

NOMBRE D'INDICATIONS DE CHAQUE VENT A BRUXELLES, EN 1843,

d'après les résultats fournis d'heure en heure par l'appareil d'Osler.

| MOIS. | N. | | E. | | S. | | O. | | N. | | O. | | S. | | E. | | N. | | O. | | M. | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | N. | E. | S. | O. | N. | O. | S. | E. | N. | O. | S. | E. | N. | O. | S. | E. | N. | O. | S. | E. | N. | O. |
| Janvier. . . | 5 | 1 | 12 | 25 | 5 | 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Février. . . | 23 | 20 | 64 | 186 | 29 | 43 | 9 | 31 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Mars. | 36 | 12 | 34 | 150 | 26 | 72 | 29 | 89 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Avril. | 28 | 13 | 24 | 41 | 26 | 13 | 14 | 30 | 88 | 226 | 93 | 48 | 26 | 21 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Mai. | 21 | 7 | 16 | 13 | 151 | 27 | 26 | 17 | 58 | 43 | 145 | 127 | 38 | 19 | 21 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Juin. | 70 | 22 | 21 | 22 | 85 | 14 | 10 | 2 | 65 | 42 | 45 | 85 | 101 | 25 | 70 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Juillet. . . . | 67 | 4 | 12 | 0 | 1 | 4 | 6 | 32 | 44 | 99 | 182 | 114 | 60 | 104 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Août. | 38 | 21 | 30 | 16 | 30 | 46 | 35 | 34 | 62 | 44 | 118 | 109 | 69 | 25 | 38 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Septembre. . | 86 | 43 | 49 | 29 | 131 | 24 | 13 | 20 | 44 | 12 | 25 | 48 | 72 | 42 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Octobre. . . . | 3 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 48 | 73 | 79 | 146 | 169 | 153 | 32 | 29 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Novembre. . . | 7 | 1 | 15 | 37 | 71 | 23 | 24 | 8 | 62 | 110 | 158 | 79 | 37 | 29 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Décembre. . . | 9 | 0 | 0 | 5 | 0 | 41 | 51 | 22 | 21 | 47 | 166 | 215 | 127 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Année | 393 | 144 | 266 | 283 | 884 | 263 | 303 | 215 | 641 | 583 | 1387 | 1370 | 959 | 353 | 443 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |

ÉTAT DU CIEL A BRUXELLES, EN 1843.

| MOIS. | NOMBRE DE JOURS DE | | | | | | | | | | Indications de l'état des nuages et du ciel. (* (A 9 h. m., midi, 4 h. et 9 h. s.) | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------------------|-------------------|----------------|---------|---|----------|---------------|----------|---------|-------------|---------------|--------------------------|--|--|
| | Pluie. | Grêle. | Neige. | Gelée. | Tonnerre. | Brouillard. | Ciel entierement couv. | Ciel sans nuages. | Ciel sérénité. | Cirrus. | Cirrus-cumul. | Cumulus. | Cirrus-strat. | Stratus. | Nimbus. | Eclaircies. | Ciel couvert. | Degré moyen de sérénité. | | |
| Janvier. . . . | 16 | 3 | 10 | 13 | 1 | 13 | 3 | 1 | 10 | 3 | 6 | 9 | 7 | 23 | 2 | 19 | 58 | 2,5 | | |
| Février. . . . | 13 | 0 | 12 | 16 | 0 | 13 | 9 | 0 | 6 | 2 | 5 | 7 | 10 | 12 | 0 | 10 | 73 | 1,9 | | |
| Mars. | 9 | 0 | 4 | 12 | 0 | 11 | 1 | 2 | 25 | 4 | 8 | 14 | 16 | 19 | 0 | 16 | 38 | 4,6 | | |
| Avril. | 17 | 5 | 3 | 3 | 1 | 7 | 0 | 1 | 15 | 3 | 4 | 17 | 24 | 31 | 2 | 32 | 28 | 4,2 | | |
| Mai. | 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 | 16 | 0 | 8 | 21 | 4 | 34 | 28 | 0 | 27 | 31 | | |
| Juin. | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 16 | 5 | 6 | 10 | 8 | 25 | 37 | 1 | 36 | 29 | | |
| Juillet. . . . | 19 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 7 | 4 | 8 | 17 | 7 | 32 | 29 | 2 | 24 | 32 | | |
| Août. | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 13 | 6 | 7 | 22 | 13 | 35 | 24 | 0 | 19 | 23 | | |
| Septembre. . | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 | 3 | 38 | 11 | 3 | 12 | 14 | 16 | 3 | 17 | 17 | 6,4 | | |
| Octobre. . . . | 24 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 10 | 3 | 9 | 7 | 5 | 27 | 20 | 0 | 26 | 43 | | |
| Novembre. . . | 18 | 0 | 2 | 7 | 0 | 11 | 4 | 0 | 3 | 5 | 5 | 8 | 12 | 14 | 14 | 0 | 15 | 63 | | |
| Décembre. . . | 15 | 0 | 0 | 6 | 0 | 15 | 13 | 1 | 16 | 0 | 0 | 5 | 2 | 9 | 10 | 0 | 11 | 82 | | |
| Année | 194 | 10 | 31 | 57 | 12 | 115 | 33 | 8 | 164 | 47 | 73 | 145 | 97 | 247 | 263 | 10 | 252 | 517 | | |

