

OBSERVATIONS DU THERMOMETRE

*Faites à Paris pendant l'année 1737.**Comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris.*

Par M. DE REAUMUR.

QUAND on a eu les observations du Thermometre faites journellement & pendant quelques années consécutives dans le même lieu, c'en est assez pour sçavoir quelle y est, pour ainsi dire, la marche du froid & du chaud. Il suffiroit alors d'avoir des observations du plus grand froid & du plus grand chaud de chaque mois de l'année pour ce même lieu. Cette remarque sembleroit nous dispenser de faire paroître ici, comme nous l'avons fait dans les volumes précédents, la Table des observations que nous avons faites en 1737, soit à Paris, soit à Charenton, pendant dix mois, & celles que nous avons faites pendant les deux autres mois, ceux de Septembre & d'Octobre, tant en Poitou que dans la route que nous avons prise, soit pour nous y rendre, soit pour en revenir. Nous croyons pourtant devoir donner encore ici la suite complete de ces observations, en faveur de ceux qui en font journellement, tant en France que hors la France, parce qu'il ne faut pas les laisser manquer de termes auxquels ils puissent les comparer, & que la position de Paris en fournit de très-convenables; d'ailleurs il y a peu de Villes en Europe d'où on puisse s'attendre à avoir aussi constamment de ces fortes d'observations.

On doit se souvenir, par rapport aux Tables suivantes, que lorsqu'une petite ligne se trouve au dessus d'un chiffre, ce chiffre exprime un degré au dessous du terme de la congélation; $\overline{4}$ signifie quatre degrés au dessous de ce terme.

JANVIER.

[1737.]

FEVRIER.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 7.....	à $4\frac{1}{2}$	à 2.....	à $5\frac{1}{2}$	1	à 7.....	à $1\frac{3}{4}$	à 2.....	à $3\frac{1}{4}$
2	7.....	3			2	7.....	1	2.....	2
3		$2\frac{1}{2}$			3	.....	0	.....	4
4		$1\frac{3}{4}$	2.....	$3\frac{1}{2}$	4	.....	$1\frac{1}{2}$	.....	2
5		$\frac{1}{2}$	.....	$3\frac{1}{2}$	5	.....	1	.....	3
6		0	.....	$3\frac{1}{2}$	6	.....	1	.....	3
7		$2\frac{1}{4}$	.....	4	7	.....	$3\frac{1}{2}$	.....	7
8		$5\frac{1}{2}$	.....	8	8	.....	$1\frac{1}{2}$	.....	5
9		$4\frac{1}{4}$	.....	$5\frac{3}{4}$	9	.....	$1\frac{1}{4}$	.....	3
10		$5\frac{3}{4}$	.....	$8\frac{3}{4}$	10	.....	$\frac{1}{2}$	.....	$4\frac{1}{2}$
11		$8\frac{1}{4}$	.....	$10\frac{1}{2}$	11	.....	$2\frac{3}{4}$	à midi $\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$
12		$8\frac{1}{2}$	.....	11	12	.....	$4\frac{3}{4}$	à midi.....	7
13		$9\frac{3}{4}$	.....	10	13	.....	$2\frac{3}{4}$	2.....	$6\frac{1}{4}$
14		$4\frac{1}{4}$	.....	$6\frac{1}{4}$	14	.....	4	à midi & à 4....	$5\frac{1}{2}$
15		$4\frac{1}{4}$	.....	$5\frac{3}{4}$	15	.....	4	2.....	$7\frac{1}{4}$
16		$2\frac{1}{2}$	.....	$5\frac{1}{4}$	16	$6\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2.....	6
17		$5\frac{1}{4}$	.....	$6\frac{1}{4}$	17	.....	0	.....	$3\frac{1}{4}$
18		6	.....	$6\frac{1}{4}$	18	.....	$\frac{1}{2}$	.....	$5\frac{1}{2}$
19		$5\frac{1}{4}$	.....	8	19	.....	$1\frac{1}{2}$	.....	$5\frac{3}{4}$
20		$6\frac{3}{4}$	.....	$8\frac{1}{2}$	20	.....	$2\frac{1}{4}$	.....	$6\frac{1}{2}$
21		$6\frac{3}{4}$	.....	$7\frac{1}{4}$	21	.....	$\frac{1}{2}$	.....	$4\frac{3}{4}$
22		$6\frac{1}{4}$	.....	$7\frac{1}{2}$	22	.....	0	.....	$6\frac{1}{4}$
23		$5\frac{1}{2}$	.....	$6\frac{1}{2}$	23	.....	$2\frac{1}{4}$	.....	$6\frac{1}{4}$
24		$4\frac{1}{4}$	.....	$5\frac{1}{2}$	24	.....	0	3.....	$5\frac{3}{4}$
25		4	.....	5	25	.....	7	à midi & à 2....	10
26		2	.....	5	26	.....	7	2.....	10
27		3	.....	7	27	.....	$2\frac{1}{4}$	.....	8
28		$3\frac{1}{4}$	.....	$7\frac{1}{4}$	28	.....	$7\frac{3}{4}$	.....	$10\frac{1}{4}$
29		$4\frac{1}{2}$	.....	6					
30		$1\frac{1}{2}$	.....	4					
31		$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$					

M A R S.

[1737.]

A V R I L.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 7	$5\frac{1}{2}$	à 2	$9\frac{3}{4}$	1	à 6	$3\frac{1}{2}$	à 2	10
2	$6\frac{1}{2}$	6	2	$7\frac{1}{2}$	2	6	5	2	$9\frac{3}{4}$
3	$6\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{4}$	2	$12\frac{1}{4}$	3	6	5	$2\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
4	$6\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	2	$11\frac{1}{2}$	4	6	$5\frac{1}{2}$		13
5	$6\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$	2	11	5	6	8		$15\frac{1}{4}$
6	$6\frac{1}{2}$	2	2	11	6	6	7		$10\frac{3}{4}$
7	$6\frac{1}{2}$	5	3	$11\frac{1}{4}$	7	6	$4\frac{1}{4}$	3	5
8	6	$6\frac{3}{4}$	3	9	8	6	$1\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{4}$
9		4	$2\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	9	6	1		$8\frac{1}{2}$
10		2	$2\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	10	6	3		14
11		$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	6	11	6	9	3	$15\frac{1}{4}$
12		0	3 à Charenton . .	8	12	6	7	2	$16\frac{3}{4}$
13		3	3	$9\frac{1}{2}$	13	6	3	$2\frac{1}{2}$	10
14		1	3	8	14	$5\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$		11
15		5	3	$6\frac{1}{4}$	15	$5\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{2}$		14
16		$5\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	16	$5\frac{1}{2}$ à Charenton . .	3		$12\frac{1}{2}$
17	7	0	$2\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{4}$	17		2	$2\frac{1}{2}$ & 3	$12\frac{1}{2}$
18	6	$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	18		6	3	$16\frac{1}{4}$
19		$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	19		$7\frac{1}{2}$	3	18
20		5	2	$9\frac{3}{4}$	20		10	3	$16\frac{3}{4}$
21		6	2	$10\frac{1}{2}$	21		$11\frac{1}{2}$	3	20
22		$5\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{4}$	22		12	3	19
23		$6\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{2}$	11	23		12	3	14
24		4	$2\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	24		6	3	$12\frac{1}{2}$
25	. à Charenton . .	$5\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	8	25		$3\frac{1}{2}$	3	$12\frac{1}{2}$
26		4	3	9	26		$3\frac{1}{2}$	3	$13\frac{1}{2}$
27		$3\frac{1}{2}$	3	$9\frac{1}{2}$	27		$5\frac{1}{4}$	3	15
28		4	3	$9\frac{1}{4}$	28		9	3	17
29		3	3	6	29		$8\frac{1}{2}$	3	18
30		6	$2\frac{1}{2}$	10	30		$10\frac{1}{2}$	3	16
31		8	à midi	12					

M A I.

