

Werk

Titel: 2. Observations météorologiques horaires, faites au solstice d'été, à l'équinoxe ...

Jahr: 1845

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?129323640_0018|log63

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

OBSERVATIONS

Observations horaires de la pression atmosphérique

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE										MILL.
	MAKERST.	YORK.	CAMBRIDGE	GREENW.	GRONING.	AMSTERD.	UTRECHT.	DEVENT.	MAESTRI.	LOUVAIN.	
21 JUIN.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6 h. du matin . . .	755,51	765,70	765,05	765,11	765,05	764,45	765,41	765,65	761,52	762,47	766
7 — . . .	55,20	65,51	64,75	»	65,14	64,56	65,46	65,58	61,27	62,50	765
8 — . . .	55,56	62,95	64,40	65,01	64,86	64,54	65,42	65,62	61,54	62,58	765
9 — . . .	55,13	65,02	64,28	»	64,74	64,17	65,50	65,27	61,51	62,42	765
10 — . . .	55,05	62,42	65,98	62,25	64,42	65,99	65,09	65,08	61,41	62,28	764
11 — . . .	55,05	62,54	65,67	»	64,26	65,88	64,85	64,80	61,00	62,04	765
Midi	55,18	62,22	65,47	61,86	64,00	65,77	64,75	64,61	60,60	61,80	765
1 h. du soir . . .	54,54	62,09	65,26	»	65,65	65,55	64,51	64,20	60,50	61,50	767
2 — . . .	54,80	61,91	62,70	61,59	65,59	65,17	64,28	64,05	60,15	61,29	761
3 — . . .	54,95	62,24	62,51	»	65,10	62,97	64,05	65,74	60,00	61,04	761
4 — . . .	54,70	61,52	61,68	60,25	62,69	62,52	65,86	65,50	59,80	60,55	768
5 — . . .	54,59	61,26	61,55	»	62,51	62,01	65,45	65,10	59,50	60,49	765
6 — . . .	54,26	61,16	61,58	59,45	61,94	61,58	65,27	62,97	59,10	60,55	765
7 — . . .	54,47	61,15	61,52	»	61,55	61,55	62,85	62,64	59,05	60,57	764
8 — . . .	54,44	61,25	61,56	59,20	61,20	61,00	62,62	62,54	58,90	60,51	768
9 — . . .	54,72	61,64	61,48	»	61,11	60,80	62,45	62,41	58,90	60,57	766
10 — . . .	55,41	61,70	61,68	59,57	60,78	60,61	62,40	62,07	58,90	60,21	768
11 — . . .	55,81	61,88	61,75	59,40	60,59	60,41	61,94	61,87	58,90	60,15	761
Minuit	55,91	61,87	61,72	59,54	60,08	60,15	61,60	61,51	58,85	»	765
22 JUIN.											
1 h. du matin . . .	756,17	»	761,63	759,53	759,65	759,84	761,55	761,18	758,65	»	771
2 — . . .	56,52	»	61,49	59,09	59,55	54,49	61,15	60,79	58,17	»	768
3 — . . .	56,17	»	61,29	58,88	59,17	54,21	60,80	60,58	57,87	758,71	768
4 — . . .	56,14	761,82	61,26	58,92	59,21	59,18	60,62	60,55	57,77	58,67	760
5 — . . .	56,52	62,02	61,51	58,88	59,31	59,18	60,56	60,25	57,74	58,70	761
6 — . . .	56,75	62,55	61,47	58,85	59,55	59,16	60,57	60,22	57,94	58,69	761
7 — . . .	57,18	62,48	61,59	59,10	59,59	59,28	60,61	60,22	57,67	58,78	761
8 — . . .	57,24	62,52	61,69	59,21	59,87	59,55	60,58	60,19	57,47	58,60	769
9 — . . .	57,59	62,74	61,69	58,69	59,98	59,54	60,57	60,14	57,47	58,55	769
10 — . . .	57,56	62,81	61,82	58,69	59,94	59,79	60,62	60,19	57,04	58,44	765
11 — . . .	57,51	62,99	61,81	59,21	60,04	59,52	60,77	60,49	57,22	58,25	768
Midi	57,46	62,96	61,85	59,16	60,52	60,09	61,07	60,60	57,48	58,05	767
1 h. du soir . . .	57,54	62,85	61,78	59,10	60,54	60,27	61,09	60,60	56,60	58,20	764
2 — . . .	57,59	62,96	61,81	59,25	60,46	60,50	61,57	60,80	56,85	58,19	761
3 — . . .	57,51	65,41	61,91	59,35	60,65	60,77	61,71	61,09	56,75	58,21	765
4 — . . .	57,29	65,41	62,02	59,40	60,66	60,82	61,85	61,16	56,95	58,20	761
5 — . . .	57,08	65,41	62,14	59,52	60,55	60,97	61,97	61,56	56,60	58,58	767
6 — . . .	57,01	65,87	62,27	59,45	60,66	60,84	62,10	61,59	57,05	58,67	760

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

39

hérique, au solstice d'été de 1845.

MÈTRE, DUIT A 0°.

LOUVAIN.	GAND.	LILLE.	VALENCI.	LUXEMB.	KAISERSL.	FRANCF.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	BORDEAUX.	TOULOUSE.
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
762,47	764,19	764,16	765,1	757,76	745,52	756,1	765,17	765,48	760,25	765,78	749,71
62,50	64,40	64,42	65,2	57,89	45,65	56,1	65,22	65,80	60,57	64,15	49,91
62,58	64,58	64,42	65,1	57,98	45,77	56,1	65,57	65,71	60,57	64,15	50,22
62,42	64,52	64,24	65,1	57,98	44,00	56,1	65,44	65,70	60,57	65,81	50,04
62,28	64,17	64,19	64,9	58,05	45,84	56,1	65,57	65,61	60,47	65,71	49,77
62,04	65,91	65,77	64,8	57,84	45,81	55,9	65,20	65,60	60,48	65,60	49,94
61,80	65,79	65,56	64,5	57,68	45,61	55,7	65,02	65,50	60,47	65,49	49,72
61,50	65,47	65,58	64,2	57,58	45,59	55,4	62,55	65,00	60,57	65,44	49,56
61,29	65,20	65,29	64,0	57,02	45,11	55,0	62,05	62,80	60,25	65,20	49,16
61,04	62,91	62,65	65,7	56,72	42,89	54,8	61,98	62,50	59,87	62,88	48,96
60,55	62,78	62,58	65,6	56,57	42,60	54,6	61,47	62,41	59,70	62,75	48,69
60,49	62,45	62,42	65,5	56,18	42,59	54,1	61,25	62,58	59,45	62,65	48,67
60,55	62,44	62,51	62,9	55,98	42,55	54,1	61,19	62,40	59,45	62,65	48,71
60,57	62,05	62,21	62,8	55,98	42,17	55,4	61,06	62,40	59,40	62,45	48,64
60,51	61,97	62,01	62,9	56,09	42,21	55,4	61,02	62,58	59,57	62,51	48,79
60,57	61,88	62,58	65,1	56,14	42,26	55,6	61,15	62,58	59,40	62,80	48,99
60,21	61,78	61,95	65,2	56,14	42,17	55,6	61,59	62,58	59,62	62,88	48,85
60,15	61,74	61,98	65,5	56,19	42,19	54,1	61,56	62,55	59,62	65,02	49,12
"	61,49	61,76	65,0	56,09	42,24	55,9	61,52	62,22	59,51	62,89	48,80
"	761,16	761,29	762,9	756,04	742,26	755,9	761,57	762,00	759,50	762,79	748,80
"	60,77	61,15	62,2	55,79	42,01	55,6	61,28	61,54	59,50	62,64	48,58
758,71	60,45	60,59	62,2	55,54	41,78	55,0	60,98	61,50	59,50	62,52	48,44
58,67	60,52	60,52	62,1	55,59	40,68	55,4	60,77	61,52	59,09	62,22	48,57
58,70	60,55	60,45	62,0	55,45	40,61	55,0	60,85	61,52	58,98	62,14	48,55
58,69	60,25	60,40	61,9	55,50	41,40	55,0	60,89	61,51	58,98	62,52	48,50
58,78	60,50	60,49	62,0	55,40	41,40	55,2	60,85	61,50	58,98	62,22	48,65
58,60	60,55	60,55	61,9	55,10	40,66	55,2	60,71	61,58	58,77	62,25	48,52
58,55	60,19	60,48	61,9	55,10	41,49	52,5	60,57	61,20	58,45	62,45	48,56
58,44	60,06	60,19	61,5	54,79	40,95	52,1	60,19	61,20	58,28	62,09	48,24
58,25	60,05	60,24	61,5	54,75	40,56	51,6	60,17	61,20	58,11	62,06	48,05
58,05	60,54	60,29	61,5	54,58	40,27	51,6	59,92	60,99	58,11	61,65	47,72
58,20	60,59	60,57	61,2	54,42	40,14	51,2	59,80	60,70	58,11	60,82	47,55
58,19	60,47	60,51	61,1	54,10	59,84	51,2	59,49	60,66	57,95	60,67	47,02
58,21	60,44	60,15	61,2	55,97	59,78	51,2	59,57	60,22	57,65	60,52	46,59
58,20	60,51	60,42	61,2	55,87	59,55	51,0	59,24	60,00	57,25	59,87	46,29
58,58	60,77	60,47	61,2	55,85	59,52	51,0	59,01	59,70	56,78	59,52	46,00
58,67	60,85	60,58	61,2	55,69	59,26	51,0	58,90	59,50	56,91	59,57	45,91

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE RÉDUIT										
	LYON.	MARSEILLE.		GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	GENÈVE.
21 JUIN.		Observatoire.	Ville.								
6 h. du matin . . .	mm. 746,64	mm. 755,64	mm. 755,98	mm. 752,40	mm. 745,5	mm. 755,2	mm. 752,7	mm. 756,7	mm. 750,58	mm. 752,45	mm. 755,54
7 — . . .	46,75	55,64	56,12	52,55	45,5	55,2	52,8	56,9	55,22	55,22	55,57
8 — . . .	46,87	55,99	56,22	52,66	45,9	55,4	53,0	57,2	50,60	55,40	55,65
9 — . . .	46,72	55,94	56,27	52,88	45,9	55,5	53,5	57,8	51,77	55,54	55,72
10 — . . .	46,62	55,94	56,54	53,49	45,9	55,5	53,4	58,2	51,88	55,58	55,10
11 — . . .	46,71	56,29	56,79	53,77	45,7	55,7	53,5	58,4	52,07	55,67	55,18
Midi	46,74	56,65	56,96	53,90	45,9	55,2	53,5	58,4	51,89	55,58	55,08
1 h. du soir . . .	46,52	56,53	56,90	54,05	45,7	55,1	53,5	57,9	51,95	55,58	55,08
2 — . . .	46,59	56,55	56,69	54,05	45,7	56,5	53,0	57,7	51,95	55,58	55,54
3 — . . .	46,09	56,28	56,72	53,77	45,6	54,7	52,5	57,2	51,70	55,45	55,55
4 — . . .	45,81	56,15	56,50	53,66	45,2	54,5	52,5	57,5	51,70	55,51	55,60
5 — . . .	45,68	55,92	56,57	53,47	44,8	54,5	52,5	57,5	51,25	55,51	55,14
6 — . . .	45,58	56,12	56,54	53,56	44,8	54,5	52,8	58,0	50,58	55,27	55,15
7 — . . .	45,67	56,12	56,58	53,22	44,6	54,7	52,9	58,1	50,58	55,22	55,34
8 — . . .	45,95	56,02	56,44	53,42	44,8	54,5	53,0	58,2	50,25	55,27	55,32
9 — . . .	"	56,51	56,60	53,90	45,0	54,8	53,4	58,5	50,28	55,58	55,39
10 — . . .	46,07	56,68	56,80	54,28	44,8	55,2	54,4	58,5	50,66	55,42	55,31
11 — . . .	46,14	56,78	56,89	54,50	45,0	55,7	55,7	59,0	50,65	55,51	55,65
Minuit	46,05	56,45?	56,59	54,27	45,5	55,9	54,5	59,8	50,76	55,51	55,71
22 JUIN.											
1 h. du matin . . .	745,97	756,48	756,41	754,51	744,9	755,9	754,0	759,9	751,57	755,54	755,88
2 — . . .	45,70	56,48	56,47	54,68	44,4	56,1	54,5	59,9	51,57	55,49	55,84
3 — . . .	45,45	56,24	56,66	54,46	44,7	55,9	53,9	59,9	51,55	55,45	55,77
4 — . . .	45,48	56,54	56,62	54,15	44,7	55,9	54,6	60,4	51,49	55,45	55,59
5 — . . .	45,42	56,59	56,45	54,05	44,7	56,2	54,6	60,5	52,25	55,58	55,45
6 — . . .	45,60	56,44	56,60	54,00	44,9	56,0	54,6	60,5	52,37	55,60	55,45
7 — . . .	45,64	56,45	56,65	54,25	45,1	"	54,5	60,5	52,54	55,67	55,38
8 — . . .	45,42	56,58	56,89	54,25	45,6	"	54,6	60,1	52,29	55,90	55,06
9 — . . .	45,27	56,55	56,74	54,48	45,7	"	54,5	60,1	52,04	55,94	55,30
10 — . . .	45,17	56,28	56,49	54,72	46,0	"	54,5?	60,1	52,57	55,94	55,32
11 — . . .	44,99	56,58	56,55	54,47	46,0	"	54,0	60,1	52,54	55,79	55,38
Midi	44,95	56,08	56,27	54,68	46,0	"	54,1	60,1	52,57	55,72	55,36
1 h. du soir . . .	44,57	55,97	56,17	54,42	"	"	55,5	59,7	52,12	55,45	55,30
2 — . . .	44,42	55,97	56,50	54,27	"	"	55,2	58,9	51,70	55,11	55,32
3 — . . .	44,22	55,82	56,04	54,05	"	"	52,7	58,6	51,57	55,11	55,37
4 — . . .	44,04	55,52	55,88	53,76	"	"	52,2	58,4	50,92	55,06	55,35
5 — . . .	45,89	55,57	55,51	53,67	"	"	52,7	58,8	50,69	55,00	55,62
6 — . . .	45,76	55,47	55,75	53,67	"	"	55,1	58,5	50,54	55,00	"

TOM.

MÈTRE RÉDUIT À 0°.

PARME.	CHAM.	AOSTE.	G ^d S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	ZURICH.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
752,45	65,54	708,87	565,09	727,92	716,89	725,80	718,5	742,22	745,55	744,58	757,85	721,45
55,22	65,57	08,59	65,90	27,95	17,19	25,76	18,5	42,44	45,68	44,45	58,01	21,42
55,40	65,65	08,44	65,96	28,08	17,18	25,93	18,5	42,52	46,05	44,66	57,98	21,40
55,54	65,72	08,51	66,05	27,98	17,14	25,69	18,5	42,42	45,98	44,71	57,97	21,58
55,58	65,10	08,21	66,25	27,95	16,84	25,75	18,7	42,61	45,98	44,92	58,50	21,54
55,67	65,18	08,11	66,41	27,89	16,85	25,51	18,7	42,68	45,96	44,95	58,49	21,29
55,58	65,08	07,99	66,70	27,87	16,85	25,48	18,7	42,71	45,60	45,09	58,69	21,61
55,58	65,08	07,65	66,79	27,80	16,84	25,15	18,7	45,52	45,26	45,15	59,02	21,61
55,58	65,04	07,45	66,88	27,59	16,51	25,07	18,5	45,40	44,90	45,27	58,91	21,59
55,45	65,55	07,56	66,97	27,27	15,97	24,79	18,5	45,54	44,92	45,25	58,95	21,52
55,51	65,80	07,48	66,96	27,02	15,90	24,41	18,0	45,01	44,67	44,99	58,95	21,52
55,51	65,14	07,65	66,97	26,80	16,06	24,50	17,8	42,97	44,81	44,71	58,76	21,75
55,27	65,15	07,76	66,99	26,85	16,15	24,58	17,8	42,78	44,58	44,22	58,54	21,84
55,22	65,34	08,08	67,05	26,92	16,24	24,51	18,0	42,62	44,42	44,25	58,45	21,88
55,27	65,32	08,19	67,02	27,15	16,78	24,84	18,0	42,55	44,47	44,16	58,56	21,97
55,58	65,39	08,79	67,14	27,51	16,46	25,01	18,0	42,59	44,40	44,58	58,42	22,54
55,42	65,81	09,48	67,54	27,65	16,79	25,04	18,5	42,55	44,76	44,75	58,56	22,49
55,51	65,65	09,61	67,55	27,91	16,15	25,05	"	"	44,74	45,08	58,25	22,58
55,51	65,71	09,75	67,52	27,90	16,71	25,07	18,5	"	44,67	45,65	58,54	22,76
755,54	65,88	709,69	567,22	727,69	716,75	724,77	718,0	"	744,56	745,51	758,14	722,72
55,49	65,84	09,55	67,01	27,60	16,24	24,62	17,8	"	44,50	45,62	57,78	22,09
55,45	65,77	09,45	66,85	27,58	16,05	24,49	"	"	44,05	45,57	57,96	21,82
55,45	65,39	09,71	66,69	27,45	16,10	24,60	17,4	"	45,95	45,47	58,14	21,79
55,58	65,45	09,62	66,66	27,58	16,28	24,75	"	"	45,84	45,57	58,56	21,77
55,60	65,45	09,64	66,65	27,26	16,55	24,84	17,4	741,74	45,84	45,86	58,66	21,77
55,67	65,88	09,51	66,75	27,15	16,42	24,85	17,4	42,19	45,70	45,92	58,82	21,76
55,90	65,86	09,40	66,85	27,12	15,92	24,55	17,1	41,98	45,66	46,15	58,99	21,74
55,94	65,90	08,90	67,15	26,97	15,71	24,15	17,1	41,78	45,16	46,19	59,25	21,72
55,94	65,92	08,20	66,84	26,74	15,76	25,68	16,9	41,78	45,05	46,04	59,55	21,65
55,79	65,88	07,88	66,82	26,51	15,46	25,27	16,7	41,80	42,62	45,99	59,27	22,08
55,72	65,56	07,65	67,22	26,20	15,45	25,11	16,5	41,40	42,55	45,89	59,08	22,65
55,45	65,30	07,28	67,20	25,90	14,85	22,77	16,0	41,17	42,44	45,45	58,95	22,82
55,11	65,32	07,05	67,40	25,70	15,02	22,57	15,5	40,94	42,06	45,47	58,45	25,21
55,11	65,27	06,76	67,18	25,48	14,92	22,82	15,5	40,74	41,67	45,58	58,28	25,57
55,06	65,25	06,56	67,54	25,15	14,60	22,92	15,5	40,49	41,69	45,14	58,08	25,26
55,00	65,02	06,46	67,04	24,77	14,40	22,69	15,1	40,58	41,26	44,94	57,84	22,99
55,00	"	06,71	67,06	24,75	14,46	22,70	15,1	40,59	41,26	44,75	57,72	22,97

OBSERVATIONS

Observations horaires de la température, des au

DATES ET HEURES.		THERMOMÈTRE										MILLES.
		MAKERST.	YORK.	CAMBRIDGE	GREENW.	GRONING.	AMSTERD.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTR.	LOUVAIN.	
21 JUIN.												
6 h. du matin . . .	12,1	12,2	9,4	8,1	12,0	15,0	11,8	12,8	10,0	11,5	12,2	
7 — . . .	12,4	15,5	10,4	"	15,1	15,5	12,7	14,4	12,0	12,0	14,0	
8 — . . .	15,2	15,6	12,4	15,2	14,6	14,4	14,7	15,8	15,5	14,7	15,5	
9 — . . .	15,9	17,2	12,8	"	15,0	15,0	16,5	16,2	14,8	16,6	17,5	
10 — . . .	14,8	17,2	15,8	15,8	16,5	16,0	18,1	18,0	15,9	18,6	18,5	
11 — . . .	15,7	17,8	15,0	"	16,8	15,7	18,4	18,0	17,8	18,0	18,8	
Midi	15,4	16,7	16,5	15,8	17,5	16,4	18,6	18,0	19,4	19,2	19,8	
1 h. du soir . . .	16,6	16,1	17,7	"	17,7	16,9	18,9	18,5	19,0	21,0	19,6	
2 — . . .	17,1	16,7	18,8	20,0	18,4	16,7	18,4	20,1	19,2	20,6	19,6	
3 — . . .	18,2	15,6	18,9	"	17,4	16,5	17,5	21,2	19,4	19,9	19,9	
4 — . . .	18,0	15,0	20,9	21,5	17,2	17,0	17,2	21,0	19,9	20,5	19,8	
5 — . . .	18,5	15,6	19,5	"	16,6	16,1	16,5	18,5	20,0	19,4	19,1	
6 — . . .	17,2	16,1	17,9	20,0	15,5	15,7	15,9	17,0	18,4	17,0	18,1	
7 — . . .	17,1	15,0	17,1	"	14,4	15,5	15,1	15,6	18,1	15,9	17,4	
8 — . . .	16,5	15,9	17,1	17,5	14,2	15,2	14,5	14,7	16,8	14,2	15,5	
9 — . . .	14,2	12,8	15,4	"	15,5	14,5	15,7	15,7	14,4	15,8	15,0	
10 — . . .	11,7	11,7	14,5	15,5	12,8	15,2	15,1	12,6	15,0	12,0	14,2	
11 — . . .	10,6	11,7	14,0	14,1	15,4	15,2	15,1	12,2	12,8	11,0	15,8	
Minuit	9,5	11,7	15,5	15,5	12,7	15,2	15,0	12,4	11,2	"	15,5	
22 JUIN.												
1 h. du matin . . .	9,5	"	12,9	12,9	12,5	14,7	15,5	15,0	10,5	"	12,5	
2 — . . .	8,7	"	12,2	12,5	12,7	14,7	15,4	12,8	10,0	"	11,6	
3 — . . .	7,9	"	12,8	12,5	12,8	14,7	15,7	12,8	10,5	9,2	10,8	
4 — . . .	8,5	10,0	12,9	11,8	12,7	14,5	14,0	15,1	10,6	9,2	10,5	
5 — . . .	9,1	10,6	12,4	11,5	13,0	14,2	14,2	15,4	11,0	9,5	10,7	
6 — . . .	10,5	11,1	15,5	12,6	15,6	14,6	14,9	14,5	15,6	11,5	11,9	
7 — . . .	12,8	12,8	14,9	15,1	15,0	15,4	15,5	15,1	14,5	12,6	12,6	
8 — . . .	15,7	15,6	15,1	14,2	14,6	16,0	16,0	17,0	17,5	14,5	15,8	
9 — . . .	14,4	16,1	16,7	15,1	14,6	16,1	17,1	17,4	17,6	14,5	14,5	
10 — . . .	15,0	17,2	16,9	16,2	15,6	16,1	16,9	17,7	17,5	16,1	16,5	
11 — . . .	16,2	17,8	18,2	17,6	15,6	16,1	17,7	16,8	15,2	17,0	16,2	
Midi	15,9	18,5	18,4	18,7	16,4	16,2	17,2	17,8	19,2	17,8	18,1	
1 h. du soir . . .	16,1	18,5	19,2	20,4	15,6	15,9	18,0	18,1	20,4	16,1	16,0	
2 — . . .	16,5	18,9	18,9	20,4	14,6	15,5	17,9	18,4	17,1	16,6	16,8	
3 — . . .	18,0	16,1	17,9	20,4	15,0	14,9	17,7	18,0	19,8	19,5	17,9	
4 — . . .	17,4	17,2	18,2	20,1	14,9	15,0	16,4	17,8	19,8	18,1	18,8	
5 — . . .	18,5	17,2	17,6	18,9	14,2	14,2	15,6	15,8	17,8	17,5	18,5	
6 — . . .	17,4	16,7	16,7	16,1	15,6	15,7	15,5	14,7	16,8	16,5	18,1	

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

43

érature, au solstice d'été de 1845.

MÈTRE CENTIGRADE.

LOUVAIN.	BRUXELLES.	GAND.	LILLE.	VALENCI.	LUXEMB.	KAISERSL.	FRANCF.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	BORDEAUX.	TOULOUSE.
11,5	12,2	13,2	"	12,0	10,5	9,7	12,6	11,2	12,5	14,2	15,8	15,3
12,9	14,0	15,1	14,5	12,5	11,1	11,2	14,2	11,5	14,4	15,0	15,9	16,4
14,7	15,5	16,4	16,6	14,8	15,0	15,8	15,2	11,8	15,6	17,9	17,1	18,0
16,6	17,5	18,7	16,2	18,0	14,7	14,9	17,2	12,6	17,5	17,4	18,5	19,5
18,6	18,5	20,2	17,0	18,2	14,8	15,0	17,5	14,0	18,2	18,1	20,2	21,5
18,9	18,8	20,6	18,5	19,8	16,2	15,0	18,1	15,4	19,5	18,9	20,7	22,9
19,2	19,8	24,7	19,0	21,0	16,5	16,7	18,7	15,8	20,2	19,1	22,5	25,2
21,0	20,6	25,9	19,5	21,0	17,0	17,2	20,2	17,2	21,0	19,2	22,1	24,0
20,6	20,6	25,4	19,0	21,5	17,4	18,7	20,0	18,5	21,0	20,5	22,7	25,0
19,9	20,9	22,2	19,4	21,6	18,4	19,5	19,9	19,5	21,5	21,1	22,9	25,5
20,5	20,8	19,0	20,2	21,2	20,1	20,5	19,5	19,0	20,2	20,8	25,1	25,7
19,4	20,1	19,0	20,0	20,8	19,0	18,4	19,4	18,9	20,0	19,4	25,7	25,7
17,0	18,1	18,4	17,4	19,5	18,1	18,2	19,2	18,8	20,0	19,6	22,4	25,2
15,9	17,4	17,2	16,1	18,2	17,5	17,0	18,4	18,2	18,2	18,5	20,7	22,6
14,2	15,5	15,7	14,8	16,4	15,9	15,1	16,9	17,2	17,5	17,1	19,5	21,1
15,8	15,0	14,5	15,4	16,0	14,6	15,0	16,2	17,5	15,0	16,0	18,5	19,9
12,0	14,2	15,5	12,4	14,9	14,4	14,6	15,5	15,4	14,1	15,0	17,7	19,2
11,0	15,8	12,1	11,6	14,0	15,1	14,6	15,0	14,5	15,2	14,5	16,6	18,0
"	15,5	11,1	10,5	11,0	12,6	15,7	14,4	14,2	12,7	15,5	16,0	17,2
"	15,5	10,6	9,4	10,1	11,5	12,7	14,2	15,8	11,5	12,9	15,4	16,5
"	11,6	9,6	8,7	9,5	10,9	11,7	15,9	15,4	11,0	12,7	14,9	15,8
9,2	10,8	9,4	8,9	9,2	9,8	11,5	15,6	15,1	10,8	12,4	14,4	14,9
9,2	10,5	9,4	9,0	8,8	9,9	10,6	15,0	15,0	10,7	12,7	14,5	15,0
9,5	10,7	11,0	10,5	10,2	9,7	10,9	15,1	15,5	10,0	12,8	14,7	15,2
11,5	11,9	12,2	12,1	12,0	11,0	11,1	15,9	14,0	11,0	15,7	17,5	16,2
12,6	12,6	14,2	15,7	15,0	15,6	12,0	17,2	15,7	12,1	15,0	17,8	18,0
14,5	15,8	15,6	14,2	14,1	15,8	14,9	18,7	17,5	14,0	16,7	19,1	19,2
14,5	14,5	18,6	16,0	15,1	16,6	15,6	19,4	18,2	15,2	19,1	20,5	20,9
16,1	16,5	19,4	18,0	16,5	16,8	16,4	20,5	20,2	18,0	20,8	21,2	20,1
17,0	18,2	22,4	18,4	17,0	17,5	16,9	22,1	20,8	21,1	21,0	22,1	24,1
17,8	18,1	18,1	18,0	18,0	18,4	17,7	22,1	21,5	22,0	20,7	25,1	25,5
16,1	16,0	19,4	17,0	19,2	18,8	18,1	22,5	20,5	22,7	22,0	25,9	26,9
16,6	16,8	20,9	16,4	16,5	19,2	18,5	22,1	21,8	22,0	22,0	24,4	27,0
19,5	17,9	19,2	17,9	17,0	19,9	18,6	21,2	21,5	25,1	21,1	24,5	27,9
18,1	18,8	18,1	18,6	19,1	18,7	18,5	22,0	20,8	24,6	22,2	24,5	28,5
17,5	19,5	17,2	18,7	18,2	17,9	18,2	19,6	20,1	24,6	21,7	25,0	27,2
16,5	18,1	15,9	16,5	19,2	16,8	17,5	18,1	19,8	22,5	20,7	24,8	27,0

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	THERMOMÈTRE CENTIGRADE										
	LYON.	MARSEILLE.		GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	GENÈVE.
21 JUIN.		Observatoire.	Ville.								
6 h. du matin . . .	12,9	16,9	17,1	18,0	20,1	19,9	15,5	16,0	"	18,4	18,2
7 — . . .	15,5	17,1	17,1	19,0	21,1	21,2	18,4	18,1	18,1	19,7	18,8
8 — . . .	15,5	17,7	18,1	20,5	22,4	21,6	20,4	20,0	19,5	21,7	19,1
9 — . . .	16,1	18,9	19,6	22,0	25,2	22,6	21,4	20,7	20,0	24,4	20,0
10 — . . .	16,8	20,4	21,6	21,5	24,0	25,5	21,6	21,2	21,2	25,0	20,5
11 — . . .	17,8	20,5	21,9	21,7	24,4	24,1	21,9	21,5	21,2	25,6	21,5
Midi	18,1	21,1	22,5	21,9	25,5	24,7	21,7	21,9	22,2	25,5	21,8
1 h. du soir . . .	19,0	21,4	22,4	21,6	25,9	24,6	22,0	22,5	22,2	25,4	22,4
2 — . . .	18,7	22,1	25,6	21,4	25,2	24,9	25,5	25,5	22,7	25,0	25,1
3 — . . .	19,9	22,4	24,6	21,5	25,0	25,0	25,5	24,2	22,9	24,9	25,8
4 — . . .	20,0	22,4	24,9	21,2	25,2	25,0	24,1	25,0	22,7	25,0	24,5
5 — . . .	20,5	22,6	25,6	21,0	24,5	25,4	24,0	21,9	22,7	24,7	24,5
6 — . . .	19,7	22,6	24,9	20,8	24,5	26,0	22,6	21,0	22,5	24,0	25,8
7 — . . .	19,5	21,5	25,8	20,6	25,0	25,5	22,1	19,9	21,2	22,9	25,7
8 — . . .	18,6	20,4	20,7	20,6	22,0	21,1	20,7	18,4	20,0	21,7	21,8
9 — . . .	18,6	19,9	20,5	19,7	21,1	20,4	19,4	17,5	19,0	20,9	21,2
10 — . . .	17,1	19,0	19,9	19,2	21,1	19,7	17,9	16,6	17,7	19,0	19,5
11 — . . .	16,7	18,8	19,6	19,0	21,2	18,7	17,4	16,6	17,2	18,0	19,0
Minuit	15,8	18,4	18,6	18,7	20,0	18,4	17,0	16,1	17,5	17,6	18,7
22 JUIN.											
1 h. du matin . . .	15,0	17,9	18,6	18,5	19,6	17,4	16,1	15,9	15,6	17,5	17,8
2 — . . .	14,7	17,1	17,6	18,4	19,1	16,6	16,1	14,5	15,7	17,4	17,6
3 — . . .	14,5	16,6	14,6	18,2	18,4	16,0	16,0	14,4	15,0	16,9	16,0
4 — . . .	15,6	15,9	14,1	18,6	17,6	15,7	16,4	16,6	14,4	16,1	16,4
5 — . . .	14,5	15,2	14,1	19,0	17,9	15,0	16,7	17,5	15,0	16,5	16,2
6 — . . .	15,5	15,9	15,9	19,2	18,5	16,6	16,6	18,0	16,0	16,6	16,5
7 — . . .	15,9	17,4	16,5	20,0	19,4	"	17,7	18,6	18,1	18,1	16,9
8 — . . .	16,6	18,2	18,4	21,5	19,5	"	19,5	20,6	18,7	19,7	18,1
9 — . . .	18,8	19,4	19,8	22,5	21,5	"	21,1	21,4	19,9	20,6	18,9
10 — . . .	19,5	20,4	19,7	21,8	25,1	"	21,5	22,0	20,2	20,9	19,5
11 — . . .	19,5	21,4	22,6	22,0	25,4	"	22,2	21,2	21,0	21,9	20,4
Midi	19,7	22,4	25,8	21,7	24,4	"	22,7	20,6	22,2	25,5	21,0
1 h. du soir . . .	20,5	25,1	24,4	21,6	"	"	25,5	21,0	25,5	25,0	21,5
2 — . . .	20,4	22,1	25,2	21,5	"	"	24,6	21,5	25,5	25,0	22,6
3 — . . .	21,1	20,5	22,6	21,5	"	"	25,4	22,1	22,9	26,0	22,4
4 — . . .	21,7	21,1	22,8	21,2	"	"	24,7	22,9	25,4	26,0	25,0
5 — . . .	21,5	21,1	22,4	21,2	"	"	24,4	25,2	25,7	25,0	25,5
6 — . . .	21,1	21,4	21,6	21,2	"	"	24,5	21,0	22,4	24,7	"

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

45

MÈTRE THERMIGRADE.												
PARME.	AL.	AOSTE.	G ^d S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	ZURICH.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
18,4	18,2	15,0	— 0,8	12,9	11,7	9,1	9,5	10,5	10,2	11,9	10,4	10,0
19,7	18,8	18,7	— 0,1	15,1	12,8	10,7	10,4	11,9	"	12,4	10,4	10,7
21,7	19,1	20,7	2,0	14,4	15,9	15,0	11,5	11,0	11,2	15,9	10,1	10,7
24,4	20,0	21,0	5,0	15,6	14,6	14,9	15,5	10,9	12,9	14,5	10,2	10,5
25,0	20,5	21,5	5,2	16,2	16,1	16,0	15,4	12,5	15,7	15,2	10,2	10,7
25,6	21,5	22,1	5,5	16,9	16,2	16,1	14,4	12,5	14,6	15,7	9,5	11,7
25,5	21,8	25,8	4,5	17,5	16,7	18,6	15,4	12,4	15,7	12,9	9,6	15,5
25,4	22,4	24,7	5,2	17,9	17,8	18,2	15,9	12,5	16,7	15,2	9,2	12,7
25,0	25,1	25,0	5,5	18,8	19,0	18,6	14,9	12,6	17,2	12,9	9,4	12,2
24,9	25,8	24,6	5,2	19,5	20,8	19,5	14,1	12,2	16,5	15,1	9,6	12,5
25,0	24,5	24,4	5,0	19,1	25,1	19,4	14,6	11,9	15,9	15,5	9,5	10,7
24,7	24,5	24,5	4,5	19,5	25,5	18,0	14,4	12,2	15,7	15,9	9,2	10,7
24,0	25,8	22,1	5,1	18,6	24,5	18,2	15,4	12,4	15,5	15,8	9,2	10,4
22,9	25,7	20,2	1,0	17,6	25,6	16,5	12,5	12,6	15,4	15,8	9,7	10,2
21,7	21,8	19,1	0,8	15,5	17,2	14,0	11,9	12,2	14,5	14,1	9,7	10,0
20,9	21,2	17,4	0,5	14,7	16,1	14,2	11,4	12,1	15,7	14,8	9,9	9,6
19,0	19,5	17,0	0,4	12,6	15,8	15,2	11,0	11,9	15,1	14,5	9,9	9,5
18,0	19,0	15,6	0,5	11,5	15,4	12,4	"	"	12,5	15,1	9,9	9,0
17,6	18,7	14,5	0,1	10,5	15,2	11,9	8,7	"	12,4	11,5	10,0	9,5
17,5	17,8	15,6	0,1	10,0	14,9	11,5	7,7	"	12,5	10,5	10,0	9,5
17,4	17,6	15,7	— 0,5	9,2	14,2	10,4	7,1	"	"	9,8	9,7	9,7
16,9	16,0	12,4	0,2	8,7	12,7	9,6	"	"	"	9,5	9,5	9,7
16,1	16,4	11,5	0,8	8,2	12,8	8,8	7,1	"	"	9,1	9,5	10,0
16,5	16,2	10,0	0,0	9,5	12,9	15,4	"	"	"	9,5	8,7	10,0
16,6	16,5	14,0	1,0	11,0	15,5	11,8	10,2	11,6	15,1	10,7	8,0	10,0
18,1	16,9	16,5	5,0	15,4	14,5	12,0	15,1	15,2	14,0	11,5	8,7	10,2
19,7	18,1	19,8	5,4	14,8	15,5	14,0	15,7	14,6	15,0	12,7	9,2	10,5
20,6	18,9	21,0	6,0	16,5	16,4	15,5	16,4	16,1	16,8	15,8	9,7	11,0
20,9	19,5	20,9	7,8	17,1	17,0	16,9	17,4	16,9	18,0	15,0	11,4	11,7
21,9	20,4	22,4	10,7	17,9	18,5	18,5	18,1	17,1	18,7	15,8	15,6	12,5
25,5	21,0	22,2	10,5	19,4	19,2	19,9	19,0	18,6	"	16,6	14,4	11,5
25,0	21,5	22,4	10,5	19,6	20,1	21,8	18,7	18,5	19,9	17,5	15,5	11,5
25,0	22,6	22,4	10,5	20,4	20,7	22,4	18,9	19,1	20,7	18,5	16,5	11,5
26,0	22,4	25,0	9,5	19,9	25,1	21,6	18,9	19,1	20,7	18,1	17,5	12,8
26,0	25,0	25,0	9,5	21,4	24,7	20,5	19,0	19,0	20,0	19,8	19,0	14,5
25,0	25,5	22,2	7,8	19,9	25,9	19,5	18,1	19,2	"	20,8	18,4	14,4
24,7	"	20,5	5,7	19,6	26,8	18,6	18,1	18,9	20,0	20,5	19,2	14,1

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité, faites à

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE AUGUST.												
	MAKERSTOUN.		GREENWICH.		GRONINGUE.		AMSTERDAM.		UTRECHT.		DEVENTER.		AMSTERDAM.
	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Humid.
21 JUIN.													
6 h. du matin	8,70	80,8	7,45	88,1	8,76	81,8	8,52	74,9	8,87	84	9,61	85,5	91
7 —	9,00	82,0	»	»	9,07	79,2	7,99	68,1	8,45	76	9,14	75,8	83
8 —	9,75	84,5	8,88	77,1	8,66	69,1	8,42	68,0	8,71	69	8,50	61,7	82
9 —	10,21	85,0	»	»	8,55	66,6	9,51	72,5	8,01	57	8,06	58,4	75
10 —	9,29	75,5	9,46	70,2	8,27	59,6	8,70	65,8	8,98	58	8,58	54,6	61
11 —	9,77	75,0	»	»	8,48	59,5	8,15	60,7	8,28	55	8,00	52,9	56
Midi	9,06	68,9	10,49	77,9	8,06	66,1	8,72	62,5	8,68	55	7,74	50,4	51
1 h. du soir	9,57	66,5	»	»	8,87	58,8	8,54	59,4	8,50	55	8,55	55,5	55
2 —	9,50	65,9	10,27	59,5	9,75	61,9	8,79	61,9	8,28	55	8,50	47,8	53
3 —	9,52	60,0	»	»	9,54	64,4	8,05	57,2	8,50	56	9,40	50,7	53
4 —	9,05	59,0	9,94	52,7	9,79	66,8	8,56	57,8	8,55	57	8,85	48,2	55
5 —	9,27	58,6	»	»	9,49	67,2	8,64	65,0	8,25	59	8,85	56,7	55
6 —	9,27	65,5	10,97	65,5	9,58	70,9	9,59	70,1	8,11	60	8,22	56,8	62
7 —	8,55	58,8	»	»	9,80	79,1	9,50	71,8	8,22	64	8,50	62,4	77
8 —	8,78	65,5	11,02	78,0	9,77	79,9	10,20	78,5	8,85	71	8,25	65,5	61
9 —	8,65	70,7	»	»	9,68	85,6	9,85	79,1	9,19	78	8,22	60,9	77
10 —	8,55	79,4	11,05	84,5	9,49	84,4	10,20	78,5	9,06	79	8,40	75,0	82
11 —	8,19	85,5	10,75	88,2	10,25	88,0	10,55	79,5	9,50	81	8,52	78,6	84
Minuit	7,72	85,1	10,56	90,0	10,04	89,9	10,72	82,5	9,49	85	9,76	79,8	90
22 JUIN.													
1 h. du matin	7,95	86,5	10,54	95,2	10,28	94,5	10,65	84,5	9,81	85	9,00	79,1	91
2 —	7,75	88,4	9,67	88,7	10,79	96,6	11,02	87,4	10,00	86	9,25	82,5	95
3 —	7,55	88,1	10,28	94,5	10,61	94,4	11,02	87,4	10,55	87	9,49	84,4	90
4 —	7,55	87,1	10,21	96,5	10,75	96,1	10,75	86,5	10,55	87	9,95	86,7	90
5 —	7,84	87,5	10,01	97,6	10,95	96,1	10,67	87,2	10,67	87	10,25	88,0	91
6 —	7,67	78,5	10,60	95,5	11,18	99,7	10,45	85,2	10,77	84	10,74	86,0	75
7 —	8,40	74,7	10,55	92,1	10,95	85,1	10,60	80,6	10,80	82	10,90	84,4	70
8 —	7,75	65,5	11,05	90,5	10,89	86,9	10,65	78,0	10,76	79	10,70	74,0	62
9 —	7,81	65,1	11,57	89,6	10,04	80,1	11,10	80,9	10,77	74	10,06	67,9	67
10 —	7,69	59,9	10,78	78,2	9,51	71,5	10,57	77,1	10,58	72	10,28	68,2	79
11 —	8,21	59,5	11,84	79,0	9,05	67,8	10,57	77,1	10,69	71	10,16	71,1	84
Midi	7,15	52,8	11,47	71,7	8,84	65,3	8,21	59,5	10,19	70	9,45	62,2	68
1 h. du soir	7,65	55,6	12,16	68,8	9,05	67,8	7,77	57,5	9,51	61	8,09	52,4	62
2 —	8,15	58,7	12,50	69,4	9,20	75,5	7,76	58,7	8,54	55	7,55	47,9	75
3 —	7,14	46,4	12,01	67,9	8,45	65,9	7,15	56,0	8,20	54	7,26	47,5	54
4 —	8,00	54,0	10,91	62,8	8,61	67,5	7,21	56,2	7,46	54	7,15	47,0	64
5 —	8,76	55,4	11,49	71,0	8,90	71,1	7,21	58,9	6,97	52	7,10	52,7	70
6 —	7,95	52,7	10,97	80,0	8,65	75,5	7,87	66,5	7,88	60	7,59	58,0	74

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

47

idité des, faites au solstice d'été de 1845.