*) Ces indications ne comprennent pas les observations relatives aux brouillards, à la pluie, à la grêle et à la neige.

b. *Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Bruxelles, de 1833 à 1843 inclusivement.*

Pression atmosphérique. — Les observations sont rapportées au baromètre de l'observatoire de Paris. La pression moyenne exprimée en millimètres a été déduite des observations faites quatre fois par jour, à 9 heures du matin, à midi, à 4 heures et à 9 heures du soir.

| ANNÉE. | PRESSION moyenne. | DIFFÉRENCE A | | | |
|----------|----------------------|--------------|--------|------------|------------|
| | | 9 h. mat. | Midi. | 4 h. soir. | 9 h. soir. |
| | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. |
| 1833. | 755,29 | + 0,15 | + 0,08 | - 0,32 | + 0,09 |
| 1834. | 759,25 | + 0,33 | + 0,03 | - 0,43 | + 0,06 |
| 1835. | 757,20 | + 0,20 | + 0,03 | - 0,35 | + 0,12 |
| 1836. | 754,97 | + 0,23 | + 0,04 | - 0,36 | + 0,10 |
| 1837. | 756,72 | + 0,28 | + 0,05 | - 0,37 | + 0,04 |
| 1838. | 754,76 | + 0,19 | + 0,02 | - 0,32 | + 0,09 |
| 1839. | 755,43 | + 0,19 | + 0,05 | - 0,31 | + 0,08 |
| 1840. | 756,67 | + 0,23 | + 0,03 | - 0,37 | + 0,13 |
| 1841. | 754,20 | + 0,08 | - 0,02 | - 0,26 | + 0,21 |
| 1842. | 757,38 | + 0,19 | + 0,06 | - 0,35 | + 0,11 |
| Moyenne. | 756,16 | + 0,21 | + 0,04 | - 0,34 | + 0,10 |
| 1843. | 755,69 | + 0,09 | - 0,04 | - 0,28 | + 0,22 |

Température. — Dans le tableau qui suit, la température moyenne est exprimée en degrés de l'échelle centigrade, et déduite des maxima et des minima moyens. L'on a fait les corrections nécessaires pour l'échelle des thermomètres qui ont servi aux observations.

