

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 2 (1924-1928)
Heft: 4

Artikel: Le Parahéliotropisme : exposé critique général et recherches spéciales sur le Robinier faux-acacia
Autor: [s.n.]
Anhang: Appendice
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-248663>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 27.12.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

APPENDICE

Tableaux I-VI.

D, date de l'observation.

Ti, température de la feuille au début de l'observation (°C).

Ar, élévation provoquée de la température de la feuille.

Ci¹, angles caractérisant les positions initiales des deux folioles.

Ct-Ci, déplacement angulaire de chaque foliole, réaction, au temps t. Unité d'angle, 2,5°. Unité de temps, 5 minutes.

Tableau I.

Série B. 1.													
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	
D	18.VIII	26.IX	2.X	3.X	12.X	13.X	15.X	16.X	27.X	18.VII	18.VII	19.VII	
Ti	19,2°	14,5°	15,2°	16,1°	13,9°	13,6°	12,4°	14,2°	15,9°	18,1°	19,0°	18,5°	
Ar	1,3°	1,4°	1,7°	1,7°	1,7°	1,4°	1,3°	1,3°	1,5°	1,7°	1,5°	1,7°	
Ci ¹	-45,0°	-57,5°	-65,0°	-57,5°	-75,0°	-75,0°	-72,5°	-67,5°	-75,0°	-37,5°	-35,0°	0,0°	
Ci ²	-50,0°	-60,0°	-65,0°	-95,0°	-70,0°	-72,5°	-62,5°	-82,5°	-75,0°	-42,5°	-75,0°	-47,5°	
t	Ct — Ci												
1	{	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2
	}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	{	3	1	0	1	2	0	1	0	1	0	2	2
	}	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	3	2
3	{	5	1	0	1	2	0	1	1	2	1	2	3
	}	2	1	2	1	2	0	2	0	1	3	5	4
4	{	6	1	1	1	3	0	1	2	3	1	3	3
	}	3	1	3	2	2	0	2	1	2	4	7	5
5	{	7	2	1	1	4	0	2	2	3	1	4	3
	}	4	2	5	2	2	1	3	1	2	5	9	5
6	{	8	2	1	3	5	1	3	2	3	2	5	3
	}	6	2	6	3	2	1	4	1	2	5	11	6
7	{	10	2	2	3	5	1	3	2	3	1	6	4
	}	6	2	8	3	2	1	4	2	2	5	11	7
8	{	10	3	2	—	5	1	3	3	2	1	6	4
	}	8	2	8	—	2	1	4	2	2	5	11	8
9	{	10	3	2	—	5	1	3	2	2	1	6	4
	}	8	2	8	—	2	1	5	2	2	6	11	8
10	{	11	3	2	—	—	—	3	2	—	1	—	4
	}	9	2	10	—	—	—	5	2	—	6	—	4
11	{	11	3	2	—	—	—	3	—	—	1	—	—
	}	10	2	10	—	—	—	5	—	—	6	—	—
12	{	11	3	2	—	—	—	3	—	—	1	—	—
	}	10	2	10	—	—	—	5	—	—	6	—	—

Tableau II.

Série B. 2.

	23 14.VIII	23 14.VIII	23 14.VIII	23 16.VIII	23 16.VIII	23 17.VIII	23 25.IX	23 2.X	23 2.X	24 18.VII	24 19.VII
Ti	20,2°	20,2°	19,9°	20,4°	20,1°	18,3°	14,7°	15,7°	15,7°	18,9°	18,8°
AT	3,0°	2,9°	3,0°	3,4°	3,5°	3,1°	3,5°	2,3°	2,8°	3,1°	3,0°
Ci ¹⁾	-32,5°	-42,5°	-27,5°	-57,5°	-60,0°	0,0°	-67,5°	-57,5°	-40,0°	-67,5°	-42,5°
Ci ²⁾	-55,0°	-47,5°	-57,5°	-70,0°	-50,0°	12,0°	-82,5°	-85,0°	-35,0°	-57,5°	-55,0°

t	— Ct — Ci										
1	1	0	1	0	0	0	0	2	2	0	2
	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	3
2	2	1	3	2	2	2	3	2	3	2	5
	1	2	1	1	1	1	4	1	3	4	5
3	3	2	5	3	5	3	5	2	4	6	7
	2	3	2	1	4	3	5	2	4	5	7
4	5	3	7	5	6	4	7	3	4	7	10
	4	4	3	2	6	4	7	2	4	6	10
5	7	5	9	8	7	5	9	4	6	8	12
	6	6	5	2	7	6	9	2	5	9	12
6	7	7	11	11	7	5	11	4	7	10	12
	6	7	7	4	8	6	10	3	6	8	14
7	9	8	11	12	8	6	12	5	8	13	13
	8	8	9	6	9	7	10	4	7	11	16
8	9	9	12	13	10	7	13	6	8	13	14
	9	9	10	6	10	9	11	3	7	11	16
9	11	10	13	14	10	7	13	6	8	13	14
	10	10	11	6	10	9	12	4	7	12	17
10	11	11	14	15	11	7	14	7	8	15	13
	11	11	13	6	11	9	13	5	7	11	17
11	13	10	14	16	12	8	15	7	8	15	13
	12	12	13	6	11	10	14	5	8	12	18
12	14	12	14	17	12	8	15	6	—	16	13
	14	13	15	7	12	10	15	5	—	12	18
13	14	13	15	17	13	8	15	—	—	17	13
	14	14	16	8	12	10	17	—	—	14	18
14	15	12	16	17	12	8	17	—	—	17	—
	14	14	17	8	11	10	19	—	—	15	—
15	14	12	15	17	13	8	17	—	—	18	—
	13	14	18	9	10	10	19	—	—	15	—
16	14	13	16	17	13	8	17	—	—	18	—
	14	15	18	8	11	10	20	—	—	15	—

Tableau II (suite).