MÈTRE AUGUST.															
ENTER.		BRISTOL.		LOUVAIN.		BRUXELLES.		LUXEMBOURG.		KAISERSLAUTERN.		FRANCFORT.		PARIS.	
Humid.	mm.	Humid.	mm.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.
85,5	91	10,26	89,4	9,85	93,5	8,51	88	9,70	"	5,54	74,7	8,29	81,5		
75,8	83	11,51	88,8	10,45	89,4	8,51	84	9,92	"	5,47	65,8	8,47	81,5		
61,7	82	12,61	81,2	10,89	85,9	9,05	79	9,25	"	5,24	58,5	8,64	81,7		
58,4	75	14,15	68,2	10,21	71,4	8,08	64	10,15	"	5,29	52,8	8,76	78,9		
54,6	61	15,91	65,5	10,51	68,5	7,52	58	9,02	"	5,45	55,5	9,02	74,6		
52,9	56	16,19	61,5	10,18	65,9	7,59	55	9,02	"	2,95	45,4	9,19	69,9		
50,4	51	16,48	57,8	10,65	65,7	7,17	51	10,60	"	5,27	47,6	9,55	69,5		
53,5	55	18,31	56,6	10,46	64,2	7,01	48	10,15	"	5,18	44,1	9,40	64,2		
47,8	55	17,89	58,5	9,52	57,8	7,02	47	9,70	"	5,18	44,1	8,57	52,9		
50,7	55	17,17	60,1	10,16	60,6	7,54	47	9,47	"	5,18	44,1	9,22	55,0		
48,2	55	17,58	65,4	10,16	60,6	8,55	48	8,54	"	5,55	46,7	8,59	52,7		
56,7	55	16,68	68,7	10,57	61,5	7,71	47	9,47	"	5,48	50,0	7,61	47,0		
56,8	62	14,47	74,0	10,47	70,6	8,55	54	9,02	"	5,82	54,5	7,16	44,5		
62,4	77	15,55	76,0	15,40	92,2	8,07	54	9,47	"	5,98	59,8	7,90	50,8		
65,3	61	12,25	84,0	10,54	78,6	8,12	60	10,15	"	5,95	64,8	8,49	58,0		
69,2	77	11,94	87,0	10,12	78,8	8,62	69	10,85	"	4,07	70,9	9,61	64,5		
75,0	82	10,71	95,4	10,09	82,0	8,85	71	10,85	"	4,05	71,8	9,56	72,7		
78,6	84	10,07	96,4	9,57	80,6	9,59	84	10,85	"	4,16	76,5	9,22	74,0		
79,8	90	"	"	9,44	80,9	9,52	86	11,05	"	4,22	81,2	9,02	75,7		
79,1	91	"	"	9,55	86,5	9,21	89	10,15	"	4,18	81,1	9,89	82,8		
82,5	95	"	"	8,76	82,8	8,97	89	10,57	"	4,21	85,5	9,50	81,5		
84,4	90	8,22	91,1	8,47	84,6	8,56	91	9,70	"	5,94	80,5	9,51	81,5		
86,7	90	8,54	92,4	8,54	87,4	8,40	89	9,25	"	5,97	84,5	9,15	80,2		
88,6	91	8,50	95,7	8,88	89,2	8,29	89	9,70	"	4,07	85,8	9,07	77,5		
86,0	75	9,55	91,8	9,50	87,4	8,79	87	9,70	"	4,15	75,5	9,02	74,6		
84,4	70	10,10	91,0	9,68	86,7	9,79	85	10,60	"	4,50	70,6	8,15	60,7		
74,0	62	10,99	89,5	10,20	85,9	8,78	65	11,75	"	4,57	66,1	8,50	56,5		
67,9	67	11,12	90,4	10,61	86,7	8,95	65	10,60	"	4,26	60,7	9,19	59,1		
68,2	79	11,51	85,9	11,66	84,0	8,85	62	10,60	"	4,15	56,4	9,20	52,6		
71,1	84	11,50	79,5	12,87	77,6	9,70	65	10,57	"	5,80	40,4	8,84	48,8		
62,2	68	11,59	76,4	11,82	75,4	9,19	58	10,57	"	5,61	44,4	8,42	44,6		
52,4	62	11,64	84,9	11,91	86,9	8,52	52	10,85	"	5,89	46,1	8,87	50,4		
47,9	75	11,55	80,5	11,56	79,4	7,72	47	11,05	"	5,92	47,4	7,85	40,9		
47,5	54	12,10	75,0	11,44	75,4	8,46	49	11,50	"	4,05	50,5	9,56	50,2		
47,0	64	11,27	75,0	11,57	72,5	8,64	54	11,50	"	5,98	49,0	10,22	56,4		
52,7	70	9,55	62,8	10,55	65,6	9,60	65	11,50	"	4,55	60,2	9,67	55,6		
58,6	74	8,40	60,6	9,29	61,6	9,55	65	11,75	"	4,40	68,1	9,71	56,9		

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE														AUGUS
	LYON.		MARSEILLE.				NAPLES.		MILAN.		ZURICH.		MUNICH.		
			OBSERVATOIRE.		VILLE.										
	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.		
21 JUIN.															
6 h. du matin	mm. 8,27	78	mm. 10,24	71,2	mm. 10,52	72,5	mm. 12,99	85,1	mm. 10,57	68,7	" mm. 9,49	"	mm. 96,5	1,67	
7 —	8,26	75	10,12	69,5	10,78	74,1	14,09	84,5	12,16	77,7	8,84	77,7	96,5	1,12	
8 —	8,96	72	10,57	70,1	10,87	70,4	16,24	91,9	12,88	81,0	9,17	72,7	96,5	1,12	
9 —	8,67	64	9,99	61,7	9,84	58,5	16,11	85,0	15,41	79,7	9,17	72,7	96,5	1,12	
10 —	7,74	56	7,65	45,5	8,00	42,2	15,49	77,5	15,57	77,2	8,56	62,4	96,5	1,12	
11 —	6,78	46	6,95	59,0	6,77	55,1	15,62	74,2	8,56	46,1	7,25	55,2	96,5	1,12	
Midi	6,95	46	7,76	42,1	8,00	40,0	14,51	72,0	8,75	46,8	7,67	49,5	96,5	1,12	
1 h. du soir	7,19	45	7,45	59,7	8,06	40,6	15,29	68,2	8,72	45,1	6,82	44,4	96,5	1,12	
2 —	6,54	42	7,04	56,0	7,55	54,5	14,27	66,2	8,62	42,6	7,66	49,8	96,5	1,12	
3 —	7,06	42	6,86	54,5	6,09	27,0	14,44	68,2	8,41	40,0	7,21	44,8	96,5	1,12	
4 —	7,11	42	6,75	55,9	6,72	29,5	14,69	69,0	8,75	40,7	6,64	58,9	96,5	1,12	
5 —	8,00	46	6,55	51,6	7,55	51,5	15,67	67,6	9,00	41,1	7,07	45,5	96,5	1,12	
6 —	8,57	50	6,55	51,6	6,59	28,7	14,67	70,9	9,04	45,0	7,07	45,5	96,5	1,12	
7 —	8,48	52	7,52	59,9	7,24	55,6	14,11	75,2	9,90	47,4	8,60	60,8	96,5	1,12	
8 —	8,72	56	7,01	59,7	9,06	50,5	12,86	70,2	11,76	65,0	9,09	74,5	96,5	1,12	
9 —	"	"	6,67	58,9	7,20	40,5	15,77	85,5	11,15	61,8	8,97	72,4	96,5	1,12	
10 —	8,51	59	7,85	48,0	7,55	44,0	15,59	85,4	10,56	65,4	9,20	79,0	96,5	1,12	
11 —	9,15	67	8,60	55,4	7,75	45,8	14,09	87,0	10,02	65,0	9,28	82,5	96,5	1,12	
Minuit	8,50	64	7,95	50,4	8,20	51,6	15,60	86,0	6,95	44,7	8,62	82,0	96,5	1,12	
22 JUIN.															
1 h. du matin	8,16	66	8,48	55,5	8,45	55,1	15,17	88,4	6,66	45,1	8,57	85,0	96,5	1,12	
2 —	7,99	67	8,57	58,9	8,91	59,5	12,52	85,6	6,80	46,8	8,46	87,1	96,5	1,12	
3 —	7,77	67	8,62	61,0	9,80	78,2	10,89	77,6	7,54	56,8	7,92	86,7	96,5	1,12	
4 —	7,89	72	8,40	62,0	9,54	76,8	10,71	80,0	9,92	75,1	7,91	88,8	96,5	1,12	
5 —	8,16	70	9,07	69,9	9,54	76,8	10,55	77,2	10,07	75,5	8,55	75,4	96,5	1,12	
6 —	8,44	66	8,65	65,9	9,05	66,6	10,64	74,9	10,00	74,2	8,74	85,2	96,5	1,12	
7 —	8,45	65	8,65	58,4	9,44	67,2	9,94	65,1	9,09	65,0	8,68	80,1	96,5	1,12	
8 —	8,79	64	8,95	57,6	8,85	56,2	10,69	69,6	9,90	65,9	9,41	78,5	96,5	1,12	
9 —	8,52	54	8,90	55,4	9,19	55,9	10,52	58,0	10,25	65,0	8,55	64,9	96,5	1,12	
10 —	7,50	46	9,65	54,6	9,59	55,5	11,15	59,0	10,42	65,9	8,16	57,4	96,5	1,12	
11 —	7,44	45	10,02	55,4	9,51	46,5	9,86	51,4	10,40	60,5	8,50	55,0	96,5	1,12	
Midi	7,05	42	9,45	47,5	8,88	41,2	10,45	52,2	9,52	55,5	7,87	47,7	96,5	1,12	
1 h. du soir	6,96	40	9,02	45,6	9,66	45,5	"	"	10,58	56,4	15,54	81,5	96,5	1,12	
2 —	7,17	41	9,89	50,6	9,66	46,4	"	"	11,19	57,2	14,28	75,6	96,5	1,12	
3 —	7,85	45	11,96	67,2	10,72	55,5	"	"	10,25	52,9	14,15	75,5	96,5	1,12	
4 —	8,58	44	11,61	65,0	9,89	48,6	"	"	10,57	52,7	17,68	100,0	96,5	1,12	
5 —	8,46	45	12,05	65,4	10,74	54,0	"	"	10,76	52,7	16,87	100,0	96,5	1,12	
6 —	"	"	11,87	65,5	11,60	61,2	"	"	"	"	16,58	100,0	96,5	1,12	

MÈTRE AUGUST.													
RICH.		MUNICH.		VIENNE.		PRAGUE.		VARSOVIE.		CRACOVIE.		LEMBERG.	
	Humid.		Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.	Press.	Humid.
	mm.			mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
"	1,07	"	"	7,58	77,6	5,95	65,5	9,54	89,5	7,52	79,1	8,56	88,5
96,5	"	"	"	8,05	75,5	"	"	9,14	85,5	7,58	80,5	8,75	88,5
77,7	1,12	"	"	7,07	70,2	6,88	68,8	9,54	77,8	7,85	84,9	8,75	88,5
72,7	"	"	"	7,59	75,8	5,19	47,8	9,64	78,1	7,78	85,4	8,75	89,6
62,4	1,07	"	"	8,14	75,7	4,81	42,0	9,99	86,7	7,78	85,4	9,04	91,4
55,2	"	"	"	6,21	56,5	5,72	46,9	10,50	86,8	7,94	89,2	9,54	88,9
49,5	1,44	"	"	6,48	59,1	5,25	40,5	10,47	92,6	7,87	87,7	9,75	85,1
44,4	"	"	"	6,45	58,5	5,68	41,4	10,59	96,5	7,55	85,9	8,77	78,5
40,9	1,22	"	"	6,70	60,4	5,05	55,7	10,45	90,6	7,74	87,5	8,82	81,4
44,8	"	"	"	5,49	50,6	5,48	40,8	10,68	95,4	7,87	87,7	9,12	82,6
58,9	1,22	"	"	6,55	59,5	5,67	45,1	10,91	94,5	7,94	89,1	8,75	88,5
45,5	"	"	"	6,85	65,0	6,45	49,7	11,18	95,2	8,21	95,8	8,75	88,5
45,5	1,12	"	"	6,94	65,5	7,15	57,1	11,25	94,5	8,21	95,8	8,58	88,4
60,8	"	"	"	7,28	65,6	6,75	55,0	11,58	95,4	8,21	90,8	8,50	88,4
74,5	1,54	"	"	7,88	72,7	6,66	55,4	10,96	90,5	8,48	95,9	8,64	91,2
72,4	"	"	"	7,59	70,5	6,95	60,7	9,27	75,0	8,41	92,5	8,56	92,6
79,0	1,57	"	"	8,05	75,5	6,61	60,0	10,55	84,5	8,41	92,5	8,55	95,9
89,5	"	"	"	"	"	6,54	61,7	8,84	77,5	8,41	92,5	8,64	97,0
82,0	1,12	"	"	"	"	6,65	65,0	8,05	78,1	8,48	92,4	8,81	97,0
85,0	"	"	"	"	"	6,70	65,1	7,55	78,4	8,55	90,9	8,81	97,0
87,1	1,44	"	"	"	"	"	"	7,07	75,6	8,48	95,9	8,75	94,1
86,7	"	"	"	"	"	"	"	6,60	72,7	8,64	96,9	9,05	97,1
88,8	1,22	"	"	"	"	"	"	6,20	69,2	8,55	95,8	8,92	94,2
75,4	"	"	"	"	"	"	"	6,64	75,2	8,25	96,9	9,20	97,1
85,2	1,12	"	"	8,51	79,5	7,55	66,6	6,61	66,8	7,58	95,5	9,20	97,1
80,1	"	"	"	7,27	65,1	7,58	65,2	6,96	66,9	7,96	95,7	9,52	97,2
78,5	1,02	"	"	7,65	60,9	7,76	62,5	6,02	55,9	8,21	95,7	9,49	97,1
64,9	"	"	"	8,09	58,9	7,24	52,5	5,95	49,7	8,21	90,8	9,79	97,2
57,4	1,54	"	"	8,56	58,1	7,51	49,0	6,10	47,5	8,55	85,5	10,22	97,2
55,0	"	"	"	7,04	48,4	7,40	47,9	6,05	45,0	8,25	72,0	10,51	94,6
47,7	1,12	"	"	6,76	42,5	"	"	5,44	58,6	7,55	62,8	10,10	97,2
81,5	"	"	"	6,82	45,1	6,65	59,7	6,85	45,9	7,17	55,9	10,10	97,2
75,6	1,07	"	"	8,48	51,8	7,55	41,8	6,75	45,2	7,49	54,9	9,80	94,5
75,5	"	"	"	8,61	52,6	6,85	59,0	5,91	58,2	7,06	48,8	10,55	91,9
100,0	1,29	"	"	8,67	55,5	7,22	42,7	7,62	44,6	7,58	47,9	11,17	89,6
100,0	"	"	"	9,08	55,1	"	"	7,28	40,1	7,17	47,0	10,72	86,6
100,0	1,15	"	"	9,65	59,5	7,69	45,5	8,47	47,6?	7,44	46,5	11,02	90,6

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité de l'air, faites au solstice d'été de 1843.

DATES		HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.														
ET HEURES.	BRUX.	LILLE.	VALEN.	THOU.	BORD ^x .	TOUL ^{nc} .	GÈNES.	NAPLES	ROME.	FLOR.	TRIEST.	PARME	AOSIE.	S ^t -BER ^d .	GENÈV.	LAUSA.
21 JUIN.																
6 h. du matin. .	94,5	"	89,0	70	92,5	88,5	91	70,5	95	94	60,0	94	70	86	78	92
7 — . .	90,0	97	89,0	69	90,5	88,5	87	71,5	94	90	56,0	95	64	85	72	89
8 — . .	84,5	95	86,5	57	86,5	82,5	85	72,0	89	85	52,0	91	60	85	68	87
9 — . .	76,0	89	75,0	55	81,0	75,0	81	71,0	82	81	48,5	85	59	79	64	87
10 — . .	75,0	86	69,0	55	76,5	66,5	80	70,5	79	81	47,0	85	56	75	56	81
11 — . .	72,0	85	66,5	52	74,0	65,0	84	70,0	79	79	45,5	79	55	75	52	77
Midi.	70,5	85	64,5	50	72,0	60,0	85	68,5	80	86	47,5	72	52	70	49	75
1 h. du soir. .	70,5	82	65,0	51	75,0	57,5	87	68,5	79	75	44,5	69	48	68	42	70
2 — . .	69,5	85	60,0	50	76,0	56,5	87	66,0	79	66	49,0	65	46	69	54	65
3 — . .	70,5	80	58,0	50	76,0	56,5	87	66,0	76	64	52,0	64	49	67	52	60
4 — . .	71,0	78	59,0	50	72,5	55,5	87	65,5	76	65	51,0	65	48	70	55	58
5 — . .	72,0	82	60,0	55	72,5	56,0	89	65,0	76	64	54,0	64	48	64	50	59
6 — . .	77,5	87	65,5	51	75,0	51,5	92	65,0	76	77	55,0	65	49	70	55	58
7 — . .	79,0	88	69,0	55	75,0	54,0	89	66,0	91	89	55,0	67	51	78	58	60
8 — . .	80,5	90	77,5	62	85,0	65,5	89	66,5	95	84	57,0	71	55	80	55	65
9 — . .	90,5	91	80,5	67	89,5	71,0	91	67,0	95	89	61,0	78	60	80	59	71
10 — . .	92,0	97	81,5	70	90,5	75,5	92	68,0	95	95	61,0	85	61	85	72	75
11 — . .	92,0	98	85,0	74	96,5	82,0	95	69,0	95	96	61,0	86	64	84	87	77
Minuit.	92,0	98	86,5	76	96,5	86,5	92	69,0	95	96	61,0	85	67	81	88	78
22 JUIN.																
1 h. du matin. .	92,0	100	88,5	75	98,0	90,0	92	71,0	94	95	61,0	85	69	82	89	78
2 — . .	92,0	100	88,0	75	98,5	95,0	92	71,5	95	98	61,0	85	69	84	95	81
3 — . .	94,5	100	89,0	77	97,5	91,0	92	70,0	95	97	61,0	84	70	81	92	84
4 — . .	96,5	99	89,0	77	95,5	95,0	92	70,0	95	97	58,5	89	71	79	94	80
5 — . .	95,0	95	90,5	77	91,5	95,0	92	70,0	94	97	56,0	90	70	75	89	78
6 — . .	95,0	95	88,5	75	81,0	91,0	95	70,0	91	98	56,0	95	70	75	86	84
7 — . .	92,0	92	86,5	71	81,5	87,5	88	68,0	"	96	56,0	90	70	80	76	86
8 — . .	90,5	95	86,0	65	79,0	82,0	84	66,0	"	89	58,0	88	64	79	65	86
9 — . .	90,5	89	85,0	65	70,5	71,0	85	65,0	"	88	57,0	85	62	69	55	85
10 — . .	87,0	84	80,0	54	68,5	68,0	85	64,0	"	85	56,0	85	58	70	52	85
11 — . .	85,0	84	79,5	55	67,5	61,0	87	61,5	"	84	58,0	81	60	67	55	84
Midi.	85,0	84	80,0	54	64,0	59,0	86	60,5	"	81	56,0	78	62	70	48	82
1 h. du soir. .	94,0	82	76,0	51	65,0	55,5	86	"	"	79	52,5	75	66	69	45	78
2 — . .	89,0	89	87,0	55	65,0	55,5	86	"	"	68	53,5	69	65	65	57	75
3 — . .	87,0	86	86,0	52	64,0	49,0	86	"	"	64	56,0	66	66	65	46	65
4 — . .	85,0	85	78,0	52	60,0	50,0	86	"	"	81	56,0	68	67	66	45	65
5 — . .	77,0	85	78,0	52	58,0	50,0	86	"	"	74	56,0	71	68	68	48	60
6 — . .	75,5	86	75,0	56	61,0	51,0	87	"	"	72	58,0	71	71	70	50	60

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

51

Observations magnétiques horaires, faites au solstice d'été de 1845.

DATES ET HEURES.	BRUXELLES (1).					NAPLES.		FLORENCE.	PARME.
	DÉCLINAISON.	INTENSITÉ HORIZONTALE.		INTENSITÉ VERTICALE.		DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	DÉCLINAISON.	VARIATIONS de la déclinaison.
		Divisions.	Temp. Fahr.	Divisions.	Temp. Fahr.				
21 JUIN.									
6 h. du matin . .	21°15' 40"	7,77	66,9	+ 2,077	66,5	15°22' 40"	58° 58'	14° 41',0	+ 0° 14'
7 — . .	15 6	7,52	67,1	+ 1,944	66,4	21 50	59	41,5	14
8 — . .	14 1	7,24	67,8	+ 1,881	66,5	21 50	40	40,5	14
9 — . .	15 56	7,54	68,5	+ 1,652	67,0	25 0	41	41,5	15
10 — . .	16 52	7,12	69,0	+ 1,285	67,5	25 55	40	45,5	16
11 — . .	19 44	7,27	69,0	+ 1,027	67,6	26 55	40	46,5	17
Midi	22 17	7,55	69,0	+ 0,955	67,8	26 55	42	47,5	23
1 h. du soir . .	25 46	7,49	69,1	+ 0,851	68,5	29 25	40	48,5	24
2 — . .	24 25	7,70	69,7	+ 0,455	69,2	29 25	40	52,0	24
3 — . .	25 14	7,74	69,8	+ 0,566	69,5	29 25	41	50,5	21
4 — . .	20 51	7,77	69,8	+ 0,566	69,7	28 10	59	47,0	20
5 — . .	19 56	7,88	69,8	+ 0,566	69,7	26 50	59	46,0	18
6 — . .	17 59	8,05	69,4	+ 0,569	69,2	25 20	59	48,0	17
7 — . .	17 7	8,11	69,0	+ 0,751	68,0	24 50	58	45,0	16
8 — . .	17 0	8,27	68,6	+ 0,751	68,5	24 50	58	45,0	16
9 — . .	14 58	8,15	68,5	+ 0,751	67,9	24 50	56	45,0	16
10 — . .	16 57	8,09	68,5	+ 1,028	67,9	22 55	55	45,0	16
11 — . .	17 26	7,85	68,4	+ 1,028	68,0	22 55	55	45,5	16
Minuit	17 5	7,81	68,5	+ 0,975	67,7	24 5	42	45,0	16
22 JUIN.									
1 h. du matin . .	21 16 2	7,74	68,1	+ 1,055	67,7	15 22 50	58 41	14 44,5	+ 0 19
2 — . .	16 17	7,72	68,0	+ 1,155	67,2	22 50	41	44,5	18
3 — . .	16 26	7,95	67,5	+ 1,165	67,0	25 10	41	45,5	18
4 — . .	15 50	6,99	67,1	+ 1,598	67,0	25 10	41	45,5	18
5 — . .	14 49	7,95	67,1	+ 1,520	66,6	25 5	40	45,5	17
6 — . .	15 8	7,85	66,8	+ 1,505	66,0	22 40	59	45,5	17
7 — . .	15 49	7,80	66,6	+ 1,509	66,0	22 40	59	41,0	17
8 — . .	15 52	7,78	66,6	+ 1,652	66,0	22 40	40	42,5	18
9 — . .	16 2	7,81	66,8	+ 1,554	66,0	22 15	41	42,5	18
10 — . .	16 56	7,67	66,9	+ 1,472	66,4	24 50	59	44,0	21
11 — . .	20 4	7,79	67,9	+ 1,058	67,0	26 0	40	45,5	25
Midi	21 49	8,02	68,2	+ 0,656	67,5	28 25	59	47,0	25
1 h. du soir . .	22 50	8,08	68,1	+ 0,755	67,4	"	"	48,5	25
2 — . .	25 9	7,86	67,9	+ 0,884	67,1	"	"	49,0	27
3 — . .	22 58	7,89	67,9	+ 0,954	67,1	"	"	48,0	25
4 — . .	21 49	7,96	68,0	+ 0,947	67,8	"	"	48,0	24
5 — . .	20 45	8,12	68,2	+ 0,960	68,0	"	"	47,5	25
6 — . .	19 59	8,29	68,5	+ 0,965	68,0	"	"	46,5	19

(1) Pour les appareils employés à Bruxelles, voir pages 36 et 37 de ce recueil.

OBSERVATIONS

Observations horaires de la direction du vent, faite

DATES ET HEURES.	VENTS.										
	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	AMSTERD.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRI.	LOUVAIN.	BRUXELLES.
21 JUIN.											
6 h. du mat. .	NO SO $\frac{1}{4}$ S.	O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	calme.	NNO.	N.	N.	S.	NNO.	N.	NO.
7 — . . .	NO SO.	O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	»	ONO.	N.	NNO.	S.	NNO.	N.	NE.
8 — . . .	O SO.	O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSE.	ONO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NO.	N $\frac{1}{4}$ E.	ONO.	N.	NE.
9 — . . .	O SO.	O.	SO.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	NNO.	NO.	N.	NO.	N.	NNE.
10 — . . .	O SO $\frac{1}{4}$ O.	O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	OSO.	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	NO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NO.	O.	NNO.
11 — . . .	O $\frac{1}{4}$ S, OSO.	O.	SO.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	NNO.	NO.	NO.	O.	NNO.
Midi	O SO.	O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	OSO.	O.	O.	NO.	O.	O.	NO.	ONO.
1 h. du soir. .	ONO, O $\frac{1}{4}$ S.	O.	SO.	»	O $\frac{1}{4}$ N.	O.	O.	N $\frac{1}{4}$ O.	O.	NO.	ONO.
2 — . . .	O O $\frac{1}{4}$ S.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO $\frac{1}{4}$ O.	OSO.	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	NO.	N $\frac{1}{4}$ O.	O.	NO.	ONO.
3 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N, O.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO $\frac{1}{4}$ O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	NO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NO.	NO.	ONO.
4 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N, OSO.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO $\frac{1}{4}$ O.	O.	O.	O.	NNO.	NO.	NO.	O.	ONO.
5 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N, O $\frac{1}{4}$ S.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO, v.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	NO.	O.	NO.	NO.	NO.
6 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N, ONO.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO $\frac{1}{4}$ S.	OSO.	ONO.	O.	NO.	O.	NO.	ONO.	O $\frac{1}{4}$ O.
7 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO $\frac{1}{4}$ S.	»	O $\frac{1}{4}$ N.	O.	ONO.	O $\frac{1}{4}$ S.	NO.	NO.	NO.
8 — . . .	O.	O.	ONO.	OSO.	OSO.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	ONO.	O.	O $\frac{1}{4}$ E.
9 — . . .	O.	O.	NNO.	»	SO $\frac{1}{4}$ O.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	NO.	ONO.	O $\frac{1}{4}$ O.
10 — . . .	»	O.	NO.	O.	SO $\frac{1}{4}$ O.	O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	»	O.	O.
11 — . . .	»	O.	O $\frac{1}{4}$ N.	SO.	SO.	O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	»	O.	SO.
Minuit	»	O.	ONO.	SO.	»	O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	»	»	SO.
22 JUIN.											
1 h. du mat. .	»	»	NO $\frac{1}{4}$ O.	SO.	»	O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	»	»	SO.
2 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N.	»	ONO.	calme.	»	O.	»	O $\frac{1}{4}$ S.	O.	»	SO.
3 — . . .	O.	»	ONO.	id.	O.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
4 — . . .	O.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO, ONO.	id.	O.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
5 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO.	id.	NO $\frac{1}{4}$ N.	O.	NO.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
6 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	NO $\frac{1}{4}$ N.	OSO.	NO.	O.	NO.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
7 — . . .	NO.	N.	NNO.	calme.	NO $\frac{1}{4}$ O.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
8 — . . .	»	N.	NNO, v.	id.	NO.	O.	O.	O $\frac{1}{4}$ S.	SO.	O.	SO.
9 — . . .	NO.	N $\frac{1}{4}$ E.	NNO.	id.	N $\frac{1}{4}$ O.	O.	O.	O.	SO.	O.	SO.
10 — . . .	»	NE.	NO, v.	id.	NNO.	O.	NO.	O.	SO.	O.	OSO.
11 — . . .	O $\frac{1}{4}$ N.	NE.	N.	id.	NO $\frac{1}{4}$ N.	ONO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	ONO.	O.	OSO.
Midi	O $\frac{1}{4}$ N.	S.	N.	N $\frac{1}{4}$ O.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NNO.	O $\frac{1}{4}$ N.	ONO.	O.	NO, O.
1 h. du soir. .	NO.	S.	NNE.	calme.	NO.	N.	NNO.	NO.	O.	O E.	NO.
2 — . . .	NO.	NE.	N $\frac{1}{4}$ E.	ONO.	NO $\frac{1}{4}$ N.	N.	NO.	N $\frac{1}{4}$ O.	ONO.	O E.	NO.
3 — . . .	NO.	E.	NNE.	N.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NNO.	N.	NO.	NO, ENE.	NO.
4 — . . .	NO, ENE.	NE.	NNE.	N.	NO $\frac{1}{4}$ O.	N.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NO.	NO.	N.
5 — . . .	NO.	NE.	NNE, NE.	N.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ E.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ O.	N.	NO.	N.
6 — . . .	NO?	NE.	NNE.	E.	NO.	N.	NNO.	N $\frac{1}{4}$ O.	NNO.	NO.	N.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

53

rection des, faites au solstice d'été de 1845.

VENTS.												
LOUVAIN.	BRUXELLES.	GAND.	LILLE.	VALENCIEN.	LUXEMB.	KAISERSLAU.	FRANCFORT.	PARIS.	RENNES.	THOUARCÉ.	BORLEAUX.	TOULOUSE.
N.	NO.	ENE.	»	NNE.	NE.	O.	NE.	N.	N.	NE.	NE.	SO.
N.	NE.	ENE.	calme.	NE.	NE.	NE/O.	NE.	N.	NE.	NE.	NE.	SO.
N.	NE.	ENE.	id.	NE.	NE.	NE.	NO/NE.	N.	NE.	NE.	O/SE.	O.
N.	NE.	ONO.	id.	NE.	ENE.	NO, NE/ESE.	NE.	N.	NE.	NE.	SO.	O.
O.	ONO.	ONO.	id.	»	ENE.	NO, NE/N.	NO/NE/N.	N.	NE.	NE.	SO.	ONO.
O.	ONO.	»	id.	NNO.	NE.	NO/NNE.	N.	N.	NE.	NE.	ENE, v.	ONO.
NO.	ONO.	NO.	id.	NO.	NE.	NO/N.	ONO.	N.	NNE.	ENE.	ENE.	ONO.
NO.	ONO.	ONO.	id.	NO.	NE.	NE, SO/N.	NO/O.	N.	NNE.	E.	ENE.	ONO.
NO.	ONO.	ONO.	O.	NO.	NE.	NE/SO, N.	O.	N.	NE.	E.	O/ENE.	ONO.
NO.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	NNE.	NE, SO, NNO.	O.	N.	NE.	SE.	ENE.	ONO.
O.	ONO.	NO.	calme.	N.	NE.	NE/NNO.	O.	N.	N.	ESE.	ENE.	NNO.
NO.	NO.	ONO.	O.	NO.	NE.	NE/NNO.	O.	N.	N.	ENE.	ENE.	NNO.
ONO.	NO.	ONO.	calme.	NO.	NE.	NNO.	N/O.	N.	N.	NO.	ENE.	NO.
NO.	NO.	ONO.	id.	NO.	NNE.	NNO.	O.	N.	N.	O.	ENE.	NNO.
O.	NE.	ONO.	id.	NO.	NNE.	OSO.	O.	N.	N.	NO.	ENE.	NNO.
ONO.	NO.	ONO.	id.	NO.	NE.	SSO.	O.	N.	N.	NO.	calme.	NNO.
O.	O.	»	id.	NO.	»	SSO.	»	N.	N.	NO.	id.	N.
O.	SO.	»	id.	»	»	SSO.	»	N.	N.	NO.	id.	N.
»	SO.	»	id.	NO.	»	SSO.	»	N.	N.	NO.	id.	N.
»	SO.	»	calme.	ONO.	»	SSO.	»	N.	N.	NO.	calme.	NO.
»	SO.	»	id.	O.	»	O.	»	N.	N.	NO.	id.	NO.
O.	SO.	»	id.	O.	NE.	NNO.	NO.	N.	N.	NNO.	id.	NO.
O.	SO.	SO.	O.	ONO.	NE.	NO.	NO.	SO/NO.	N.	NNO.	id.	NO.
O.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NE.	ONO.	NO.	SO/NO.	N.	NNO.	id.	OSO.
O.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NE.	NO.	O.	NO.	N.	NNO.	NO.	SO.
O.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NE.	O.	O.	NO.	NE.	NNO.	NNE.	SO.
O.	SO.	OSO.	NO.	O.	SSO.	O.	O.	NO.	NNE.	NNE.	NNE.	SO.
O.	SO.	OSO.	NO.	NO.	OSO.	O.	O.	NO.	ENE.	NNE.	NNE.	SO.
O.	OSO.	O.	NO.	O.	O.	O/OSO.	SO.	NO.	ENE.	NE.	NNE.	NNO.
O.	OSO.	»	NO.	O.	O.	SO.	SO.	NO.	ENE.	NO.	NNE.	ONO.
O.	NO/O.	NO.	NO.	O.	ONO.	SO/O.	S.	NO.	ENE.	ONO.	NNE.	N.
O.E.	NO/NO.	NO.	O.	O.	NO.	SO.	SO.	NO.	NO.	NO.	NNE.	NO.
O.E.	NO/NO.	NO.	O.	N.	NNO.	SO/OSO.	OSO.	NO.	N.	N.	ENE.	NE.
NO/ENE.	NO.	N.	NE.	N.	NO.	SO/OSO.	O.	NO.	N.	NNO.	NNE.	NNO.
NO.	I.	N.	calme.	N.	NNO.	SO.	O.	NO.	N.	N.	NNE.	NNO.
NO.	I.	N.	id.	N.	N.	SO.	NO.	NO.	N.	N.	NNE.	N.
NO.	I.	N.	N.	N.	N.	SO/ONO.	NO.	NO.	N.	N.	NNE.	NO.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VENTS.									
	LYON.	MARSEILLE.	GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	AN.
21 JUIN.		Observatoire.	Ville.							
6 h. du mat. .	NE.	NO.	NO.	NE.	ONO.	calme.	O.	NNE.	"	N.
7 — . .	N/NE.	NO.	NNO.	NE.	O.	S.	O.	NE.	ESE.	E.
8 — . .	NNO.	NO.	NO.	NE.	OSO.	S.	O.	NE.	ESE.	S.
9 — . .	N.	NO.	NO.	calme.	SE.	SSO.	NO.	NE.	E.	E.
10 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	SSO.	SSE.	NO.	NE.	E.	SE.
11 — . .	NE.	NO.	NO.	SE.	SO.	S.	NO.	E.	E.	ESE.
Midi	N/NNE.	NO.	NO.	SE.	O.	S, v.	NO.	calme.	E.	SE.
1 h. du soir. .	N.	NO.	NO.	SE.	SSO.	SSO, v.	NO.	id.	E.	ESE.
2 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	SSO.	SSO.	NE.	O.	E.	E.
3 — . .	NNE/N.	NO.	NO.	SE.	OSO.	SO.	E.	OSO.	E.	SE.
4 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	OSO.	SO.	NE.	NO.	E.	E.
5 — . .	NNE.	NO.	NO.	SE.	O.	O.	NE.	E.	E.	E.
6 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	OSO.	OSO.	SE.	ESE.	E.	E.
7 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	SO.	SSO.	SE.	E.	E.	E.
8 — . .	calme.	NO.	NO.	calme.	OSO.	SO.	NO.	calme.	E.	E.
9 — . .	"	NO.	NO.	id.	NNO.	calme.	NO.	ENE.	E.	E.
10 — . .	calme.	NO.	NO.	id.	O.	id.	NO.	E.	E.	S.
11 — . .	id.	NO.	NO.	id.	O.	NNE.	NO.	E.	E.	S.
Minuit.	NNO.	NO.	NO.	SE.	ONO.	calme.	NO.	calme.	E.	S.
22 JUIN.										
1 h. du mat. .	NNO.	NO.	NO.	SE.	O.	NNE.	NO.	calme.	E.	SO.
2 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	O.	ONO.	NO.	E.	E.	NE.
3 — . .	N.	NO.	NO.	calme.	N.	N.	NO.	E $\frac{1}{2}$ SE.	E.	NE.
4 — . .	N.	NO.	NO.	id.	N.	N.	NO.	E $\frac{1}{2}$ SE.	E.	NE.
5 — . .	N.	NO.	NO.	id.	NNO.	calme.	NO.	calme.	E.	NE.
6 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	N.	NNE.	NO.	E.	E.	NE.
7 — . .	NNO.	NO.	NO.	SE.	N.	"	N.	ESE.	E.	ENE.
8 — . .	NNO.	NO.	NO.	SE.	NE.	"	NO.	calme.	E.	ENE.
9 — . .	NNO.	NO.	NO.	SE.	NNE.	"	N.	id.	E.	E.
10 — . .	N.	NO.	NO.	SE.	ENE.	"	NO.	O.	E.	E.
11 — . .	NNE.	O.	ONO.	SE.	NNE.	"	NO.	O $\frac{1}{4}$ SO.	E.	ENE.
Midi	NNE.	O.	NO.	SE.	NNE.	"	NO.	O $\frac{1}{4}$ SO.	E.	ESE.
1 h. du soir. .	NNE.	O.	ONO.	SE.	"	"	NO.	calme.	E.	E.
2 — . .	NE.	O.	O.	SE.	"	"	SO.	O.	E.	SE.
3 — . .	NE.	O.	O.	SE.	"	"	SO.	O.	E.	NE.
4 — . .	NE.	O.	O.	calme.	"	"	NO.	O.	E.	NE.
5 — . .	NNE.	O.	NO.	id.	"	"	NO.	O.	ENE.	NE.
6 — . .	NNE.	O.	NO.	id.	"	"	NO.	calme.	ENE.	ENE.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

55

VENTS.												
PARME.	ALAN.	AOSTE.	G ^d S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	ZURICH.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
N.	NE.	NO.	NE.	calme.	S.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	O.	NO.
E.	SO.	O.	NE.	NNE.	S.	NNO.	"	NNO.	"	NO.	O.	NO.
S.	S.	O.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	NNO.	N/NNO.	N.	O.	NO.
E.	NE.	O.	NE.	NNE.	N.	NNE.	"	NNO.	NNO.	NO.	O.	NO.
SE.	NE.	SO.	NE.	NNE.	N.	N.	NO.	NNO.	N/NNO.	N.	O.	NO.
ESE.	S.	O.	NE.	NNE.	N.	NE.	"	NO.	NNO.	N.	O.	NO.
SE.	NE.	O.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	NNO.	N/NO.	N.	O.	NO.
ESE.	NE.	ONO.	NE.	NNE.	N.	NE.	"	NNO.	N.	N.	O.	NO.
E.	E.	SO.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	NO.	N/ONO.	N.	O.	NO.
SE.	S.	NO.	NE.	NNE.	N.	NE.	"	NNO.	NNO.	NO.	O.	NO.
E.	NO.	NO.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	NO.	N/NO.	NO.	O.	ONO.
E.	NO.	NO.	NE.	NNE.	N.	NE.	"	NO.	ONO.	NO.	O.	ONO.
E.	S.	NO.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	NO.	N/ONO.	O.	O.	ONO.
E.	A.	NO.	NE.	calme.	N.	NE.	"	NO.	NO.	O.	O.	ONO.
E.	S.	NO.	NE.	id.	N.	NNE.	NO/NE.	NO.	NO.	NO.	O.	O.
E.	NO.	NO.	NE.	id.	N.	NNE.	"	NO.	O.	N.	O.	O.
S.	NO.	NO.	NE.	id.	N.	NNE.	NO/calme.	NO.	ONO.	N.	O.	SO.
S.	NO.	NO.	NE.	id.	N.	NE.	"	"	"	N.	O.	SO.
S.	I.	NNO.	NE.	SSO.	S.	NE.	NO/E.	"	"	N.	O.	SO.
SO.	NO.	NO.	NE.	SSO.	N.	NE.	"	"	"	N.	O.	SO.
NE.	I.	N.	NE.	SSO.	N.	NE.	NO/E.	"	"	N.	O.	SO.
NE.	E.	N.	NE.	SSO.	N.	NE.	"	"	"	N.	O.	SO.
NE.	NE.	NNO.	NE.	calme.	N.	NE.	N/SO.	"	"	N.	O.	O.
NE.	NE.	NO.	NE.	id.	N.	NE.	"	"	"	N.	O.	O.
NE.	I.	N.	NE.	id.	N.	NE.	NE/SO.	NO.	O.	NO.	O.	O.
ENE.	I.	SE.	NE.	id.	N.	NE.	"	NO.	O.	NO.	O.	O.
ENE.	I.	O.	NE.	id.	N.	NE.	SO.	NO.	NE/NO/O.	NO.	O.	O.
E.	I.	SO.	NE.	id.	N.	NE.	"	NNO.	O.	NO.	O.	O.
E.	I.	E.	NE.	NNE.	S.	NE.	O/NE.	NO.	O.	NO.	O.	NNO.
ENE.	I.	E.	NE.	NNE.	N.	NE.	"	NNO.	O.	NO.	ONO.	NNO.
ESE.	I.	E.	NE.	NNE.	S.	N.	O.	NO.	O.	NO.	O.	NNO.
E.	S.	E.	NE.	NNE.	S.	N.	"	N.	O.	O.	O.	NNO.
SE.	I.	E.	NE.	NNE.	S.	NO.	O/NE.	NNO.	O.	O.	NO.	NNO.
NE.	NE.	E.	NE.	NNE.	S.	N.	"	NO.	O.	O.	NO.	N.
NE.	NE.	E.	NE.	calme.	S.	N.	NE.	NO.	NO/O.	NO.	O.	NNE.
NE.	NE.	E.	NE.	NNE.	S.	N.	"	ONO.	"	NO.	NO.	NNE.
ENE.	"	E.	NE.	NNE.	S.	N.	O/NE.	NO.	O/NO.	O.	NO.	NNE.

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'état du ciel au SC

DATES ET HEURES.	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	AMSTERDAM.	NOTES.
21 JUIN.							
6 h. du matin.	0.2 Cir.-cum. et str. fugaces, bas, lents, chassant du NO. Cirr. moutonnés.	Légers nuages, brumeux.	0.2 Très-beau; presq. couvert de cirrus.	0.0 Tout couvert par des cirr.-cumulus.	Clair, calme.	Nuageux à l'horizon.	
7 — . .	0.1 Cirr.-cum., str. fugaces et cirr. moutonnés du NO. Voile cirrueux à l'horizon.	Id.	0.2 Id.	»	Id.	Plus nuageux.	
8 — . .	0.0 Str. fugaces de l'O. Qq. str. au S.	Légers nuages, brumeux, soleil.	0.4 Très-beau, cirr.; plus clair.	0.7 Nuages moutonnés dans différentes directions.	Un peu nuageux; cumulus.	Id.	
9 — . .	0.0 Épais cirr.; plus bas str. fugaces, plus rapides, de l'O.	Légers nuages, brumeux.	0.7 Très-beau, cirr.; encore plus clair.	»	Plus nuageux.	Id.	
10 — . .	0.0 Voile cirrueux et épais cirr.-cumul.; plus bas stratus fugaces de l'O. Nuages électriques.	»	0.9 Très-beau, cirr.; petits cum. dispersés; brumeux à l'hor. S.	0.6 Légers nuages dispersés.	Id.	Id.	
11 — . .	0.02 Épais cirrus; plus bas str. fugaces de l'O $\frac{1}{4}$ S.	»	0.8 Très-beau, cirr. et cum. dispersés; brumeux à l'horizon S.	»	Id.	Id.	
Midi	0.1 Cirr.-str. et str.; plus bas str. fugaces de l'O.	Nuageux.	0.8 Très-beau, cum.; nuages à l'horizon NO.	0.8 De petits nuag. près du soleil.	Id.	Id.	
1 h. du soir . .	0.65 Masses de str. cirrueux de l'ONO; cum.-str. à l'hor.; beaux cir. au S.	Nuageux, brumeux.	0.5 Très-beau, cum. et nimbi: nuages, principalement au N.	»	Id.	Id.	
2 — . .	0.4 Cum. détachés et str. fugaces de l'O. Cirrus au S.	Nuageux.	0.1 Beau; nimbi sombres.	0.8 De petits nuag. près du soleil.	Entièrement nuageux.	Id.	
3 — . .	0.2 Cum. détachés et str. fugaces de l'O $\frac{1}{2}$ N. Cum.-str. à l'hor. E et S.	Nuageux, brumeux.	0.2 Beau; nimbi, moins sombres.	»	Id.	Id.	
4 — . .	0.15 Cum. détachés et str. fugaces de l'O $\frac{1}{4}$ N.	Id.	0.2 Beau; nimbi, nuag. sombres au N.	0.7 Cirr. et légers nuages moutonnés.	Id.	Un peu plus clair.	
5 — . .	0.2 Id.	Id.	0.0 Ciel voilé, nimbi; le soleil perce faiblement.	»	Entièrement nuageux et venteux.	Même ciel.	
6 — . .	0.4 Id.	Nuageux, quelq. ray. de soleil.	0.0 Encore plus voilé, nimbi; nuages plus denses.	0.2 Cirr.-cum. et strat. fugaces.	Couvert.	Très-nuageux.	
7 — . .	0.7 Cumul. et cumul.-str. à l'hor. S et N. Légers cirrus.	Nuageux; encore plus brumeux.	0.0 Même ciel, excepté une petite écl. au NO.	»	Couvert, calme.	Id.	
8 — . .	0.95 Cirr.-str. à l'horizon.	Id.	0.0 Nuag. légers au zénith, denses ailleurs; nimbi.	0.0 Cum.-str. et stratus fugaces.	Id.	Id.	
9 — . .	0.97 Str., cum.-str. et voile cirrueux à l'horizon E et N.	Nuageux.	0.0 Id.	»	Id.	Id.	
10 — . .	0.96 Str. à l'horizon E et N, rouge au N.	Id.	0.0 Id.	0.0 Couv; cirr.-str.	Id.	Id.	
11 — . .	0.7 Cir.-cum. stationnaires; str. à l'horizon.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Étoiles visibles intervalles.	
Minuit.	0.5 Cirr.-cum. fugaces.	Id.	0.0 Nuages denses partout; nimbi.	0.1 Cirr.-str. légers; qq. étoiles.	Très-clair.	Entièrement nuageux.	

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

57

et du ciel au solstice d'été de 1843.

AMSTERDAM.	DEVENTER.	MAESTRICHT.	LOUVAIN.	BRUXELLES.	GAND.	LILLE.	VALENCIENNES.
Nuageux à l'horizon.	Clair.	Couvert et brouillard. Odeur de tourbe brûlée.	Nuag.; léger brouillard avec odeur de tourbe brûlée.	1.0 Ser.; laiteux à l'horizon.	0.9 Qq. cirr. Vapoureux à l'hor.	"	Nuageux.
Plus nuageux.	Id.	Couvert. Odeur de brouillard.	Voilé. Lég. brouill. odorant.	1.0 Serein.	" Voilé.	1.0	Id.
Id.	Clair; cumul. à l'horizon.	Id.	Voilé. Brouill. plus fort.	1.0 Serein, laiteux.	0.2 Écl. Cumulus.	0.6	Les nuages se dissipent.
Id.	Serein au zén.; très-nuageux autour.	Id.	Qq. nuag. le brouillard persiste.	0.4 Vapoureux, cum.-str. Brouill. sec, odorant.	0.1 Éclaires rares.	0.5	Qq. nuages.
Id.	Très-nuageux.	Ser. Odeur de brouillard.	Gros nuag.; brouill. encore un peu plus fort.	0.3 Cum.-str. et stratus; brouill. élevé; en bas faible brouill. sec.	0.1 Id.	0.5	Éclairc.; le ciel se couvre.
Id.	Id.	Couvert. Brouillard puant.	Gros nuag. Le brouillard persiste.	0.2 Écl. vapor. au zén., str. Faible brouillard sec.	0.1 Id.	0.3	Nuageux.
Id.	Très-nuageux; Soleil.	Couvert. Odeur de brouillard.	Éclairc. Le brouillard persiste.	0.4 Cum.-str. Air vaporeux.	0.1 Écl. rares. Cum.	0.4	Nuageux; un peu couvert. Évaporation 1,62 millim.
Id.	Id.	Nébuleux. Odeur de brouillard.	Nuages. Le brouillard persiste.	0.3 Écl., cum.-str. floconneux.	0.1 Id.	0.3	Couvert.
Id.	Id.	Id.	Nuages. Le brouillard diminue.	0.2 Id.	0.1 Id.	0.3	Id.
Id.	Cirri; soleil.	Id.	Éclairc. Le brouillard a disparu.	0.3 Écl. Cum. et cum.-stratus.	0.1 Écl. Cum. et qq. cirrus.	0.3	Id.
Un peu plus clair.	Cirr.-str.	Couvert. Odeur de brouillard.	Éclaircies.	0.2 Écl. Cum.-stratus.	0.3 Id.	0.5	Couv. Nuages épais au SO.
Même ciel.	Id.	Id.	Id.	0.4 Cum.-stratus.	0.4 Id.	0.4	Nuageux.
Très-nuageux.	Id.	Id.	Écl. plus grandes.	0.8 Cumulo-stratus et cirrus.	0.1 Cirr. Cum. peu.	0.3	Nuageux; évaporation 4,05 millim.
Id.	Cirr.-cum.	Id.	Éclaircies.	0.4 Id.	0.1 Écl. rares; cirr.	0.1	Couv. Nuag. épais.
Id.	Cum.-str.	Couvert. L'odeur de brouill. a disparu.	Id.	0.1 Pet. écl.; stratus et cirr.-str.	0.1 Presque entièrement couvert.	0.0	Couvert.
Id.	Couvert.	Serein. Qq. cirrus.	Id.	0.0 Str. et cirr.-str.	" Voilé.	0.5	Id.
Id.	Id.	Serein avec cirrus.	Id.	0.2 Pet. éclair., cum. et stratus.	0.1 Cirr.-cum. peu.	0.6	Id.
Étoiles visib. intervalles.	Id.	Serein. Qq. cirrus.	Clair, sauf qq. légers nuag. à l'hor. O.	1.0 Serein. Cirr.-str. à l'horizon.	0.8 Stratus.	0.8	Id.
Entièrement nuageux.	Id.	Serein.	"	1.0 Serein.	0.7 Stratus au N.	0.9	Nuageux; évaporation 1,60 millim.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	AMSTERDAM.	HAARLEM.
22 JUIN.							
1 h. du matin.	0.35 Cirr.-cum. fugaces. Str. à l'horizon.	"	0.0 Nuages denses partout; nimbi.	0.3 Cirr.-str.	Très-clair.	Entièrement geux.	Id.
2 —	0.4 Str. fugaces, très-lents de l'O $\frac{1}{2}$ N; str. à l'horizon E et N, très-épais à l'E.	"	0.0 Id.	0.5 Clair au sud du zénith; ailleurs nuageux.	Couvert.	Id.	Id.
3 —	0.25 Str. fugac. del'O. Cum.-str. à l'hor. E et N.	"	0.0 Nuages denses partout; nimbi. A 2 h. 25 m. il tombe de l'humidité.	0.0 Couvert. Cirr.-str.	Id.	Id.	Id.
4 —	0.15 Cirr. fugaces de l'O; autre cirr. plus haut; str. à l'hor. E; nuages rougeâtres au NE.	Amas de nuages; lég. nuag. moutonn. derrière.	0.0 Nuages denses partout; nimbi.	0.4 Cirr.-str. et voilé.	Id.	Couv. de brouillard.	Id.
5 —	0.15 Str. fugaces et cum. détach. de l'O $\frac{1}{2}$ N; cum.-str. au S; cirr. au N.	Entièrement couvert.	0.0 Nimbi; nuages plus légers; qq. petites éclai. au NO.	0.7 Str. fugaces à l'E du zénith. Brumeux.	Très-clair.	Id.	Id.
6 —	0.15 Cirr.-cum. et cirr. laines; plus bas str. fugaces de l'O $\frac{1}{2}$ N; cum.-str. à l'hor. E et S.	Couvert.	0.1 Nimbi; nuag. détachés. Eclaircies au NO.	0.0 Couv.; cirr.-str. et str. fugaces.	Id.	Le brouillard se dissipe lentement.	Id.
7 —	0.1 Stratus fugaces du NO; cirr.-cum. à l'E; cirr.-str. au S et au N.	Presq. couvert.	0.1 Nimbi; nuages très-légers; le soleil brille au travers.	0.0 Id.	Clair.	Id.	Id.
8 —	0.1 Cirr.-str. divergeant du NO; noir cum. au N; cirrh.-cumul. à l'E et au S.	Couvert.	0.0 Nimbi; nuag. plus denses.	0.0 Couv.; cirr.-str. et str. fugaces. Léger brouillard.	Nuageux.	Id.	Id.
9 —	0.15 Stratus fugaces du NO; cirrh.-cumul. au SO; amas de nuages au SE; cirr.-cum. au NE.	Soleil.	0.1 Nimbi, stratus et cumuli. Eclaircies.	0.0 Id.	Couvert.	Id.	Id.
10 —	0.1 Cirr.-cum.; beaux cirr. striés au-dessus.	Couvert.	0.4 Nimbi et cumuli; beaux et chaud.	0.0 Couv.; cirr.-str. et str. fugaces.	Nuageux.	Nuageux avec soleil.	Id.
11 —	0.2 Mêmes nuag. de l'O $\frac{1}{2}$ N.	Id.	0.1 Nimbi et cumuli; beaux et chaud. Qq. écl. vaporeuses.	0.0 Id.	Id.	Le vent s'élève.	Id.
Midi	0.4 Str. fugaces et cum. de l'O $\frac{1}{2}$ N; voile cirrheux à l'horizon E.	Eclaircies?	0.1 Id.	0.05 Cirr.-str. et str. fugaces. Eclaircies à l'horizon N.	Id.	Ventoux.	Id.
1 h. du soir . .	0.35 Str. fugaces et cumulus du NO.	"	0.2 Nimbi et cumuli; beaux et chaud. Eclairc. plus nombreuses. Soleil brillant.	0.0 Couvert.	Id.	Id.	Id.
2 —	0.4 Cirr.-cumulus du NO; masse de cirrus laines à l'OSO.	"	0.3 Cirri et cumuli; beaux et chaud. Ecl. plus nombreuses. Sol. brillant.	0.0 Id.	Couvert; ventoux.	Id.	Id.
3 —	0.4 Cirr.-cum. du NO.	"	0.3 Cirri et cumuli; beaux et chaud. Soleil couvert. Eclaircies au NE.	0.2 Cum. et cum.-str.	Nuageux.	Id.	Id.
4 —	0.6 Cirr.-cum. du NO. Masses de cirr.-cum. à l'E.	"	0.4 Nimbi et cumuli; beaux et chaud. Soleil couv.; nuages lourds au SE.	0.2 Id.	Id.	Id.	Id.
5 —	0.8 Cirr.-cum. du NO.	"	0.5 Cumuli et stratus; beaux et chaud.	0.1 Cirr.-str., cum.-str. et str. fugaces.	Moins nuageux.	Id.	Id.
6 —	0.9 Amas de str. fugaces et de cum. à l'horizon.	Clair.	0.6 Cumuli et stratus; complètement découverts du NO au NE jusqu'au zén.	0.1 Cum.-str. partout.	Nuageux.	Le vent diminue.	Id.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

