

III. INTENSITÉ DE

en lumière monochromatique, selon

1. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Angles de position, comptés du point nord du Soleil

Table with columns: Dates, Heures d'observation, 0-160, 1948, T.U., Janv., Fév., Mars. Contains numerical data for sunspot observations.

2. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A.

Angles de position, comptés du pôle nord du Soleil.

Table with columns: Dates, Heures d'observation, 0-160, 1948, T.U., Janv., Fév., Mars. Contains numerical data for sunspot intensity observations.

LA COURONNE SOLAIRE

des angles de position variant de 5° en 5°

d'AROSA

5303 Å., dans une échelle de 0 à 50.

Angles de position, comptés du point nord du Soleil

Table with 36 columns (165-355) and 16 rows of numerical data for 'LA COURONNE SOLAIRE'.

du WENDELSTEIN

dans une échelle de 0 à 50.

Angles de position, comptés du pôle nord du Soleil.

Table with 36 columns (165-355) and 16 rows of numerical data for 'du WENDELSTEIN'.

3. Observatoire

Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5303 A., la seconde à l'intensité de la raie 5303 B.  
Le signe × indique que l'intensité n'a pas été estimée; le signe — que la

Angles de position, comptés du pôle nord du Soleil

Dates	Heures d'observation	T. U.																																			
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160			
1948																																					
Janv.	1	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	5	21 35	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	8	10	10	8	17	31	30	30	20	13	14	22	24	29	35	18	14	12	10	9	8	6	5	7
	6	16 50	3	3	8	10	10	9	9	10	12	13	13	13	15	20	20	39	25	26	27	16	15	20	35	40	46	20	16	16	14	13	13	12	10		
	7	21 35	1	2	2	2	2	1	5	10	12	12	14	16	40	40	20	10	5	5	8	12	28	27	27	23	22	22	16	11	10	10	7	5	5		
	9	21 35	3	5	7	7	6	8	11	14	14	13	19	25	32	30	13	5	3	7	14	20	35	38	46	43	38	30	17	15	13	9	10	9	5		
	10	16 50	-	-	-	-	2	4	5	5	3	4	4	5	5	5	4	2	3	10	11	14	20	26	25	13	13	12	3	2	2	2	2	2	2		
	14	19 10	-	-	-	1	1	2	3	4	5	5	4	5	11	20	23	24	30	26	18	14	14	17	25	23	27	15	11	1	-	3	5	-	-		
	30	19 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	3	-	-	1	10	4	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	
Févr.	5	19 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	6	9	15	17	17	16	15	10	2	-	2	11	13	11	9	6	4	3	-		
	8	19 10	-	-	-	-	3	3	5	6	7	7	6	7	11	14	12	11	11	8	10	12	15	14	15	19	16	11	9	3	-	-	-	-	1		
	15	19 10	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	10	11	13	12	11	11	11	11	15	31	30	20	17	10	9	10	11	12	-	-	-	-	-	-	
	17	19 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	9	5	3	-	-	5	10	13	14	13	13	12	12	11	14	14	8	7	8	8	8	8		
Mars	11	19 10	-	1	2	2	2	2	2	3	4	7	9	12	10	10	11	11	14	15	5	9	24	28	20	17	15	13	10	8	4	2	1	-	-		
	12	16 50	1	1	1	2	3	3	2	3	5	5	7	8	8	10	12	13	15	16	10	12	25	30	20	17	13	14	12	11	8	4	-	-	8		



4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Angles de position, comptés du pôle nord du Soleil

Table with columns: Dates, Heures d'observation, and numerical data points from 0 to 160. Rows include dates from 1948 (Fév. 26 to Mars 25) and times in T.U. (T. U.).

5. Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement sur la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à

Le signe o devant une

Angles de position, comptés du pôle nord du Soleil

Table with columns: Date et heure moyenne de l'observation, and numerical data points from 0 to 160. Rows include dates from 1948 (Fév. 10 to Mars 31) and times in T.U. (T. U.).

complément: Heures d'observations
Mars 10 15h 30m
11 10 10
12 12 30
13 12 30
14 12 00

Note. Par suite d'une erreur regrettable, certaines séries de mesures ont porté, non sur l'intensité de la raie coronale à sa base, mais sur son intensité moyenne. En 1947, il en a été ainsi du 1 au 28 juillet, ainsi que du 15 au 23 décembre; et, dans le premier trimestre 1948, du 10 au 23 février et du 17 au 31 mars. Les valeurs obtenues en 1948 dans les intervalles précités, ont été multipliées par un coefficient approprié, pour les rendre comparables aux valeurs des autres séries, obtenues à la base de la raie.



