim.          | Maxim.  |
|                   |                                     |                 |           |      |        | au-des-         | au-des- |
|                   |                                     |                 |           |      |        | sous            | sous    |
|                   |                                     |                 |           |      |        | de 0°           | de 0°   |
| Décembre 1924.    | - 4.6 le 14                         | °               | 11.9 le 6 | °    | 16.5   | 18              | 7       |
| Janvier 1925 . .  | - 4.0 les 12, 13                    | 14.4 le 3       | 18.4      | 15   |        | 4               |         |
| Février . . . . . | - 4.0 le 8                          | 16.3 le 12      | 20.3      | 9    |        |                 |         |
| Mars . . . . .    | - 8.0 le 13                         | 15.8 le 31      | 23.8      | 12   |        |                 |         |
| Avril . . . . .   | 0.0 le 18                           | 22.9 le 19      | 22.9      |      |        |                 |         |
| Mai. . . . .      | 2.5 le 3                            | 26.0 le 17      | 23.5      |      |        |                 |         |
| Juin . . . . .    | 8.6 le 23                           | 31.0 le 12      | 22.4      |      |        |                 |         |
| Juillet . . . . . | 9.2 le 11                           | 29.7 le 22      | 20.5      |      |        |                 |         |
| Août . . . . .    | 8.8 le 27                           | 33.0 le 10      | 24.2      |      |        |                 |         |
| Septembre . . .   | 2.9 le 16                           | 25.0 les 1 et 2 | 22.1      |      |        |                 |         |
| Octobre . . . . . | - 2.5 le 16                         | 22.5 le 22      | 25.0      | 2    |        |                 |         |
| Novembre. . . .   | - 8.5 le 28                         | 20.7 le 4       | 29.2      | 10   |        | 2               |         |
| Décembre . . . .  | -12.0 le 18                         | 16.5 le 30      | 28.5      | 16   |        | 7               |         |
| Année météorol.   | - 8.5 le 28                         | 33.0 le 10      | 41.5      | 66   | 13     |                 |         |
| » civile . .      | novembre<br>-12.0 le 18<br>décembre | août<br>id.     | 45.0      | 64   | 13     |                 |         |

*St-Bernard*, l'équilibre s'établit davantage entre les saisons, et l'année est très voisine de la normale.

*L'amplitude annuelle* calculée, à Genève, sur juillet et décembre, est de 16°.74 pour l'année météorologique et de 16°.05 pour l'année civile. Elle est donc inférieure à la moyenne (18°.9). Au Grand Saint-Bernard, elle se calcule cette année sur les mois d'août et de mars: elle est de 15°.7, un peu supérieure à la moyenne (15°.2 de juillet à janvier).

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° Les écarts positifs des pentades sont en nombre légèrement supérieur à celui des écarts négatifs, 38 contre 35; mais si l'on ne compte que ceux qui dépassent la *valeur probable*, calculée par Plantamour, et qui sont mis entre parenthèses dans le tableau, la prédominance des écarts positifs est beaucoup plus forte: 24 contre 14, sur 38, ce qui explique que, dans l'ensemble, l'année civile ait une température supérieure de + 0°.45 à la

IX. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1925.

| Période            | Minimum<br>absolu | Date          | Maximum<br>absolu | Date                   | Ampli-<br>tude | Nombre de jours                     |                                     |
|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                    |                   |               |                   |                        |                | Minimi-<br>au-des-<br>sous<br>de 0° | Maximi-<br>au-des-<br>sous<br>de 0° |
| Décembre 1924.     | -15.0             | le 30         | 2.5               | le 20                  | 17.5           | 31                                  | 26                                  |
| Janvier 1925 . .   | -14.5             | le 7          | 2.7               | le 3                   | 17.2           | 31                                  | 21                                  |
| Février . . . . .  | -16.3             | le 22         | 6.3               | le 10                  | 22.6           | 28                                  | 27                                  |
| Mars . . . . .     | -24.1             | le 13         | -0.2              | le 8                   | 23.9           | 31                                  | 31                                  |
| Avril . . . . .    | -10.7             | le 28         | 4.0               | le 19                  | 14.7           | 30                                  | 22                                  |
| Mai. . . . .       | -12.2             | les 1 et 2    | 12.0              | le 31                  | 24.2           | 17                                  | 7                                   |
| Juin . . . . .     | -3.2              | le 25         | 16.8              | le 5                   | 20.0           | 8                                   | —                                   |
| Juillet . . . . .  | -1.2              | les 4 et 11   | 15.1              | le 22                  | 16.3           | 4                                   | —                                   |
| Août . . . . .     | (-3.0             | le 3)         | (17.0             | le 9)                  | (20.0)         | (4)                                 | —                                   |
| Septembre . . . .  | (-5.7             | le 12)        | (15.2             | le 1)                  | (20.9)         | (18)                                | (5)                                 |
| Octobre . . . . .  | -9.8              | le 15         | 10.1              | le 4                   | 19.9           | (23)                                | (8)                                 |
| Novembre. . . . .  | -19.8             | le 29         | 6.6               | le 4                   | 26.4           | 29                                  | 22                                  |
| Décembre . . . . . | -22.8             | le 4          | 3.7               | le 30                  | 26.5           | 31                                  | 29                                  |
| Année météorol.    | -24.1             | le 13<br>mars | (17.0)            | le 9<br>août ou<br>id. | 41.1           | 254                                 | 169                                 |
| » civile. . .      |                   |               | 16.8              | le 5 juin              | 40.9           | 254                                 | 172                                 |

## X. — TEMPÉRATURE DU RHÔNE, 1925.

| 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. 1924.    | 8.22         | + 1.61                            | 6.5     | le 29                            | 9.3     | les 2 et 5              | + 6.60   |
| Janv. 1925    | 6.28         | + 1.17                            | 5.6     | le 30                            | 7.2     | les 6 et 7              | + 3.78   |
| Février . .   | 6.17         | + 1.21                            | 5.7     | le 5                             | 6.6     | le 28                   | + 1.82   |
| Mars . . .    | <b>5.91</b>  | - 0.21                            | 5.6     | les 27 et 28                     | 6.5     | le 2                    | + 2.62   |
| Avril . . .   | 7.93         | - 0.85                            | 6.1     | le 1                             | 9.2     | 23, 27, 29, 30          | - 1.25   |
| Mai . . . .   | 10.62        | - 1.10                            | 8.9     | le 1                             | 12.4    | le 27                   | <b>- 2.91</b>  |
| Juin . . . .  | 17.48        | + 2.14                            | 12.5    | le 1                             | 19.8    | le 17                   | - 0.38   |
| Juillet . . . | <b>17.68</b> | - 0.41                            | 12.0    | le 29                            | 21.0    | les 23 et 24            | - 0.68   |
| Août. . . .   | 16.90        | - 1.75                            | 14.5    | les 3 et 7                       | 19.5    | le 17                   | - 0.89   |
| Sept. . . . . | 15.72        | - 1.35                            | 11.5    | les 26 et 30                     | 19.6    | le 2                    | + 2.46   |
| Octobre . . . | 12.17        | <b>- 1.81</b>                     | 10.8    | les 16, 17 et 19                 | 14.5    | le 22                   | + 1.27   |
| Novembre      | 10.18        | + 0.55                            | 8.5     | le 30                            | 12.7    | le 4                    | <b>+ 6.28</b>  |
| Décembre      | 6.32         | - 0.29                            | 5.1     | le 18                            | 8.0     | le 1                    | + 4.01   |
| An. mét. .    | 11.40        | + 0.06                            | 5.6     | les 30 janvier,<br>27 et 28 mars | 21.0    | les 23 et<br>24 juillet | + 1.66   |
| » civ. .      | 11.23        | - 0.11                            | 5.1     | le 18 déc.                       | id.     |                         | + 1.43   |