59

AMSTERDAM.	DEVENTER.	MAESTRICHT.	LOUVAIN.	BRUXELLES.	GAND.	LILLE.	VALENCIENNES.
Entièrement couvert.	Couvert.	Serein.	»	0.9 Serein. Str. légers.	0.7 Stratus au N.	0.8	Couvert.
Id.	Id.	Serein. Qq. cirr.	»	0.2 Légèrement couvert; étoiles.	» Voilé.	0.6	Id.
Id.	Id.	Id.	Ciel légèrement voilé; petits nuages.	0.4 Très-vapoureux; cir.-cum. et cirr.-str.	0.3 Cirr.-cum.	0.7	Id.
Couv. de brouillard.	Id.	Cirrus.	Id.	0.6 Vapoureux. Cirrho-cumulus et cirr. striés.	0.0 Id.	0.0	Éclaircies.
Id.	Id.	Serein avec qq. cirr.	Éclaircies, légers nuages.	0.1 Vapoureux, légèrement couvert.	0.0 Uniformément couv.	0.0	Couvert.
Le brouillard se dissipe lentement.	Couv.; cirr.-str. à l'est.	Serein avec cirrus.	Éclaircies rares.	0.0 Couvert.	0.0 Id.	0.0	Couvert. Évaporation 1,32 millim.
Id.	Couvert.	Couvert de cirrus.	Couvert.	0.0 Couv. uniformément, brumeux.	0.0 Id.	0.0	Id.
Id.	Couv. Cumulus.	Couvert.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	0.0	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. uniformément.	0.0 Id.	0.6	Très-couvert.
Nuageux avec soleil.	Id.	Id.	Légères éclaircies.	0.1 Petits écl., str. légers; le sol. perce.	0.0 Id.	0.0	Couv. Qq. écl.
Le vent s'éleva.	Id.	Id.	Id.	0.0 Stratus plus épais.	0.0 Couv. A 11 $\frac{1}{2}$ h. qq. gouttes de pluie.	0.0	Très-couvert.
Ventoux.	Cum., soleil.	Id.	Couv. Qq. gouttes de pluie.	0.0 Str. épais et cum. A 12h. 15m. averse.	0.0 Couvert uniformément.	0.0	Couvert. Évaporation 1,93 millim.
Id.	Id.	Couvert de cirrus. Légère odeur de brouillard.	Couv. Légère pluie.	0.0 Str. épais et cum.	0.0 Id.	0.0	Id.
Id.	Clair. Un cum.	Couv. Qq. gouttes de pluie.	Couvert.	0.0 Couv., nuages plus épais.	0.1 Presq. entièrement couvert. Qq. cumulus.	0.0	Couv. Pluie légère.
Id.	Id.	Couvert de cirrus. Légère odeur de brouillard.	Éclaircies.	0.0 Qq. écl. très-rares. Cum.-str., str. et nimbus.	0.0 Nimbus. Cum. à l'horizon.	0.0	Couvert. Qq. écl.
Id.	Id.	Couvert de cirrus. L'odeur a disparu.	Id.	0.3 Écl. Cum.-str.	0.2 Cirr.-cum. peu.	0.0	Id.
Id.	Cumulus plus nombreux.	Couv. de cirr.-cum.	Nuages.	0.4 Grandes écl. Cum.-stratus.	0.4 Cirr.-cum.	0.1	Id.
Le vent diminue.	Couvert.	Éclaircies.	Qq. nuages.	0.8 Str. blanch. et cirr.-stratus.	0.8 Cirr. nombr.	0.3	Nuageux. Évaporation 2,37 millim.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	LUXEMBOURG.	KAISERSLAUTERN.	FRANCFORT.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	POURCEAUX.
21 JUIN.							
6 h. du matin.	1.0 Nébuleux à l'horizon.	1.0 Un peu de brouillard sec élevé.	Entièrement serein.	Couvert uniformément d'un brouillard élevé.	Nuages légers. Électricité positive (+) sensible.	0.2 Nuages blancs gris.	"
7 — . . .	1.0 Légèrement nébuleux à l'horizon.	0.25 Id.	Serein.	Id.	Cumul. Électr. + plus sensible.	0.4 Légèrement nuageux.	Id. blancs ; légèrement vifs au zénith
8 — . . .	0.9 Cumuli.	0.75 Cumulus.	Nuageux.	Id.	Cumul. Électr. + vive.	0.2 Nuages blancs gris.	Id. blancs pas
9 — . . .	0.5 Id.	0.5 Cum. ; au midi les nuag. viennent du NE et au nord ils viennent du NO.	Serein.	Id.	Id.	0.1 Id.	Id. blancs à l'hor.
10 — . . .	0.3 Id.	0.5 Id.	Sombre.	S'écclaircit au zénith où le brouillard s'affaiblit.	Cumulus. Électr. + assez vive.	0.1 Id.	Id. blancs et
11 — . . .	0.4 Cumuli, cirri.	0.5 Cumulus.	Nuageux.	Id.	Cumul. Électr. + moins vive.	0.2 Id.	Id.
Midi	0.4 Cumuli.	0.5 Id.	Id.	Ciel écclairci mais sale et brumeux ; quelq. légers cirr.-cum.	Se découvre. Électr. + faible.	0.6 Beau, nuages blancs.	Id. blancs et moncelés au
1 h. du soir . .	0.4 Id.	0.5 Cum. ; au midi les nuag. viennent du NE et au nord, du SO.	Id.	Id.	Beau. Électr. + faible.	0.5 Id.	Id. blancs pas
2 — . . .	0.2 Cumuli, nimbi.	0.5 Cum. ; la couche de nuag. infér. vient du SO et la couche supérieure du NE.	Id.	Id.	Qq. nuages. Électr. + faible.	0.5 Id.	Id.
3 — . . .	0.1 Cum. Cir.-cum.	0.6 Au midi les nuages viennent du NE et au nord, du SO.	Sombre.	Écl. sales et brumeuses ; ciel tout parsemé de cumuli.	Id.	0.6 Id.	Id.
4 — . . .	0.3 Id.	0.6 »	Nuageux.	Écl. ; cirr. et cumuli épars.	Qq. nuages. Électr. + assez faible.	0.5 Nuages blancs gris.	Id. cum. bla
5 — . . .	0.2 Cum., cum.-str.	0.6 »	Id.	Cirri rayonnant de l'E à l'O. Beau ciel ; quelq. cum.	Qq. nuages. Électr. + plus vive.	0.7 Id.	Id.
6 — . . .	0.2 Id.	0.75 Nuages moutonnés.	Sombre.	Légers cirr. et cum. ; ciel presque serein.	Id.	0.6 Id.	Cumulus isolé
7 — . . .	0.1 Cum., cumuli-str., stratus.	0.6 Id.	Id.	Id.	Qq. nuages. Électr. + vive.	0.8 Quelques nuages légers.	"
8 — . . .	0.1 Cum. ; pendant tout le jour. odeur de br. sec ; il ne dev. visible que vers 8 h. du s.	0.5 Couvert.	Id.	Id.	Ciel pur. Électr. + vive.	0.9 Traces de nuages.	Id. de l'hor.
9 — . . .	0.8 Nébuleux à l'horizon.	0.5 Voilé.	Pluie, très-peu.	Serein.	Très-pur. Électr. + vive.	1.0 Clair sans trace de nuages.	"
10 — . . .	0.9 »	0.5 Id.	Couvert.	Id.	Id.	1.0 Id.	"
11 — . . .	0.7 »	0.5 Nuageux.	Id.	Id.	Pur et calme. Électr. + vive.	1.0 Id.	"
Minuit	0.8 »	0.5 Cumulus.	Semi-serein.	Id.	Id.	1.0 Id.	"

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

61

THOUARCE.	BOULOGNE.	TOULOUSE.	LYON.	MARSEILLE.		GÈNES.	NAPLES.	ROME.
				Observatoire.	Ville.			
0.2 Nuages blancs et gris.	"	1.0	Longs cum. roux sur le ciel.	Qq. lég. nuages mais fort rares à l'horizon.	Serein.	Ser. avec qq. nuag.; mer calme. Laveille beaucoup de pluie; le soir mer grosse et vent fort du SE.	Serein avec quelques nuages.	Ser.; horiz. brumeux.
0.4 Légèrement nuageux.	cumul. blancs; ciel légèrement vaporisé au zénith.	1.0	Longs cumul.-str. chassant du N.	Id.	Id.	Ser. avec quelq. nuages.	Serein avec quelques nuages; un peu de brouillard léger.	Id.
0.2 Nuages blancs et gris.	cum. blancs passim.	0.9	Assez clair.	Serein.	Id.	Id.	Nuag., peu d'éclaircies.	Très-clair.
0.1 Id.	cum. blancs à l'horizon.	0.9	Clair; horiz. nuageux.	Id.	Id.	Id.	Entièrement nuageux.	Serein.
0.1 Id.	cum. blancs et gris.	0.7	Clair.	Id.	Id.	Id.	Nuag., peu d'éclaircies.	Ser. Pet. nuages épars.
0.2 Id.	Id.	0.8	Qq. cum. épars; clair.	Id.	Id.	Presque serein.	Id.	Serein; nuages épars.
0.6 Beau, nuages blancs.	cum. blancs et gris, morcelés au N.	0.8	Mêmes cum. rares, chassant lentement du N.	Id.	Id.	Id.	Nuages variés.	Id.
0.5 Id.	cum. blancs passim.	0.8	Ciel presq. entièrement clair; beau temps.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein.
0.5 Id.	Id.	0.8	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein; horizon nuageux.
0.6 Id.	Id.	0.9	Nuag. rares chassant lentement du NNE.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
0.5 Nuages blancs et gris.	cum. blancs.	0.8	Les cum. presq. disparus. Très-beau temps.	Qq. lég. nuag. à l'hor. seulement.	Id.	Id.	Ser., nuag. variés.	Id.
0.7 Id.	Id.	0.9	Clair; qq. cirrus barbus qui irradiant du point NE de l'horizon.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
0.6 Id.	Cumulus isolés.	0.9	Clair; légers cirrus qui divergent maintenant du point E de l'horizon.	Id.	Ser., qq. cirrh. à l'O.	Serein.	Id.	Serein. Nuages épars.
0.8 Quelques nuages légers.	"	0.8	Mêmes cirrus, très-rare; ils irradiant de l'E $\frac{1}{4}$ NE.	Id.	Id.	Id.	Nuag., peu d'éclaircies.	Id.
0.9 Traces de nuages.	peu à l'horizon.	0.8	Clair; beau crépuscule; dans l'hor. O cirr. effilés; dans l'E cir.-cum. serrés.	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.
1.0 Clair sans trace de nuages.	"	0.9	"	Serein.	Id.	Id.	Ser. avec qq. nuages.	Id.
1.0 Id.	"	1.0	Nuit claire; horizon O un peu nuageux.	Id.	Id.	Id.	Serein, beau, nuages à l'horizon.	Très-clair.
1.0 Id.	"	0.9	Parfaitement clair.	Id.	Id.	Id.	Ser., beau partout.	Id.
1.0 Id.	"	0.9	Id.	Id.	Id.	Id.	Ser., beau, brouill. à l'horizon.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	LUXEMBOURG.	KAISERSLAUTERN.	FRANCFORT.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	RENAUX.
22 JUIN.							
1 h. du matin.	0.9 "	0.75 Légèrement voilé ; la lune est entourée d'un halo.	Semi-serein.	Serein.	Électr. positive, vive.	1.0 Clair.	"
2 —	0.9 "	0.75 Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Clair, lune brillante.	"
3 —	0.9 Strati.	0.7 Légèrement voilé à l'horizon. Le halo s'est effacé à 3 $\frac{1}{2}$ h.	Id.	Il se forme des cumuli.	Id.	0.9 Qq. nuages à l'horizon.	"
4 —	0.8 Cirr.-str.; nébuleux à l'horizon.	0.9 Légèrement voilé à l'horizon.	Serein.	Cumul. moutonnés, chassant lentement du SO.	Beau, quelques nuages. Électr. + vive.	0.1 Petits nuages parés.	Id.
5 —	0.5 Str., cirri; nébuleux à l'horizon.	0.9 Id.	Id.	Id.	Brume légère. Électr. + vive.	0.1 Id.	nuages blancs se montrent à 4 et 5 h.
6 —	0.5 Id.	0.9 Id.	Id.	Presque tout couv. de cirr.-cum. alignés de l'E à l'O.	Brume, légers nuages. Électr. + vive.	0.5 Nuages blancs blanchâtres. Vapeurs.	"
7 —	0.4 Id.	0.8 Un peu de brouill. sec, élevé.	Id.	Id.	Brume, cirri. Électr. + vive.	0.7 Nuages légers, blancs vers l'E.	"
8 —	0.6 Cirr., cum.; légèrement nébuleux à l'horizon.	0.75 Légèrement voilé.	Id.	Id.	Pur, cirri. Électricité + assez vive.	0.9 Traces de nuages.	Id.
9 —	0.1 Cum., nimbi; légèrement nébuleux à l'horizon.	0.5 Couvert de vapeurs moutonnées.	Nuageux.	Légers cirr. sur tout le ciel, chass. lentement du NO.	Id.	0.8 Nuages légers, blancs à l'E.	"
10 —	0.1 Id.	0.4 Couvert.	Id.	Id.	Pur, cirri. Électr. + vive.	0.9 Nuages blancs gris.	"
11 —	0.1 Id.	0.25 Id.	Serein.	Id.	Ciel plus couvert. Électr. + très-vive.	0.4 Id.	"
Midi	0.1 Cum., nimbi.	0.4 Nuageux, éclaircies.	Id.	Id.	Ciel plus couvert. Électr. + vive.	0.3 Id.	"
1 h. du soir . .	0.1 Id.	0.5 Id.	Sombre.	Id.	Nimbi. Électr. + moins vive.	0.3 Id.	"
2 —	0.2 Id.	0.5 Id.	Id.	Id.	Nimbi. Électr. +, s'affaiblit.	0.2 Id.	"
3 —	0.2 Id.	0.25 Couvert.	Id.	Tout couvert de cumulus presque immobiles; ciel brumeux et sale.	Découv. Électr. + très-vive.	0.3 Nuages blancs gris; sol. pâle.	"
4 —	0.1 Nimbi.	0.25 Id.	Id.	Id.	Se découvre. Électr. + très-vive.	0.6 Nuages légers.	"
5 —	0.1 Cumuli, nimbi.	0.25 Id.	Id.	Id.	Qq. nuages. Électr. + très-vive.	0.6 Id.	Vapeurs, cirrus blancs. Uniformément nuageux avec une grande saignée.
6 —	0.0 Couv. Légèrement nébuleux à l'hor.	0.4 Nuageux, éclaircies.	Pluie, très-peu.	Cirr.-cumul. immobile, au zénith. Str. à l'horizon; brumeux.	Sans nuages. Électr. + très-vive.	0.5 Légèrement nuageux.	Ciel gris.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

63

THOUARCE.	NUAGEUX.	TOULOUSE.	LYON.	MARSEILLE.		GÈNES.	NAPLES.	ROME.
				Observatoire.	Ville.			
1.0 Clair.	"	0.9	Parfaitement clair.	Serein.	Serein.	Serein.	Ser., beau, brouill. à l'horizon.	Très-clair.
1.0 Clair, lune brillante.	"	0.9	Clair.	Id.	Id.	Serein avec quelques nuages.	Serein, beau.	Id.
0.9 Qq. nuag. à l'horizon.	"	0.8	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein; nuages épars.
0.1 Petits nuages parés.	Id.	0.8	Id.	Qq. lég. nuages à l'horizon seulement.	Id.	Id.	Ser., beau avec qq. nuages bas.	Serein.
0.1 Id.	trouvées blanches se montrent à 4 et 5 h.	0.9	Clair; cirr. extrêmement déliés sur une portion du ciel.	Qq. lég. nuages.	Serein; qq. cirr.	Nuageux.	Id.	Id.
0.5 Nuages blancs.	trouvées blanches et vaporeux.	1.0	Clair; très-beau temps.	Id.	Serein; lég. vap. à l'horizon.	Id.	Ser., beau avec qq. nuages à l'E.	Serein. Nuages épars.
0.7 Nuages légers.	trouvées blanches vers l'horizon.	0.9	Id.	Id.	Serein; lég. cirr. passim.	Presque serein.	Ser., beau avec qq. nuages.	"
0.9 Traces de nuages.	Id.	0.9	Id.	Qq. lég. nuages mais fort rares.	Serein.	Serein vaporeux.	Id.	"
0.8 Nuages légers.	trouvés à l'E.	0.9	Id.	Serein.	Id.	Ser. vaporeux. Des nuages surgissent vers le N.	Ser., trouble; brumeux à l'horizon.	"
0.9 Nuages blancs, gris.	"	0.9	Clair; quelq. petits cumulus; cirr. vers l'horizon.	Id.	Serein, brume à l'horizon.	Serein, nuageux.	Ser., trouble; nuag. et ciel voilé à l'horizon.	"
0.4 Id.	"	0.8	Clair; très-beau temps.	Qq. lég. nuages à l'horizon seulement.	Ser.; lég. brume à l'O.	Id.	Id.	"
0.3 Id.	"	0.8	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	"
0.3 Id.	"	0.7	Id.	Id.	Id.	Id.	"	"
0.2 Id.	"	0.6	Clair; quelq. cirr. très-vaporeux, épars.	Légers nuages.	Cirr. au zénith et à l'horizon.	Presque serein.	"	"
0.3 Nuages blancs, gris; sol. part.	"	0.5	Clair, très-beau; très-lég. cirr. épars; horiz. blanch., un peu nuageux.	Qq. lég. nuages.	Id.	Id.	"	"
0.6 Nuages légers.	"	0.5	Clair.	Légers nuages.	Id.	Id.	"	"
0.6 Id.	vaporeux, cirr. blancs. Uniquement nuageux ou une grande partie.	0.7	Presque entièrement clair.	Id.	Serein.	Id.	"	"
0.5 Légèrement nuageux.	Id. gris.	0.7	Id.	Qq. lég. nuages.	Id.	Presque ser.; la mer est restée calme pendant toute la durée des observations.	"	"

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	GR ^d S ^t -BERNARD.	GENÈVE.	CHAMBE.
21 JUIN.									
6 h. du matin.	Serein, nuages.	Serein.	Orage et forte pluie, tonn. et éclairs.	Nuages, brouil.	Serein.	Serein.	Brouillard.	Soleil. Qq. nuages à l'horizon. Electricité.	Id.
7 — . .	Id.	Id.	Nuages.	Nuages épars.	Id.	Id.	Id.	Soleil, nuages. Tendance d'electricité.	Id.
8 — . .	Nuages, serein.	Id.	Nuages variés.	Id.	Serein avec nuages.	Id.	Soleil, nuages.	Soleil, nuages. Electricité.	Id.
9 — . .	Id.	Serein. Nuag. au NNO.	Nuageux.	Id.	Id.	Id.	Id.	Soleil. Qq. nuages. Electr.	Id.
10 — . .	Nuages.	Serein.	Id.	Nuages plus épais.	Id.	Id.	Id.	Quelq. nuages à l'horizon.	Id.
11 — . .	Nuages, serein.	Serein. Nuag. de l'E au NE.	Id.	Nuages épars.	Id.	Id.	Qq. nuages.	Soleil. Qq. nuages.	Id.
Midi	Nuages, serein. Qq. gouttes de pluie.	Id.	Id.	Id.	Serein.	Id.	Soleil, nuages.	Quelq. nuages à l'horizon.	Id.
1 h. du soir . .	Serein, nuages.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
2 — . .	Id.	Ser. Nuag. du N à l'E.	Id.	Id.	Id.	Presque serein.	Id.	Id.	Id.
3 — . .	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
4 — . .	Id.	Serein.	Beau.	Id.	Id.	Id.	Id.	Soleil. Qq. nuages.	Id.
5 — . .	Nuages, serein avec tonnerre.	Très-nuageux. Pluie.	Id.	Serein avec qq. nuages.	Id.	Serein.	Id.	Soleil. Qq. vapeurs.	Id.
6 — . .	Serein, nuages.	Très-nuageux. Qq. gouttes.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
7 — . .	Ser., qq. nuages à l'horizon.	Très-nuageux. Pluie.	Id.	Serein.	Id.	Id.	Nuages.	Qq. vapeurs.	Id.
8 — . .	Id.	Serein. Qq. gout., tonnerre et éclairs.	Id.	Id.	Id.	Id.	Brouillard.	Id.	Id.
9 — . .	Serein.	Nuages épars.	Id.	Id.	Ser. et nuag.	Id.	Id.	Serein.	Id.
10 — . .	Id.	Serein. Nuages de l'E au SO; éclairs.	Id.	Serein. Éclairs à l'horizon ENE.	Serein.	Id.	Id.	Serein; électr.	Id.
11 — . .	Id.	Serein.	Id.	Serein. Éclairs. Plusieurs étoiles filantes.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Minuit	Id.	Id.	Id.	Ser., vapeurs. Plusieurs étoiles filantes.	Id.	Id.	Id.	Serein; tendance d'electricité.	Id.
22 JUIN.									
1 h. du matin.	Serein.	Serein.	Nuageux.	Ser. vapeurs.	Ser. et nuag.	Presque serein.	Brouillard.	Nuages à l'horizon.	Id.
2 — . .	Nuages.	Id.	Id.	Nuages épars.	Id.	Un peu trouble.	Serein.	Vapeurs à l'horizon.	Id.
3 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Qq. nuages.	Qq. vapeurs.	Id.
4 — . .	Id.	Id.	Beau.	Ser. vapeurs.	Id.	Presq. couvert.	Id.	Id.	Id.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

65

GENÈVE.	GENÈVE.	ZURICH.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.	
Soleil. Qq. nuages à l'horizon. Electricité.	Id.	Cum.-cirr.	0.0	Soleil, strat., cirr.-str., pluie faible.	0.0	»	Couvert.	Couvert.	Couvert.
Soleil, nuages. Tendance d'electricité.	Id.	Clair.	»	Id.	»	»	Id.	Id.	Id.
Soleil, nuages. Electricité.	Id.	Cirr.-cum.	0.0	Entièrement couvert, stratus.	0.1	Cirr.-cum.-str. chassant du N.	Id.	Couvert. Pluie.	Id.
Soleil. Qq. nuages. Electr.	Id.	Id.	»	Entièrement couvert. Pluie fine.	0.9	»	Id.	Id.	Id.
Quelq. nuages à l'horizon.	Id.	Cumulus.	0.0	Str., cum.-str., quelques éclaircies vers l'O.	0.6	Cirr. et cirr.-strat.; cum. chass. du N.	Couvert. Pluie depuis 9h. $\frac{3}{4}$.	Couvert.	Id.
Soleil. Qq. nuages.	Id.	Cirr.-cum.	»	Id.	0.9	»	Id.	Couvert. Pluie.	Id.
Quelq. nuages à l'horizon.	Id.	Id.	0.25	Entièrement couvert, str., cum.-str.	0.8	Cirr. et cirr.-strat.; str.-cum. et cum. chassant du N.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	»	Qq. écl. vers le SE.	0.7	»	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.25	Id.	0.1	Cirr.; cumul.-str. du N.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	»	Id.	0.4	»	Id.	Id.	Id.
Soleil. Qq. nuages.	Id.	Id.	0.37	Pluie fine.	0.0	Cirr.; cumul.-str. du N.	Id.	Id.	Id.
Soleil. Qq. vapeurs.	Id.	Id.	»	Entièrement couvert, stratus.	0.3	»	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0	Id.	0.5	Cirr.-cumul.-str. et str. chass. du N.	Couvert.	Id.	Id.
Qq. vapeurs.	Id.	Cirr.-str.	»	Id.	0.5	»	Pluie.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0	Str., cirr.-str.	0.6	»	Couvert.	Id.	Id.
Serein.	Id.	Stratus.	»	Pluie fine.	1.0	»	Id.	Id.	Id.
Serein; électr.	Id.	Cirr.-str.	0.12	Str., cirr.-str.	1.0	»	Id.	Couvert.	Id.
Id.	Id.	Id.	»	»	1.0	»	Id.	Id.	Id.
Serein; tendance d'electricité.	Id.	Clair.	1.0	»	1.0	»	Id.	Couvert. Pluie.	Id.
Nuages à l'horizon.	Id.	Clair.	»	»	0.4	»	Presque serein, nuages à l'horizon.	Couvert. Pluie.	Couvert.
Vapeurs à l'horizon.	Id.	Id.	0.87	»	»	»	Id.	Id.	Id.
Qq. vapeurs.	Id.	Id.	»	»	»	»	Presque couvert.	Id.	Id.
Id.	Id.	Cirrus.	0.62	»	»	»	Presque serein.	Id.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	GR ^d ST-BERNARD.	GENÈVE.	CHATELAIN.
22 JUIN.									
5 — . .	Nuages.	Serein.	Beau.	Brouill. léger.	Ser. et nuag.	Serein.	Serein.	Quelq. vapeurs à tendance de l'électricité.	vapeurs à tendance de l'électricité.
6 — . .	Id.	Id.	Nuageux.	Id.	Serein.	Id.	Id.	Quelq. vapeurs à tendance de l'électricité.	Id.
7 — . .	Nuages, serein.	Serein. Nuages au SSE.	Beau.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
8 — . .	Id.	Ser. Nébul. du S à l'O.	Id.	Nuages, brouil- lard léger.	Id.	Id.	Id.	Légères vap.	Id.
9 — . .	Serein, nuages.	Serein.	Beau, varié.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
10 — . .	Id.	Ser. Qq. nuages à l'E.	Beau.	Id.	Id.	Soleil, nuages.	Id.	Qq. vapeurs à tendance de l'électricité.	Id.
11 — . .	Id.	Ser. Qq. nuages de l'E au S.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Midi	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Un peu trouble.	Soleil, nuages.	Soleil. Qq. vap.	Id.
1 h. du soir . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Ser. et nuag.	Id.	Qq. nuages.	Id.	Id.
2 — . .	Id.	Serein. Nuages à l'horizon.	Id.	Id.	Id.	Soleil, nuages.	Serein.	Id.	Id.
3 — . .	Nuages, serein.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Presque serein.	Id.	Soleil. Qq. nuages.	Id.
4 — . .	Id.	Id.	Beau, brouill.	Id.	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.
5 — . .	Id.	Serein. Nuages à l'horizon.	Id.	Id.	Id.	Presque serein.	Id.	Id.	Id.
6 — . .	Serein, nuages.	Serein.	Id.	Id.	»	Id.	Id.	Qq. nuages. Élec- tricité.	Id.

Extrêmes des températures centigrades.

		maxim.	minim.			maxim.	minim.
MAKERSTOUN . .	Du 21 au 22, à 5 h. du matin . .	19,1	7,8	TOULOUSE . .	Le 21	26,0	13,0
	— 22 — 23, — . .	19,2	7,3		— 22	28,3	14,3
MAESTRICHT . .	Le 21	21,2	»	TRIESTE . .	Pendant les 36 h. d'observations. . .	25,1	14,1
	— 22	21,2	10,0	BOLOGNE . .	Le 21	23,1	17,1
LOUVAIN	Le 21	21,3	»		— 22	24,0	14,0
	— 22	20,4	8,4	PARME	Le 21	25,6	17,6
BRUXELLES . .	Du 20 au 21, à midi	19,8	9,9		— 22	26,0	15,0
	— 21 — 22, —	20,7	10,2	MILAN	Du 21 au 22, à 9 h. du matin. . .	23,4	14,4
	— 22 — 23, —	19,4	9,7		— 22 — 23, —	27,7	14,7
GAND	Du 20 au 21, à midi	24,7	8,7	G ^d ST-BERNARD.	Le 21	6,0	— 0,0
	— 21 — 22, —	25,4	9,2		— 22	10,7	— 0,7
	— 22 — 23, —	21,9	8,2	GENÈVE	Le 21	19,8	9,8
VALENCIENNES .	Pendant les 36 h. d'observations . .	22,4	8,3		— 22	21,6	6,6
BORDEAUX . . .	Le 21	24,0	12,2	VIENNE	Du 20 au 21, à 8 h. du matin. . .	19,2	10,1
	— 22	25,1	14,2		— 21 au 22, —	14,6	10,6

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

67

GENÈVE.	BASEL.	ZURICH.	MUNICH.	Vienne.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
Quelq. vapeurs à tendance de l'électricité.	Id.	Clair.	"	"	"	Presque serein.	Couvert. Pluie.	Pluie.
Quelq. vapeurs à l'électricité.	Id.	Id.	0.25	Soleil, cirr.-str. et str. à l'horizon.	0.1	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	"	Soleil, qq. nuages, cir.-str., str. au NO.	0.1	Soleil et nuages.	Id.	Id.
Légères vap.	Id.	Id.	1.0	Id.	0.7 Cir. du NE; cir.-str.; str.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	"	Soleil, cirr.-str. et cir.-cum.	0.4	Id.	Id.	Id.
Qq. vapeurs à l'électricité.	Id.	Id.	0.62	Cum.-str.; quelques écl. à l'E.	0.3 Cum.-str. de l'O.	Id.	Id.	Brouill. épais.
Id.	Id.	Id.	"	Id.	0.4	Presque serein.	Presq. couvert.	Id.
Soleil. Qq. vap.	Id.	Cirrus.	0.25	Soleil, cum.-str.	" Cum.-str. de l'O.	Id.	Id.	Brouill. faible.
Id.	Id.	Id.	"	Id.	0.5	Id.	Clair avec nuages.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.5	Id.	0.8 Cum.-str. de l'O.	Id.	Id.	Id.
Soleil. Qq. nuages.	Id.	Id.	"	Id.	0.6	Id.	Id.	Qq. petits écl.
Id.	Id.	Id.	0.0	Id.	0.7 Cir.; cir.-str. du NO; cum.-str. de l'O.	Soleil et nuages.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	"	Les nuages s'accumulent au SO.	"	Id.	Nuages.	Id.
Qq. nuag. à l'électricité.	Id.	Id.	0.0	Clair au N; cum. et cir.-cum. au S.	0.0 Cirr.-cumul.-str. et str. de l'O.	Id.	Clair avec nuages.	Id.

Hauteur de l'eau recueillie en millimètres.

maxim.	minim.		mm.
26,0	13,3	LOUVAIN . . . Le 22.	0,2
28,3	14,3	BRUXELLES. . . Le 22.	0,13
25,1	14,1	VALENCIENNES . . Le 22.	0,25
23,1	17,1	TRIESTE. Le 21.	6,77
24,0	14,0	VARSOVIE Le 21.	10,40
25,6	17,6	LEMBERG Le 22.	14,5
26,0	15,0		
23,4	14,4		
27,7	14,7		
6,0	— 0,0		
10,7	— 0,7		
19,8	9,8		
21,6	6,6		
19,2	10,1		
14,6	10,3		

OBSERVATIONS

Observations horaires de la pression atmosphérique, à l'

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE RÉGULÉ.									
	MAKERST.	YORK.	CAMBRIDGE.	LONDRES.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEEWARD.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	ROTTERD.
21 SEPTEMBRE.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6 h. du matin . . .	756,85	764,45	764,92	764,15	762,50	763,15	765,57	764,26	765,56	765,75
7 — . . .	57,24	64,87	65,13	64,65	62,55	63,21	65,62	64,58	65,62	65,91
8 — . . .	57,74	65,17	65,46	64,77	62,95	63,58	65,80	64,71	65,82	66,11
9 — . . .	58,48	65,57	65,72	65,00	63,07	63,41	65,90	64,89	66,08	66,30
10 — . . .	58,79	65,95	66,15	65,28	63,77	63,49	65,99	64,98	66,15	66,40
11 — . . .	59,27	65,96	66,07	65,45	63,78	63,51	66,01	65,08	66,24	66,53
Midi	59,90	66,09	66,05	65,22	63,80	63,56	66,02	65,10	66,12	66,36
1 h. du soir . . .	60,05	66,09	65,94	65,05	63,55	63,55	65,87	64,96	66,08	66,31
2 — . . .	60,55	66,21	65,89	65,00	63,57	63,40	66,07	65,06	66,05	66,08
3 — . . .	60,56	66,59	66,52	65,28	63,55	63,40	66,00	65,21	66,15	66,15
4 — . . .	60,92	66,49	"	65,50	63,74	63,57	66,15	65,20	66,57	66,55?
5 — . . .	61,25	66,85	66,91	65,65	64,11	63,82	66,47	65,41	66,49	66,54
6 — . . .	61,75	67,16	66,99	66,04	64,01	63,67	66,54	65,59	66,51	66,55
7 — . . .	62,19	67,88	67,62	66,52	64,40	63,96	66,81	65,75	66,77	66,85
8 — . . .	63,05	68,52	67,91	66,88	65,05	66,46	67,18	66,21	67,01	66,99
9 — . . .	63,84	69,05	68,50	67,25	65,55	66,81	67,47	66,59	67,55	67,55
10 — . . .	64,07	69,40	68,51	67,74	65,84	66,08	67,69	66,87	67,85	67,98
11 — . . .	64,50	69,66	68,81	67,84	66,08	67,23	67,92	67,18	68,11	68,01
Minuit	64,78	69,95	69,07	68,09	66,25	67,28	67,94	67,21	68,11	68,05
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du matin . . .	764,98	770,01	769,54	768,57	766,45	767,46	768,24	767,59	768,17	768,09
2 — . . .	63,67	70,51	69,47	68,60	66,60	67,62	68,45	67,57	68,25	68,22
3 — . . .	63,74	70,86	69,68	68,75	66,95	67,95	68,85	67,71	68,41	68,55
4 — . . .	66,10	71,07	69,77	68,85	67,14	68,09	68,96	67,95	68,61	68,52
5 — . . .	66,25	71,50	70,14	68,75	67,22	68,17	69,11	68,06	68,87	68,74
6 — . . .	66,81	71,84	70,76	69,57	67,58	68,55	69,45	68,58	69,60	69,52
7 — . . .	67,52	72,56	71,25	70,05	67,92	68,75	69,77	68,81	70,09	69,82
8 — . . .	67,85	72,75	71,99	70,65	68,50	69,52	70,49	68,97	70,70	70,26
9 — . . .	68,28	73,74	72,45	71,04	69,08	69,95	70,86	69,11	71,56	71,70
10 — . . .	68,69	73,91	72,78	71,40	69,60	70,27	71,52	69,25	71,48	71,10
11 — . . .	68,77	74,09	73,22	71,75	70,06	69,95	71,57	69,48	71,74	71,20
Midi	68,74	74,04	73,15	71,85	70,21	70,62	71,54	70,82	71,94	71,40
1 h. du soir . . .	68,61	73,91	73,07	71,65	70,58	70,78	71,77	70,75	72,02	71,45
2 — . . .	68,54	74,05	73,02	71,68	70,14	70,82	71,75	70,94	72,15	71,55
3 — . . .	68,18	73,85	73,04	71,45	70,16	70,82	71,75	70,75	72,11	71,50
4 — . . .	68,18	73,88	72,95	71,65	70,20	71,27	71,67	70,90	72,08	71,56
5 — . . .	68,26	73,90	"	71,65	70,09	70,82	71,74	70,85	72,09	71,59
6 — . . .	68,69	74,18	73,08	71,85	70,14	71,29	71,86	71,08	72,57	71,81

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

69

hérique, à l'équinoxe d'automne de 1843.

MÈTRE SOUS A 0°.

UTRECHT.	BRUXELLES.	GAND.	VALENCIEN.	FRANCFORT.	SEXTONTAIN.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	TOULOUSE.	MADRID.
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
765,56	760,10	765,96	764,19	757,7	»	762,68	765,62	760,02	749,82	705,50
65,62	60,70	64,26	64,45	57,7	»	62,76	65,88	60,62	50,17	05,89
65,82	61,05	64,56	65,01	58,0	»	65,40	64,55	61,15	50,67	06,55
66,08	61,10	64,86	65,16	58,2	»	65,67	64,90	61,56	50,90	06,64
66,15	61,50	65,06	65,55	58,0	»	65,82	65,00	61,56	50,95	06,71
66,24	61,52	65,16	65,50	58,0	»	65,77	64,88	61,22	50,85	06,64
66,12	61,46	65,16	65,59	57,7	»	65,65	64,72	61,22	50,75	06,48
66,08	61,54	64,95	65,55	57,7	»	65,49	64,48	61,04	50,45	06,04
66,05	61,15	64,85	65,52	57,7	»	65,40	64,40	60,94	50,25	05,60
66,15	61,15	64,70	65,29	57,5	»	65,44	64,40	60,94	50,24	05,75
66,57	61,29	64,95	65,27	57,5	»	65,50	64,52	60,98	50,21	05,86
66,49	61,52	65,51	65,29	57,5	»	65,68	64,62	60,98	50,25	06,52
66,51	61,71	65,58	65,50	57,5	757,45?	65,81	65,00	60,94	50,58	07,20
66,77	62,16	65,88	65,72	57,5	59,29	64,28	65,40	61,52	50,71	07,47
67,01	62,45	66,20	66,28	57,7	59,52	64,62	65,62	62,28	50,90	08,18
67,55	62,84	66,56	66,75	57,7	59,65	64,95	66,22	62,49	51,45	08,55
67,85	65,18	66,75	67,11	58,0	59,85	65,05	66,22	62,60	51,45	08,75
68,11	65,55	67,18	67,15	59,0	40,17	65,59	66,50	62,70	51,50	08,85
68,11	65,72	67,58	67,52	58,4	40,68	65,61	66,49	62,70	51,48	08,82
708,17	765,80	767,48	767,74	758,4	740,79	765,55	766,60	762,81	751,46	708,57
68,25	65,95	67,70	67,76	58,6	40,59	65,75	66,68	65,15	51,44	08,55
68,41	64,02	67,80	67,76	59,0	40,80	66,10	66,62	65,15	51,48	08,56
68,61	64,02	67,86	67,95	59,0	40,81	66,25	66,84	65,20	51,64	08,44
68,87	64,28	68,11	68,15	59,0	40,97	66,58	66,88	65,20	51,72	08,75
69,60	64,57	68,51	68,68	59,0	40,97	66,70	67,22	65,58	52,15	09,06
70,09	65,10	68,76	68,84	60,0	41,15	67,55	67,50	64,52	52,70	09,58
70,70	65,44	69,26	69,19	60,2	41,65	68,00	67,82	65,06	55,27	09,77
71,56	65,96	69,95	69,55	60,4	42,25	68,57	68,58	65,17	55,52	10,25
71,48	66,21	70,24	69,70	60,7	42,21	68,55	68,49	65,27	55,55	10,18
71,74	66,42	70,44	69,84	60,2	42,17	68,48	68,50	65,25	55,47	10,25
71,94	66,65	70,76	69,98	60,2	42,05	68,45	68,44	65,25	55,42	10,08
72,02	66,77	70,94	70,15	60,2	42,02	68,50	68,54	65,15	55,06	09,80
72,15	65,71	70,86	70,15	60,2	41,89	68,19	68,50	65,04	55,15	09,26
72,11	66,75	70,86	70,51	60,4	41,86	68,25	68,28	65,04	55,72	09,18
72,08	66,82	70,86	70,07	60,7	41,89	68,27	68,46	65,04	52,69	09,29
72,09	66,82	70,87	70,18	60,7	42,51	68,26	68,62	64,97	52,68	09,42
72,57	67,00	71,15	70,19	60,7	42,58	68,54	68,84	65,25	52,90	10,02

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE RÉGULÉ A									
	MARSEILLE.	GÈNES.	NAPLES.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	GENÈVE.
21 SEPTEMBRE.	Observatoire. mm.	mm.			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6 h. du matin . . .	759.28	757.96	"	"	762.5	756.22	757.75	751.11	712.81	712.81
7 — . . .	59.05	57.56	"	"	62.2	56.55	57.96	51.41	12.81	12.81
8 — . . .	59.88	57.55	"	"	62.9	56.24	58.41	51.55	12.70	12.70
9 — . . .	60.15	57.95	748.9	"	62.7	56.85	58.52	51.77	12.48	12.48
10 — . . .	60.55	58.12	48.9	"	62.8	57.06	58.54	52.05	12.25	12.25
11 — . . .	60.58	58.47	48.9	"	62.8	57.06	58.54	52.16	12.02	12.02
Midi	60.25	58.55	48.8	"	62.7	57.28	58.41	52.05	11.92	11.92
1 h. du soir . . .	60.08	58.57	48.5	"	62.7	56.72	58.50	51.90	11.52	11.52
2 — . . .	59.98	58.12	48.5	"	62.7	56.49	58.18	51.77	11.20	11.20
3 — . . .	59.88	58.00	48.1	"	62.6	56.16	58.12	50.87	10.92	10.92
4 — . . .	59.95	57.87	48.1	"	62.7	55.86	57.96	51.19	10.89	10.89
5 — . . .	59.88	57.65	48.1	"	62.7	55.88	57.96	51.17	11.25	11.25
6 — . . .	60.05	57.72	48.4	"	62.7	55.86	58.05	50.74	12.07	12.07
7 — . . .	60.28	58.00	48.6	"	62.9	55.86	58.14	51.04	12.85	12.85
8 — . . .	60.58	58.25	49.1	"	62.9	56.78	58.25	51.26	13.58	13.58
9 — . . .	61.05	58.60	49.5	"	65.0	56.90	58.41	51.80	14.05	14.05
10 — . . .	61.25	58.77	49.8	"	65.0	57.17	58.45	52.74	14.55	14.55
11 — . . .	61.18	58.71	50.1	"	65.1	56.95	58.64	52.60	14.54	14.54
Minuit	61.25	58.80	50.1	"	65.1	56.99	58.75	52.95	14.55	14.55
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du matin . . .	761.28	758.80	749.8	"	765.1	757.11	758.75	755.06	714.58	714.58
2 — . . .	61.25	58.72	50.0	"	62.9	57.12	58.70	52.99	14.61	14.61
3 — . . .	61.25	58.80	50.0	"	62.9	57.06	58.75	53.06	14.68	14.68
4 — . . .	61.18	58.85	50.2	"	65.4	57.07	58.65	52.90	14.68	14.68
5 — . . .	61.25	59.08	50.0	"	65.6	57.41	58.68	53.55	14.71	14.71
6 — . . .	61.52	59.45	50.0	759.5	64.0	57.86	58.75	54.20	15.01	15.01
7 — . . .	61.87	59.95	50.1	60.1	64.5	58.47	58.97	55.45	15.35	15.35
8 — . . .	62.32	60.00	50.5	60.4	64.5	58.67	59.27	55.85	15.48	15.48
9 — . . .	62.82	60.17	50.7	60.6	65.5	59.12	59.65	55.90	15.15	15.15
10 — . . .	62.82	60.25	50.9	60.4	65.4	59.12	59.65	55.95	14.55	14.55
11 — . . .	62.97	60.25	51.1	60.4	65.9	59.12	59.61	55.95	14.10	14.10
Midi	62.92	60.22	50.9	59.8	64.4	58.89	59.46	55.45	15.85	15.85
1 h. du soir . . .	62.82	60.07	"	59.9	64.4	58.40	59.20	55.55	15.18	15.18
2 — . . .	62.47	59.96	"	59.2	64.4	57.76	59.04	52.77	12.76	12.76
3 — . . .	62.17	59.86	"	58.7	65.5	57.51	59.10	52.52	12.29	12.29
4 — . . .	62.02	59.76	"	59.0	65.5	56.99	58.86	52.09	12.45	12.45
5 — . . .	61.72	59.50	"	58.5	65.2	56.99	58.75	52.41	12.56	12.56
6 — . . .	61.68	59.40	"	58.6	65.6	56.99	58.82	52.52	12.91	12.91

MÈTRE SUIT A 0°.

AOSTE.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
712,81	729,59	718,75	718,58	727,15	720,1	750,57	751,02	754,89	746,91
12,81	50,02	18,84	18,82	27,62	20,5	50,64	51,27	55,00	47,05
12,70	50,25	18,91	19,05	28,04	20,5	50,99	51,65	55,15	47,05
12,48	50,57	19,21	19,15	27,98	21,0	51,25	51,76	55,19	47,25
12,25	50,41	19,79	19,12	27,98	21,0	51,19	51,65	55,07	47,07
12,02	50,41	19,58	19,15	28,00	21,0	51,29	51,51	54,92	47,15
11,92	50,18	19,27	18,97	27,75	20,7	51,25	51,27	54,72	46,77
11,52	29,72	19,27	18,71	27,55	20,5	51,09	50,88	54,26	46,54
11,20	29,75	19,27	18,69	27,26	20,5	50,90	50,48	54,15	46,79
10,92	29,47	18,65	18,65	27,25	20,5	50,65	50,54	54,02	46,29
10,89	"	18,58	18,74	27,25	20,5	50,45	50,41	55,75	46,25
11,25	29,48	18,55	18,95	27,40	20,5	50,57	50,54	55,57	46,08
12,07	29,65	18,25	19,25	27,80	20,7	50,54	50,25	55,58	46,16
12,85	50,05	19,42	19,54	28,04	21,0	50,76	50,56	55,47	46,22
13,58	50,46	19,56	19,55	28,04	21,2	51,04	50,81	55,20	46,46
14,05	50,65	19,89	19,88	28,55	21,2	51,22	51,06	55,19	46,46
14,55	51,04	19,80	20,00	28,78	21,4	51,21	51,11	55,15	46,28
14,54	51,56	20,28	20,17	28,80	21,4	51,14	51,10	55,08	46,55
14,55	51,77	20,69	20,25	29,00	21,6	51,17	50,88	52,85	46,55
714,58	751,65	720,58	720,52	729,11	721,6	751,16	750,77	752,65	746,17
14,61	51,75	20,75	20,75	29,11	21,6	51,07	50,66	52,25	45,85
14,68	51,78	20,55	20,80	29,55	"	50,99	50,50	51,85	45,68
14,68	51,92	20,54	20,82	"	21,6	50,95	50,07	51,48	45,40
14,71	52,05	21,67	20,85	29,61	"	50,45	50,06	51,14	45,27
15,01	52,28	20,79	21,50	29,75	22,1	50,71	50,18	51,10	45,16
15,35	52,85	21,77	21,65	50,79	22,1	50,91	49,87	50,40	44,80
15,48	53,05	21,77	21,70	50,71	22,5	50,91	50,05	50,57	44,44
15,15	53,22	22,27	21,85	50,68	22,5	50,99	50,50	50,57	44,61
14,55	53,24	22,15	22,06	51,00	22,5	50,94	50,58	50,58	44,45
14,10	55,08	22,21	22,01	51,00	22,5	50,92	50,61	50,28	44,58
15,85	53,16	22,20	21,99	50,95	22,5	50,65	50,45	49,74	44,04
15,18	52,86	22,21	21,85	50,48	22,5	50,15	50,50	49,14	45,90
12,76	52,56	21,88	21,75	50,25	22,1	50,15	49,89	49,75?	45,87
12,39	52,25	21,85	21,75	50,24	22,1	50,07	49,64	48,70	45,47
12,45	52,25	21,85	21,57	50,25	22,1	29,96	49,64	48,58	45,24
12,56	52,16	21,94	21,67	50,28	22,1	29,78	50,18	48,15	45,02
12,91	52,45	21,75	21,84	50,55	22,5	29,70	50,25	48,07	42,54

OBSERVATIONS

Observations horaires de la température

DATES ET HEURES.	THERMOMÈTRE									UTTER.
	MAKERST.	YORK.	CAMBRIDGE.	LONDRES.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEEWARD.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	
21 SEPTEMBRE.										
6 h. du matin . . .	15,2	15,5	11,2	15,9	12,8	11,2	15,5	15,5	12,5	11,1
7 — . . .	15,2	15,9	12,9	14,1	10,4	12,1	15,9	15,9	15,2	11,8
8 — . . .	15,7	15,6	14,9	15,2	11,9	15,0	15,0	16,5	15,9	11,9
9 — . . .	16,6	16,7	15,9	16,0	14,2	15,1	17,5	17,4	15,5	11,5
10 — . . .	17,5	17,2	17,1	18,5	15,7	17,1	18,5	18,1	18,0	11,1
11 — . . .	17,1	18,5	18,4	18,5	17,1	17,8	20,0	19,2	19,7	11,9
Midi	17,8	18,5	20,2	19,5	19,1	19,1	20,6	20,0	20,5	11,5
1 h. du soir . . .	17,4	20,0	20,9	20,2	19,6	20,1	20,9	20,5	20,6	11,0
2 — . . .	17,5	20,0	21,5	20,8	20,7	20,9	20,8	20,7	21,4	11,0
3 — . . .	17,7	20,0	20,5	21,1	21,7	20,8	20,6	20,2	20,5	11,2
4 — . . .	18,1	20,0	»	21,0	21,1	19,9	19,4	19,8	19,7	11,0
5 — . . .	17,0	19,0	18,7	20,7	20,9	19,2	18,9	18,6	18,5	11,0
6 — . . .	15,8	17,8	17,5	19,8	19,5	17,5	17,8	18,0	17,2	11,0
7 — . . .	15,5	16,7	17,4	18,7	17,8	16,5	16,7	17,4	16,7	11,2
8 — . . .	10,4	15,0	17,2	18,2	16,5	16,7	16,7	17,0	16,0	11,1
9 — . . .	8,7	15,9	16,4	17,8	16,5	16,5	16,4	16,7	15,5	11,3
10 — . . .	8,2	12,8	16,2	17,6	15,8	16,2	16,7	16,6	15,2	11,4
11 — . . .	9,5	11,7	15,7	17,6	15,8	15,9	16,4	16,4	15,0	11,1
Minuit	8,1	10,6	14,5	17,5	15,8	16,0	16,7	16,6	15,1	11,1
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du matin . . .	7,1	10,0	14,2	16,5	15,7	15,9	16,7	17,0	15,2	11,4
2 — . . .	6,7	10,0	15,9	15,4	14,0	15,0	16,1	16,7	15,8	11,6
3 — . . .	5,9	7,8	15,2	15,2	15,5	14,0	15,0	16,5	15,6	11,9
4 — . . .	5,9	8,6	12,5	15,2	15,1	12,8	15,6	15,9	15,6	11,1
5 — . . .	5,4	7,8	11,2	14,5	12,9	14,4	15,8	15,2	15,0	11,0
6 — . . .	5,2	7,2	11,2	15,5	12,2	14,4	15,6	14,7	14,6	11,1
7 — . . .	4,5	8,5	11,5	14,1	10,7	14,6	15,8	14,1	15,0	11,0
8 — . . .	7,5	10,6	12,4	14,6	11,7	15,5	16,1	15,5	16,1	11,8
9 — . . .	9,5	15,0	15,5	15,7	12,9	15,4	16,4	16,4	17,2	11,8
10 — . . .	11,1	16,1	15,5	17,1	16,1	16,6	16,7	16,5	17,6	11,4
11 — . . .	15,4	16,7	17,5	18,1	18,5	16,8	17,2	16,9	17,6	11,6
Midi	15,0	17,2	17,9	18,5	18,6	17,6	17,2	17,1	18,0	11,2
1 h. du soir . . .	17,1	18,5	18,9	19,5	20,5	17,0	17,8	17,6	18,2	11,0
2 — . . .	18,9	18,9	19,2	19,6	20,6	16,9	17,5	17,6	17,4	11,6
3 — . . .	20,4	18,9	19,2	19,8	20,5	16,7	17,5	17,6	17,2	11,8
4 — . . .	20,9	18,5	18,5	19,6	19,5	16,2	16,9	16,7	17,1	11,0
5 — . . .	20,7	18,1	»	19,5	19,1	15,7	16,7	16,4	16,0	11,0
6 — . . .	17,7	16,7	15,5	18,7	17,5	14,5	15,5	15,5	15,2	11,5

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

73

température à l'équinoxe d'automne de 1843.