17	{	15	12	15	18	12	8	19	—	—	18	—
		13	15	19	8	10	10	21	—	—	14	—
18	{	15	12	14	16	13	8	19	—	—	18	—
		14	15	18	8	9	10	21	—	—	15	—
19	{	—	12	13	15	12	—	20	—	—	—	—
		—	14	17	8	9	—	23	—	—	—	—
20	{	—	13	12	15	12	—	21	—	—	—	—
		—	15	15	8	8	—	25	—	—	—	—
21	{	—	12	10	15	11	—	21	—	—	—	—
		—	15	14	8	7	—	25	—	—	—	—
22	{	—	12	9	14	10	—	21	—	—	—	—
		—	14	13	8	6	—	25	—	—	—	—
23	{	—	12	9	—	11	—	21	—	—	—	—
		—	14	13	—	7	—	25	—	—	—	—
24	{	—	—	—	—	10	—	21	—	—	—	—
		—	—	—	—	5	—	25	—	—	—	—

Tableau III.

Série B. 3.

	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	
D	14.VII	17.VII	17.VII	19.VII	3.VIII	24.VIII	27.IX	29.IX	4.X	17.VII	18.VII	
Ti	19,6°	19,6°	19,7°	19,4°	19,2°	15,2°	15,0°	14,8°	14,5°	19,3°	18,3°	
At	4,4°	5,2°	5,9°	5,6°	5,9°	4,7°	5,1°	5,5°	5,5°	5,9°	5,2°	
Ci	1) -50,0°	-50,0°	-65,0°	-30,0°	-25,0°	-57,5°	-57,5°	-75,0°	-75,0°	-47,5°	-62,5°	
	2) -35,0°	-72,5°	-60,0°	-57,5°	-35,0°	-62,5°	-70,0°	-80,0°	-87,5°	-40,0°	-65,0°	
t	Ct — Ci											
1	{	1	0	0	1	2	2	1	0	1	2	0
		2	1	0	1	2	1	1	2	1	5	0
2	{	2	1	1	5	3	5	4	2	1	5	2
		3	2	0	4	4	1	4	4	3	9	5
3	{	7	4	3	9	6	6	7	4	2	8	5
		7	3	1	6	6	2	6	6	4	12	9
4	{	8	5	6	10	7	8	10	5	3	11	7
		8	5	2	7	8	3	10	8	5	15	11
5	{	8	8	8	13	10	10	13	7	3	14	9
		11	6	3	10	10	3	14	10	7	17	14
6	{	10	8	11	14	11	11	16	7	4	17	11
		13	8	4	12	12	5	16	12	7	21	16
7	{	11	8	12	16	13	13	19	11	4	19	12
		14	9	5	12	12	6	19	13	7	22	16

Tableau III (suite).

8	{	12	10	13	17	14	13	20	11	3	20	14
		14	9	6	14	14	7	20	14	7	24	18
9	{	13	11	15	17	14	14	21	12	4	21	16
		13	9	7	15	14	7	20	16	7	24	19
10	{	15	12	16	18	16	15	21	12	6	22	17
		10	9	8	15	15	8	22	16	7	26	20
11	{	14	12	17	18	17	16	21	12	6	22	16
		8	9	9	16	15	8	23	16	8	27	19
12	{	14	12	17	19	18	16	21	12	7	22	17
		8	9	9	16	15	7	23	16	9	27	20
13	{	16	11	17	19	18	16	21	11	7	23	16
		7	8	9	15	15	7	23	16	9	28	19
14	{	15	11	18	20	18	16	21	11	7	24	16
		6	8	10	16	15	8	23	15	9	29	18
15	{	15	11	18	20	18	16	21	10	7	24	15
		6	8	12	15	14	7	23	15	10	29	17
16	{	14	10	17	20	18	16	21	9	7	23	15
		7	9	12	15	14	7	23	11	10	29	17
17	{	14	10	17	20	18	16	21	8	7	23	15
		7	9	12	15	13	8	24	10	10	29	17
18	{	13	11	16	20	18	16	21	6	—	23	16
		7	9	12	15	13	7	24	9	—	29	17
19	{	12	—	15	20	17	—	—	7	—	—	—
		7	—	12	15	12	—	—	9	—	—	—
20	{	12	—	15	—	18	—	—	—	—	—	—
		8	—	12	—	13	—	—	—	—	—	—

Tableau IV.

Série B. 4.

	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24
D	16.VIII	17.VIII	18.VIII	24.IX	27.IX	10.VII	11.VII	16.VII	22.VII	22.VII	23.VII	24.VII
Ti	20,3°	19,0°	19,8°	15,3°	14,9°	18,7°	18,5°	19,6°	18,3°	18,8°	18,1°	17,9°
At	9,2°	8,9°	8,0°	8,1°	8,8°	8,8°	9,4°	8,8°	8,8°	9,2°	9,0°	9,0°
C ₁	-67,5°	-22,5°	-27,5°	-70,0°	-62,5°	-40,0°	-27,5°	-65,0°	-20,0°	-42,5°	-62,5°	-45,0°
C ₂	-67,5°	-7,5°	-37,5°	-75,0°	-87,5°	-42,5°	-47,5°	-65,0°	-40,0°	-40,0°	-40,0°	-30,0°

t

Ct — Ci

1	{	4	6	3	3	2	6	6	11	8	3	6	8
		4	2	4	1	0	6	1	11	4	10	4	9
2	{	17	10	6	7	5	9	8	19	12	6	9	11
		9	5	9	4	3	13	5	17	5.	15	7	11

Tableau IV (suite).