## XI. PRESSION ATMOSPÉRIQUE. — GENÈVE, 1925.

| Période       | Hauteur moyenne | mm    |       |       |        | mm     |        |        |        | mm           |        |        |        | mm     |        |        |        | Ecart avec la normale |
|---------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
|               |                 | 1 1/2 | 4 1/2 | 7 1/2 | 10 1/2 | 13 1/2 | 16 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | 19 1/2       | 22 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 |                       |
| Décembre 1924 | 731.05          | +0.08 | +0.01 | +0.03 | +0.44  | -0.42  | -0.42  | +0.05  | +0.23  | +3.09        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Janvier 1925. | <b>737.36</b>   | +0.05 | -0.07 | +0.09 | +0.52  | -0.28  | -0.45  | -0.04  | +0.18  | <b>+9.99</b> |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Février.      | 725.24          | +0.65 | +0.22 | +0.30 | +0.27  | -0.42  | -0.84  | -0.28  | +0.10  | <b>-1.60</b> |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Mars.         | 726.39          | +0.03 | -0.19 | +0.16 | +0.38  | -0.21  | -0.55  | -0.06  | +0.44  | +1.36        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Avril.        | <b>723.73</b>   | +0.23 | -0.02 | +0.39 | +0.54  | -0.09  | -0.64  | -0.40  | -0.01  | -1.04        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Mai.          | 724.55          | +0.09 | -0.01 | +0.47 | +0.37  | -0.31  | -0.69  | -0.34  | +0.42  | -0.69        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Juin.         | 726.89          | +0.35 | +0.42 | +0.64 | +0.21  | -0.35  | -0.86  | -0.65  | +0.24  | -0.30        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Juillet.      | 726.64          | +0.22 | -0.02 | +0.37 | +0.35  | -0.29  | -0.50  | -0.38  | +0.25  | -1.01        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Août.         | 727.95          | +0.17 | -0.08 | +0.09 | +0.31  | -0.21  | -0.55  | -0.26  | +0.53  | +0.29        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Septembre.    | 728.08          | +0.17 | -0.06 | +0.22 | +0.33  | -0.30  | -0.53  | -0.14  | +0.31  | +0.45        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Octobre.      | 727.23          | +0.17 | 0.00  | +0.34 | +0.49  | -0.28  | -0.65  | -0.20  | +0.13  | +0.72        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Novembre.     | 724.73          | +0.17 | -0.18 | +0.02 | +0.50  | -0.18  | -0.33  | -0.04  | +0.04  | -1.12        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Décembre.     | 726.40          | +0.14 | -0.15 | -0.23 | +0.18  | -0.48  | -0.21  | +0.21  | +0.54  | -1.56        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Hiver.        | 731.41          | +0.25 | +0.05 | +0.14 | +0.41  | -0.37  | -0.57  | -0.08  | +0.17  | +4.00        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Printemps.    | 724.90          | +0.12 | -0.08 | +0.33 | +0.43  | -0.20  | -0.63  | -0.26  | +0.29  | -0.12        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Eté.          | 727.16          | +0.25 | +0.11 | +0.36 | +0.29  | -0.28  | -0.64  | -0.43  | +0.34  | -0.34        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Automne.      | 726.69          | +0.17 | -0.08 | +0.19 | +0.45  | -0.25  | -0.50  | -0.13  | +0.15  | +0.03        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Année météor. | 727.52          | +0.19 | 0.00  | +0.26 | +0.40  | -0.28  | -0.58  | -0.23  | +0.24  | +0.88        |        |        |        |        |        |        |        |                       |
| Année civile. | 727.13          | +0.20 | -0.01 | +0.23 | +0.37  | -0.28  | -0.56  | -0.21  | +0.26  | +0.49        |        |        |        |        |        |        |        |                       |

XII. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1925.

| Période                 | Hauteur moy.  | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | Ecart avec la norm. | Diff. Genève St-Ber. |
|-------------------------|---------------|--------|--------|--------|---------------------|----------------------|
| Décembre 1924 . . . . . | 565.25        | - 0.10 | - 0.17 | + 0.27 | + 2.93              | + 0.16               |
| Janvier 1925 . . . . .  | <b>570.19</b> | - 0.15 | - 0.12 | + 0.27 | + <b>9.70</b>       | + 0.29               |
| Février . . . . .       | 559.74        | - 0.02 | - 0.16 | + 0.18 | - 0.50              | - <b>1.10</b>        |
| Mars . . . . .          | <b>559.00</b> | - 0.44 | - 0.04 | + 0.48 | - 0.71              | + <b>2.07</b>        |
| Avril . . . . .         | 560.52        | - 0.35 | 0.00   | + 0.35 | - 1.11              | + 0.07               |
| Mai . . . . .           | 563.55        | - 0.41 | - 0.04 | + 0.45 | - 0.29              | - 0.40               |
| Juin . . . . .          | 567.07        | - 0.23 | - 0.05 | + 0.28 | - 0.04              | - 0.26               |
| Juillet . . . . .       | 567.32        | - 0.33 | - 0.07 | + 0.40 | - 1.16              | + 0.15               |
| Août . . . . .          | 568.64        | - 0.37 | - 0.08 | + 0.45 | + 0.24              | + 0.05               |
| Septembre . . . . .     | 565.99        | - 0.37 | - 0.02 | + 0.39 | - 1.46              | + 1.91               |
| Octobre . . . . .       | 565.62        | - 0.25 | - 0.10 | + 0.35 | + 1.02              | - 0.30               |
| Novembre . . . . .      | 559.64        | - 0.16 | - 0.05 | + 0.21 | - <b>2.39</b>       | + 1.27               |
| Décembre . . . . .      | 559.96        | - 0.33 | - 0.15 | + 0.48 | - 2.36              | + 0.80               |
| Hiver . . . . .         | 565.24        | - 0.09 | - 0.15 | + 0.24 | + 4.20              | - 0.20               |
| Printemps . . . . .     | 561.03        | - 0.40 | - 0.03 | + 0.43 | - 0.70              | + 0.58               |
| Été . . . . .           | 567.68        | - 0.31 | - 0.07 | + 0.38 | - 0.33              | - 0.01               |
| Automne . . . . .       | 563.77        | - 0.26 | - 0.06 | + 0.32 | - 0.92              | + 0.95               |
| Année météorologique    | 564.43        | - 0.27 | - 0.08 | + 0.35 | + 0.55              | + 0.33               |
| » civile . . . . .      | 563.98        | - 0.29 | - 0.07 | + 0.36 | + 0.10              | + 0.39               |

moyenne. — 2<sup>o</sup> La plus longue période de chaleur relative est en janvier-mars et compte 10 pentades. La plus longue période de froid relatif est de 9 pentades et s'étend du 7 novembre au 21 décembre. — 3<sup>o</sup> Les plus forts changements de température ont eu lieu: baisse maximum de  $-5^{\circ}.65$  entre la 53<sup>me</sup> et la 54<sup>me</sup> pentade; hausse maximum de  $+7^{\circ}.28$  entre la 71<sup>me</sup> et la 72<sup>me</sup>.

*Tableaux VI-X.* — L'hiver ayant été chaud, à Genève, il n'y a de jours très froids qu'en décembre 1925, au début de l'hiver 1925-26. Aucun jour très chaud, mais le 10 août approche très près de la limite de  $25^{\circ}$ . Le thermomètre à maximum n'a dépassé  $30^{\circ}$  que trois fois. La température minimum n'a atteint de valeur accusée qu'en novembre et décembre.

La dernière gelée à glace du printemps a eu lieu le 31 mars, mais le thermomètre à minimum est encore descendu à  $0^{\circ}.0$

le 18 avril. La première gelée à glace de l'automne a eu lieu à une date assez précoce, le 15 octobre.

Au *Grand St-Bernard*, il n'y a pas eu de jours chauds, ni de température maximum élevée. Mais il y a eu quelques jours froids en mars, puis en novembre et en décembre.

Le *petit lac* près de l'Hospice a été dégelé le 26 juin. Il s'est congelé à nouveau le 23 octobre, presqu'au même jour qu'en 1924.

La température du *Rhône* a été à peu près conforme à la moyenne cette année. Trop chaude en hiver, puis relativement très chaude en juin, l'eau a été froide d'août à octobre et l'équilibre s'est rétabli pour l'année.

Nous rappelons ici la remarque faite au début de cet article, à propos de la *station thermométrique du Grand St-Bernard*.

### III. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

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

*Tableaux XI-XIV.* — La moyenne annuelle est très sensiblement supérieure à la pression moyenne, surtout pour l'année météorologique et surtout pour Genève. Cela provient essentiellement des hautes pressions du mois de décembre 1924 et plus encore de janvier 1925, qui a été anormalement chaud aux deux stations.

Les oscillations extrêmes de la pression ont été sensiblement plus accusées en 1925 que durant les deux années précédentes, et les amplitudes extrêmes sont fortes, grâce au maximum de janvier et au minimum de novembre.

### IV. — HUMIDITÉ DE L'AIR.

*Tableaux XV et XVI.* — Au contraire de l'année précédente, 1925 est plutôt sèche à Genève et plus humide au *Grand St-Bernard* que précédemment. Les cas de sécheresse accusée

## XIII. PRESSIONS EXTRÊMES. GENÈVE, 1925.

| Période               | Minimum<br>absolu | Date          | Maximum<br>absolu | Date          | Amplitude |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------|
|                       | mm                |               | mm                |               | mm        |
| Décembre 1924 . . .   | 711.5             | le 3          | 739.0             | le 7          | 27.5      |
| Janvier 1925. . . . . | 728.8             | le 2          | 744.1             | le 16         | 15.3      |
| Février. . . . .      | 709.1             | le 15         | 740.6             | le 3          | 31.5      |
| Mars . . . . .        | 714.0             | le 26         | 736.3             | le 14         | 22.3      |
| Avril . . . . .       | 715.6             | le 26         | 730.6             | le 15         | 15.0      |
| Mai. . . . .          | 716.5             | le 28         | 735.5             | le 31         | 19.0      |
| Juin. . . . .         | 721.1             | le 25         | 732.6             | le 3          | 11.5      |
| Juillet . . . . .     | 716.8             | le 3          | 732.8             | le 7          | 16.0      |
| Août . . . . .        | 718.5             | le 25         | 734.4             | le 30         | 15.9      |
| Septembre. . . . .    | 717.1             | le 23         | 733.7             | le 1          | 16.6      |
| Octobre . . . . .     | 711.5             | le 24         | 733.6             | le 5          | 22.1      |
| Novembre . . . . .    | 702.0             | le 9          | 734.7             | le 20         | 32.7      |
| Décembre . . . . .    | 704.0             | le 20         | 740.9             | le 5          | 36.9      |
| Année météorol. . .   | 702.0             | le 9 novembre | 744.1             | le 16 janvier | 42.1      |
| » civile. . . . .     |                   | id.           |                   | id.           | id.       |