On remarquera que c'est en 1834 qu'on a observé la plus haute température; elle s'élevait à 33°,1. La plus basse température a été observée en 1838, le mercure est descendu à - 18°,8.

| ANNÉE. | Température moyenne. | DIFFÉRENCE A | | | | EXTRÊMES de l'année. | |
|--------|-------------------------|--------------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|
| | | 9 h. m. | Midi. | 4 h. s. | 9 h. s. | Max. | Min. |
| 1833. | + 10,3 | + 0,2 | + 2°,4 | + 2°,4 | - 1°,1 | + 28,8 | - 9°,3 |
| 1834. | + 12,1 | 0,0 | + 2,2 | + 2,4 | - 1,1 | + 33,1 | - 3,9 |
| 1835. | + 10,6 | + 0,1 | + 2,2 | + 2,1 | - 1,1 | + 29,8 | - 10,4 |
| 1836. | + 10,6 | 0,0 | + 1,8 | + 2,0 | - 1,0 | + 30,1 | - 11,3 |
| 1837. | + 9,8 | - 0,2 | + 1,8 | + 1,9 | - 1,1 | + 29,7 | - 6,3 |
| 1838. | + 9,2 | - 0,3 | + 1,9 | + 1,7 | - 1,3 | + 30,8 | - 18,8 |
| 1839. | + 10,6 | - 0,2 | + 1,9 | + 1,9 | - 1,2 | + 32,9 | - 9,3 |
| 1840. | + 9,7 | - 0,3 | + 2,0 | + 2,2 | - 1,1 | + 27,5 | - 12,9 |
| 1841. | + 10,4 | - 0,2 | + 1,8 | + 2,0 | - 1,1 | + 28,8 | - 11,3 |
| 1842. | + 10,3 | - 0,1 | + 2,0 | + 2,1 | - 1,1 | + 32,6 | - 12,6 |
| Moy. | + 10,3 | - 0,1 | + 2,0 | + 2,1 | - 1,1 | + 30,4 | - 10,6 |
| 1843. | + 10,2 | 0,0 | + 2,2 | + 2,3 | - 0,7 | + 32,8 | - 5,7 |

Nous donnons ci-après dans un second tableau, pour les dix années de 1833 à 1842 inclus., la température moyennée par mois, la variation diurne ou la différence des *maxima* et *minima* relatifs; et les *maxima* et *minima* absolus, ainsi que l'indication des années où ils ont été observés.

| MOIS. | Température moyenne. | Variation diurne. | Maximum absolu. | Minimum absolu. | ANNÉE | |
|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | du max. absolu. | du min. absolu. |
| Janvier | 1,8 | 5,2 | 13,6 | -18,8 | 1834 | 1838 |
| Février | 4,1 | 5,6 | 14,3 | -11,3 | 1841 | 1841 |
| Mars | 6,0 | 6,8 | 20,9 | -6,3 | 1841 | 1837 |
| Avril | 8,5 | 8,3 | 25,7 | -4,1 | 1841 | 1837 |
| Mai | 13,9 | 10,1 | 28,8 | 1,3 | 1841 | 1838 |
| Juin | 17,4 | 10,1 | 32,9 | 4,0 | 1839 | 1837 |
| Juillet | 18,0 | 9,9 | 33,1 | 7,5 | 1834 | 1837 |
| Août | 18,0 | 9,8 | 32,6 | 5,9 | 1842 | 1833 |
| Septembre . . | 15,2 | 8,3 | 28,7 | 2,8 | 1834 | 1837 |
| Octobre | 11,0 | 6,8 | 23,4 | -0,2 | 1834 | 1833 et 36 |
| Novembre . . . | 6,5 | 5,4 | 18,8 | -6,1 | 1834 | 1838 |
| Décembre . . . | 4,1 | 4,3 | 15,0 | -12,9 | 1839 | 1840 |
| MOYENNE . . | 10,3 | 7,6 | 30,4 | -10,6 | » | » |

Ainsi, durant notre période décennale, il n'a pas gelé une seule fois aux mois de mai, juin, juil., août ni sept.

