

Résumé météorologique de l'année 1933 pour Genève et le Grand Saint-Bernard

Autor(en): **Rod, Ernest**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1934)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741451>

Nutzungsbedingungen

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

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

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

Haftungsausschluss

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

OBSERVATOIRE DE GENEVE

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE **1933**

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

Ernest ROD

Astronome adjoint.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ANNÉE 1933

Température. — Le tableau III donne l'écart de la température annuelle; on remarque que toutes les saisons à Genève sont un peu au-dessus de la normale de température. Le mois de juin a été froid relativement ($-2^{\circ}05$ au-dessous de la normale) et le mois d'août chaud ($+2^{\circ}17$ au-dessus de la normale); décembre est aussi très froid ($-2^{\circ}74$ au-dessous de la normale), contrairement à ce qui s'est passé les années précédentes. Mêmes remarques pour le St-Bernard. Mais ici novembre est plus froid relativement que décembre.

A Genève, l'amplitude annuelle, calculée sur février et juillet est de 21.8 (moyenne 18.6). Au St-Bernard, l'amplitude annuelle, calculée sur janvier et août, est de 20.1 (moyenne $15^{\circ}.2$).

I. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1933.

| Période | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Température moyenne | | Minimum moyen | Maximum moyen |
|--------------------|--------|--------|--------|--|-----------------------------|---------------|---------------|
| | | | | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{4}$ | réduite à la moy. de 8 obs. | | |
| Décembre 1932. | 1.40 | 2.75 | 2.03 | 1.98 | 1.92 | 0.32 | 3.29 |
| Janvier 1933 . . . | - 2.45 | - 0.19 | - 1.18 | - 1.25 | - 1.34 | - 3.37 | 0.62 |
| Février | 0.30 | 4.42 | 2.70 | 2.53 | 2.48 | - 0.67 | 5.68 |
| Mars | 3.64 | 8.19 | 6.05 | 5.98 | 5.92 | - 2.24 | 10.05 |
| Avril | 6.90 | 13.74 | 11.24 | 10.78 | 10.62 | 5.13 | 15.25 |
| Mai | 10.90 | 15.57 | 12.83 | 13.03 | 12.73 | 8.28 | 17.42 |
| Juin | 13.35 | 17.93 | 14.52 | 15.08 | 14.76 | 10.64 | 19.60 |
| Juillet | 17.70 | 23.46 | 20.49 | 20.53 | 20.16 | 14.38 | 25.63 |
| Août | 17.50 | 23.68 | 19.97 | 20.28 | 20.08 | 14.86 | 25.52 |
| Septembre | 13.43 | 19.38 | 15.88 | 16.14 | 16.12 | 11.77 | 20.93 |
| Octobre | 8.59 | 13.44 | 10.24 | 10.63 | 10.67 | 7.16 | 14.61 |
| Novembre | 2.98 | 6.09 | 4.21 | 4.37 | 4.34 | 1.91 | 6.91 |
| Décembre | - 2.47 | - 0.97 | - 2.04 | - 1.88 | - 1.94 | - 3.82 | - 0.26 |
| Hiver | - 0.37 | 2.26 | 1.14 | 1.04 | 0.97 | - 1.26 | 3.11 |
| Printemps | 7.15 | 12.49 | 10.03 | 9.92 | 9.74 | 5.22 | 14.23 |
| Eté | 16.22 | 21.73 | 18.37 | 18.67 | 18.37 | 13.32 | 23.63 |
| Automne | 8.34 | 12.97 | 10.11 | 10.38 | 10.38 | 6.95 | 14.15 |
| Année météorol. | 7.88 | 12.42 | 9.96 | 10.05 | 9.91 | 6.09 | 13.84 |
| » civile | 7.57 | 12.10 | 9.61 | 9.72 | 9.58 | 5.74 | 13.54 |

La dernière gelée à glace de printemps a eu lieu à Genève le 24 avril et la première gelée à glace de l'automne le 13 novembre. Voici, à titre de comparaison, les dates précédentes:

Année 1931 20 avril, 20 octobre.

Année 1932 12 avril, 2 novembre.

II. TEMPÉRATURE. GRAND SAINT-BERNARD, 1933.

| Période | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Temp. moyenne | | Mini- mum moyen | Maxi- mum moyen |
|------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | | | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+2 \times 21^{1/2}}{4}$ | | |
| Déc. 1932 | - 6.19 | - 4.97 | - 5.94 | - 5.70 | - 5.76 | - 7.0 | - 4.2 |
| Janv. 1933 | -11.26 | -10.41 | -11.57 | -11.09 | -11.20 | -12.7 | - 9.3 |
| Fév. . . | - 9.45 | - 7.61 | - 9.11 | - 8.72 | - 8.82 | -10.8 | - 6.8 |
| Mars . . | - 6.94 | - 4.74 | - 6.71 | - 6.13 | - 6.27 | - 8.0 | - 4.2 |
| Avril. . | - 3.34 | - 1.09 | - 3.12 | - 2.51 | - 2.67 | - 4.4 | - 0.6 |
| Mai . . . | - 2.20 | - 0.09 | - 1.32 | - 1.20 | - 1.23 | - 3.1 | 0.5 |
| Juin . . | 0.30 | 2.45 | 0.81 | 1.19 | 1.09 | - 0.6 | 2.8 |
| Juillet . | 7.66 | 9.76 | 7.02 | 8.15 | 7.86 | 5.3 | 10.6 |
| Août . . | 8.09 | 11.12 | 7.75 | 8.98 | 8.68 | 5.8 | 11.7 |
| Sept. . . | 3.68 | 5.75 | 3.86 | 4.43 | 4.29 | 2.4 | 6.4 |
| Oct. . . | - 1.21 | 0.91 | - 0.92 | - 0.41 | - 0.53 | - 2.4 | 1.7 |
| Nov. . . | - 8.88 | - 7.09 | - 8.43 | - 8.14 | - 8.21 | -10.0 | - 6.4 |
| Déc. . . | -10.02 | - 8.59 | - 9.50 | - 9.36 | - 9.40 | -11.2 | - 7.6 |
| Hiver . . | - 8.95 | - 7.66 | - 8.87 | - 8.50 | - 8.59 | -10.2 | - 6.8 |
| Print. . . | - 4.17 | - 1.98 | - 3.72 | - 3.29 | - 3.40 | - 5.2 | - 1.4 |
| Été . . . | 5.40 | 7.83 | 5.24 | 6.16 | 5.93 | 3.6 | 8.4 |
| Autom. . | - 2.13 | - 0.13 | - 1.82 | - 1.36 | - 1.47 | - 3.3 | 0.6 |
| An. mét. | - 2.42 | - 0.45 | - 2.26 | - 1.71 | - 1.85 | - 3.8 | 0.2 |
| » civ. | - 2.75 | - 0.75 | - 2.56 | - 2.02 | - 2.15 | - 4.1 | - 0.1 |