MÈTRE TIGRADE.

UTRECHT.	BRUXELLES.	GAND.	VALENCIEN.	FRANCFORT.	SEXFONTAIN.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	TOULOUSE.	MADRID.
12,5	10,1	9,4	7,0	9,5	"	15,7	14,2	14,0	15,2	15,0
15,2	10,2	11,0	9,2	10,6	"	14,8	14,2	14,1	15,1	16,0
15,9	12,4	14,7	12,0	12,9	"	16,0	14,6	15,0	16,5	17,5
15,5	14,9	17,2	15,0	15,0	"	16,9	15,2	17,0	17,4	18,5
18,0	17,2	18,1	18,0	17,5	"	18,0	16,0	19,1	19,0	19,0
19,7	19,2	20,0	19,4	19,5	"	20,0	20,2	20,9	20,5	20,0
20,5	20,7	21,2	20,8	20,2	"	20,9	21,9	21,9	21,1	20,5
20,6	21,7	21,9	21,8	21,6	"	22,1	24,8	22,5	22,5	21,5
21,4	22,1	22,4	22,5	21,9	"	22,4	26,5	22,9	24,1	21,0
20,5	22,5	22,6	25,4	21,7	"	22,2	28,0	25,2	25,7	19,0
19,7	22,5	22,6	25,2	21,2	"	22,0	28,9	25,1	25,9	18,0
18,5	21,8	20,6	25,0	21,1	"	21,8	28,9	22,2	24,2	17,7
17,2	20,5	18,1	21,5	18,4	17,4	20,9	24,2	22,1	21,6	16,5
16,7	18,6	15,7	20,0	16,2	14,7	20,2	21,5	20,2	19,7	15,5
16,0	17,4	15,0	18,8	14,5	14,7	19,8	19,2	19,2	18,9	15,5
15,5	16,5	14,5	18,0	15,5	14,7	19,2	19,0	18,5	18,5	15,2
15,2	15,7	14,4	17,2	12,7	14,2	18,5	18,8	17,0	17,5	15,5
15,0	15,1	14,0	16,8	12,9	15,5	18,1	18,0	16,4	17,0	15,5
15,1	15,5	15,9	15,8	12,4	12,5	17,5	17,5	15,4	16,6	15,2
15,2	15,4	15,6	15,8	11,5	11,6	17,1	16,9	14,8	16,5	15,0
15,8	15,2	14,0	15,6	11,1	11,2	16,7	16,2	14,4	16,4	14,7
15,6	15,2	14,4	15,5	10,7	11,2	16,1	15,6	15,9	17,9	14,7
15,6	15,1	14,5	15,0	10,6	11,4	15,6	15,5	15,8	14,8	14,5
15,0	15,2	14,5	16,2	10,0	11,9	15,2	14,8	15,4	14,0	14,7
14,6	15,2	14,7	16,4	10,0	11,9	14,2	15,0	15,1	14,1	15,0
15,0	16,2	15,1	16,9	10,9	12,5	14,2	15,0	14,0	16,5	14,7
16,1	17,2	17,0	17,0	12,2	15,7	14,9	16,5	15,8	17,5	15,5
17,2	17,8	19,4	18,0	15,4	16,1	15,5	17,6	19,0	18,5	16,0
17,6	17,9	19,7	20,0	15,2	18,4	17,5	19,2	19,7	19,9	16,5
17,6	19,3	20,6	20,4	18,7	18,7	19,7	20,8	20,5	21,2	17,0
18,0	18,9	20,5	21,0	19,6	19,7	20,0	25,0	21,8	25,0	17,5
18,2	19,2	20,2	21,5	20,0	20,0	19,8	25,2	22,8	24,2	18,0
17,4	19,1	19,7	22,0	20,0	21,1	20,8	24,0	22,9	24,8	18,5
17,2	18,6	19,4	21,0	19,9	21,2	20,7	25,0	25,0	25,5	18,5
17,1	17,9	17,9	20,2	19,0	21,2	20,5	22,8	22,9	26,0	17,7
16,0	17,7	17,7	18,0	17,4	17,6	20,2	20,5	22,0	24,6	17,7
15,2	16,5	15,2	17,8	15,6	17,0	19,2	19,0	21,1	22,0	17,5

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	THERMOMÈTRE TIGRA									
	MARSEILLE. Observatoire.	GÈNES.	NAPLES.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	BERNARD
21 SEPTEMBRE.										
6 h. du matin . . .	16,5	21,0	"	"	17,2	15,2	15,7	15,2	11,6	2,7
7 — . . .	17,4	21,0	"	"	18,7	15,0	14,1	15,5	12,2	5,7
8 — . . .	18,6	25,0	"	"	20,2	15,2	15,6	16,9	15,0	4,5
9 — . . .	20,5	24,0	20,4	"	21,2	17,5	17,2	18,5	16,1	4,5
10 — . . .	21,1	25,5	21,5	"	21,5	19,0	19,7	18,9	17,8	5,4
11 — . . .	21,4	25,6	22,5	"	22,0	20,0	21,0	20,1	19,9	5,4
Midi	21,9	25,4	25,7	"	22,5	20,2	22,2	20,7	19,5	6,2
1 h. du soir . . .	21,7	25,0	24,4	"	22,7	21,9	25,2	24,4	20,1	6,5
2 — . . .	22,5	24,7	25,5	"	25,2	22,5	25,7	22,0	20,1	6,5
3 — . . .	22,6	24,5	26,6	"	25,7	22,9	25,7	22,4	19,9	5,8
4 — . . .	22,0	24,2	24,5	"	25,4	22,7	25,6	22,5	19,6	4,9
5 — . . .	21,6	24,0	24,1	"	22,9	22,5	22,9	22,0	18,6	4,4
6 — . . .	20,9	25,9	24,0	"	21,6	21,0	22,0	21,2	17,5	4,0
7 — . . .	19,7	25,5	20,9	"	20,6	19,6	21,0	20,1	15,8	4,0
8 — . . .	18,9	25,2	20,7	"	20,0	18,5	18,7	19,9	14,8	5,6
9 — . . .	17,9	25,2	20,6	"	19,0	17,5	17,7	17,4	15,8	5,8
10 — . . .	17,7	22,4	20,2	"	18,7	17,2	16,5	16,8	15,0	5,1
11 — . . .	17,0	22,2	19,7	"	17,9	17,1	16,2	16,0	12,2	2,8
Minuit	16,2	22,5	20,2	"	18,2	17,1	15,6	14,9	12,0	2,8
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du matin . . .	15,9	22,2	20,2	"	17,9	17,2	15,2	15,4	11,2	5,0
2 — . . .	15,9	22,0	18,6	"	17,5	16,7	14,9	14,5	11,0	5,0
3 — . . .	15,7	22,0	18,5	"	17,0	16,2	14,7	15,0	10,0	2,7
4 — . . .	15,7	22,0	18,4	"	16,7	15,7	14,1	15,2	10,0	2,7
5 — . . .	15,4	21,4	18,2	"	17,0	15,2	14,0	15,9	9,9	2,9
6 — . . .	16,4	22,0	17,1	12,2	17,4	14,7	15,4	14,7	9,5	3,1
7 — . . .	16,6	21,5	18,1	11,9	18,2	15,5	14,4	15,2	12,0	4,5
8 — . . .	18,4	22,5	18,2	14,0	20,2	14,7	16,5	16,0	14,1	5,2
9 — . . .	20,5	25,5	20,4	16,0	21,2	16,5	18,0	17,9	15,0	5,4
10 — . . .	20,9	24,5	21,2	18,6	21,5	18,5	17,2	19,4	17,2	5,6
11 — . . .	21,4	25,1	22,2	21,0	21,9	20,0	21,6	20,5	18,5	6,2
Midi	21,7	26,0	25,2	22,4	22,1	21,5	25,0	21,9	19,9	6,7
1 h. du soir . . .	21,8	25,5	"	25,5	22,2	22,7	24,4	22,5	21,0	6,6
2 — . . .	21,9	25,0	"	24,4	22,1	25,1	24,4	22,8	22,0	6,5
3 — . . .	22,0	24,6	"	24,6	25,2	25,5	25,0	25,6	21,8	5,7
4 — . . .	22,1	24,4	"	24,7	22,9	25,2	24,7	25,0	20,8	5,0
5 — . . .	21,5	24,0	"	24,6	22,5	22,9	25,5	22,7	19,5	4,5
6 — . . .	20,9	24,0	"	25,7	21,2	21,4	22,5	21,7	17,6	4,0

MÈTRE TIGRADE.

AOSTE.	BERNARD	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	Vienne.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.
11,6	2,7	7,5	12,5	5,4	10,5	4,4	10,7	9,0	10,1	4,2
12,2	5,7	9,0	15,6	8,6	11,7	5,9	11,4	8,4	11,5	5,4
15,0	4,5	12,2	15,0	9,0	15,8	10,2	15,0	10,2	12,5	8,0
16,1	4,5	15,2	15,2	12,9	15,7	12,4	14,9	12,2	15,9	10,4
17,8	5,4	16,8	16,2	15,0	16,1	14,7	14,9	14,2	15,7	12,9
19,9	5,4	17,0	17,0	17,1	17,0	16,1	14,9	16,5	17,4	14,7
19,5	6,2	20,6	18,7	18,4	19,0	17,7	17,4	17,5	19,4	16,4
20,1	6,5	19,4	18,9	19,7	19,2	18,6	18,4	18,4	19,7	16,6
20,1	6,5	19,7	19,7	19,9	20,2	18,1	18,6	18,9	20,5	14,2
19,9	5,8	20,0	21,5	20,0	20,0	18,6	18,9	19,2	19,7	15,2
19,6	4,9	"	25,5	19,4	20,0	17,9	18,2	19,2	19,5	15,4
18,6	4,4	19,5	25,6	18,9	19,7	16,1	18,0	18,8	19,5	15,0
17,5	4,0	18,7	21,2	16,6	15,6	14,6	17,1	17,7	17,5	15,2
15,8	4,0	16,4	17,6	15,1	15,0	15,9	15,0	"	15,8	12,0
14,8	5,6	14,4	17,1	15,9	14,0	11,5	14,0	14,4	15,0	12,0
15,8	5,8	15,1	16,8	11,6	14,5	9,6	15,4	"	14,1	11,5
15,0	5,1	11,1	16,0	11,0	15,9	8,7	12,9	12,1	11,2	10,7
12,2	2,8	9,7	15,6	10,6	15,9	7,5	11,9	"	10,6	10,0
12,0	2,8	10,5	15,1	10,0	15,0	7,7	11,2	"	10,0	9,9
11,2	5,0	9,5	14,5	8,9	12,5	7,7	10,0	9,4	10,0	9,6
11,0	5,0	8,7	14,2	8,1	11,5	8,0	9,9	"	10,0	9,4
10,0	2,7	8,5	14,0	7,6	11,0	"	10,5	9,6	10,0	9,0
10,0	2,7	7,5	12,9	7,0	"	7,7	10,9	10,6	10,2	8,9
9,9	2,9	7,2	12,6	6,2	10,5	"	11,0	"	10,5	9,0
9,5	5,1	7,0	12,6	7,2	10,5	8,7	11,2	10,8	11,7	9,0
12,0	4,5	9,5	15,5	7,2	10,6	9,5	12,6	11,2	10,8	9,1
14,1	5,2	12,7	15,7	9,7	15,7	11,7	14,5	15,0	12,5	11,1
15,0	5,4	15,4	15,1	15,5	16,5	15,4	16,9	15,4	12,8	12,7
17,2	5,6	16,0	16,0	16,6	16,4	17,2	17,2	15,8	15,1	14,0
18,5	6,2	16,9	16,8	17,2	18,0	18,9	18,0	16,4	14,1	14,9
19,9	6,7	18,4	17,9	18,7	18,9	19,5	20,4	17,7	14,5	14,9
21,0	6,6	19,7	19,0	19,7	19,2	19,4	19,2	18,9	15,6	14,9
22,0	6,5	20,5	20,2	20,2	19,9	18,1	18,0	19,4	16,2	12,7
21,8	5,7	20,6	21,6	20,6	20,1	18,0	15,6	19,2	16,2	12,6
20,8	5,0	20,5	22,9	20,1	19,9	17,9	14,9	18,4	16,0	12,5
19,5	4,5	19,4	25,5	19,2	19,0	16,6	15,0	16,9	15,4	12,5
17,6	4,0	18,6	19,7	18,1	17,6	15,6	15,0	15,9	15,9	12,2

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité de l'air, faites

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE									
	MAKERSTOUN.		YORK.		LONDRES.		GREENWICH.		GRONING.	
	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	F
21 SEPTEMBRE.										
6 h. du matin	mm. 10,72	82,5	»	»	mm. 9,50	77,4	mm. 11,24	100,0	mm. 8,64	
7 —	10,72	82,5	»	»	11,57	95,5	9,71	100,0	8,95	
8 —	10,94	81,7	»	»	10,97	84,4	10,52	98,9	9,50	
9 —	11,48	81,2	mm. 12,69	92	10,49	77,0	11,70	95,7	10,49	
10 —	11,55	76,9	15,12	94	12,84	81,2	12,54	92,2	10,71	
11 —	10,51	72,2	15,15	91	12,70	80,5	12,69	87,2	11,15	
Midi	10,09	66,5	12,59	90	13,09	79,0	15,94	85,1	11,05	
1 h. du soir	9,95	67,0	12,88	89	15,58	77,8	14,09	85,5	11,74	
2 —	9,55	65,5	12,97	88	15,55	74,7	15,70	76,1	10,69	
3 —	9,49	62,9	15,85	91	15,04	70,8	15,50	80,2	11,90	
4 —	8,99	58,2	15,40	90	11,78	64,5	14,56	79,1	12,20	
5 —	9,65	66,7	12,89	91	11,96	66,4	15,55	75,2	15,29	
6 —	9,72	72,1	12,69	92	12,65	74,1	15,70	81,7	15,01	
7 —	9,69	85,7	11,82	92	12,29	76,8	15,55	89,5	12,49	
8 —	9,12	85,7	10,99	91	12,05	77,4	12,91	92,0	12,09	
9 —	8,52	97,5	10,58	94	11,99	79,0	12,77	90,9	12,21	
10 —	7,81	92,1	9,85	94	12,11	80,8	12,77	94,8	12,59	
11 —	8,27	91,2	9,47	95	11,85	78,9	12,77	94,8	12,45	
Minuit	7,87	95,5	9,55	97	11,59	78,7	12,77	94,8	11,55	
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du matin	7,70	97,2	8,81	95	11,66	85,1	12,42	92,8	11,61	
2 —	7,62	98,7	8,41	92	10,98	85,5	12,09	100,0	11,55	
3 —	7,55	100,0	7,87	92	10,71	82,4	11,60	98,9	9,65	
4 —	7,14	97,1	7,71	92	10,71	82,4	11,19	97,7	8,58	
5 —	7,12	100,0	7,51	92	10,60	86,1	10,92	96,6	9,26	
6 —	7,05	100,0	7,51	92	10,69	91,1	10,84	100,0	9,01	
7 —	6,75	100,0	7,87	92	10,72	88,2	9,89	100,0	9,26	
8 —	7,69	95,6	9,17	95	11,20	89,4	10,59	98,9	9,25	
9 —	8,58	92,4	10,46	95	10,95	81,6	10,75	94,9	9,55	
10 —	9,29	91,7	11,72	95	11,57	79,5	11,90	86,8	9,21	
11 —	10,25	88,0	12,00	95	10,85	70,1	12,55	79,4	9,09	
Midi	10,52	80,4	12,55	95	9,78	61,9	12,07	75,9	9,78	
1 h. du soir	11,17	76,8	12,58	90	9,15	55,2	10,90	62,0	9,55	
2 —	10,62	65,6	12,82	92	9,11	54,0	11,00	61,5	9,15	
3 —	11,55	65,5	15,25	95	9,12	55,4	11,18	65,6	9,40	
4 —	10,12	55,6	15,25	95	9,58	55,6	10,96	65,9	9,45	
5 —	11,56	65,1	15,50	95	9,45	56,9	10,78	65,8	9,62	
6 —	12,04	79,8	12,18	95	9,79	61,2	11,60	77,9	10,72	

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

77

midité de l'air, faites à l'équinoxe d'automne de 1845.

OMÈTRE AUGUST.												
TCH.	GROENINGE.		AMSTERDAM.		UTRECHT.		DEVENTER.		BRUXELLES.		FRANCFORT.	
	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.
	mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
100,0	8,64	85	11,85	90,5	8,69	79	8,58	85	9,06	95,1	5,46	90,5
100,0	8,95	85	10,92	80,6	8,75	76	8,65	82	8,54	89,1	5,55	86,1
98,9	9,56	82	11,25	79,9	9,07	76	9,44	79	9,49	85,5	5,67	77,4
95,7	10,49	81	11,09	74,8	10,14	77	10,72	76	10,14	77,6	5,81	71,1
92,2	10,71	74	10,79	69,9	10,90	71	10,58	65	10,55	69,7	5,91	65,7
87,2	11,15	75	10,25	62,2	10,71	65	9,58	55	10,77	64,6	5,77	54,2
85,1	11,65	71	9,90	57,5	9,68	55	8,55	45	10,85	59,8	5,40	46,4
85,5	11,74	68	9,60	55,9	9,76	55	8,67	45	10,24	55,7	5,21	40,7
76,1	10,69	59	10,74	59,7	10,26	55	9,47	46	10,48	54,0	5,04	57,7
80,2	11,90	66	10,54	59,1	11,21	65	9,20	42	10,50	52,2	5,16	59,4
79,1	12,20	72	12,60	75,9	10,85	64	9,57	47	10,56	52,2	5,52	45,1
75,2	15,29	81	15,65	85,7	10,74	68	10,55	57	10,89	56,7	5,14	41,6
81,7	15,01	87	15,41	87,5	12,55	84	10,77	67	10,89	59,5	5,90	59,5
89,5	12,49	89	15,54	90,1	12,95	91	10,84	74	11,55	72,1	5,97	67,6
92,0	12,09	85	15,01	89,9	12,51	92	11,56	85	11,42	76,2	4,01	79,5
90,9	12,21	87	12,77	89,9	12,54	95	12,09	90	11,81	84,1	5,87	80,5
94,8	12,59	90	12,69	89,8	12,51	95	12,19	95	12,51	90,9	5,90	80,7
94,8	12,45	92	12,67	90,8	12,15	95	12,10	94	12,04	92,1	4,00	88,2
94,8	11,55	85	12,77	90,4	12,09	94	12,10	94	12,97	96,9	5,95	88,1
92,8	11,01	86	11,60	80,2	12,05	95	12,05	92	12,95	97,5	5,87	90,8
100,0	11,55	88	10,55	74,5	12,56	92	11,94	90	12,66	96,9	5,69	89,2
98,9	9,65	80	11,57	82,4	11,26	85	11,08	82	12,64	97,9	5,62	89,0
97,7	8,58	75	11,52	85,6	11,26	85	10,89	84	12,50	96,8	5,45	90,5
96,6	9,26	75	10,94	84,2	11,62	91	10,77	89	12,44	95,2	5,48	88,8
100,0	9,01	75	10,59	84,0	11,20	89	10,41	91	12,05	91,7	5,45	88,8
100,0	9,26	74	10,51	84,8	11,49	90	10,12	84	11,92	89,0	5,55	86,0
98,9	9,35	70	9,51	71,8	10,96	80	9,27	75	11,58	79,1	5,75	84,8
94,0	9,55	75	8,86	65,4	10,05	69	8,79	66	12,11	80,5	5,82	78,7
86,8	9,21	65	9,08	64,7	10,06	67	7,96	54	11,29	74,4	4,14	76,0
79,4	9,09	64	8,97	62,5	10,19	68	8,05	57	11,14	68,4	4,24	65,2
75,9	9,78	65	8,97	61,6	10,09	66	9,85	61	10,76	66,9	5,65	51,0
62,0	9,55	65	9,45	65,1	10,25	66	8,49	56	10,94	66,4	5,15	42,7
61,5	9,15	64	9,72	64,8	10,05	68	8,51	54	10,56	64,0	5,58	48,0
65,6	9,40	66	9,86	65,7	9,77	67	8,48	56	10,61	67,1	5,52	49,1
65,9	9,45	69	9,85	65,8	10,56	71	8,71	60	10,92	70,4	5,50	50,9
65,8	9,02	72	9,14	65,5	9,84	72	8,99	67	10,75	71,6	5,42	55,2
77,9	10,72	87	9,70	75,5	10,06	78	9,10	69	10,75	75,5	5,55	65,8

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE								AUG.
	PARIS.		MARSEILLE. <i>Observatoire.</i>		NAPLES.		MILAN.		
	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	
21 SEPTEMBRE.									
6 h. du matin	mm. 9,45	79,6	mm. 10,61	75,6	"	"	mm. 9,47	84,4	"
7 —	9,29	75,5	11,28	76,2	"	"	9,78	85,7	"
8 —	8,69	65,8	11,59	71,6	"	"	10,27	75,4	"
9 —	8,28	57,6	11,66	64,8	mm. 9,95	61,1	9,78	64,4	mm. 9,59
10 —	8,90	57,2	10,55	56,1	9,91	57,4	8,71	55,2	9,65
11 —	8,10	46,9	9,75	51,9	10,07	55,0	9,52	56,2	9,72
Midi	6,90	57,9	11,57	59,9	10,80	55,7	9,71	55,6	9,61
1 h. du soir	6,44	55,0	10,97	57,5	10,58	51,9	10,08	55,2	9,52
2 —	6,92	54,8	9,77	48,9	10,82	52,0	10,08	55,5	9,42
3 —	6,98	55,5	9,72	48,4	11,58	55,0	10,58	55,7	8,97
4 —	7,56	58,9	10,79	55,6	10,89	51,1	11,02	56,6	8,42
5 —	7,42	58,7	11,05	58,1	12,50	64,0	9,75	51,4	8,69
6 —	9,05	49,6	11,44	62,8	10,74	60,8	9,76	54,5	9,85
7 —	9,85	44,7	11,16	65,7	10,41	61,7	9,86	58,2	10,46
8 —	9,85	57,6	11,64	71,9	9,89	60,5	9,85	58,9	9,50
9 —	9,58	56,9	10,85	71,1	9,82	60,5	10,50	71,4	9,35
10 —	9,15	57,7	10,57	70,1	9,45	59,8	9,86	71,0	9,15
11 —	9,24	59,9	10,52	71,5	9,45	59,8	10,95	82,5	9,14
Minuit	9,60	64,4	10,52	76,5	9,45	59,8	9,92	80,0	8,91
22 SEPTEMBRE.									
1 h. du matin	9,58	65,8	9,67	71,4	9,57	62,9	9,46	74,1	8,41
2 —	9,42	66,5	9,15	67,5	9,55	65,8	9,66	79,6	1,79
3 —	9,59	68,5	8,77	65,5	9,65	67,5	9,54	76,4	1,55
4 —	9,70	72,9	8,52	65,6	9,65	67,5	9,76	77,6	1,55
5 —	9,67	74,4	8,70	66,2	9,57	67,1	9,79	74,5	1,27
6 —	10,02	81,9	8,75	62,6	9,60	71,5	10,14	85,0	1,04
7 —	10,14	82,9	9,25	65,5	9,96	70,9	10,54	82,1	1,65
8 —	10,25	80,5	9,75	62,0	11,05	81,9	10,46	78,8	8,31
9 —	10,78	82,5	11,68	65,7	10,60	65,1	9,72	65,4	10,22
10 —	10,80	72,5	12,89	70,8	10,51	59,0	10,90	66,7	10,54
11 —	10,50	60,7	12,89	68,8	9,85	54,0	11,50	65,2	10,02
Midi	9,17	55,1	15,16	69,0	8,41	45,8	10,95	57,9	10,50
1 h. du soir	8,55	48,9	12,81	66,7	"	"	11,00	57,5	9,94
2 —	8,69	48,0	12,75	66,0	"	"	9,94	50,1	9,64
3 —	8,48	47,1	10,08	51,9	"	"	9,84	47,5	8,58
4 —	8,75	49,0	11,75	60,2	"	"	9,45	49,0	8,18
5 —	9,18	52,5	15,28	70,4	"	"	10,41	55,0	8,12
6 —	9,45	57,5	14,59	79,0	"	"	10,27	55,4	9,02

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

79

ONÈTRE AUGUST.												
AN.	BERNE.		MUNICH.		VIENNE.		PRAGUE.		VARSOVIE.		CRACOVIE.	
Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.
			mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
84,4	"	"	5,86	"	7,81	79,0	6,92	80,1	8,67	91,2	6,17	96,2
85,7	"	"	"	"	7,77	75,5	6,76	81,5	8,70	84,6	6,58	92,7
75,4	"	"	7,89	"	7,77	66,6	6,99	77,9	8,47	76,7	7,18	88,5
64,4	9,59	84,8	"	"	7,50	58,8	6,67	75,5	9,08	75,6	7,85	85,5
55,2	9,65	75,0	8,54	"	7,50	58,8	6,48	54,8	9,55	69,8	8,09	75,8
56,2	9,72	66,8	"	"	7,85	61,4	7,55	54,8	9,08	61,2	8,18	66,6
55,6	9,61	61,1	8,54	"	6,90	46,6	6,75	46,6	8,69	52,1	8,76	64,7
55,2	9,59	56,1	"	"	7,50	46,4	6,75	44,2	8,15	47,9	8,95	64,9
55,5	9,49	54,8	7,89	"	6,81	42,8	6,88	45,8	7,59	41,5	10,95	91,9
55,7	9,97	51,9	"	"	6,04	57,5	6,59	41,5	7,87	46,4	10,52	85,1
56,6	9,42	50,5	8,57	"	6,21	59,9	6,72	42,1	6,98	41,6	9,97	78,5
51,4	9,09	55,7	"	"	7,04	45,5	6,68	42,9	7,99	47,6	10,05	80,5
54,5	9,85	69,7	8,80	"	8,41	57,8	7,57	49,4	8,27	56,1	9,51	84,8
58,2	10,46	81,0	"	"	8,88	69,2	"	"	7,95	59,4	9,19	88,4
58,9	9,50	79,1	8,54	"	8,25	68,2	7,94	56,0	7,80	60,7	9,54	89,9
71,4	9,25	88,5	"	"	7,65	65,6	"	"	7,49	61,7	9,18	91,2
71,0	9,15	90,9	6,99	"	7,60	67,2	7,47	70,9	7,51	75,5	9,18	95,5
82,5	9,14	95,0	"	"	7,59	71,5	"	"	7,57	75,1	8,90	96,9
80,0	8,91	94,1	6,99	"	7,54	75,9	"	"	7,49	79,2	8,69	95,4
74,1	8,41	95,0	"	"	7,78	82,1	7,42	85,9	8,14	86,0	8,55	95,5
79,6	7,79	92,4	6,99	"	7,84	85,2	"	"	8,14	86,0	8,42	95,2
76,4	7,55	89,7	"	"	8,28	84,7	6,82	75,9	8,09	85,0	8,56	96,8
77,6	7,35	95,4	7,22	"	8,04	80,5	6,54	70,7	8,05	85,9	8,16	95,2
74,5	7,27	97,1	"	"	7,66	76,1	"	"	7,47	77,6	8,56	96,8
85,0	7,04	88,5	7,44	"	7,54	75,9	7,08	75,9	8,25	78,5	8,08	95,6
82,1	7,65	96,0	"	"	7,75	69,8	7,15	71,5	7,92	79,8	8,01	52,1
78,8	8,51	89,4	8,54	"	9,15	75,4	7,67	70,2	8,57	76,7	8,55	86,7
65,4	10,22	87,1	"	"	8,55	59,5	8,24	75,6	8,55	76,1	9,05	85,2
66,7	10,54	74,6	9,02	"	8,22	56,1	8,48	65,2	9,56	85,5	9,07	77,5
65,2	10,02	68,4	"	"	8,40	54,0	9,52	70,4	8,51	70,2	9,48	76,6
57,9	10,50	65,6	7,89	"	6,78	58,5	9,25	65,5	9,01	72,5	9,55	75,4
57,5	9,94	58,6	"	"	8,85	55,7	9,00	57,5	9,76	75,5	8,56	69,2
50,1	9,64	55,1	8,12	"	9,67	62,2	7,40	57,5	8,71	65,5	9,80	90,2
47,5	8,58	46,8	"	"	10,90	81,9	6,74	42,2	8,71	65,5	9,87	91,5
49,0	8,18	47,1	9,02	"	11,19	87,6	6,77	44,4	7,62	55,9	9,64	90,1
55,0	8,12	49,5	"	"	11,26	87,7	6,72	48,2	7,48	56,8	9,64	90,1
55,4	9,02	58,4	9,70	"	10,87	84,7	6,25	47,6	7,67	64,0	9,64	91,4

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité de l'air, faites à l'équinoxe d'automne de 1845.

DATES ET HEURES.	HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.														
	BRUX.	VALEN.	THOU.	TOUL ^{sc} .	MADRID	GÈNES.	NAPLES	FLOR.	TRIEST.	PARME.	AOSTE.	S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSAN.	BERNE.
21 SEPTEMBRE.															
Gh. du matin. .	99,0	88,0	95	97,5	76,0	76	»	»	55,5	84	94	89	95	81	89
7 — . .	95,5	86,5	92	95,5	77,0	76	»	»	55,0	86	91	87	91	81	88
8 — . .	90,0	85,0	85	92,0	77,0	74	»	»	51,0	84	90	85	78	85	88
9 — . .	85,5	80,0	78	91,0	78,0	74	61,5	»	49,0	85	82	82	60	86	89
10 — . .	80,0	74,5	76	86,5	78,0	75	60,0	»	47,0	79	76	82	54	86	74
11 — . .	75,5	66,5	70	81,0	77,0	75	58,0	»	42,5	76	70	77	58	85	71
Midi	71,0	66,0	68	79,0	72,5	75	57,0	»	41,0	74	74	75	49	84	68
1 h. du soir. .	67,5	65,0	64	72,0	65,0	74	55,5	»	58,5	70	74	72	47	82	64
2 — . .	66,5	58,5	65	65,5	66,5	75	55,0	»	56,0	70	74	70	41	81	61
3 — . .	65,0	60,0	65	64,0	80,0	76	57,0	»	57,0	69	74	69	51	76	58
4 — . .	66,0	59,0	61	64,0	84,5	77	58,0	»	57,0	71	75	69	»	74	57
5 — . .	68,5	62,0	65	67,0	85,0	78	59,0	»	58,5	69	76	72	41	71	60
6 — . .	71,5	65,5	77	71,0	85,5	79	60,0	»	40,0	72	80	78	42	72	61
7 — . .	82,5	67,0	85	71,0	76,0	81	59,0	»	42,0	75	85	80	58	75	68
8 — . .	86,5	74,5	84	80,0	91,0	81	59,5	»	45,0	75	86	80	75	77	77
9 — . .	95,0	76,5	82	80,0	95,0	81	59,0	»	46,0	77	88	79	77	76	86
10 — . .	96,5	78,0	82	87,5	94,0	80	60,5	»	46,0	80	90	80	88	76	87
11 — . .	98,0	79,0	82	88,0	95,0	78	59,5	»	46,0	80	92	80	88	76	88
Minuit	99,0	81,0	86	92,0	95,0	77	59,5	»	46,0	81	95	82	88	78	90
22 SEPTEMBRE.															
1 h. du matin. .	99,0	82,0	88	89,0	95,5	77	60,5	»	46,5	81	94	81	92	80	92
2 — . .	99,0	88,0	90	89,0	95,5	77	61,5	»	47,0	81	98	81	88	81	94
3 — . .	99,0	89,0	91	87,0	95,0	76	62,0	»	48,5	82	100	80	90	82	95
4 — . .	99,0	89,0	92	89,0	94,5	75	61,5	»	49,0	85	99	80	92	84	95
5 — . .	99,0	89,0	92	89,0	96,0	75	61,5	»	49,0	85	98	85	95	85	95
6 — . .	95,5	88,5	92	95,0	97,0	75	65,0	84	49,0	86	98	80	94	84	97
7 — . .	91,0	88,5	90	87,0	97,0	74	65,5	85	49,5	85	91	81	86	84	95
8 — . .	84,5	89,0	85	89,0	97,0	75	65,0	82	48,5	82	88	79	79	85	91
9 — . .	85,5	84,5	76	89,5	97,5	71	65,5	76	49,0	82	86	76	65	85	85
10 — . .	81,0	75,0	74	85,0	95,0	75	61,5	72	50,0	80	79	71	65	81	76
11 — . .	76,0	71,5	75	77,0	90,0	76	59,0	66	51,5	77	72	66	60	85	74
Midi	75,0	70,5	70	69,0	86,5	75	56,5	62	51,0	75	68	66	55	84	70
1 h. du soir. .	72,5	68,5	67	68,0	84,0	76	»	58	52,0	70	66	66	47	75	64
2 — . .	72,5	65,0	65	64,5	85,5	78	»	56	54,0	69	66	66	42	72	61
3 — . .	75,5	69,0	66	65,5	85,0	79	»	55	55,0	68	70	71	59	69	58
4 — . .	76,5	69,0	70	61,0	88,5	80	»	54	55,0	69	75	75	44	65	57
5 — . .	77,5	70,0	71	62,0	88,0	80	»	52	56,0	70	77	80	42	64	58
6 — . .	82,5	71,0	79	69,0	82,0	78	»	59	57,0	71	85	84	46	68	62

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

81

Observations magnétiques horaires, faites à l'équinoxe d'automne de 1845.

DATES ET HEURES.	BRUXELLES (1).					NAPLES.		FLORENCE.
	DÉCLINAISON.	INTENSITÉ HORIZONTALE.		INTENSITÉ VERTICALE.		DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	— DÉCLINAISON.
		Divisions.	Temp. Fahr.	Divisions.	Temp. Fahr.			
21 SEPTEMBRE.								
6 h. du matin. .	21° 15' 57"	6,56	72,5	— 5,967	71,0	"	"	"
7 — . .	9 56	6,70	72,2	— 6,064	71,5	"	"	"
8 — . .	8 21	6,52	72,5	— 5,811	71,7	"	"	"
9 — . .	8 51	5,88	75,6	— 6,518	72,5	14° 55' 25",2	58° 55'	"
10 — . .	12 29	5,65	74,7	— 7,045	75,4	55 52,4	51	"
11 — . .	15 56	5,44	75,6	— 7,918	74,6	57 55,9	52	"
Midi.	17 50	5,85	76,1	— 8,658	75,6	41 22,5	45	"
1 h. du soir . .	21 2	6,14	76,5	— 8,866	76,5	42 49,4	54	"
2 — . .	21 22	6,09	76,8	— 8,937	77,0	45 51,0	54	"
3 — . .	19 55	6,21	77,1	— 9,214	77,6	41 56,0	48	"
4 — . .	18 5	6,12	77,2	— 9,081	77,7	40 20,2	57	"
5 — . .	15 8	6,41	77,0	— 8,669	77,2	58 55,9	50	"
6 — . .	14 5	6,29	76,7	— 8,477	76,2	56 27,9	57	"
7 — . .	1 49	5,65	76,1	— 9,100	75,9	56 26,7	41	"
8 — . .	9 0	6,64	75,9	— 7,980	75,5	51 52,7	55	"
9 — . .	12 12	6,40	75,7	— 7,846	75,1	55 59,9	40	"
10 — . .	11 57	6,62	75,2	— 7,559	74,7	55 5,5	55	"
11 — . .	8 58	7,65	74,4	— 7,965	75,7	55 52,6	55	"
Minuit.	11 0	6,52	75,9	— 7,965	72,5	55 58,7	55	"
22 SEPTEMBRE.								
1 h. du matin. .	"	"	"	"	"	14 54 4,8	58 27	"
2 — . .	21 10 45	6,65	75,6	— 7,211	72,6	55 1,1	41	"
3 — . .	"	"	"	"	"	54 15,8	59	"
4 — . .	15 57	6,65	75,0	— 6,801	72,5	56 8,5	55	"
5 — . .	"	"	"	"	"	55 45,8	58	"
6 — . .	8 4	6,40	72,8	— 6,575	72,1	57 26,5	58	14° 41',0
7 — . .	"	"	"	"	"	55 40,2	50	58,5
8 — . .	10 57	6,20	72,7	— 6,241	72,2	55 41,4	59	59,5
9 — . .	11 57	6,00	75,2	— 6,551	72,6	54 41,5	57	57,5
10 — . .	11 48	5,87	75,8	— 6,584	75,2	58 7,6	49	45,0
11 — . .	17 9	6,42	74,6	— 7,054	74,2	58 50,2	58	45,0
Midi.	19 25	6,52	74,8	— 7,054	74,6	41 56,9	46	46,5
1 h. du soir . .	19 20	5,98	74,9	— 6,541	74,8	"	"	47,0
2 — . .	19 59	6,55	75,0	— 7,158	75,5	"	"	48,5
3 — . .	20 6	5,75	75,2	— 6,992	75,2	"	"	45,5
4 — . .	15 15	5,75	74,5	— 6,558	74,5	"	"	45,5
5 — . .	15 45	6,46	74,1	— 6,588	74,1	"	"	45,5
6 — . .	14 58	6,61	75,5	— 6,588	75,1	"	"	45,5

(1) Pour les appareils employés à Bruxelles, voir pages 36 et 37 de ce recueil.

OBSERVATIONS

Observations horaires de la direction du vent, fait

DATES ET HEURES.	VENTS.									UTRECHT.
	MAKERSTOUN	YORK.	CAMBRIDGE.	LONDRES.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEEWARDEN	AMSTERDAM.		
21 SEPTEMBRE.										
6 h. du mat. .	O $\frac{1}{4}$ S/SO.	O $\frac{1}{2}$ S.	SSO.	E.	calme.	OSO.	SE.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SE.	S.
7 — . .	O OSO.	O $\frac{1}{2}$ S.	SO.	E.	id.	OSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	ESE.	S.
8 — . .	O/SO.	O.	N.	E.	OSO.	OSO.	SO.	SO $\frac{1}{2}$ S.	SSO.	SE.
9 — . .	O.	O.	OSO.	E.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SE.
10 — . .	O.	O.	NO.	NO.	calme.	OSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	NO.	SE.
11 — . .	O/NO $\frac{1}{4}$ O?	O.	NE.	NNO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	NO.	SE.
Midi	O $\frac{1}{4}$ N/NO?	O.	N.	NO.	N.	SO.	SO.	OSO.	NO.	SE.
1 h. du soir. .	O $\frac{1}{4}$ N/OSO.	O.	NO $\frac{1}{2}$ N.	O.	OSO.	O.	SO.	OSO.	NO.	S.
2 — . .	O $\frac{1}{4}$ N/O.	O.	NNO.	O.	ONO.	ONO.	SO.	SO.	NO.	S.
3 — . .	ONO.	O.	N.	NO.	NO.	ONO.	SO.	O.	NO.	SO.
4 — . .	ONO.	O.	»	NO.	N.	ONO.	SO.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO.	SO.
5 — . .	ONO.	O.	N.	NO.	N.	ONO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO.	SE.
6 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	N.	N.	NO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO.	id.
7 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	NO.	NNE.	ONO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	NO.	id.
8 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	NO.	calme.	ONO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	»	id.
9 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	N.	id.	NO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	»	id.
10 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	»	id.	NO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	»	id.
11 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	»	id.	NO.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.	»	id.
Minuit	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N $\frac{1}{4}$ O.	»	id.	NO.	NO.	ONO.	»	»
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du mat. .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	»	calme.	ONO.	NO.	NO $\frac{1}{4}$ O.	»	»
2 — . .	»	O $\frac{1}{4}$ N.	N.	»	id.	NNO.	NO.	NO.	»	»
3 — . .	»	»	N.	»	id.	NNO.	NO.	NO.	»	»
4 — . .	»	»	N.	»	id.	NNO.	NO.	NNO.	»	»
5 — . .	»	»	N $\frac{1}{4}$ O.	N.	id.	NNO.	NO.	N.	N.	N.
6 — . .	»	O?	N $\frac{1}{4}$ O.	N.	id.	NNO.	NO.	N.	NNO.	N.
7 — . .	NE.	N.	N $\frac{1}{4}$ O.	N.	id.	NNO.	NO.	N.	NNO.	N.
8 — . .	»	N.	N.	N.	id.	NNO.	NO.	N.	NNO.	N.
9 — . .	»	N.	N.	N.	NNE.	NNO.	NO.	N.	N.	N.
10 — . .	»	O $\frac{1}{2}$ N.	NE.	N.	NE.	N.	NNO.	N.	NO.	N.
11 — . .	ONO?	O.	ENE.	N.	NNE.	NNE.	NNO.	N.	NO.	N.
Midi	»	N.	NNE.	N.	NNE.	N.	NO.	N.	NNO.	SE.
1 h. du soir. .	»	N.	ENE.	N.	NE.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
2 — . .	»	N.	NNE.	NE.	NE.	NO.	NNO.	N.	N.	N.
3 — . .	»	N $\frac{1}{4}$ E.	NE.	N.	ENE.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
4 — . .	»	calme.	NNE.	N.	NE.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
5 — . .	»	NO?	»	N.	NE.	O.	NNO.	N.	N.	N.
6 — . .	»	O.	N.	N.	NE.	O.	NNO.	N.	N.	N.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

83

irection du vent, faites à l'équinoxe d'automne de 1845.