XIV. PRESSIONS EXTRÊMES. G<sup>d</sup> SAINT-BERNARD, 1925.

| Période               | Minimum<br>absolu | Date       | Maximum<br>absolu | Date          | Amplitude |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|-----------|
|                       | mm                |            | mm                |               | mm        |
| Décembre 1924 . . .   | 550.6             | le 3       | 573.0             | le 20         | 22.4      |
| Janvier 1925. . . . . | 564.5             | le 1       | 576.7             | le 15         | 12.2      |
| Février. . . . .      | 549.1             | le 15      | 571.9             | le 4          | 22.8      |
| Mars . . . . .        | 551.7             | le 26      | 565.1             | le 30         | 13.4      |
| Avril . . . . .       | 550.7             | le 26      | 565.6             | le 15         | 14.9      |
| Mai. . . . .          | 557.6             | le 1       | 573.6             | le 31         | 16.0      |
| Juin . . . . .        | 558.2             | le 25      | 572.4             | le 12         | 14.2      |
| Juillet . . . . .     | 559.6             | le 3       | 573.7             | le 22         | 14.1      |
| Août . . . . .        | 559.9             | le 25      | 574.6             | le 9          | 14.7      |
| Septembre. . . . .    | 558.6             | le 24      | 573.3             | le 1          | 14.7      |
| Octobre . . . . .     | 551.6             | le 24      | 572.5             | le 6          | 20.9      |
| Novembre . . . . .    | 544.8             | le 28      | 569.8             | le 20         | 25.0      |
| Décembre . . . . .    | 546.9             | le 21      | 569.2             | le 5          | 22.3      |
| Année météorol. . .   | 544.8             | le 28 nov. | 576.7             | le 15 janvier | 31.9      |
| » civile. . . . .     |                   | id.        |                   | id.           | id.       |

XV. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT. GENÈVE, 1925.

| 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 | Mini-<br>mum ab-<br>solue | Maximum<br>absolu | Fréq. re-<br>lat. de la<br>saturation | Ecart   |      |
|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------|------|
| Déc. 1924. .  | 92    | 91    | 90    | 85     | 80     | 84     | 87     | 89     | 87                         | + 1                       | 48                | 100                                   | 51 fois |      |
| Janvier 1925  | 88    | 88    | 88    | 76     | 79     | 83     | 86     | 83     | 83                         | - 3                       | 35                | 100                                   | 42 »    |      |
| Février . . . | 84    | 84    | 85    | 71     | 60     | 61     | 72     | 78     | 74                         | - 8                       | 33                | 100                                   | 2 »     |      |
| Mars . . .    | 78    | 82    | 80    | 70     | 60     | 59     | 66     | 73     | 71                         | - 4                       | 27                | 98                                    | -       |      |
| Avril . . .   | 79    | 82    | 81    | 68     | 60     | 59     | 70     | 77     | 72                         | + 2                       | 32                | 98                                    | -       |      |
| Mai. . . .    | 83    | 86    | 84    | 66     | 57     | 59     | 66     | 78     | 72                         | + 2                       | 25                | 98                                    | -       |      |
| Juin. . . .   | 75    | 83    | 72    | 58     | 55     | 51     | 59     | 69     | 65                         | - 5                       | 28                | 99                                    | -       |      |
| Juillet . . . | 84    | 85    | 80    | 66     | 57     | 57     | 67     | 77     | 72                         | + 4                       | 35                | 99                                    | -       |      |
| Août . . . .  | 83    | 85    | 84    | 70     | 58     | 59     | 70     | 79     | 73                         | + 2                       | 35                | 99                                    | -       |      |
| Septembre .   | 83    | 84    | 84    | 66     | 57     | 59     | 71     | 79     | 73                         | - 4                       | 33                | 100                                   | 3 »     |      |
| Octobre . .   | 87    | 90    | 88    | 75     | 67     | 68     | 79     | 84     | 80                         | - 3                       | 27                | 100                                   | 11 »    |      |
| Novembre .    | 88    | 89    | 87    | 80     | 75     | 76     | 81     | 86     | 83                         | 0                         | 48                | 100                                   | 8 »     |      |
| Décembre .    | 86    | 86    | 84    | 80     | 74     | 75     | 81     | 84     | 81                         | - 5                       | 37                | 100                                   | 11 »    |      |
| Hiver. . . .  | 88    | 88    | 88    | 79     | 73     | 75     | 81     | 84     | 82                         | - 3                       | 33                | 100                                   | 95 »    |      |
| Printemps .   | 80    | 83    | 82    | 68     | 59     | 67     | 76     | 72     | 70                         | 0                         | 25                | 98                                    | -       |      |
| Été . . . .   | 80    | 85    | 78    | 65     | 57     | 56     | 66     | 75     | 70                         | + 1                       | 28                | 99                                    | -       |      |
| Automne . .   | 86    | 88    | 87    | 74     | 66     | 68     | 77     | 83     | 78                         | - 2                       | 27                | 100                                   | 22 »    |      |
| Année mét. .  | 83    | 86    | 84    | 71     | 64     | 64     | 73     | 80     | 75                         | 6                         | 25                | 100                                   | 117 »   |      |
| » civ.        | 83    | 85    | 83    | 71     | 63     | 64     | 72     | 79     | 75                         | 1                         | - 1.2             | 25                                    | 100     | 77 » |

**XVI. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT,  
GRAND SAINT-BERNARD, 1925.**

| 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 1924 .   | 67    | 70     | 71     | 69             | 16           | 100 17 fois       | 0.183                               |
| Janvier 1925 . .  | 66    | 61     | 64     | 64             | 11           | 100 12 »          | 0.129                               |
| Février . . . . . | 81    | 78     | 85     | 81             | 16           | 100 9 »           | 0.107                               |
| Mars . . . . .    | 86    | 82     | 89     | 86             | 41           | 100 24 »          | 0.258                               |
| Avril . . . . .   | 88    | 82     | 91     | 87             | 14           | 100 25 »          | <b>0.278</b>                        |
| Mai . . . . .     | 86    | 76     | 91     | 84             | 30           | 100 24 »          | 0.258                               |
| Juin . . . . .    | 80    | 65     | 90     | 78             | 29           | 100 17 »          | 0.189                               |
| Juillet . . . . . | 87    | 76     | 87     | 83             | 25           | 100 18 »          | 0.193                               |
| Août . . . . .    | (79)  | (69)   | (85)   | (78)           | (17)         | 100 (10) »        | 0.108                               |
| Septembre . . . . | (82)  | (78)   | (87)   | (82)           | (21)         | 100 (17) »        | 0.189                               |
| Octobre . . . . . | 77    | 71     | 84     | 77             | 29           | 100 (8) »         | <b>0.086</b>                        |
| Novembre . . . .  | 76    | 80     | 80     | 79             | 19           | 100 9 »           | 0.100                               |
| Décembre . . . .  | 77    | 75     | 72     | 75             | 14           | 100 6 »           | <b>0.065</b>                        |
| Hiver . . . . .   | 71    | 69     | 73     | 71             | 11           | 100 38 fois       | 0.141                               |
| Printemps . . . . | 86    | 80     | 90     | 85             | 14           | 100 73 »          | 0.264                               |
| Été . . . . .     | 82    | 70     | 87     | 80             | 17           | 100 45 »          | 0.163                               |
| Automne . . . . . | 78    | 76     | 83     | 79             | 19           | 100 34 »          | 0.125                               |
| Année météor... . | 79    | 74     | 84     | 79             | 11           | 100 190 fois      | 0.173                               |
| » civile . . . .  | 80    | 74     | 84     | 79             | 11           | 100 179 »         | 0.163                               |

