

MOIS.	NOMBRE DE JOURS DE													TOTALX.				
	Pluie.	Grêle.	Neige.	Gelée.	Tonnerre.	Brouillard.	Ciel entièrement couvert.	Ciel sans nuages.	Ciel serein.	Cirrus.	Cir.-cumulus.	Cumulus.	Cum.-stratus.		Stratus.	Nimbus.	Éclaircies.	Nuages non déterminés.
Janvier . . .	16	0	7	15	0	8	14	0	7	0	4	2	9	0	19	0	1	56
Février . . .	12	3	3	9	0	4	1	3	23	1	3	13	11	2	18	1	1	30
Mars . . .	15	0	12	15	0	2	9	1	14	0	2	10	21	0	11	4	4	48
Avril . . .	18	1	10	9	0	3	7	0	7	1	1	12	15	0	22	0	4	44
Mai . . .	20	3	0	0	2	1	2	0	9	2	2	4	5	29	0	30	0	40
Juin . . .	10	0	0	0	2	2	0	0	7	1	10	14	30	1	21	2	1	17
Juillet . . .	12	0	0	0	2	0	1	0	17	0	1	11	30	15	36	6	1	19
Août . . .	15	0	0	0	1	0	0	0	8	0	3	8	38	13	27	2	0	22
Septembre .	9	0	0	0	0	4	2	0	10	0	0	11	19	19	21	25	2	16
Octobre . .	11	0	0	0	0	6	3	4	4	2	3	11	19	17	20	20	0	33
Novembre .	25	0	2	3	0	8	13	0	4	1	0	3	20	7	13	13	0	38
Décembre .	15	0	2	11	0	6	6	1	11	0	1	12	16	2	13	13	0	57
TOTALX.	178	7	36	62	7	50	58	9	144	10	14	47	117	279	78	255	13	420

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

## TEMPÉRATURES DE LA TERRE,

à différentes profondeurs et aux différentes époques de l'année.

✱

Les résultats suivans des observations sur les températures de la terre à différentes profondeurs ont été obtenus, dans le jardin de l'observatoire de Bruxelles, au moyen de thermomètres à esprit de vin dont les boules descendaient à des profondeurs inégales et dont les tiges graduées s'élevaient au-dessus de la surface du sol. On peut voir *l'Annuaire* de 1837 où l'on trouvera plus de renseignemens sur ces instrumens et sur le mode d'observation et de réduction pour l'inégalité de température que présentent en général la boule et la tige de chaque thermomètre. Les trois premières années d'observations, à partir de 1834, ont été discutées d'une manière complète dans le tome X des *Mémoires de l'Académie de Bruxelles*, et les résultats de cette discussion ont paru dans *l'Annuaire* de 1838.

*Résumé général des observations, faites en 1837, sur la température de la terre.*

MOIS.	TEMPÉRATURES OBSERVÉES. (THERM. CENT.)							TEMPÉRATURES RÉDUITES.					
	Surface	0m,19.	0m,45.	0m,75.	1m,00.	3m,90.	7m,80.	0m,19.	0m,45.	0m,75.	1m,00.	3m,90.	7m,80.
Janvier . .	2°,4	3°,16	3°,90	4°,86	6°,18	11°,01	11°,98	3°,17	3°,96	5°,05	6°,32	12°,01	12°,74
Février. . .	4,3	4,61	5,04	5,60	6,53	10,13	11,72	4,61	5,07	5,69	6,62	10,84	12,44
Mars. . . .	2,6	3,33	3,88	4,72	5,82	9,43	11,36	3,33	3,92	4,86	5,61	10,18	12,18
Avril. . . .	4,7	4,57	4,49	4,82	5,58	8,96	11,04	4,57	4,48	4,85	5,63	9,59	11,83
Mai. . . . .	9,9	8,90	8,55	8,41	8,71	9,18	11,91	8,88	8,51	8,34	8,71	9,24	11,44
Juin . . . .	15,8	15,66	13,18	12,57	12,42	10,19	11,23	13,95	13,07	12,39	12,32	9,73	11,12
Juillet . . .	16,5	15,17	15,00	14,69	14,66	11,58	11,50	15,14	14,95	14,60	14,61	10,03	11,17
Août. . . . .	17,6	16,39	16,26	16,11	16,08	12,93	11,93	16,35	15,56	16,05	16,04	12,37	11,40
Septembre .	13,3	12,91	13,46	13,92	14,66	13,56	12,19	12,89	13,80	13,95	14,74	13,46	11,84
Octobre . .	11,4	11,17	11,72	12,18	13,06	13,52	12,35	11,17	11,74	12,25	13,14	13,69	12,18
Novembre .	5,9	6,86	7,76	8,69	10,08	12,73	12,25	6,89	7,80	8,88	10,26	13,37	12,49
Décembre .	4,4	5,16	5,72	6,52	7,75	11,59	11,99	5,18	5,76	6,66	7,88	12,40	12,52
ANNÉE . .	9,1	8,99	9,08	9,42	10,13	11,23	11,71	8,84	9,05	9,46	10,15	11,41	11,95