VENTS.										
UTRECHT.	BRUXELLES.	GAND.	VALENCIEN.	FRANCFORT.	SEXTONTAIN.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	TOULOUSE.	MADRID.
SE.	E.	NE.	O.	E.	»	NE.	N.	O.	SE.	N.
ESE.	O.	NE.	O.	E.	»	NE.	N.	O.	SE.	NE.
SSO.	O.	NE.	»	E.	»	NE.	N.	O.	SE.	NE.
SO.	O $\frac{1}{2}$ N.	NE.	»	E.	»	NE.	N.	O.	S.	NE.
NO.	N $\frac{1}{2}$ E.	NE.	N.	E.	»	NE.	N.	NNE.	S.	NE.
NO.	N.	NNE.	N.	E.	»	NE.	N.	NNE.	S.	NE.
NO.	N.	NNE.	N.	E.	»	NE.	N.	NE.	SSO.	E.
NO.	N.	NNE.	N.	E.	»	NE.	N.	NE.	SO.	E.
NO.	ENE.	NNO.	N.	E.	»	NE.	NNE.	NE.	S.	NE.
NO.	N.	NO.	N.	ESE.	»	NE.	N.	NE.	S.	NE.
NO.	NNO.	NO.	N.	E.	»	NE.	N.	NE.	S.	NE.
NO.	ENE/N $\frac{1}{2}$ O.	NNO.	N.	E.	»	NE.	N.	N.	O.	E.
NO.	N $\frac{1}{2}$ O.	NNO.	»	E.	NE.	NE.	N.	N.	O.	S.
NO.	N $\frac{1}{2}$ E.	»	»	E.	NE.	NE.	N.	N.	O.	NE.
»	N $\frac{1}{2}$ E.	»	N.	E.	NE.	NE.	N.	NE.	O.	E.
»	N $\frac{1}{2}$ E.	»	»	E.	NE.	NE.	N.	NE.	O.	E.
»	N $\frac{1}{2}$ E.	»	N.	E.	NE.	NE.	N.	NE.	SSO.	SE.
»	N $\frac{1}{2}$ E.	»	*	E.	NE.	NE.	N.	NE.	SO.	SE.
»	N $\frac{1}{2}$ E.	»	N.	E.	NE.	calme.	N.	NE.	SO.	SE.
»	NE $\frac{1}{2}$ N.	»	»	E.	NE.	calme.	N.	NE.	SO.	SE.
»	NE $\frac{1}{2}$ N.	»	»	E.	NE.	id.	N.	N.	SO.	NE.
»	NE $\frac{1}{2}$ N.	»	N.	E.	NE.	id.	N.	N.	SSO.	NE.
»	N $\frac{1}{2}$ O.	»	N.	E.	NE.	id.	N.	N.	SSO.	NE.
N.	N $\frac{1}{2}$ O.	»	»	E.	NE.	NE.	N.	NO.	SSO.	NE.
NNO.	NE/N $\frac{1}{2}$ O.	N.	N.	NO/E.	NE.	NE.	N.	NNO.	SSO.	NE.
NNO.	NE/N.	NNO.	N.	NO/E.	NE.	NE.	N.	ESE.	SSO.	E.
NNO.	N/NNE.	»	NE.	NO/E.	NE.	NE.	N.	ESE.	SSO.	NE.
N.	N/NE $\frac{1}{2}$ N.	NE.	NE.	NO/ESE.	E.	NE.	N.	NE.	SSO.	NE.
NO.	NNE/NE.	NE.	NE.	NO/ESE.	E.	NE.	N.	NE.	SSO.	NE.
NO.	NNE/NE.	N.	NE.	NO/N.	E.	NE.	E.	NE.	SSO.	NE.
NNO.	N/NNE.	NNE.	NE.	NO/N.	E.	NE.	NE.	NE.	SO.	NE.
N.	NNO/N.	N.	E.	NO.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NO.	NE.
N.	N $\frac{1}{2}$ E.	N.	E.	NO.	NE.	NE.	NE.	NE.	NO.	NE.
N.	N/NE.	N.	NE.	NO.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	calme.
N.	N $\frac{1}{2}$ E.	N.	NE.	NO.	N.	NE.	NE.	NE.	N.	NE.
N.	N $\frac{1}{2}$ E.	N.	NE.	N.	N.	NE.	NNE.	NE.	NNO.	NE.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VENTS.									
	MARSEILLE. <i>Observatoire.</i>	GÈNES.	NAPLES.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	CHERN.
21 SEPTEMBRE.										
6 h. du mat. .	E.	N.	"	"	NE.	E.	SO.	OSO.	NO.	NE.
7 — . .	E.	N.	"	"	E $\frac{1}{4}$ NE.	E.	SO.	NO.	NO.	NE.
8 — . .	E.	N.	"	"	ENE.	E.	N.	NE.	NNO.	NE.
9 — . .	E.	SE.	N.	"	E.	E.	NO.	NE.	O.	NE.
10 — . .	NO.	SE.	NNE.	"	N $\frac{1}{4}$ NE.	E.	E.	E.	SE.	NE.
11 — . .	O.	SE.	N.	"	E.	E.	E.	SE.	SSE.	NE.
Midi	O.	SE.	E.	"	N $\frac{1}{4}$ NE.	E.	E.	E.	E.	NE.
1 h. du soir. .	O.	SE.	NE.	"	E $\frac{1}{4}$ NE.	E.	SE.	ENE.	SE.	NE.
2 — . .	O.	SE.	NNO.	"	calme.	E.	E.	ENE.	ESE.	NE.
3 — . .	SO.	SO.	SSO.	"	E $\frac{1}{4}$ NE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NE.
4 — . .	O.	SO.	NO.	"	calme.	E.	SE.	S.	E.	NE.
5 — . .	O.	SO.	NO.	"	id.	E.	E.	S.	NE.	NE.
6 — . .	O.	O.	NO.	"	id.	E.	E.	SE.	NE.	NE.
7 — . .	O.	calme.	N.	"	id.	E.	NE.	SE.	SO.	NE.
8 — . .	NO.	id.	NNE.	"	id.	E.	E.	SE.	NO.	NE.
9 — . .	NO.	id.	NNE.	"	id.	E.	SE.	SE.	NNO.	NE.
10 — . .	N.	id.	NNE.	"	id.	E.	SO.	NNE.	NO.	NE.
11 — . .	E.	id.	NNE.	"	id.	E.	SO.	NE.	NO.	NE.
Minuit.	SE.	id.	NNE.	"	id.	E.	SO.	NE.	NNO.	NE.
22 SEPTEMBRE.										
1 h. du mat. .	SE.	calme.	NE.	"	calme.	E.	SO.	E.	NNO.	NE.
2 — . .	SE.	id.	NE.	"	id.	E.	SO.	NE.	NNO.	NE.
3 — . .	SE.	id.	NE.	"	id.	E.	SO.	NE.	NO.	NE.
4 — . .	SE.	N.	NNE.	"	id.	E.	SO.	NE.	ONO.	NE.
5 — . .	SE.	calme.	NNE.	"	id.	E.	SO.	NE.	NNO.	NE.
6 — . .	E.	id.	NNE.	S.	id.	E.	SO.	NNO.	NNO.	NE.
7 — . .	E.	N.	N.	S.	id.	E.	SO.	NNO.	SE.	NE.
8 — . .	E.	calme.	N.	S.	id.	E.	SO.	NNO.	S.	NE.
9 — . .	E.	id.	NNE.	S.	id.	E.	NO.	NO.	NE.	NE.
10 — . .	O.	id.	NE.	S.	id.	E.	NO.	E.	ESE.	NE.
11 — . .	NO.	S.	NE.	S.	id.	E.	NO.	NNE.	ESE.	NE.
Midi	NO.	S.	NNE.	S.	id.	E.	NE.	SO.	ENE.	NE.
1 h. du soir. .	NO.	S.	"	SE.	id.	E.	N.	SSE.	E.	NE.
2 — . .	NO.	SO.	"	E.	id.	E.	N.	SO.	SE.	NE.
3 — . .	O.	SO.	"	NE.	id.	E.	N.	ONO.	SE.	NE.
4 — . .	NO.	SO.	"	N.	id.	E.	NE.	ENE.	NE.	NE.
5 — . .	O.	SO.	"	N.	id.	E.	NE.	OSO.	E.	NE.
6 — . .	O.	SO.	"	N.	id.	E.	NE.	SSO.	NO.	NE.

VENTS.										
AOSTE.	CHERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.
NO.	NE.	calme.	N.	NE.	NO.	calme.	NNO.	ENE.	calme.	calme.
NO.	NE.	id.	N.	NE.	NO.	»	NO.	E.	id.	NE.
NNO.	NE.	id.	S.	NE.	NO.	calme.	NNO.	NE/E.	NO.	E.
O.	NE.	id.	S.	NE.	NO.	»	NNO.	ENE.	N.	E.
SE.	NE.	NNE.	S.	NE.	NO.	E.	NNO.	NE.	N.	E.
SSE.	NE.	NNE.	S.	NE.	NO.	»	N.	ENE.	N.	E.
E.	NE.	NNE.	S.	NE.	NO.	NE.	NNO.	NE/ENE.	N.	calme.
SE.	NE.	NNE.	SO.	NE.	NO.	»	NNO.	N.	NO.	E.
ESE.	NE.	NNE.	S.	NE.	NO.	NE.	NNO.	ONO.	NO.	calme.
ESE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NO.	»	NNO.	N.	NO.	E.
E.	NE.	»	NE.	NE.	NO.	NE.	NNO.	NE/N.	NO.	SSE.
NE.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	»	NNO.	N.	NO.	SSE.
NE.	NE.	calme.	SE.	NE.	NO.	calme.	NNO.	NE/N.	NO.	NNE.
SO.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	»	NNO.	»	NO.	calme.
NO.	NE.	calme.	N.	NE.	»	O.	NNO.	»	NO.	SO.
NNO.	NE.	SSO.	N.	NE.	»	»	NNO.	»	NO.	SO.
NO.	NE.	SSO.	N.	NE.	»	SE.	NNO.	»	NO.	calme.
NO.	NE.	SSO.	N.	NE.	»	SO.	NNO.	»	O.	id.
NNO.	NE.	SSO.	N.	NE.	»	calme.	NNO.	»	O.	id.
NNO.	NE.	SSO.	N.	NE.	»	»	NNO.	»	O.	calme.
NNO.	NE.	calme.	N.	NE.	»	E.	NNO.	»	O.	id.
NO.	NE.	id.	N.	NE.	»	»	NNO.	»	O.	O.
ONO.	NE.	id.	N.	NE.	»	SO.	NNO.	»	O.	O.
NNO.	NE.	id.	N.	NE.	»	»	NO.	»	O.	O.
NNO.	NE.	SSO.	N.	NE.	NO.	NO/SO.	NO.	S.	SO.	calme.
SE.	NE.	calme.	N.	NE.	NO.	»	NO.	S.	SO.	id.
S.	NE.	id.	N.	NE.	NO.	NE/SO.	ONO.	NO/S.	SO.	O.
NE.	NE.	id.	N.	NE.	NO.	»	ONO.	S.	O.	O.
ESE.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	NE/SO.	ONO.	NO/O.	SO.	O.
ESE.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	»	NO $\frac{1}{4}$ O.	NO.	O.	O.
ENE.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	O/SO.	NO.	NO/ONO.	O.	O.
E.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	»	NO.	NNO.	O.	O.
SE.	NE.	NNE.	SE.	NE.	NO.	O/SO.	NO $\frac{1}{4}$ O.	NO.	O.	O.
SE.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	»	NO.	NO.	NO.	O.
NE.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	O/NO.	ONO.	NO.	O.	O.
E.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	»	ONO.	NO.	O.	O.
NO.	NE.	NNE.	N.	NE.	NO.	O/NO.	NO.	NO.	O.	O.

Observations horaires de l'état du ciel à l'équinox

DATES ET HEURES.	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	LONDRES.	GREENWICH.	BRISTOL.
21 SEPTEMBRE.						
6 h. du matin.	0.05 Stratus fugaces chassant de l'O $\frac{1}{4}$ S; cirr.-str. à l'horizon E.	Légers nuages épars.	0.4 Horizon couvert et brumeux tout autour jusqu'à 20° de hauteur environ; cirrus en haut.	Beau; lég. nuages.	1.0 Sans nuag.; atmosphère brumeuse.	Clair.
7 — . .	0.05 Stratus fugaces de l'O; cirrh.-strat. à l'horizon E.	Légers nuag. épars; brumeux.	0.5 Id.	Id.	0.8 Légers nuages moutonnés; vaporeux.	Id. cirr.-cum. et str.
8 — . .	0.02 Stratus fugaces de l'O; cirr. au-dessus. Cirr.-str. à l'horizon E.	Couvert, brumeux.	0.4 Généralement nuageux et brumeux, principalement à l'E et au NE; zénith clair, cirrus.	Beau; voile léger.	0.4 Cirr. et nuages indétachés; vaporeux.	Clair.
9 — . .	0.2 Stratus fugaces de l'O, au-dessus cirrus barbelés, laineux.	Id.	0.6 Plus clair; mais l'horizon est toujours très-brumeux; cirrus.	Id.	0.3 Id.	Id.
10 — . .	0.3 Id.	Couvert.	0.1 Nimbi brumeux; encore plus de brouillard à l'horizon.	Id.	0.6 Légers nuages moutonnés au S du zén.; épais brouillard.	Id. cirr.-cum.
11 — . .	0.3 Stratus fugaces de l'O. Cirrh.-strat. et cirrh.-cum. près de l'horizon.	Couv.; nuages plus épais.	0.6 A l'horizon très-vaporeux; nimbi brumeux, épars.	Id.	0.1 Légers nuag.; brumeux.	Clair.
Midi	0.7 Cum. cirrheux, détachés de l'O $\frac{1}{4}$ N; cirr. au-dessus.	Couvert.	0.7 Très-vaporeux; nimbi brumeux, épars et cumuli.	Voilé.	1.0 Sans nuages; très-voilé au S.	Id.
1 h. du soir . .	0.65 Id.	Presque couvert; éclaircies.	0.4 Beau; atmosphère plus claire. Cumulus, cirrh. et cirrh.-cum.	Beau; voile léger.	1.0 Id.	Id.
2 — . .	0.8 Masses de strat. fugaces de l'O $\frac{1}{4}$ N; cirr. et cirr.-strat. à l'E.	Nuageux; éclaircies.	0.2 Beau; atmosphère plus claire; cum., cirr.-cum. et cirrhi plus nombreux.	Beau; lég. nuages.	1.0 Id.	Id. cirr.-cum. et str.
3 — . .	0.9 Cum. épars de l'ONO; cirr.-str. au S.	Id.	0.1 Beau mais nuageux. Cum., cirr. et cirr.-cum.	Id.	0.3 Cumuli et très-voilé.	Nuageux.
4 — . .	0.95 Id.	Id.	» »	Id.	0.6 Cirr. et nuages détachés près de l'horizon.	Nuageux.
5 — . .	0.85 Cum. épars de l'ONO; cum.-strat. à l'horizon S; voilé à l'E.	Id.	0.0 Beau; nimbi.	Id.	0.6 Cirr. et nuages moutonnés; vaporeux.	Couvert.
6 — . .	0.97 Cirrh.-strat. à l'horizon S; voilé à l'horizon E.	Couvert; éclaircies.	0.0 Id.	Id.	0.2 Cirrhi dans toutes les directions; vaporeux.	Clair.
7 — . .	0.95 Voile épais de cirrus à l'E.	Plus couvert, éclaircies.	0.0 Id.	Beau; peu d'étoiles.	0.8 Cirrhi, principalement l'O du zénith.	Id.
8 — . .	1.0 Clair.	Ciel presque clair.	0.0 Beau, nimbi; très-obscur.	Id.	0.7 Légers nuages moutonnés.	Nuageux.
9 — . .	1.0 Id.	Clair.	0.0 Couvert de nuages épais; nimbi.	Léger brouillard.	0.1 Voile de vapeurs épais.	Id.
10 — . .	1.0 Id.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 Couv. Vapeurs et cirr.-str.	Couvert.
11 — . .	1.0 »	Id.	0.1 Peu d'étoiles visibles; une éclaircie vers le S; nimbi.	Nuageux.	0.0 Id.	Id. peu nuageux.
Minuit	1.0 »	Id.	0.7 Nuages dispersés, excepté près de l'horizon; nimbi.	Id.	0.0 Id.	Id. peu nuageux.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

87

l'état du ciel à l'équinoxe d'automne de 1843.

REENWICH.	BRUXELLES.	LEEWARDEN.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	BRUXELLES.	GAND.
nuag.; atmosphère meuse.	Clair.	Clair.	Clair avec qq. sim- ples cum. à l'horiz.	Serein.	Nébuleux.	1.0 Serein; brouill. fai- ble.	0.9 Vapoureux; stratus.
rs nuages mouton- ; vapoureux.	cirr.-cum. et str.	Id.	Clair.	Id.	Id.	1.0 Id.	1.0 Vapoureux à l'horiz- on.
et nuages indétachés; vapoureux.	Clair.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Serein; brouill. sec.	1.0 Léger brouillard.
Id.	Id.	Qq. rares cirr.-cum.	Id.	Id.	Id.	1.0 Serein.	1.0 Vapoureux.
rs nuages mouton- ; au S du zén.; épais brouillard.	cirr.-cum.	Clair.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	1.0 Id.
rs nuag.; brumeux.	Clair.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	1.0 Id.
nuages; très-voilé S.	Id.	Clair; cirr.-cum. et cirr.-str.	Id.	Id.	Clair.	1.0 Serein, laiteux.	1.0 Id.
Id.	Id.	Clair.	Id.	Id.	Très-clair.	1.0 Id.	1.0 Serein.
Id.	cirr.-cum. et str.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	0.9 Stratus au NO.
nuli et très-voilé.	nuageux.	Très-légèremt cou- vert de nuages.	Id.	Légers nuages.	Id.	1.0 Id.	0.9 Id.
et nuages détachés de l'horizon.	nuageux.	Id.	Légèremt couvert.	Id.	Légèremt nuageux.	1.0 Serein, laiteux; cir- str. autour de l'ho- rizon.	0.7 Cirr.-str.
et nuages mouton- ; vapoureux.	Couvert.	Légèremt nuageux.	Id.	Id.	Légèremt nuageux; brumeux à l'horiz- on.	0.9 Cirrus, cirrh.-str. à l'horizon.	0.5 Id.
ni dans toutes les ections; vapoureux.	Clair.	Presque clair.	Id.	Id.	Légèremt nuageux; nuageux à l'horiz- on.	0.6 Cirrus; cirrh.-str. à l'horizon. Vapo- reux.	0.3 Id.
ni, principalement du zénith.	Id.	Id.	Id.	Serein.	Id.	0.9 Id.	0.7 Id.
rs nuages mouton- .	nuageux.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.9 Serein; cirrh.-strat. peu.	0.8 Stratus au NO.
e de vapeurs épais	Id.	Couvert.	Clair.	Id.	Couvert.	1.0 Serein.	1.0 Vapoureux.
r. Vapeurs et cirr-	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	1.0 Id.
Id.	peu nuageux.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Vapoureux.	1.0 Vapoureux; rosée.
Id.	très nuageux.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	0.0 Couvert de vapeurs; brouillard.	1.0 Vapoureux.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	LONDRES.	GREENWICH.	BRUXELLES.
22 SEPTEMBRE.						
1 h. du matin. .	1.0 "	Clair.	0.2 Plus nuageux; étoiles visi- bles vers le zénith; nimbi.	Beau; étoiles bril- lantes.	0.0 Couv.; vapeurs et cirr.-strat.	0.1 Nuageux.
2 — . .	1.0 "	Id.	0.1 Nuag. plus nombreux; très- obscur; nimbi.	Id.	0.3 Amas de vapeurs flo- tantes; clair au zé- nith.	0.2 Nuageux.
3 — . .	1.0 "	Id.	0.8 Nuages dispersés, nimbi; le ciel devient très-clair.	Id.	0.3 Id.	0.1 Entièrement clair.
4 — . .	1.0 "	Id.	0.7 Zénith tout à fait clair; ho- rizon nuageux; nimbi.	Id.	0.05 Quelq. étoiles visible- ment clair; au zénith; ailleurs des nuages.	0.4 Nuageux.
5 — . .	1.0 "	Id.	0.7 Nuages épais à l'horiz. SE, et d'autres plus légers au N; nimbi et stratus.	Beau; presque sans nuages.	0.3 Cirr.-str. et str. fugaces.	0.5 Couvert.
6 — . .	0.99 Bande de cirr.-str. au NE; léger brouillard.	Id.	0.0 Entièrement couv., nimbi; brouillard épais.	Id.	0.9 Lambeaux de str. fuga- ces et vapeurs.	Id.
7 — . .	0.95 Brouill. ; cirr.-strat. au NE, longeant l'hor. E.	Ciel clair; brumeux à l'horizon.	0.0 Entièrement couv., nimbi; brouill. épais et très-hu- mide.	Id.	1.0 Sans nuages.	Id.
8 — . .	0.92 Stratus cirrheux, fuga- ces, au N et au NE, chassant du NE.	Clair.	0.0 Id.	Id.	1.0 Id.	Id.
9 — . .	0.99 Strie vaporeuse à l'ho- rizon E.	Id.	0.0 Brouillard se dissipant rapi- dement et nuages plus lé- gers; nimbi.	Id.	1.0 Id.	Id.
10 — . .	1.0 Clair.	Id.	0.8 Entièrement clair, mais nua- geux à l'horizon; cumu- li.	Id.	1.0 Id.	Id.
11 — . .	0.99 Petits lambeaux de nua- ges fugaces au NE.	Nuageux.	0.4 Très-clair; nuages plus dé- tachés, épars; cumuli.	Beau; légers nuages.	0.8 Un peu de nuages lé- gers.	0.9 Cum.-str.
Midi	1.0 Clair.	Clair.	0.6 Id.	Id.	0.7 Cum. et nuages mou- tonnés.	0.6 Couvert.
1 h. du soir . .	1.0 Id.	Id.	0.9 Très-clair; cumuli épars.	Id.	0.6 Id.	Id.
2 — . .	1.0 Id.	Id.	0.9 Id.	Beau et sans nua- ges.	0.9 Id.	0.1 Entièrement couv. Cum.-str.
3 — . .	0.98 Cirr.-str. au NO.	Id.	1.0 Très-beau et clair.	Id.	1.0 Sans nuages.	Id.
4 — . .	0.98 Qq. stries de vapeurs au NNO.	Id.	1.0 Id.	Id.	1.0 Id.	0.2 Nuageux. Cu- m.-str.
5 — . .	0.98 Qq. stries de vap. au N.	Id.	" "	Id.	1.0 Id.	Id.
6 — . .	0.98 Qq. stries de vapeurs au NNO.	Un peu vaporeux.	1.0 Très-beau et clair.	Id.	1.0 Id.	Id.

REENWICH.	BRUXELLES.	LEEUWARDEN.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	BRUXELLES.	GAND.
v.; vapeurs et cirr.	Id. nuageux.	Presque clair.	Couvert.	Nuageux.	Couvert.	0.0 Couv. de vapeurs; brouillard.	0.0 Brouil. avec odeur.
s de vapeurs flott.	Id. nuageux.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	" Voilé. Forte lueur blanchâtre à l'horizon OSO.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Couvert.
Id. étoiles visibles; zénith; ailleurs couvert.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
-str. et str. fugaces.	Id.	Id.	Clair; nuageux à l'horizon.	Id.	Nuageux.	0.0 Couvert. Cum.-str.	0.0 Id.
beaux de str. fugaces et vapeurs.	Id.	Nuageux.	Id.	Id.	Couvert.	0.0 Id.	0.0 Écl. rares et étra.
Sans nuages.	Id.	Id.	Id.	Id.	Nuageux.	0.1 Pet. écl. Cum.-str.	0.2 Cirr.-cum.
Id.	Id.	Id.	Nuageux.	Id.	Très-nuageux.	0.6 Cumulus; quelques cirrus.	0.0 Quelq. éclaircies.
Id.	Id.	Id.	Id.	Couvert.	Id.	0.4 Cum. nombreux.	0.3 Cum. nombreux.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Nuageux.	0.7 Cum.-str. autour de l'horizon.	0.0 Qq. éclairc. Cum.-str. A 10 $\frac{1}{2}$ h. qq. gouttes de pluie.
peu de nuages Id.	Id. cum.-str.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.2 Éclaircies. Stratus.	0.0 Qq. éclairc. Cum.-strat.
Id. et nuages moindres.	Id.	Id.	Rayons de soleil par intervalles.	Id.	Id.	0.5 Cum.-str.	0.0 Quelq. éclaircies.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Très-couvert.	0.3 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Nuageux.	Très-nuageux.	0.5 Cum.-str. Grandes éclaircies.	0.0 Id.
Sans nuages.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.1 Pet. écl. Stratus.	0.0 Quelq. éclaircies; cumulus.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.2 Éclaircies. Stratus.	0.2 Stratus.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.1 Stratus floconneux.	0.0 Couvert.
Id.	Id.	Presque clair.	Id.	Id.	Id.	0.2 Ciel sale; cumulus nombreux.	0.6 Stratus.

DATES ET HEURES.	VALENCIENNES.	FRANCFORT.	SEXTONTAINES.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	SAINT-LOUIS.
21 SEPTEMBRE.							
6 h. du matin . .	Brouillard, nuages à l'horizon.	Entièrement serein.	"	Parfaitement serein.	Couvert uniformément. Electr. positive, vive.	1.0 Sans trace nuage.	Brouillard très-épais.
7 — . .	Id.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	Id.
8 — . .	Brouillard.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	Brouillard à l'horizon.
9 — . .	Le brouillard se dissipe.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	Id.
10 — . .	Brouillard à l'horizon. Quelques nuages.	Id.	"	Id.	Se découvre. Electr. + assez vive.	1.0 Id.	Brouillard s'est dissipé peu à peu.
11 — . .	Serein.	Id.	"	Id.	Plus découv. Electr. + moins vive.	1.0 Id.	"
Midi	Ser., vapeurs à l'horizon. Evaporation 1,90 millim.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	"
1 h. du soir . .	Serein.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	"
2 — . .	Id.	Id.	"	Id.	Soleil; nuages légers à l'O et à l'E. Electr. + plus vive.	1.0 Id.	"
3 — . .	Id.	Id.	"	Id.	Id.	1.0 Id.	"
4 — . .	Id.	Id.	"	Id.	Sans nuages. Electr. + plus vive.	1.0 Id.	"
5 — . .	Nuageux.	Serein.	"	Id.	Sans nuages. Electr. + très-vive.	1.0 Id.	"
6 — . .	Le ciel se couvre. Evaporat. 4,80 millim.	Id.	Peu de nuages.	De lég. cirrh. et stratus rouges se forment de tous côtés.	Id.	1.0 Id.	"
7 — . .	Nuageux.	Entièrement serein.	Id.	Parfaitement serein.	Id.	1.0 Id.	"
8 — . .	Nuageux à l'horizon.	Id.	Quelq. stratus à l'O.	Id.	Sans nuages. Electr. + vive.	1.0 Id.	"
9 — . .	Id.	Id.	Sans nuages.	Id.	Id.	1.0 Id.	"
10 — . .	Id.	Id.	Temps clair.	Id.	Id.	1.0 Id.	"
11 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Sans nuages. Electr. + moins vive.	1.0 Id.	"
Minuit.	Le ciel se couv. Évaporat. 1,30 millim.	Serein.	Encore sans nuages.	Id.	Sans nuages. Electr. + faible.	1.0 Id.	"

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

91

THOUARCE.	LYOISE.	MADRID.	MARSEILLE. <i>Observatoire.</i>	GÈNES.	NAPLES.	FLORENCE.	TRIESTE.
1.0 Sans trace nuage.	brouillard très- épais.	Nuages.	Quelques nuages à l'ho- rizon seulement.	Serein et vapeurs à l'horizon N.	»	»	Serein.
1.0 Id.	Id.	Id.	Quelques nuages à l'ho- rizon, brouillard.	Id.	»	»	Id.
1.0 Id.	brouill. à l'ho- rizon.	Id.	Quelq. nuages, brouil- lard.	Id.	»	»	Id.
1.0 Id.	Id.	Id.	Nuageux.	Serein et nuages.	Serein, un peu de brouil- lard.	»	Id.
1.0 Id.	brouill. s'est dissipé peu à peu.	Nuageux.	Quelques nuages.	Id.	Id.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Quelques légers nuages à l'horizon.	Id.	Id.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Serein, beau, peu de nua- ges.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Serein, trouble et nuages épars.	»	Nuages épars.
1.0 Id.	»	Tempétueux.	Id.	Id.	Serein, trouble et nuages bas.	»	Serein.
1.0 Id.	»	Pluie, tempête.	Id.	Presque serein.	Serein, nuages variés, détachés.	»	Id.
1.0 Id.	»	Tempétueux.	Id.	Id.	Serein et nuages épars.	»	Id.
1.0 Id.	»	Tempête.	Serein.	Id.	Id.	»	Id.
1.0 Id.	»	Pluie, tempête.	Quelques nuages à l'ho- rizon.	Serein.	Nuages, brouil. Eclair- cies à l'horizon.	»	Id.
1.0 Id.	»	Pluie.	Serein.	Id.	Serein, nuages variés. Brouillard léger.	»	Id.
1.0 Id.	»	Nuageux.	Id.	Id.	Nuages, peu serein; brouillard.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Id.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Serein, peu nuageux.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Nuages, peu serein.	»	Id.
1.0 Id.	»	Id.	Id.	Id.	Id.	»	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VALENCIENNES.	FRANCFORT.	SEIXFONTAINES.	PARIS.	RENNES.	THOUARCE.	NELOUSE.
22 SEPTEMBRE.							
1 h. du matin. .	Éclaircies.	Serein.	Sans nuages.	Parfaitement serein.	Sans nuag. Élect. nulle.	1.0 Sans trace de nuage.	"
2 — . .	Couvert, brouillard.	Id.	Temps clair.	Id.	Ciel pur. Électric. nulle.	1.0 Id.	"
3 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Ciel pur. Électr. + très-faible.	1.0 Id.	"
4 — . .	Nuages, un peu couvert.	Id.	Id.	Quelques légers cirrhus se forment.	Ciel pur; quelq. stratus. Electr. + très-faible.	0.99 Qq. traces de nuag. au NO.	"
5 — . .	Id.	Nuageux.	Id.	Cirrh. couvrant légèrement la majeure partie du ciel.	Ciel pur; quelq. stratus. Electr. + plus sensible.	1.0 Sans trace de nuage.	"
6 — . .	Éclairc. Lég. brouillard. Evaporation 0,55 millim.	Id.	Beauc. de cirrh.; on en remarque un immense du NE au SO.	Ciel parsemé de légers cirr. immobiles et rouges.	Id.	0.99 Qq. traces de nuag. au NO.	" brouill.
7 — . .	Id.	Id.	A peine qq. nuages.	Tout couvert uniformément d'un voile gris.	Ciel pur; quelq. stratus. Electr. + plus vive.	0.99 Qq. traces de nuages au N.	" brouill. s'est dissipé peu à peu.
8 — . .	Id.	Id.	Temps couv., cirrh. et strat.	Id.	Trois strat. se partagent le ciel. Electr. + plus vive.	0.99 Qq. traces de nuages.	"
9 — . .	Quelques nuages.	Sombre.	Cirrh. légers et agités.	Id.	Sans nuages. Électr. + très-vive.	0.99 Id.	"
10 — . .	Éclaircies.	Serein.	Id.	Ce voile se dissipe; ciel presque serein.	Id.	0.99 Id.	"
11 — . .	Nuageux.	Nuageux.	Id.	Quelques cumulus. Ciel sale.	De très-légers nuages. Electr. + moins vive.	0.99 Qq. traces de nuag. au SE.	"
Midi	Nuageux. Evaporation 1,25 millim.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.99 Qq. traces de nuages.	"
1 h. du soir . .	Id.	Id.	Id.	Id.	De très-légers nuages. Electr. peu sensible.	0.99 Id.	"
2 — . .	Éclaircies.	Id.	Id.	Id.	De très-légers nuages. Electr. + plus vive.	0.95 Nuages très-légers au SE.	"
3 — . .	Nuageux.	Id.	Le ciel se couvre de nuages noirs.	Quelques légers cumul. et stratus à l'hor. Belles éclaircies pures.	Quelq. nimbi. Élect. + plus vive.	0.98 Nuages très-légers au S.	"
4 — . .	Couvert.	Serein.	Les nuages deviennent gris.	Id.	Qq. nimbi à l'O. Élect. + vive.	0.99 Id.	"
5 — . .	Id.	Id.	On ne distingue plus que quelques cirr.	Id.	Sans nuages. Électr. + vive.	0.98 Nuages très-légers au N.	"
6 — . .	Très-couvert. Evaporat. 3,65 millim.	Entièrement serein	Qq. cirr. et strat.	Id.	Id.	1.0 Sans trace de nuage.	"

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

93

THOUARCE.	TOULOUSE.	MADRID.	MARSEILLE. <i>Observatoire.</i>	GÈNES.	NAPLES.	FLORENCE.	TRIESTE.
1.0 Sans trace nuage.	"	Pluie.	Serein.	Serein.	Nuages, peu serein.	"	Serein.
1.0 Id.	"	Id.	Id.	Id.	Id.	"	Id.
1.0 Id.	"	Id.	Id.	Id.	Couvert de nuages inter- rompus; brouillard.	"	Id.
0.99 Qq. traces de nuag. au NO.	"	Nuageux.	Id.	Id.	Nuag. détachés, peu se- rein et brouillard.	"	Id.
1.0 Sans trace nuage.	"	Id.	Quelques légers nuages à l'horizon.	Id.	Id.	"	Id.
0.99 Qq. traces de nuag. au NO.	par brouill.	Pluie.	Id.	Id.	Nuages, serein, brouil- lard.	Serein.	Id.
0.99 Qq. traces de nuages au N. et peu à M.	brouill. s'est dispé peu à M.	Id.	Serein.	Id.	Serein, trouble et quel- ques nuages bas.	Id.	Id.
0.99 Qq. traces de nuages.	"	Id.	Serein, brouillard.	Id.	Serein avec nuages.	Id.	Id.
0.99 Id.	"	Nuageux.	Id.	Id.	Id.	Serein et brouillard.	Id.
0.99 Id.	"	Id.	Id.	Id.	Serein, trouble.	Id.	Id.
0.99 Qq. traces de nuag. au SE.	"	Id.	Quelques légers nuages mais fort rares.	Id.	Id.	Serein.	Id.
0.99 Qq. traces de nuages.	"	Pluie.	Id.	Presque serein.	Serein, trouble et nuages bas, épars.	Serein et quelques petits nuages.	Id.
0.99 Id.	"	Nuageux.	Quelques légers nuages à l'horizon.	Id.	"	Serein avec des nua- ges.	Id.
0.95 Nuages très lé- gers au SE.	"	Id.	Serein.	Presque serein avec vapeurs au S.	"	Serein avec quelques petits nuages.	Id.
0.98 Nuages très lé- gers au S.	"	Id.	Quelques légers nuages à l'horizon.	Id.	"	Serein avec quelques nuages.	Id.
0.99 Id.	"	Pluie.	Serein.	Id.	"	Serein.	Id.
0.98 Nuages très lé- gers au N.	"	Nuageux.	Id.	Serein.	"	Id.	Id.
1.0 Sans trace nuage.	"	Id.	Id.	Ser. La mer est restée parfaitement calme pendant les deux jours d'observat ^{ns} .	"	Serein et brouillard.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	GR ^d ST-BERNARD.	GENÈVE.	LAUSANNE.
21 SEPTEMBRE.							
6 h. du matin. .	Beau.	Brouillard faible.	Serein, nuageux.	Couvert. Brouill.	Soleil, nuages.	Serein.	Id. très-beau
7 — . . .	Id.	Serein et légèrement va- poreux.	Id.	Id.	Id.	Quelques vapeurs l'horizon. Electri- cité.	Id.
8 — . . .	Beau avec brouillard.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
9 — . . .	Beau.	Id.	Id.	Serein.	Quelques nuages.	Quelques vapeurs l'horizon.	Id.
10 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein.	Id.
11 — . . .	Id.	Id.	Serein.	Id.	Id.	Soleil. Quelques va- peurs.	Id.
Midi	Id.	Id.	Id.	Soleil, nuages.	Id.	Serein.	Id.
1 h. du soir . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
2 — . . .	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
3 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
4 — . . .	Id.	Id.	Id.	Serein.	Serein.	"	Id.
5 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Quelques nuages.	Serein.	Id.
6 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. de soleil très-éclatant.
7 — . . .	Id.	Serein et légèrement va- poreux.	Id.	Id.	Serein.	Id.	Serein.
8 — . . .	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
9 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein. Électricité.	Id.
10 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
11 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Minuit	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
22 SEPTEMBRE.							
1 h. du matin. .	Beau avec brouillard.	Serein.	Serein.	Serein.	Serein.	Serein.	Serein.
2 — . . .	Beau.	Id.	Serein, nuageux.	Id.	Id.	Id.	Id.
3 — . . .	Id.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.
4 — . . .	Id.	Ser.; lumière zodiacale très-vive.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
5 — . . .	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
6 — . . .	Id.	Serein et légèrement va- poreux.	Serein et nuages.	Id.	Id.	Id.	Id. parfaitement

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

95

GENÈVE.	LUSARNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	Vienne.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.
Serein.	Id. très-beau	Brouillard.	Cirr.-cum.	1.0	Clair, des vapeurs et quelques cirr. à l'horizon.	0.5 »	Quelques nuages.	Clair avec nuages.
Quelques vapeurs à l'horizon. Électricité.	Id.	Le brouill. se lève.	Id.	»	Id.	1.0 »	Id.	Nuages.
Id.	Id.	Superbe.	Clair.	1.0	Id.	0.8 Cirr. du NE.	Qq. nuages à l'horizon.	Id.
Quelques vapeurs à l'horizon.	Id.	Nuages légers.	Id.	»	Id.	0.7 »	Id.	Id.
Serein.	Id.	Beau, nuages légers.	Id.	1.0	Id.	0.6 Cirr. du NE et stratus.	Clair.	Clair avec nuages.
Soleil. Quelques vapeurs.	Id.	Superbe.	Id.	»	Entièrement serein, des vapeurs à l'horizon.	0.7 »	Quelques vapeurs.	Id.
Serein.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	0.7 Cirr. du NE et stratus.	Nuageux.	Nuageux.
Id.	Id.	Id.	Id.	»	Id.	1.0 »	Quelques nuages.	Nuageux, pluie.
Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	1.0 Stratus.	Id.	Nuageux.
Id.	Id.	Id.	Id.	»	Id.	1.0 »	Id.	Nuages.
»	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	1.0 Cirr. du NE et cumulus.	Id.	Id.
Serein.	Id.	Id.	Id.	»	Id.	1.0 »	Clair.	Clair avec nuages.
Id.	Id. de soleil unique.	Id.	Id.	1.0	Vapeurs plus épaisses, quelques cirr. à l'horizon.	1.0 Cirr. du NE et stratus.	Id.	Id.
Id.	Serein.	Id.	Id.	»	Id.	» »	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Serein, des vapeurs à l'horizon.	1.0 »	Id.	Nuages.
Serein. Électricité.	Id.	Id.	Id.	»	Serein. Quelq. petits nuages à l'hor. N.	» »	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	1.0 »	Id.	Clair avec nuages.
Id.	Id.	Id.	Id.	»	Serein.	» »	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	» »	Id.	Id.
Serein.	Serein.	»	Clair.	»	Serein.	1.0 »	Clair.	Serein.
Id.	Id.	»	Id.	1.0	Id.	» »	Nuageux.	Id.
Id.	Id.	»	Id.	»	Id.	1.0 »	Id.	Id.
Id.	Id.	»	»	0.62	Quelq. nuages strat. à l'horizon N.	1.0 »	Très-nuageux.	Id.
Id.	Id.	Brouillard.	Clair.	»	Id.	» »	Couvert.	Nuages.
Id.	Id. parfaitement	Id.	Cirr., soleil.	0.25	Nuages plus nombreux.	0.3 »	Id.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BOLOGNE.	PARME.	MILAN.	AOSTE.	GR ^d S ^t -BERNARD.	GENÈVE.	LIANNE.
22 SEPTEMBRE.							
7 — . . .	Beau.	Serein.	Serein et brouillard.	Serein.	Quelques nuages.	Quelque brouill. à l'horizon. Éclairci.	Id. parfaitement
8 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
9 — . . .	Id.	Serein et légèrement vapoureux.	Serein.	Id.	Serein.	Soleil. Qq. vapeurs.	Id.
10 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
11 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. qq. nuages à mon.
Midi	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein.	Id.
1 h. du soir . .	Id.	Serein et vapor. à l'horizon.	Id.	Id.	Soleil, nuages.	Soleil. Qq. vapeurs.	Id.
2 — . . .	Id.	Serein.	Id.	Id.	Id.	Serein.	Id.
3 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Soleil.
4 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
5 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Mi-couvert.	Id.	Id.
6 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Quelques vapeurs.	Id. soleil vient se coucher.

Extrêmes des températures centigrades.

		maxim.	minim.			maxim.	minim.
MAKERSTOUN . . .	Du 21 au 22, à 5 h. du matin . . .	18,7	3,7	BOLOGNE . . .	Le 21	23,0	14,7
	— 22 — 23, —	20,9	3,7		— 22	23,5	13,0
BRUXELLES . . .	Du 20 au 21, à midi	21,9	9,4	PARME . . .	Le 21	23,7	13,7
	— 21 — 22, —	22,5	14,4		— 22	25,0	13,3
	— 22 — 23, —	19,5	11,1	MILAN . . .	Le 21	23,1	12,7
GAND	Du 20 au 21, à midi	22,1	9,1		— 22	23,5	12,5
	— 21 — 22, —	22,7	13,2	G ^d S ^t -BERNARD.	Le 21	6,7	1,8
	— 22 — 23, —	21,0	10,1		— 22	7,0	1,8
VALENCIENNES . .	Pendant les 36 h. d'observations . .	23,5	14,6	GENÈVE . . .	Le 21	20,7	6,9
TOULOUSE . . .	Le 21	26,2 ?	14,6		— 22	21,0	6,1
	— 22	26,1	14,0	VIENNE . . .	Du 20 au 21, à 8 h. du matin . .	20,5	9,4
TRIESTE	Pendant les 36 h. d'observations . .	24,6	16,7		— 21 au 22, —	19,1	10,0

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

97

GENÈVE.	CHAMPAÑE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.
Quelque brouill. à l'horizon. Éclaircie.	Id. parfaitement	Beau, nuages légers.	Clair.	»	Soleil, cirr. et cirr.-strat. partout.	0.0 »	Couvert.	Clair avec nuages.
Id.	Id.	Superbe.	Id.	0.5	Id.	0.0 Cumul. du NO. Pluie entre 7 $\frac{1}{2}$ et 8 $\frac{1}{2}$ heures.	Id.	Nuageux.
Soleil. Qq. vapeurs.	Id.	Id.	Id.	»	Id.	0.1 »	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	0.5	Soleil, cirr. et cirr.-strat.; au S strat.	0.0 Cirr.-cum.-str. du NO.	Pluie.	Couvert.
Id.	Id. qq. nuages à l'horizon.	Id.	Id.	»	Id.	0.3 »	Couvert.	Id.
Serein.	Id.	Id.	Id.	0.25	Id.	0.4 Cumul.-strat. et cum. du NO.	Id.	Couvert, pluie.
Soleil. Qq. vapeurs.	Id.	Id.	Id.	»	Quelq. écl., strat., cum. et cirr.	0.3 »	Id.	Id.
Serein.	Id.	Id.	Id.	0.0	A l'O également couvert; à l'E qq. str. séparés; pluie.	0.5 Cumul.-strat. et cum. du NO.	Id.	Id.
Id.	Soleil.	Id.	Id.	»	Entièrement couvert, pluie très-faible.	0.7 »	Id.	Id.
Id.	Id.	Beau, nuages légers.	Id.	0.0	Id.	0.3 Cumul.-strat. et cum. du NO.	Éclaircies.	Id.
Id.	Id.	Le ciel se couvre légèrement.	Id.	»	Str. et cirr.-str.	0.7 »	Quelques nuages à l'horizon.	Couvert.
Quelques vapeurs.	Le soleil vient braver.	Beau, nuages légers.	Cirr.-str.	0.12	Id.	0.2 Cirr.-str.; cum. du NO.	Couvert.	Id.

Hauteur de l'eau recueillie en millimètres.

maxim.	minim.		mm.
23,0	14,1	MADRID Le 21.	37,0
23,5	13,0	— 22.	11,0
23,7	13,7	PRAGUE Le 22.	0,17
25,0	12,2		
23,1	12,7		
23,5	12,5		
6,7	1,8		
7,0	1,6		
20,7	6,9		
21,0	6,1		
20,5	9,4		
19,1	10,0		

OBSERVATIONS

Observations horaires de la pression atmosphérique, des au 3

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE RÉDUIT.										
	MAKERST.	YORK.	CAMBRIDGE	GREENWICH	GRONINGUE.	LEEWARD.	AMSTERDAM	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRI.	HELLES.
21 DÉCEMBRE.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6 h. du matin . . .	760,46	768,74	770,59	768,45	775,05	772,81	772,42	775,94	772,05	770,54	765,58
7 — . . .	61,25	68,66	70,84	68,52	75,24	72,66	72,22	74,08	74,50	70,59	68,87
8 — . . .	61,85	69,57	71,21	68,95	75,15	72,29	72,50	74,15	74,48	70,09	68,29
9 — . . .	62,54	69,86	71,25	69,57	75,55	75,05	75,05	74,70	74,85	71,22	69,60
10 — . . .	65,58	70,21	71,62	69,44	75,71	75,61	75,20	75,02	75,04	71,82	69,64
11 — . . .	65,84	70,47	71,72	70,16	75,95	75,48	75,51	75,06	75,24	71,75	69,51
Midi	65,94	70,42	71,64	69,78	75,98	75,62	75,28	74,98	75,12	72,01	69,39
1 h. du soir . . .	64,04	70,38	71,60	69,58	75,92	75,48	75,28	75,09	75,12	71,66	69,22
2 — . . .	64,17	70,55	71,64	69,55	75,82	75,54	75,27	74,89	75,02	71,66	69,32
3 — . . .	64,55	71,16	71,95	70,01	74,16	75,68	75,32	75,19	75,27	71,47	69,55
4 — . . .	64,60	71,51	72,24	69,91	74,20	75,78	75,51	75,31	75,51	71,79	69,79
5 — . . .	64,86	71,42	72,62	70,64	74,52	75,88	75,79	75,54	75,62	71,90	69,86
6 — . . .	64,75	71,45	72,75	70,75	74,57	74,18	75,99	75,46	75,67	72,21	69,86
7 — . . .	64,96	71,75	72,90	70,89	74,75	74,29	74,12	75,75	76,01	72,50	69,86
8 — . . .	64,65	71,66	72,95	70,88	74,74	74,26	74,17	75,94	76,56	72,91	69,86
9 — . . .	64,09	71,55	75,17	70,72	74,86	74,54	74,25	75,97	76,09	72,69	69,86
10 — . . .	65,66	71,09	75,14	70,80	75,02	74,78	74,48	76,01	76,20	72,59	69,86
11 — . . .	65,55	70,97	75,06	70,81	75,26	75,05	74,66	76,25	76,24	72,89	69,86
Minuit	65,15	70,72	75,04	70,95	75,55	75,25	74,81	76,51	76,49	72,95	69,86
22 DÉCEMBRE.											
1 h. du matin . . .	762,44	768,98	772,91	770,76	775,47	775,08	774,79	776,54	776,49	772,95	767,47
2 — . . .	62,04	70,15	72,74	70,57	75,48	75,26	74,82	76,57	76,54	72,98	71,85
3 — . . .	61,45	69,88	72,64	70,54	75,51	75,25	74,82	76,57	76,54	75,05	71,80
4 — . . .	60,89	69,94	72,41	70,45	75,48	75,29	74,85	76,56	76,54	75,10	71,78
5 — . . .	60,40	69,45	72,56	70,15	75,45	75,18	74,85	76,57	76,49	75,15	71,72
6 — . . .	60,08	69,25	72,26	70,06	75,59	75,16	74,82	76,44	76,44	72,75	71,68
7 — . . .	59,57	69,16	72,59	70,44	75,57	75,25	74,82	76,47	76,51	72,85	71,55
8 — . . .	58,71	68,94	72,87	70,47	75,97	75,56	75,28	76,65	77,04	75,07	71,71
9 — . . .	58,05	68,85	72,60	70,80	76,26	75,72	75,55	76,86	77,50	75,51	71,11
10 — . . .	57,57	68,42	72,41	70,85	76,50	75,75	75,58	76,87	77,24	75,24	71,59
11 — . . .	57,11	67,97	71,96	70,85	76,41	"	75,55	76,95	77,27	75,05	71,47
Midi	55,86	67,26	71,64	70,45	75,87	75,46	74,95	76,75	77,05	75,20	71,92
1 h. du soir . . .	54,82	66,61	70,95	69,89	75,65	74,95	74,54	76,05	76,57	72,90	71,26
2 — . . .	54,14	66,29	70,65	69,46	75,55	74,85	75,88	75,66	76,07	72,45	71,01
3 — . . .	55,50	65,40	69,91	69,42	75,24	74,80	74,01	75,89	76,01	72,78	70,75
4 — . . .	52,74	65,05	70,02	69,69	75,25	74,72	75,79	75,67	76,16	72,65	70,67
5 — . . .	52,99	65,00	69,75	69,57	74,94	75,55	75,26	75,50	76,52	72,40	70,72
6 — . . .	52,64	64,95	69,76	69,41	74,45	74,55	75,45	75,14	75,50	72,40	70,20

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

99

phérique, *au solstice d'hiver de 1845.*

MÈTRE DUIT A 0°.