3)	22	16	11	10	9	14	12	20	14	6	13	14
	12	12	14	7	10	17	8	18	7	16	12	13
4)	24	19	13	12	12	20	18	24	16	8	14	18
	17	12	17	8	13	21	11	23	9	18	13	15
5)	28	22	15	14	14	21	21	26	18	9	15	20
	21	14	21	11	16	22	13	25	12	19	15	18
6)	30	24	16	15	16	23	22	29	18	10	18	21
	23	15	23	13	19	25	14	27	12	19	16	20
7)	32	25	18	17	18	26	24	31	19	12	16	24
	25	17	24	15	21	26	16	29	14	20	17	20
8)	34	27	19	19	19	29	25	32	20	13	18	25
	25	19	25	17	23	27	18	30	15	20	17	22
9)	36	28	19	20	20	30	25	35	21	14	18	26
	27	20	26	18	24	30	20	33	17	19	17	23
10)	38	29	20	20	20	31	26	36	21	13	17	26
	28	18	26	19	25	31	21	35	17	20	16	23
11)	39	30	20	21	21	32	27	38	21	14	17	27
	29	17	27	19	26	32	21	38	18	21	17	23
12)	40	30	20	21	22	33	28	39	22	14	17	28
	31	16	26	20	27	31	21	39	19	22	17	24
13)	40	30	21	21	21	34	29	42	22	14	17	28
	31	17	25	20	27	32	23	40	18	21	16	24
14)	41	31	21	22	21	33	29	42	22	14	17	29
	31	16	25	20	27	33	23	41	18	23	16	23
15)	43	31	20	21	21	34	29	42	22	14	17	29
	32	17	25	20	28	33	24	41	18	23	16	23
16)	43	32	21	21	20	35	31	42	22	14	17	29
	31	18	24	19	27	34	24	42	19	24	17	23
17)	44	32	21	21	20	35	31	43	22	14	17	29
	30	18	23	19	27	35	25	43	20	23	17	23
18)	44	32	21	21	—	35	31	44	22	14	17	30
	30	18	23	19	—	34	25	44	20	23	17	23
19)	45	33	20	21	—	36	31	45	—	—	—	—
	29	18	23	19	—	34	26	45	—	—	—	—
20)	45	33	21	21	—	36	30	45	—	—	—	—
	29	19	23	19	—	35	26	45	—	—	—	—
21)	44	34	21	21	—	36	31	—	—	—	—	—
	28	19	22	20	—	35	26	—	—	—	—	—

Tableau IV (suite).

22	44	34	21	—	—	36	31	—	—	—	—
	27	18	22	—	—	35	27	—	—	—	—
23	43	35	21	—	—	37	31	—	—	—	—
	26	19	22	—	—	35	27	—	—	—	—
24	43	35	20	—	—	37	31	—	—	—	—
	27	19	21	—	—	35	27	—	—	—	—

Tableau V.

Série B. 5.

	23 17.VII	23 18.VII	23 2.VIII	23 3.VIII	23 18.VIII	23 29.IX	24 19.VII	24 23.VII	24 26.VII	24 29.VII
Ti	19,9°	19,4°	18,9°	18,6°	19,6°	15,2°	18,1°	17,3°	17,6°	16,6°
Ar	11,1°	10,6°	10,9°	11,1°	12,1°	11,0°	11,2°	11,3°	11,5°	11,4°
Ci	-15,0°	-20,0°	-30,0°	-50,0°	-40,0°	-77,5°	-47,5°	-35,0°	-65,0°	-40,0°
	-25,0°	-22,5°	-52,5°	-62,5°	-50,0°	-77,5°	-57,5°	-37,5°	-75,0°	-75,0°
t	Ct — Ci									
1	4	3	1	3	7	6	10	8	10	7
	4	3	1	2	4	5	11	9	7	8
2	9	7	5	9	13	11	14	13	14	13
	9	5	5	4	12	8	14	13	11	16
3	13	14	8	15	19	16	17	15	16	16
	13	11	7	8	18	13	16	16	15	16
4	15	17	11	18	20	19	19	19	19	17
	15	13	10	12	20	17	17	19	18	19
5	16	19	14	21	24	20	21	19	20	18
	18	16	12	15	24	20	18	19	18	19
6	17	21	16	24	26	22	21	20	21	21
	20	18	13	18	25	23	18	20	20	20
7	19	20	17	25	28	23	23	20	21	23
	21	19	15	21	27	24	19	21	22	21
8	19	22	18	27	30	23	23	21	23	25
	22	20	16	23	29	25	20	21	25	23
9	20	22	18	29	32	23	24	22	23	25
	23	19	17	23	30	26	21	22	28	24
10	20	23	19	29	34	23	24	22	23	26
	23	19	17	26	32	26	22	22	29	25
11	21	23	20	30	34	23	24	21	24	27
	23	19	17	27	33	26	21	22	30	27
12	22	22	20	31	34	23	24	21	24	28
	24	18	18	27	32	27	21	22	29	28

Tableau V (suite).