III. INTENSITÉ DE en lumière monochromatique, selon Pour toutes les stations, l'origine des angles

1. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Table with columns for Dates, Heures d'observation, and intensity values from 0 to 160 for the month of 1948 (avril, mai, juin).

2. Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10-6 fois Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5303 A. et la seconde à celle

Detailed photometric measurement table with columns for Date et heure moyenne de l'observation, and two rows of intensity values from 0 to 160 for 1948 (Avril, Mai, Juin).

Note. Dans ce trimestre, certaines séries de mesures ont porté, non sur l'intensité de la raie coronale à sa base, mais sur son multipliées par un coefficient approprié, pour les rendre comparables

LA COURONNE SOLAIRE

des angles de position variant de 5° en 5°

de position est désormais le pôle nord du Soleil.

d'AROSA

5303 A., dans une échelle de 0 à 50.

165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

Table with 40 columns and multiple rows of numerical data, representing solar crown observations. The data is organized in a grid format with some rows starting from column 5.

du PIC DU MIDI

intensité, dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère.

de la raie 6374 A., dans les cas où elle a été mesurée. Le signe o placé devant une intensité, veut dire <.

165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

Table with 40 columns and multiple rows of numerical data, representing solar crown observations from Pic du Midi. The data is organized in a grid format with some rows starting from column 38.

intensité moyenne. Il en a été ainsi du 8 au 27 avril, le 23 mai, du 4 au 21 juin. Les valeurs obtenues dans ces intervalles ont été mesurées aux valeurs des autres séries, obtenues à la base de la raie,







Dates		Heures																																					
d'observation		C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160					
1948		T. U.																																					
Jun	1	14	25	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	3	17	12	16	32	30	28	14	13	15	25	28	30	19	20	18	8	5	-	-	-	-				
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	4	2	1	2	5	6	8	5	-	-	-	-	-	-				
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	1	-	-	1	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-			
	2	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	14	15	20	28	28	25	19	16	17	25	31	30	19	22	14	8	3	-	-	-	-			
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	12	8	19	10	4	3	4	3	4	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-			
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	3	14	25	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	4	8	10	19	33	27	26	20	16	13	15	20	22	17	16	14	11	10	3	-	-	-	-			
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	1	1	2	14	11	7	7	4	6	13	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	9	10	14	13	25	37	26	15	14	12	16	19	20	18	14	15	11	9	5	2	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	7	15	7	5	1	1	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	16	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	13	14	15	13	25	31	19	18	15	11	11	9	3	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	10	-	-	-	-	8	10	14	11	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	6	16	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	11	11	10	10	13	24	24	20	13	10	8	7	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	16	50	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	10	1	1	1	9	10	10	11	11	11	8	1	-	-	-	-	-	-	-	
				X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	9	7	8	31	33	25	19	17	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	13	11	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	16	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	11	11	13	16	18	12	5	3	3	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	-	9	7	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	16	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	15	13	15	14	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	5	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	21	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	20	20	19	15	10	10	9	11	12	12	13	14	8	3	3	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	0	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	11	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	10	13	14	14	14	10	9	9	10	15	16	17	12	7	6	6	6	5	3	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	1	3	3	1	1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	13	13	10	14	14	13	5	11	14	15	16	13	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	16	50	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	11	12	13	13	14	14	14	10	-	9	10	12	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	21	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	10	11	11	10	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	18	19	20	14	13	15	15	12	14	13	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	24	21	35	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	11	12	13	14	13	13	12	12	13	11	9	8	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	1	-	3	3	3	2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	



4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Angles

(1).- Estimation de faible poids.