M A I.

[1737.]

J U I N.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 10	à 3	à 14	1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 13 $\frac{1}{2}$	à 3	à 24
2	5 $\frac{1}{2}$	11	3	17	2	5 $\frac{1}{2}$	15	3	25
3		12		18	3		15		25 $\frac{1}{4}$
4		12 $\frac{1}{4}$		18 $\frac{1}{2}$	4		14 $\frac{1}{2}$		25 $\frac{1}{2}$
5		8 $\frac{1}{2}$		15 $\frac{3}{4}$	5		14 $\frac{1}{2}$		24 $\frac{1}{2}$
6		8 $\frac{1}{4}$		15	6		15		24
7		7		13	7		16	2	22 $\frac{1}{2}$
8		7		16	8		16	3	23
9		8 $\frac{1}{2}$		17	9		16	3	23 $\frac{1}{2}$
10		10		18 $\frac{1}{2}$	10		16 $\frac{1}{2}$	à midi	23
11		10		20	11		15 $\frac{1}{2}$	2	22
12		10 $\frac{3}{4}$		20 $\frac{1}{2}$	12		16	3	20
13		10		19 $\frac{1}{2}$	13		12		16
14		9 $\frac{1}{2}$		21	14		9		18
15		13	1	21	15		12		20
16		12 $\frac{1}{2}$	3 à Malnoue	24	16		14 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$
17	6	14		22	17		9 $\frac{1}{2}$		13 $\frac{1}{2}$
18	6	à Paris		20	18		7 $\frac{1}{2}$		14 $\frac{1}{2}$
19	5 $\frac{1}{2}$	10		19 $\frac{1}{2}$	19		8		16 $\frac{1}{2}$
20		12		19	20		11 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$
21		10		15 $\frac{1}{2}$	21		8 $\frac{1}{2}$		14 $\frac{1}{2}$
22		6 $\frac{1}{2}$		13	22		8 $\frac{1}{2}$		15 $\frac{1}{2}$
23		8		9 $\frac{1}{2}$	23		9	à midi	16 $\frac{1}{2}$
24		6		16	24		11		15 $\frac{1}{2}$
25		8		10	25		10 $\frac{3}{4}$		16 $\frac{1}{2}$
26		6		à Charenton	26		9 $\frac{3}{4}$	2	15 $\frac{1}{4}$
27		8		15	27		9 $\frac{1}{4}$	3	18 $\frac{1}{2}$
28		9		14 $\frac{1}{2}$	28		12	3	22 $\frac{1}{2}$
29		7		17	29		16	3	21 $\frac{1}{2}$
30		9 $\frac{1}{2}$		19 $\frac{1}{2}$	30		13 $\frac{1}{2}$	2	19 $\frac{1}{2}$
31		10 $\frac{1}{2}$		21 $\frac{1}{4}$					

Mem. 1737.

. 000

JUILLET. [1737.] A O U S T.

J.	Degrés du Matin.	Degrés d'Après-midi.	J.	Degrés du Matin.	Degrés d'Après-midi.
	Heures. Degrés.	Heures. Degrés.		Heures. Degrés.	Heures. Degrés.
1	à 5 & demie . . . à 14	à 3 à 22 $\frac{1}{2}$	1	à 5 & demie . . . à 13	à 3 à 17
2	 15	 25	2	 11	 17
3	 16 $\frac{1}{2}$	 25 $\frac{1}{2}$	3	 12	 18 $\frac{1}{2}$
4	 17 $\frac{1}{2}$	 25	4	 12	 16 $\frac{1}{2}$
5	 16 $\frac{1}{2}$	 17	5	 14 $\frac{3}{4}$	 16 $\frac{1}{2}$
6	 13	 18	6	..à Charenton.. 12	 18
7	 10	 22	7	 12	 17 $\frac{1}{2}$
8	 10 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ 18	8	 11 $\frac{1}{2}$	 17
9	 11 $\frac{1}{2}$	 17	9	 11	 à Paris . . . 20
10	 10	3 19 $\frac{1}{2}$	10	..à Charenton.. 15	 17
11	 11	 21 $\frac{1}{2}$	11	 11	 16 $\frac{1}{2}$
12	 14 $\frac{1}{2}$	 23	12	 10	 15 $\frac{1}{4}$
13	 15	 24 $\frac{1}{2}$	13	 10	 12 $\frac{1}{2}$
14	 15 $\frac{1}{2}$	 23 $\frac{1}{2}$	14	 14	 18 $\frac{1}{2}$
15	 13	 24	15	 11	 16 $\frac{1}{2}$
16	 15	 24	16	..à Paris.. 10	 15 $\frac{1}{4}$
17	 15	 26	17	 10	 15 $\frac{1}{2}$
18	 18 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$ 25 $\frac{1}{2}$	18	 10 $\frac{1}{2}$	 13
19	 18	 24 $\frac{1}{4}$	19	 10	 14
20	 16	3 24	20	 10	 14
21	 17	 26 $\frac{1}{2}$	21	 9	 19
22	 16	2 $\frac{3}{4}$ 22	22	 13	 14 $\frac{1}{2}$
23	 15	3 à Charenton . . 23 $\frac{1}{2}$	23	 9	 14
24	 13 $\frac{1}{2}$	 22 $\frac{1}{2}$	24	 10	 16
25	 14 $\frac{1}{2}$	 23	25	 11	 15
26	 15 $\frac{1}{2}$	 14	26	 9	 18
27	 11 $\frac{1}{2}$	 19	27	 12	 16 $\frac{1}{2}$
28	 13	 19	28	 10	 16 $\frac{1}{2}$
29	 14	 20	29	 11 $\frac{3}{4}$	 19 $\frac{1}{2}$
30	 14	 20 $\frac{1}{2}$	30	 14	 16 $\frac{1}{2}$
31	 14	 15	31	 12	 17

SEPTEMBRE. [1737.] OCTOBRE.