III. ÉCARTS AVEC LES TEMPÉRATURES NORMALES, 1933.

| Période | Genève | Genève | Grand St-Bernard | Différence entre les deux stations |
|--------------|--------------------------|--|---------------------|---|
| | Moyenne réd. à 8 obs. | Moyenne des 4 obs. $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+2 \times 21^{1/2}}{4}$ | | |
| Déc. 1932. | + 1.12 | + 1.18 | + 1.83 | - 0.65 |
| Janv. 1933 | - 1.26 | - 1.17 | - 2.46 | + 0.99 |
| Février . . | + 0.88 | + 0.93 | - 0.21 | + 1.14 |
| Mars . . . | + 1.32 | + 1.38 | + 1.05 | + 0.33 |
| Avril . . . | + 1.65 | + 1.81 | + 0.60 | + 1.21 |
| Mai | - 0.47 | - 0.17 | - 1.74 | + 1.57 |
| Juin. . . . | - 2.05 | - 1.73 | - 3.00 | + 1.27 |
| Juillet. . . | + 1.35 | + 1.72 | + 1.70 | + 0.02 |
| Août . . . | + 2.17 | + 2.37 | + 2.70 | - 0.33 |
| Septembre | + 1.46 | + 1.48 | + 0.97 | + 0.51 |
| Octobre. . | + 0.79 | + 0.75 | - 0.05 | + 0.80 |
| Novembre | - 0.21 | - 0.18 | - 2.91 | + 2.73 |
| Décembre. | - 2.74 | - 2.68 | - 1.81 | - 0.87 |
| Hiver . . . | + 0.22 | + 0.29 | - 0.19 | + 0.48 |
| Printemps | + 0.82 | + 1.00 | - 0.04 | + 1.04 |
| Été | + 0.52 | + 0.82 | + 0.51 | + 0.31 |
| Automne . | + 0.68 | + 0.68 | - 0.65 | + 1.33 |
| An. météo. | + 0.56 | + 0.70 | - 0.09 | + 0.79 |
| » civile. | + 0.23 | + 0.37 | - 0.39 | + 0.76 |

IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GENÈVE, 1933.

| Période | Nombre de Jours | | | | | | | | Jour le plus froid | Jour le plus chaud | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|
| | très froids | | froids | | tempérés | | chauds | | | | très chauds | | | | | |
| | ° -15 à -10 | ° -5 à 0 | ° 0 à 5 | ° 10 à 15 | ° 20 à 25 | ° 30 à 35 | ° 40 à 45 | ° 50 à 55 | | | ° 60 à 65 | ° 70 à 75 | | | | |
| Décembre 1932 | — | 3 | 24 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 0.92 le 31 | ° 7.20 le 3 |
| Janvier 1933 | — | 14 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° -7.60 le 24 | ° 4.20 le 31 |
| Février | — | 9 | 10 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° -3.00 le 25 | ° 9.55 le 5 |
| Mars | — | — | 12 | 18 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 1.15 le 25 | ° 10.25 le 30 |
| Avril | — | — | 1 | 8 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 4.12 le 22 | ° 17.05 le 12 |
| Mai | — | — | — | 4 | 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 8.30 le 11 | ° 18.75 le 24 |
| Juin | — | — | — | — | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 11.10 le 21 | ° 19.50 le 7 |
| Juillet | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 14.35 le 16 | ° 25.70 le 28 |
| Août | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 15.05 le 22 | ° 26.75 le 11 |
| Septembre | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 12.65 le 22 | ° 19.45 le 7 |
| Octobre | — | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 4.32 le 27 | ° 18.00 le 2 |
| Novembre | — | — | — | — | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° 0.65 le 29 | ° 8.25 le 2 |
| Décembre | — | 18 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ° -9.15 le 17 | ° 2.25 le 28 |
| Année météorologique | — | 26 | 80 | 68 | 77 | 74 | 33 | 3 | — | — | — | — | — | — | ° -7.60 le 24 janvier | ° 26.75 le 11 août |
| » civile | — | 41 | 65 | 64 | 77 | 74 | 33 | 3 | — | — | — | — | — | — | ° -9.15 le 17 déc. | id. |

VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. GENÈVE, 1933.