Dates	Heures d'observation	Angles																																			
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160			
1948 T.U.																																					
Avril	8 14h 05 <sup>m</sup>	0	0	0	1	1	1	3	6	9	15	14	11	10	8	8	10	7	5	12	20	35	25	32	30	18	8	5	8	5	2	1	1	2	2		
	10 8 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5)	10	15	20	25	23	27	33	36	35	31	30	31	22	20	18	15	11	3	1	2	2			
	12 8 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	17	28	32	35	25	16	18	20	24	22	20	29	32	25	18	14	8	5	4	-	-			
	13 8 25	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	3	9	22	29	31	28	14	9	9	8	18	26	35	30	22	13	10	7	4	3	1	2	1			
	14 8 15	0	1	1	2	3	2	4	2	2	4	9	17	24	29	30	17	7	8	11	11	25	31	36	24	18	11	6	4	4	3	3	3	4			
	27 6 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	16	25	12	14	16	14	18	24	19	13	15	9	7	6	7	5	2	2	-	-	-			
	28 6 30	1	1	1	2	1	1	1	2	3	5	5	8	13	22	26	22	24	35	29	21	23	23	17	14	10	9	7	11	7	6	4	8	6			
	29 6 25	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	6	15	17	18	15	25	40	30	10	7	10	8	6	4	5	6	4	5	6	5	6	7	5			
Mai	5 11 45	1	0	1	1	1	3	4	5	10	20	27	29	31	33	36	29	26	22	25	30	40	45	38	36	36	33	25	18	10	5	3	4	2			
	12 7 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	10	19	23	9	5	3	4	4	12	19	17	13	10	5	3	1	4	2	1	0	2			
	18 15 00(1)	-	-	-	-	0	1	2	3	5	10	15	18	30	20	20	25	24	20	21	25	20	25	27	12	7	6	5	3	5	6	3	3	2			
	20 9 00	1	1	1	1	2	2	2	4	6	15	28	34	35	35	36	37	28	24	29	33	31	33	34	39	29	20	12	11	13	18	19	9	11			
	21 6 30	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	15	25	27	26	30	27	20	18	23	26	33	30	28	25	18	10	3	2	3	5	7	5	4			
	22 6 00	0	1	1	0	1	1	1	3	4	8	16	19	23	27	30	22	25	23	24	28	29	34	37	27	17	12	8	6	4	8	8	7	6			
	23 5 50	0	0	0	0	1	1	1	1	3	7	21	18	24	21	28	27	20	12	10	20	15	38	36	34	28	17	10	5	2	2	5	5	6			
	24 6 20	-	-	-	-	-	2	3	5	7	12	17	21	26	25	23	18	16	14	20	18	21	27	26	25	12	15	13	7	6	11	16	13	8			
	26 8 20(1)	0	0	0	0	0	0	2	3	5	8	12	22	28	18	18	26	20	16	12	23	24	26	16	12	8	6	7	6	7	8	9	8	8			
	31 6 25	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	10	24	20	24	36	21	19	10	14	22	31	30	19	10	8	15	7	4	4	5	6	4	4			
Juin	1 6 30	1	1	0	0	1	1	2	2	5	15	18	18	28	30	25	18	14	13	19	27	32	29	17	18	19	7	5	5	5	6	5	4	2			
	6 8 50	0	0	1	1	3	2	2	1	2	3	5	6	8	12	22	29	20	17	21	26	29	30	27	19	16	13	11	5	3	2	2	3	3			
	11 13 00	0	0	0	1	1	2	2	3	4	10	10	9	12	16	27	30	30	17	10	9	10	14	17	9	4	4	4	4	3	1	1	1	1			
	12 7 25(1)	0	0	1	1	0	0	3	4	7	11	13	17	19	24	27	33	31	23	15	12	12	13	18	18	16	8	6	4	1	0	0	0	2			
	13 9 20	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	7	15	20	25	22	24	26	19	10	6	3	5	7	8	5	6	5	4	3	2	3	3	2			
	15 7 05	1	1	1	1	2	2	3	3	6	19	26	31	32	29	28	23	16	17	21	24	23	21	23	23	10	12	13	10	15	13	10	13	1			
	16 6 05	0	0	1	1	1	1	2	5	10	20	23	27	24	23	26	21	18	14	20	21	24	24	15	17	10	6	11	7	9	8	3	0	0			
	29 5 40	1	1	1	1	1	1	1	3	7	18	22	21	24	23	29	28	24	18	15	25	36	42	36	37	30	15	10	10	12	15	15	12	12			
	30 7 25	1	2	2	1	1	1	1	1	1	8	15	17	20	24	26	27	29	27	24	22	36	36	33	30	36	18	15	10	7	5	4	3	3			