J.	Degrés du Matin.	Degrés d'Après-midi.	J.	Degrés du Matin.	Degrés d'Après-midi.
	<i>Heures.</i> <i>Degrés.</i>	<i>Heures.</i> <i>Degrés.</i>		<i>Heures.</i> <i>Degrés.</i>	<i>Heures.</i> <i>Degrés.</i>
1	à 5 $\frac{1}{2}$ à 9 $\frac{3}{4}$	à 3 à 14 $\frac{1}{2}$	1	à 6 à 11 $\frac{2}{3}$	à 2 à 14
2	5 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{4}$	3 15	2	6 9	2 $\frac{1}{2}$ 13
3	 10	 17	3	 7 $\frac{1}{2}$	 12 $\frac{1}{2}$
4	 7 $\frac{1}{2}$	 10 $\frac{1}{2}$	4	 10 $\frac{2}{3}$	 12
5	 8	 14	5	 9	3 12
6	 9	 15	6	 10	2 $\frac{1}{2}$ 13
7	 13	. . . à Chartres . . 18	7	 7 $\frac{1}{2}$	 14
8	. . . à E'tampes . . 10	. . . à Toury . . . 17	8	 10	 15
9	. . . à Artenay . . 11 $\frac{3}{4}$	. . . à Orléans . . 19 $\frac{1}{2}$	9	 9	 14 $\frac{1}{2}$
10	. . . à Clery . . . 10	2 à Saint-Dié . . 21 $\frac{1}{2}$	10	 11 $\frac{1}{2}$	 12 $\frac{1}{2}$
11	. . . à Blois, non observé.	3 à Amboise . . 22	11	 8 $\frac{1}{2}$	 11 $\frac{1}{2}$
12	4 $\frac{1}{2}$ à Amboise . . 11 $\frac{1}{2}$	3 sur la Levée près Tours . . 25 $\frac{1}{2}$	12	 6	 11 $\frac{3}{4}$
13	5 à Langès . . . 15	2 sur la Lev. après la Chapelle-blanche	13	 9	 12 $\frac{1}{2}$
14	5 à Saumur . . . 15 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ près Montreuil	14	 9	 10 $\frac{1}{2}$
15	5 à Thouars . . . 15	2 près Bressuire	15	 4 $\frac{3}{4}$	 10
16	5 à Bressuire . . 13	3 près Reaumur	16	 7 $\frac{1}{2}$	 10 $\frac{1}{2}$
17	6 à Reaumur . . . 13	3 19 $\frac{1}{2}$	17	 5 $\frac{3}{4}$	 11
18	6 12	 19	18	 5	 10
19	 13	 17	19	 2 $\frac{1}{4}$	 10
20	 14	 17 $\frac{1}{2}$	20	 8	2 11
21	 11 $\frac{1}{2}$	 16	21	5 $\frac{1}{2}$ 10	2 $\frac{1}{2}$ près la Forêt
22	 10	 19 $\frac{1}{4}$	22	6 à Bressuire . . . 5	3 à Thouars . . . 10
23	 14	 19 $\frac{1}{4}$	23	6 $\frac{1}{2}$ à Thouars . . . 6	2 par de-là Montreuil
24	 14	 20	24	6 à Saumur . . . 4 $\frac{1}{2}$	2 à la Chapelle-blanche
25	 12 $\frac{1}{2}$	 23	25	6 à Langès . . . 3	2 par de-là Tours
26	 15	 16 $\frac{1}{2}$	26	7 à Amboise . . . 6 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ à Blois . . . 10 $\frac{1}{2}$
27	 11 $\frac{1}{2}$	 15	27	6 à Blois . . . 2 $\frac{1}{4}$	2 à S. Laurent des Eaux
28	 12	 15 $\frac{1}{4}$	28	6 à Clery . . . 5 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ à Sercot . . . 11 $\frac{1}{2}$
29	 6	 13 $\frac{1}{2}$	29	7 à Toury . . . 5	2 à E'tampes . . . 13 $\frac{1}{2}$
30	 11	 15 $\frac{1}{4}$	30	6 à E'tampes . . . 3 $\frac{3}{4}$	2 près Linars . . . 12
			31	6 à Paris . . . 3 $\frac{3}{4}$	2 7 $\frac{1}{2}$

NOVEMBRE. [1737.] DECEMBRE.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6 $\frac{1}{2}$ à Charenton	à 6 $\frac{1}{2}$	à 2.....	à 7	1	à 6 $\frac{1}{2}$	à 6	à 7.....	à 7
2	6.....	6	2.....	6 $\frac{1}{2}$	2	6 $\frac{1}{2}$	6	2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$
3	6.....	5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	3	.....	1 $\frac{1}{2}$	5.....	4 $\frac{1}{2}$
4	6 $\frac{1}{2}$	6	.....	7	4	.....	1 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{1}{2}$	4
5		4	.....	5 $\frac{1}{2}$	5	.....	7	.....	6 $\frac{1}{2}$
6		0	.....	6 $\frac{1}{2}$	6	.....	3 $\frac{1}{2}$	.....	6
7		1	1.....	6	7	.....	4	.....	9
8		3 $\frac{1}{2}$	2.....	6	8	.....	7	2.....	10
9		1 $\frac{1}{2}$	.....	6 $\frac{1}{4}$	9	.....	6	.....	6 $\frac{1}{2}$
10		1	.....	6 $\frac{3}{4}$	10	.....	4 $\frac{1}{2}$	.....	5 $\frac{3}{4}$
11		2 $\frac{1}{2}$	.....	8 $\frac{1}{4}$	11	.....	3 $\frac{1}{2}$	.....	5 $\frac{1}{2}$
12	.. à Paris ..	2	.....	4 $\frac{1}{2}$	12	.....	3	.....	5
13		$\frac{1}{2}$	.....	3 $\frac{1}{2}$	13	.....	2	.....	5
14		1 $\frac{1}{4}$	.....	2 $\frac{1}{2}$	14	.....	2 $\frac{1}{4}$	.....	5 $\frac{1}{2}$
15		$\frac{1}{2}$	.....	4	15	.....	2	.....	
16		0	.....	2 $\frac{1}{2}$	16	.....	1 $\frac{1}{4}$	.....	1 $\frac{1}{4}$
17		$\frac{1}{2}$	.....	4	17	.....	$\frac{3}{4}$	.....	1
18		5	.....	8 $\frac{1}{4}$	18	.....	$\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
19		4	.....	7 $\frac{1}{2}$	19	.....	0	2.....	2 $\frac{3}{4}$
20		5	.....	7	20	.....	2 $\frac{1}{2}$	.....	4 $\frac{1}{2}$
21		3 $\frac{1}{2}$	4.....	7 $\frac{1}{4}$	21	.....	1 $\frac{1}{4}$	à Charenton ..	1 $\frac{1}{2}$
22		5	2 $\frac{1}{2}$	6	22	.....	1	.....	0
23		$\frac{1}{2}$	.....	4 $\frac{3}{4}$	23	.....	$\frac{1}{2}$	.....	0
24		2 $\frac{3}{4}$	.....	6 $\frac{1}{2}$	24	.....	2 $\frac{3}{4}$	.....	0
25		4 $\frac{1}{4}$	.....	8	25	.....	0	.....	1
26		9	.....	11	26	.....	2	.....	4
27		7	.....	8	27	.....	$\frac{1}{2}$	.....	1 $\frac{1}{2}$
28		6	.....	8	28	.....	0	.....	0
29		8	.....	7 $\frac{1}{2}$	29	.....	2	.....	1 $\frac{1}{2}$
30		3 $\frac{1}{2}$	.....	6 $\frac{1}{2}$	30	.....	2	.....	$\frac{1}{2}$
					31	.....	$\frac{1}{4}$	.....	0

*RESULTAT DES TABLES PRÉCÉDENTES,
qui donnent les plus grands chauds & les plus grands froids
de chaque mois de 1737, soit du matin, soit de l'après-midi.*