**XVII. VENTS OBSERVÉS. GENÈVE, 1925.**

|              | Déc. 1924 | Janvier 1925 | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Année météor. | Année civile |
|--------------|-----------|--------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------------|--------------|
| Calme . . .  | 124       | 111          | 61      | 39   | 58    | 54  | 39   | 52      | 78   | 65        | 102     | 84       | 80       | 867           | 823          |
| N. . . . .   | 0         | 1            | 0       | 0    | 1     | 0   | 7    | 1       | 10   | 1         | 0       | 0        | 1        | 21            | 22           |
| NNE . . . .  | 33        | 33           | 30      | 156  | 55    | 79  | 95   | 55      | 34   | 54        | 54      | 59       | 36       | <b>737</b>    | <b>740</b>   |
| NE . . . . . | 3         | 3            | 1       | 2    | 0     | 1   | 2    | 5       | 3    | 9         | 1       | 7        | 2        | 37            | 36           |
| ENE . . . .  | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| E. . . . .   | 3         | 0            | 0       | 2    | 0     | 1   | 5    | 1       | 1    | 1         | 0       | 3        | 0        | 17            | 14           |
| ESE . . . .  | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 1    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 1             | 1            |
| SE . . . . . | 2         | 1            | 2       | 1    | 2     | 7   | 2    | 4       | 8    | 2         | 0       | 4        | 1        | 35            | 34           |
| SSE . . . .  | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 1    | 1         | 0       | 0        | 0        | 2             | 2            |
| S. . . . .   | 0         | 0            | 0       | 1    | 0     | 0   | 1    | 0       | 4    | 1         | 0       | 0        | 1        | 7             | 8            |
| SSW . . . .  | 2         | 4            | 11      | 3    | 3     | 5   | 8    | 18      | 10   | 10        | 1       | 6        | 12       | 81            | 91           |
| SW . . . . . | 22        | 36           | 71      | 20   | 47    | 46  | 22   | 45      | 30   | 43        | 30      | 27       | 95       | <b>439</b>    | <b>512</b>   |
| WSW . . . .  | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| W . . . . .  | 1         | 3            | 4       | 2    | 9     | 2   | 1    | 3       | 5    | 3         | 1       | 3        | 2        | 37            | 38           |
| WNW . . . .  | 0         | 0            | 0       | 0    | 0     | 0   | 0    | 0       | 0    | 0         | 0       | 0        | 0        | 0             | 0            |
| NW . . . . . | 0         | 3            | 1       | 2    | 4     | 1   | 8    | 3       | 2    | 3         | 0       | 5        | 0        | 32            | 32           |
| NNW . . . .  | 0         | 0            | 1       | 2    | 9     | 6   | 3    | 6       | 7    | 6         | 1       | 2        | 3        | 43            | 46           |

## XVIII. VENTS. GENÈVE, 1925.

| Période           | Vents |     |             | Calme<br>s.<br>1000 | Nomb.<br>forte<br>bise | de j. de<br>fort v.<br>du midi | Vitesse moy.<br>du vent<br>km par heure |
|-------------------|-------|-----|-------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|---|
|                   | NNE   | SSW | Rapp.       |                     |                        |                                |   |
| Décembre 1924     | 36    | 24  | 1.50        | <b>667</b>          | 0                      | 0                              | <b>3.00</b>                             |
| Janvier 1925 . .  | 37    | 40  | 0.92        | <b>597</b>          | 0                      | 0                              | <b>3.58</b>                             |
| Février . . . . . | 31    | 82  | <b>0.38</b> | 363                 | 0                      | 2                              | <b>5.67</b>                             |
| Mars . . . . .    | 158   | 24  | <b>6.58</b> | <b>210</b>          | 7                      | 0                              | <b>10.29</b>                            |
| Avril . . . . .   | 56    | 50  | 1.12        | 322                 | 0                      | 0                              | 5.37                                    |
| Mai. . . . .      | 80    | 51  | 1.57        | 290                 | 2                      | 0                              | 5.36                                    |
| Juin . . . . .    | 104   | 31  | 3.35        | 217                 | 1                      | 0                              | 4.98                                    |
| Juillet . . . . . | 61    | 63  | 0.97        | 280                 | 0                      | 0                              | 4.49                                    |
| Août . . . . .    | 47    | 44  | 1.07        | 419                 | 0                      | 0                              | 4.43                                    |
| Septembre . . . . | 64    | 54  | 1.19        | 361                 | 3                      | 0                              | 6.94                                    |
| Octobre . . . . . | 55    | 31  | 1.77        | 567                 | 0                      | 0                              | <b>3.52</b>                             |
| Novembre . . . .  | 66    | 33  | 2.00        | 467                 | 1                      | 0                              | 5.01                                    |
| Décembre . . . .  | 39    | 108 | <b>0.36</b> | 430                 | 2                      | 1                              | 6.63                                    |
| Année météor.     | 795   | 527 | 1.51        | 396                 | 14                     | 2                              | —                                       |
| » civile. . .     | 798   | 611 | 1.31        | 376                 | 16                     | 3                              | —                                       |

## XIX. JOURS POUR LESQUELS LA VITESSE DU VENT A DÉPASSÉ, EN MOYENNE, 25 KILOMÈTRES PAR H. GENÈVE, 1925.

| Date        | Km p. h. | Direction |
|-------------|----------|-----------|
| 16 mars     | 31.0     | NNE       |
| 17 »        | 25.6     | NNE       |
| 18 »        | 27.7     | NNE       |
| 23 »        | 25.6     | NNE       |
| 16 décembre | 29.3     | NNE       |

de l'air ne sont pas plus fréquents cette année à Genève qu'en 1924, mais ils sont plus marqués au Grand St-Bernard. Quant aux cas de saturation complète de l'air, ils sont toujours plus nombreux à la station élevée qu'à Genève.

Comme pour les thermomètres, je répète la remarque faite au début de cet article en ce qui concerne les *hygromètres du Grand St-Bernard*.

## V. — VENTS.

*Tableaux XVII-XX.* — Si 1924 présentait, à Genève, des caractères plus marqués que 1922 et 1923 au point de vue des vents, 1925 retombe à des chiffres moindres. Il y a toujours prédominance de la bise sur le vent du midi, mais il y a sensible-

## XX. VENTS. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

| Période            | Vents |     |             | Calme<br>sur 1000 |
|--------------------|-------|-----|-------------|-------------------|
|                    | NE    | SW  | Rapport     |                   |
| Décembre 1924.     | 20    | 48  | 0.42        | 484               |
| Janvier 1925 . . . | 43    | 38  | 1.13        | 333               |
| Février . . . . .  | 37    | 70  | 0.53        | <b>250</b>        |
| Mars . . . . .     | 69    | 36  | 1.92        | 344               |
| Avril . . . . .    | 26    | 46  | 0.57        | 456               |
| Mai . . . . .      | 50    | 72  | 0.69        | 280               |
| Juin. . . . .      | 34    | 4   | <b>8.50</b> | <b>678</b>        |
| Juillet . . . . .  | 23    | 28  | 0.82        | 613               |
| Août . . . . .     | 24    | 32  | 0.75        | 570               |
| Septembre . . . .  | 44    | 37  | 1.19        | 456               |
| Octobre . . . . .  | 16    | 47  | <b>0.34</b> | 398               |
| Novembre . . . .   | 38    | 57  | 0.67        | 356               |
| Décembre . . . .   | 38    | 29  | 1.31        | 516               |
| Année météorol.    | 424   | 515 | 0.82        | 436               |
| » civile. . .      | 442   | 496 | 0.89        | 438               |

ment moins de jours de forte bise ou de fort vent du midi. Mars seul a été un mois vraiment venteux. La proportion des calmes est approximativement la même qu'en 1924.

Au *Grand St-Bernard*, il y a plus de calmes que l'année précédente et, en 1925, le vent du SW a prédominé sur celui du NE.

## VI. — PLUIE ET NEIGE.

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

A. — *Genève*. — *Tableau XXII*. — L'année 1921 avait été très anormalement sèche (476<sup>mm</sup> pour l'année météorologique

## XXI. NEIGE A GENÈVE EN 1925.

| cm                             |            |  | neige sur le sol |
|--------------------------------|------------|--|------------------|
| 2 en janvier 1925 . . . . .    | en 1 jour  |  | 1 jour           |
| 5 » février » . . . . .        | 1 »        |  | 2 jours          |
| 4 » mars » . . . . .           | 1 »        |  | 2 »              |
| 8 » novembre » . . . . .       | 2 jours    |  | 6 »              |
| 11 » décembre » . . . . .      | 1 jour     |  | 6 »              |
| 19 dans l'année météorologique | en 5 jours |  | 11 jours         |
| 30 » » civile                  | en 6 »     |  | 17 »             |