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Dates	Heures d'observation	Angles																																			
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160			
1948 T.U.																																					
Avril	3 12h	1	1	0	0	1	2	3	4	7	10	16	24	23	24	33	30	28	13	12	17	17	29	32	39	32	26	16	15	13	14	12	7	7	11		
	5 8	1	1	0	0	1	2	3	4	6	10	13	22	27	35	34	35	34	24	12	17	30	35	39	42	37	36	25	15	14	12	8	5	6	6		
	8 11	1	1	0	1	2	3	3	4	6	15	19	22	24	23	22	14	13	15	17	24	27	35	30	32	29	26	19	20	17	13	7	2	5	5		
	12 8	1	1	1	2	2	2	3	4	6	8	10	17	22	30	28	24	23	25	26	30	34	36	37	38	28	26	22	8	6	3	2	2	5	5		
	14 9	1	1	2	2	1	1	2	2	3	7	9	11	22	30	27	21	11	10	13	17	26	34	30	25	19	16	12	4	2	1	2	1	0	0		
	17 12	1	1	0	0	1	1	1	1	2	3	4	9	11	15	15	21	26	26	21	14	11	15	17	10	6	3	0	1	2	1	0	1	0	0		
	21 7	2	1	2	1	2	4	3	1	2	1	4	6	16	22	29	35	34	23	22	24	26	28	33	27	14	6	9	9	12	11	12	14	12	7		
	22 11	2	1	2	1	2	3	2	2	4	5	7	10	14	18	26	25	27	26	23	25	28	31	24	17	10	9	10	9	10	9	10	10	7	7		
	27 8	0	1	0	0	0	0	1	2	5	4	7	13	19	23	22	24	23	21	20	24	23	18	14	12	6	2	3	2	1	2	2	3	3	3		
	28 9	3	3	2	1	2	2	5	10	14	16	19	24	33	34	29	22	32	27	24	25	23	21	19	17	16	13	14	13	10	8	8	12	12	12		
Mai	5 10	1	0	0	1	0	1	2	3	4	6	16	22	24	24	20	20	20	25	20	28	31	29	32	27	26	24	18	13	5	1	0	0	0	1		
	9 9	2	3	2	1	1	1	2	3	2	2	6	13	20	26	27	29	30	30	28	26	34	35	33	35	32	35	25	18	4	2	1	2	2	4	4	
	10 7	2	3	1	2	1	1	1	1	1	4	5	10	15	16	22	26	29	27	25	30	37	35	38	31	26	24	20	18	4	2	2	1	1	1	5	
	12 7	0	0	0	1	2	3	3	4	4	9	15	20	28	24	18	12	8	15	17	20	24	30	28	20	15	12	7	8	6	9	5	5	14	14	0	
	15 11	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	6	9	13	14	17	19	22	19	15	7	1	4	5	10	13	11	10	8	6	10	16	16	14	11	0	
	18 7	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	5	10	14	19	20	31	30	29	28	24	16	11	6	9	17	19	17	16	12	10	16	13	10	11	12	
	17 7	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	5	10	14	19	20	31	30	29	28	24	16	11	6	9	17	19	17	16	12	10	16	13	10	11	12	
	18 10	0	0	0	1	1	0	1	1	1	3	10	18	28	35	28	25	23	20	18	11	11	16	24	23	16	9	7	4	6	12	13	10	8	8		
	19 7	0	0	0	1	1	0	0	1	1	3	6	15	24	27	29	27	26	25	21	16	16	18	23	25	23	15	9	2	7	12	13	9	4	4	4	
	20 6	1	1	1	1	1	1	2	4	6	14	21	22	27	25	24	23	20	18	24	27	24	28	28	25	17	7										