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
JANVIER 1737.			
<i>Jours.</i> 5. à 7 ^h à $\frac{1}{2}$ ^d	<i>Jours.</i> 4. } à 2 ^h à 3 ^d $\frac{1}{4}$ 5. }	<i>Jours.</i> 13. à 7 ^h à 9 ^d $\frac{3}{4}$	<i>Jours.</i> 12. à 2 ^h à 11 ^d
FÉVRIER.			
2. à 7 ^h à 1 ^d	2. } à 2 ^h à 2 ^d 4. }	25. } à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 7 ^d 26. }	25. } à 2 ^h à 10 ^d 26. }
MARS.			
12. } à 6 ^h à 0 ^d 17. }	17. à 2 ^h à 4 ^d $\frac{1}{4}$	3. à 6 ^h à 8 ^d $\frac{1}{4}$	3. à 2 ^h à 12 ^d $\frac{1}{4}$
AVRIL.			
9. à 6 ^h à 1 ^d	7. à 3 ^h à 5 ^d	22. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 12 ^d 23. }	22. à 3 ^h à 19 ^d
MAI.			
24. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 6 ^d 26. }	23. à 3 ^h à 9 ^d $\frac{1}{2}$	17. à 6 ^h à 14 ^d	16. à 3 ^h à 24 ^d
JUIN.			
19. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 8 ^d	18. } à 3 ^h à 14 ^d $\frac{1}{2}$ 21. }	10. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 16 ^d $\frac{1}{2}$	3. à 3 ^h à 25 ^d $\frac{1}{4}$
JUILLET.			
7. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 10 ^d 10. }	26. à 3 ^h à 14 ^d	18. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 18 ^d $\frac{1}{2}$	20. à 3 ^h à 26 ^d $\frac{1}{2}$
AOÛT.			
21. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 9 ^d 23. } 26. }	18. à 3 ^h à 13 ^d	5. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 14 ^d $\frac{3}{4}$	9. à 3 ^h à 20 ^d

478 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
SEPTEMBRE.			
<i>Jours.</i> 29. à 6 ^h à 6 ^d	<i>Jours.</i> 4. à 3 ^h à 10 ^d $\frac{1}{2}$	<i>Jours.</i> 14. à 6 ^h à 15 ^d $\frac{1}{2}$	<i>Jours.</i> 12. à 3 ^h à 25 ^d
OCTOBRE.			
27. à 6 ^h à 2 ^d $\frac{1}{4}$	24. à 2 ^h à 8 ^d $\frac{1}{4}$	10. à 6 ^h à 11 ^d $\frac{1}{2}$	8. à 2 ^h à 15 ^d
NOVEMBRE.			
13. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 1 ^d $\frac{1}{4}$	14. } à 2 ^h à 2 ^d $\frac{1}{2}$ 16. }	26. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 9 ^d	26. à 2 ^h à 11 ^d
DECEMBRE.			
24. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 2 ^d $\frac{3}{4}$	22. } à 2 ^h à 0 ^d 24. } 25. } 26. }	5. } à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 7 ^d 8. }	8. à 2 ^h à 10 ^d

Dans cette Table les degrés expriment ceux qui ont été marqués par le Thermometre exposé à l'air extérieur, mais appuyé contre un mur capable d'échauffer ou de refroidir le Thermometre selon la saison; aussi ayant suspendu à 6^h $\frac{1}{2}$ du matin, le 24 Décembre, à un if de mon jardin le Thermometre dont la liqueur étoit à 2 degrés $\frac{3}{4}$ au dessous de la congélation; à 7 heures la liqueur de ce même Thermometre fut trouvée à 5 degrés $\frac{1}{4}$. Le froid du milieu de mon jardin avoit donc été capable de faire descendre la liqueur de 2 degrés $\frac{1}{2}$ de plus que ne l'avoit fait descendre le froid qui étoit auprès du mur.

Nous avons déjà donné dans le Volume précédent les observations faites par M. Granger en différents endroits de la Syrie & de l'Assyrie pendant l'année 1736; il passa les dix-sept derniers jours de cette année à Bagdat. Nous allons rapporter actuellement les observations qu'il a faites en cette dernière Ville en 1737 pendant tout le mois de Janvier, &

jusqu'à la mi-Février. Ces observations sont d'autant plus précieuses, que nous ne devons pas espérer d'en avoir si-tôt de faites dans une Ville si peu fréquentée par les Physiciens; ce sont aussi les dernières observations de ce genre de M. Granger, que nous pourrons communiquer au public, la mort nous ayant enlevé ce Voyageur, si propre par son zèle, par son courage, & par ses connoissances, à instruire de ce que les pays qu'il parcouroit avoient de digne de l'attention de ceux qui aiment les différentes parties de l'Histoire naturelle. Il ne se contentoit pas de faire chaque jour deux observations du Thermometre, souvent il en écrivoit cinq à six sur son journal; mais nous nous sommes bornés à en tirer deux pour chaque jour, celle qui donne le plus grand froid du matin, & celle qui apprend le plus grand chaud de l'après-midi.

Observations faites à Bagdat en 1737.

JANVIER.

JOURS.	DEGRÉS DU MATIN.		DEGRÉS DE L'APRÈS-MIDI.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 7	$6\frac{1}{2}$	à 4	12
2	6	7	4	12
3	6	7	à midi $\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
4	6	$6\frac{1}{8}$	3	$15\frac{1}{2}$
5	6	7	3	$16\frac{1}{2}$
6	7	$8\frac{1}{2}$	3	17
7	6	7	3	17
8	6	7	3	17
9	6	10	4	17
10	6	8	3	17
11	7	$9\frac{1}{2}$	4	$17\frac{1}{2}$
12	6	11	3	16
13	7	11	3	$15\frac{1}{2}$
14	6	$6\frac{1}{2}$	3	14
15	6	$8\frac{1}{4}$	3	13
16	6	5	3	14
17	7	8	3	14

480 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

JOURS.	DEGRÉS DU MATIN.		DEGRÉS DE L'APRÈS-MIDI.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
18	à 6	9	à 3	14
19	6	13	4	14
20	7	5	4	11
21	7 gelée blanche	3	3	12
22	6	3	3	10
23	6	$2\frac{1}{2}$	3	$10\frac{1}{2}$
24	7	5	3	6
25	5	2	3	3
26	6	1	3	$5\frac{1}{2}$
27	point d'observations.			
28	6	2	3	7
29	6	3	3	10
30	6	0	3	5
31	7	4	3	4

FEVRIER.

JOURS.	DEGRÉS DU MATIN.		DEGRÉS DE L'APRÈS-MIDI.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 7	3	à 3	5
2	6	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	8
3	7	1	3	10
4	4	1	3	11
5	7	1	4	12
6	6	3	4	13
7	7	$3\frac{1}{2}$	3	15
8	6	10	4	17
9	7	7	3	15
10	6	3	3	14
11	6	5	3	14
12	7	$6\frac{1}{2}$	3	15
13	6	5	3	$14\frac{1}{2}$
14	7	5	4	15
15	5	8	3	14

Le 15 fut le jour du départ de M. Granger de Bagdat
pour Bassora.