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Amplitude | Nombre de jours | |
|--------------------|---------------------|------------|----------------|-------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | Minim. au-dessous de 0° | Maxim. au-dessous de 0° |
| Décembre 1932. | - 2.2 | le 31 | 8.8 | le 3 | 11.0 | 13 | 1 |
| Janvier 1933 . . . | - 8.9 | le 25 | 8.5 | le 31 | 17.4 | 27 | 13 |
| Février | - 8.2 | le 25 | 17.3 | le 5 | 25.5 | 17 | 2 |
| Mars | - 2.2 | le 24 | 17.3 | le 17 | 19.5 | 5 | — |
| Avril | - 1.0 | le 23 | 24.6 | le 12 | 25.6 | 2 | — |
| Mai | 4.0 | le 16 | 25.0 | le 5 | 21.0 | — | — |
| Juin | 7.6 | le 2 | 24.3 | le 5 | 16.7 | — | — |
| Juillet | 6.3 | le 1 | 32.1 | le 28 | 25.8 | — | — |
| Août | 10.0 | le 25 | 33.8 | le 12 | 23.8 | — | — |
| Septembre | 7.0 | les 15, 16 | 25.2 | le 13 | 18.2 | — | — |
| Octobre | 0.0 | le 27 | 23.8 | le 2 | 23.8 | — | — |
| Novembre | - 1.8 | le 13 | 12.2 | le 19 | 14.0 | 2 | — |
| Décembre | -10.0 | les 16, 17 | 6.0 | le 26 | 16.0 | 27 | 11 |
| Année météorol. | - 8.9 | | 33.8 | | 42.7 | 66 | 16 |
| » civile | le 25 janvier | | le 12 août | | 43.8 | 80 | 26 |
| | - 10.0 | | id. | | | | |
| | les 16, 17 décembre | | | | | | |

VII. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. G^d SAINT-BERNARD, 1933

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Amplitude | Nombre de jours | |
|--------------------|--------------------|------------|----------------|-------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | Minim. au-dessous de 0° | Maxim. au-dessous de 0° |
| Décembre 1932. | -14.0 | le 8 | 2.2 | le 18 | 16.2 | 31 | 28 |
| Janvier 1933 . . . | -20.0 | les 22, 23 | - 3.2 | le 3 | 16.8 | 31 | 31 |
| Février | -19.9 | le 23 | 3.0 | le 4 | 22.9 | 28 | 22 |
| Mars | -15.0 | le 20 | 1.5 | le 29 | 16.5 | 31 | 29 |
| Avril | -13.0 | le 23 | 4.5 | le 17 | 17.5 | 29 | 10 |
| Mai | - 7.8 | le 26 | 6.4 | le 5 | 14.2 | 26 | 15 |
| Juin | - 4.2 | le 18 | 9.0 | le 4 | 13.2 | 18 | 5 |
| Juillet | - 4.0 | le 1 | 15.5 | le 27 | 19.5 | 3 | — |
| Août | - 1.8 | le 23 | 16.6 | le 19 | 18.4 | 2 | — |
| Septembre | - 3.5 | le 23 | 12.5 | le 16 | 16.0 | 6 | 1 |
| Octobre | -12.2 | le 27 | 10.8 | le 2 | 23.0 | 19 | 12 |
| Novembre | -15.0 | le 15 | - 1.0 | le 19 | 14.0 | 30 | 30 |
| Décembre | -18.0 | le 15 | 0.0 | le 23 | 18.0 | 31 | 30 |
| Année météorol. | - 20.0 | | 16.6 | | 36.6 | 254 | 183 |
| » civile | les 22, 23 janvier | | le 19 août | | 36.6 | 254 | 185 |
| | id. | | id. | | | | |

VIII. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — GENEVE, 1933.

| Période | Hauteur moyenne | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Ecart avec la normale |
|-------------------|--------------------|-------|--------|--------|-----------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| Décembre 1932 | 731.22 | +0.06 | -0.29 | +0.23 | +3.26 |
| Janvier 1933 . . | 729.53 | +0.04 | -0.30 | +0.26 | +2.16 |
| Février | 726.34 | +0.17 | -0.16 | -0.01 | -0.50 |
| Mars | 728.10 | +0.18 | -0.30 | +0.12 | +3.07 |
| Avril | 727.76 | +0.60 | -0.33 | -0.27 | +2.99 |
| Mai | 726.33 | +0.35 | -0.28 | -0.07 | +1.09 |
| Juin | 724.19 | +0.24 | -0.35 | +0.11 | -3.00 |
| Juillet | 730.07 | +0.42 | -0.33 | -0.09 | +2.42 |
| Août | 729.15 | +0.38 | -0.23 | -0.15 | +1.49 |
| Septembre . . . | 727.79 | +0.24 | -0.27 | +0.03 | +0.16 |
| Octobre | 726.55 | +0.18 | -0.25 | +0.07 | +0.04 |
| Novembre . . . | 722.90 | -0.09 | -0.21 | +0.30 | -2.95 |
| Décembre . . . | 725.37 | -0.18 | -0.15 | +0.33 | -2.59 |
| Hiver | 729.12 | +0.09 | -0.25 | +0.16 | +1.71 |
| Printemps . . . | 727.39 | +0.38 | -0.30 | -0.08 | +2.37 |
| Été | 727.84 | +0.35 | -0.30 | -0.05 | +0.34 |
| Automne | 725.76 | +0.11 | -0.24 | +0.13 | -0.90 |
| Année météor. . | 727.52 | +0.23 | -0.27 | +0.04 | +0.88 |
| Année civile . . | 727.03 | +0.21 | -0.26 | +0.05 | +0.39 |

IX. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — G^d SAINT-BERNARD, 1933.