**LA COURONNE SOLAIRE**  
des angles de position variant de 5° en 5°  
de position est désormais le pôle nord du Soleil.

**d'AROSA**  
5808 A., dans une échelle de 0 à 50.

	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
3	13	15	20	24	25	26	28	30	32	31	23	34	31	16	16	30	44	39	39	42	38	26	32	38	36	33	28	25	17	20	17	15	12	10	13	8	7	6	5	
7	5	4	3	3	5	11	13	14	14	9	6	17	18	20	22	28	26	37	36	27	16	14	34	30	28	27	21	16	10	15	13	10	7	5	3	2	2	2	2	
9	5	4	2	2	3	5	10	11	12	6	8	12	18	20	24	28	24	33	40	31	18	16	22	30	28	27	17	9	7	13	15	13	9	4	3	2	2	2	2	
0	10	8	6	4	5	2	1	1	1	1	2	3	4	8	10	15	13	12	23	19	13	16	26	33	36	31	21	15	9	7	6	5	3	2	2	2	2	2	2	
6	8	8	5	5	6	10	12	9	7	5	10	6	7	7	6	6	9	14	19	21	22	14	30	37	34	32	28	20	12	6	4	3	2	2	2	2	2	2	2	
9	8	7	6	7	9	11	8	7	8	9	10	11	12	13	14	18	22	22	26	28	30	20	29	37	34	28	30	20	14	7	6	5	3	2	2	2	2	2	2	
0	19	16	7	9	11	8	9	10	12	17	22	25	19	20	21	24	27	34	34	32	22	20	18	27	26	31	32	34	26	20	10	9	6	6	4	3	2	2	2	2
7	15	13	10	6	3	4	8	11	17	24	21	18	20	22	16	21	29	40	39	31	28	20	18	23	28	27	24	25	25	20	19	18	14	7	4	3	2	2	2	2
9	17	12	15	9	7	8	14	18	19	20	21	14	15	16	19	26	39	42	40	36	25	17	16	22	28	22	17	20	15	25	23	22	15	5	3	2	2	2	2	2
6	19	11	10	10	10	10	11	12	17	23	19	17	18	21	32	27	31	29	30	33	35	36	31	30	32	30	23	22	23	22	21	20	18	11	6	4	3	2	2	2
1	21	13	8	8	10	11	12	13	20	25	19	15	16	16	24	30	27	32	30	23	24	26	26	25	31	31	25	22	23	20	19	18	14	10	6	4	3	2	2	2
5	13	11	4	2	1	2	6	11	15	18	15	11	13	15	17	20	22	27	24	24	25	26	30	22	24	28	25	22	17	15	13	11	7	3	2	2	2	2	2	2
15	14	13	11	11	11	12	13	13	9	12	14	15	16	16	13	17	25	25	29	30	19	14	18	31	31	17	12	11	7	6	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
8	7	5	3	1	3	6	7	9	10	13	15	17	18	20	16	17	23	27	25	23	17	19	24	27	33	31	17	11	9	6	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2
8	7	7	10	14	10	11	15	10	5	10	16	14	9	10	14	18	19	27	28	26	27	28	23	22	28	28	24	22	15	6	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2
7	7	8	10	8	6	6	9	11	12	12	13	16	17	16	17	21	27	36	25	20	14	22	20	17	23	25	28	33	20	8	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3
4	3	8	12	12	8	6	9	9	7	7	13	14	18	16	14	19	31	32	26	12	10	13	16	17	18	19	21	24	22	12	7	9	6	6	7	6	7	6	5	
6	3	0	1	7	5	4	3	2	3	9	15	19	18	17	17	23	38	35	31	34	22	14	12	16	17	22	17	13	15	13	10	11	12	13	15	11	9	2	0	0
12	7	4	4	6	7	11	9	4	3	12	19	15	17	17	18	22	45	39	39	42	36	18	14	16	21	36	19	13	12	10	8	8	14	12	9	8	7	1	0	0
14	4	10	13	9	4	2	2	3	6	13	19	25	25	24	29	43	48	41	38	39	28	14	37	27	38	27	20	16	16	15	13	12	9	8	7	6	4	2	0	0
11	7	6	6	5	3	3	3	4	8	17	15	14	18	17	16	19	38	36	28	24	21	16	17	26	29	23	23	22	17	16	17	10	6	5	5	3	2	3	3	3