Quoique

Quoique Bagdat soit situé à environ 33 degr. 15 minutes d'élévation du Pole, dans un pays où il doit faire, & où il fait extrêmement chaud pendant l'été, le froid y a été plus considérable en 1737 qu'il ne l'a été à Paris, puisque le 31 Janvier la liqueur descendit à 4 degrés au dessous de la congélation. Pendant l'hiver la variation du Thermometre y est bien autrement grande qu'à Paris; la Table précédente nous donne des jours où la liqueur a parcouru 11 & 12 degrés; il est rare qu'elle fasse plus de chemin à Paris dans les jours les plus chauds de l'été.

Les Volumes précédents des Mémoires de l'Académie, nous donnent la suite des observations faites par M. Cossigny dans ses traversées du Port de l'Orient, soit à l'Isle de Bourbon, soit à l'Isle de France, & la suite de celles qu'il a faites dans ces deux Isles pendant les années qu'il y a demeuré. Ces dernières observations nous ont instruits de la marche du Thermometre dans l'une & dans l'autre de ces Isles; elles nous ont appris que les variations de la température de l'air y sont peu considérables, qu'elles ne s'y font pas par sauts comme à Paris. C'est ce qui est si bien prouvé, que nous croyons pouvoir nous dispenser de rapporter ici en entier le journal de 1737 à l'Isle de France, que M. Cossigny nous a envoyé, & où il a marqué la plus grande hauteur où la liqueur s'est élevée chaque jour après-midi. Nous nous contenterons d'extraire de ses Tables deux observations pour chaque mois; celle du jour où la liqueur a monté le plus haut, & celle du jour où elle a le moins monté.

ISLE DE FRANCE.

Jour de chaque mois où la liqueur
 du Thermometre s'est le plus élevée. | Jour de chaque mois où la liqueur
 du Thermometre s'est le moins élevée.

JANVIER. 1737.

<i>Jours.</i>	<i>Degrés.</i>	<i>Jours.</i>	<i>Degrés.</i>
2	à 27 $\frac{3}{4}$	8	à 21 $\frac{1}{2}$

FEVRIER.

27	à 25 $\frac{2}{3}$	7	à 22
----	--------------------	---	------

Mem. 1737.

P p p

482 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Jour de chaque mois où la liqueur s'est le plus élevée. | Jour de chaque mois où la liqueur s'est le moins élevée.

M A R S 1737.			
Jours.	Degrés.	Jours.	Degrés.
3	à $26\frac{1}{3}$	28	à 23
A V R I L.			
1	à 23	8	à $20\frac{1}{2}$
M A I.			
2 } 6 }	à 23	25	à $20\frac{1}{2}$
J U I N.			
19	à $23\frac{3}{4}$	13 } 15 }	à 20
J U I L L E T.			
11	à $21\frac{3}{4}$	24	à $19\frac{3}{4}$
A O U S T.			
8	à $20\frac{3}{4}$	26	à 18
S E P T E M B R E.			
30	à 22	6 } 23 }	à 20
O C T O B R E.			
29	à 23	3 } 6 }	à $21\frac{1}{2}$
N O V E M B R E.			
11	à 25	2	à 22
D E C E M B R E.			
25	à $25\frac{1}{3}$	6 } 12 } 26 }	à 23

La Table précédente apprend que le jour le plus chaud de l'année 1737 à l'Isle de France fut le 2 Janvier. La liqueur ne s'y éleva cependant qu'à $27\frac{3}{4}$ degrés, terme où elle arrive à Paris dans la plupart de nos étés, & qu'elle passe même affés ordinairement. Mais ce que cette Table offre de plus remarquable, c'est que dans tous les mois de l'année, si on en excepte celui de Janvier, la chaleur du jour le plus chaud

d'un mois, ne diffère de la chaleur d'après-midi du jour le moins chaud du même mois, que de 2 à 3 degrés, & souvent de moins. La plus grande différence de cette espèce a été trouvée en Janvier, & elle n'est encore que de 6 degrés $\frac{1}{4}$.

Nous avons déjà eu occasion de faire remarquer dans le Volume précédent, que la température de l'air n'est pas la même, à beaucoup près, dans toute cette Île, ce qui va encore être confirmé par un résultat des observations qui y ont été faites pendant les sept premiers mois de 1737 à trois lieux de la Loge & du Port de l'Île de France, c'est-à-dire, à trois lieux de l'endroit où M. Cossigny a fait les siennes. On remarquera non seulement des différences dans la chaleur, de deux endroits peu éloignés ; mais on remarquera encore, ce qui me paroît plus singulier, que les jours les plus chauds d'un de ces endroits, n'ont pas été les plus chauds de l'autre.

Observations sur le Thermometre, faites à trois lieux de la Loge & du Port du Nord-ouest de l'Île de France, depuis le 1.^{er} de Janvier jusqu'à la fin de Juillet 1737.

Degré le plus bas à six h. du matin.		Degré le plus haut à la même heure.		Degré le plus bas à une h. après-midi.		Degré le plus haut à la même heure.	
JANVIER 1737.							
Jours.	Degrés.	Jours.	Degrés.	Jours.	Degrés.	Jours.	Degrés.
3 } 6 } 30 }	... 16	15 } 20 } 21 }	... 20	27	18	12 } 13 } 14 }	... 25
FÉVRIER.							
20 . . .	17 $\frac{1}{2}$	15 } 26 } 28 }	... 19 $\frac{1}{2}$	19	22	7 } 8 } 11 } 12 }	... 24 $\frac{1}{2}$
MARS.							
23 . . .	16 $\frac{1}{2}$	2 } 9 } 16 } 17 } 21 } 26 } 29 }	... 19	30 } 31 }	... 21	13 } 15 } 16 }	... 23

484 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Degré le plus bas à fix h. du matin.	Degré le plus haut à la même heure.	Degré le plus bas à une h. après-midi.	Degré le plus haut à la même heure.
A V R I L 1737.			
26 ... 14 $\frac{1}{2}$	1 } 2 } ... 18 12 } 14 }	2 ... 18 $\frac{1}{2}$	10 } 11 } 12 } ... 22 13 } 15 } 16 }
M A I.			
24 ... 11 $\frac{1}{2}$	3 ... 17	24 } 29 } ... 18 30 } 31 }	3 ... 21
J U I N.			
15 ... 11	23 } ... 16 27 }	1 } 2 } 5 } ... 17 6 } 7 } 14 } 20 }	26 ... 19 $\frac{1}{2}$
J U I L L E T.			
5 } 15 } ... 10 20 }	27 } ... 14 29 }	4 ... 16	11 ... 19 $\frac{1}{2}$

On trouve dans le Volume des Mémoires de l'Académie qui précède celui-ci, les observations du Thermometre faites à Pondichery depuis le 10 Sept. jusqu'au dernier Decemb. 1736; nous allons donner la Table des observations faites dans la même Ville pendant onze mois consécutifs de 1737. Nous eussions été en état de donner des observations pour l'année complete, si la feuille sur laquelle étoient rapportées celles du mois de Janvier n'eût pas été égarée. Ces observations sont dûes à un Religieux Capucin, qui a eu l'attention d'observer régulièrement le Thermometre chaque jour à 6^h $\frac{1}{2}$ du matin, à 11^h, à 2^h après-midi & à 5^h, & de marquer encore l'heure du jour où la liqueur s'étoit le plus élevée. Des cinq colonnes d'observations dont sa Table est composée, nous nous sommes bornés à en faire imprimer deux; celle qui donne le degré du Thermometre à 6 heures $\frac{1}{2}$ du matin, & celle qui donne le degré de la plus grande chaleur du jour.