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

On sait, par les observations de nos voisins, que l'aiguille magnétique, dans nos climats, a dû, vers 1663, se trouver à peu près exactement dans la direction du nord. Avant cette époque, l'aiguille déviait à l'est; depuis, elle a constamment dévié de plus en plus vers l'ouest. Il paraît que c'est vers 1814 à 1815 qu'elle atteignait, à Paris, sa plus grande excursion occidentale; elle formait alors avec le méridien un angle de 22° 34' environ; maintenant, tout semble prouver qu'elle tend à se rapprocher encore du méridien.

On a pu voir, dans l'*Annuaire* de 1834, que nous ne possédions absolument aucune observation magnétique pour le Brabant, avant celles qui ont été faites en 1827 à l'Observatoire de Bruxelles, et qui ont été régulièrement continuées depuis. Ces observations ont eu lieu aux mêmes heures de la journée et, autant que possible, aux mêmes époques de l'année, pour éliminer les effets de la variation diurne et de la variation annuelle: elles s'accordent assez bien à marquer une tendance de l'aiguille à se rapprocher de la ligne méridienne.

Époques.	Déclinaison.	Inclinaison.
1827, octobre . . . . .	22°28',8	68°56',5
1830, fin de mars . . . . .	22 25,3	68 52,6
1832, » . . . . .	22 19,0	68 49,1
1833, » . . . . .	22 13,4	68 42,8
1834, 3 et 4 avril . . . . .	22 15,2	68 38,4
1835, 25 et 28 mars. . . . .	22 6,7	68 35,0
1836, 21 et 22 mars. . . . .	22 7,6	68 32,2
1837, 24 et 28 mars. . . . .	22 4,3	68 28,8
1838, 23 et 25 mars. . . . .	22 3,7	68 26,1

L'inclinaison, cette année, a été observée le 23 mars. D'après une première série d'observations, faites vers 1 heure de l'après-midi, dans le jardin de l'Observatoire, la valeur obtenue a été 68° 28',1; et, d'après une seconde série d'observations, faites immédiatement après, la valeur a été 68° 24',1.

Deux séries d'observations sur la déclinaison, faites le 25 du même mois, au même lieu, et vers la même heure du jour, ont donné 22° 4' 51'',7, et 22° 2' 41'',5.

Quant à l'intensité magnétique, l'on a tâché de la déterminer avec le plus de soin possible, comparativement à la valeur qu'elle présente à Paris, soit par des observations directes, soit par des observations combinées avec celles d'autres savans. Voici les valeurs qui ont été obtenues :

Années.	Intensité horizontale, celle de Paris étant 1,000.	Observateurs.
1828. . .	0,951	MM. le capitaine Sabine.
1829. . .	0,958	Quetelet.
1830. . .	0,970	»
1831. . .	0,961	Nicollet, Plateau et Quetelet.
1832. . .	0,971	Rudberg d'Upsal.
1832. . .	0,961	Forbes d'Edimbourg.
1833. . .	0,969	Quetelet.
1838. . .	9,970	Bache, de Philadelphie.
<hr/>		
Moyenne .	0,964	

Les deux stations respectives ont été le jardin de l'Observatoire de Bruxelles et le cabinet magnétique de M. Arago, dans le jardin de l'Observatoire de Paris.