## XXII. PLUIE, GENÈVE, 1925.

| Période           | Nombre de jours |       | Eau tombée |       | Nombre d'heures de la pluie | Durée relative de la pluie | Moyenne d'heures par jour | Eau tombée en 1 heure |
|-------------------|-----------------|-------|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                   | 1925            | Ecart | 1925       | Ecart |                             |                            |                           |                       |
| Décembre 1924     | 8               | - 1   | 18.9       | -     | 32.1                        | 0.042                      | 3.87                      | 0.61                  |
| Janvier 1925 . .  | 8               | - 2   | 21.6       | -     | 27.2                        | 0.062                      | 5.75                      | 0.47                  |
| Février . . . . . | 14              | + 6   | 82.3       | + 8   | 62                          | 0.092                      | 4.43                      | 1.33                  |
| Mars . . . . .    | 9               | - 1   | 8.8        | -     | 38.4                        | 0.036                      | 3.00                      | 0.33                  |
| Avril . . . . .   | 18              | + 7   | 47.4       | -     | 9.4                         | 0.106                      | 4.22                      | 0.62                  |
| Mai . . . . .     | 17              | + 5   | 86.5       | + 7   | 75                          | 0.101                      | 4.41                      | 1.15                  |
| Juin . . . . .    | 6               | - 5   | 27.7       | -     | 48.2                        | 0.049                      | 2.33                      | 1.98                  |
| Juillet . . . . . | 17              | + 8   | 72.1       | + 1   | 1.3                         | 0.083                      | 3.65                      | 1.16                  |
| Août . . . . .    | 11              | + 1   | 449.8      | + 1   | 39.4                        | 0.098                      | 6.64                      | 1.64                  |
| Septembre . . . . | 11              | + 1   | 102.3      | + 1   | 9.0                         | 0.087                      | 5.73                      | 1.64                  |
| Octobre . . . . . | 7               | - 5   | 29.4       | -     | 71.6                        | 0.024                      | 2.57                      | 1.63                  |
| Novembre . . . .  | 11              | 0     | 56.1       | -     | 17.9                        | 0.087                      | 5.73                      | 0.89                  |
| Décembre . . . .  | 18              | + 9   | 102.9      | + 9   | 54.9                        | 0.436                      | 5.61                      | 1.02                  |
| Hiver . . . . .   | 30              | + 3   | 122.8      | -     | 13.5                        | 0.064                      | 4.63                      | 0.88                  |
| Printemps . . . . | 44              | + 11  | 142.7      | -     | 40.5                        | 0.081                      | 4.05                      | 0.80                  |
| Eté . . . . .     | 34              | + 4   | 219.6      | -     | 7.5                         | 0.067                      | 4.38                      | 1.47                  |
| Automne . . . .   | 29              | - 4   | 188.8      | -     | 80.5                        | 0.066                      | 4.97                      | 1.31                  |
| Année météor.     | 137             | + 14  | 673.9      | -     | 142.0                       | 0.070                      | 4.45                      | 1.10                  |
| » civile . .      | 147             | + 24  | 757.9      | -     | 58.0                        | 0.077                      | 4.63                      | 1.11                  |

et 459mm pour l'année civile). — L'année 1922 avait été, tout au contraire, très humide (1140mm pour l'année météorologique et surtout 1270mm pour l'année civile). — 1923 continuait de même, avec 1185 et 1186mm. — 1924 a été moins pluvieuse: l'année météorologique dépassant la moyenne et l'année civile restant au dessous. — 1925 est une année vraiment sèche, l'année météorologique plus encore que l'année civile à cause de la grande différence des chutes d'eau aux deux mois de décem-

## RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

## XXIII. PÉRIODES DE SÉCHERESSE ET DE PLUIE. GENÈVE, 1925.

| Période            | Périodes de sécheresse                        | Périodes pluvieuses                           | Pluie dans les 24 heures au-dessous de |          |                 | Pluie sup. à 30 mm |
|--------------------|---|---|--|----------|-----------------|--------------------|
|                    |   |   | 1 mm                                   | 0 mm, 25 | Maximum         |                    |
| Décembre 1924.     | 11 jours (17-27)                              | 7 jours (30 nov.-6 déc.)                      | 5 jours                                | 4 jours  | 10.0 le 28      | —                  |
| Janvier 1925 . . . | 17 " (6-22)                                   | 4 " (25-28)                                   | 2 " )                                  | 1 " )    | 6.4 le 4        | —                  |
| Février. . . . .   | 7 " (31 janv.-6 fév.)                         | 5 " (22-26)                                   | 5 " )                                  | 4 " )    | 42.0 le 14      | 1                  |
| Mars . . . . .     | 10 " (2-14)                                   | 3 " (26-28)                                   | 7 " )                                  | 2 " )    | 4.2 le 27       | —                  |
| Avril . . . . .    | 3 " (4-6)                                     | 5 " (7-11)                                    | 10 " )                                 | 4 " )    | 8.4 le 15       | —                  |
| Mai. . . . .       | 6 " (14-16)                                   | 7 " (4-10)                                    | 4 " )                                  | 3 " )    | 16.5 le 28      | —                  |
| Juin. . . . .      | 10 " (3-12)                                   | 2 " (1-2)                                     | 1 " )                                  | 1 " )    | 11.7 le 22      | —                  |
| Juillet . . . . .  | 5 " (10-14)                                   | 5 " (22-26)                                   | 5 " )                                  | 3 " )    | 19.4 le 9       | —                  |
| Août . . . . .     | 11 " (26 août-5 sept.)                        | 4 " [(30 VII-2 VIII) (22-25)]                 | 1 " )                                  | 1 " )    | 17.6 le 4       | —                  |
| Septembre . . . .  | 4 " (13-16)                                   | 5 " (20-24)                                   | 4 " )                                  | 0 " )    | 35.9 le 17      | 2                  |
| Octobre. . . . .   | 17 " (27 sept.-13 oct.)                       | 4 " (22-25)                                   | 4 " )                                  | 2 " )    | 19.2 le 22      | —                  |
| Novembre . . . .   | 14 " (14-24)                                  | 4 " (28 nov.-1 déc.)                          | 4 " )                                  | 2 " )    | 19.8 le 7       | —                  |
| Décembre . . . .   | 6 " (2-7)                                     | 12 " (20-31)                                  | 8 " )                                  | 5 " )    | 29.2 le 25      | —                  |
| Année météorol.    | 17 jours (6-22 janvier)<br>(27 sept.-13 oct.) | 7 jours (30 nov.-6 déc.)<br>(4-10 mai)<br>id. | 52 jours                               | 27 jours | 42.0 le 14 fév. | 3                  |
| » civile. . . . .  | 12 " (20-31 déc.)                             | 55 " )  | 28 " )                                 | id.      | id.             | 3                  |

bre de 1924 et de 1925. Les totaux des hauteurs de neige (tableau XXI) ne comptent d'ailleurs que pour peu, l'hiver ayant été très peu neigeux.

Comme fréquence, l'année accuse un nombre de jours de pluie un peu supérieur à la moyenne, surtout pour l'année civile. à cause du très pluvieux mois de décembre 1925.

Le même tableau contient 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*.

Rien à noter à propos du *tableau XXIII*.

Quant au *tableau XXIV*, consacré aux *violentes averses* enregistrées à Genève, il manque cette année. Le pluviomètre enregistreur a été en réparation durant l'été, et ses diagrammes n'ont rien fourni d'intéressant ni au printemps ni en automne.

Le *tableau XXV* fournit le relevé des observations faites par des observateurs dévoués, que nous remercions ici, dans douze stations du canton de Genève encadrant l'Observatoire. Pour la station de Puplinge, il manquait quelques totaux qui figurent entre parenthèses au tableau XXV; nous avons pu les reconstituer facilement par comparaison avec les stations voisines. Partout dans le canton, l'année 1925 a été moins pluvieuse que les trois précédentes, sans être aussi extraordinairement sèche que 1921.

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>.

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

XXV. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE, 1925.

| Station :       | Céigny<br>424 m | Collex<br>440 m | Chambésy<br>433 m | Châtelaine<br>425 m | Satigny<br>465 m | Athenaz<br>428 m | Compestière<br>478 m | Veyrier<br>423 m | Genève<br>406 m | Ology<br>450 m | Puplinge<br>445 m | Jussy<br>470 m | Hermance<br>380 m |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Altitude :      |                 |                 |                   | A. Dubois           |                  | E. Garcel        | J. Balthazard        | B. Babel         | H. Noll         |                | A. Dunant         | J. Michel      | R. Nyauld         |
| Observat. : MM. | Esquivillon     |                 |                   |                     |                  |                  |                      |                  |                 |                |                   |                |                   |
| Décem.          | 1924.           | 25.2            | 25.4              | 23.6                | 25.7             | 26.0             | 31.1                 | 25.7             | 22.0            | 18.9           | 20.4              | 24.8           | 18.4              |
| Janvier         | 1925.           | 14.1            | 29.1              | 24.5                | 23.6             | 14.7             | 19.0                 | 25.6             | 23.5            | 21.6           | 23.3              | 24.1           | 21.0              |
| Février         | ..              | 93.4            | 110.1             | 88.3                | 77.5             | 86.4             | 89.4                 | 81.2             | 61.9            | 82.3           | 79.0              | 77.2           | 75.2              |
| Mars.           | ..              | 43.7            | 44.6              | 47.5                | 40.4             | 44.2             | 8.7                  | 13.4             | 12.9            | 8.8            | 13.9              | (42.6)         | 44.6              |
| Avril.          | ..              | 59.4            | 60.3              | 60.5                | 56.4             | 53.4             | 46.7                 | 62.3             | 47.9            | 51.9           | 51.9              | 55.4           | 59.2              |
| Mai.            | ..              | 92.7            | 84.8              | 90.8                | 81.0             | 91.6             | 66.0                 | 88.4             | 84.8            | 86.5           | 93.1              | 93.3           | 100.7             |
| Juin.           | ..              | 33.2            | 31.5              | 29.9                | 23.9             | 23.7             | 16.5                 | 29.5             | 14.3            | 27.7           | 33.8              | 27.3           | 22.3              |
| Juillet.        | ..              | 111.4           | 100.9             | 90.3                | 89.8             | 102.4            | 75.0                 | 87.0             | 83.5            | 72.1           | 74.0              | 68.4           | 69.2              |
| Août.           | ..              | 132.9           | 111.8             | 124.7               | 125.2            | 145.3            | 132.3                | 117.6            | 123.2           | 149.8          | 144.8             | 137.0          | 124.5             |
| Septembre.      | ..              | 112.8           | 117.3             | 110.0               | 98.9             | 108.2            | 97.4                 | 103.5            | 130.4           | 103.3          | 107.1             | 119.9          | 107.1             |
| Octobre.        | ..              | 31.1            | 25.2              | 29.9                | 31.5             | 26.4             | 29.2                 | 28.0             | 40.6            | 29.4           | 28.4              | (26.0)         | 30.4              |
| Novembre.       | ..              | 80.3            | 78.9              | 64.5                | 56.0             | 63.8             | 68.5                 | 61.3             | 65.9            | 56.1           | 55.6              | 55.0           | 62.0              |
| Décembre.       | ..              | 470.4           | 430.6             | 423.8               | 413.3            | 450.4            | 447.9                | 93.7             | 93.3            | 102.9          | 92.0              | 69.2           | 98.0              |
| Hiver.          | ..              | 132.7           | 164.6             | 136.4               | 126.8            | 127.1            | 139.5                | 132.5            | 107.4           | 122.8          | 122.4             | (123.0)        | 126.1             |
| Printemps.      | ..              | 165.8           | 153.7             | 168.8               | 147.8            | 156.2            | 121.4                | 164.1            | 145.6           | 142.7          | 158.9             | 161.0          | 169.4             |
| Eté.            | ..              | 277.5           | 244.2             | 241.9               | 238.9            | 241.4            | 223.8                | 234.1            | 221.0           | 219.6          | 222.6             | 232.7          | 213.0             |
| Automne.        | ..              | 224.2           | 221.2             | 204.4               | 186.4            | 198.4            | 195.1                | 192.8            | 236.6           | 188.8          | 191.1             | 191.5          | 223.3             |
| An. météor.     | ..              | 800.2           | 783.9             | 751.5               | 699.9            | 723.1            | 679.8                | 723.5            | 710.6           | 673.9          | 695.0             | 708.2          | 731.8             |
| » civile.       | ..              | 945.4           | 889.1             | 851.7               | 787.5            | 847.2            | 796.6                | 791.5            | 781.9           | 757.9          | 766.9             | 755.4          | 776.9             |