13	{ 22	23	20	31	35	24	25	22	24	28
	{ 23	18	18	27	32	27	21	22	30	29
14	{ 22	22	19	31	36	25	25	22	24	28
	{ 23	18	17	27	33	28	22	22	30	30
15	{ 22	21	19	31	38	25	26	23	24	28
	{ 23	17	17	28	33	28	23	22	30	31
16	{ 22	21	20	31	39	26	26	23	24	29
	{ 22	16	17	28	34	28	23	22	30	33
17	{ 23	21	18	31	40	26	27	24	23	30
	{ 23	17	17	28	34	28	24	23	30	33
18	{ 23	21	18	32	40	27	27	24	23	30
	{ 22	18	16	28	34	28	24	23	30	33
19	{ 23	22	18	32	41	27	27	24	24	30
	{ 22	17	16	28	34	27	24	24	31	34
20	{ 23	23	18	32	41	27	27	24	24	31
	{ 23	15	17	29	36	27	24	24	31	33
21	{ 23	24	18	33	41	29	—	24	24	—
	{ 22	17	17	29	35	28	—	24	31	—
22	{ 24	24	18	33	40	29	—	24	24	—
	{ 22	17	16	28	34	28	—	24	30	—
23	{ 24	24	18	34	42	29	—	—	24	—
	{ 21	17	16	29	35	29	—	—	30	—
24	{ —	—	18	35	42	29	—	—	—	—
	{ —	—	15	29	36	29	—	—	—	—

Série B. 6.

Tableau VI.

	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24
D	4.VIII	9.VIII	17.VIII	29.IX	10.VII	16.VII	24.VII	24.VII	29.VII	30.VII
Ti	18,9°	19,2°	19,4°	15,0°	18,8°	19,1°	17,9°	17,8°	17,0°	16,1°
Ar	14,4°	14,7°	14,1°	15,5°	15,3°	15,3°	14,8°	15,3°	15,0°	15,1°
Ci	1) -60,0°	-67,5°	-47,5°	-85,0°	-70,0°	-55,0°	-42,5°	-35,0°	-52,5°	-30,0°
	2) -32,5°	-52,5°	-40,0°	-77,5°	-75,0°	-77,5°	-60,0°	-80,0°	-77,5°	-55,0°
t	Ct — Ci									
1	{ 5	4	11	3	-1	2	10	7	6	9
	{ 6	3	6	11	4	2	7	8	4	3
2	{ 13	11	16	6	16	9	12	13	10	15
	{ 10	7	12	16	13	12	10	14	7	3
3	{ 15	14	18	9	21	9	13	18	11	18
	{ 12	13	16	19	16	14	10	14	8	3
4	{ 16	15	19	12	23	10	15	18	13	20
	{ 13	18	17	22	20	17	12	17	10	4

Tableau VI (suite).

5	\ 16	15	19	16	24	10	16	20	14	22
	/ 14	22	18	23	21	17	14	19	12	8
6	\ 16	15	20	19	27	12	16	21	15	23
	/ 15	30	20	25	23	17	15	20	13	11
7	\ 16	15	21	22	28	14	17	22	17	23
	/ 16	31	20	26	23	17	16	20	16	11
8	\ 16	15	22	24	32	16	18	22	18	24
	/ 17	33	22	27	26	17	17	20	17	12
9	\ 17	15	22	26	33	17	19	21	19	24
	/ 19	35	24	28	27	18	20	21	19	15
10	\ 17	16	22	29	37	18	20	21	20	24
	/ 21	37	25	29	28	18	20	22	20	16
11	\ 17	16	23	29	38	18	20	21	20	25
	/ 21	38	24	30	28	18	22	22	22	16
12	\ 17	16	24	30	39	20	21	21	21	26
	/ 23	39	26	30	29	17	24	23	24	17
13	\ 17	16	25	30	40	22	22	21	22	27
	/ 22	41	26	31	30	17	25	24	27	17
14	\ 17	17	25	31	42	22	23	21	23	28
	/ 24	42	28	32	31	17	26	24	29	18
15	\ 18	17	27	32	44	—	23	20	25	28
	/ 25	42	29	33	32	—	26	24	31	18
16	\ 18	17	27	31	44	—	23	21	25	28
	/ 27	42	30	35	32	—	27	25	32	18
17	\ 18	17	28	30	46	—	24	21	26	27
	/ 25	42	31	34	34	—	28	25	33	19
18	\ 19	18	27	30	48	—	24	22	26	27
	/ 25	42	30	35	36	—	28	26	33	19
19	\ 20	19	28	29	48	—	25	22	27	28
	/ 27	44	30	35	37	—	28	26	34	20
20	\ 20	19	29	29	50	—	25	22	27	28
	/ 27	44	30	35	37	—	29	26	35	20
21	\ 20	20	29	29	52	—	25	22	27	29
	/ 27	44	31	35	38	—	29	26	35	20
22	\ 22	20	29	29	52	—	25	—	27	29
	/ 28	45	31	35	38	—	30	—	36	20
23	\ 22	20	31	28	52	—	26	—	28	30
	/ 29	45	31	35	38	—	32	—	37	20
24	\ 23	21	31	28	52	—	26	—	29	30
	/ 28	45	31	35	38	—	32	—	39	20

Tableaux VII-XI.

D, Ti, Ci, Ct, t, comme précédemment.

L, lampe utilisée.

T₂-Ti, échauffement de la feuille après 10 minutes d'éclairage.

Tableau VII.

Série D. 0.

	23 26.X	23 26.X	23 27.X	23 27.X	23 27.10
D	0	0	0	0	0
Ti	17,0°	16,8°	15,7°	15,9°	15,8°
T ₂ -Ti	0,2°	0,3°	0,4°	0,1°	-0,1°
Ci 1	-55,0°	-62,5°	-75,0°	-82,5°	-62,5°
Ci 2	-65,0°	-70,0°	-57,5°	-65,0°	-75,0°

t	Ct — Ci				
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	1	0
2	0	0	1	2	1
2	1	1	1	2	0
3	0	1	4	3	2
3	2	1	2	3	2
4	1	1	5	5	3
4	2	2	3	4	4
5	1	1	5	6	4
5	2	2	3	4	5
6	1	1	5	6	4
6	2	2	3	4	5
7	0	1	4	6	4
7	2	2	2	4	4
8	0	1	4	6	4
8	2	2	1	4	4
9	0	1	4	6	3
9	2	2	1	4	3
10	—	—	4	—	3
10	—	—	1	—	3

Série D. 1.