## NOTICES SCIENTIFIQUES.

ÉTAT des objets dont les taxes municipales ont été payées pendant l'année 1837. (Voy. les autres *Annaires* pour les années précédentes.)

Vin . . . . .	5,976 hectol.	
Vinaigre de vin . . . . .	172 —	
Eaux-de-vie et liqueurs à 10 degrés dits des Pays-Bas, température de 55 degrés de Fahrenheit . . . . .	2,102 —	
Genièvre externe, idem. . . . .	2,403 —	
Genièvre interne . . . . .	175,460 —	de substance mise en macération.
Bière interne . . . . .	312,566 —	de cuves-matières.
Bière externe . . . . .	12,418 —	
Vinaigre de bière, artificiel, etc. . . . .	1,908 —	
Bœufs . . . . .	3,893	pièces.
Vaches, taureaux et génisses . . . . .	6,288 —	
Veaux . . . . .	14,563 —	
Moutons et agneaux. . . . .	27,684 —	
Porcs . . . . .	2,875 —	
Cochons de lait . . . . .	190 —	
Jambons . . . . .	6,243 —	
Viande à la main. . . . .	1,013,829	kilogrammes.
Poisson de mer . . . . .	554,322	francs.
Morne . . . . .	826	tonnes.
Harengs salés. . . . .	280 —	
— saurs. . . . .	5,444	paniers.
Stockvisch . . . . .	186,197	kilogrammes.
Huile à manger . . . . .	415	hectolitres.
Foin. . . . .	8,586	tonneaux de 1,000 kilogr.
Paille . . . . .	7,666	tonneaux id.
Avoine . . . . .	97,415	hectolitres.
Bois à brûler . . . . .	41,401	stères.
Fagots, racines, etc. . . . .	21,607 —	
Charbon de bois . . . . .	50,852	hectolitres.
Houille. . . . .	76,778	tonneaux.
Chaux et plâtre . . . . .	80,478	hectolitres.
Briques et briquettes . . . . .	27,327	milliers.
Pierres bleues et blanches. . . . .	6,376	tonneaux.
Autres pierres . . . . .	1,291 —	
Bois de construction . . . . .	22,909 —	

## MÉTÉOROLOGIE

ET

## PHYSIQUE DU GLOBE.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES,

Faites en 1837 à l'Observatoire de Bruxelles.



Ces observations ont été faites avec les mêmes instrumens et de la même manière qu'en 1836 (1). Le baromètre qui est à niveau constant, est plus bas que celui de l'Observatoire de Paris, de 0<sup>mm</sup>,018, et l'on peut estimer la hauteur de sa cuvette à 19 mètres environ au-dessus de l'unité de la mer du Nord. Son thermomètre étant trop haut d'environ 0°,91, on en a tenu compte dans la réduction des hauteurs à 0°; ces hauteurs se trouvent corrigées de l'effet de la capillarité par la manière dont l'échelle du baromètre a été placée. — Les températures ont été obtenues au moyen d'un thermomètre de Buntén suspendu librement, vers le nord et à l'ombre, sans avoir de communication avec les fenêtres ni avec les murs, et à 3<sup>m</sup>,3 au-dessus du sol. D'après une vérification faite vers la fin de 1837 et au commencement de 1838, ce thermomètre est trop haut d'environ quatre dixièmes de degré. — L'hygromètre de Saussure, qui est suspendu à côté du thermomètre, paraît donner depuis le commencement de 1837, des indications trop basses de quatre degrés environ; ces indications

(1) Voir l'Annuaire de 1838 et les *Annales de l'Observatoire*.

doivent être considérées seulement comme relatives. — Dans le tableau qui présente l'état du ciel, on a compris, comme précédemment, dans le nombre des jours de pluie, tous ceux où l'on a recueilli de l'eau, lors même que cette eau provenait de la fonte de la neige ou de la grêle. La première partie de ce tableau offre plus d'exactitude que les années précédentes, parce qu'à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1837, l'on a commencé à tenir un journal météorologique où sont annotées avec soin toutes les variations de l'atmosphère. Mais les colonnes qui donnent le nombre de jours de ciel couvert et de ciel sans nuages, sont encore, par leur nature même, très-défectueuses.

