

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES,

Faites en 1839, à l'Observatoire royal de Bruxelles (1).



Le baromètre qui a servi aux observations est à niveau constant; d'après des comparaisons faites en 1834, par l'intermédiaire d'un baromètre de Fortin, il est plus bas que celui de l'observatoire de Paris (2), de 0^{mm},018, et l'on peut estimer la hauteur de sa cuvette à 59 mètres au-dessus de l'unité de la mer du Nord. Toutes les observations ont été réduites à zéro degré de température, et se trouvent corrigées de l'effet de la capillarité par la manière dont l'échelle a été placée. — Le thermomètre centigrade (de Bunten) est suspendu librement

(1) Voyez, pour les observations antérieures, les *Annales* des années précédentes, et les *Annales de l'Observatoire*.

(2) Au retour de leur expédition dans le nord de l'Europe, au mois de décembre 1839, MM. Bravais et Martins ont comparé leurs baromètres (Ernst, n° 19 et n° 43) à celui de l'observatoire de Bruxelles. D'après 13 comparaisons faites le 23 et le 24 décembre, ce dernier serait plus bas que celui de l'observatoire de Paris, de 0^{mm}, 121.

Le tube du baromètre de l'observatoire de Bruxelles a un diamètre intérieur de 12^{mm},5; le diamètre de la cuvette est de 5^{mm}, 0, et la plus courte distance de la pointe à la paroi, de 7^{mm}, 0. Ce baromètre est monté sur bois, de sorte que, dans la réduction des hauteurs à zéro, on n'a eu égard qu'à la dilatation du mercure.

vers le nord et à l'ombre, à 3^m,3 au-dessus du sol, sans avoir de communication ni avec les fenêtres ni avec les murs. D'après plusieurs vérifications, ce thermomètre, comparé à un thermomètre étalon de Fortin, est trop bas d'environ trois dixièmes de degré (1). Les nombres des tableaux n'ont pas subi de correction de ce chef. — Les indications de l'hygromètre de Saussure doivent être considérées seulement comme relatives (2).

Dans le tableau qui présente l'état du ciel, on avait compris précédemment, parmi le nombre de jours de pluie, tous ceux où l'on avait recueilli de l'eau, lors même que cette eau provenait de la fonte de la neige ou de la grêle (3). Cette année, on a fait avec soin la distinction des jours de pluie, de neige et de grêle, en comptant parmi les jours de pluie, même ceux où il n'était tombé que très-peu d'eau. Les jours où il avait plu et neigé, ou bien plu et grêlé, ont été rangés à la fois parmi les jours de pluie et de neige ou de pluie et de grêle.

(1) C'est par erreur qu'on a imprimé, dans les Résumés de 1837 et de 1838, qu'il était trop *haut* de trois ou quatre dixièmes de degré.

(2) A partir du mois de mai 1839, l'on a joint à l'hygromètre de Saussure le psychromètre d'August. Les résultats de ces dernières observations paraîtront dans le Résumé des observations de 1840.

(3) Désormais, l'on donnera séparément la quantité de pluie et la quantité de neige.

Température à Bruxelles en 1839.

MOIS.	TEMPÉRATURE MOYENNE PAR MOIS.				MOIS.
	9 h. du mat.	midi.	4 h. du soir.	9 h. du soir.	
Janvier	+ 2° 7	3° 4	3° 2	+ 1° 6	+ 2° 7
Févr.	+ 3° 4	4° 5	3° 2	3° 3	+ 4° 1
Mars	+ 4° 9	6° 8	5° 9	4° 3	+ 4° 9
Avril	+ 6° 6	8° 8	7° 3	5° 9	+ 6° 6
Mai	+ 12° 5	15° 1	9° 9	6° 8	+ 12° 5
Jun.	+ 18° 5	21° 2	12° 2	8° 1	+ 18° 5
Juillet.	+ 16° 1	21° 1	11° 7	9° 9	+ 16° 1
Août.	+ 15° 5	20° 6	11° 7	9° 9	+ 15° 5
Septem.	+ 11° 1	17° 1	11° 7	8° 1	+ 11° 1
Octo.	+ 8° 0	13° 1	11° 7	7° 3	+ 8° 0
Novem.	+ 5° 4	10° 6	11° 7	6° 8	+ 5° 4
Décem.	+ 1° 0	7° 3	11° 7	4° 9	+ 1° 0
Moy.	+ 10° 3	12° 2	11° 7	9° 9	+ 10° 3