Humidité. — On s'est servi de l'hygromètre à cheveu de Saussure. L'humidité moyenne est déduite des observations faites quatre fois par jour, à 9 h. du matin, à midi, à 4 et à 9 h. soir. Les nombres donnés ne peuvent être considérés que comme approximatifs (1).

| ANNÉE | Humidité moyenne. | DIFFÉRENCE A | | | |
|----------|----------------------|--------------|-------|------------|------------|
| | | 9 h. mat. | midi. | 4 h. soir. | 9 h. soir. |
| 1833. | 76,1 | +3,1 | -3,6 | -4,6 | +4,0 |
| 1834. | 78,0 | +2,9 | -5,0 | -5,4 | +7,0 |
| 1835. | 82,0 | +2,8 | -4,5 | -4,7 | +6,3 |
| 1836. | 75,5 | +2,7 | -3,9 | -4,2 | +5,3 |
| 1837. | 77,0 | +2,7 | -5,0 | -4,7 | +7,2 |
| 1838. | 72,6 | +3,0 | -5,4 | -5,1 | +7,4 |
| 1839. | 84,2 | +2,7 | -4,3 | -4,5 | +6,1 |
| 1840. | 81,6 | +4,1 | -3,7 | -5,0 | +4,7 |
| 1841. | 82,2 | +3,0 | -4,1 | -5,1 | +6,2 |
| 1842. | 78,3 | +4,8 | -4,6 | -5,9 | +5,6 |
| Moyenne. | 78,7 | +3,1 | -4,4 | -4,9 | +6,0 |
| 1843. | 81,7 | +4,3 | -4,7 | -5,5 | +6,1 |

(1) Les nombres pour 1841, 1842 et 1843 ont été déduits des observations du psychromètre d'August.

Quantité d'eau recueillie. — Dans le tableau suivant, la quantité d'eau recueillie comprend celle qui provient de la pluie et de la fonte de la neige et de la grêle. En 1843, la quantité de pluie et de grêle a été de 695^{mm},41, et la quantité de neige de 108^{mm},00.

| ANNÉE. | HAUTEUR de l'eau en millimètr. | JOURS où l'on a recueilli de l'eau. | RAPPORT. |
|-------------|--------------------------------------|--|----------|
| 1833. | 761,61 | 207 | 3,67 |
| 1834. | 511,03 | 166 | 3,08 |
| 1835. | 617,99 | 160 | 3,86 |
| 1836. | 827,94 | 202 | 4,09 |
| 1837. | 738,33 | 178 | 4,15 |
| 1838. | 597,55 | 181 | 3,30 |
| 1839. | 778,17 (1) | 181 | 4,29 |
| 1840. | 654,69 | 182 | 3,60 |
| 1841. | 780,39 | 223 | 3,50 |
| 1842. | 629,16 | 160 | 3,81 |
| Moyenne . . | 689,68 | 184 | 3,73 |
| 1843. | 803,41 | 211 | 3,81 |

(1) La pluie du 4 au 5 juin a donné seule 112^{mm},78.

Nombre de jours de pluie, grêle, etc. — Les jours de grêle et de neige n'ont pas été comptés parmi les jours de pluie, excepté quand dans les 24 h., il était tombé de la pluie en même temps que de la neige ou de la grêle.

| ANNÉE. | NOMBRE DE JOURS DE | | | | | |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|---------|
| | Pluie. | Grêle. | Neige. | Gelée. | Tonn. | Brouil. |
| 1833. | 200 | 5 | 12 | 39 | 7 | 25 |
| 1834. | 157 | 8 | 8 | 21 | 13 | 19 |
| 1835. | 154 | 12 | 12 | 46 | 5 | 25 |
| 1836. | 189 | 9 | 18 | 31 | 13 | 27 |
| 1837. | 142 | 4 | 37 | 62 | 7 | 50 |
| 1838. | 154 | 10 | 30 | 77 | 12 | 53 |
| 1839. | (1) 184 | 9 | 28 | 50 | 12 | 61 |
| 1840. | (1) 201 | 10 | 14 | 72 | 12 | 54 |
| 1841. | (1) 218 | 8 | 23 | 44 | 12 | 68 |
| 1842. | (1) 159 | 8 | 18 | 62 | 18 | 118 |
| Moyenne . . | 176 | 8 | 20 | 50 | 11 | 50 |
| 1843. | 194 | 10 | 31 | 57 | 12 | 115 |

(1) Nombre de jours de pluie en y comprenant ceux où la quantité d'eau tombée était trop faible pour pouvoir être recueillie.