*Température à Bruxelles en 1837.*

MOIS.	TEMPÉRATURE MOYENNE PAR MOIS.						MOYEN. par mois.
	6 h. du mat.	midi.	4 h. du soir.	6 h. du soir.	9 h. du soir.	MOYEN.	
Janvier	+ 9.0	+ 6.2	+ 2.0	+ 6.0	+ 6.0	+ 6.9	+ 2.2
Fevr.	+ 8.3	+ 5.5	+ 5.5	+ 8.8	+ 9.7	+ 6.9	+ 4.6
Mars	+ 9.5	+ 6.5	+ 4.0	+ 5.7	+ 7.5	+ 6.9	+ 6.6
Avril	+ 11.1	+ 7.3	+ 4.0	+ 7.4	+ 9.1	+ 7.1	+ 2.5
Mai	+ 11.1	+ 8.1	+ 4.7	+ 9.5	+ 11.5	+ 8.1	+ 6.9
Jun.	+ 13.1	+ 9.6	+ 5.0	+ 11.1	+ 12.2	+ 9.6	+ 19.1
Juillet	+ 16.1	+ 11.2	+ 6.0	+ 12.2	+ 15.2	+ 11.1	+ 17.2
Août.	+ 15.1	+ 10.2	+ 6.0	+ 11.1	+ 13.5	+ 9.6	+ 19.1
Septem.	+ 13.1	+ 9.1	+ 5.0	+ 10.1	+ 12.1	+ 8.2	+ 17.2
Octo.	+ 11.1	+ 7.1	+ 4.0	+ 9.1	+ 10.1	+ 7.1	+ 17.2
Novem.	+ 9.1	+ 5.1	+ 3.0	+ 8.1	+ 9.1	+ 6.1	+ 17.2
Décem.	+ 8.1	+ 4.1	+ 2.0	+ 7.1	+ 8.1	+ 5.1	+ 17.2
Moy.	+ 10.0	+ 7.0	+ 4.0	+ 8.0	+ 10.0	+ 7.0	+ 10.0

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A BRUXELLES EN 1837.

MOIS.	HAUTEURS MOYENNES DU BAROMÈTRE PAR MOIS.				Maxim. absolu par mois.	Minim. absolu par mois.	DIFFÉRENCE.	DATE du maximum.	DATE du minimum.
	9 h. du m.	midi.	4 h. du s.	9 h. du s.					
Janvier	757.81	757.45	757.04	757.38	769.43	741.69	27.74	1 <sup>er</sup> 13	1 <sup>er</sup> 13
Fevrier	758.57	758.65	758.03	758.41	770.90	740.06	30.84	1 <sup>er</sup> 23	1 <sup>er</sup> 23
Mars	756.48	756.41	755.75	756.16	766.05	742.81	23.24	1 <sup>er</sup> 11	1 <sup>er</sup> 11
Avril	753.42	752.15	751.85	752.31	762.21	738.53	23.68	1 <sup>er</sup> 16	1 <sup>er</sup> 16
Mai	755.76	755.47	755.09	755.74	764.21	745.66	18.55	1 <sup>er</sup> 17	1 <sup>er</sup> 9
Jun.	757.80	757.54	757.35	757.67	764.80	750.01	14.79	1 <sup>er</sup> 23	1 <sup>er</sup> 9
Juillet	756.76	756.56	756.12	756.67	763.98	743.37	20.61	1 <sup>er</sup> 29	1 <sup>er</sup> 29
Août.	757.91	757.26	756.85	757.34	763.25	738.86	26.39	1 <sup>er</sup> 7	1 <sup>er</sup> 30
Septembre.	755.49	755.31	754.81	755.51	763.88	737.36	26.52	1 <sup>er</sup> 26	1 <sup>er</sup> 13
Octobre	751.72	751.40	750.85	751.31	774.09	742.75	31.34	1 <sup>er</sup> 14	1 <sup>er</sup> 30
Novembre.	754.55	754.28	753.93	754.13	770.04	731.05	38.99	1 <sup>er</sup> 7	1 <sup>er</sup> 10
Décembre.	758.60	758.90	758.24	758.61	771.15	743.06	28.09	1 <sup>er</sup> 4	1 <sup>er</sup> 20
Moyennes	756.95	756.78	756.33	756.76	767.16	741.35	25.81		