Tableau VIII.

	23 8.IX	23 8.IX	23 12.IX	23 12.IX	23 20.IX	23 11.IX	23 11.IX	23 19.IX	23 19.IX	23 21.IX	23 22.IX
D	B	B	B	B	B	P	P	P	P	P	P
Ti	17,5°	17,1°	17,3°	16,7°	15,8°	16,3°	17,0°	15,8°	15,4°	15,3°	15,3°
T ₂ -Ti	0,1°	0,3°	0,3°	0,5°	0,1°	0,3°	0,3°	-0,1°	0,5°	0,1°	0,2°
Ci ₁	-52,5°	-50,0°	-75,0°	-60,0°	-40,0°	-65,0°	-62,5°	-52,5°	-20,0°	-30,0°	-52,5°
Ci ₂	-60,0°	-55,0°	-55,0°	-62,5°	-47,5°	-80,0°	-75,0°	-57,5°	-40,0°	-50,0°	-50,0°
t	Ct — Ci										
1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
2	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0
3	1	0	2	4	1	5	6	5	3	2	3
4	0	2	5	7	1	4	6	2	3	1	0
5	3	3	6	7	2	7	11	11	6	2	4
6	1	4	10	10	3	6	10	6	7	4	2
7	4	4	8	7	2	8	13	11	6	4	5
8	2	5	11	11	3	6	12	8	8	5	4
9	5	5	8	7	4	7	13	11	6	4	5
10	2	6	12	11	3	8	12	8	8	6	6
11	6	5	7	7	4	6	14	11	7	5	7
12	3	6	11	10	5	8	12	9	9	7	6
13	5	5	7	7	4	6	15	12	7	5	7
14	4	6	11	11	6	9	12	9	9	7	6
15	5	5	7	7	4	6	15	11	7	5	7
16	4	6	12	11	6	9	12	9	9	7	6
17	6	4	8	7	4	6	15	12	6	6	7
18	4	6	11	11	7	9	12	9	9	6	6
19	6	4	8	7	4	7	16	12	6	6	7
20	4	6	12	11	7	10	12	9	9	7	6
21	7	5	8	8	5	7	16	13	5	6	7
22	5	6	12	11	7	10	13	9	8	8	6
23	7	5	9	8	5	8	16	13	6	7	7
24	4	6	12	11	7	10	14	9	8	8	6
25	7	5	9	8	—	8	17	13	6	6	—
26	5	6	12	11	—	10	15	9	8	8	—
27	8	5	9	9	—	8	18	13	6	7	—
28	6	6	12	12	—	10	16	9	9	8	—
29	8	5	—	10	—	8	19	14	7	7	—
30	6	6	—	13	—	10	17	9	10	8	—
31	10	4	—	10	—	8	19	14	7	8	—
32	6	7	—	13	—	9	17	10	10	8	—
33	9	4	—	11	—	8	19	14	7	8	—
34	8	6	—	12	—	9	16	11	10	8	—
35	11	4	—	10	—	8	19	14	6	8	—
36	8	6	—	12	—	9	16	11	11	8	—

Série D. 2.

Tableau IX.

	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
D	1.IX	4.IX	6.IX	6.IX	5.IX	5.IX	7.IX	7.IX	22.IX	22.IX	7.IX	8.IX	18.IX	18.IX	20.IX
L	B	B	B	B	P	P	P	P	P	P	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B
	16,7°	16,3°	16,1°	16,8°	16,1°	16,0°	16,8°	16,3°	15,4°	15,7°	16,5°	16,4°	16,3°	16,6°	15,5°
₂	0,2°	0,6°	0,7°	0,2°	0,5°	0,5°	0,4°	0,7°	0,5°	0,5°	0,8°	0,6°	0,4°	0,2°	0,6°
Ci	1-55,0°	4-2,5°	4-2,5°	20-0°	4-7,5°	4-5,0°	2-7,5°	5-5,0°	9-2,5°	6-5,0°	3-5,0°	5-0,0°	5-2,5°	6-5,0°	4-2,5°
2)	70,0°	65,0°	60,0°	42,5°	70,0°	55,0°	27,5°	70,0°	82,5°	60,0°	45,0°	47,5°	67,5°	55,0°	52,5°