c. *Résumé des observations sur la variation diurne de la pression, de la température et de l'humidité de l'air, ainsi que des vents. (1842 et 1843.)*

| HEURES. | Pression atmosphérique. mm | Température de l'air. | HUMIDITÉ DE L'AIR. | | État du ciel (°). | Intens. du vent (°). |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | Psychromét. | Hygr. Sauss. | | |
| Minuit | 756,16 | +7,9 | 89,9 | 94,9 | 4,9 | 0,32 |
| 2 heures . . . | 55,94 | 7,4 | 91,2 | 95,5 | 4,2 | 0,33 |
| 4 — | 55,77 | 7,1 | 92,2 | 95,7 | 3,7 | 0,35 |
| 6 — | 55,86 | 7,5 | 92,1 | 94,6 | 3,4 | 0,38 |
| 8 — | 56,12 | 8,8 | 88,1 | 91,0 | 3,6 | 0,45 |
| 9 — | 56,22 | 9,7 | 84,5 | 88,4 | 3,6 | 0,51 |
| 10 — | 56,27 | 10,6 | 80,3 | 85,8 | 3,6 | 0,57 |
| Midi | 56,08 | 11,9 | 75,3 | 82,2 | 3,5 | 0,59 |
| 1 heure | 55,97 | 12,2 | 74,5 | 81,7 | 3,3 | 0,57 |
| 2 — | 55,84 | 12,5 | 73,2 | 80,9 | 3,5 | 0,56 |
| 4 — | 55,76 | 12,2 | 74,3 | 82,1 | 3,7 | 0,47 |
| 6 — | 55,87 | 11,1 | 78,0 | 84,8 | 4,1 | 0,37 |
| 8 — | 56,12 | 9,5 | 83,8 | 90,1 | 4,4 | 0,34 |
| 9 — | 56,23 | 8,9 | 85,8 | 92,3 | 4,6 | 0,32 |
| 10 — | 56,23 | 8,5 | 87,5 | 93,3 | 4,8 | 0,32 |

(1) Les nombres de 0 à 10 expriment les intermédiaires entre un ciel entièrement couvert ou serein.

(2) 10 représente la somme des intensités du vent pendant les 24 heures de la journée, et le nombre du tableau la force pendant l'heure qui suivait celle indiquée dans la première colonne.

II. TEMPÉRATURES DE LA TERRE.

Les températures de la terre ont continué à être observées, chaque jour, à neuf heures du matin, au moyen de deux séries de thermomètres, placés les uns au nord et à l'ombre, et les autres au sud, sous l'action directe du soleil. Ces températures sont exprimées en degrés centigrades et ont été corrigées, du moins autant que possible, des erreurs des échelles. Les réductions, pour l'inégalité de la température du liquide en dehors de la boule de chaque thermomètre, ont été faites au moyen des formules indiquées dans les tomes X et XIII des *Mémoires de l'Académie*, où l'on donne aussi les résultats des deux premières périodes triennales soigneusement discutés. Les observations ont commencé en 1834.

Les tableaux que nous présentons ici, complètent la période décennale. A côté des températures réduites, on a donné les températures observées. Le premier tableau fait connaître les résultats déduits des observations des neuf années précédentes, au moyen des thermomètres les plus grands placés au nord de l'observatoire.

On voit que les plus grandes chaleurs de l'été, qui se manifestent à la surface du sol, vers la fin de juillet, ne parviennent à la profondeur de 7^m,8 ou 24 pieds qu'au milieu de décembre. Ce n'est qu'au milieu de juin que les plus grands froids de l'hiver pénètrent à cette même profondeur.

MÉTÉOROLOGIE

ET

PHYSIQUE DU GLOBE.

Les observations *météorologiques* ont été commencées à l'observatoire royal en 1833, lorsque le bâtiment n'était pas encore entièrement achevé, de sorte que nous terminons maintenant la 12^e année. Toutefois le système d'observations a reçu successivement de nouveaux accroissements; et, en 1843, les observations qui jusqu'en 1840, ne se faisaient que quatre fois par jour, ont été faites quinze fois, à minuit, 2, 4, 6, 8, 9 et 10 heures du matin, à midi, 1, 2, 4, 6, 8, 9 et 10 heures du soir.