16	12	9	7	5	3	2	3	10	13	16	13	16	18	16	18	21	36	39	36	30	17	18	19	19	23	43	36	18	17	22	26	18	12	7	6	3	2	2	1	0
4	7	14	12	11	10	14	18	19	17	16	12	11	14	8	15	22	35	44	37	21	16	8	11	34	14	10	8	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4
3	9	13	12	8	7	10	12	13	19	26	14	15	8	10	6	13	17	28	33	18	33	17	10	10	19	9	13	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	6	6	4	5	7	8	11	13	11	13	11	7	12	8	7	15	21	13	29	40	22	20	16	12	15	12	18	10	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	6	1	0	8	9	8	8	9	12	16	16	15	15	16	16	17	14	8	11	21	17	42	48	20	29	16	26	16	26	33	25	13	5	0	0	0	0	0	0	0
0	3	9	12	13	10	9	12	17	17	16	17	16	18	18	26	12	17	42	50	26	23	23	19	33	42	43	30	16	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	4	8	12	9	9	14	16	17	18	18	18	17	15	18	26	15	35	49	28	13	17	16	19	50	39	22	17	13	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1	3	4	4	10	7	8	9	13	17	14	15	15	13	16	18	20	43	38	39	48	13	16	18	23	30	28	23	8	9	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	1	2	3	7	12	8	6	9	13	13	18	17	16	18	20	17	20	20	25	37	31	36	13	12	17	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	2	2	3	4	5	5	6	13	12	12	14	16	9	27	13	18	23	19	15	12	16	31	39	28	27	20	18	23	11	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1
11	4	5	8	11	13	15	14	16	17	15	17	19	20	22	35	21	20	33	25	14	12	14	25	39	41	24	29	33	33	24	9	5	3	2	1	1	1	2	2	
10	4	3	6	8	12	13	13	13	8	10	13	16	24	33	26	32	18	27	26	17	12	12	16	28	37	40	13	12	23	17	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0
20	12	7	6	9	11	11	12	11	10	15	16	19	22	18	17	23	37	30	28	24	17	15	18	28	35	18	11	16	26	18	12	10	3	0	0	0	0	0	0	0
19	12	12	6	5	8	11	12	12	11	13	13	19	38	19	18	21	35	31	31	31	23	20	22	18	13	13	13	5	18	21	17	14	13	12	11	7	6	5	4	0
20	13	11	9	8	7	8	10	9	11	12	12	20	27	15	18	27	44	43	36	35	26	15	17	24	15	15	12	8	6	5	6	7	8	7	4	3	2	2	1	0
17	14	12	10	11	11	4	4	5	6	9	21	18	20	22	25	27	39	48	33	24	36	33	27	26	33	37	17	13	15	10	8	7	7	9	9	7	4	2	0	
17	12	8	7	6	5	1	1	4	8	13	21	18	20	22	22	37	49	35	28	34	35	26	28	29	30	33	20	16	17	17	12	8	11	7	5	4	2	0	0	
13	9	8	7	6	5	5	4	4	9	15	14	9	18	33	27	23	50	39	34	38	47	46	41	40	42	25	17	7	12	17	18	15	13	9	7	3	0	0	0	
14	8	3	2	3	4	7	8	9	11	12	11	8	17	20	19	18	43	28	37	39	38	43	33	49	43	42	45	11	14	22	23	13	8	6	4	3	0	0	0	0
11	7	6	4	4	5	7	9	11	12	16	14	17	18	23	33	38	35	40	45	34	27	38	45	37	41	30	12	14	23	18	7	4	1	0	0	0	0	0	0	
14	13	12	12	12	12	8	10	15	18	13	13	26	23	25	37	36	39	38	46	28	27	26	43	37	23	41	28	17	16	23	19	11	4	1	3	6	4	3	0	
6	4	4	7	9	9	7	4	6	13	16	16	13	15	16	19	27	28	33	24	31	41	16	33	30	42	32	31	32	27	15	15	17	7	5	2	0	0	0	0	
11	8	7	6	7	9	9	8</																																	