MOIS.	TEMPÉRATURE MOYENNE PAR MOIS.		Moyen par mois.	Date du minimum absolu.	Date du maximum absolu.	Moyen par mois.
	MAXIMUM	MINIMUM				
Janvier	+ 10° 2	0° 4	4° 9	7e 11	8e 27	4° 9
Févr.	+ 10° 5	1° 3	5° 9	7e 11	8e 27	5° 9
Mars	+ 10° 2	2° 1	6° 8	7e 11	8e 27	6° 8
Avril	+ 10° 6	4° 7	7° 3	7e 11	8e 27	7° 3
Mai	+ 10° 2	6° 2	8° 1	7e 11	8e 27	8° 1
Jun.	+ 10° 2	8° 1	9° 9	7e 11	8e 27	9° 9
Juillet.	+ 10° 2	10° 6	11° 7	7e 11	8e 27	11° 7
Août.	+ 10° 2	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2
Septem.	+ 10° 2	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2
Octo.	+ 10° 2	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2
Novem.	+ 10° 2	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2
Décem.	+ 10° 2	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2
Moy.	+ 10° 3	11° 7	12° 2	7e 11	8e 27	12° 2

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A BRUXELLES EN 1839.

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	755,19	755,06	754,37	754,68	771,04	735,17	35,87	1e 23	1e 30
Février	758,51	758,54	758,24	758,24	771,94	743,87	28,07	1e 10	1e 20
Mars	754,29	754,26	753,69	753,97	766,81	740,41	26,40	1e 10	1e 16
Avril	759,34	759,01	758,67	759,39	768,93	745,79	23,14	1e 11	1e 17
Mai	753,72	753,35	754,71	753,51	763,30	741,72	21,78	1e 20	1e 14
Jun.	755,35	755,40	755,04	753,45	765,71	743,48	22,23	1e 10	1e 4
Juillet.	756,67	756,68	756,42	756,60	764,33	746,20	18,13	1e 31	1e 31
Août	757,67	757,48	757,25	757,56	764,59	743,41	21,18	1e 23	1e 31
Septembre.	751,28	751,30	751,14	751,78	761,69	737,91	23,78	1e 8	1e 15
Octobre	758,42	758,19	757,75	758,25	764,77	747,41	17,36	1e 28	1e 4
Novembre.	751,63	751,69	751,32	751,68	763,30	740,77	22,53	1e 23	1e 26
Décembre.	752,89	752,83	752,50	752,44	769,29	742,67	26,62	1e 30	1e 12
Moyennes.	755,60	755,46	755,09	755,49	766,32	742,40	23,92		

Hauteur moyenne de l'année. 755mm,41

NOMBRE D'INDICATIONS DE CHAQUE VENT PENDANT L'ANNÉE 1839,

D'APRÈS LES OBSERVATIONS FAITES TROIS FOIS PAR JOUR.

MOIS	N.		N.		N.		N.		N.		N.		N.		N.		MOIS
	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.		
Janvier...	6	1	5	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Janvier...
Février...	6	1	3	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Février...
Mars...	3	3	10	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Mars...
Avril...	6	5	8	16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Avril...
Mai...	4	8	11	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Mai...
Juin...	1	1	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Juin...
Juillet...	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Juillet...
Août...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mois...
Septembre...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Septembre...
Octobre...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Octobre...
Novembre...	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Novembre...
Décembre...	0	0	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Décembre...
Année...	34	19	54	93	89	26	35	20	43	77	158	185	75	47	39	3	Année...

Humidité à Bruxelles en 1839.