On trouvera ci-après les résultats des 11 premières années: nous nous sommes borné à présenter les nombres pour les anciennes heures (9 h. du matin, midi, 4 h. et 9 h. du soir), et nous devons renvoyer aux *Annales* de l'observatoire pour plus de développements.

En 1834, commença également une série d'observations non interrompue jusqu'à ce jour, des *températures de la terre*, avec des thermomètres placés à différentes profondeurs.

Enfin, à partir de 1827, des recherches ont été entreprises sur le *magnétisme terrestre*; mais ces recher-

ches n'ont été faites avec suite et régularité qu'à dater de 1840. Les observations ont lieu maintenant, comme celles de la météorologie, quinze fois en vingt-quatre heures.

Ce sont les résultats de ces trois systèmes d'observations que nous présentons ici. Plus tard, nous y joindrons les observations du rayonnement solaire, de l'électricité de l'air, de la floraison des plantes, etc., que l'on s'occupe également de recueillir depuis quelques années.

I. MÉTÉOROLOGIE.

a. *Observations météorologiques, faites en 1843, à l'observatoire royal de Bruxelles.*

Le baromètre d'*Ernst*, qui a servi aux observations, est à niveau constant; la correction pour ramener les hauteurs données ci-après à des hauteurs absolues est + 0^{mm}.46. Ce baromètre est placé dans une salle très-spacieuse, dirigée vers le Nord, et dont la température est fort égale. La cuvette se trouve à 59 mètres environ au-dessus du niveau de la mer. Toutes les observations ont été réduites à la température de 0°.

Le *thermomètre* centigrade (de Bunten) est trop bas de trois dixièmes de degré. (Cette correction doit être faite sur les températures données.) Il indique, en même

temps que les températures des différentes époques du jour, les deux températures extrêmes au moyen d'index ; il est suspendu librement au nord et à l'ombre, sans avoir de communication ni avec les murs ni avec les fenêtres. — Les observations *psychrométriques* ont été calculées par les tables de Stierlin ; celles des mois d'hiver laissées à désirer. Nous en avons déduit la *tension de la vapeur contenue dans l'air et l'humidité relative*, ou le rapport de la quantité de vapeur contenue dans l'air à celle qu'il pourrait contenir à la température actuelle. — Nous avons joint au tableau de l'état du ciel une nouvelle colonne qui indique le degré moyen de sérénité du ciel, en représentant par 0 un ciel entièrement couvert, par 10 un ciel entièrement serein, et par les nombres compris entre 0 et 10 les états intermédiaires. — On a aussi donné la direction du vent, d'heure en heure, d'après l'anémomètre d'Osler, qui a été placé sur la partie orientale de l'observatoire, vers la fin de 1841. Une planche mobile et mise en mouvement par une pendule, glisse horizontalement au-dessous de trois crayons qui y laissent leurs traces : l'un y indique la direction du vent ; un second sa force, et le troisième la quantité d'eau tombée. On peut ainsi, à chaque instant du jour et de la nuit, connaître l'état des trois éléments que l'instrument est chargé d'enregistrer.

PRESSIION ATMOSPHÉRIQUE A BRUXELLES, EN 1843.