XXVI. PLUIE ET NEIGE. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

| Période          | Jours de pluie<br>ou neige |       | Hauteurs de chutes d'eau |         |               |                 | Neige          |  |
|------------------|----------------------------|-------|--------------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|--|
|                  | 1925                       | Ecart | Ancien pluviom.          |         | Nouv.<br>1925 | Ancien<br>pluv. | Nouv.<br>pluv. |  |
|                  |                            |       | 1925                     | Ecart   |               |                 |                |  |
| Décembre 1924.   | 7                          | — 2   | 53.1                     | — 37.9  | 91.4          | 50              | 95             |  |
| Janvier 1925 . . | 10                         | + 2   | 15.5                     | — 60.1  | 36.9          | 21              | 48             |  |
| Février. . . . . | 12                         | + 4   | 68.2                     | — 5.3   | 91.5          | 74              | 111            |  |
| Mars. . . . .    | 15                         | + 6   | 99.7                     | + 14.8  | 182.6         | 106             | 221            |  |
| Avril. . . . .   | 17                         | + 7   | 208.0                    | + 99.2  | 285.0         | 160             | 269            |  |
| Mai. . . . .     | 19                         | + 9   | 151.6                    | + 17.2  | 180.8         | 43              | 73             |  |
| Juin. . . . .    | 10                         | 0     | 45.3                     | — 64.9  | 67.4          | 5               | 10             |  |
| Juillet. . . . . | 15                         | + 7   | 104.2                    | + 3.0   | 136.6         | 7               | 12             |  |
| Août. . . . .    | 13                         | + 4   | 166.8                    | + 52.7  | 230.9         | 25              | 48             |  |
| Septembre. . .   | 16                         | + 8   | 169.2                    | + 50.6  | 188.5         | 31              | 58             |  |
| Octobre. . . . . | 5                          | — 5   | 43.0                     | — 115.0 | 52.0          | 24              | 28             |  |
| Novembre. . . .  | 14                         | + 5   | 93.5                     | — 14.4  | 150.6         | 88              | 156            |  |
| Décembre . . . . | 19                         | + 10  | 229.4                    | + 138.4 | 328.7         | 276             | 419            |  |
| Hiver. . . . .   | 29                         | + 4   | 136.8                    | — 103.3 | 219.8         | 145             | 254            |  |
| Printemps. . . . | 51                         | + 22  | 459.3                    | + 131.2 | 648.4         | 309             | 563            |  |
| Eté. . . . .     | 38                         | + 11  | 316.3                    | — 9.2   | 434.9         | 37              | 70             |  |
| Automne. . . . . | 35                         | + 8   | 305.7                    | — 78.8  | 391.1         | 143             | 242            |  |
| Année météor.    | 153                        | + 45  | 1218.1                   | — 60.1  | 1694.2        | 634             | 1129           |  |
| Année civile.    | 165                        | + 57  | 1394.4                   | + 116.2 | 1931.5        | 860             | 1453           |  |

XXVII. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU VAL D'ENTREMONT, 1925.

| 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    | cm                           | mm    | cm                                  | mm    | cm                                  | mm    |
| Décembre 1924       | 7.4                          | —     | 2.6                          | —     | 25.5                                | 26    | 53.1                                | 50    |
| Janvier 1925 . .    | 14.2                         | —     | 6.0                          | 4     | 5.5                                 | 12    | 15.5                                | 21    |
| Février. . . . .    | 56.6                         | 2     | 25.3                         | 5     | 27.6                                | 22    | 68.2                                | 74    |
| Mars. . . . .       | 19.2                         | 7     | 22.9                         | 12    | 44.4                                | 51    | 99.7                                | 106   |
| Avril. . . . .      | 55.3                         | —     | 63.2                         | 7     | 106.4                               | 66    | 208.0                               | 160   |
| Mai. . . . .        | 53.5                         | —     | 53.7                         | 5     | 78.2                                | 9     | 151.6                               | 43    |
| Juin. . . . .       | 16.6                         | —     | 26.9                         | —     | 28.0                                | —     | 45.3                                | 5     |
| Juillet. . . . .    | 71.3                         | —     | 61.3                         | —     | 108.9                               | —     | 104.2                               | 7     |
| Août. . . . .       | 124.3                        | —     | 83.4                         | —     | 124.5                               | —     | 166.8                               | 25    |
| Septembre. . .      | 76.1                         | —     | 68.8                         | —     | 68.1                                | —     | 169.2                               | 31    |
| Octobre. . . . .    | 19.9                         | —     | 16.5                         | —     | 20.4                                | 3     | 43.0                                | 24    |
| Novembre. . . .     | 51.8                         | 23    | 43.5                         | 34    | 47.2                                | 31    | 93.5                                | 88    |
| Décembre . . . .    | 197.9                        | 32    | 88.7                         | 46    | 95.8                                | 95    | 229.4                               | 276   |
| Hiver . . . . .     | 78.2                         | 2     | 33.9                         | 9     | 58.6                                | 60    | 136.8                               | 145   |
| Printemps. . . .    | 128.0                        | 7     | 139.8                        | 24    | 229.0                               | 126   | 459.3                               | 309   |
| Eté . . . . .       | 212.2                        | —     | 171.6                        | —     | 261.4                               | —     | 316.3                               | 37    |
| Automne . . . . .   | 147.8                        | 23    | 128.8                        | 34    | 135.7                               | 34    | 305.7                               | 143   |
| Année météor.       | 566.2                        | 32    | 474.1                        | 67    | 684.7                               | 220   | 1218.1                              | 634   |
| » civile. . .       | 756.7                        | 64    | 560.2                        | 113   | 755.0                               | 289   | 1394.4                              | 860   |

## XXVIII. ORAGES ET BROUILLARD. GENÈVE, 1925.

| Période                | Jours de tonnerre | Jours d'éclairs sans tonnerre | Grêle | Brouillard tout le jour | Brouillard une partie de la journée | Nombre total de jours |
|------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Décembre 1924 . . .    | —                 | —                             | —     | 5                       | 7                                   | 12                    |
| Janvier 1925 . . . . . | —                 | —                             | —     | 3                       | 5                                   | 8                     |
| Février . . . . .      | —                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Mars . . . . .         | —                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Avril . . . . .        | —                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Mai. . . . .           | 6                 | 4                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Juin . . . . .         | 7                 | 1                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Juillet . . . . .      | 7                 | —                             | 1     | —                       | —                                   | —                     |
| Août . . . . .         | 4                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Septembre . . . . .    | 3                 | —                             | —     | —                       | —                                   | —                     |
| Octobre . . . . .      | —                 | —                             | —     | —                       | 3                                   | 3                     |
| Novembre . . . . .     | —                 | —                             | —     | —                       | 2                                   | 2                     |
| Décembre . . . . .     | 2                 | 1                             | 4     | 1                       | —                                   | 1                     |
| Année météor. . . . .  | 27                | 5                             | 1     | 8                       | 17                                  | 25                    |
| Année civile . . . . . | 29                | 6                             | 2     | 4                       | 10                                  | 14                    |