MOIS.	QUANTITÉ d'eau tombée en millimètres.	MOYENNES.						MAXIMUM absolu par mois.	MINIMUM absolu par mois.	date du MAXIMUM absolu.	date du MINIMUM absolu.
		9 h. m.		4 h. s.		9 h. s.					
		m.	mm.	m.	mm.	m.	mm.				
Janvier	86,23	90,90	84,83	83,0	83,85	90,01	100,0	72,0	le 18	le 30	
Février	72,51	91,68	83,91	85,33	91,85	91,85	100,0	66,5	le 20	le 3	
Mars	63,26	86,68	79,15	77,75	86,48	88,51	98,0	61,0	les 6, 15 et 24	le 10	
Avril	37,66	83,43	75,43	73,73	80,48	86,48	99,0	56,0	le 2	le 16	
Mai	22,48	80,86	72,99	70,55	89,10	89,10	99,5	56,5	le 22	le 31	
Juin	179,96	80,23	74,09	73,48	87,93	87,93	99,5	59,0	les 26 et 30	le 7	
Juillet	27,57	81,25	76,10	73,96	87,89	87,89	98,0	63,0	le 30	le 2	
Août	63,31	82,17	75,16	75,19	90,27	93,33	98,0	63,0	les 17 et 19	le 3	
Septembre	68,87	84,07	80,47	81,68	93,33	100,0	73,5	73,5	le 26	le 14	
Octobre	35,01	91,99	84,33	86,35	95,25	100,0	73,0	73,0	1 ^r , 21 ^r , 22 ^r , 25 ^r , 27 ^r	le 30	
Novembre	46,34	92,08	85,72	85,75	92,40	100,0	73,0	73,0	3, 4, 12, 13 et 25	le 9	
Décembre	74,97	92,96	86,89	88,42	90,58	100,0	72,5	72,5	3, 4, 12, 13 et 25	le 31	
Année	778,17	86,94	79,92	79,67	90,30	99,29	65,58	65,58			

Hauteur moyenne de l'année

849,21

MOIS.	NOMBRE DE JOURS DE											TOTALX.						
	Pluie.	Grêle.	Neige.	Gelée.	Tonnerre.	Brouillard.	Ciel entièrement couvert.	Ciel sans nuages.	Ciel sercin.	Cirrus.	Cirr.-cumulus.		Cirr.-stratus.	Cumulus.	Cum.-stratus.	Stratus.	Éclaircies.	Nuages non déterminés.
Janvier.	13	1	12	12	0	4	3	0	5	3	7	5	19	12	0	22	0	54
Février.	15	0	7	7	0	7	0	0	9	3	9	5	12	8	0	23	0	46
Mars.	13	4	4	11	0	4	4	1	16	9	5	4	6	12	3	27	0	57
Avril.	13	3	2	9	0	4	7	0	14	4	7	7	12	11	0	19	0	50
Mai.	14	3	1	9	1	2	7	0	20	10	6	7	19	17	10	13	4	53
Juin.	12	0	0	0	3	0	1	0	7	5	8	4	16	18	11	35	1	29
Juillet.	18	0	0	0	0	0	0	0	8	9	6	5	15	15	13	22	2	40
Août.	17	0	0	0	3	4	0	2	7	5	8	4	14	18	11	31	1	42
Septembre.	17	0	0	0	2	7	1	0	18	2	4	8	14	19	9	29	2	38
Octobre.	15	0	1	2	2	10	5	1	10	3	3	10	10	10	4	27	2	38
Novembre.	15	0	0	2	2	13	1	1	10	5	5	8	12	7	0	27	1	33
Décembre.	14	0	1	7	0	7	6	0	3	5	3	1	4	7	3	21	2	30
TOTALX.	184	9	28	50	12	61	40	5	125	59	70	52	143	173	55	286	15	569

Indications de l'état des nuages et du ciel. (* Aux heures des observations, 4 fois par jour.)

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

RÉSUMÉ

Des observations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Bruxelles, de 1833 à 1839 inclus.

I. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Les observations sont rapportées au baromètre de l'Observatoire de Paris. La pression moyenne 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.
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
Moyenne.	756,23	+ 0,22	+ 0,04	- 0,35	+ 0,08

II. TEMPÉRATURE.

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.

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
Moy.	+10,4	-0,1	+2,0	+2,0	-1,1	»	»

III. HUMIDITÉ.

Les observations hygrométriques seront l'objet d'un travail particulier. Au mois de mai 1839, l'on a joint à l'hygromètre de Saussure, le psychromètre d'August.

IV. 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. Désormais, l'on donnera séparément la quantité de pluie et la quantité de neige.