**NOMBRE D'INDICATIONS DE CHAQUE VENT PENDANT L'ANNÉE 1837,**  
D'APRÈS LES OBSERVATIONS FAITES TROIS FOIS PAR JOUR.

MOIS.	N			N			N			N			N			N			MOIS.
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
Janvier.	3	7	7	5	9	10	16	16	16	4	4	4	7	7	7	205	31	32	Janvier.
Février.	12	12	12	9	9	9	40	40	40	7	7	7	10	10	10	67	67	67	Février.
Mars.	3	3	3	3	3	3	25	25	25	9	9	9	9	9	9	65	65	65	Mars.
Avril.	3	3	3	3	3	3	12	12	12	6	6	6	6	6	6	67	67	67	Avril.
Mai.	12	12	12	3	3	3	23	23	23	5	5	5	5	5	5	67	67	67	Mai.
Juin.	3	3	3	3	3	3	8	8	8	7	7	7	7	7	7	67	67	67	Juin.
Juillet.	3	3	3	3	3	3	16	16	16	2	2	2	2	2	2	67	67	67	Juillet.
Août.	3	3	3	3	3	3	15	15	15	3	3	3	3	3	3	67	67	67	Août.
Septembre.	7	7	7	7	7	7	10	10	10	4	4	4	4	4	4	67	67	67	Septembre.
Octobre.	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	67	67	67	Octobre.
Novembre.	4	4	4	4	4	4	6	6	6	4	4	4	4	4	4	67	67	67	Novembre.
Décembre.	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67	67	67	Décembre.
Année. . . . .	65	67	205	31	32	9	14	22	38	58	194	116	137	49	82	48	82	48	

*Humidité à Bruxelles en 1837.*

MOIS.	QUANTITÉ d'eau tombée PAR MOIS en millimètres.	HYGROMÈTRE.							
		MOYENNES							
		de 9 h. m.	de midi.	de 4 h. s.	de 9 h. s.	MAXIMUM absolu par mois.	MINIMUM absolu par mois.		
Janvier . . . . .	52,06	889,9	846,6	850,4	890,0	990,0	700,0	le 27	le 14
Février . . . . .	70,66	81,4	74,9	76,0	82,7	94,0	57,5	le 24	le 28
Mars . . . . .	23,49	77,7	69,9	68,6	79,7	96,0	43,0	le 3	le 31
Avril . . . . .	73,68	73,0	67,9	70,6	82,2	97,0	42,5	le 5	le 1er
Mai . . . . .	64,63	72,1	61,1	64,8	82,1	94,3	47,0	le 3	le 25
Juin . . . . .	27,77	71,7	64,4	61,4	80,4	92,5	48,5	le 1er	le 30
Juillet . . . . .	64,59	71,1	64,2	63,5	83,5	94,5	38,0	le 15	le 10
Août . . . . .	93,54	77,6	67,7	66,9	82,0	94,0	42,0	le 9	le 26
Septembre . . . . .	43,98	80,5	69,1	66,8	85,1	94,0	54,0	le 12	le 9
Octobre . . . . .	40,52	84,8	74,3	76,9	88,3	96,5	58,5	le 2	le 21
Novembre . . . . .	128,21	87,2	81,4	83,1	88,5	95,0	66,0	le 10	le 13
Décembre . . . . .	55,20	88,0	82,8	82,8	86,0	95,5	53,0	le 3	le 16
Année . . . . .	740,33	79,6	71,8	72,2	84,1	93,4	51,7	le 76-9,	