*Observations faites à Pondichery sur le Thermometre,
depuis le 1.^{er} de Février jusqu'au dernier
Décembre 1737.*

(1737.) . F E V R I E R .				M A R S .			
Jours.	A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation après-midi.		A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation après-midi.		
	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degrés.	Heures.	Degrés.	
1	20 $\frac{1}{2}$	à 3	24	22 $\frac{2}{3}$	à 3 $\frac{1}{4}$	26	
2	20 $\frac{1}{3}$	3	23 $\frac{2}{4}$		3	26	
3	20 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	Id.	22 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	
4	20 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{2}{3}$	Id.	2 $\frac{3}{4}$	26	
5	20	3 $\frac{1}{2}$	24	23	3	26	
6	20 $\frac{1}{2}$	3	24 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	
7	Idem.	4	24 $\frac{1}{2}$	24	3	26	
8	21	3 $\frac{1}{2}$	24	Id.	2 $\frac{1}{2}$	26	
9	22	3 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{3}{4}$	3	26	
10		4	25 $\frac{1}{4}$	24	3	26 $\frac{3}{4}$	
11	23	2 $\frac{1}{4}$ 4	25	Id.	2 $\frac{3}{4}$	27	
12	22 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{3}$	3	27	
13	22	3 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	Id.	3	26 $\frac{3}{4}$	
14	22 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	26	
15	22 $\frac{1}{2}$	3	25	24 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	
16	21 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	24	3 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{1}{2}$	
17	21 $\frac{1}{3}$	3	24 $\frac{1}{2}$	Id.	3	26	
18	21	3 $\frac{1}{4}$	24	24 $\frac{1}{2}$	2	27 $\frac{1}{2}$	
19	21	3 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{2}{3}$	25	2 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$	
20	21 $\frac{1}{3}$	3	24 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{3}{4}$			
21	21 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{3}{4}$	25	Id.	2	26 $\frac{3}{4}$	
22	22 $\frac{1}{3}$	4	25 $\frac{1}{2}$	25	3	27	
23	Id.	3 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{3}$	Id.	3 $\frac{1}{2}$	27	
24	22	3	25 $\frac{1}{2}$	Id.	2 $\frac{3}{4}$	27	
25	22 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{1}{4}$	25 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	3	27	
26	21 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{4}$	
27	22 $\frac{1}{4}$	3	25 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$	27	
28		2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{4}$	4	27 $\frac{1}{2}$	
29				24 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	27 $\frac{1}{2}$	
30				24 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{3}{4}$	
31				24 $\frac{3}{4}$	2	27 $\frac{1}{4}$	

486 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

(1737.) AVRIL.				M A I.				J U I N.			
Jours.	A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation après - midi.		A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation après - midi.		A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.			
	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degr.	Heures.	Degrés.		
1	25 $\frac{1}{2}$	à 3 . . .	26 $\frac{3}{4}$		3 $\frac{1}{4}$. . .	28	26 $\frac{1}{4}$	de 10 à 1 . . .	29		
2	25 $\frac{3}{4}$	2 . . .	27 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$. . .	28 $\frac{1}{4}$		de 11 $\frac{1}{2}$ à 2 $\frac{1}{2}$. . .	29		
3	Id.	3 $\frac{1}{2}$. . .	27 $\frac{3}{4}$	Id.	3 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	de 3 à 4 . . .	29 $\frac{1}{2}$		
4	26	2 . . .	28	Id.	1 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{2}{3}$	Id.	de 11 $\frac{1}{2}$ à 3 . . .	29 $\frac{1}{2}$		
5	Id.	3 $\frac{1}{4}$. . .	28	26 $\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$. . .	32		
6	25 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$. . .	27 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$. . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$. . .	31		
7	Id.	3 $\frac{1}{2}$. . .	28	26 $\frac{1}{4}$	3 . . .	28 $\frac{1}{4}$	Id.	de 3 $\frac{1}{2}$ à 4 . . .	32 $\frac{1}{2}$		
8	25 $\frac{1}{2}$	2 . . .	27 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$. . .	28 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$	de 1 à 5 . . .	30		
9	25 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{4}$. . .	28	26 $\frac{2}{3}$	2 . . .	28 $\frac{3}{4}$	Id.	de 1 $\frac{1}{2}$ à 4 $\frac{1}{2}$. . .	30 $\frac{1}{4}$		
10	26	1 $\frac{3}{4}$. . .	27 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{4}$	2 . . .	29		de 1 $\frac{1}{2}$ à 2 . . .	30		
11	26	2 . . .	27 $\frac{3}{4}$	27	2 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{2}{3}$		de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$. . .	31 $\frac{1}{2}$		
12	Id.	2 $\frac{3}{4}$. . .	27 $\frac{2}{3}$	27 $\frac{1}{4}$	3 . . .	29 $\frac{2}{3}$	27				
13	Id.	3 . . .	27 $\frac{2}{3}$	27	2 . . .	29	27 $\frac{1}{4}$	de 11 à 1 $\frac{1}{2}$. . .	29 $\frac{3}{4}$		
14				25 $\frac{1}{2}$	3 . . .	27	26	de 3 à 4 . . .	30		
15	26	3 . . .	28 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{2}{3}$	26 $\frac{1}{2}$	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$. . .	30 $\frac{1}{3}$		
16	26			26 $\frac{1}{4}$	4 . . .	29 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{1}{2}$	de 1 à 4 . . .	31		
17	26 $\frac{1}{3}$			27	3 $\frac{1}{2}$. . .	29		de 12 à 3 $\frac{1}{2}$. . .	31 $\frac{1}{2}$		
18				26 $\frac{1}{2}$	3 . . .	29 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{3}{4}$	de 12 à 1 . . .	31 $\frac{1}{2}$		
19				26 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$. . .	29 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 . . .	31		
20				26 $\frac{1}{4}$	2 . . .	29	26 $\frac{3}{4}$	de 2 à 4 . . .	31		
21		2 . . .	28	25	2 . . .	28	27	de 1 à 4 $\frac{1}{2}$. . .	30 $\frac{1}{2}$		
22	26 $\frac{1}{4}$	3 . . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{3}{4}$. . .	29 $\frac{1}{3}$	Id.	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3 $\frac{1}{2}$. . .	31		
23	Id.	2 $\frac{3}{4}$. . .	28	27	1 $\frac{1}{2}$. . .	29	27 $\frac{1}{4}$	de 11 à 1 . . .	30 $\frac{2}{3}$		
24	26 $\frac{1}{3}$	3 . . .	28 $\frac{1}{3}$	26 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$. . .	29 $\frac{1}{4}$	27	de 1 à 3 . . .	30 $\frac{1}{2}$		
25	26	2 $\frac{1}{4}$. . .	28	Id.	3 . . .	28 $\frac{3}{4}$	27 $\frac{1}{2}$	de 1 $\frac{1}{2}$ à 2 $\frac{1}{2}$. . .	30 $\frac{1}{2}$		
26	26 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$. . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	2 . . .	30	27	de 11 à 2 $\frac{1}{2}$. . .	29 $\frac{1}{2}$		
27	Id.	3 . . .	28 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	3 . . .	29	26 $\frac{3}{4}$	de 2 $\frac{1}{3}$ à 3 . . .	29 $\frac{1}{4}$		
28		4 . . .	28	26 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$. . .	29	26 $\frac{1}{2}$	de 11 à 2 $\frac{1}{2}$. . .	29		
29	26	2 . . .	28 $\frac{1}{2}$	26	2 $\frac{3}{4}$. . .	29	Id.	de 12 à 1 . . .	29 $\frac{3}{4}$		
30	Id.	2 $\frac{3}{4}$. . .	28 $\frac{1}{3}$		1 . . .	28 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{3}{4}$	de 12 à 1 . . .	29 $\frac{1}{3}$		
31				27 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{1}{2}$. . .	29 $\frac{1}{2}$					