ANNÉE.	HAUTEUR de l'eau en millimètr.	JOURS où l'on a rec. de l'eau.	RAPPORT.
	mm.		
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
Moyenne.	690,37	182	3,77

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

V. PLUIE, GRÊLE, NEIGE, GELÉE, TONNERRE, ETC.

NOMBRE DE JOURS DE	1833.	1834.	1835.	1836.	1837.	1838.	1839.	MOYENNE.
Pluie . . .	200	157	154	189	142	154	184(1)	168
Grêle . . .	5	8	12	9	4	10	9	8
Neige . . .	12	8	12	18	37	30	28	21
Gelée . . .	39	21	46	31	62	77	50	47
Tonnerre . .	7	13	5	13	7	12	12	10
Brouillard .	25	19	25	27	50	53	61	37

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

OBSERVATIONS

Sur la température de la terre, faites en 1839,
à l'Observatoire royal de Bruxelles.

*

Les résultats suivants des observations sur la température de la terre à différentes profondeurs ont été obtenus, dans le jardin de l'Observatoire royal, au moyen de thermomètres à esprit-de-vin placés au nord, 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 renseignements sur ces instruments 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 trois dernières ont fait l'objet d'un second travail, inséré dans le tome XIII. Les observations ont eu lieu à 9 heures du matin, comme en 1838.

Nota. En 1836, une seconde série d'observations sur la température de la terre, a été commencée avec des thermomètres à esprit-de-vin, exposés au midi, et accessibles aux rayons solaires pendant les différentes saisons de l'année. Ces observations seront publiées dans le tome II des *Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles*; leurs résultats sont consignés dans le second mémoire sur la température de la terre, par A. Quetelet, tome XIII des *Nouveaux mémoires de l'Académie royale de Bruxelles*.

Résumé général des observations faites en 1839, 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 . .	1°,0	3°,81	4°,31	5°,13	6°,38	11°,16	11°,59	3°,86	4°,39	5°,31	6°,53	12°,14	12°,20
Février. . .	2,4	4,18	4,41	4,96	6,01	10,15	11,24	4,21	4,36	5,07	6,11	10,99	11,90
Mars. . . .	2,8	4,28	4,59	5,07	5,99	9,51	10,92	4,31	4,64	5,17	6,08	10,21	11,60
Avril. . . .	4,7	5,40	5,60	5,94	6,73	9,32	10,69	5,41	5,62	6,00	6,80	9,83	11,26
Mai.	9,8	9,76	9,58	9,31	9,62	9,88	10,74	9,76	9,57	9,28	9,61	9,92	10,93
Juin	15,5	14,89	14,49	13,75	13,53	11,15	11,04	14,87	14,55	13,63	13,43	10,68	10,78
Juillet . . .	15,5	15,20	15,23	14,90	15,13	12,57	11,39	15,20	15,22	14,86	15,11	12,12	10,90
Août. . . .	14,0	14,29	14,71	14,71	15,27	13,58	11,73	14,29	14,74	14,73	15,27	13,36	11,20
Septembre .	13,4	13,73	14,19	14,21	14,85	14,14	12,04	13,74	14,24	14,25	14,92	14,06	11,56
Octobre . .	10,2	11,53	12,46	12,90	13,89	14,23	12,24	11,57	12,57	13,06	14,07	14,45	11,93
Novembre .	6,9	8,24	9,04	9,63	10,96	13,65	12,19	8,27	9,12	9,79	11,14	14,28	12,21
Décembre .	4,4	6,23	6,88	7,55	8,88	12,66	12,01	6,27	6,95	7,71	9,05	13,49	12,30
ANNÉE . .	8,5	9,29	9,62	9,84	10,60	11,83	11,48	9,31	9,67	9,90	10,68	12,13	11,56

MAGNÉTISME TERRESTRE (1).

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.

(1) Voyez, pour plus de détails, le mémoire *Sur l'état du magnétisme terrestre à Bruxelles, pendant les douze années de 1827 à 1839*, par A. Quetelet, inséré dans le tome XII des *Nouveaux Mémoires de l'Académie royale de Bruxelles*.