t	Ct — Ci														
1)	0	0	1	2	1	0	2	0	0	1	-1	0	0	0	1
2)	2	1	0	1	0	0	2	1	1	0	1	1	0	1	1
3)	1	0	3	5	5	2	8	4	2	2	0	3	0	4	4
4)	6	2	3	4	4	1	6	4	2	2	2	3	1	2	3
5)	5	2	5	7	10	2	12	6	6	3	1	8	3	8	6
6)	11	4	6	6	10	3	11	8	6	5	3	7	5	4	7
7)	8	3	7	9	12	3	14	7	8	6	2	10	5	10	7
8)	12	6	8	7	12	4	12	8	9	6	4	9	5	6	9
9)	8	4	8	10	14	4	14	8	10	8	2	10	5	10	8
10)	14	7	8	8	14	5	12	8	9	8	5	9	7	6	9
11)	9	4	9	11	15	4	15	8	10	9	3	10	5	10	9
12)	14	7	9	9	15	6	12	8	9	8	6	9	7	7	9
13)	9	5	9	12	15	6	15	7	10	8	4	11	6	10	10
14)	14	8	9	9	15	6	12	8	10	9	6	9	8	7	11
15)	9	5	9	13	16	6	16	7	10	8	4	11	6	10	11
16)	14	8	9	9	16	7	13	8	10	9	6	9	9	6	12
17)	9	5	10	14	17	6	17	8	10	9	4	12	7	10	12
18)	14	9	10	10	17	8	14	9	10	9	6	10	9	8	13
19)	10	5	10	14	17	6	16	8	11	8	5	12	8	9	13
20)	15	9	10	10	18	8	15	10	11	10	7	11	9	8	13
21)	10	5	11	15	18	7	16	9	11	9	4	14	9	10	13
22)	16	10	10	11	18	10	15	10	11	10	7	11	9	9	13
23)	10	5	11	15	18	7	17	10	12	9	6	14	—	10	14
24)	16	10	10	11	19	10	15	10	12	11	8	12	—	9	13
25)	10	6	11	16	18	8	17	10	13	9	6	14	—	10	15
26)	16	10	10	12	19	12	16	10	13	11	8	12	—	9	15
27)	11	6	11	16	18	9	17	10	13	10	6	14	—	10	15
28)	16	11	11	13	20	13	16	10	14	12	8	12	—	10	15
29)	12	6	11	17	18	10	17	10	14	10	6	14	—	11	16
30)	16	11	11	13	20	14	17	10	14	13	10	11	—	10	15
31)	12	7	11	17	17	10	17	11	15	10	7	14	—	10	17
32)	16	11	11	13	20	14	17	10	15	13	10	11	—	10	15
33)	11	7	11	17	17	11	17	11	15	11	7	14	—	10	17
34)	16	12	12	13	20	15	17	10	15	13	10	11	—	11	16
35)	10	7	11	17	17	12	17	10	15	11	7	14	—	10	18
36)	17	12	12	13	20	16	17	10	15	13	10	11	—	11	16

Série D. 3.

Tableau X.

	23 D 28.VIII	23 28.VIII	23 29.VIII	23 30.VIII	23 14.IX	23 28.VIII	23 29.VIII	23 31.VIII	23 15.IX	23 13.X	23 1.IX	23 4.IX
	L	B	B	B	B	P	P	P	P	P	P+B	P+B
II	17,2°	17,0°	17,4°	17,8°	17,9°	17,7°	17,3°	16,8°	17,5°	14,3°	16,3°	16,4°
I ₂ -II	0,7°	1,0°	0,5°	0,5°	1,0°	0,8°	0,5°	0,7°	0,7°	0,7°	1,1°	1,1°
CI	1 -57,5°	-35,0°	-17,5°	-35,0°	-55,0°	-25,0°	-70,0°	-37,5°	-65,0°	-70,0°	-20,0°	-60,0°
CI	2 -60,0°	-27,5°	-20,0°	-30,0°	-72,5°	-47,5°	-85,0°	-32,5°	-45,0°	-77,5°	-37,5°	-65,0°
t	Ct -- Ci											
1	3	2	4	0	5	2	1	8	2	2	0	0
	4	1	4	1	4	5	3	5	4	1	2	0
2	10	9	10	1	13	8	7	11	8	4	5	6
	10	6	12	2	11	9	10	11	10	7	7	8
3	13	13	12	4	15	12	12	14	12	8	10	12
	13	10	12	5	13	13	14	13	12	13	9	12
4	14	15	12	6	15	12	14	17	13	10	12	15
	14	12	12	5	15	14	14	14	13	15	11	16
5	15	17	12	7	16	12	15	17	14	12	12	15
	14	13	12	7	15	15	14	15	14	16	12	17
6	15	17	12	8	16	12	15	18	14	12	13	17
	15	13	12	8	16	15	14	15	13	16	13	18
7	16	18	12	8	16	12	16	18	15	12	13	18
	16	14	12	8	17	15	15	14	14	16	13	18
8	16	18	13	8	18	12	17	19	16	12	14	18
	16	15	13	9	19	15	16	15	15	17	13	19
9	17	18	12	8	20	13	18	19	18	13	14	20
	17	15	13	9	21	15	18	14	17	17	14	20
10	17	19	12	9	20	14	19	19	20	14	15	21
	18	14	12	10	22	16	19	14	19	18	15	22
11	18	19	13	9	22	14	21	20	21	14	16	22
	20	14	12	11	23	16	20	15	20	19	16	23
12	19	19	13	9	23	15	21	20	22	14	16	22
	21	14	12	11	24	16	20	15	20	20	16	23
13	19	19	—	10	24	16	23	19	22	14	16	23
	21	15	—	12	25	16	21	15	21	21	16	24
14	20	19	—	10	24	15	23	20	23	15	16	24
	22	15	—	12	25	16	21	15	21	22	17	25
15	21	19	—	10	24	16	24	20	23	15	16	24
	22	15	—	12	25	17	22	17	20	22	17	26
16	21	20	—	11	24	16	24	—	22	15	17	24
	22	15	—	12	25	17	21	—	20	22	18	26
17	22	20	—	11	24	17	23	—	23	16	17	24
	24	15	—	12	25	18	21	—	21	24	18	26
18	21	20	—	11	24	17	24	—	23	16	17	24
	24	16	—	12	25	19	22	—	21	24	19	27

Série D. 4.

Tableau XI.