| Période | Hauteur moy. | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Ecart avec la norm. | Diff. Genève St-Ber. |
|------------------------|-----------------|-------|--------|--------|---------------------------|----------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Décembre 1932. . . . | 565.95 | -0.09 | -0.15 | +0.24 | +3.63 | -0.37 |
| Janvier 1933 | 560.79 | -0.18 | -0.14 | +0.32 | +0.30 | +1.86 |
| Février | 559.41 | -0.23 | -0.05 | +0.28 | -0.83 | +0.33 |
| Mars | 562.80 | -0.32 | -0.09 | +0.41 | +3.09 | -0.02 |
| Avril | 563.99 | -0.26 | +0.01 | +0.25 | +2.36 | +0.63 |
| Mai | 563.29 | -0.42 | +0.06 | +0.36 | -0.55 | +1.64 |
| Juin | 562.99 | -0.26 | -0.12 | +0.38 | -4.12 | +1.12 |
| Juillet | 570.90 | -0.37 | -0.08 | +0.45 | +1.42 | +1.00 |
| Août | 570.53 | -0.24 | -0.09 | +0.33 | +2.13 | -0.64 |
| Septembre | 568.10 | -0.28 | -0.03 | +0.31 | +0.65 | -0.49 |
| Octobre | 564.45 | -0.19 | -0.07 | +0.26 | -0.15 | +0.19 |
| Novembre | 558.32 | -0.30 | 0.00 | +0.30 | -3.71 | +0.76 |
| Décembre | 558.26 | -0.22 | -0.04 | +0.26 | -4.06 | +1.47 |
| Hiver | 562.14 | -0.17 | -0.11 | +0.28 | +1.10 | +0.61 |
| Printemps | 563.35 | -0.33 | 0.00 | +0.33 | +1.62 | +0.75 |
| Été | 568.20 | -0.29 | -0.10 | +0.39 | +0.19 | +0.15 |
| Automne | 563.63 | -0.26 | -0.03 | +0.29 | -1.06 | +0.16 |
| Année météorologique | 564.34 | -0.26 | -0.06 | +0.32 | +0.46 | +0.42 |
| » civile | 563.69 | -0.27 | -0.05 | +0.32 | -0.19 | +0.58 |

X. PRESSIONS EXTRÊMES. GENÈVE, 1933.

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Amplitude |
|-----------------------|----------------|------------|---|-------|-----------|
| | mm | | mm | | mm |
| Décembre 1932 . . . | 718.2 | le 4 | 741.5 | le 25 | 23.3 |
| Janvier 1933. | 713.9 | le 18 | 741.0 | le 8 | 27.1 |
| Février. | 715.3 | le 19 | 736.3 | le 13 | 21.0 |
| Mars | 713.5 | le 17 | 738.0 | le 21 | 24.5 |
| Avril | 717.4 | le 20 | 734.2 | le 15 | 16.8 |
| Mai. | 719.2 | le 2 | 732.6 | le 16 | 13.4 |
| Juin. | 717.0 | le 19 | 730.4 | le 30 | 13.4 |
| Juillet | 723.8 | le 15 | 735.9 | le 4 | 12.1 |
| Août | 723.9 | le 20 | 734.8 | le 2 | 10.9 |
| Septembre. | 717.1 | le 21 | 733.7 | le 16 | 16.6 |
| Octobre | 709.0 | le 28 | 733.6 | le 6 | 24.6 |
| Novembre | 713.7 | le 12 | 730.7 | le 2 | 17.0 |
| Décembre | 708.4 | le 29 | 741.1 | le 23 | 32.7 |
| Année météorol. . . | 709.0 | le 28 oct | 741.5 | | 32.5 |
| » civile. | 708.4 | le 29 déc. | le 25 déc. 1932 741.1 le 23 déc. 1933 | | 32.7 |

XI. PRESSIONS EXTRÊMES. G^d SAINT-BERNARD, 1933.

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Amplitude |
|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| | mm | | mm | | mm |
| Décembre 1932 . . . | 556.0 | le 4 | 575.0 | les 17 et 18 | 19.0 |
| Janvier 1933. | 549.5 | les 16 et 17 | 570.4 | le 8 | 20.9 |
| Février. | 546.0 | le 22 | 570.7 | le 9 | 24.7 |
| Mars | 551.7 | le 18 | 569.5 | les 8 et 9 | 17.8 |
| Avril | 553.0 | les 20 et 21 | 570.0 | le 15 | 17.0 |
| Mai. | 557.0 | le 8 | 567.5 | le 21 | 10.5 |
| Juin | 556.0 | le 18 | 569.4 | le 3 | 13.4 |
| Juillet | 563.2 | le 16 | 575.0 | les 4 et 27 | 11.8 |
| Août | 562.0 | le 22 | 574.8 | le 12 | 12.8 |
| Septembre. | 556.0 | le 22 | 573.0 | les 11 et 16 | 17.0 |
| Octobre | 548.2 | le 29 | 573.0 | le 1 | 24.8 |
| Novembre | 548.0 | les 25 et 27 | 567.5 | le 19 | 19.5 |
| Décembre | 542.4 | le 15 | 573.2 | les 23 et 24 | 30.8 |
| Année météorol. . . | 546.0 | le 22 févr. | 575.0 | les 17, 18 déc. 1932 | 29.0 |
| » civile. | 542.4 | le 15 déc. 1933 | les 4, 27 juillet id. | | 32.6 |

XII. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT. GENÈVE ET GRAND SAINT-BERNARD, 1933.