## XXIX. NÉBULOSITÉ. 1925.

| 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. 1924. | 0            | 6               | 4                | 21             | 8.2             | -0.4  | 17                  | 2               | 6                | 6              | 3.5             | -1.0  |
| Janv. 1925 | 3            | 4               | 5                | 19             | 7.5             | -0.4  | 15                  | 4               | 6                | 6              | 3.7             | -1.3  |
| Fév. . .   | 7            | 6               | 4                | 11             | 5.4             | -1.3  | 7                   | 7               | 7                | 7              | 5.0             | -0.3  |
| Mars. .    | 7            | 3               | 5                | 16             | 6.3             | +0.2  | 6                   | 6               | 4                | 15             | 6.2             | +0.3  |
| Avril. .   | 5            | 4               | 8                | 13             | 6.5             | +0.7  | 3                   | 2               | 6                | 19             | 7.8             | +1.1  |
| Mai. . .   | 5            | 10              | 2                | 14             | 6.0             | +0.2  | 4                   | 6               | 3                | 18             | 6.9             | 0.0   |
| Juin . .   | 17           | 6               | 3                | 4              | 3.4             | -2.3  | 9                   | 8               | 4                | 9              | 5.3             | -1.2  |
| Juillet. . | 8            | 10              | 4                | 9              | 5.2             | +0.8  | 3                   | 6               | 7                | 15             | 6.8             | +1.3  |
| Août. . .  | 12           | 5               | 7                | 7              | 4.6             | -0.1  | 11                  | 4               | 6                | 10             | 4.9             | -0.9  |
| Sept. . .  | 9            | 5               | 5                | 11             | 5.2             | +0.3  | 6                   | 5               | 3                | 16             | 6.4             | +0.6  |
| Oct. . .   | 11           | 4               | 6                | 10             | 5.2             | -1.7  | 12                  | 5               | 9                | 5              | 4.3             | -1.8  |
| Nov. . .   | 1            | 3               | 4                | 22             | 8.3             | +0.4  | 5                   | 5               | 7                | 13             | 6.6             | +1.2  |
| Déc. . .   | 6            | 0               | 3                | 22             | 7.4             | -0.9  | 8                   | 4               | 6                | 13             | 6.1             | +1.6  |
| Hiver .    | 10           | 16              | 13               | 51             | 7.1             | -0.6  | 39                  | 13              | 19               | 19             | 4.0             | -0.9  |
| Print. .   | 17           | 17              | 15               | 43             | 6.3             | +0.4  | 13                  | 14              | 13               | 52             | 7.0             | +0.5  |
| Eté . .    | 37           | 21              | 14               | 20             | 4.3             | -0.5  | 23                  | 18              | 17               | 34             | 5.7             | -0.2  |
| Autom. .   | 21           | 12              | 15               | 43             | 6.2             | -0.4  | 23                  | 15              | 19               | 34             | 5.7             | -0.1  |
| An. mét.   | 85           | 66              | 57               | 157            | 5.9             | -0.3  | 98                  | 60              | 68               | 139            | 5.6             | -0.2  |
| » civ.     | 91           | 60              | 56               | 158            | 5.9             | -0.3  | 89                  | 62              | 68               | 146            | 5.8             | 0.0   |

XXX. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1925 (Ancien héliographe).

| Période         | Matin |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Soir  |       |       |       |   |        | 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. 1924 .     | h     | h    | h    | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h | 0.94   |                |
| Janv. 1925 .    | —     | —    | —    | —     | 2.6   | 6.4   | 7.4   | 6.6   | 5.2   | 5.3   | 6.0   | 1.6   | —     | —     | —     | —     | — | 1.59   |                |
| Février . . .   | —     | —    | —    | —     | 2.4   | 8.9   | 15.7  | 17.4  | 16.7  | 17.1  | 15.4  | 14.7  | 14.3  | 4.0   | 0.3   | —     | — | 4.43   |                |
| Mars . . . .    | —     | —    | 0.7  | 7.8   | 10.1  | 10.8  | 12.3  | 14.9  | 13.1  | 12.3  | 14.9  | 14.0  | 9.8   | 2.4   | —     | —     | — | 3.97   |                |
| Avril . . . .   | —     | —    | —    | 3.0   | 9.9   | 11.9  | 12.7  | 15.9  | 14.6  | 12.7  | 11.7  | 12.3  | 13.8  | 11.8  | 9.2   | 1.8   | — | 4.71   |                |
| Mai . . . .     | —     | —    | 4.0  | 11.9  | 13.9  | 16.3  | 17.6  | 18.3  | 20.9  | 20.8  | 17.8  | 17.9  | 17.1  | 15.2  | 13.3  | 6.5   | — | 214.5  |                |
| Juin . . . .    | —     | —    | 9.1  | 21.8  | 24.5  | 24.1  | 25.0  | 24.3  | 24.9  | 24.6  | 24.5  | 25.2  | 24.3  | 20.8  | 12.1  | —     | — | 310.4  |                |
| Juillet . . . . | —     | —    | 3.3  | 11.4  | 16.7  | 18.2  | 18.8  | 19.4  | 20.8  | 22.0  | 21.8  | 22.0  | 17.6  | 19.2  | 16.7  | 5.6   | — | 233.5  |                |
| Août . . . .    | —     | —    | 4.8  | 17.0  | 21.7  | 24.9  | 22.2  | 23.3  | 24.8  | 25.5  | 22.9  | 20.5  | 20.2  | 18.9  | 19.1  | 5.2   | — | 233.5  |                |
| Septembre . .   | —     | —    | 5.0  | 14.5  | 18.0  | 19.0  | 19.5  | 21.5  | 21.3  | 20.2  | 20.3  | 16.8  | 16.9  | 14.6  | 9.1   | —     | — | 7.53   |                |
| Octobre . . .   | —     | —    | —    | 3.4   | 9.9   | 13.0  | 15.7  | 17.3  | 17.6  | 18.7  | 18.1  | 18.2  | 14.2  | 0.3   | —     | —     | — | 146.1  |                |
| Novembre . .    | —     | —    | —    | 0.2   | 1.3   | 4.1   | 6.2   | 7.2   | 6.4   | 6.8   | 4.8   | 4.0   | 0.4   | —     | —     | —     | — | 44.4   |                |
| Décembre . .    | —     | —    | —    | —     | 0.1   | 2.3   | 5.4   | 8.1   | 9.5   | 10.2  | 9.3   | 3.4   | —     | —     | —     | —     | — | 48.3   |                |
| Hiver . . . .   | —     | —    | —    | 2.4   | 12.1  | 24.4  | 28.2  | 28.4  | 29.2  | 27.9  | 29.4  | 17.1  | 4.0   | 0.3   | —     | —     | — | 202.5  |                |
| Printemps . .   | —     | 4.0  | 15.6 | 31.6  | 38.3  | 44.1  | 46.5  | 50.4  | 46.6  | 41.8  | 45.1  | 44.9  | 36.8  | 24.9  | 8.3   | —     | — | 2.25   |                |
| Eté . . . .     | —     | 14.2 | 50.2 | 62.9  | 64.2  | 66.0  | 67.0  | 70.5  | 72.1  | 69.2  | 67.7  | 63.0  | 62.4  | 56.6  | 22.9  | —     | — | 475.9  |                |
| Automne . .     | —     | —    | —    | 5.0   | 17.8  | 29.2  | 36.6  | 43.4  | 45.8  | 44.2  | 45.8  | 39.7  | 39.1  | 29.2  | 9.4   | —     | — | 5.17   |                |
| Année mét.      | —     | 18.2 | 70.8 | 114.7 | 143.8 | 167.8 | 185.1 | 194.8 | 192.1 | 184.7 | 181.6 | 164.1 | 132.4 | 91.2  | 31.2  | —     | — | 1872.5 |                |
| » civ. .        | —     | 18.2 | 70.8 | 114.7 | 143.3 | 168.4 | 186.8 | 198.1 | 196.4 | 189.6 | 184.9 | 165.9 | 132.4 | 91.2  | 31.2  | —     | — | 5.18   |                |
|                 |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | 5.13   |                |
|                 |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | 5.18   |                |