MAESTRI.	STILLES.	GAND.	VALENCIEN.	LUXEMB.	FRANCFORT	PARIS.	RENNES.	ANGERS.	THOUARCE.	TOULOUSE.	MARSEILLE.	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.	mm.	mm.	Observatoire.	Ville.
770,54	77,58	775,21	776,47	746,78	766,5	772,25	»	767,1	769,88	760,58	769,19	769,86
70,50	»	75,02	76,84	46,88	66,7	72,25	»	67,1	70,09	60,69	69,44	70,08
70,09	68,87	75,56	77,19	47,07	67,0	72,74	»	67,5	70,51	60,75	69,74	70,08
71,22	70,29	75,61	77,85	47,26	67,2	73,55	»	68,0	70,61	61,15	69,99	70,78
71,82	70,00	75,91	77,94	47,56	67,6	75,75	»	68,2	71,04	61,56	70,49	71,11
71,75	70,04	74,21	77,65	47,79	67,6	75,70	»	68,5	71,04	61,46	70,24	70,95
72,01	70,51	75,79	77,01	47,65	67,6	75,45	»	68,2	70,72	61,51	69,85	70,47
71,66	70,29	75,79	76,64	47,94	67,2	75,55	»	68,2	70,72	61,04	69,55	69,97
71,66	70,22	75,76	76,64	48,04	67,6	75,26	»	68,2	70,72	61,16	69,27	69,77
71,47	70,52	75,89	76,82	48,15	67,6	75,28	»	68,1	70,61	61,06	69,57	69,91
71,79	70,55	74,19	76,98	48,22	67,8	75,55	»	68,1	70,61	61,26	69,42	70,01
71,90	70,79	74,52	77,09	48,14	67,6	75,56	»	68,0	71,04	61,20	69,49	70,02
72,21	71,06	74,59	77,06	48,51	67,8	74,02	»	68,1	71,04	61,20	69,85	70,41
72,50	71,50	74,90	77,25	48,84	68,1	74,09	»	67,9	71,14	60,48	69,95	70,51
72,91	71,49	74,97	77,40	48,94	68,5	75,99	»	67,9	71,56	60,58	70,05	70,62
72,69	71,51	75,05	77,52	48,94	68,6	74,04	»	67,9	71,46	61,65	70,08	70,72
72,59	71,55	75,10	77,12	48,99	68,5	74,17	»	67,9	71,57	61,85	70,45	70,94
72,89	71,84	75,47	77,01	48,99	68,8	74,47	»	68,1	71,57	62,15	70,68	71,22
72,95	71,95	75,45	77,01	49,07	68,8	74,47	»	68,2	71,57	62,08	70,68	71,28
772,95	71,47	775,20	777,01	749,07	769,0	774,42	»	768,1	771,57	761,85	770,55	771,28
72,98	71,85	75,25	77,12	49,17	69,0	74,42	»	68,2	71,46	61,78	70,48	71,21
75,05	71,80	75,50	77,25	49,57	69,2	74,46	»	68,0	71,46	61,62	70,55	70,97
75,10	71,78	75,40	77,25	49,51	69,2	74,40	»	68,0	71,46	61,65	70,58	70,97
75,15	71,72	75,50	77,25	49,27	69,2	74,06	»	68,0	71,46	61,55	70,18	70,87
72,75	71,68	75,25	77,65	49,17	69,0	75,80	772,50	68,0	71,46	61,05	70,18	70,72
72,85	71,55	75,05	77,88	49,17	69,2	74,51	72,50	68,2	71,57	61,28	70,55	70,97
75,07	71,71	75,50	78,19	49,24	69,7	74,50	72,54	68,6	71,57	61,65	70,58	71,29
75,51	72,11	75,70	78,56	49,67	69,9	74,74	72,72	68,8	71,78	62,01	71,05	71,65
75,24	72,59	75,91	78,97	49,60	69,9	75,15	72,72	69,0	71,78	62,25	71,17	71,77
75,05	72,47	75,87	78,94	49,79	69,7	74,85	72,72	69,1	71,68	62,02	71,12	71,67
75,20	71,92	75,25	78,75	49,65	69,5	74,18	72,72	69,1	71,57	61,56	70,82	71,51
72,90	71,26	74,98	78,15	49,42	69,5	75,79	72,55	69,1	71,57	61,07	70,41	70,95
72,45	71,01	74,56	78,00	49,27	69,2	75,81	72,00	69,1	71,46	60,80	70,19	70,80
72,78	70,75	74,26	77,80	48,95	69,0	75,80	72,00	69,1	71,46	60,61	70,14	70,75
72,65	70,67	74,08	77,50	48,85	69,0	75,77	72,00	69,1	71,46	60,81	70,04	70,78
72,40	70,72	75,74	77,19	48,99	68,8	74,01	72,54	69,1	71,57	60,91	70,04	70,67
72,40	70,20	75,70	76,75	48,80	68,6	75,89	72,50	69,1	71,68	61,26	70,25	70,97

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE RÉDUIT									
	GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	VENISE.	MILAN.	ASTÉ.
21 DÉCEMBRE.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6 h. du matin . . .	767,84	758,8	770,6	768,7	772,7	765,06	766,64	774,54	761,57	760,56
7 — . . .	67,88	59,2	70,4	68,4	72,6	64,95	67,14	74,15	61,54	60,57
8 — . . .	68,18	59,2	70,4	68,9	72,6	64,96	67,16	74,12	61,57	60,72
9 — . . .	68,45	59,5	70,6	69,4	72,5	64,95	67,18	74,52	62,02	60,89
10 — . . .	68,67	59,2	70,8	69,6	75,0	65,50	67,54	74,52	62,47	61,19
11 — . . .	68,60	59,4	70,5	69,5	72,9	65,18	67,25	74,25	62,56	61,01
Midi	68,29	59,4	70,5	68,6	73,1	65,50	66,98	74,01	62,24	60,32
1 h. du soir . . .	67,94	58,7	70,5	68,5	75,1	65,15	66,76	73,74	61,68	60,00
2 — . . .	67,79	58,2	69,8	67,8	75,1	65,16	66,42	75,66	61,12	60,78
3 — . . .	67,88	58,2	69,8	67,8	75,1	64,94	66,48	75,82	60,89	60,01
4 — . . .	67,88	58,1	69,8	68,0	75,2	64,94	66,51	74,09	61,12	60,57
5 — . . .	67,88	58,1	69,8	68,2	75,1	64,95	66,67	74,15	61,52	60,74
6 — . . .	67,88	58,5	69,5	67,8	75,2	64,96	66,67	74,59	61,56	60,87
7 — . . .	68,05	58,7	70,1	68,5	75,2	64,85	66,69	74,56	61,89	61,07
8 — . . .	68,18	58,5	69,8	68,6	75,2	65,07	66,98	74,47	61,95	61,11
9 — . . .	68,55	58,7	70,1	68,6	75,2	65,18	67,16	74,56	62,11	61,52
10 — . . .	68,51	58,7	70,1	68,6	75,5	65,44	67,18	74,55	62,24	61,54
11 — . . .	68,78	58,8	70,5	69,1	75,5	65,55	67,21	74,50	62,47	61,85
Minuit	68,75	58,8	70,5	69,1	75,5	65,44	67,18	74,50	62,27	61,96
22 DÉCEMBRE.										
1 h. du matin . . .	768,48	758,8	770,4	768,9	775,5	765,29	767,16	774,56	762,06	761,66
2 — . . .	68,52	58,8	70,1	68,9	75,5	65,21	67,16	74,42	62,08	61,57
3 — . . .	68,51	59,0	70,1	68,9	75,5	65,18	67,09	74,44	61,98	61,57
4 — . . .	68,25	58,8	70,4	69,2	75,2	65,18	66,84	74,25	61,75	61,49
5 — . . .	68,18	58,7	70,4	69,1	72,7	65,21	66,82	75,57	61,40	61,50
6 — . . .	68,55	58,4	70,4	68,9	72,5	64,99	66,76	75,77	61,44	61,45
7 — . . .	68,45	58,6	70,4	68,9	72,5	64,99	66,62	75,88	61,58	61,54
8 — . . .	68,59	58,6	70,4	68,9	71,9	65,12	66,94	74,04	61,69	61,64
9 — . . .	68,87	58,8	70,6	69,1	72,5	65,12	66,96	74,42	61,92	61,95
10 — . . .	69,07	59,5	71,0	70,0	72,4	65,12	67,07	74,66	61,92	61,94
11 — . . .	68,87	59,5	70,9	69,5	72,5	65,21	66,98	74,50	61,80	61,55
Midi	68,70	59,5	70,2	69,0	72,5	65,55	66,98	74,28	61,47	60,55
1 h. du soir . . .	68,58	"	69,8	69,0	72,5	64,88	66,76	74,09	61,24	60,67
2 — . . .	68,15	"	69,8	68,1	72,5	64,65	66,19	75,54	60,95	60,55
3 — . . .	68,51	"	69,7	68,5	72,5	64,54	66,08	75,46	60,94	60,65
4 — . . .	68,46	"	69,4	68,5	72,5	64,54	66,08	75,52	61,29	60,00
5 — . . .	68,51	"	69,8	68,8	72,6	64,56	66,12	75,54	61,18	60,58
6 — . . .	68,41	"	70,1	68,8	72,6	64,56	66,59	75,57	61,27	60,75

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

101

MÈTRE RÉDUIT A 0°.

MILAN.	OSTE.	GR ^d S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
761,57	20,56	572,19	759,65	727,59	727,56	757,01	727,5	755,24	758,79	758,68	752,98	759,05
61,54	20,57	72,21	59,65	27,60	27,45	57,04	27,7	55,24	58,88	58,84	55,09	58,75
61,57	20,72	72,52	59,95	28,55	27,52	57,15	28,2	55,56	59,04	59,15	55,59	58,66
62,02	20,89	72,60	40,16	27,50	27,65	57,28	28,4	55,75	59,11	59,57	55,60	59,54
62,47	21,19	72,79	40,58	29,55	28,05	57,59	28,9	56,05	59,64	59,59	55,85	59,46
62,56	21,01	72,84	40,25	28,67	28,04	57,75	28,9	56,05	59,67	59,21	55,80	40,02
62,24	21,22	72,74	40,07	28,02	27,95	57,74	28,6	55,84	59,67	58,95	55,68	40,02
61,68	20,00	72,61	59,84	26,66	27,57	57,52	28,6	55,78	59,58	58,95	55,70	59,51
61,12	20,78	72,69	59,51	27,26	27,48	56,90	28,4	55,71	59,27	58,75	55,51	59,54
60,89	20,01	72,60	59,55	26,96	27,26	56,95	28,6	55,77	59,40	58,95	55,54	59,56
61,12	20,57	72,72	59,54	26,97	27,59	57,06	28,9	55,81	59,61	59,15	55,74	59,59
61,52	20,74	72,85	59,67	26,97	27,42	57,50	28,9	55,85	59,65	58,95	55,64	59,15
61,56	20,87	72,05	59,85	27,47	27,65	57,52	28,9	55,81	59,72	59,15	55,76	58,95
61,89	21,07	75,17	40,05	27,97	27,94	57,65	29,1	55,72	59,98	58,99	55,85	58,95
61,95	21,11	75,26	40,00	27,48	27,86	57,90	29,1	56,51	59,65	58,85	55,85	58,71
62,11	21,52	75,55	40,15	26,69	27,77	57,85	29,1	56,42	59,89	59,85	55,67	59,61
62,24	21,54	75,44	40,20	27,05	27,85	57,57	29,1	56,20	60,05	59,41	55,89	59,59
62,47	21,85	75,72	40,41	27,54	27,85	57,64	"	56,42	60,05	59,57	54,26	59,59
62,27	21,96	74,02	40,29	27,97	27,96	57,68	29,1	56,49	60,01	59,71	54,21	59,84
762,06	21,66	575,72	740,08	727,98	728,01	757,90	729,5	756,59	760,10	759,57	754,15	740,06
62,08	21,57	75,65	40,54	27,28	28,01	"	29,5	56,44	60,50	59,72	54,09	59,16
61,98	21,57	75,77	40,67	28,48	28,09	"	"	56,65	60,75	59,66	54,21	59,59
61,75	21,49	75,68	40,57	28,49	28,25	"	50,0	56,56	60,69	59,72	54,12	59,59
61,40	21,50	75,59	40,55	28,50	28,18	58,12	"	56,45	60,45	59,70	54,07	59,56
61,44	21,45	75,59	40,44	28,41	28,11	58,24	29,8	56,67	60,15	59,68	54,21	41,07
61,58	21,54	75,79	40,44	28,49	28,45	58,48	50,0	56,76	60,21	59,92	54,25	41,07
61,69	21,64	74,05	40,86	28,91	28,60	58,75	50,2	56,97	60,59	59,85	54,58	40,11
61,92	21,95	74,56	40,95	29,17	28,75	58,70	50,4	57,25	61,00	60,25	54,77	40,58
61,92	21,94	74,65	41,22	29,27	29,07	58,72	50,2	57,78	61,48	60,10	54,92	40,58
61,80	21,55	74,64	40,88	29,09	28,85	58,14	50,2	57,77	61,56	60,28	54,76	41,01
61,47	20,55	74,54	40,68	28,95	28,27	58,14	50,0	57,50	61,18	60,54	54,55	40,97
61,24	19,67	74,11	40,52	28,75	27,84	57,78	50,0	57,25	60,98	59,95	54,57	41,01
60,95	19,55	74,10	40,18	28,55	27,76	57,76	29,8	57,06	61,00	59,91	54,54	41,01
60,94	19,65	74,21	40,20	28,58	27,78	57,61	29,8	56,77	60,94	59,91	54,51	41,24
61,29	20,00	74,52	59,15	28,61	27,87	57,71	29,8	56,62	60,89	59,91	54,67	41,20
61,18	20,58	74,55	40,19	28,71	28,55	58,02	29,8	56,60	60,96	59,59	54,79	40,01
61,27	20,75	74,47	40,55	28,67	28,15	57,75	29,8	56,62	61,05	59,85	55,24	40,85

OBSERVATIONS

Observations horaires de la température, des au

DATES ET HEURES.		THERMOMÈTRE									
		MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRICHT.	MILLES.
21 DÉCEMBRE.											
6 h. du matin . . .	7,2	4,4	6,7	6,7	5,5	4,4	2,6	2,0	5,2	1,1	
7 — . . .	4,1	5,9	5,4	6,7	5,5	4,4	2,4	1,8	5,4	"	
8 — . . .	5,5	5,9	5,5	6,7	5,2	4,0	2,2	1,7	2,0	1,7	
9 — . . .	5,5	4,4	6,5	6,5	5,5	5,6	2,0	1,8	2,2	1,5	
10 — . . .	5,5	5,6	7,5	6,5	5,5	5,4	1,7	1,6	2,2	2,1	
11 — . . .	5,8	6,1	8,1	8,5	5,5	5,6	2,1	1,8	1,9	2,6	
Midi	6,1	7,2	8,7	8,6	5,6	4,0	2,1	2,0	1,8	4,1	
1 h. du soir . . .	6,1	8,5	8,9	8,9	5,7	4,1	2,5	2,0	2,6	4,4	
2 — . . .	6,9	8,6	9,2	8,9	5,5	4,2	2,9	1,9	2,7	5,5	
3 — . . .	6,1	6,9	8,9	9,0	5,5	4,5	5,0	1,9	2,5	5,6	
4 — . . .	4,5	5,9	8,7	8,8	5,5	4,6	5,1	1,9	2,5	5,4	
5 — . . .	2,7	5,5	8,5	8,5	5,5	4,7	5,2	2,1	2,6	5,5	
6 — . . .	2,5	2,2	7,5	8,5	5,4	4,9	5,5	2,4	5,0	5,2	
7 — . . .	5,4	2,8	8,4	8,1	5,8	4,9	5,6	2,6	2,8	5,2	
8 — . . .	5,9	4,4	8,5	8,1	4,1	4,9	5,7	2,8	2,6	5,1	
9 — . . .	5,6	5,6	8,1	8,0	4,5	5,0	5,7	2,9	2,6	2,9	
10 — . . .	5,5	5,0	7,9	8,9	4,6	5,0	5,9	5,0	2,5	2,7	
11 — . . .	5,5	6,7	7,9	8,2	4,7	5,0	5,9	5,2	2,4	5,0	
Minuit	5,8	7,8	8,1	8,2	4,9	4,9	5,9	5,5	2,6	5,0	
22 DÉCEMBRE.											
1 h. du matin . . .	4,1	7,8	8,0	8,1	5,2	4,8	4,0	5,4	2,6	2,8	
2 — . . .	4,5	8,5	8,2	7,6	5,1	4,8	4,0	5,4	2,6	2,6	
3 — . . .	4,8	8,5	8,0	7,2	5,1	4,9	4,0	5,4	2,6	2,5	
4 — . . .	7,1	8,1	7,7	6,8	5,2	5,0	4,0	5,4	2,9	2,4	
5 — . . .	7,6	7,8	7,4	6,4	5,5	5,0	4,0	5,4	2,8	2,5	
6 — . . .	6,5	6,9	7,0	6,5	5,5	4,9	5,8	5,5	2,6	2,1	
7 — . . .	6,4	7,2	6,7	6,1	5,2	4,7	5,7	5,2	5,0	1,9	
8 — . . .	7,2	6,9	6,5	5,6	5,0	5,0	5,6	5,2	2,5	0,7	
9 — . . .	7,8	7,8	6,6	5,8	5,0	5,0	5,7	5,5	2,4	0,8	
10 — . . .	8,8	8,5	6,8	6,1	5,0	4,9	5,7	5,2	2,0	0,8	
11 — . . .	9,8	8,5	7,1	5,9	5,1	4,9	4,0	5,5	5,4	0,7	
Midi	10,5	8,5	7,0	6,6	5,1	5,0	5,6	5,6	5,6	1,2	
1 h. du soir . . .	10,2	8,6	7,1	6,9	4,9	5,9	2,8	5,7	2,5	2,0	
2 — . . .	11,4	8,5	7,1	6,8	4,4	5,5	2,5	5,4	2,0	2,1	
3 — . . .	11,9	8,9	7,0	6,7	4,2	2,6	1,5	5,2	1,0	2,5	
4 — . . .	11,8	9,4	7,5	6,9	4,1	2,2	1,7	2,5	0,6	2,4	
5 — . . .	12,1	10,6	7,8	7,8	4,1	2,5	1,7	1,0	1,0	2,5	
6 — . . .	11,8	10,8	9,1	8,4	2,7	2,6	1,7	0,8	1,2	2,5	

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

103

érature, des au solstice d'hiver de 1843.

MÈTRE TIGRADE.												
ESTRICH.	MILES.	GAND.	VALENCIEN.	LUXEMB.	FRANCFORT	PARIS.	RENNES.	ANGERS.	TROUARCÉ.	TOULOUSE.	MARSEILLE.	
											Observatoire.	Ville.
5,2	1,1	1,9	1,2	0,4	2,2	5,1	»	5,0	2,8	1,0	9,9	10,5
5,4	»	1,7	1,8	— 0,1	1,9	5,1	»	5,0	2,8	1,0	10,5	10,5
2,0	1,7	1,7	2,0	0,4	2,1	5,2	»	5,0	2,9	1,6	10,4	10,5
2,2	1,5	2,0	2,0	0,6	2,1	5,1	»	5,2	5,1	2,0	10,4	10,5
2,2	1,1	2,7	2,0	0,5	1,9	5,1	»	5,9	5,4	2,4	10,5	10,6
1,9	1,6	5,2	2,8	0,5	2,0	5,1	»	4,5	4,0	2,5	11,7	12,1
1,8	1,1	4,0	5,2	— 0,2	2,0	5,5	»	5,0	4,4	2,9	12,7	15,2
2,6	1,4	4,2	5,6	— 0,5	1,9	5,5	»	5,1	4,8	5,0	15,4	15,5
2,7	1,5	4,4	4,0	— 0,5	1,6	5,5	»	5,1	4,8	2,8	15,6	15,6
2,5	1,6	4,2	5,8	— 0,5	1,5	5,6	»	5,1	4,7	2,4	15,4	15,2
2,5	1,4	5,7	5,2	— 0,6	1,5	5,5	»	5,0	4,5	2,2	12,6	12,5
2,6	1,5	5,6	5,0	— 0,9	1,5	5,7	»	4,8	4,1	2,2	12,4	12,1
5,0	1,2	5,6	5,0	— 1,5	1,9	5,8	»	4,7	4,1	2,2	10,9	9,7
2,8	1,2	5,5	2,9	— 1,5	1,9	5,9	»	4,6	4,1	2,2	10,5	9,2
2,6	1,1	5,9	2,9	— 1,7	2,0	5,5	»	4,6	4,1	2,2	9,2	8,5
2,6	1,9	5,5	2,8	— 1,4	2,0	5,5	»	4,8	4,1	2,0	8,4	7,7
2,5	1,7	4,0	2,8	— 1,6	2,1	5,5	»	4,8	4,1	2,5	8,2	7,6
2,4	1,0	5,5	2,8	— 1,6	2,0	5,2	»	4,8	4,1	2,5	7,4	7,5
2,6	1,0	5,4	2,7	— 1,6	2,0	5,2	»	4,7	4,1	2,5	7,5	7,7
2,6	1,8	5,1	2,5	— 1,8	2,7	5,0	»	4,7	4,1	2,2	7,5	8,5
2,6	1,6	5,1	2,5	— 1,9	2,6	5,0	»	4,6	4,1	2,0	7,9	8,6
2,6	1,5	5,1	2,0	— 1,6	2,0	2,9	»	4,5	4,1	2,0	8,5	8,5
2,9	1,4	5,0	2,0	— 1,6	2,5	2,5	»	4,5	4,0	1,9	8,0	7,7
2,8	1,5	5,0	1,5	— 1,7	2,5	2,4	»	4,0	5,8	2,0	8,4	8,5
2,6	1,1	2,9	0,8?	— 1,8	2,0	2,4	4,6	5,6	5,7	2,1	8,5	8,5
5,0	1,9	2,5	1,0	— 2,1	2,0	2,5	4,6	5,8	5,7	2,2	8,4	8,5
2,5	0,7	2,5	1,2	— 2,5	1,2	2,5	4,6	5,8	5,8	2,5	8,6	8,7
2,4	0,8	2,1	0,6	— 2,1	1,4	2,5	5,0	5,9	4,1	5,0	9,4	9,8
2,0	0,8	1,9	0,8	— 2,1	1,5	2,9	5,2	4,5	4,6	5,5	10,4	10,6
5,4	0,7	2,6	1,5	— 1,8	1,9	5,2	5,8	4,8	5,2	4,0	11,4	11,5
5,6	1,2	2,6	2,0	— 2,1	1,9	5,9	6,0	5,1	5,8	4,0	11,6	12,5
2,5	1,0	5,0	2,2	— 2,2	2,0	4,2	6,2	5,5	6,0	4,5	12,1	12,5
2,0	1,1	5,1	5,0	— 2,2	2,0	4,4	6,6	6,1	6,0	4,5	12,4	12,0
1,0	1,5	5,0	5,0	»	2,0	4,2	6,4	6,2	5,8	4,5	11,6	11,1
0,6	1,4	5,1	2,8	— 2,0	1,9	5,7	6,2	6,0	5,5	4,5	10,9	10,1
1,0	1,5	5,0	2,0	— 2,0	1,5	4,0	6,2	5,6	5,1	4,2	9,7	8,5
1,2	1,5	2,9	2,0	— 2,2	1,5	5,4	6,1	5,2	5,0	5,4	9,4	7,5

DATES ET HEURES.	THERMOMÈTRE [NTIG]									
	GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	VENISE.	MILAN.	ASTE.
21 DÉCEMBRE.										
6 h. du matin . . .	11,0	9,2	0,5	1,2	4,6	0,0	0,4	0,7	— 13	— 1,5
7 — . . .	11,5	9,6	0,4	1,5	4,7	— 0,2	— 0,2	0,7	— 11	— 1,9
8 — . . .	11,5	10,2	0,5	1,5	5,1	— 0,1	— 0,4	0,5	— 12	— 2,5
9 — . . .	11,6	10,0	1,0	1,2	5,6	0,0	0,0	0,4	— 17	— 2,0
10 — . . .	11,8	10,4	5,0	2,5	6,2	0,0	0,4	0,4	— 21	— 1,7
11 — . . .	12,0	11,2	5,2	2,5	7,6	0,4	0,5	0,2	— 17	0,0
Midi	12,1	12,4	7,9	5,7	7,7	1,0	1,2	0,5	— 04	3,8
1 h. du soir . . .	12,2	12,5	10,2	4,5	7,9	1,2	1,5	1,0	— 09	4,0
2 — . . .	12,4	12,5	11,5	5,7	8,0	1,2	1,7	1,4	— 02	5,0
3 — . . .	12,4	12,6	12,7	6,5	7,7	1,5	1,7	1,5	— 02	5,7
4 — . . .	12,5	12,1	11,7	6,2	7,5	1,4	1,5	1,2	— 01	1,9
5 — . . .	12,4	11,9	11,2	5,7	6,9	1,2	1,2	1,0	— 06	1,2
6 — . . .	12,2	11,7	9,2	5,7	6,1	0,7	1,2	0,7	— 1,0	1,0
7 — . . .	12,0	11,6	8,5	5,4	5,9	0,6	1,2	0,1	— 1,4	— 0,5
8 — . . .	12,0	11,0	6,7	2,5	5,7	0,7	1,0	0,1	— 0,7	0,5
9 — . . .	12,0	10,2	6,5	2,5	5,6	0,6	1,5	— 0,2	— 1,2	— 0,4
10 — . . .	11,9	9,7	6,1	2,7	5,5	0,6	1,0	— 0,5	— 1,2	— 1,0
11 — . . .	11,9	10,0	5,5	2,2	5,2	0,2	0,6	— 0,7	— 1,8	— 0,5
Minuit	11,8	9,4	4,5	2,1	5,0	0,6	0,4	— 1,1	— 1,7	— 0,9
22 DÉCEMBRE.										
1 h. du matin . . .	11,8	8,6	5,4	2,0	4,9	0,6	0,2	— 1,1	— 1,7	— 0,8
2 — . . .	11,9	8,4	5,0	1,9	4,6	0,5	— 0,2	— 1,4	— 1,9	— 1,4
3 — . . .	11,8	8,5	2,7	1,7	4,2	0,4	— 0,6	— 1,7	— 2,2	— 2,0
4 — . . .	11,7	7,6	2,7	1,6	5,7	0,0	— 0,6	— 2,1	— 2,2	— 0,8
5 — . . .	11,6	7,5	2,6	1,0	5,4	0,0	— 0,7	— 2,4	— 2,5	— 1,4
6 — . . .	11,5	7,5	1,9	1,0	5,2	— 0,2	— 1,0	— 2,4	— 5,0	— 1,0
7 — . . .	11,4	7,4	1,9	0,9	5,4	— 0,1	— 1,0	— 2,2	— 5,0	— 1,0
8 — . . .	11,2	12,4?	1,7	1,0	5,4	— 0,7	— 1,5	— 5,0	— 5,0	— 1,5
9 — . . .	12,0	9,0	2,5	1,0	4,4	— 0,6	— 1,6	— 2,2	— 5,0	— 1,5
10 — . . .	12,5	9,2	4,1	1,1	5,6	— 0,2	— 0,5	— 1,5	— 2,1	— 1,0
11 — . . .	15,0	10,5	6,7	2,0	6,4	0,6	0,2	— 1,0	— 2,0	2,0
Midi	15,5	11,2	9,5	5,5	6,9	1,2	1,0	— 0,1	— 1,5	4,5
1 h. du soir . . .	15,9	"	11,5	5,9	7,1	1,5	1,5	— 0,1	— 1,6	6,7
2 — . . .	15,5	"	12,5	4,7	7,1	2,2	1,5	0,1	— 0,5	7,0
3 — . . .	15,0	"	15,0	4,9	7,0	2,2	1,4	0,2	— 0,5	6,2
4 — . . .	15,0	"	11,0	4,5	6,1	1,7	0,2	0,1	— 0,5	5,0
5 — . . .	12,6	"	9,6	5,5	5,7	1,2	0,0	— 0,1	— 0,6	5,4
6 — . . .	12,0	"	8,6	2,6	5,5	1,1	— 0,2	— 0,5	— 1,0	2,0

MÈTRE ANTIGRADE.

MILAN.	OSTE.	G ^d S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
— 19	— 1,5	— 4,5	0,4	5,1	— 2,9	— 0,4	— 2,1	4,0	4,1	2,6	5,4	2,9
— 11	— 1,9	— 4,4	0,4	5,1	— 2,9	— 0,5	— 2,0	5,6	4,1	2,4	5,2	2,0
— 12	— 2,5	— 4,2	0,1	2,7	— 5,0	— 0,5	— 2,0	5,9	4,1	2,6	5,4	2,7
— 17	— 2,0	— 5,8	0,7	2,9	— 2,0	— 0,1	— 2,0	4,2	4,0	2,6	5,2	2,2
— 21	— 1,7	— 2,5	1,2	2,9	— 1,9	0,0	— 1,9	4,5	4,1	2,8	5,5	2,5
— 17	0,0	— 2,4	2,0	5,0	— 1,6	1,0	— 1,1	5,0	4,1	5,1	5,6	2,5
— 04	5,8	— 1,6	2,4	5,0	— 1,2	0,7	— 0,7	4,9	4,2	5,5	5,5	2,5
— 09	4,0	— 1,5	5,1	5,6	— 0,9	1,0	— 0,2	5,0	4,2	5,5	5,5	2,5
— 02	5,0	— 1,5	2,9	5,7	— 1,0	0,7	0,5	5,2	4,2	5,5	5,6	2,7
— 02	5,7	— 0,7	2,9	5,0	— 1,4	0,6	— 0,4	4,9	4,0	5,5	5,6	2,6
— 01	1,9	— 2,1	2,6	5,0	— 1,5	0,7	— 0,7	4,1	5,9	5,5	5,5	2,5
— 06	1,2	— 2,6	2,4	5,4	— 1,7	0,5	— 0,9	4,0	5,9	5,5	5,6	2,0
— 10	1,0	— 5,0	2,0	2,6	— 1,9	0,5	— 1,2	5,9	5,7	5,5	5,5	1,7
— 14	— 0,5	— 2,8	2,0	2,7	— 2,2	0,5	— 1,2	5,9	5,7	5,4	5,7	1,9
— 07	0,5	— 2,0	2,2	5,0	— 2,2	0,2	— 1,2	5,4	5,2	5,5	5,5	2,2
— 12	— 0,4	— 2,7	1,9	5,0	— 2,5	0,0	— 1,2	5,4	5,2	5,5	5,4	2,0
— 12	— 1,0	— 2,5	1,7	2,5	— 2,5	0,0	— 1,2	5,1	5,0	5,5	5,2	2,0
— 18	— 0,5	— 2,5	1,2	1,9	— 2,5	0,0	»	2,7	5,0	5,5	5,2	1,7
— 1,7	— 0,9	— 2,2	1,5	1,4	— 2,5	0,0	— 1,7	2,6	5,0	5,5	5,4	2,0
— 1,7	— 0,8	— 1,7	1,0	1,7	— 2,7	0,0	— 1,6	2,5	2,9	5,5	5,2	2,2
— 1,9	— 1,4	— 1,8	1,7	5,5	— 2,9	»	— 1,6	2,2	2,8	5,2	2,9	2,2
— 2,2	— 2,0	— 2,2	0,8	2,0	— 2,7	»	»	2,2	2,7	2,9	2,7	1,7
— 2,2	— 0,8	— 1,5	0,7	2,0	— 2,9	»	— 2,0	2,2	2,5	2,8	2,7	2,0
— 2,5	— 1,4	— 1,1	0,7	1,6	— 5,1	— 0,5	»	2,2	2,5	2,6	2,5	1,7
— 5,0	— 1,0	— 2,5	0,2	1,7	— 5,5	— 1,2	— 2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	1,5
— 5,0	— 1,0	— 1,5	0,5	2,1	— 5,1	— 1,5	— 2,5	2,1	2,5	2,5	2,4	1,7
— 5,0	— 1,5	— 0,8	0,0	1,9	— 2,7	0,0	— 2,2	2,1	2,6	2,4	2,5	1,2
— 5,0	— 1,5	— 0,4	0,4	1,9	— 2,7	0,0	— 2,1	2,4	2,9	2,2	2,4	0,7
— 2,1	— 1,0	0,5	0,4	1,6	— 5,5	0,0	— 2,1	2,0	5,4	2,5	2,4	0,7
— 2,0	2,0	0,7	0,9	2,1	— 5,4	0,0	— 1,7	2,1	5,7	2,5	5,0	1,5
— 1,5	4,5	0,8	1,4	2,6	— 5,1	0,1	— 1,5	2,1	5,7	2,5	5,1	1,6
— 1,6	6,7	1,6	1,8	2,8	— 5,1	0,1	— 1,7	5,0	4,0	2,5	5,2	1,0
— 0,5	7,0	2,0	1,8	2,8	— 2,9	0,0	— 2,1	5,1	4,1	5,1	5,1	1,2
— 0,5	6,2	0,8	1,6	2,2	— 5,0	0,0	— 2,0	5,2	4,0	5,5	2,9	1,2
— 0,5	5,0	0,7	1,4	2,2	— 2,2	0,0	— 2,5	2,4	5,6	5,9	2,6	1,0
— 0,6	5,4	— 0,4	1,1	2,4	— 5,1	0,0	— 2,0	2,2	5,4	5,7	2,7	0,7
— 1,0	2,0	— 0,2	0,9	2,1	— 5,7	0,0	— 2,9	1,7	5,0	5,5	2,9	0,5

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité de l'air, fait

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE FAUGU										
	MAKERSTOUN.		YORK.		GREENWICH.		GRONINGUE.		AMSTERDAM.		UTRE.
	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.
21 DÉCEMBRE.	mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.
6 h. du matin	7,42	95,1	6,55	91,1	6,87	89,0	6,24	100,0	5,86	92,2	5,48
7 —	6,46	98,5	6,00	88,0	7,08	91,7	6,24	100,0	5,97	95,2	5,51
8 —	6,52	100,0	6,00	88,0	7,08	91,7	6,20	100,0	5,91	94,1	5,54
9 —	6,77	95,6	6,28	87,1	7,09	92,9	6,24	100,0	5,75	95,9	5,15
10 —	6,22	98,4	6,75	88,8	7,41	97,1	6,52	100,0	5,57	92,8	5,08
11 —	6,47	88,6	6,96	89,0	7,86	92,1	6,52	100,0	5,65	92,8	5,55
Midi	6,70	90,0	7,31	85,7	8,01	92,2	6,56	100,0	5,81	95,0	5,27
1 h. du soir	6,70	90,0	7,69	82,7	8,51	96,2	6,40	100,0	5,85	95,1	5,52
2 —	7,17	91,7	7,87	86,2	8,17	92,5	6,24	100,0	5,89	95,1	5,58
3 —	6,91	97,5	7,64	95,9	8,22	92,1	6,24	100,0	6,01	95,2	5,55
4 —	6,75	100,0	6,55	91,1	8,01	91,0	6,24	98,4	6,15	94,5	5,65
5 —	5,91	98,5	5,75	92,1	7,74	89,6	6,12	98,4	6,19	94,5	5,67
6 —	5,95	100,0	4,80	74,1	7,86	92,1	6,18	98,4	6,58	95,5	5,78
7 —	6,18	98,4	5,59	85,2	7,54	89,4	5,65	87,1	6,58	95,5	5,82
8 —	6,58	98,5	5,97	82,8	7,45	88,1	6,56	96,9	6,48	96,5	5,86
9 —	6,16	96,9	6,55	84,8	7,60	90,8	6,65	100,0	6,65	97,5	5,86
10 —	5,94	95,2	6,29	84,5	7,55	85,5	6,77	100,0	6,42	95,4	5,94
11 —	6,52	100,0	7,42	95,1	7,48	88,2	6,82	100,0	6,42	95,4	5,94
Minuit	6,54	98,4	7,97	95,4	7,56	86,8	6,98	97,0	6,58	95,5	5,94
22 DÉCEMBRE.											
1 h. du matin	6,56	100,0	7,97	95,4	7,45	88,2	6,85	97,1	6,54	95,5	5,89
2 —	6,65	98,5	8,17	92,5	7,29	89,2	6,78	97,5	6,54	95,5	5,89
3 —	6,65	96,9	8,17	92,5	7,10	89,1	6,78	97,5	6,27	94,4	5,89
4 —	7,59	95,8	8,17	94,0	6,91	88,9	6,75	97,6	6,52	94,4	5,89
5 —	7,75	94,6	7,97	93,4	6,75	88,8	7,08	100,0	6,79	95,1	5,89
6 —	7,41	97,1	7,06	85,4	6,46	84,7	7,06	98,9	6,17	95,4	5,72
7 —	7,57	97,2	7,51	85,7	6,60	88,7	6,42	98,2	6,09	95,5	5,77
8 —	7,21	90,5	7,16	85,5	6,59	91,4	6,95	100,0	5,90	90,4	5,75
9 —	7,17	86,7	7,79	89,6	6,47	88,6	6,84	98,4	5,90	90,4	5,77
10 —	7,45	84,7	7,49	85,6	6,49	87,2	6,74	98,5	5,76	89,4	5,60
11 —	7,86	84,0	7,51	80,1	6,51	88,6	6,78	97,1	5,76	89,4	5,71
Midi	8,15	84,2	7,55	82,5	6,60	86,0	6,68	95,6	5,90	90,4	5,58
1 h. du soir	8,07	84,2	7,87	86,2	6,96	89,1	6,29	91,6	5,46	89,8	5,26
2 —	9,11	88,5	7,51	82,5	7,15	91,7	6,58	95,5	5,51	89,5	4,97
3 —	9,17	86,2	8,05	86,5	7,40	95,8	6,20	95,9	5,00	88,7	4,71
4 —	9,55	88,4	7,85	79,7	7,71	98,6	6,01	91,6	4,85	88,8	4,69
5 —	8,57	79,6	8,45	80,4	8,27	100,0	6,10	89,5	4,95	88,8	4,69
6 —	8,46	80,0	8,45	80,4	8,02	95,6	5,72	95,1	5,08	90,1	4,69

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

107

humidité de l'air, faites au solstice d'hiver de 1845.

MÈTRE AUGUST.												
IDAM.	UTRECHT.		DEVENTER.		MAESTRICHT.		BRUXELLES.		LUXEMBOURG.		FRANCFORT.	
	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.
	mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
92,2	5,48	92	5,56	95	5,61	90	5,05	95,0	4,92	95	2,18	91
95,2	5,51	90	5,29	95	5,49	87	»	»	4,76	95	2,09	89
94,1	5,54	92	5,26	95	4,98	87	4,95	95,1	4,92	95	2,14	91
95,9	5,15	88	5,29	95	4,96	85	5,12	95,1	4,89	95	2,14	91
92,8	5,08	90	5,52	95	4,85	85	5,23	91,6	4,77	91	2,14	91
92,8	5,55	92	5,59	95	4,85	85	5,19	86,9	4,92	95	2,18	91
95,0	5,27	88	5,56	95	4,82	85	5,28	85,7	4,75	95	2,18	91
95,1	5,52	89	5,56	95	5,00	84	5,28	84,1	4,61	95	2,18	91
95,1	5,58	87	5,55	95	5,25	85	5,52	84,2	4,70	95	2,04	87
95,2	5,55	90	5,55	95	5,16	87	5,45	85,4	4,55	95	2,00	87
94,5	5,65	90	5,55	95	5,16	87	5,49	86,8	4,61	94	2,07	89
94,5	5,67	91	5,40	95	5,19	87	5,59	85,8	4,55	95	2,02	87
95,5	5,78	91	5,40	92	5,54	87	5,55	85,8	4,50	97	2,01	85
95,5	5,82	91	5,47	92	5,07	84	5,55	85,8	4,56	95	2,06	87
96,5	5,86	91	5,55	92	5,19	87	5,28	85,7	4,59	97	2,02	85
97,5	5,86	91	5,59	92	5,19	87	5,21	85,7	4,59	95	2,04	85
95,4	5,94	91	5,62	92	5,16	87	5,21	85,7	4,55	95	2,04	85
95,4	5,94	91	5,70	92	5,22	89	5,50	86,6	4,25	95	2,01	85
95,5	5,94	91	5,74	92	5,00	84	5,50	87,2	4,25	95	2,09	87
95,5	5,89	89	5,68	91	5,00	84	5,59	90,5	4,11	91	1,90	78
95,5	5,89	89	5,68	91	5,10	85	5,19	86,9	4,16	95	1,99	85
94,4	5,89	89	5,68	91	5,00	84	5,16	87,0	4,45	97	1,94	82
94,4	5,89	89	5,68	91	5,21	86	5,12	86,9	4,25	95	1,94	81
95,1	5,89	89	5,68	91	5,07	84	5,09	86,8	4,50	95	1,92	81
95,4	5,72	88	5,64	91	5,19	87	4,95	86,7	4,19	95	1,90	80
95,5	5,77	89	5,60	91	5,14	84	4,94	87,6	4,19	95	1,90	82
90,4	5,75	89	5,60	91	5,25	89	4,57	87,5	4,15	95	1,97	87
90,4	5,77	89	5,64	91	5,12	87	4,64	88,2	4,27	97	2,00	87
89,4	5,60	86	5,60	91	5,08	89	4,64	88,2	4,24	96	1,97	85
89,4	5,71	86	5,64	91	5,09	81	4,61	87,6	4,51	100	2,04	87
90,4	5,58	85	5,66	89	4,98	78	4,77	87,8	4,42	100	2,01	85
89,8	5,26	86	5,50	86	4,68	79	4,91	86,0	4,59	100	1,97	85
89,5	4,97	84	5,58	86	4,60	80	5,08	88,5	4,59	100	2,07	87
88,7	4,71	85	5,51	86	4,27	79	4,99	85,1	»	»	2,07	87
88,8	4,69	85	5,08	87	5,60	74	4,92	85,5	4,45	100	2,04	87
88,8	4,69	85	4,82	90	4,45	85	4,96	85,6	4,45	100	2,00	87
90,1	4,69	85	4,75	90	4,55	79	5,09	87,0	4,59	100	2,04	89

DATES ET HEURES.	PSYCHROMÈTRE											MIL.
	PARIS.		MARSEILLE.				NAPLES.		VENISE.			
			OBSERVATOIRE.		VILLE.							
	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	
21 DÉCEMBRE.												
6 h. du matin	mm. 5,57	90,4	mm. 6,67	70,8	mm. 7,55	77,5	mm. 5,99	71,6	mm. 1,78	100	mm. 5,92	
7 —	5,57	90,4	6,55	67,9	7,55	77,5	5,65	65,8	1,78	100	4,18	
8 —	5,55	89,5	6,58	65,7	8,10	82,9	5,97	66,6	1,72	98	4,49	
9 —	5,55	89,8	6,92	71,5	7,89	80,7	6,20	70,1	1,68	96	4,49	
10 —	5,51	89,4	7,66	78,4	8,65	87,8	6,44	70,6	1,70	98	4,50	
11 —	5,47	88,8	7,52	71,5	8,69	80,7	6,88	70,4	1,66	96	4,55	
Midi	5,65	89,1	7,84	70,2	8,15	70,8	7,72	76,6	1,68	96	4,67	
1 h. du soir	5,65	89,1	7,19	61,7	7,84	66,9	7,70	72,8	1,77	98	4,72	
2 —	5,65	89,1	7,50	61,9	8,02	68,0	7,94	76,9	1,79	96	4,87	
3 —	5,66	89,0	7,66	65,7	8,58	72,7	7,77	74,9	1,81	98	4,95	
4 —	5,66	89,6	7,90	71,2	8,56	77,5	7,15	71,0	1,81	98	4,97	
5 —	5,60	87,5	7,09	64,6	8,52	77,2	7,27	74,0	1,77	98	4,69	
6 —	5,64	87,6	7,55	75,2	9,07	97,5	7,18	75,8	1,74	98	4,58	
7 —	5,68	87,6	7,21	74,7	8,56	94,9	7,45	76,5	1,71	100	4,55	
8 —	5,65	89,1	7,10	78,7	7,96	92,1	6,95	75,4	1,68	98	4,62	
9 —	5,72	90,5	7,05	81,9	8,11	98,7	7,00	77,6	1,62	98	4,55	
10 —	5,55	89,0	6,61	77,9	8,17	100,0	6,80	77,5	1,60	98	4,64	
11 —	5,81	95,7	7,65	94,6	8,12	100,0	6,44	74,5	1,60	100	4,44	
Minuit	5,61	90,5	7,91	98,6	8,11	98,7	6,42	76,7	1,57	100	4,45	
22 DÉCEMBRE.												
1 h. du matin	5,65	92,0	7,55	90,5	7,65	88,4	6,89	85,9	1,57	100	4,48	
2 —	5,55	90,4	7,55	88,1	7,56	87,0	5,64	70,8	1,55	100	4,45	
3 —	5,50	90,5	6,55	76,8	6,75	78,1	5,56	68,5	1,50	100	4,16	
4 —	5,45	91,9	6,18	75,8	7,25	88,0	5,54	72,6	1,45	100	4,12	
5 —	5,41	91,9	5,94	69,2	7,65	88,5	5,50	72,5	1,44	100	4,12	
6 —	5,41	91,9	6,00	70,4	6,42	74,5	5,40	71,2	1,44	100	4,04	
7 —	5,25	88,5	5,75	66,8	6,44	75,5	5,42	72,5	"	"	4,04	
8 —	5,55	90,2	5,82	67,0	6,41	75,4	6,68 ?	70,1 ?	1,54	98	5,85	
9 —	5,06	85,5	6,09	66,7	6,75	71,9	5,68	67,9	1,45	100	5,95	
10 —	5,50	87,2	5,82	59,9	6,70	68,2	6,01	72,7	1,49	98	4,28	
11 —	5,52	85,8	6,52	61,1	6,85	65,7	6,54	70,5	1,55	98	5,92	
Midi	5,68	87,7	6,77	64,8	6,57	59,5	6,54	64,9	1,60	96	4,54	
1 h. du soir	5,20	78,7	6,69	62,1	7,27	66,7	"	"	1,64	98	4,55	
2 —	5,27	78,8	5,72	52,1	6,75	65,0	"	"	1,64	96	4,58	
3 —	5,20	78,7	6,20	59,5	7,18	70,9	"	"	1,75	100	4,70	
4 —	5,01	78,5	6,29	62,8	6,99	73,4	"	"	1,64	96	4,58	
5 —	5,52	81,6	5,70	61,5	7,41	85,8	"	"	1,64	98	4,74	
6 —	5,29	84,2	5,80	64,5	7,14	88,0	"	"	1,65	100	4,58	

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

109

MÈTRE AUGUST.														
ISE.	MILAN.		MUNICH.		VIENNE.		PRAGUE.		VARSOVIE.		CRACOVIE.		LEMBERG.	
Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humidité.	Pression.	Humid.	Pression.	Humid.
	mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
100	4,92	86,8	4,06	"	4,47	68,6	4,44	70,9	5,82	97,5	5,46	90,0	5,60	92,2
100	4,18	88,5	"	"	4,81	75,6	4,44	70,9	5,86	99,1	5,41	89,9	5,28	92,0
98	4,49	95,9	4,06	"	4,88	74,6	4,17	66,5	5,82	97,5	5,46	90,0	5,51	88,1
96	4,49	98,8	"	"	4,95	74,6	4,29	68,9	5,92	99,0	5,41	89,9	5,14	88,0
98	4,50	96,9	4,06	"	4,84	71,9	4,17	66,5	5,90	97,4	5,50	90,0	5,25	88,1
96	4,55	99,8	"	"	4,55	65,5	4,54	69,5	5,95	96,1	5,44	88,5	5,46	92,1
96	4,67	95,6	4,28	"	4,61	66,8	4,24	67,1	5,90	94,4	5,59	88,2	5,46	92,1
98	4,72	97,8	"	"	4,55	65,5	4,24	67,1	6,17	97,7	5,59	88,2	5,46	92,1
96	4,87	97,2	4,28	"	4,45	65,0	4,01	65,6	6,17	97,7	5,52	86,4	5,44	90,2
96	4,95	98,4	"	"	4,28	62,0	4,04	64,8	6,25	100,0	5,44	88,5	5,28	88,2
98	4,97	98,0	4,28	"	4,65	70,9	4,20	68,1	6,25	100,0	5,59	88,2	5,25	88,1
98	4,99	96,2	"	"	4,59	70,4	4,11	66,6	6,25	100,0	5,55	90,1	5,28	92,0
98	4,58	96,5	4,51	"	4,45	68,4	4,15	67,9	6,19	99,2	5,50	90,0	5,45	95,9
100	4,55	95,5	"	"	4,54	67,0	4,20	68,6	6,28	100,0	5,57	86,5	5,24	91,9
98	4,62	94,4	4,28	"	4,64	75,9	4,15	70,1	6,17	97,5	5,59	88,2	5,57	92,0
98	4,55	95,5	"	"	4,64	75,9	4,15	70,1	6,24	100,0	5,55	88,1	5,28	92,0
98	4,64	99,0	4,51	"	4,81	78,1	4,26	75,8	6,24	100,0	5,50	88,0	5,28	92,0
100	4,44	94,5	"	"	4,76	79,2	4,26	75,8	6,24	100,0	5,19	86,1	5,60	92,2
100	4,45	94,8	4,28	"	4,75	79,2	4,26	75,8	6,24	100,0	5,10	84,0	5,52	96,1
100	4,48	97,0	"	"	4,79	80,8	4,50	74,0	6,24	100,0	5,19	86,1	5,57	92,0
100	4,45	96,7	4,28	"	4,68	80,4	4,50	74,0	6,20	100,0	5,08	86,6	5,49	94,0
100	4,16	94,6	"	"	4,59	78,9	4,42	78,1	6,08	100,0	5,01	86,0	5,66	100,0
100	4,12	95,6	4,28	"	4,79	82,5	4,56	82,5	6,05	100,0	4,65	79,8	5,75	100,0
100	4,12	95,7	"	"	4,40	75,6	4,55	80,0	5,97	100,0	4,81	85,9	5,66	100,0
100	4,04	96,7	4,51	"	4,46	77,2	4,55	78,8	5,95	100,0	4,81	85,9	5,57	100,0
"	4,04	96,7	"	"	4,46	77,2	4,54	78,8	5,89	99,0	4,87	85,7	5,57	92,0
98	4,85	91,8	4,28	"	4,46	77,2	4,54	78,8	5,75	97,5	4,78	85,5	5,25	95,8
100	4,95	94,5	"	"	4,47	75,9	4,47	78,5	5,78	99,1	4,87	85,7	5,08	95,8
98	4,28	96,8	4,28	"	4,72	82,1	4,58	75,0	5,72	97,4	4,87	85,7	5,08	95,8
98	4,92	87,1	"	"	4,65	80,4	4,78	78,2	5,89	99,0	4,96	85,7	4,88	87,8
96	4,54	95,4	4,28	"	4,65	80,4	4,92	80,4	5,95	100,0	5,01	85,8	4,80	85,6
98	4,55	99,2	"	"	4,50	75,6	4,94	79,5	5,95	100,0	5,19	86,1	5,17	95,8
96	4,58	95,5	4,28	"	4,55	75,6	5,10	81,5	6,16	100,0	5,26	87,9	5,25	95,8
100	4,79	95,6	"	"	4,57	75,7	5,05	80,8	6,24	100,0	5,28	90,0	5,02	91,7
96	4,58	95,5	4,28	"	4,56	77,4	4,58	75,7	6,54	97,9	5,50	91,8	4,94	91,8
98	4,74	97,5	"	"	4,40	75,6	4,65	78,5	6,40	100,0	5,55	91,9	5,08	95,8
100	4,58	96,6	4,06	"	4,42	78,4	4,55	78,5	6,52	100,0	5,59	91,9	5,00	95,4

OBSERVATIONS

Observations horaires de l'humidité de l'air, faites au solstice d'hiver de 1845.