| MOIS. | HAUTEURS MOYENNES DU BAROMÈTRE, PAR MOIS. | | | | | | Moyenne des heures paires. | Maxim. absolu par mois. | Minim. absolu par mois. | Date du maxim. absolu. | Date du minim. absolu. |
|---|--|--------|------------|--------|------------|--------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 9 h. du m. | | 4 h. du s. | | 9 h. du s. | | | | | | |
| | mm. | mili. | mm. | mili. | mm. | mili. | | | | | |
| Janvier | 752,92 | 753,73 | 752,81 | 753,38 | 752,21 | 724,13 | le 12 | le 19 | le 13 | le 19 | le 12 |
| Février | 47,23 | 47,04 | 46,30 | 46,75 | 48,86 | 27,34 | le 28 | le 13 | le 5 | le 1er | le 28 |
| Mars | 55,23 | 55,29 | 54,89 | 55,53 | 55,10 | 40,11 | le 8 | le 23 | le 5 | le 8 | le 1er |
| Avril | 53,90 | 53,71 | 53,49 | 54,14 | 53,70 | 43,60 | le 17 | le 12 | le 12 | le 17 | le 8 |
| Mai | 53,22 | 53,11 | 52,78 | 53,17 | 52,96 | 44,21 | le 2 | le 21 | le 12 | le 12 | le 17 |
| Juin | 53,02 | 53,02 | 52,92 | 53,35 | 53,00 | 44,03 | le 2 | le 21 | le 26 | le 2 | le 23 |
| Juillet | 56,57 | 56,60 | 56,27 | 56,55 | 56,39 | 42,41 | le 23 | le 26 | le 21 | le 23 | le 23 |
| Août | 56,92 | 56,74 | 56,55 | 57,19 | 56,76 | 42,70 | le 8 | le 23 | le 8 | le 24 | le 28 |
| Septembre | 60,69 | 60,41 | 59,99 | 60,64 | 60,39 | 46,89 | le 23 | le 23 | le 23 | le 28 | le 28 |
| Octobre | 51,38 | 51,30 | 51,47 | 51,93 | 51,57 | 40,86 | le 19 | le 19 | le 19 | le 26 | le 26 |
| Novembre | 55,10 | 54,70 | 54,63 | 55,25 | 55,01 | 44,09 | le 30 | le 30 | le 30 | le 8 | le 8 |
| Décembre | 67,69 | 67,58 | 67,27 | 67,48 | 67,47 | 54,26 | le 14 | le 14 | le 14 | le 1er | le 1er |
| Moyenne | 755,32 | 755,19 | 754,95 | 755,45 | 755,18 | 741,22 | | | | | |
| Hauteur moyenne de l'année. 755mm, 18 | | | | | | | | | | | |

TEMPÉRATURE CENTIGRADE DE L'AIR A BRUXELLES, EN 1843.

| MOIS. | TEMPÉRATURE MOYENNE PAR MOIS. | | | | Moyenne des leur. paires. | Maxim. moyen par mois. | Minim. moyen par mois. | Moyenne par mois. | Maxim. absolu par mois. | Minim. absolu par mois. | Date du maxim. absolu. | Date du minim. absolu. |
|---------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | midi. | | soir. | | | | | | | | | |
| | 9 h. du mat. | 4 h. du soir. | 9 h. du soir. | 3 et 4 | | | | | | | | |
| Janvier | 2 ^o 60 | 4 ^o 05 | 3 ^o 78 | 2 ^o 88 | 2 ^o 90 | 4 ^o 97 | 0 ^o 72 | 2 ^o 84 | 10 ^o 9 | -2 ^o 9 | le 28 | 3 et 4 |
| Févr. | 1 56 | 3 22 | 3 09 | 1 40 | 1 91 | 4 20 | -0 17 | 2 01 | 10 8 | -2 9 | le 21 | le 13 |
| Mars | 5 39 | 8 42 | 9 16 | 5 56 | 5 84 | 9 79 | 1 72 | 5 76 | 19 5 | -6 0 | le 31 | le 4 |
| Avril | 9 81 | 12 48 | 11 91 | 8 35 | 9 09 | 13 89 | 4 77 | 9 33 | 23 1 | -1 1 | le 20 | le 14 |
| Mai | 13 30 | 15 60 | 15 70 | 11 62 | 12 37 | 17 53 | 7 73 | 12 63 | 21 8 | 3 4 | le 3 | le 8 |
| Juin | 15 09 | 17 33 | 17 91 | 13 43 | 14 48 | 19 45 | 10 19 | 14 82 | 26 9 | 8 0 | le 18 | le 26 |
| Juillet | 17 46 | 19 49 | 20 36 | 15 97 | 16 85 | 21 60 | 12 17 | 16 86 | 32 5 | 8 9 | le 5 | le 29 |
| Septem. | 15 60 | 18 71 | 18 98 | 14 20 | 15 09 | 20 41 | 10 63 | 15 55 | 25 0 | 5 3 | le 18 | le 12 |
| Octob. | 9 80 | 12 03 | 11 43 | 9 53 | 9 86 | 13 02 | 6 97 | 10 00 | 20 4 | 0 2 | le 6 | le 16 |
| Novemb. | 5 98 | 7 39 | 7 04 | 5 80 | 6 13 | 9 01 | 3 97 | 6 49 | 17 0 | -2 1 | le 6 | le 14 |
| Décemb. | 4 11 | 5 38 | 5 38 | 4 30 | 4 51 | 6 26 | 2 77 | 4 51 | 11 0 | -2 5 | le 8 | le 13 |
| Moy. . | 9 94 | 12 13 | 12 25 | 9 18 | 9 76 | 13 61 | 6 23 | 9 92 | 20 6 | 1 5 | | |