XXXI. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1925 (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. 1924 .    | h     | h    | h    | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h     | h      | h     |                    |                |
| Janv. 1925 .   | —     | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      | —     |                    |                |
| Février . . .  | —     | —    | —    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      | —     |                    |                |
| Mars . . . .   | —     | —    | —    | —     | 3.2   | 10.1  | 10.3  | 11.3  | 14.1  | 14.7  | 14.5  | 12.9  | 16.1  | 14.3  | 11.0  | 5.2   | —      | —     |                    |                |
| Avril . . . .  | —     | —    | —    | —     | 0.6   | 6.7   | 13.1  | 14.0  | 15.7  | 16.8  | 16.0  | 13.2  | 12.0  | 13.6  | 14.7  | 13.2  | 3.4    | —     | 163.5              |                |
| Mai . . . .    | 0.5   | 8.1  | 13.1 | 15.7  | 17.0  | 19.5  | 20.1  | 21.7  | 21.4  | 18.8  | 19.4  | 17.8  | 16.0  | 15.2  | 10.8  | 0.4   | 235.5  | 7.60  |                    |                |
| Juin. . . .    | 2.6   | 21.1 | 23.5 | 24.7  | 24.2  | 25.7  | 24.4  | 25.3  | 24.7  | 25.4  | 25.6  | 25.5  | 25.0  | 20.9  | 19.2  | 4.1   | 344.6  | 41.39 |                    |                |
| Juillet . . .  | —     | 10.5 | 14.5 | 17.9  | 19.9  | 20.6  | 20.8  | 21.3  | 22.6  | 22.5  | 22.3  | 18.2  | 18.9  | 18.6  | 11.8  | 0.4   | 260.8  | 8.41  |                    |                |
| Août . . . .   | —     | 6.5  | 19.3 | 22.0  | 22.3  | 23.0  | 23.9  | 25.7  | 25.9  | 23.3  | 20.8  | 20.8  | 19.7  | 19.5  | 9.6   | —     | 282.3  | 9.14  |                    |                |
| Septembre . .  | —     | 0.6  | 10.7 | 15.9  | 19.2  | 20.9  | 22.2  | 21.7  | 20.9  | 20.3  | 17.8  | 17.4  | 15.2  | 12.0  | 1.4   | —     | 216.2  | 7.21  |                    |                |
| Octobre . . .  | —     | —    | 0.2  | 6.5   | 11.1  | 15.1  | 16.5  | 17.6  | 18.4  | 19.2  | 18.3  | 18.2  | 15.3  | 1.2   | —     | —     | 157.3  | 5.07  |                    |                |
| Novembre . .   | —     | —    | —    | 0.4   | 2.6   | 6.3   | 7.4   | 8.0   | 8.0   | 7.9   | 5.3   | 4.5   | 0.4   | —     | —     | —     | 50.5   | 4.68  |                    |                |
| Décembre . .   | —     | —    | —    | —     | —     | 1.0   | 4.3   | 6.7   | 8.4   | 11.0  | 10.4  | 9.8   | 4.3   | —     | —     | —     | 55.9   | 4.80  |                    |                |
| Hiver . . . .  | —     | —    | —    | —     | 4.2   | 16.4  | 26.5  | 29.5  | 30.7  | 29.1  | 29.7  | 17.3  | 4.2   | 0.3   | —     | —     | 217.4  | 2.42  |                    |                |
| Printemps . .  | 0.5   | 8.7  | 23.0 | 38.9  | 41.3  | 46.5  | 51.0  | 52.4  | 49.1  | 43.7  | 49.1  | 46.8  | 40.2  | 31.2  | 13.9  | 0.4   | 536.7  | 5.83  |                    |                |
| Été . . . .    | 2.6   | 38.1 | 57.3 | 64.6  | 66.4  | 69.3  | 69.1  | 72.3  | 73.2  | 70.9  | 68.7  | 64.5  | 63.6  | 59.0  | 40.6  | 4.5   | 884.7  | 9.62  |                    |                |
| Automne . .    | —     | 0.6  | 10.9 | 22.8  | 32.9  | 42.3  | 45.8  | 47.3  | 47.6  | 47.4  | 41.4  | 40.1  | 30.9  | 13.2  | 1.4   | —     | 424.0  | 4.66  |                    |                |
| Année mét. . . | 3.1   | 47.4 | 91.2 | 130.5 | 157.0 | 184.6 | 195.4 | 201.5 | 200.0 | 191.1 | 188.9 | 168.7 | 138.9 | 103.7 | 55.9  | 4.9   | 2062.8 | 5.65  |                    |                |
| » civ. . . .   | 3.1   | 47.4 | 91.2 | 130.5 | 157.1 | 186.5 | 197.9 | 205.1 | 205.7 | 195.8 | 192.5 | 171.2 | 138.9 | 103.7 | 55.9  | 4.9   | 2087.4 | 5.72  |                    |                |

## XXXII. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI. GENÈVE, 1925.

| Période           | Matin          |        | Soir           |        | Différence<br>Soir — Matin |        |         |        |
|-------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------------------|--------|---------|--------|
|                   | Nomb. d'heures |        | Nomb. d'heures |        | Nomb. d'heures             |        | %<br>%  |        |
|                   | Anc. H.        | Nv. H. | Anc. H.        | Nv. H. | Anc. H.                    | Nv. H. | Anc. H. | Nv. H. |
| Déc. 1924 . . .   | 11.1           | 12.3   | 18.1           | 19.0   | + 7.0                      | + 6.7  | + 24.0  | + 24.4 |
| Janvier 1925.     | 22.7           | 25.4   | 26.7           | 28.1   | + 4.0                      | + 2.7  | + 8.1   | + 5.0  |
| Février . . . . . | 61.1           | 68.4   | 62.8           | 64.2   | + 1.7                      | - 4.2  | + 1.4   | - 3.2  |
| Mars . . . . .    | 56.6           | 63.7   | 66.5           | 74.0   | + 9.9                      | + 10.3 | + 8.0   | + 7.5  |
| Avril . . . . .   | 68.0           | 82.9   | 73.3           | 80.6   | + 5.3                      | - 2.3  | + 3.8   | - 1.4  |
| Mai . . . . .     | 102.9          | 115.7  | 108.6          | 119.8  | + 5.7                      | + 4.1  | + 2.7   | + 1.7  |
| Juin . . . . .    | 153.7          | 171.5  | 156.7          | 170.4  | + 3.0                      | - 1.4  | + 1.0   | - 0.4  |
| Juillet . . . . . | 108.6          | 125.5  | 124.9          | 135.3  | + 16.3                     | + 9.8  | + 7.0   | + 3.8  |
| Août . . . . .    | 132.7          | 142.7  | 132.3          | 139.6  | - 0.4                      | - 3.1  | - 0.2   | - 1.1  |
| Septembre . . .   | 99.8           | 111.2  | 97.9           | 105.0  | - 4.9                      | - 6.2  | - 1.0   | - 2.9  |
| Octobre . . . .   | 59.0           | 67.0   | 87.1           | 90.3   | + 28.1                     | + 23.3 | + 19.2  | + 14.8 |
| Novembre . . .    | 19.0           | 24.4   | 22.4           | 26.1   | + 3.4                      | + 1.7  | + 8.2   | + 3.4  |
| Décembre . . .    | 15.9           | 20.4   | 32.4           | 35.5   | + 16.5                     | + 15.1 | + 34.2  | + 27.0 |
| Hiver . . . . .   | 94.9           | 106.1  | 107.6          | 111.3  | + 12.7                     | + 5.2  | + 6.3   | + 2.4  |
| Printemps . . .   | 227.5          | 262.3  | 248.4          | 274.4  | + 20.9                     | + 12.1 | + 4.4   | + 2.3  |
| Eté . . . . .     | 395.0          | 439.7  | 412.9          | 445.0  | + 18.9                     | + 5.3  | + 2.3   | + 0.6  |
| Automne . . . .   | 177.8          | 202.6  | 207.3          | 221.4  | + 29.6                     | + 18.8 | + 7.7   | + 4.4  |
| Année météor.     | 895.2          | 1010.7 | 977.3          | 1052.1 | + 82.1                     | + 41.4 | + 4.4   | + 2.0  |
| » civile . . .    | 900.0          | 1018.8 | 991.6          | 1068.6 | + 91.6                     | + 49.8 | + 4.8   | + 2.4  |

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.

Au Grand St-Bernard, l'année 1925 a été moyenne comme hauteur des chutes d'eau, mais celles-ci ont été fréquentes, comme l'indiquent les chiffres des excédents de jours de pluie.

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.

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 légèrement supérieur à la moyenne indiquée par Plantamour (25), avec maximum normal en mai, juin et juillet. Les jours de brouillard sont de nouveau en nombre inférieur à la moyenne (33), contrairement à ce que nous constatons en 1924.

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

Le *tableau XXIX* donne, comme en 1924, pour la *nébulosité moyenne annuelle* des valeurs légèrement inférieures aux moyennes des deux stations, sauf pour l'année civile au Grand St-Bernard. La marche annuelle de la nébulosité continue à être dissemblable aux deux stations, comme c'est le cas habituel.

Pour la *durée d'insolation*, le *tableau XXX*, correspondant à l'ancien héliographe, donne 127 et 146 heures de plus que la moyenne de 27 ans, de 1897 à 1923. Les excédents les plus forts sont en juin, puis en février et ~~et~~ septembre.

Si l'on compare les totaux des tableaux XXX et XXXI, on trouve des différences de 190 et de 196 heures entre les deux héliographes. Ce sont des chiffres très semblables à ceux de 1924, donc inférieurs à ceux des années antérieures. Cela confirme ce que je disais ici, il y a une année, sur l'augmentation relative de la sensibilité des cartons employés depuis deux ans à l'ancien héliographe.

Le *tableau XXXII*, qui donne la comparaison des durées d'insolation avant et après midi vrai confirme les résultats 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. Il n'y a de constatation inverse que pour certains mois d'été et d'automne, puis pour février au nouvel héliographe, mais les différences sont alors minimes.

---