| Période | Genève | | | | | Grand Saint-Bernard | | | |
|-------------------------|------------------|-------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| | Fraction moyenne | Ecart | Minimum absolu | Maximum absolu | Fréq. rel. de la saturation | Fraction moyenne | Minimum absolu | Maximum absolu | Fréq. rel. de la saturation |
| Décembre 1932. | 92 | + | 64 | 100 | 0.247 | 78 | 20 | 100 | 0.505 |
| Janvier 1933 | 79 | - | 35 | 100 | 0.097 | 85 | 18 | 100 | 0.473 |
| Février | 77 | - | 23 | 100 | 0.024 | 76 | 20 | 100 | 0.488 |
| Mars | 76 | + | 10 | 98 | 0.000 | 82 | 19 | 100 | 0.516 |
| Avril | 68 | - | 10 | 99 | 0.000 | 79 | 25 | 100 | 0.433 |
| Mai | 76 | + | 10 | 100 | 0.011 | 88 | 23 | 100 | 0.710 |
| Juin | 76 | + | 18 | 95 | 0.000 | 87 | 30 | 100 | 0.522 |
| Juillet | 74 | + | 10 | 98 | 0.000 | 68 | 20 | 100 | 0.249 |
| Août. | 74 | + | 16 | 91 | 0.000 | 63 | 25 | 100 | 0.151 |
| Septembre | 81 | + | 42 | 100 | 0.044 | 89 | 30 | 100 | 0.344 |
| Octobre. | 86 | + | 50 | 100 | 0.022 | 91 | 22 | 100 | 0.527 |
| Novembre. | 87 | + | 50 | 100 | 0.044 | 96 | 59 | 100 | 0.644 |
| Décembre. | 86 | 0 | 60 | 100 | 0.032 | 80 | 33 | 100 | 0.409 |
| Hiver | 83 | - | 23 | 100 | 0.126 | 80 | 18 | 100 | 0.489 |
| Printemps. | 73 | + | 10 | 100 | 0.004 | 83 | 19 | 100 | 0.554 |
| Été | 75 | + | 10 | 98 | 0.000 | 73 | 20 | 100 | 0.304 |
| Automne | 85 | + | 42 | 100 | 0.037 | 92 | 22 | 100 | 0.505 |
| Année météorol. | 79 | + | 10 | 100 | 0.041 | 82 | 18 | 100 | 0.463 |
| » civile | 78 | + | 10 | 100 | 0.023 | 82 | 18 | 100 | 0.454 |

XIII. VENTS OBSERVÉS. GENÈVE, 1933.

| | Déc. 1932 | Janvier 1933 | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Année météor. | Année civile |
|---------------|-----------|--------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------------|--------------|
| Calme | 37 | 34 | 27 | 27 | 32 | 23 | 16 | 29 | 21 | 34 | 41 | 40 | 29 | 361 | 353 |
| N. | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| NNE | 26 | 66 | 72 | 45 | 42 | 28 | 38 | 31 | 45 | 26 | 14 | 12 | 54 | 445 | 473 |
| NE | 7 | 16 | 5 | 6 | 4 | 7 | 4 | 1 | 5 | 7 | 5 | 13 | 9 | 80 | 82 |
| ENE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| E | 14 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 9 | 7 | 3 | 9 | 56 | 51 |
| ESE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SE | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 33 | 31 |
| SSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| S | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 4 | 0 | 17 | 15 |
| SSW | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 10 | 8 | 8 | 11 | 6 | 3 | 7 | 1 | 65 | 65 |
| SW | 6 | 9 | 9 | 13 | 7 | 11 | 18 | 16 | 12 | 3 | 18 | 7 | 0 | 129 | 123 |
| WSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 16 | 15 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 14 | 16 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 11 | 11 |

XIV. VENTS. GENÈVE, 1933.

| Période | Vents | | | Calme s. 1000 | Nomb. de j. de forte bise | | Vitesse moy. du vent Km p. heure |
|--------------------|-------|-----|--------------|---------------|---------------------------|---|----------------------------------|
| | NNE | SSW | Rapp. | | fort v. du midi | | |
| Décembre 1932 | 33 | 9 | 3.67 | 398 | 2 | — | 3.32 |
| Janvier 1933 . . | 82 | 11 | 7.45 | 366 | 8 | — | 8.10 |
| Février | 77 | 12 | 6.42 | 321 | 8 | — | 8.92 |
| Mars | 52 | 18 | 2.89 | 290 | 3 | 3 | 5.69 |
| Avril | 47 | 9 | 5.22 | 355 | 2 | — | 4.40 |
| Mai | 35 | 24 | 1.46 | 247 | — | — | 4.12 |
| Juin | 43 | 28 | 1.54 | 178 | 1 | 1 | 6.07 |
| Juillet | 32 | 26 | 1.23 | 312 | 1 | — | 4.42 |
| Août | 51 | 24 | 2.12 | 226 | 2 | — | 5.44 |
| Septembre | 33 | 11 | 3.00 | 378 | — | — | 3.12 |
| Octobre | 19 | 21 | 0.90 | 441 | — | — | 3.38 |
| Novembre | 25 | 18 | 1.39 | 444 | 1 | — | 3.32 |
| Décembre | 63 | 1 | 63.00 | 312 | 8 | — | 7.68 |
| Année météor. | 529 | 211 | 2.51 | 330 | 28 | 4 | — |
| » civile | 559 | 203 | 2.75 | 322 | 34 | 4 | — |

XV. JOURS POUR LESQUELS LA VITESSE DU VENT A DÉPASSÉ,
EN MOYENNE, 25 KILOMÈTRES PAR H. GENÈVE, 1933.

| Date | Km p. h. | Direction |
|-----------------|----------|-----------|
| 21 janvier 1933 | 40.0 | NNE |
| 22 » | 29.6 | NNE |
| 23 » | 28.0 | NNE |
| 12 février 1933 | 31.3 | NNE |
| 20 » | 35.0 | NNE |
| 21 » | 25.0 | NNE |