Jul.	27	10	30	13	15	20	32	25	30	17	19	27	22	29	25	60	63	66	80	58	45	26	30	50	58	60	58	35	16	13	12	15	13	27	31	23	
	29	11	00	22	19	17	22	17	14	13	19	18	19	17	24	41	46	86	120	62	40	82	70	66	50	55	40	57	42	43	20	-	-	-	-		
	31	10	15	18	21	16	18	19	20	24	21	22	16	17	20	26	61	157	133	106	62	59	148	91	112	87	57	31	76	50	17	17	20	13	23	26	
Aug	1	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	29	50	118	172	145	30	24	39	55	95	48	32	37	20	40	34	18	12	20	19	19	
	2	9	15	25	28	25	24	24	24	31	32	17	13	22	24	21	36	70	200	80	45	32	27	32	75	70	40	28	20	40	42	22	12	12	10	25	
	3	13	00	30	13	23	24	25	27	27	26	27	25	30	41	62	60	65	133	85	60	53	42	38	47	53	43	33	25	-	-	-	23	10	18		
	4	9	00	29	35	35	27	33	28	31	15	10	13	18	50	57	50	65	134	120	60	35	35	40	20	22	32	24	3	15	19	17	15	13	15	12	
	5	9	30	15	15	15	15	16	17	16	17	16	13	20	65	125	100	65	87	98	70	70	75	54	48	42	30	25	21	18	15	17	18	12	9	15	
	8	11	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	30	33	45	95	60	46	42	41	33	40	55	57	50	43	38	29	22	29	31	25	15	7	07
	13	10	30	18	18	16	15	12	13	15	25	37	65	85	53	61	78	115	125	110	69	55	108	112	132	140	185	80	42	37	30	15	33	56	26	16	
	14	10	10	18	17	18	17	15	20	24	27	39	62	77	74	66	85	127	149	130	75	65	118	108	100	95	142	120	44	33	16	14	27	35	29	13	
	15	15	45	15	18	20	21	26	20	22	19	30	40	42	69	42	60	88	84	67	96	100	65	88	93	83	62	57	84	28	20	23	17	16	20	15	
	--	9	30	12	12	14	9	14	16	15	15	16	12	12	11	11	28	45	23	27	15	15	11	65	27	12	11	10	11	9	9	10	12	14	11	10	
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	14	20	21	19	18	20	18	15	17	15	14	18	15	17	23	30	40	34	39	47	44	43	50	64	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	9	30	13	14	16	13	12	13	12	10	8	08	12	12	22	41	38	35	34	35	62	62	115	130	100	65	48	31	25	23	24	22	30	37	26	
	24	9	20	23	22	22	28	21	27	16	20	24	19	21	24	30	58	57	53	35	37	50	90	150	108	97	55	37	30	20	13	16	25	32	30	25	
	--	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	12	-	18	18	33	45	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	10	00	24	26	24	24	17	28	31	34	23	18	20	23	52	53	75	35	31	35	60	110	95	40	38	23	22	18	19	14	17	27	27	20		
	26	9	40	27	28	24	25	23	28	21	25	27	25	17	26	55	44	54	96	80	50	50	86	110	122	60	35	30	65	55	30	23	18	24	27	25	
	27	9	45	28	35	30	28	25	26	28	29	28	30	28	32	32	40	41	28	35	39	75	85	130	99	45	32	56	38	24	21	19	13	25	25		
	28	9	15	19	21	17	18	22	20	14	17	13	17	22	31	38	28	59	50	24	35	59	75	82	141	57	31	31	50	20	19	17	16	26	27		
	29	9	00	12	12	12	14	15	15	12	10	14	13	19	27	32	39	48	105	79	38	47	74	91	73	139	104	41	41	46	38	35	30	29	31	33	
	--	15	00	17	17	9	10	15	5	10	9	8	10	12	17	23	28	35	46	85	86	95	12	22	10	9	6	18	25	34	23	9	9	4	7	6	6
	30	9	00	12	11	14	10	10	9	8	10	12	17	23	28	35	46	85	86	95	12	22	10	9	6	18	25	34	23	9	9	4	7	6	6	6	
	31	9	00	12	14	12	11	11	13	12	13	12	15	30	41	30	60	65	85	75	60	55	45	35	37	18	34	25	18	27	31	24	13	20	17	22	
Sept.	1	10	30	12	11	10	13	17	15	12	15	20	22	29	28	38	55	64	68	77	45	47	47	60	40	25	17	15	11	26	23	15	23	29	30		
	2	10	10	17	18	16	12	13	11	20	14	10	11	25	60	65	70	55	56	55	48	51	60	68	82	85	25	20	28	16	15	15	20	17	20	22	
	8	11	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	73	100	130	160	166	152	90	92	115	205	167	200	162	75	45	-	-	-	-	-	-	-	
	9	10	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	73	88	103	108	143	150	97	96	65	80	135	176	186	80	65	-	-	-	-	-	-	-	
	12	13	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	75	95	120	127	100	141	110	77	50	65	89	65	70	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	9	20	13	13	12	11	11	11	11	11	12	13	15	24	33	60	130	120	80	67	80	112	96	80	79	78	43	34	35	37	35	45	57	42	24	
	16	13	20	12	14	16	13	11	11	13	11	10	13	13	17	22	70	79	110	120	60	70	130	150	192	188	118	73	47	29	30	25	32	55	55	28	
	17	11	00	22	23	21	21	-	-	-	-	-	-	9	15	23	40	100	100	70	65	125	155	240	285	100	65	55	40	27	22	26	62	62	62	26	
	18	10	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	23	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	9	45	13	13	12	13	14	16	18	14	16	17	18	26	38	50	161	125	85	69	49	96	172	112	33	51	35	30	31	26	21	14	32	37	35	
	21	13	15	16	13	19	20	23	13	17	14	20	21	25	27	47	84	90	152	68	61	66	76	106	86	55	32	32	29	28	23	22	22	25	28	33	
	22	12	45	11	16	14	11	12	15	13	19	15	21	24	48	65	105	167	179	80	49	51	88	104	67	44	38	16	16	23	24	21	23	22	35	35	
	27	10	15	13	10	10	10	13	16	16	18	19	21	22	24	43	40	64	38	48	51	46	32	27	24	32	48	54	40	-	-	-	-	-	-	-	
	29	10	00	21	16	16	19	18	18	16	18	21	22	25	42	38	37	46	85	40	54	45	40	32	53	65	42	37	38	38	30	32	26	24	22	-	
Oct.	2	10 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	15	16	13	10	13	12	9	15	16	15	24	22	16	10	16	25	27	30	40	37	64	63	43	42	34	22	39	45	34	24	19	16	15	
	6	12	15	13	13	13	13	15	15	15	15	16	18	22	30	34	52	112	106	82	69	72	69	75	117	88	91	75	52	40	36	37	28	21	18	10	
	9	9	30	12	11	9	11	15	21	21	24	24	36	40	45	52	55	45	120	97	90	60	67	105	105	88	75	90	57	57	45	37	34	34	19	15	
	--	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	05	12	10	12	13	15	15	15	15	18	21	36	45	60	93	82	75	102	85	75	52	69	97	82	63	52	52	45	45	36	27	27	19	19	
	11	10	20	9	12	10	10	15	18	16	13	15	21	22	39	87	90	102	124	105	78	79	75	61	82	82	79	56	55	42	31	30	27	25	22	19	
	12	10	15	10	13	13	15	16	15	18	22	24	22	43	102	85	135	121	97	97	94	79	75	61	78	45	43	31	30	35	30	33	21	16	16		
	24	9	20	16	22	13	10	13	18	22	25	24	30	37	40	48	32	24	42	55	67	51	48	76	58	40	45	40	27	34	39	33	21	21	25	22	
	31																																				