(1737.) JUILLET.				A O U S T.				SEPTEMBRE.			
Jours.	A 6 ^h $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.		A 6 ^h $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.		A 6 ^h $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation après - midi.			
	Degr.	Heures.	Degrés.	Degr.	Heures.	Degrés.	Degr.	Heures.	Degrés.		
1	26	de 3 à 4...	28 $\frac{1}{2}$	26	de 12 à 4...	30	25	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	28 $\frac{1}{2}$		
2	25 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{3}{4}$	Id.	de 12 à 6 $\frac{1}{2}$...	30	25 $\frac{1}{2}$	de 2 à 3 $\frac{1}{2}$...	29		
3	25 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{3}{4}$	Id.	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$...	30 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{3}{4}$ à 3 $\frac{1}{4}$...	29		
4	25 $\frac{3}{4}$	à 3.....	28 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 4...	30 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	de 1 $\frac{1}{2}$ à 2...	29		
5	25	à 3 $\frac{1}{2}$	29	26	de 1 $\frac{1}{2}$ à 4...	30 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{4}$	de 2 à 2 $\frac{1}{2}$...	28		
6	25 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 4...	28 $\frac{3}{4}$	26	de 3 à 4...	31	25	de 2 à 3...	29		
7	26	de 1 à 3...	29	25 $\frac{2}{3}$	de 12 à 3...	28	Id.	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3...	28 $\frac{1}{2}$		
8	Id.	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	29 $\frac{1}{4}$	25	de 11 à 4 $\frac{1}{2}$...	27	Id.	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	29 $\frac{1}{3}$		
9	....	de 10 à 3 $\frac{1}{2}$...	28 $\frac{1}{2}$	Id.	de 12 $\frac{1}{2}$ à 3...	27 $\frac{3}{4}$	Id.	de 1 à 2 $\frac{1}{2}$...	29 $\frac{1}{2}$		
10	25 $\frac{1}{2}$	de 12 à 3...	28 $\frac{1}{2}$	Id.	de 10 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{4}$...	27	25 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{1}{4}$ à 2 $\frac{1}{2}$...	29 $\frac{1}{2}$		
11	26	à 2 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{3}{4}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	27 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{4}$	de 2 à 3...	29 $\frac{1}{2}$		
12	Id.	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	28 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	de 10 $\frac{1}{2}$ à 3...	26 $\frac{3}{4}$	25	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	26 $\frac{1}{2}$		
13	Id.	de 2 $\frac{3}{4}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	29	Id.	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	26 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{3}{4}$	de 1 à 2 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{1}{4}$		
14	....	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$...	29 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	de 2 à 3...	26 $\frac{1}{2}$		
15	26	de 3 à 4...	29 $\frac{1}{3}$	24 $\frac{1}{3}$	de 10 à 3 $\frac{1}{2}$...	27	24 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	25 $\frac{3}{4}$		
16	25 $\frac{3}{4}$	de 2 à 3...	29 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	.....		24	de 3 $\frac{1}{2}$ à 5 $\frac{1}{4}$...	27 $\frac{2}{3}$		
17	26	à 3 $\frac{1}{4}$	29	Id.	de 2 à 4...	27 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{3}$	de 3 à 4...	27 $\frac{1}{2}$		
18	25 $\frac{2}{3}$	de 1 $\frac{1}{2}$ à 2 $\frac{1}{2}$...	29 $\frac{1}{2}$	Id.	de 11 à 1 $\frac{1}{2}$...	27	24 $\frac{1}{2}$	de 2 à 3...	28 $\frac{1}{2}$		
19	26	de 12 à 1...	29 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{4}$	de 12 à 4 $\frac{1}{2}$...	26 $\frac{1}{2}$	....	de 2 à 4...	28 $\frac{1}{4}$		
20	25 $\frac{1}{4}$	de 2 $\frac{1}{3}$ à 3 $\frac{1}{4}$...	29 $\frac{1}{2}$	Id.	de 2 à 4...	27 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	de 2 à 3 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{1}{3}$		
21	....	.....		24 $\frac{1}{2}$	de 3 $\frac{1}{2}$ à 4...	26 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3...	26 $\frac{1}{2}$		
22	26	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	30 $\frac{3}{4}$	Id.	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	27	23 $\frac{2}{3}$	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3...	27		
23	Id.	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3...	30	Id.	de 2 à 3...	27 $\frac{1}{4}$	Id.	de 2 à 4 $\frac{1}{4}$...	27		
24	26 $\frac{1}{3}$	de 12 à 2 $\frac{1}{4}$...	29	24 $\frac{1}{3}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 4...	27 $\frac{3}{4}$	....	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$...	27 $\frac{1}{3}$		
25	26 $\frac{1}{4}$	de 12 à 3...	29	24 $\frac{1}{2}$	de 3 à 3 $\frac{1}{2}$...	28	23 $\frac{1}{3}$	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	27		
26	26 $\frac{1}{2}$	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{2}$...	29	24 $\frac{3}{4}$	de 2 à 4 $\frac{1}{2}$...	28	24				
27	Id.	de 12 à 2 $\frac{1}{2}$...	29	25	de 3 à 4 $\frac{1}{2}$...	28 $\frac{1}{2}$	Id.	de 2 à 4...	27		
28	26 $\frac{1}{4}$	de 12 à 2 $\frac{1}{2}$...	29 $\frac{1}{4}$	Id.	de 1 à 3 $\frac{1}{2}$...	28	23 $\frac{3}{4}$	à 2.....	26 $\frac{1}{2}$		
29	26	de 2 $\frac{1}{4}$ à 3...	29 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	de 1 à 2 $\frac{1}{2}$...	28 $\frac{1}{4}$	Id.	de 1 $\frac{1}{2}$ à 3...	26 $\frac{2}{3}$		
30	Id.	de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 $\frac{1}{4}$...	29 $\frac{1}{4}$	25	de 1 à 3...	28 $\frac{1}{3}$	24 $\frac{1}{2}$	de 2 à 3...	27		
31	....	à 3.....	30 $\frac{1}{3}$	Id.	de 2 à 3 $\frac{1}{4}$...	28 $\frac{1}{2}$					