XVI. VENTS. GRAND SAINT-BERNARD, 1933.

| Période | Vents | | | Calme sur 1000 |
|-------------------|-------|-----|---------|----------------|
| | NE | SW | Rapport | |
| Décembre 1932. | 15 | 177 | 0.08 | 0 |
| Janvier 1933 . . | 86 | 81 | 1.06 | 0 |
| Février | 112 | 42 | 2.67 | 36 |
| Mars | 62 | 85 | 0.73 | 0 |
| Avril | 126 | 16 | 7.87 | 0 |
| Mai | 139 | 31 | 4.48 | 0 |
| Juin. | 70 | 39 | 1.79 | 11 |
| Juillet | 76 | 36 | 2.11 | 0 |
| Août | 77 | 28 | 2.75 | 0 |
| Septembre | 58 | 89 | 0.65 | 0 |
| Octobre. | 58 | 63 | 0.92 | 32 |
| Novembre | 58 | 113 | 0.51 | 0 |
| Décembre | 49 | 104 | 0.47 | 0 |
| Année météorol. | 937 | 800 | 1.17 | 6 |
| » civile. | 971 | 727 | 1.34 | 6 |

XVII. NEIGE A GENÈVE EN 1933.

| cm | | neige sur le sol |
|----|---|------------------|
| 25 | en décembre 1932 en 5 jours | 9 jours |
| 4 | en janvier 1933. en 1 jour | 11 jours |
| 6 | en février en 3 jours | 5 jours |
| 1 | en mars en 1 jour | 1 jour |
| 20 | en novembre en 3 jours | 3 jours |
| 36 | en décembre en 5 jours | 27 jours |
| 56 | dans l'année météorologique en 13 jours | 29 jours |
| 67 | » » civile » 13 » | 47 » |

XVIII. PLUIE.

| Période | Genève | | | | | Grand St-Bernard | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------|--------------|--------|-----------------------|------------------|------------|----------------------------|-------|--|
| | Nombre de jours | | Eau tombée | | Eau tombée en 1 heure | Nouv. pluv. | | Jours de pluie ou de neige | | |
| | 1933 | Ecart | 1933 | Ecart | | pluie | neige | 1933 | Ecart | |
| | | | mm | mm | mm | mm | cm | | | |
| Décembre 1932. | 16 | + 7 | 47.5 | - 3.5 | 0.38 | 121.8 | 154 | 11 | + 2 | |
| Janvier 1933 | 9 | - 1 | 24.6 | - 24.2 | 0.46 | 104.2 | 173 | 13 | + 5 | |
| Février | 11 | + 3 | 25.1 | - 11.4 | 0.37 | 158.3 | 184 | 11 | + 3 | |
| Mars | 11 | + 1 | 63.6 | + 16.3 | 0.92 | 173.5 | 212 | 10 | + 1 | |
| Avril | 7 | - 4 | 42.3 | - 14.5 | 0.92 | 71.7 | 74 | 9 | - 1 | |
| Mai | 18 | + 6 | 76.2 | - 3.0 | 0.67 | 289.3 | 200 | 20 | + 10 | |
| Juin | 21 | + 10 | 160.9 | + 84.9 | 1.45 | 237.9 | 106 | 13 | + 3 | |
| Juillet | 10 | + 1 | 42.8 | - 28.0 | 0.91 | 122.7 | — | 6 | - 2 | |
| Août | 5 | - 5 | 66.8 | - 13.6 | 2.39 | 38.0 | 6 | 3 | - 6 | |
| Septembre | 13 | + 3 | 70.9 | - 23.3 | 0.83 | 267.3 | 38 | 17 | + 9 | |
| Octobre | 16 | + 4 | 134.9 | + 33.9 | 0.99 | 220.1 | 176 | 15 | + 5 | |
| Novembre | 18 | + 7 | 91.9 | + 17.9 | 0.81 | 237.6 | 295 | 16 | + 7 | |
| Décembre | 7 | - 2 | 21.6 | - 29.4 | 0.40 | 80.0 | 122 | 9 | 0 | |
| Hiver | 36 | + 9 | 97.2 | - 39.1 | 0.39 | 384.3 | 511 | 35 | + 10 | |
| Printemps | 36 | + 3 | 182.1 | - 1.2 | 0.80 | 534.5 | 486 | 39 | + 10 | |
| Eté | 36 | + 6 | 270.5 | + 43.3 | 1.45 | 398.6 | 412 | 22 | - 5 | |
| Automne | 47 | + 14 | 297.7 | + 28.5 | 0.89 | 725.0 | 509 | 48 | + 21 | |
| Année météorol. | 155 | + 32 | 847.5 | + 31.5 | 0.85 | 2042.4 | 1618 | 144 | + 36 | |
| » civile | 146 | + 23 | 821.6 | + 5.6 | 0.89 | 2000.6 | 1586 | 142 | + 34 | |

Pression atmosphérique. — Rien à signaler à part la forte hausse barométrique de juillet et la forte baisse de novembre à Genève et au St-Bernard.