DATES ET HEURES.	HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.														
	BRUX.	VALEN.	ANGERS	THOU.	TOUL ^{se} .	GÈNES.	NAPLES	FLOR.	TRIEST.	PARME.	AOSTE.	S ^t -BERN.	GENÈVE.	LAUSAN.	BERNE.
21 DÉCEMBRE.															
6 h. du matin. .	96,0	87,0	75,5	91	100,0	91	69,5	99	67,0	100	89	77	89	95	95,0
7 — . . .	96,0	85,2	74,0	91	100,0	91	68,5	99	67,0	100	90	69	91	95	94,0
8 — . . .	96,5	85,0	74,5	91	100,0	91	68,0	100	67,0	100	90	69	95	92	95,0
9 — . . .	96,0	85,0	74,5	91	100,0	91	69,0	99	67,0	98	90	67	91	92	91,5
10 — . . .	95,0	86,0	75,0	91	100,0	91	69,0	100	66,5	98	88	78	88	94	91,0
11 — . . .	95,0	85,0	74,0	91	100,0	91	69,0	99	66,5	98	89	71	85	98	90,0
Midi	91,0	81,0	74,0	91	100,0	90	69,0	98	66,5	98	82	75	84	94	88,0
1 h. du soir. .	90,0	79,5	75,5	90	100,0	88	69,0	97	66,5	97	84	70	78	94	88,0
2 — . . .	90,5	79,0	74,0	90	98,5	86	69,5	94	66,5	96	74	75	80	91	94,0
3 — . . .	91,5	80,0	74,0	90	98,5	86	68,5	94	66,0	97	76	80	82	94	90,0
4 — . . .	91,5	80,5	75,0	90	98,5	86	69,0	95	65,0	98	80	87	84	95	91,5
5 — . . .	92,0	82,5	75,0	91	98,5	87	69,5	95	64,0	100	86	89	85	96	95,0
6 — . . .	95,0	85,0	74,0	91	98,5	87	69,5	96	64,0	100	85	90	87	95	94,0
7 — . . .	95,0	85,0	74,5	91	98,5	88	70,0	96	64,0	100	88	90	86	94	94,0
8 — . . .	95,0	81,5	74,5	91	98,5	88	75,0	97	64,0	100	86	91	86	94	95,0
9 — . . .	95,0	81,0	75,0	91	97,0	87	75,0	98	65,0	100	86	94	88	95	95,5
10 — . . .	95,0	81,0	75,0	91	95,5	86	75,5	98	65,0	100	88	96	89	94	95,0
11 — . . .	95,0	82,5	76,0	91	95,5	86	75,0	100	62,5	100	85	97	90	94	94,0
Minuit	95,5	85,0	75,5	91	95,5	86	75,5	100	62,5	100	86	97	90	94	94,0
22 DÉCEMBRE.															
1 h. du matin. .	94,0	85,0	75,0	91	95,5	86	75,0	100	62,0	100	86	94	92	94	95,0
2 — . . .	94,0	85,0	75,0	91	95,5	86	72,0	100	62,0	100	85	96	92	94	95,0
3 — . . .	94,0	85,0	76,0	91	98,0	87	72,0	100	62,0	100	88	95	95	94	95,0
4 — . . .	94,0	82,5	76,0	91	98,5	87	72,0	100	61,0	100	85	91	94	95	95,0
5 — . . .	94,5	85,0	76,5	91	98,5	88	72,5	101	61,0	100	85	87	95	94	95,0
6 — . . .	94,5	85,0	77,0	91	98,0	88	72,5	101	61,5	100	84	85	95	94	95,0
7 — . . .	95,5	85,0	77,5	91	98,5	88	75,0	101	62,0	100	85	85	92	94	95,0
8 — . . .	94,5	82,5	77,5	91	99,0	88	72,5	101	62,0	100	84	80	95	95	92,0
9 — . . .	94,0	84,0	78,0	91	100,0	89	69,0	100	62,0	100	85	80	90	95	91,5
10 — . . .	95,0	84,5	77,0	90	97,5	89	69,5	99	62,5	100	87	81	90	95	95,0
11 — . . .	92,0	84,0	77,0	90	94,0	88	69,0	98	65,0	100	85	86	88	90	92,0
Midi	92,0	82,0	77,0	90	95,0	87	68,0	98	65,0	99	81	81	84	89	90,0
1 h. du soir. .	91,5	82,0	76,0	90	94,0	86	„	98	64,0	98	75	85	81	89	92,0
2 — . . .	92,5	81,0	76,0	90	95,0	81	„	97	64,0	98	78	81	78	89	95,0
3 — . . .	92,0	80,5	76,0	90	94,0	75	„	97	64,0	99	75	81	81	91	95,5
4 — . . .	92,0	80,0	76,0	90	95,5	75	„	97	64,0	100	77	81	82	91	95,5
5 — . . .	92,0	80,0	76,0	90	96,5	75	„	98	64,0	100	80	75	85	90	95,5
6 — . . .	95,0	81,0	76,0	91	96,5	76	„	100	65,0	100	81	74	85	91	95,0

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

111

Observations magnétiques horaires, faites au solstice d'hiver de 1845.

DATES ET HEURES.	BRUXELLES (1).					NAPLES.		FLORENCE.	PARME.
	DÉCLINAISON.	INTENSITÉ HORIZONTALE.		INTENSITÉ VERTICALE.		DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	DÉCLINAISON.	DÉCLINAISON.
		Divisions.	Temp. Fahr.	Divisions.	Temp. Fahr.				
21 DÉCEMBRE.									
6 h. du matin. .	21° 8' 50"	8,09	45,6	+ 8,022	45,0	14° 46' 18,7	58° 19'	14° 59',0	17° 15' 20"
7 — . .	8 58	8,08	45,6	+ 8,080	45,0	46 6,5	17	41,5	15 10
8 — . .	8 10	8,02	45,5	+ 8,025	44,8	45 54,2	19	58,5	12 42
9 — . .	7 54	7,94	45,5	+ 8,004	44,6	45 17,5	20	40,0	12 10
10 — . .	8 12	7,88	45,1	+ 8,004	44,5	45 29,7	22	40,0	12 50
11 — . .	9 28	7,82	45,0	+ 8,189	44,5	46 55,4	25	41,0	15 28
Midi.	9 56	7,80	44,9	+ 8,294	44,5	47 7,6	25	41,0	14 28
1 h. du soir . .	10 55	7,96	45,0	+ 8,510	44,4	47 52,0	25	44,0	15 0
2 — . .	10 19	7,97	45,0	+ 8,498	44,4	47 56,5	21	45,0	14 55
3 — . .	9 45	7,95	44,9	+ 8,440	44,2	47 52,0	25	59,0	14 50
4 — . .	9 15	7,91	45,0	+ 8,575	44,5	47 52,0	20	45,5	14 0
5 — . .	9 25	7,96	45,5	+ 8,425	44,7	47 52,0	21	45,5	14 0
6 — . .	9 27	7,84	45,6	+ 7,879	44,9	47 19,8	5	45,5	14 0
7 — . .	9 0	7,71	45,7	+ 8,099	45,0	47 7,6	5	45,0	15 10
8 — . .	7 51	7,65	45,7	+ 8,109	45,0	46 18,7	7	45,0	15 0
9 — . .	7 28	7,75	45,7	+ 8,171	45,0	45 29,7	5	45,5	11 56
10 — . .	5 0	7,79	45,7	+ 8,222	45,0	44 55,0	6	41,5	11 54
11 — . .	"	"	"	"	"	45 17,5	5	40,0	12 0
Minuit.	8 54	7,80	44,9	+ 8,550	44,0	45 29,7	5	41,5	12 15
22 DÉCEMBRE.									
1 h. du matin. .	"	"	"	"	"	14 45 54,2	58 5	14 44,5	17 12 40
2 — . .	21 9 17	8,01	44,6	+ 8,604	45,8	46 6,5	6	45,5	15 0
3 — . .	"	"	"	"	"	45 51,8	5	42,5	15 50
4 — . .	8 42	8,15	44,4	+ 8,604	45,6	46 7,6	4	42,5	15 50
5 — . .	"	"	"	"	"	45 50,5	5	45,5	15 20
6 — . .	8 54	8,22	45,9	+ 8,755	45,1	45 42,0	6	45,5	15 15
7 — . .	"	"	"	"	"	45 42,0	5	45,5	12 24
8 — . .	8 16	8,25	45,5	+ 8,656	42,7	45 17,5	5	45,0	12 15
9 — . .	8 6	8,22	45,1	+ 8,986	42,5	45 17,5	7	42,0	12 10
10 — . .	8 42	8,20	45,0	+ 8,986	42,0	46 24,8	29	45,0	12 18
11 — . .	"	"	"	"	"	46 50,9	28	45,0	15 40
Midi.	10 11	8,25	42,6	+ 9,562	41,8	47 7,6	55	44,0	14 50
1 h. du soir . .	10 50	8,25	42,8	+ 9,429	41,9	"	"	44,0	14 54
2 — . .	10 15	8,26	42,8	+ 9,519	41,9	"	"	45,5	14 56
3 — . .	9 15	8,24	42,8	+ 9,520	42,0	"	"	44,5	14 54
4 — . .	8 25	8,10	42,7	+ 9,675	41,7	"	"	45,5	15 55
5 — . .	8 49	8,27	42,6	+ 9,705	41,6	"	"	45,5	15 15
6 — . .	7 76	8,18	42,4	+ 9,705	41,5	"	"	45,5	15 08

(1) Pour les appareils employés à Bruxelles, voir pages 36 et 37 de ce recueil.

OBSERVATIONS

Observations horaires de la direction du vent, fait

DATES ET HEURES.	VENTS.										MILLES.
	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEEWARD.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRI.	
21 DÉCEMBRE.											
6 h. du mat. .	"	S?	S.	calme.	calme.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	OSO.
7 — . .	"	S $\frac{1}{4}$ O.	S $\frac{1}{4}$ O.	id.	id.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	OSO.
8 — . .	O?	SO.	S.	id.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	OSO.
9 — . .	"	SO.	S.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	S $\frac{1}{4}$ O.	OSO.	OSO.
10 — . .	ONO?/SO.	SE.	SSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	SO.
11 — . .	"	SO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	SO.
Midi	ONO/SSO.	SO?	SSO.	SSO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S.	S.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	SO.
1 h. du soir. .	ONO/SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	SO.
2 — . .	"	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	SSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO.
3 — . .	O $\frac{1}{4}$ N.	SO.	SSO.	calme.	SSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	SO.
4 — . .	"	S.	SSO.	id.	SSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO.
5 — . .	"	SO?	SSO.	id.	SSO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO.
6 — . .	"	SO?	SSO.	id.	S.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
7 — . .	"	SO?	SO $\frac{1}{4}$ S.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
8 — . .	"	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
9 — . .	"	SO?	S.	SSO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
10 — . .	"	S?	S.	calme.	SO $\frac{1}{4}$ S.	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
11 — . .	"	SO?	S.	id.	SO.	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	OSO.
Minuit	"	S.	S.	id.	SO $\frac{1}{4}$ O.	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	OSO.
22 DÉCEMBRE.											
1 h. du mat. .	"	S.	S $\frac{1}{4}$ O.	calme.	"	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
2 — . .	"	S.	S.	id.	"	"	SSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
3 — . .	"	S.	S.	SSO.	"	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
4 — . .	SSO.	S.	S.	SSO.	"	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
5 — . .	O?/S $\frac{1}{4}$ O.	S?	S.	SSO.	"	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SSO.
6 — . .	OSO.	S?	S $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	"	"	OSO.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SSO.
7 — . .	OSO?	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	"	"	OSO.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SSO.
8 — . .	SSO.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	SSO.	"	SO.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	SSO.
9 — . .	SO SSO.	SO.	S.	SSO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	SO.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SSO.
10 — . .	SO $\frac{1}{4}$ S SSO.	SSO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SSO.
11 — . .	SO $\frac{1}{4}$ S SSO.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SSO.
Midi	SO $\frac{1}{4}$ S SSO.	SO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S.
1 h. du soir. .	SO $\frac{1}{4}$ S SSO.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO.	"	SSO.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	O.	S.
2 — . .	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO.	SSO.	S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	S.
3 — . .	OSO/SSO.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO $\frac{1}{4}$ O.	SSO.	S.	S.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SSO.
4 — . .	OSO/SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SO.
5 — . .	oso/so/so $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S $\frac{1}{4}$ O.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO.	S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.
6 — . .	SO?/SO $\frac{1}{4}$ S.	SSO?	S.	S $\frac{1}{4}$ O.	SO.	SSO.	S.	"	S $\frac{1}{4}$ O.	"	SO.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

113

ction du nt, faites au solstice d'hiver de 1845.

VENTS.												
MAESTRI.	NIVELLES.	GAND.	VALENCIEN.	LUXEMB.	FRANCFORT.	PARIS.	RENNES.	ANGERS.	THOUARCE.	TOULOUSE.	MARSEILLE.	
											Observatoire.	Ville.
SO.	OSO.	"	SO.	SO.	SO.	SE.	"	SE.	O.	OSO.	E.	E $\frac{1}{4}$ S.
SO.	OSO.	"	SO.	SO.	SO.	SE.	"	SE.	O.	OSO.	E.	E $\frac{1}{4}$ N.
SO.	OSO.	S.	OSO.	SO.	SO.	SE.	"	SE.	O.	SO.	E.	NE.
OSO.	OSO.	S.	O.	OSO.	SO.	SE.	"	SE.	O.	S.	E.	E $\frac{1}{4}$ S.
O.	SO.	S.	O.	SSO.	SO.	SE.	"	SSE.	OSO.	S.	E.	NE.
O.	SO.	SSO.	O.	S.	SO.	SE.	"	SSE.	OSO.	SSO.	E.	NE.
O.	SO.	S.	SO.	S.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	OSO.	E.	E.
O.	SO.	SSO.	SO.	S.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	OSO.	E.	E.
SO.	SO.	SSO.	OSO.	SO.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	E.	calme.
SSO.	SO.	S.	SO.	SSE.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SO.	id.
SO.	SO.	SSO.	SO.	SSE.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SO.	id.
SO.	SO.	"	SO.	SSE.	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SO.	id.
"	SO.	"	O.	"	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	calme.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SE.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SE.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SO.	SE.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SSE.	SE.	SSO.	SE.	E.
"	OSO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	SE.	SO.	SE.	E.
"	OSO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	SE.	SO.	SE.	E.
"	SO.	"	OSO.	"	SO.	SE.	"	SE.	SE.	SO.	SE.	calme.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	SE.	SO.	SE.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	SE.	SO.	E.	id.
"	SO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	ESE.	SO.	E.	id.
"	SSO.	"	SO.	"	SO.	SE.	"	SE.	ESE.	SO.	E.	id.
"	SSO.	"	SO.	"	SO.	SE.	SSO.	SE.	ESE.	SE.	E.	id.
"	SSO.	"	SO.	"	SO.	SE.	SSO.	SE.	ESE.	SE.	E.	id.
O.	SSO.	S.	SSO.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	ESE.	SE.	E.	id.
SO.	SSO.	S.	S.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	S.	E.	id.
SO.	SSO.	S.	S.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	E.	id.
SO.	SSO.	S.	S.	calme.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	SE.	id.
SO.	S.	S.	S.	id.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	ESE.	NO.	NO.
O.	S.	S.	S.	id.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	ESE.	NO.	calme.
SO.	S.	S.	SO.	id.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	NO.	O.
SO.	SSO.	S.	SO.	id.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	NO.	O $\frac{1}{4}$ N.
SO.	SO.	S.	SSO.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	NO.	NE.
"	SO.	"	SO.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.
"	SO.	"	SO.	SSE.	SO.	SE.	SSO.	SE.	SE.	ESE.	NO.	calme.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VENTS.										S-BERN.
	GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.	BOLOGNE.	PARME.	VENISE.	MILAN.	AOSTE.	
21 DÉCEMBRE.											
6 h. du mat. .	N.	N.	N.	E.	calm. parft.	O.	N.	N.	NO.	NNO.	NE.
7 — . .	N.	N.	N.	E.	id.	O.	N.	N.	N.	NO.	NE.
8 — . .	N.	N.	N.	E.	id.	O.	O.	N.	NO.	NO.	NE.
9 — . .	NE.	N.	N.	E.	id.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NE.
10 — . .	NE.	N.	NNO.	E.	id.	O.	E.	O.	N.	NO.	NE.
11 — . .	SE.	NE.	calme.	E.	id.	O.	N.	O.	N.	N.	NE.
Midi.	SE.	NO.	NNO.	E.	id.	O.	O.	O.	NO.	SSE.	NE.
1 h. du soir. .	ESE.	NNO.	NNO.	E.	id.	O.	SO.	calme.	N.	SE.	NE.
2 — . .	ESE.	SSO.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	NO.	SE.	NE.
3 — . .	E.	NNO.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	NNO.	ESE.	NE.
4 — . .	E.	NNO.	N.	E.	id.	O.	N.	id.	ONO.	O.	calme.
5 — . .	E.	NO.	N.	E.	id.	O.	N.	id.	NNE.	ONO.	id.
6 — . .	E.	NO.	NNO.	SE.	id.	O.	N.	id.	NO.	NNO.	id.
7 — . .	E.	N.	N.	E.	id.	O.	N.	id.	NNE.	NO.	id.
8 — . .	E.	NNE.	NNO.	SE.	id.	O.	N.	id.	NO.	NNO.	id.
9 — . .	E.	NNO.	N.	E.	id.	O.	N.	id.	NE.	O.	id.
10 — . .	NE.	N.	N.	E.	id.	O.	N.	id.	NE.	calme.	NE.
11 — . .	NE.	NNE.	NE.	E.	id.	O.	N.	id.	NE.	N.	calme.
Minuit.	NE.	N.	NNE.	E.	id.	O.	N.	id.	N.	ONO.	NE.
22 DÉCEMBRE.											
1 h. du mat. .	N.	N.	N.	E.	calm. parft.	O.	N.	calme.	NO.	NNO.	NE.
2 — . .	N.	NNO.	NNO.	E.	id.	O.	N.	id.	NO.	ONO.	calme.
3 — . .	N.	NNO.	NNO.	E.	id.	O.	N.	id.	NNO.	OSO.	id.
4 — . .	NE.	NNO.	calme.	E.	id.	O.	NO.	id.	NNO.	NNO.	NE.
5 — . .	NNE.	NNO.	id.	E.	id.	O.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NE.
6 — . .	NE.	NNO.	id.	E.	id.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NE.
7 — . .	NE.	N.	N.	E.	id.	O.	NO.	NO.	N.	E.	NE.
8 — . .	NNE.	NNO.	N.	E.	id.	O.	NO.	calme.	N.	SO.	NE.
9 — . .	NNE.	NNO.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	NO.	NO.	calme.
10 — . .	NNE.	N.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	ONO.	NO.	id.
11 — . .	NNE.	N.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	N.	NNO.	id.
Midi.	ESE.	NNO.	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	O.	calme.	NE.
1 h. du soir. .	ESE.	"	N.	E.	id.	O.	N.	id.	N.	SE.	NE.
2 — . .	SE.	"	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	NNO.	SE.	NE.
3 — . .	SSE.	"	N.	E.	id.	O.	N.	id.	ENE.	calme.	NE.
4 — . .	SSE.	"	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	ENE.	NO.	NE.
5 — . .	S.	"	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	NO.	SE.	NE.
6 — . .	NE.	"	N.	E.	id.	O.	NO.	id.	O.	ONO.	NE.

VENTS.											
AOSTE.	S-BERN.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
NNO.	NE.	E.	NE.	SE.	calme.	SO.	NO.	"	O.	SO.	NO.
NO.	NE.	calme.	NE.	SE.	id.	"	NO.	"	O.	O.	NO.
NO.	NE.	id.	NE.	SE.	id.	SO.	NO.	NO/O.	O.	OSO.	O.
NO.	NE.	id.	SO.	SE.	id.	"	NO.	O.	O.	OSO.	O.
NO.	NE.	id.	SO.	SE.	id.	SO.	NO.	NO/OSO.	O.	OSO.	O.
N.	NE.	id.	SO.	SE.	id.	"	NO.	O.	O.	OSO.	O.
SSE.	NE.	id.	SO.	SE.	id.	SO.	NO.	NO/O.	O.	OSO.	O.
SE.	NE.	id.	N.	SE.	id.	"	NNO.	OSO.	O.	OSO.	O.
SE.	NE.	id.	N.	S.	id.	SO.	NO.	NO/OSO.	O.	OSO.	O.
ESE.	NE.	id.	N.	S.	id.	"	NO.	OSO.	O.	OSO.	O.
O.	calme.	id.	N.	S.	id.	SO.	NNO.	NO/OSO.	O.	O.	O.
ONO.	id.	SSO.	N.	S.	id.	"	NNO.	"	O.	O.	O.
NNO.	id.	calme.	N.	"	id.	SO.	NNO.	"	O.	O.	O.
NO.	id.	E.	N.	"	id.	"	NNO.	"	O.	O.	O.
NNO.	id.	calme.	N.	"	id.	calme.	NNO.	"	O.	O.	O.
O.	id.	id.	N.	"	id.	"	NNO.	"	O.	O.	O.
calme.	NE.	id.	N.	"	id.	calme.	NNO.	"	O.	O.	O.
N.	calme.	id.	N.	"	id.	"	NNO.	"	O.	O.	O.
ONO.	NE.	id.	N.	"	id.	calme.	NO.	"	O.	O.	O.
NNO.	NE.	E.	N.	"	id.	"	NO.	"	O.	O.	O.
ONO.	calme.	E.	N.	"	id.	SO.	NO.	"	O.	O.	O.
OSO.	id.	calme.	N.	"	id.	"	NO.	"	O.	O.	O.
NNO.	NE.	id.	N.	"	id.	calme.	NO.	"	O.	O.	O.
ONO.	NE.	id.	N.	"	id.	"	NO.	"	O.	O.	O.
NO.	NE.	id.	N.	"	id.	calme.	NO.	"	O.	O.	O.
E.	NE.	E.	N.	S.	id.	"	NO.	"	O.	O.	O.
SO.	NE.	calme.	N.	S.	id.	calme.	NO.	N/O.	O.	O.	O.
NO.	calme.	id.	N.	S.	id.	"	NO.	SSO.	O.	O.	O.
NO.	id.	id.	N.	S.	id.	"	NO.	N/OSO.	O.	O.	O.
NNO.	id.	id.	N.	S.	id.	"	NO.	OSO.	O.	O.	O.
calme.	NE.	id.	NE.	S.	id.	NE.	NO.	O/SSO.	O.	O.	O.
SE.	NE.	id.	NE.	S.	id.	"	NO.	OSO.	O.	O.	O.
SE.	NE.	E.	NE.	S.	id.	NE.	ONO.	N/OSO.	O.	O.	O.
calme.	NE.	ESE.	NE.	S.	id.	"	ONO.	OSO.	O.	O.	O.
NO.	NE.	calme.	NE.	S.	id.	E.	NO.	N/OSO.	O.	O.	O.
SE.	NE.	E.	NE.	S.	id.	"	NO.	"	NO.	O.	O.
ONO.	NE.	E.	NE.	S.	id.	"	NO.	"	O.	O.	O.

Observations horaires de l'état du ciel au solst

DATES ET HEURES.	MAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEUWARDEN.
21 DÉCEMBRE.						
6 h. du matin. .	0.3 Stratus à l'ENE et à l'OSO.	Couvert.	0.0 Entièrement couv. mais légèrement au zénith.	0.0 Couvert. Cirr.-str.	Calme, bruine.	vert, bruine.
7 — . .	0.97 Cirr.-strat. (?) à l'hor. E.	Quelq. nuages légers.	0.2 Clair à l'E. Banc de nuages bien terminé, du S à l'E, à 10° de hauteur.	0.0 Id.	Id.	ageux, bruine.
8 — . .	0.97 Cirr.-str. à l'hor. E; au S strat. fugaces de l'O (?); cirr. striés au-dessus.	Couvert.	0.6 Beau et en grande partie clair. Bandes de nuages au SO.	0.2 Cirr.-strat.	Id.	Id.
9 — . .	0.95 Amas de str. fugaces à l'horizon au N et au S; cirr.-str. vers le S; cirr. moutonnés.	Légers nuages.	0.1 Beau. Atmosphère claire.	0.4 Str. fugaces et cirr.-strat.	Id.	vert, bruine.
10 — . .	0.98 Amas de strat. fugaces de l'ONO (?); cirr.-str. et voile cirrheux au SE.	Id.	0.0 Id.	0.9 Nuages moutonnés au zénith.	Id.	Id.
11 — . .	0.98 Amas de cirr. et voile cirrheux.	Clair, légèrement vaporeux.	0.0 Id.	0.0 Couvert. Cirr.-str.	Id.	Id.
Midi	0.5 Cirr. striés et moutonnés de l'ONO.	Qq. nuages très-légers, légèrement vaporeux.	0.0 Beau; horiz. brumeux.	0.0 Id.	Id.	Couvert.
1 h. du soir . .	0.7 Cirr. moutonnés de l'ONO; cirr.-str. à l'horizon.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
2 — . .	0.95 Amas de cirr. moutonnés, voile cirrheux et cirr.-str. à l'horizon.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
3 — . .	0.6 Cirr. moutonnés et légers cirr.-cum. moutonnés de l'O $\frac{1}{4}$ N.	Clair, légèrement vaporeux.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
4 — . .	0.85 Cirr.-cum. et cirr. moutonnés au NO; voile cirrheux à l'horizon.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Calme, couvert.	Id.
5 — . .	0.8 Cirr.-cum. à l'O; voile cirrheux à l'E; cirr.-strat. au N.	Clair, vaporeux.	0.0 Bruine; horiz. très-brumeux.	0.0 Id.	Id.	Id.
6 — . .	0.8 Voile de cirr.-str. qui s'étend du SSO à l'E.	Id.	0.0 Pluie légère.	0.0 Id.	Couvert, ventoux.	vert, brumeux.
7 — . .	0.03 Stratus fugaces.	Très-vaporeux.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
8 — . .	0.7 Nuages à l'horizon au S et à l'E.	Vaporeux.	0.0 Une éclairc. à l'O. Eclair brillant du NNO à l'O.	0.0 Id.	Id.	Id.
9 — . .	0.95 Bandes de nuages.	Couvert.	0.1 Éclaircies vers le NNO et le SO; quelq. étoiles visibles.	0.0 Id.	Id.	Couvert.
10 — . .	0.95 Id.	Clair.	0.0 Entièrement nuageux.	0.0 Id.	Id.	Id.
11 — . .	0.05 Stratus fugaces détachés.	Vaporeux.	0.0 Entièrement nuageux et obscur.	0.0 Id.	Id.	Id.
Minuit	0.6 Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

117

et du ciel *les au solstice d'hiver de 1843.*

RONINGUE.	LEUWARDEN.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRICHT.	BRUXELLES.	GAND.
me, bruine.	vert, bruine.	Couvert.	Couvert.	Couvert.	Couvert.	0.0 Couvert.	0.0 Uniformément couvert.
Id.	ageux, bruine.	Id.	Id.	Id.	Id.	" "	0.0 Uniformément couvert; qq. gouttes de pluie fine.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert, brouillard puant; qq. gouttes de pluie très-fine.	0.0 Id.
Id.	vert, bruine.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. Léger brouillard.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert, stratus, bruine très-fine.	0.0 Uniformément couvert.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert.	0.0 Id.
Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert, str. hauts; cum. et cum.-str. plus bas.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.1 Pet. écl.; strat. et cum.-str.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.1 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.2 Id.	0.0 Id.
ne, couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.1 Écl. très-faibles; str. et cum.-str.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert uniformément.	0.0 Id.
vert, venteux.	vert, brumeux.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.5 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.9 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Couvert, bruine.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	1.0 Id.	0.0 Id.

DATES ET HEURES.	NAKERSTOUN.	YORK.	CAMBRIDGE.	GREENWICH.	GRONINGUE.	LEUWARDEN.
22 DÉCEMBRE.						
1 h. du matin.	0.03 Stratus fugaces détachés.	Presque couvert.	0.0 Couvert, très-épais.	0.0 Couvert. Cirr.-str.	Couvert, ventoux.	Nuageux.
2 — . . .	0.3 Id.	Tout couvert.	0.0 Éclaircies vers le SE.	0.0 Id.	Id.	Id.
3 — . . .	0.0 Id.	Id.	0.0 Nuages généralement plus légers.	0.0 Id.	Id.	Couvert.
4 — . . .	0.1 Id.	Presque clair.	0.0 Couvert, très-épais.	0.0 Id.	Id.	Id.
5 — . . .	0.7 Stratus fugaces de l'O (?).	"	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
6 — . . .	0.7 Stratus fugaces de l'OSO environ; cirr.-strat. et voile cirrheux à l'E.	Presque clair.	0.0 Couv., très-épais; moins de brouillard.	0.0 Id.	Id.	Couvert, brume.
7 — . . .	0.05 Stratus fugaces de l'OSO (?); nuages cirrheux de l'E.	Légers nuages.	0.0 Entièrement nuageux, mais faibles éclaircies.	0.0 Id.	Id.	Id.
8 — . . .	0.3 Strat. fugaces et nuages cirrheux.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
9 — . . .	0.2 Beaux cirrh. moutonnés et groupes de cirr. laineux, colorés en jaune-orange, du SO; en dessous légers stratus fumeux, gris, du SO; cirr. striés et cirr.-str. à l'E.	Nuageux.	0.0 Id.	0.0 Id.	Id.	Id.
10 — . . .	0.0 Str. fugaces du SO $\frac{1}{2}$ S.	Tout couvert.	0.0 Entièrement nuageux, mais moins épais.	0.2 Cirr.-str. et str. fugaces.	Id.	Id.
11 — . . .	0.0 Id.	Id.	0.1 Banc de nuages brumeux dans le SO; ciel bleu au-dessus.	0.1 Id.	Id.	"
Midi	0.0 Id.	Id.	0.1 Banc de nuag. brumeux dans le SO et brouill. arrivant de ce côté.	0.1 Id.	Id.	Couvert.
1 h. du soir . .	0.0 Id.	Id.	0.9 Ciel clair, mais horizon très-brumeux.	0.05 Id.	Id.	Id.
2 — . . .	0.0 Id.	Id.	0.4 Brouillard dans l'O et le S.	0.05 Id.	Id.	Id.
3 — . . .	0.0 Stratus fugaces de l'OSO.	Id.	0.0 Plein de brouillard partout l'horizon.	0.0 Couvert. Pluie fine.	Id.	Id.
4 — . . .	0.3 Stratus fugaces de l'OSO; les nuages s'éclaircissent.	Id.	0.0 Couvert, très-épais; brouillard qui arrive.	0.0 Id.	Id.	Id.
5 — . . .	0.1 Deux couches de strat. fugaces; l'infér. du SO et celle au-dessus de l'OSO.	Id.	0.0 Nuages un peu plus légers vers l'E et le SE; horizon brumeux.	0.0 Id.	Id.	Id.
6 — . . .	0.3 Str. fugaces du SO (?).	Id.	0.0 Couv. de nuages épais.	0.0 Id.	Id.	Id.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

PROVINGUE.	MEUWARDEN.	AMSTERDAM.	UTRECHT.	DEVENTER.	MAESTRICHT.	BRUXELLES.	GAND.
vert, ventoux.	Naageux.	Couvert.	Couvert.	Couvert.	Couvert.	0.0 Couv. uniformé ^t .	0.0 Uniformé ^t couv.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Couvert, brume.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couvert. Str. faible.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.7 Str. et cirr.-str.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein, cumuli.	0.0 Qq. percées de ciel sale, nuag. fumeux.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein.	0.0 Couv. Presque uniformé ^t brumeux.	0.0 Id.
Id.	"	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. uniformé ^t .	0.0 Id.
Id.	Couvert.	Soleil très-pâle.	Id.	Id.	Couvert.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. uniformé ^t ; qq. cum.-str. plus bas.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. uniformé ^t ; qq. cum. bas.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Couv. uniformé ^t .	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	0.0 Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VALENCIENNES.	LUXEMBOURG.	FRANCFORT.	PARIS.	RENNES.	ANGERS.	THOUARCE.	TOULOUSE.
21 DÉCEMBRE.								
6 h. du matin.	Couvert, brouillard.	0.0 Pluie extrême- ment fine.	Sombre.	Temps calme; ciel couvert d'un épais brouillard élevé et uniformément dis- tribué.	"	Couvert, léger brouill. calme.	0.0 Uniformément cou- vert.	Brouillard assez faible; il était très-épais hier 19 h. s.; il dure depuis le 13.
7 — . .	Couvert, brouillard épais.	0.0 "	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Le brouill. s'é- paissit et dé- pose de l'hu- midité.
8 — . .	Couvert; le brouil- lard se dissipe.	0.0 Légèrement nébuleux.	Pluvieux.	Id.	"	Id.	0.0 Légèrement et presq. unifor- mément couv.	Brouill. épais, humide.
9 — . .	Couvert.	0.0 Id.	Sombre.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
10 — . .	Id.	0.0 Id.	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Le brouill. s'affaiblit.
11 — . .	Id.	0.0 Id.	Pluvieux.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
Midi	Couvert. Évapora- tion 0,12 millim.	0.0 Id.	Sombre.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Le brouill. re- commence.
1 h. du soir . .	Couvert. Qq. éclair- cies.	0.0 Id.	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Brouill. humi- de.
2 — . .	Couvert.	0.0 Id.	Pluvieux.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
3 — . .	Couv. Temps som- bre.	0.0 Id.	Sombre.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
4 — . .	Id.	0.0 Id.	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
5 — . .	Id.	0.0 Pluie extrême- ment fine.	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
6 — . .	Couv. Temps som- bre. Évaporat. 0,53 millim.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
7 — . .	Couv. Temps som- bre.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Ciel noir.	Id.
8 — . .	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
9 — . .	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
10 — . .	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
11 — . .	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
Minuit.	Couv. Temps som- bre. Évaporat. 0,25 millim.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

121

BOUARCÉ.	TOULOUSE.	MARSEILLE.		GÈNES.	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.
		Observatoire. — Couvert.	Ville. — Couvert.					
iformément cou- vert.	Brouillard assez faible; il était très-épais hier 19 h. s.; il dure depuis le 13.	Couvert.	Couvert.	Nuag. interrompus.	Serein, très-beau.	Ser., brouillard.	Brumeux.	Serein.
Id.	Le brouill. s'é- paissit et dé- pose de l'hu- midité.	Couvert. Brouillard	Id.	Nuageux.	Id.	Id.	Brouillard.	Id.
égèrement et presq. unifor- mément couv.	Brouill. épais, humide.	Id.	Couvert. Il a plu un peu.	Id.	Id.	Id.	Id.	Ser., brumeux.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein, beau, brouil- lard à l'horizon.	Id.	Id.	Id.
Id.	Le brouill. s'affaiblit.	Id.	Couvert.	Id.	Id.	Id.	Brouill. moins épais.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Nuag. interrompus.	Id.	Serein, brumeux à l'horizon.	Brumeux.	Id.
Id.	Le brouill. re- commence.	Couvert.	Couvert; très-légères places bleuâ- tres.	Nuageux.	Serein, trouble.	Id.	Brouill., serein.	Id.
Id.	Brouill. humi- de.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Couvert; bande min- ce, sereine, à l'hor- izon S.	Nuages, serein; gros nuages noirs à l'E.	Serein, brouillard et quelq. amas de va- peurs.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Couvert; quelques places bleues. Ban- de sereine à l'hor- izon S.	Couvert de nuages étendus; au SO se- rein et nuages.	Serein, trouble.	Serein.	Id.	Id.
Id.	Id.	Quelques éclairc. à l'horiz. seulement.	Couvert; le soleil a atteint la bande se- reine.	Nuag. interrompus. Serein à l'horizon du S au SO.	Serein, trouble, pe- tits nuages bas.	Id.	Id.	Serein. Brouil- lard à l'horiz- on.
Id.	Id.	Quelq. éclaircies.	Moutonné; décou- vert au S et à l'O; on voit Jupiter et Venus.	Nuages, serein.	Id.	Id.	Ser., brouillard.	Id.
Id.	Id.	Nuageux.	Ciel serein; les nua- ges ont été résorbés sur places.	Id.	Serein, légèrement va- poreux, petits nua- ges bas.	Serein, nuages épars.	Serein. Brouil- lard à l'horiz.	Serein.
Ciel noir.	Id.	Nuages autour de l'horiz. seulement.	Serein.	Serein avec nuages.	Serein, trouble.	Serein.	Serein.	Id.
Id.	Id.	Quelques nuages à l'horiz. seulement.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Nuages, serein.	Serein, beau.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Serein.	Id.	Couvert de nuages étendus.	Serein, trouble.	Serein; nuages épars.	Serein. brouill. épais à l'horiz- on.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein, beau.	Id.	Serein.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Nuages détachés.	Id.	Id.	Id.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	VALENCIENNES.	LUXEMBOURG.	FRANCFORT.	PARIS (1).	RENNES.	ANGERS.	THOUARCE.	TOULOUSE.
22 DÉCEMBRE.								
1 h. du matin.	Couvert.	"	Sombre.	Temps calme; ciel couvert d'un épais brouillard élevé et uniformément distribué.	"	Couvert, léger brouill., calme.	0.0 Ciel noir.	Brouillard humide.
2 —	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Id.
3 —	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	Qq. étoil. se montrent; le brouill. s'est dissipé.
4 —	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	"
5 —	Id.	"	Id.	Id.	"	Id.	0.0 Id.	"
6 —	Couvert. Évaporat. 0,37 millim.	"	Id.	Id.	Couvert, très-calme. Electr. assez vive.	Id.	0.0 Id.	Le brouill. recommence.
7 —	Couvert.	"	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Uniformément couvert.	Lég. brouillard
8 —	Id.	0.0 Nébuleux.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.
9 —	Id.	0.0 Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Presque uniformément couv.	Id.
10 —	Id.	0.0 Lég. brouillard.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Nuages accumulés.	Id.
11 —	Id.	0.0 Brouillard.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.
Midi	Couvert. Évaporat. 0,50 millim.	0.0 Id.	Id.	Id.	Couvert, très-calme, léger brouillard. Electr. assez vive.	Id.	0.01 Qq. pet. éclaircies.	Id.
1 h. du soir . .	Couvert.	0.0 Id.	Id.	Id.	Couv., très-calme. Electr. plus vive.	Id.	0.01 Id.	Id.
2 —	Id.	0.0 Lég. brouillard.	Id.	Id.	Couvert, qq. bandes plus claires du S au N; très-calme. Electr. plus vive.	Id.	0.0 Presque uniformément couv.	Id.
3 —	Id.	0.0 brouillard.	Id.	Id.	Couvert, qq. bandes plus claires du S au N; très-calme. Electr. assez vive.	Id.	0.0 Légèrement couvert.	Id.
4 —	Id.	0.0 Id.	Id.	Id.	Couvert, très-calme. Electr. vive.	Id.	0.0 Id.	Id.
5 —	Id.	0.0 Id.	Id.	Id.	Couvert, très-calme, léger brouill. Electricité vive.	Id.	0.0 Id.	Id.
6 —	Couvert. Évaporat. 0,12 millim.	0.0 Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	0.0 Ciel noir.	Id.

(1) M. Delcros écrit que « cette grande et constante hauteur du baromètre, cette direction du vent et ce voile élevé et uniforme couvrant tout le ciel pendant toute la durée depuis longtemps avec une douceur de température extraordinaire à cette époque par un pareil vent et par une telle pression. Le voile qui intercepte le rayonnement de l'espace peut seule expliquer ce phénomène. »

Pendant toute la pression atmosphérique toujours supérieure à la belle saison, il y a une moyenne annuelle de 142. Weiss nous :

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

123

HOUEARCÉ.	TOULOUSE.	MARSEILLE.		GÈNES (2).	NAPLES.	ROME.	FLORENCE.	TRIESTE.
		Observatoire. — Couvert.	Ville. — Serein.					
Ciel noir.	Brouillard humide.			Nuages, serein; à l'E nuages noirs et étendus.	Serein, beau.	Serein, nuages épars.	Ser., brouillard épais à l'horizon.	Serein.
Id.	Id.	Id.	Nuages au zén.; serein à l'horizon.	Serein et nuages à l'E; nuages interrompus à l'O.	Id.	Id.	Serein.	Id.
Id.	Qq. étoil. se montrent; le brouillard s'est dissipé.	Qq. éclaircies.	Couvert; les nuages se sont reformés sur place.	Serein. Nuages bas du S à l'E.	Id.	Id.	Id.	Id.
Id.	"	Couvert.	Ser.; nuages à l'O.	Serein, nuages.	Id.	Ser., brumeux à l'horizon.	Nuages.	Id.
Id.	"	Id.	Couvert.	Serein. Du S au NE nuages à l'horizon.	Id.	Id.	Id.	Id.
Id.	Le brouill. recommence.	Id.	Id.	Ser. Bordé de nuages à l'hor. du S à l'E.	Id.	Id.	Brumeux, nuages.	Id.
Uniformément couvert.	Lég. brouillard.	Id.	Couvert; bande lumineuse à l'horizon S et O.	Id.	Id.	Id.	Brouillard.	Id.
Id.	Id.	Couvert. Brouillard.	Couvert; faibles places bleues. Bande lumineuse au S et à l'O.	Presque serein.	Id.	Serein, nuageux à l'horizon.	Brouillard très-épais.	Serein, brouillard à l'horizon.
Presque uniformément couv.	Id.	Ciel étendu de nuages. Brouillard.	Couvert; les places bleues augmentent; brouillard à l'O sur la ville.	Serein avec nuages.	Serein, beau; brouillard à l'horizon.	Id.	Brouillard.	Id.
Nuages accumulés.	Id.	Qq. nuages à l'horizon. Brouillard.	Serein.	Id.	Ser., légèrement vaporeux.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Serein, beau.	Très-clair.	Id.	Id.
Qq. pet. éclaircies.	Id.	Qq. nuages.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	"	Id.	Brumeux.	Id.
Presque uniformément couv.	Id.	Serein.	Id.	Id.	"	Id.	Ser., brumeux.	Serein.
Légèrem ^t couvert.	Id.	Id.	Id.	Ser., légèrement vaporeux.	"	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	"	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	Id.	Serein avec quelques petits nuages.	"	Id.	Brouillard.	Id.
Ciel noir.	Id.	Id.	Id.	Serein avec qq. petits nuages.	"	Id.	Brouillard très-épais.	Id.

Ent tout le ciel. Pendant toute la durée des observations, la mer est restée toujours parfaitement calme. MM. les professeurs Garibaldi et Ciocca ajoutent encore que la pression atmosphérique, à Gènes, s'est maintenue très-élevée du 4 décembre jusqu'à ce jour; le baromètre a oscillé autour de 770^{mm} avec une température toujours supérieure à 10° C. Le ciel était généralement assez beau, il y avait très-peu de vent, et de plus, chose bien rare à Gènes, même pendant la belle saison, il n'est pas encore tombé une goutte de pluie pendant le mois. La quantité d'eau recueillie pendant cette année est beaucoup au-dessous de la moyenne annuelle. Deux légères secousses de tremblement de terre, la 1^{re} le 25 octobre à 4 $\frac{1}{2}$ h. du matin, la 2^e le 14 décembre à 6 h. du matin. » Max. Weisse nous a signalé, le 22 décembre, un autre tremblement de terre à Raguse.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BOLOGNE.	PARME.	VENISE.	MILAN.	AOSTE.	G ^d S ^t -BERNARD.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.
21 DÉCEMBRE.									
6 h. du matin. .	Épais brouillard tombe ou bruine.	Brouill. épais.	Brouill. épais.	Couvert.	1.0	Serein.	Couvert.	Couvert, bruineux, calme.	Couvert, brouill.
7 — . . .	Id.	Brouillard.	Id.	Brouill. épais.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
8 — . . .	Id.	Brouill., bruine.	Brouillard.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Couvert.
9 — . . .	Id.	Brouillard.	Id.	Id.	1.0	Id.	Couv., brouill.	Id.	Couv., brouill.
10 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Quelques petits nuages à l'hor.	Id.	Id.	Id.
11 — . . .	Brouill. épais.	Id.	Entièrement couvert; peu de brouillard.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
Midi	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
1 h. du soir . .	Id.	Id.	Entièrement couvert. Brouill.	Id.	0.9	Vapoureux.	Id.	Id.	Id.
2 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	0.8	Id.	Id.	Id.	Couvert.
3 — . . .	Id.	Id.	Brouill. épais.	Id.	0.7	Quelq. nuages.	Id.	Id.	Id.
4 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	0.8	Id.	Id.	Id.	"
5 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	0.9	Serein.	Id.	Id.	"
6 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Couvert.	Id.	"
7 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
8 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
9 — . . .	Id.	Brouill., bruine.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
10 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Couv., brouill.	Id.	"
11 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
Minuit	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
22 DÉCEMBRE.									
1 h. du matin. .	Brouill. épais.	Brouill., bruine.	Brouill. épais.	Brouill. épais.	1.0	Serein.	Couv., brouill.	Couvert, bruineux, calme.	"
2 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
3 — . . .	Épais brouillard tombe ou bruine.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
4 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
5 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"
6 — . . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	"

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

125

LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
ouvert, brumeux, calme.	Id., brouill.	Couvert.	0.0 Brouill. épais.	Brouillard, stratus.	0.0 »	Couvert.	Couv. Petite pluie.	Entièrement couvert, brouill.
Id.	Id.	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	Couvert.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 Strat.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id., brouill.	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 Strat.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.75 Id.	Stratus.	0.0 Strat.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	Couvert.	Id.	0.87 Id.	Id.	0.0 Strat.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Pluie.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 Strat.-cum. du NO.	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Entièrement couvert.	0.0 »	Pluie fine.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Couvert.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Pluie fine.	Id.	Pluie fine.
ouvert, brumeux, calme.	»	Couvert.	» Brouill. épais.	Entièrement couvert.	» »	Pluie fine.	Couv. Petite pluie.	Pluie fine.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	» »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Id.	Couvert.	Id.
Id.	»	Id.	» Id.	Id.	» »	Id.	Id.	Id.
Id.	»	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 »	Id.	Id.	Id.

OBSERVATIONS

DATES ET HEURES.	BOLOGNE.	PARME.	VENISE.	MILAN.	AOSTE.	G ^d S ^t -BERNARD.	GENÈVE.	LAUSANNE.	BERNE.
22 DÉCEMBRE.									
7 h. du matin . .	Brouill. épais.	Brouillard.	Brouill. épais.	Brouill. épais.	1.0	Serein.	Couv., brouill.	Couv., brumeux, calme.	"
8 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Couv., brouill.
9 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Couvert.
10 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
11 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
Midi	Id.	Id.	Brouillard très- épais.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
1 h. du soir . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
2 — . .	Voilé ou légèrè- ment couvert. Brouillard.	Id.	Id.	Id.	1.0	Id.	Id.	Id.	Id.
3 — . .	Couv., brouill.	Id.	Id.	Id.	0.0	Id.	Id.	Id.	Id.
4 — . .	Brouill. épais.	Brouillard très- épais.	Id.	Id.	0.9	Id.	Id.	Id.	Id.
5 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	0.9	Qq. petits nua- ges à l'horizon.	Id.	Id.	Id.
6 — . .	Id.	Id.	Id.	Id.	1.0	Serein.	Id.	Id.	Id.