HUMIDITÉ A BRUXELLES, EN 1843.

| MOIS. | PSYCHROMÈTRE. | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|----------|---------------------------|----------|-------|----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | HUMIDITÉ DE L'AIR. | | | TENSION DE LA VAP. D'EAU. | | | | | | | | |
| | 9 h. m. | midi. | 4 h. s. | 9 h. s. | 9 h. m. | midi. | 4 h. s. | 9 h. s. | | | | |
| Quantité D'EAU recueillie par mois, en millimètr. | Quantité de PLUIE. | Quantité de NEIGE. | Quantité | de | Quantité | de | Quantité | de | | | | |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | |
| Janvier . | 99,31 | 71,90 | 27,71 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 92,3 | 5,76 | 5,95 | 5,87 | 5,72 | 5,36 |
| Février . | 90,64 | 31,50 | 59,14 | 90,6 | 90,6 | 90,6 | 95,0 | 5,46 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,36 |
| Mars . . | 22,41 | 15,59 | 6,82 | 67,4 | 67,4 | 61,4 | 80,2 | 5,83 | 5,86 | 5,86 | 5,84 | 5,90 |
| Avril . . | 53,82 | 48,85 | 4,97 | 67,3 | 69,6 | 66,7 | 82,9 | 7,38 | 7,52 | 7,52 | 7,34 | 7,30 |
| Mai . . . | 52,89 | 52,89 | » | 79,5 | 68,0 | 66,7 | 82,6 | 8,97 | 9,10 | 9,04 | 8,89 | 8,89 |
| Juin . . . | 55,92 | 55,92 | » | 75,0 | 70,7 | 68,0 | 84,1 | 11,93 | 10,48 | 10,24 | 9,90 | 9,90 |
| Juillet . . | 67,03 | 67,03 | » | 79,1 | 70,2 | 68,0 | 84,1 | 11,93 | 11,92 | 12,02 | 11,67 | 13,08 |
| Août . . . | 49,63 | 49,63 | » | 83,3 | 73,0 | 69,4 | 88,3 | 13,41 | 13,93 | 13,71 | 13,08 | 13,08 |
| Septemb. | 35,14 | 35,14 | » | 85,2 | 72,7 | 70,5 | 87,3 | 11,55 | 11,77 | 11,75 | 10,94 | 10,94 |
| Octobre . | 170,87 | 170,87 | » | 82,7 | 81,0 | 83,4 | 91,4 | 8,89 | 8,89 | 8,82 | 8,55 | 8,55 |
| Novemb . | 86,92 | 77,56 | 9,36 | 91,7 | 86,7 | 90,0 | 93,1 | 6,91 | 7,13 | 7,10 | 6,97 | 6,97 |
| Décemb . | 18,83 | 18,83 | » | 92,4 | 86,6 | 87,8 | 93,4 | 6,22 | 6,32 | 6,32 | 6,36 | 6,36 |
| Année . . | 803,41 | 695,41 | 108,00 | 86,0 | 77,0 | 76,2 | 87,8 | 8,57 | 8,71 | 8,71 | 8,63 | 8,39 |