XIX. PÉRIODES DE SÉCHERESSE ET DE PLUIE. GENÈVE, 1933.

| Période | Périodes de sécheresse | Périodes pluvieuses | Pluie dans les 24 heures au-dessous de | | Pluie dans 24 heures | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|--|----------|----------------------|--------------------|
| | | | 4 mm | 0 mm, 25 | Maximum | Chute sup. à 30 mm |
| Décembre 1932. . . | 3 jours (5-7 ; 20-22) | 4 jours (26-29) | 7 jours | 5 jours | mm | — |
| Janvier 1933 . . . | 10 » (19-28) | 2 » (4-5 ; 8-9 ; 29-30) | 2 » | 2 » | 12.3 le 29 | — |
| Février | 6 » (11-16) | 3 » (6-8) | 6 » | 3 » | 10.0 le 29 | — |
| Mars | 9 » (8-16) | 4 » (2-5 ; 17-20) | 1 » | 1 » | 7.5 le 7 | — |
| Avril | 18 » (31 mars-17 avril) | 7 » (27 avril-3 mai) | 2 » | 0 » | 15.1 le 4 | — |
| Mai | 9 » (15-23) | 10 » (5-14) | 4 » | 1 » | 11.5 le 29 | — |
| Juin | 3 » (2-4 ; 7-9) | 11 » (16-26) | 5 » | 3 » | 28.5 le 7 | — |
| Juillet | 6 » (1-6 ; 23-28) | 3 » (7-9 ; 14-16) | 4 » | 1 » | 45.0 le 5 | 1 |
| Août | 15 » (30 juillet-13 août) | 2 » (14-15 ; 22-23) | 1 » | 0 » | 17.3 le 29 | — |
| Septembre | 15 » (24 août-7 sept.) | 4 » (11-14) | 2 » | 2 » | 31.6 le 20 | 1 |
| Octobre | 5 » (3-7) | 7 » (28 oct.-3 nov.) | 3 » | 2 » | 18.2 le 24 | — |
| Novembre | 5 » (4-8) | 5 » (15-19 ; 23-27) | 7 » | 5 » | 36.3 le 8 | 1 |
| Décembre | 12 » (30 nov.-11 déc., 15-26 déc.) | 4 » (27-30) | 1 » | 1 » | 33.9 le 16 | 1 |
| Année météorol. . . | 18 jours (31 mars-17 avril) | 11 jours (16 -26 juin) | 44 jours | 25 jours | 45.0 le 5 juin | 4 |
| » civile | id. | id. | 38 » | 21 » | id. | 4 |

XX. VIOLENTES AVERSES. GENÈVE, 1933.

| Date 1933 | mm | minutes | mm par min. |
|------------|----|---------|-------------|
| Mai 7 | 5 | en 10 | 0.5 |
| Juin 5 | 30 | » 30 | 1.0 |
| » 5 | 6 | » 10 | 0.6 |
| » 17 | 8 | » 20 | 0.4 |
| » 18 | 3 | » 6 | 0.5 |
| » 19 | 4 | » 10 | 0.4 |
| Juillet 29 | 3 | » 6 | 0.5 |
| Août 14 | 12 | » 10 | 1.2 |
| » 20 | 3 | » 2 | 1.5 |
| » 20 | 13 | » 10 | 1.3 |
| » 20 | 5 | » 10 | 0.5 |
| Oct. 8 | 3 | » 10 | 0.3 |

XXI. ORAGES ET BROUILLARD. GENÈVE, 1933.

| Période | Jours de tonnerre | Jours d'éclairs sans tonnerre | Grêle | Brouillard tout le jour | Brouillard une partie de la journée | Nombre total de jours de brouillard |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Décembre 1932 . . . | — | — | — | 9 | 2 | 11 |
| Janvier 1933 | — | — | — | 4 | 2 | 6 |
| Février | — | — | — | — | — | — |
| Mars | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Avril | 1 | — | — | — | 2 | 2 |
| Mai | 4 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Juin | 9 | — | 2 | — | — | — |
| Juillet | 6 | 1 | — | — | 3 | 3 |
| Août | 5 | 1 | 1 | — | — | — |
| Septembre | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Octobre | 1 | — | — | — | 2 | 2 |
| Novembre | — | — | — | — | 4 | 4 |
| Décembre | — | — | — | 1 | 1 | 2 |
| Année météor. . . . | 28 | 5 | 3 | 13 | 18 | 31 |
| Année civile | 28 | 5 | 3 | 5 | 17 | 22 |

Humidité. — A remarquer le très grand nombre de cas de saturation complète de l'air au St-Bernard. A Genève l'hiver est sec, l'été très humide.

Vents. — A signaler la prédominance marquée de la bise en décembre.