	23 D 29.VIII	23 29.VIII	23 30.VIII	23 30.VIII	23 30.VIII	23 31.VIII	23 31.VIII	23 13.IX	23 14.IX	23 14.IX	23 15.IX	23 15.IX
	L P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B	P+B
Ti	17,1°	17,0°	16,7°	17,2°	17,5°	16,4°	16,5°	16,6°	17,1°	17,6°	16,7°	17,3°
I ₂ -Ti	1,7°	1,6°	1,9°	1,9°	1,5°	2,0°	1,8°	2,2°	1,8°	2,2°	1,4°	1,5°
Ci	15-15,0°	-42,5°	-30,0°	-55,0°	-15,0°	-20,0°	-30,0°	-47,5°	-5,0°	-32,5°	-35,0°	-45,0°
	27-20,0°	-52,5°	-37,5°	-65,0°	-0,0°	-17,5°	-35,0°	-35,0°	-35,0°	-45,0°	-60,0°	-57,5°
t	Ct — Ci											
1	2	3	3	0	0	4	0	2	4	5	3	0
	1	2	4	0	1	2	0	2	4	4	4	1
2	6	8	9	4	2	11	6	9	10	14	11	3
	6	7	10	2	2	8	6	8	10	10	10	5
3	10	10	15	6	4	14	11	13	11	17	14	7
	10	9	15	4	3	11	10	12	11	13	12	9
4	12	11	17	9	5	14	12	15	12	17	15	10
	13	10	17	5	4	11	11	14	12	14	14	13
5	14	13	17	9	6	14	12	16	12	17	15	12
	14	11	18	5	7	11	11	15	13	14	15	15
6	15	13	18	10	7	14	13	18	13	19	17	16
	15	12	19	6	7	11	12	17	13	16	16	17
7	14	14	19	12	7	15	14	19	14	20	19	15
	15	13	20	6	8	11	14	18	14	18	18	18
8	15	16	20	13	8	16	14	20	14	20	21	17
	16	15	21	6	8	11	14	20	14	19	19	19
9	15	17	20	14	9	17	14	21	15	21	23	18
	16	15	23	6	8	11	15	21	15	19	21	20
10	16	17	21	14	9	17	15	23	16	21	24	19
	16	15	24	6	9	12	15	22	16	19	21	21
11	16	17	21	14	10	18	15	24	17	20	25	20
	17	16	24	6	9	12	16	23	16	19	22	22
12	16	17	21	15	10	17	15	24	17	20	25	21
	17	16	25	6	9	12	16	23	16	18	24	22
13	—	17	22	15	11	17	16	25	16	20	24	21
	—	16	26	6	10	11	16	24	17	18	24	22
14	—	16	22	15	11	17	16	25	15	19	24	22
	—	16	26	6	11	11	16	24	17	16	23	23
15	—	16	23	14	11	17	16	25	16	19	23	22
	—	15	26	6	11	11	16	23	17	15	22	24
16	—	16	23	—	—	—	15	24	14	19	22	22
	—	15	27	—	—	—	16	23	16	15	21	24
17	—	15	24	—	—	—	15	24	13	19	21	22
	—	15	27	—	—	—	15	23	15	15	20	25
18	—	16	24	—	—	—	15	23	12	19	21	23
	—	15	27	—	—	—	16	21	14	15	19	25

Tableaux XII et XIII.

D, Ti, T₂-Ti, Ci, Ct, comme précédemment.

I Indications relatives au début de l'observation.

II Indications relatives au début de la deuxième partie de l'observation après un intervalle d'obscurité et retournement de la feuille.

0, durée en minutes de l'intervalle d'obscurité.

Tableau XII.

Série C. 1.

		23 24.IX	23 26.IX	23 1.X	23 1.X	
I	Ti	15,6°	15,2°	15,3°	15,4°	
	T ₂ -Ti	0,2°	0,3°	0,5°	0,5°	
	Ci { 1	-65,0°	-50,0°	-77,5°	-70,0°	
		2	-80,0°	-30,0°	-72,5°	-70,0°
	O	—	50	45	25	
II	Ti	—	15,0°	15,7°	16,0°	
	T ₂ -Ti	—	0,5°	0,3°	0,2°	
	Ci { 1	—	-30,0°	-77,5°	-70,0°	
		2	—	-17,5°	-75,0°	-55,0°

	t	Ct — Ci			
I	1	0	2	3	4
		0	1	2	4
	2	0	3	2	3
		2	1	1	3
	3	1	2	3	2
		2	0	1	4
	4	1	3	3	5
		4	1	3	6
	5	2	4	4	6
		5	1	3	6
	6	2	4	5	6
		6	1	4	6
	7	2	4	5	6
		7	2	5	6
	8	3	5	6	6
		7	2	5	6
	9	2	6	6	6
		7	2	4	6

Tableau XII (suite).

1	—	0	1	2
1	—	1	2	3
2	—	3	3	9
2	—	1	6	7
3	—	5	6	11
3	—	1	12	10
4	—	6	7	10
4	—	2	12	8
5	—	7	7	5
5	—	2	12	7
6	—	6	6	8
6	—	1	10	6
7	—	6	5	8
7	—	0	9	6
8	—	5	6	8
8	—	-1	10	6
9	—	5	7	9
9	—	-1	12	7
10	—	4	9	10
10	—	-1	12	8
11	—	4	11	10
11	—	-2	11	8
12	—	4	13	10
12	—	-2	16	8
13	—	—	17	—
13	—	—	18	—
14	—	—	19	—
14	—	—	20	—
15	—	—	20	—
15	—	—	20	—

Tableau XIII.

Série C. 2.