488 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

(1737.) OCTOBRE.				NOVEMBRE.				DECEMBRE.			
Jours.	A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin	La plus grande élévation av. & après midi.		A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation av. & après midi.		A 6 h. $\frac{1}{2}$ du matin.	La plus grande élévation av. & après midi.			
	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degrés.	Heures.	Degrés.		
1	24 $\frac{1}{2}$	à 3 $\frac{1}{2}$. . .	26 $\frac{2}{3}$	21 $\frac{1}{3}$	à 3	23	20	à 3	24 $\frac{1}{2}$		
2	23 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{3}{4}$	22	2	24		
3	23	3	26	Id.	2 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{3}$	....	2 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{3}{4}$		
4	....	.....	.....	21	3 $\frac{1}{4}$	22	23	3	24 $\frac{3}{4}$		
5	23	2 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{4}$	21 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	24	Id.	2 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{4}$		
6	....	.....	.....	....	.....	.....	22 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{1}{2}$	24		
7	22 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	....	1	24	....	2	23 $\frac{1}{2}$		
8	23	2 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{1}{3}$	21 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{1}{2}$	24	21 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{3}{4}$		
9	....	3	27	21 $\frac{3}{4}$	2	24 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$				
10	24 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{4}$	....	3	23 $\frac{3}{4}$	21				
11	24 $\frac{2}{3}$	3 $\frac{1}{4}$	27 $\frac{1}{2}$	....	.....	.....	....	1 $\frac{3}{4}$	23		
12	25	2	27 $\frac{1}{2}$	....	.....	.....	....	2	23		
13	26	3	27 $\frac{3}{4}$	21 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{4}$	....	2 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$		
14	26	3 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{3}{4}$	21	2 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{3}$	21 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$		
15	24	de 9 à 4 . .	23 $\frac{1}{2}$	Id.	3	24	21 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$		
16	23 $\frac{1}{3}$	.....	.....	20 $\frac{3}{4}$	2	23 $\frac{3}{4}$	21	3	23		
17	23 $\frac{2}{3}$	3	26 $\frac{1}{3}$	Id.	2	23 $\frac{1}{2}$	Id.	2 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{4}$		
18	....	2 $\frac{1}{2}$	26	20 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	23					
19	23 $\frac{1}{3}$	4	25	20	de 9 à 5 . .	21 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{3}{4}$	1.1	23		
20	23 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{3}{4}$	25	Id.	3	21 $\frac{1}{2}$	20	1 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{3}{4}$		
21	22 $\frac{3}{4}$	4	24 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{1}{3}$	4 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{3}{4}$	Id.	1 $\frac{3}{4}$	22 $\frac{3}{4}$		
22	22 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	20	2	22 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{1}{4}$	2	23 $\frac{1}{2}$		
23	21 $\frac{2}{3}$	de 12 à 4 .	23 $\frac{1}{3}$	18 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{3}{4}$	19 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{3}{4}$		
24	21 $\frac{2}{3}$	1	22 $\frac{1}{2}$	18	.....	.....	Id.				
25	21 $\frac{3}{4}$	2	24 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{2}{3}$					
26	22	3 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	Id.	4	22 $\frac{2}{3}$					
27	22	3	22 $\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	23					
28	....	.....	.....	18 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$	23	20 $\frac{2}{3}$				
29	21 $\frac{3}{4}$	1.1	22 $\frac{1}{2}$	Id.	3	23 $\frac{3}{4}$	20 $\frac{1}{2}$	3	23 $\frac{1}{2}$		
30	21	1.2 $\frac{1}{2}$. . .	21 $\frac{2}{3}$	....	2 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	21	3 $\frac{1}{4}$	24		
31	21 $\frac{3}{4}$	2	22 $\frac{1}{2}$	....	.....	.....	20 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{3}{4}$	24		

Selon.

Selon la Table précédente, le jour le plus chaud de l'année 1737 a été à Pondichery le 7 Juin. La liqueur s'éleva ce jour à 3 heures $\frac{1}{2}$ à 32 degrés $\frac{1}{2}$, ce qui marque une chaleur plus considérable que celle que les Poules font prendre aux œufs qu'elles couvent. Le jour où il ait fait le moins chaud le matin dans cette Ville, a été le 26 Novembre, jour auquel à 6 heures $\frac{1}{2}$ du matin la liqueur étoit à 17 degrés $\frac{1}{2}$.

Feu M. du Fay, si regretté par l'Académie, & par tous ceux à qui le progrès des Sciences est cher, me remit, il y a plusieurs mois, un journal d'observations du Thermometre faites sur un de ceux qui sont construits selon nos principes, dans le Vaisseau *le Fleury*, parti le 20 Décembre 1736 du Port de l'Orient pour Pondichery. Pendant toute la route, on a eu soin d'écrire chaque jour sur ce journal la plus grande hauteur à laquelle la liqueur du Thermometre s'est élevée, & à quelle latitude & à quelle longitude l'observation a été faite. Nous nous contenterons cependant d'en extraire quelques observations, du nombre desquelles sont celles qui ont été faites à Cadix pendant dix jours du mois de Janvier.

Observations faites à Cadix en Janvier 1737.

Jours.	Degrés.	Jours.	Degrés.
Le 1	à 17 $\frac{1}{2}$	Le 6	à 12
2	16 $\frac{3}{4}$	7	11
3	15 $\frac{1}{2}$	8	11
4	14	9	14
5	15	10	14

Depuis le 5 Mars que le Vaisseau *le Fleury* se trouva à 2 degrés 40 minutes Nord, jusqu'au 14 du même mois, où il parvint à 3 degrés 3 minutes latitude Sud, la liqueur du Thermometre ne monta chaque jour qu'à 26 degrés ou à 26 degrés & demi; ce qui confirme ce dont nous avons déjà donné plus d'une preuve, que sous la Ligne, & aux environs de la Ligne, on n'est pas exposé à un air aussi chaud

Mem. 1737.

. Q q q

qu'on l'avoit cru. Peut-être même que 26. & 26 degrés $\frac{x}{2}$ expriment une chaleur plus grande que celle qu'on a dû ressentir dans ce Vaisseau en passant la Ligne. Voici ce qui fait mon doute. Le Vaisseau arriva à l'Isle de France le premier de Mai, & en repartit le 28. Les observations qui y ont été faites, donnent environ 2 degrés de chaleur de plus que celles de M. Cossigny. Le même Vaisseau arriva à Pondichery le 23 Juillet, & on eut soin de faire les observations du Thermometre jusqu'au 22 Août. Ces observations donnent encore communément les chaleurs de Pondichery de 2 degrés plus grandes que ne les donnent celles qui ont été faites avec tant d'affiduité par le R. P. Capucin. La cause de ces différences peut venir que de ce que le Thermometre du Vaisseau *le Fleury* a été tenu dans un endroit trop exposé à être échauffé par les rayons du Soleil, ou de ce que par quelque dérangement, la liqueur de ce Thermometre se tenoit trop haut journellement. Des bulles d'air peuvent avoir été introduites dans la liqueur de la boule ou dans celle du tube sans qu'on les y ait apperçûes.



Observations du thermomètre faites à Paris pendant l'année 1737 comparées avec celles qui ont été faites dans les climats très différents de celui de Paris - M. DE RÉAUMUR
Académie royale des sciences - Année 1737

CLIMAT, PHYSIQUE
DE RÉAUMUR, GRANGER, COSSIGNY, DU FAY