XXII. NÉBULOSITÉ. 1933.

| Période | Genève | | | | | | Grand Saint-Bernard | | | | | |
|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------|
| | Jours clairs | Jours peu nuag. | Jours très nuag. | Jours cou- verts | Nébu- losité moy. | Ecart | Jours clairs | Jours peu nuag. | Jours très nuag. | Jours cou- verts | Nébu- losité moy. | Ecart |
| Déc. 1932. | 0 | 0 | 2 | 29 | 9.7 | +1.4 | 8 | 7 | 3 | 13 | 5.8 | +1.3 |
| Janv. 1933 | 2 | 6 | 4 | 19 | 7.6 | -0.3 | 3 | 12 | 8 | 8 | 5.6 | +0.6 |
| Fév. . . | 5 | 3 | 7 | 13 | 6.4 | -0.3 | 3 | 8 | 7 | 10 | 6.2 | +0.9 |
| Mars. . . | 8 | 7 | 4 | 12 | 5.5 | -0.6 | 10 | 5 | 3 | 13 | 5.5 | -0.4 |
| Avril. . . | 12 | 6 | 4 | 8 | 4.3 | -1.5 | 8 | 5 | 5 | 12 | 5.9 | -0.8 |
| Mai. . . | 9 | 3 | 5 | 14 | 5.9 | +0.1 | 3 | 3 | 4 | 21 | 7.8 | +0.9 |
| Juin. . . | 6 | 3 | 7 | 14 | 6.4 | +1.0 | 3 | 0 | 5 | 22 | 8.1 | +1.6 |
| Juillet. . | 16 | 10 | 2 | 3 | 3.0 | -1.4 | 12 | 6 | 6 | 7 | 4.6 | -0.9 |
| Août. . . | 17 | 6 | 6 | 2 | 2.5 | -2.2 | 11 | 10 | 6 | 4 | 4.2 | -1.6 |
| Sept. . . | 9 | 4 | 6 | 11 | 5.4 | +0.5 | 6 | 4 | 4 | 16 | 6.9 | +1.1 |
| Oct. . . | 2 | 8 | 7 | 14 | 6.7 | -0.2 | 8 | 4 | 5 | 14 | 6.1 | 0.0 |
| Nov. . . | 0 | 2 | 4 | 24 | 8.8 | +0.9 | 5 | 3 | 5 | 17 | 7.1 | +1.7 |
| Déc. . . | 1 | 3 | 1 | 26 | 9.0 | +0.7 | 12 | 3 | 6 | 10 | 5.0 | +0.5 |
| Hiver . . | 7 | 9 | 13 | 61 | 7.9 | +0.2 | 14 | 27 | 18 | 31 | 5.9 | +1.0 |
| Print. . . | 29 | 16 | 13 | 34 | 5.2 | -0.7 | 21 | 13 | 12 | 46 | 6.4 | -0.1 |
| Eté . . . | 39 | 19 | 15 | 19 | 4.0 | -0.8 | 26 | 16 | 17 | 33 | 5.6 | -0.3 |
| Autom. . | 11 | 14 | 17 | 49 | 7.0 | +0.4 | 19 | 11 | 14 | 47 | 6.7 | +0.9 |
| An. mét. | 86 | 58 | 58 | 163 | 6.0 | -0.2 | 80 | 67 | 61 | 157 | 6.1 | +0.3 |
| » civ. | 87 | 61 | 57 | 160 | 5.9 | -0.3 | 84 | 63 | 64 | 154 | 6.0 | +0.2 |

Pluie. — L'hiver est sec à Genève. Le maximum mensuel de pluie est en juin avec 160^{mm},9 (84^{mm},9 de plus que la moyenne). Au St-Bernard c'est le mois de mai qui présente le maximum de pluie avec 289^{mm}, 3.

Nébulosité. — Juillet et août sont des mois à faible nébulosité (3,0 et 2,5), juin à forte nébulosité (6,4).

Durée d'insolation. — Avril et mai ont plus d'heures de soleil que juin ce qui est relativement rare. L'année civile, avec 2.047 heures d'insolation donne exactement la moyenne d'insolation de 20 ans (1909-1928).

XXIII. DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1933.

| Période | Matin | Soir | Durée d'insolation | Moyenne diurne |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | Nombre d'heures | Nombre d'heures | | |
| | | | h. | h. |
| Déc. 1932 | 1.6 | 2.7 | 4.3 | 0.14 |
| Janvier 1933. | 24.1 | 29.3 | 53.4 | 1.72 |
| Février. | 56.4 | 62.5 | 118.9 | 4.25 |
| Mars | 75.7 | 87.3 | 163.0 | 5.26 |
| Avril | 126.0 | 117.1 | 243.1 | 8.10 |
| Mai | 118.4 | 102.8 | 211.2 | 7.14 |
| Juin. | 100.4 | 96.2 | 196.6 | 6.55 |
| Juillet | 159.7 | 166.9 | 326.6 | 10.53 |
| Août | 169.2 | 176.1 | 345.3 | 11.14 |
| Septembre. | 97.2 | 96.4 | 193.6 | 6.45 |
| Octobre | 42.3 | 67.4 | 109.7 | 3.54 |
| Novembre | 20.1 | 26.8 | 46.9 | 1.56 |
| Décembre | 11.3 | 17.4 | 28.7 | 0.93 |
| Hiver. | 82.1 | 94.5 | 176.6 | 1.96 |
| Printemps | 320.1 | 307.2 | 627.3 | 6.82 |
| Été | 429.3 | 439.2 | 868.5 | 9.44 |
| Automne. | 159.6 | 190.6 | 350.2 | 3.85 |
| Année météor. | 991.1 | 1031.5 | 2022.6 | 5.54 |
| » civile. | 1000.8 | 1046.2 | 2047.0 | 5.61 |

ERRATA :

1. Tableaux mensuels Grand St-Bernard, septembre 1933.

Pression atmosphérique le 11 septembre. Minimum, lire 72 au lieu de 73 et maximum lire 73 au lieu de 72. Maximum du mois en chiffres gras, lire 73 les 11 et 16 septembre au lieu de 72.9 le 30 septembre.

2. Résumé annuel. Genève et St-Bernard de l'année 1932.

Nébulosité. Genève, tableau XXIII. Maximum de l'année en chiffres gras, lire 9,7 en décembre au lieu de 8,3 en novembre.

NOTE

Les relevés des observations pluviométriques du Val d'Entremont sont publiés directement dès le 1^{er} janvier 1933 par le

Bureau central météorologique de Zurich. On ne les trouvera donc plus dans nos résumés annuels.

D'autre part, on trouvera dans ce résumé de 1933, pour la dernière fois, les observations pluviométriques de Chambésy-Genève. Nous ne voulons pas laisser passer cette occasion de remercier M. F.-Louis Perrot, ainsi que son jardinier, M. Ernest Béguin, pour leur collaboration bénévole de 33 années; ils ont assuré, à eux deux, la série complète de ces observations chambésiennes inaugurées en 1899; ils ont droit à notre gratitude.