D	23 2.X	23 2.X	23 5.X	23 5.X	23 6.X	23 6.X	23 9.X	23 9.X	23 10.X	23 10.X	23 12.X	23 15.X	23 16.X	23 17.X
T	15,7°	15,4°	13,4°	13,4°	12,6°	13,1°	12,8°	13,6°	13,6°	14,2°	13,5°	12,6°	15,0°	15,4°
T ₂ -II	0,8°	0,8°	1,0°	0,4°	1,0°	0,8°	0,8°	0,7°	0,8°	0,5°	0,5°	0,5°	0,6°	1,0°
Ci ₁	-60,0°	-72,5°	-70,0°	-67,5°	-82,5°	-75,0°	-60,0°	-75,0°	-67,5°	-67,5°	-65,0°	-67,5°	-77,5°	-75,0°
Ci ₂	-70,0°	-75,0°	-70,0°	-77,5°	-92,5°	-75,0°	-82,5°	-72,5°	-67,5°	-77,5°	-62,5°	-72,5°	-85,0°	-65,0°
O	35	30	55	15	30	45	45	35	20	45	35	—	—	55
Ti	16,2°	15,8°	14,3°	13,1°	13,0°	12,8°	13,2°	13,5°	14,1°	14,0°	13,5°	—	—	15,8°
T ₂ -II	0,3°	0,6°	-0,1°	0,7°	0,8°	0,8°	0,7°	0,6°	0,4°	0,7°	0,8°	—	—	1,3°
Ci ₁	-55,0°	-72,5°	-77,5°	-77,5°	-80,0°	-67,5°	-62,5°	-70,0°	-65,0°	-47,5°	-60,0°	—	—	-75,0°
Ci ₂	-55,0°	-60,0°	-62,5°	-67,5°	-82,5°	-75,0°	-60,0°	-75,0°	-62,5°	-72,5°	-55,0°	—	—	-60,0°

t Ct — Ci

I	1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	2	1	0	0	0
		0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
	2	1	1	2	0	2	0	1	2	0	2	-1	0	2	0
		0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	-1	0	1	0
	3	1	2	3	0	2	0	1	2	0	2	-1	0	3	-1
		0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	-1	-1	2	0
	4	2	2	4	0	3	0	2	3	1	3	—	2	3	1
		0	2	2	0	1	2	1	2	1	2	—	0	3	1
	5	3	3	5	0	3	1	3	4	2	5	—	3	4	3
		2	4	3	0	1	3	1	3	2	4	—	2	3	3
	6	4	3	6	0	3	1	3	4	3	5	1	5	5	4
		2	4	3	1	1	4	2	4	2	5	3	3	4	4
	7	4	3	6	1	3	2	3	4	3	5	2	6	5	4
		2	4	4	1	2	5	2	4	3	5	3	4	4	5
	8	4	3	6	1	3	2	3	4	3	7	2	6	5	5
		4	4	5	1	3	5	2	5	3	6	3	4	5	5
9	4	3	6	1	3	1	3	4	3	8	2	6	5	5	
	4	4	5	1	3	5	2	5	3	6	3	4	6	5	
II	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	-1	—	—	0
		2	1	2	1	3	0	0	1	0	0	0	—	—	1
	2	2	2	3	0	4	1	1	0	2	-1	-1	—	—	4
		3	2	3	2	6	1	1	2	1	0	2	—	—	3
	3	3	3	5	1	6	4	3	2	4	1	2	—	—	7
		6	6	5	5	8	5	2	4	4	3	5	—	—	6
	4	4	4	7	3	7	5	4	4	8	3	5	—	—	8
		9	8	5	6	10	6	4	6	7	7	9	—	—	7
	5	6	4	8	4	6	5	3	5	10	5	5	—	—	8
		9	8	5	6	11	5	4	7	8	9	9	—	—	7
	6	4	3	7	4	6	5	2	6	10	5	5	—	—	8
		9	6	4	6	11	5	2	8	7	10	8	—	—	8

II	7	4	3	6	4	6	4	1	5	9	5	4	—	—	8
		9 ¹	5	4	6	11	4	1	7	6	10	8	—	—	8
	8	—	3	6	4	6	3	1	5	8	4	2	—	—	8
		—	5	3	5	12	4	2	7	6	9	6	—	—	8
	9	—	3	5	3	7	2	2	5	8	4	2	—	—	9
		—	4	3	5	12	4	2	6	5	9	6	—	—	8
	10	—	3	5	4	7	2	2	6	7	5	2	—	—	10
		—	5	4	5	13	3	2	8	5	9	6	—	—	9
	11	—	4	6	4	7	4	2	6	7	5	1	—	—	10
		—	6	4	6	14	4	2	8	5	10	6	—	—	10
	12	—	5	7	4	8	5	2	6	6	5	1	—	—	10
		—	7	4	6	14	4	2	8	5	11	7	—	—	10
	13	—	7	9	5	8	5	3	6	6	5	1	—	—	10
		—	8	6	6	16	6	3	8	5	12	7	—	—	11
	14	—	9	9	5	10	7	3	6	6	6	1	—	—	10
		—	10	8	7	17	7	3	8	5	13	8	—	—	11
	15	—	9	11	5	10	9	3	6	6	7	2	—	—	10
		—	10	9	7	18	9	4	8	5	13	8	—	—	11
	16	—	11	13	6	10	10	3	6	7	7	2	—	—	—
		—	11	11	8	19	11	4	8	5	14	9	—	—	—
17	—	11	13	6	11	11	3	—	7	8	2	—	—	—	
	—	11	11	9	20	11	5	—	5	15	9	—	—	—	
18	—	11	—	7	12	11	3	—	7	9	3	—	—	—	
	—	11	—	9	20	12	4	—	5	15	10	—	—	—	
19	—	—	—	7	13	12	—	—	—	9	3	—	—	—	
	—	—	—	9	21	12	—	—	—	16	10	—	—	—	
20	—	—	—	7	13	13	—	—	—	10	4	—	—	—	
	—	—	—	9	21	13	—	—	—	17	11	—	—	—	

¹ Nous n'avons pas tenu compte de cette observation trop brève dans le calcul de la moyenne. Dans les séries B et D, en pareil cas, nous avons répété la dernière valeur observée.