Époques.	Déclinaison.	Inclinaison.
1827, octobre	22° 28',8	68° 56',5
1830, fin de mars	22 25,6	68 51,7
1832, »	22 18,0	68 49,1
1833, »	22 13,5	68 42,8
1834, 3 et 4 avril	22 15,2	68 38,4
1835, 25 et 28 mars	22 6,2	68 35,0
1836, 21 et 22 mars	22 7,6	68 32,2
1837, 24 et 28 mars	22 4,1	68 28,8
1838, 23 et 25 mars	22 3,7	68 26,1
1839, 29 et 31 mars	21 53,6	68 22,4
1840, 27 mars et 2 avril	21 50,0	68 21,4

La *déclinaison*, en 1840, a été observée le 27 mars, dans le pavillon magnétique de l'Observatoire royal, au moyen d'un appareil de Troughton et Simms; une première série d'observations a donné pour valeur 21° 51',6, et une seconde série 21° 52',3; la moyenne 21° 51',9 s'éloigne peu de la déclinaison observée, le 2 avril, avec le même appareil qui a donné pour valeur 21° 48',1.

L'*inclinaison*, déterminée également avec un appareil de Troughton et Simms, a donné successivement 68° 21',4 et 68° 21',8. Une troisième détermination, prise au moyen d'un instrument de Robinson, a donné 68° 21',0; on peut donc regarder l'inclinaison comme ayant pour valeur moyenne 68° 21',4.

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 savants.

Années.	Intensité horizontale, celle de Paris étant 1,000.	Observateurs.
1828. . .	0,951	MM. le major 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'Édimbourg.
1833. . .	0,969	Quetelet.
1837. . .	0,960	Forbes, d'Édimbourg.
1838. . .	0,969	Bache, de Philadelphie.
1839. . .	0,961	Quetelet.
Moyenne . .	0,963	

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.

Les intensités, en 1839, ont été déterminées au mois d'août par deux aiguilles de M. le major Sabine, et deux de M. le capitaine Duperrey; elles ont donné :

Le n° 1, de M. Duperrey	0,963
Le n° 2, »	0,960
Le n° 3, de M. Sabine	0,962
Le n° 4, »	0,959

J'avais trouvé l'inclinaison à Bruxelles de 68°24',7, le 10 juin, et avec un appareil de voyage construit par M. Robinson de Londres; elle était à Paris de 67°13',1, d'après MM. Dabadie et Mauvais.



NOTICES SCIENTIFIQUES.

MÉTÉOROLOGIE
ET
PHYSIQUE DU GLOBE.

ÉTAT GÉNÉRAL DES DÉPENSES DE LA VILLE DE BRUXELLES.

DÉPENSES.	1834.	1835.	1836.	1837.	1838.	1839.
<i>Dépenses ordinaires.</i>						
Administration et frais de procédures .	fr. 131,087	131,651	134,284	142,231	141,917	136,386
Propriétés, canaux, rivières, éclair., etc.	266,485	276,780	281,639	333,224	321,240	342,876
Police, garde civique, pompiers, garde de street, garnison	231,614	238,364	242,987	268,434	281,208	293,783
État civil, hospitaliers, hospices, mendic.	407,217	421,143	446,199	540,774	528,247	563,147
Cultes, instr. publi., sciences, beaux-arts.	115,368	135,488	150,051	189,801	185,290	193,772
Fêtes publiques, courses de chevaux .	26,204	28,345	30,819	30,527	36,482	41,088
Frais de perception des taxes municipales.	"	"	"	147,944	149,514	149,696
— du poids public	"	"	"	8,572	3,949	4,070
Rentes viagères, pépinières, intérêts des cautions., caisse des pensionn.	314,439	300,113	271,313	164,955	444,186	315,599
TOTAL des dépenses ordinaires.	1,462,414	1,531,884	1,557,292	1,821,262	2,092,033	2,040,420
Dépenses extraordinaires	1,443,698	1,465,265	1,270,722	1,329,296	912,237	900,026
— sur les crédits réservés	379,621	262,839	638,956	168,298	50,414	444,219
— sur les fonds généraux	10,866	47,045	70,646	39,714	"	"
Amortissement et boulevards	138,149	474,243	279,807	15,065	"	39,995
Non-valeurs et reprisés du compte, à charge de recette ultérieure	1,463,120	514,421	55,239	17,886	12,897	6,482
TOTAL DES DÉPENSES.	4,927,868	4,295,697	3,893,682	3,391,521	3,097,581	3,031,142