Extrêmes des températures centigrades.

		maxim.	minim.			maxim.	minim.
MAKERSTOUN .	Du 21 au 22, à 5 h. du matin . .	7,1?	2,4	PARME . . .	Le 21	1,9	— 0,4
	— 22 — 23, —	12,2	7,9?		— 22	1,5	— 1,9
BRUXELLES .	Du 20 au 21, à midi	7,1	0,7	MILAN . . .	Du 20 au 21, à 9 h. du matin . .	1,5	— 2,8
	— 21 — 22, —	3,8	0,5		— 21 — 22, —	0,2	— 3,6
	— 22 — 23, —	3,7	1,1		— 22 — 23, —	0,0	— 4,6
GAND . . .	Du 20 au 21, à midi	7,4	1,2	G ^d S ^t -BERNARD.	Le 21	0,0	— 6,0
	— 21 — 22, —	4,4	1,2		— 22	2,8	— 4,8
	— 22 — 23, —	5,1	0,6	GENÈVE . . .	Le 21	3,2	— 1,5
VALENCIENNES.	Pendant les 36 h. d'observations .	4,0	0,4		— 22	2,0	— 1,5
TOULOUSE .	Le 21	3,0	0,1	Vienne . . .	Du 20 au 21, à 8 h. du matin . .	6,0	3,5
	— 22	4,3	1,9		— 21 au 22, —	5,4	2,0
BOLOGNE . .	Le 21	1,9	— 0,6				
	— 22	3,5	— 1,2				

DES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES.

127

LAUSANNE.	BERNE.	LUCERNE.	MUNICH.	VIENNE.	PRAGUE.	VARSOVIE.	CRACOVIE.	LEMBERG.
Couv., brumeux, alme.	"	Couvert.	0.0 Brouill. épais.	Entièrement couvert.	0.0 "	Couvert.	Couvert.	Pluie fine.
Id.	Couv., brouill.	Id.	" Id.	Id.	0.1 Strat.-cum. du N.	Id.	Id.	Id.
Id.	Couvert.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.2 "	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	" Id.	Id.	0.0 Cirr.-cum.-str. du N.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 "	Id.	Couv., pluie à 11 $\frac{1}{2}$ h.	Id.
Id.	Id.	Id.	" Id.	Id.	0.0 Cirr.-cum.-str., cumul. de l'O.	Pluie fine.	Couvert.	Entièrement couvert.
Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 "	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	" Id.	Cirr.-str.; quelques intervalles sereins.	0.0 Cirr.-cum.-str. du N.	Id.	Couvert. Pluie.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Stratus.	0.0 "	Couvert.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	" Id.	Cirr.-str.; intervalles sereins à l'O.	0.0 Cirr.-cum.-str. du N.	Id.	Id.	Id.
Id.	Id.	Id.	0.0 Id.	Id.	0.0 "	Pluie fine.	Id.	Pluie fine.
Id.	Id.	Id.	" Id.	Ser. à l'O; cirr.-str. à l'E.	0.0 "	Id.	Id.	Id.

Hauteur de l'eau recueillie en millimètres.

mm.

tim.	minim.	MAKERSTOUN . . Du 20 au 21, à midi	1,02
9	— 0,4	BRUXELLES . . Du 20 au 21, à midi	0,13
5	— 1,9	TOULOUSE . . Pendant les 36 heures d'observations	0,35
5	— 2,8	PARME . . . Le 21	0,90
2	— 3,6	— 22	1,20
0	— 4,6	VARSOVIE . . . Pendant les 36 heures d'observations	2,80
0	— 6,0		
8	— 4,8		
2	— 1,5		
0	— 1,5		
0	3,5		
4	2,0		

Observations météorologiques horaires, faites à Kaiserslautern, à l'équinoxe du printemps de 1845.

DATES ET HEURES.	BAROMÈTRE réduit à 0°.	TEMPÉRAT. centigrade de l'air.	PSYCHROM. d'August. — PRESSION de la vapeur d'eau.	Direction du VENT.	Sérénité du CIEL.	ÉTAT DU CIEL.
21 MARS.						
6 h. du matin.	mm. 736,53	3,0	mm. 4,06	NE.	0,75	Nuages moutonnés.
7 —	36,53	3,1	4,06	NNE.	0,75	Cumulus plus nombreux.
8 —	36,75	4,4	4,51	NNO.	0,5	Nuages moutonnés.
9 —	36,53	5,5	5,41	NNO.	0,75	Id.
10 —	36,53	6,7	7,22	NE.	0,75	Id.
11 —	36,10	8,0	6,99	NE.	0,75	Id.
Midi	35,92	9,2	7,22	NNE.	0,5	Voilé ou légèrement couvert.
1 h. du soir	35,33	10,0	7,44	NE.	0,75	Légers nuages moutonnés.
2 —	34,70	10,7	7,90	NE.	0,75	Id.
3 —	34,95	12,2	8,57	NE.	0,75	Id.
4 —	34,79	12,2	8,57	NE.	0,87	Id.
5 —	34,77	11,0	8,57	ENE.	1,0	Serein.
6 —	34,81	10,0	7,90	ENE.	1,0	Id.
7 —	34,95	8,2	7,67	NE.	1,0	Id.
8 —	34,95	7,1	7,67	NE.	1,0	Id.
9 —	35,17	6,5	6,54	NE.	1,0	Id.
10 —	35,38	6,0	5,41	NE.	1,0	Id.
11 —	35,22	5,2	5,41	NE.	1,0	Id.
Minuit	35,04	5,0	5,41	NE.	1,0	Id.
22 MARS.						
1 h. du matin.	734,95	4,6	5,19	NE.	1,0	Serein.
2 —	35,06	3,5	4,96	NE.	0,92	Id.
3 —	34,90	2,6	4,96	NE.	0,90	Couronne autour de la lune.
4 —	34,84	2,1	4,74	NE.	0,87	Id.
5 —	34,81	2,1	4,74	NE.	0,87	Id.
6 —	34,75	2,7	4,74	ENE.	0,75	Voilé ou très-légèrement couvert.
7 —	34,77	3,0	4,74	E.	0,75	Id.
8 —	34,81	4,0	5,41	E.	0,75	Voilé ou très-légèrement couvert ; brumeux à l'horizon.
9 —	34,84	6,2	6,99	E.	0,75	Id.
10 —	34,77	7,9	8,12	SE.	0,75	Brouillard sec, élevé.
11 —	34,59	10,4	8,35	NE.	0,75	Id.
Midi	33,80	12,1	9,25	NNE.	0,75	Nuages moutonnés ; brouill. sec, élevé.
1 h. du soir	33,55	13,9	8,57	E.	0,75	Couvert de nuages moutonnés.
2 —	32,96	15,0	8,35	E.	0,75	Id.
3 —	32,83	15,4	8,35	E.	0,75	Nuages plus arrondis ; cumulus. Très-légèrement voilé.
4 —	32,99	14,9	9,25	E.	0,65	Ciel voilé ou légèrement couv. à l'O.
5 —	32,83	13,5	8,35	E.	0,62	Voilé ou légèrement couv., prin- cipalement à l'O.
6 —	33,08	12,0	8,57	E.	0,62	Presq. couv. à l'O ; nuag. mouton- nés à peu près sur tout le ciel.

Ce tableau nous est parvenu après la publication des observations faites à cette époque dans les autres stations.

NOTES

SUR LES INSTRUMENTS EMPLOYÉS DANS LES DIVERSES STATIONS POUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
HORAIRES CORRESPONDANTES DES ÉQUINOXES ET DES SOLSTICES.

A la suite des *Résumés des observations magnétiques et météorologiques, faites à des époques déterminées*, publiés dans les tomes XVI et XVII des *Mémoires de l'académie royale de Bruxelles*, nous avons donné tous les renseignements que nous avons pu recueillir sur les instruments, leur construction, leur exposition, ainsi que sur la manière d'observer et de faire les calculs de réduction; nous n'avons pas cru devoir les reproduire, et nous nous sommes borné à donner ici les nouveaux renseignements qui nous sont parvenus depuis la publication des dernières observations. Les notes données plus loin ne font donc que compléter celles déjà publiées.

Des observations ont été faites dans quelques nouvelles stations, savoir : à Cambridge, à Kaiserslautern (Bavière rhénane), à Sexfontaines (près de Chaumont, Haute-Marne, France) et à Madrid. La station de Franeker a été remplacée par celle de Leeuwarden (Hollande), où l'on avait déjà observé antérieurement. Il ne nous est plus parvenu d'observations de Nancy, de Dijon ni d'Alais.

A Makerstoun et à Greenwich, les observations se font aux heures du temps moyen de Göttingue, tandis qu'à Londres, elles se font au temps moyen de Greenwich. A Zurich, Gênes, Florence, Trieste, Bologne, Parme et Rome, on observe au temps vrai du lieu, tandis qu'à Naples, Venise et Milan, les observations se font au temps moyen du lieu, de même que dans toutes les autres stations; c'est donc par erreur que nous avons dit précédemment que l'on observait au temps moyen dans toutes les villes de l'Italie.

Pour nos tableaux, toutes les hauteurs barométriques ont continué à être converties en millimètres; de même les échelles thermométriques divisées d'après Réaumur ou Fahrenheit, ont été réduites à l'échelle centigrade.

Les observations barométriques qui n'étaient pas réduites par les observateurs à la température zéro, ont été corrigées toutes, comme précédemment, à l'observatoire royal de Bruxelles, au moyen des tables données dans le *Jarhbuch für 1838 (Stuttgart und Tübingen, in-8°)*, publié par M. H.-C. Schumacher; il est tenu compte, dans ces tables, de la dilatation de l'échelle de cuivre.

Les hauteurs barométriques, observées dans les stations dont les baromètres ont été comparés au Fortin de M. Delcros, n'ont pas été rapportées à celui-ci. On trouvera dans les notes qui ont déjà été publiées les corrections que doivent subir les baromètres employés aux observations, pour donner des hauteurs absolues; les changements survenus depuis seront seuls indiqués dans les notes données plus loin.

En construisant les courbes barométriques, nous avons remarqué quelques irrégularités dues très-probablement à des erreurs de transcriptions; dans nos tableaux, nous avons fait suivre d'un signe (?) les nombres qui nous ont paru fautifs.

Nous avons calculé encore la pression de la vapeur d'eau contenue dans l'air et l'humidité relative, au moyen des tables de A.-G. Stierlin (*Hilfstafeln und beiträge zur neueren Hygrometrie. Köln am Rhein, 1834, in-8°*), pour toutes les stations où l'on n'avait pas calculé les observations du psychromètre d'August.

Dans nos tableaux un trait au-dessous de l'indication du vent signifie *vent fort*, et deux traits, *vent violent*. Lorsqu'il existe divers courants les indications sont séparées par un trait incliné: le *courant supérieur* est indiqué le premier, et le *courant inférieur* le dernier. Deux ou plusieurs directions du vent, séparées par des virgules, indiquent que le vent est variable entre ces diverses directions. Un *v* à la suite d'une indication du vent, signifie *variable*.

Les chiffres qui précèdent les notations de l'état du ciel, indiquent le *degré de sérénité*; un ciel entièrement *couvert* est représenté par 0 et un ciel parfaitement serein par 1; les états intermédiaires sont exprimés en dixièmes. Dans plusieurs stations on note la *quantité de nuages*; en prenant les compléments des nombres donnés pour ces villes, on a le *degré de sérénité*; c'est ce que nous avons fait pour rendre dans nos tableaux les notations uniformes.

MAKERSTOUN. — On observe aux heures du temps moyen de Göttingue. Pour toutes les périodes qui ont déjà été publiées, nous avons inscrit, dans nos tableaux, les observations faites 10 minutes après chaque heure du temps moyen du lieu, comme si elles avaient été faites aux heures mêmes; par exemple, l'observation faite à 6 h. 10 m., temps moyen de Makerstoun (ce qui correspond à 7 h., temps moyen de Göttingue) a été placée en regard de 6 heures; tandis que pour les trois dernières périodes, l'observation de 6 h. 10 m., temps moyen Mak. (ou 7 h., temps moyen Gött.), nous l'avons inscrite, dans nos tableaux, en regard de 7 heures, et ainsi de suite.

Depuis le solstice d'hiver de 1842, on s'est servi, pour observer la force du vent, d'un anémomètre qui donne la quantité de livres de pression par pied carré; lorsque cette pression dépassait $4\frac{1}{2}$ livre, nous avons mis un trait au-dessous de l'indication du vent, et deux traits lorsqu'elle allait au delà de 5 livres.

On n'a plus continué à mesurer l'eau tombée, au moyen du pluviomètre placé au sommet d'un cabinet du jardin (*greenhouse*), parce qu'il est douteux que cette exposition soit favorable pour obtenir des résultats exacts.

Les observations de 8 et 10 h. du matin, du 22 décembre 1843, ont été prises par interpolation.

YORK. — Pour les observations barométriques antérieures à 1843, l'estime n'était portée que jusqu'au 100^{mes} de pouce; depuis l'équinoxe du printemps de cette année, on a tenu compte des millièmes.

Depuis le solstice d'été de 1842, on a observé aussi au psychromètre; les échelles sont divisées en degrés Fahrenheit, on néglige les 10^{mes} de degré. Nous avons calculé la pression de la vapeur d'eau contenue dans l'air et l'humidité relative d'après les tables de Stierlin.

Les observations faites dans cette station nous sont communiquées régulièrement par M. John Bord. Pour l'équinoxe d'automne de 1843, nous avons reçu en outre un tableau d'observations faites à York, d'heure en heure, les 21, 22, 23 et 24 septembre, par M. Silvanus Thomson. Celles des 21 et 22, communiquées par les deux observateurs, sont entièrement identiques.

CAMBRIDGE. — Depuis le solstice d'été de 1843, M. J. Challis, directeur de l'observatoire, nous a fait parvenir les observations faites dans cette station. Latitude 52°12'51",8 N.; longitude 2°14'29",4 O. de Paris.

Les hauteurs du baromètre sont données en pouces anglais et millièmes de pouce, et les températures en degrés Fahrenheit; nous avons converti les hauteurs en mesures métriques, et nous les avons réduites ensuite à zéro de température centigrade au moyen des tables de Schumacher.

Un ciel serein est représenté par 0, et un ciel couvert par 1; pour nos tableaux, nous avons pris les compléments.

La force du vent est représentée par des nombres proportionnels de 0 à 6.

On observe aux heures du temps moyen du lieu.

La quantité de pluie enregistrée à l'observatoire de Cambridge pendant l'année 1843, est de 30^p,408 (764^{mm},73).

GREENWICH. — La force du vent est représentée par des nombres proportionnels de 0 à 6.

LEEWARDEN. — A l'équinoxe d'automne et au solstice d'hiver de 1843, des observations ont été faites dans cette station par M. R.-D. Smeding, pour remplacer celles de Franeker. Il a réduit lui-même les hauteurs barométriques à zéro. Pendant la dernière période, M. Smeding n'a pas observé les températures de l'air.

AMSTERDAM. — Nous avons dit précédemment que M. Houel ne se servait probablement pas des tables de Stierlin pour déterminer la pression de la vapeur d'eau et de l'humidité relative, car nous n'obtenions pas les mêmes résultats que lui, en calculant ces éléments d'après ses observations psychrométriques. M. Van Rees, en nous faisant parvenir les observations faites en Hollande, en juin 1843, nous écrivait : « En comparant les observations entre elles, je viens de remarquer que dans celles d'Amsterdam, la tension de la vapeur d'eau et l'humidité relative ont été mal calculées. Il paraît que M. Houel, pour obtenir la tension de la vapeur, a soustrait la correction due à la différence psychrométrique de la tension relative à la température du thermomètre non mouillé, au lieu de la soustraire de celle relative au thermomètre mouillé. Il se pourrait que la même faute eût été commise dans les observations de mars. » Nous avons calculé, en conséquence, d'après les tables de Stierlin, les observations psychrométriques faites à Amsterdam,

pendant ces deux périodes; nous donnons ci-après les résultats que nous avons obtenus d'après les observations de l'équinoxe de printemps de 1843, et qui doivent remplacer ceux qui ont été imprimés. Pour le solstice suivant, les nombres inscrits dans nos tableaux sont exacts.

21 MARS 1843.	PRESSION de la VAPEUR D'EAU.	HUMIDITÉ relative DE L'AIR.	22 MARS 1843.	PRESSION de la VAPEUR D'EAU.	HUMIDITÉ relative DE L'AIR.
6 h. du matin.	mm. 6,58	91,5	1 h. du matin.	mm. 7,09	81,1
7 —	5,94	79,5	2 —	6,84	80,7
8 —	6,15	76,2	3 —	6,86	81,9
9 —	6,62	77,2	4 —	6,95	84,5
10 —	6,95	75,6	5 —	6,71	82,6
11 —	7,16	70,2	6 —	7,10	86,9
Midi	6,51	59,0	7 —	6,75	80,6
1 h. du soir	7,48	64,9	8 —	7,15	80,0
2 —	7,55	65,4	9 —	7,15	75,0
3 —	9,50	74,6	10 —	7,78	74,0
4 —	8,44	69,0	11 —	7,94	69,8
5 —	8,01	66,7	Midi	7,90	62,6
6 —	8,12	75,2	1 h. du soir	8,16	58,7
7 —	7,77	72,5	2 —	8,15	58,5
8 —	7,79	76,9	3 —	8,14	56,9
9 —	7,52	76,5	4 —	8,42	61,4
10 —	7,70	80,8	5 —	9,05	76,0
11 —	7,60	81,7	6 —	8,92	72,9
Minuit	7,12	78,9			

GAND. — M. Duprez note le degré de sérénité du ciel de la même manière qu'on le fait à Bruxelles.

VALENCIENNES. — Pour les deux dernières périodes d'observations, M. Lusardi a poussé l'estime pour les observations barométriques, jusqu'aux centièmes de millimètre.

Les observations de l'atmidomètre dont nous avons donné précédemment la description d'après M. Lusardi, ont été inscrites parmi celles de l'état du ciel; l'eau évaporée a été observée de 6 en 6 heures.

KAISERSLAUTERN (Bavière rhénane). — Latitude 49°26'39" N.; longitude 8°26'16" E. de Paris.

Des observations ont été faites dans cette station à l'équinoxe du printemps et au solstice d'été de 1843, par M. G.-W. Henri Faber, professeur royal de mathématiques. Les observations faites en mars dans les autres stations étaient déjà publiées, lorsque celles de Kaiserslautern nous sont parvenues; nous les donnons à la suite des trois périodes imprimées dans ce recueil (page 128).

M. Faber observe à l'aide d'instruments montés à l'observatoire royal de Munich, savoir :

- 1° Baromètre (muni d'une échelle de réduction) n° 55;
- 2° Thermomètre sec, n° 270;
- 3° Thermomètre humide, n° 449.

Les thermomètres sont divisés en degrés de Réaumur; nous avons réduit les températures en degrés centigrades, et calculé la pression de la vapeur d'eau contenue dans l'air et l'humidité relative d'après les tables de Stierlin.

Les hauteurs barométriques étaient exprimées en lignes de Paris et centièmes de ligne; M. Faber les avait réduites lui-même à zéro de température; il note aussi la direction et la force du vent, et le cours des nuages. L'intensité du vent est représentée par des nombres proportionnels de 0 à 4. Nous avons considéré comme *vent fort* ceux qui étaient suivis du chiffre 2, et comme *vent violent* ceux suivis des chiffres 3 et 4.

La quantité de nuages est représentée par des nombres proportionnels de 0 à 4; nous avons réduit les nombres à l'échelle adoptée dans nos tableaux pour représenter le degré de sérénité.

SEXFONTAINES. — M. Alexis Perrey, professeur à la faculté des sciences de Dijon, nous a communiqué ses observations de l'équinoxe d'automne de 1845, faites à Sexfontaines, village situé à un myriamètre au Nord de Chaumont (Haute-Marne), c'est-à-dire, à environ 14 myriamètres de Dijon. Cette station se trouve sur une montagne et à peu près à la même hauteur ou même un peu plus élevée que Chaumont, dont la hauteur au-dessus de l'Océan est de 379 mètres. La pression moyenne du baromètre n'est pas connue; la température moyenne paraît être, d'après celle de plusieurs sources, de 10°,6 centigrades. M. Perrey observait avec un thermomètre de Bunten, à divisions de Réaumur, qu'il a converties en divisions centigrades; il a réduit aussi les hauteurs barométriques à zéro de température.

D'après la position de Sexfontaines relativement à Chaumont et Dijon, voici à peu près les coordonnées géodésiques : latitude 48°11' N.; longitude 2°45' E. de Paris; altitude, d'après M. Perrey, la même que Chaumont, 379 mètres, ou même un peu plus. La *Connaissance des temps* donne pour l'altitude de Chaumont 524 mètres.

PARIS. — M. le commandant Delcros nous communique les renseignements suivants : « Pour réduire mes hauteurs barométriques à zéro de température, l'échelle de mon baromètre étant en laiton et étalonnée à zéro, je me sers d'une table de réduction que j'ai calculée très-exactement avec le coefficient de dilatation relative = dilatation mercure — dilatation laiton = 0,00018018 — 0,00001878 = 0,0001614 pour un degré centigrade. Je ne connais point la table de M. Schumacher, mais je dois croire qu'elle a pour base le même coefficient relatif que j'ai employé ⁽¹⁾, car la grande généralité des échelles barométriques sont en laiton et étalonnées à zéro. En général, il y a eu confusion à cet égard, et il est étonnant que le bureau des longitudes ait conservé intacte la table de la correction hypsométrique dépendante de (T—T') qui est fautive, puisqu'elle est basée sur le coefficient absolu = 0,00018018. Oltmanns avait fait la même omission. J'ai recalculé toutes ces tables, je les ai étendues de manière à rendre inutiles toutes les interpolations, et j'ai tenu compte

(¹) Ce coefficient est effectivement le même.

de la dilatation de l'échelle en laiton étalonnée à zéro, qui est le cas le plus général, car on ne voit presque plus d'échelles en bois et très-peu en verre. Mes tables, qui sont réduites à 7 pages in-8°, donnent, au moyen d'un calcul fort simple, durant 2 à 3 minutes, des résultats identiques avec le calcul exact de la formule complète de Laplace. Elles s'étendent depuis $H=260$ millimètres jusqu'à $H=860$ millimètres.

» Mon psychromètre se compose de deux thermomètres à boules de 4 millimètres de diamètre parfaitement comparés. Celui recouvert avec une gaze est mouillé à chaque observation avec de l'eau à la température de l'air, environ 7 à 8 minutes avant cette observation, temps plus que suffisant, car ce thermomètre se met en équilibre en 4 minutes au plus. Je me suis toujours conformé à cette méthode, que je vois avec plaisir employée par M. l'abbé Capelli de Brera. On aime à se rencontrer d'aussi loin avec des hommes de ce mérite. »

Depuis l'équinoxe du printemps de 1843, M. Delcros a donné les températures de l'air d'après les indications du thermomètre sec du psychromètre; antérieurement il se servait d'un thermomètre spécial pour observer les températures de l'air.

RENNES. — M. Auguste Morren donne les renseignements suivants sur les instruments qu'il emploie : « Le baromètre dont je me sers a été construit par Buntén en 1834, c'est un des plus beaux instruments sortis de ses mains; il a été pendant longtemps à l'observatoire, son haut prix lui avait trouvé peu d'acheteurs. Le diamètre du tube est de 12 millimètres, celui de la cuvette est de 70 millimètres; il est enfermé dans une chemise de laiton, une lunette avec vernier permet d'estimer avec précision l'extrémité de la colonne barométrique, un miroir concave argenté et mat placé derrière la colonne mercurielle sert à déterminer nettement le sommet du ménisque. La lunette est munie d'un fil horizontal très-fin, qui s'appliquant sur la corde du ménisque de mercure, oblige l'observateur à placer l'œil dans des circonstances toujours identiques. Un thermomètre centigrade est placé dans la chemise métallique, deux autres thermomètres sont placés dans la cuvette inférieure, un thermomètre est aussi suspendu à côté de l'instrument pour donner la température de l'air. Le baromètre est porté par une potence en cuivre; un anneau avec trois vis calantes à la partie inférieure, permettent d'établir avec précision la verticalité de l'instrument. Les hauteurs barométriques sont réduites à zéro de température.

» Le thermomètre centigrade pour les températures extérieures est placé au Nord, mais vers 3 et 4 heures, il reçoit l'influence du rayonnement des corps voisins, qui élèvent sensiblement ses indications.

» Le vent est donné par la girouette de l'hôtel de ville, placée en face de mon cabinet; elle est sensible.

» Mon cabinet est situé à 20 mètres au-dessus du sol. C'est le lieu de toute les observations.

» Les observations électriques sont faites avec des appareils fort sensibles. »

D'après la *Connaissance des temps*, l'altitude de Rennes (St^e-Melaine) est de 54 mètres; en y ajoutant les 20 mètres d'élévation du cabinet au-dessus du sol, on obtient 74 mètres pour la hauteur approximative du lieu d'observation au-dessus de la mer.

THOUARCE. — En 1843, M. L. Raimbault a noté aussi le degré de sérénité du ciel; il représente comme nous un ciel *couvert* par 0 et un ciel *serein* par 1; les états intermédiaires sont exprimés en dixièmes et même en centièmes.

TOULOUSE. — M. F. Petit s'étant absenté en septembre 1843, les observations ont été faites dans cette station par M. Aimé Bergeron.

MADRID. — Le directeur de l'observatoire météorologique, M. Pérès Verdú nous a fait parvenir les observations qu'il a faites à l'équinoxe d'automne de 1843.

Les hauteurs barométriques sont données en millimètres et réduites à zéro de température. Les températures de l'air sont exprimées en degrés centigrades.

M. Pérès Verdú ajoute à ses observations les renseignements suivants : « Le baromètre que j'ai employé se trouve à une hauteur de 10 mètres au-dessus du sol.

» Le thermomètre et l'hygromètre de Saussure sont dans un autre bâtiment, à l'air libre, mais à l'abri des courants et à une hauteur de 14 mètres du sol.

» Le pluviomètre se trouve sur une terrasse à 11 mètres de hauteur. »

D'après la *Connaissance des temps*, la latitude est de $40^{\circ}24'37''$ N., la longitude de $6^{\circ}2'15''$ O. de Paris, et l'altitude (grande place) de 608 mètres.

LYON. — Au solstice d'été de 1843, les observations ont été faites par M. Bravais, à l'observatoire, au moyen du baromètre de Fortin, n° 2, dont l'altitude est de 194 mètres.

MARSEILLE (en ville). — En juin et décembre 1843, M. Billet a observé au moyen d'un baromètre d'Ernst, n° 85; il donne en tête du tableau des observations de chacune de ces périodes la même formule de correction :

$$\text{Baromètre 85 Ernst} = \text{baromètre Fortin-Delcros} - 0^{\text{mm}},15.$$

Pour réduire les hauteurs barométriques observées à Marseille à la pression absolue, il faut donc ajouter $0^{\text{mm}},15$ aux observations réduites à zéro de température; c'est ce qu'a fait M. Billet pour les observations de juin; quant à la période de décembre, c'est probablement par erreur qu'il a soustrait $0^{\text{mm}},15$, tandis qu'il devait, d'après la formule, ajouter ce même nombre.

Dans nos tableaux, nous avons continué à donner, comme précédemment, les observations réduites à zéro d'après les tables de M. Schumacher, mais sans être corrigées de la différence entre le baromètre de M. Billet et celui de M. Delcros.

En 1843, M. Billet a observé en son logis, rue de Senne n° 42, exposition d'Ouest; l'altitude est de 42 mètres.

GÈNES. — Nous avons donné dans le recueil d'observations publié précédemment, la position géographique de cette ville d'après la *Connaissance des temps*. Voici sa situation d'après MM. les professeurs Garibaldi et Ciocca. Latitude $44^{\circ}25'4''$ N.; longitude $6^{\circ}35'8''$ E. de Paris. L'altitude est de 68 mètres.

Les observations barométriques nous parviennent réduites à zéro de température et corrigées de l'effet de la capillarité.

Les températures de l'air sont données en degrés centésimaux.

Les observations sont faites aux heures du temps vrai civil.

NAPLES. — M. E. Capocci, directeur de l'observatoire, observe aux heures du temps moyen du lieu.

Le 22 décembre 1843, à 8 h. du matin, le soleil a donné un instant sur les instruments; ces températures sont donc trop élevées.

ROME. — Le père F. De Vico, directeur de l'observatoire, observe aux heures du temps vrai du lieu.

FLORENCE. — Les observations sont faites sous la direction de M. le professeur G.-B. Amici, aux heures du temps vrai du lieu.

TRIESTE. — M. le professeur V. Gallo fait ses observations aux heures du temps vrai civil.

BOLOGNE. — M. G. Ceschi, directeur de l'observatoire, observe aux heures du temps vrai civil.

PARME. — M. A. Colla, directeur de l'observatoire, observe aux heures du temps vrai civil.

VENISE. — M. B.-L. De Wüllerstorff, directeur de l'observatoire, observe aux heures du temps moyen du lieu; il nous a communiqué les coordonnées géodésiques de cette station, savoir : latitude $45^{\circ}25'49''$,5 N.; longitude $10^{\circ}0'58''$,5 E. de Paris; altitude 35,8 pieds de Vienne ($11^{\text{mm}},32$) au-dessus du niveau moyen de la lagune.

Pour les périodes antérieures un solstice d'hiver de 1843, les calculs du psychromètre ont été faits à l'observatoire de Bruxelles; pour cette dernière époque, M. de Wüllerstorff avait calculé lui-même la pression de la vapeur d'eau et l'humidité relative. Nous ne savons pas quelles tables il a employées ni en quelle mesure est exprimée la pression. Dans nos tableaux (page 108), nous avons supposé par erreur que cet élément était donné en millimètres, car il paraîtrait plutôt que la pression de la vapeur d'eau est exprimée en 10^{es} de pouce; les deux décimales seraient alors des centièmes et millièmes de pouce.

MILAN. — Les observations faites en 1843 par M. l'abbé J. Capelli, nous sont parvenues toutes réduites; la pression de la vapeur d'eau et l'humidité relative étaient calculées d'après les tables de Stierlin, et les hauteurs barométriques réduites à zéro de température.

Les thermomètres qui donnent les températures extrêmes sont de Rutherford; ils paraissent se tenir plus bas que celui qui sert à observer les températures d'heure en heure.

AOSTE. — M. le chanoine G. Carrel observe dans une petite tour dont voici les coordonnées géodésiques : latitude $45^{\circ}44'10''$,45 N.; longitude $4^{\circ}59'48''$,9 E. de Paris; altitude approximative 615^m,00; ces deux derniers éléments diffèrent un peu de ceux qui nous ont été communiqués antérieurement.

M. Carrel nous écrit qu'au solstice d'hiver de 1843, il a employé un autre baromètre, qui a été monté dans sa tourelle le 13 décembre précédent. Voici la description qu'il donne de ce nouvel instrument :

Monture en bois de mélèze.	
Échelle à vernier de Barbauti.	
Rayon intérieur de la cuvette	mm. 56,2
" " du tube	5,4
" extérieur "	6,85
Hauteur de la flèche du ménisque, le 15 décembre 1843	1,51

« La cuvette de ce baromètre est immobile; elle est munie d'un quadrilatère cube d'ivoire qu'on descend à volonté avec un rappel dans le mercure pour en élever le niveau. Deux pointes aussi d'i-

voire, descendant dans la cuvette; l'une fixe, que j'appelle *niveau absolu*, et l'autre mobile, que je fixe à volonté pour régler la correction de la capillarité. Je me suis servi du mercure du commerce, après l'avoir distillé dans une cornue. Je l'ai aussi fait bouillir dans le tube dont les parois ne présentent aucune trace d'humidité.

» J'ai quelque confiance en ce baromètre; ce qui m'étonne cependant, c'est la hauteur de la flèche du ménisque, qui est néanmoins très-régulière.

» La cuvette du baromètre se trouve à 16^m,24 au-dessus de la vaste place Charles-Albert.

» Dans les observations de décembre, je n'ai pas fait la correction de la capillarité, qui doit être pour cette époque de 0^{mm},3375.

» Le thermomètre qui accompagne ce baromètre, est un tronçon du même tube; les degrés en sont très-longes. »

GENÈVE. — M. Plantamour nous a dit, lors de son passage à Bruxelles, en 1834, que les observations barométriques faites à Genève, étaient réduites à des hauteurs absolues.

LAUSANNE. — En nous envoyant ses observations de la période de septembre 1843, M. Élie Wartmann écrit que « le baromètre d'Oeri a été remplacé par un instrument à siphon de Bunten, construit par M. Lerebours en 1839, et comparé aux baromètres des observatoires de Paris et de Genève. La correction pour la capillarité est nulle, et il présente l'avantage d'une graduation métrique. »

BERNE. — A la suite du tableau des observations de septembre 1843, M. le professeur Trechsel donne la note suivante : « D'après les comparaisons faites au moyen de trois baromètres d'Ernst, nouvellement apportés à Berne, celui à large cuvette de 18,5 pouces carrés (1,3556 décimètre carré) de surface et à tube de 3,5 lignes (7^{mm},9) de diamètre intérieur, qui a servi aux observations, est plus haut que le baromètre typal de M. Delcros de 0,56 ligne (0^{mm},81). L'hygromètre à cheveu a été réglé avant les observations. »

Dans la lettre qui accompagne ces observations, M. Trechsel ajoute encore ce qui suit : « Les instruments ont une exposition très-heureuse vers le Nord; ils ne sont influencés par le soleil ni directement, ni par réflexion. Le baromètre est suspendu en dedans d'une fenêtre et se trouve garanti, du côté de la chambre, par un autre châssis de verre, contre la poussière, les changements irréguliers de la température, etc.; il n'a pas changé de place depuis 1826, époque à laquelle il a été établi très-soigneusement par l'artiste lui-même, M. Oeri de Zurich.

« Ce baromètre a été comparé rigoureusement à celui de M. Delcros au moyen de trois baromètres d'Ernst (artiste bernois établi à Berne) que ce dernier a déposés ici lors de son dernier séjour. Ces trois instruments avaient été comparés exactement par M. Delcros, à son baromètre typal, comparaisons dont j'ai le procès-verbal entre mes mains. Le résultat de ces dernières comparaisons s'accorde très-bien avec celui obtenu en 1842, de la comparaison de mon baromètre avec celui de M. Bravais. »

Les observations sont faites au deuxième étage de la maison n° 317, place de la cathédrale, à 28,2 pieds (9^m,16) au-dessus de cette place, et à 80,75 pieds (26^m,25) au-dessous du sol de l'observatoire. M. Trechsel écrit que, d'après M. Delcros (1837), la hauteur du sol de l'observatoire au-dessus de la mer est de 574,21 mètres, d'où il résulte que l'altitude du lieu d'observation est de 547,98 mètres.

MUNICH. — M. Lamont note la force du vent comme nous l'avions présumé; il représente un temps *calme* par 0 et un ouragan par 4.

Il s'est glissé une erreur dans le tableau des observations du vent les 21 et 22 mars 1843; nous avons mis 0 pour E. Au lieu de NO, O, SO, lisez NE, E, SE, excepté le 22 mars, à 8 et à 10 h. du matin, époques auxquelles le vent soufflait effectivement du SO.

PRAGUE. — Les observations barométriques du 21, à 7, 9, 11 et 12 h. du soir, et celles du 22, à 2 et 5 h. du matin, sont données d'après les indications du barométrographe.

Depuis le mois de juin, M. Kreil a joint à ses observations les indications des nuages prises aux heures paires.

Dans le tableau de direction du vent de la période de mars 1843, nous avons mis partout 0 pour E; ainsi au lieu d'O, OSO, SO, SSO, lisez E, ESE, SE, SSE.

CRACOVIE. — M. Max. Weisse nous écrit qu'en 1843, la hauteur moyenne du baromètre = 27⁴¹,676, mesure de Paris (741^{mm},437), et la température moyenne = + 6°,56 R. (8°,20 C.). D'après 18 années d'observations, la hauteur moyenne du baromètre à Cracovie, est de 27⁵¹,204 (742^{mm},628), et la température moyenne de l'air, de + 6°,75 R. (8°,41 C.)

Depuis le mois de mars 1843, M. Weisse a déduit lui-même de ses observations, l'humidité relative; antérieurement cet élément avait été calculé à Bruxelles d'après les tables de Stierlin.

ERRATA.

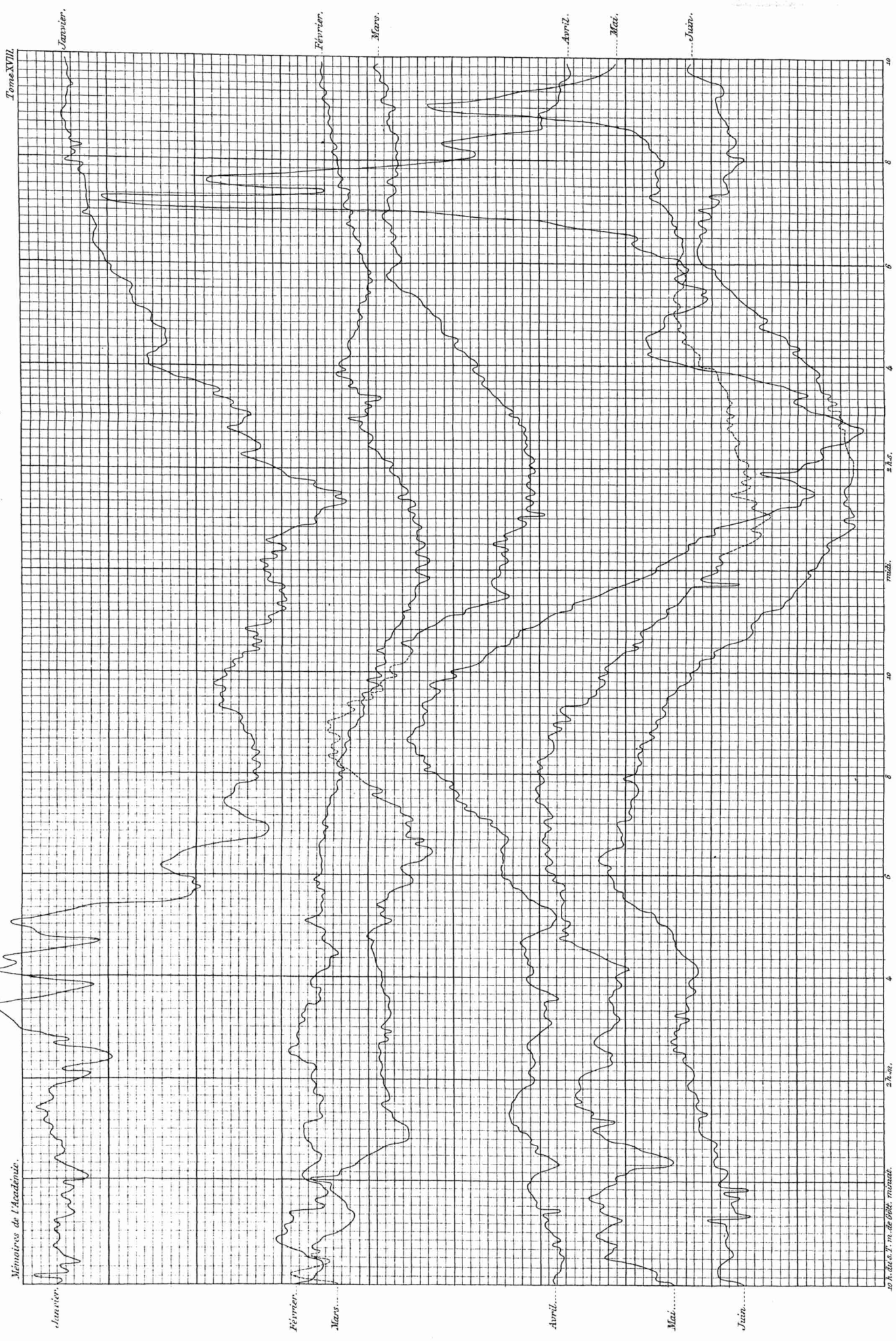
Page 40, dans la colonne de l'*Observatoire de Marseille*, à minuit, le nombre 756,43 est probablement exact, cependant le manuscrit portait 757,43.

		Dans la colonne de <i>Kaiserslautern</i> :	
		au lieu de :	lisez :
Page 60	8 h. du soir. .	Couvert.	Nuages montonnés.
	9 — . .	Voilé.	Couvert.
	10 — . .	Id.	Voilé.
	11 — . .	Nuageux.	Id.
	Minuit	Cumulus.	Nuageux.
Page 62	1 h. du mat. .	Légèrement voilé; la lune est entourée d'un halo.	Cumulus.
	2 — . .	Id.	Légèrement voilé; la lune est entourée d'un halo.
	3 — . .	Légèrement voilé à l'horizon. Le halo s'est effacé à 3 $\frac{1}{2}$ h.	Légèrement voilé. Le halo s'est effacé à 3 $\frac{1}{2}$ h.

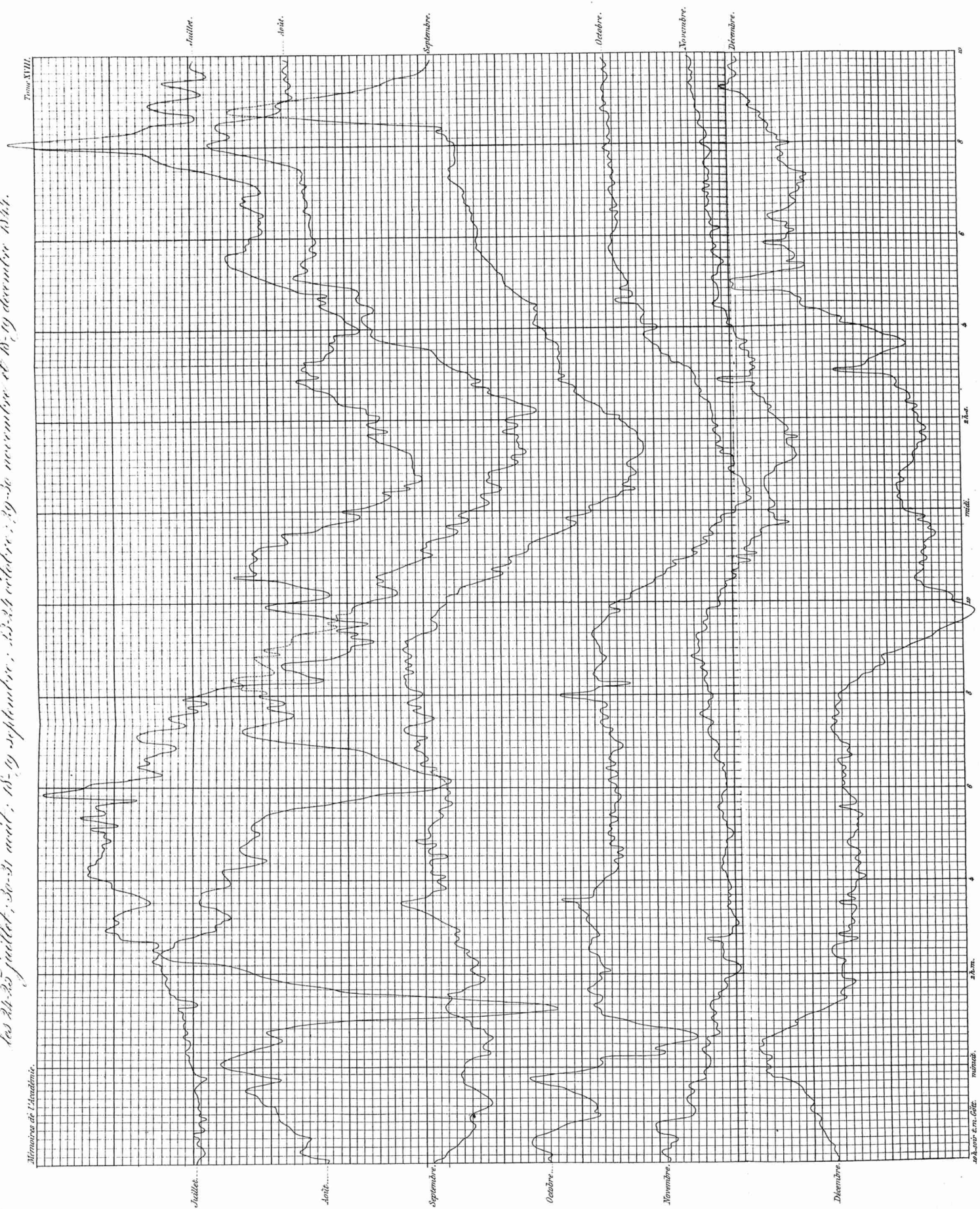
Page 98, dans la colonne d'York, à 1 h. du matin, après 768,98 mettez le signe (?).

Page 108, avant-dernière colonne, supprimez *mm.* au-dessus du premier nombre. Au lieu du *millimètre*, on paraît avoir pris à Venise, pour unité de mesure, le *dixième de pouce*; les deux décimales exprimeraient alors des millièmes de pouce.

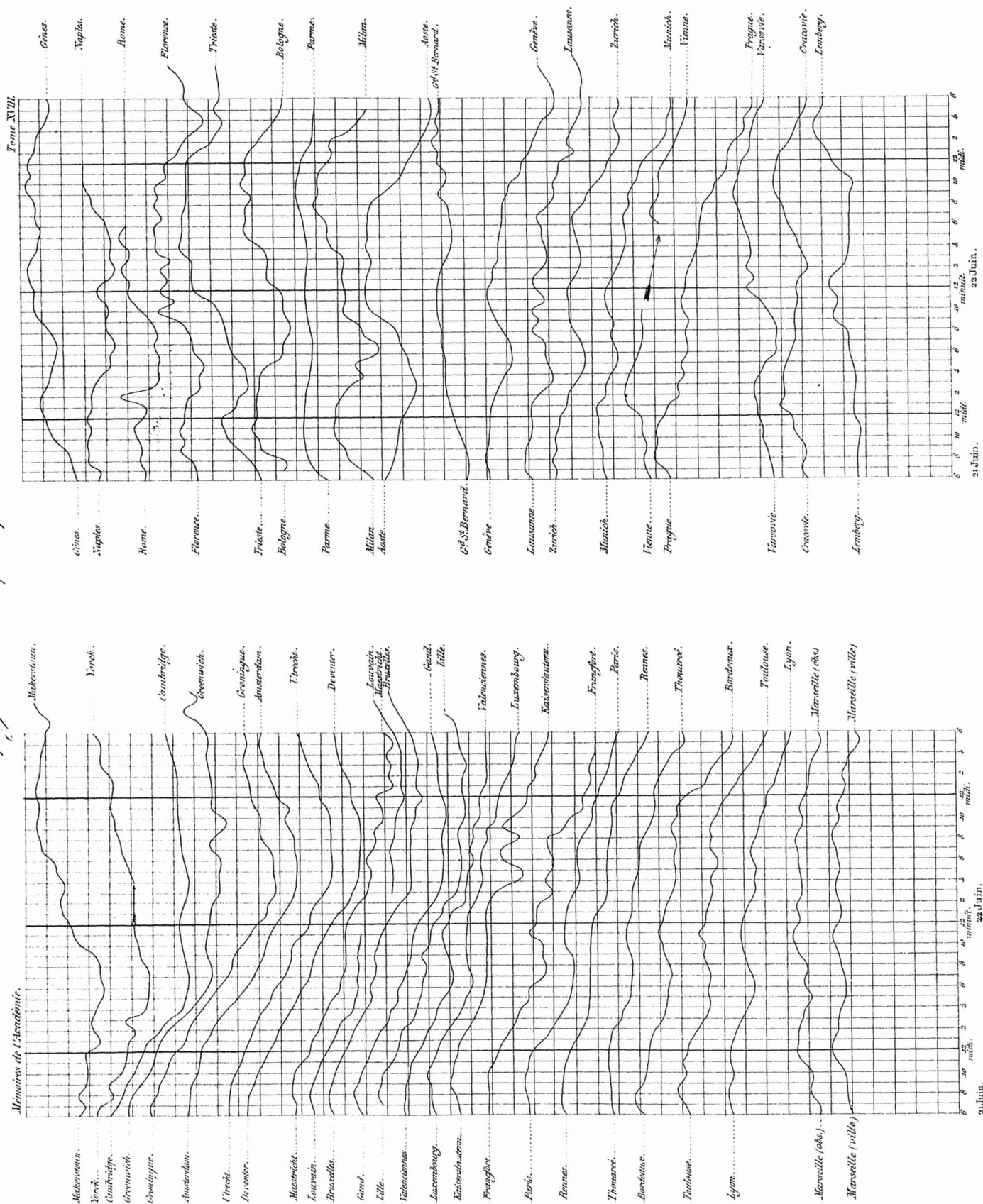
*Variations de la Déclinaison magnétique observées à Bruxelles,
les 24-25 janvier; 23-24 février; 20-21 mars; 24-25 avril; 19-20 juin 1844.*



*Variations de la T₁ diurne magnétique observées à Bruxelles,
 les 24-25 juillet, 30-31 août, 18-19 septembre, 22-23 octobre, 29-30 novembre et 18-19 décembre 1884.*



Variations horaires de la pression atmosphérique au solstice d'été de 1843.



Variations horaires de la pression atmosphérique à l'équinoxiale d'automne de 1863.