22	18	20	14	13	12	13	18	37	40	30	27	23	37	43	54	84	I10	I22	83	42	32	45	58	65	50	47	53	54	54	45	28	27	25	22	17	16	16	15		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I31	I28	I21	95	60	59	78	81	71	61	47	44	59	59	33	29	22	27	25	19	18	22		
26	17	11	17	13	11	10	24	35	34	26	23	34	40	48	69	74	95	88	85	76	I03	90	70	91	78	61	66	54	63	62	44	29	21	20	13	16	15	19		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	I10	60	83	85	91	I18	I04	I25	75	60	70	76	65	60	38	31	32	29	37	30	28	
15	7	12	14	15	10	15	15	25	34	27	22	35	35	36	57	54	65	67	50	45	85	92	93	86	98	80	55	49	53	52	38	25	18	16	20	21	23	27		
17	19	25	25	23	18	22	27	30	36	36	27	24	31	36	33	53	71	67	44	30	32	85	I29	85	65	88	85	65	70	40	34	28	34	30	29	30	31	32		
17	16	15	16	16	12	13	17	15	16	17	18	21	-	-	60	60	65	63	50	54	62	75	83	78	82	65	58	50	37	34	33	27	18	23	27	27	18	22		
17	19	20	20	17	16	16	17	25	35	27	21	20	33	37	46	53	55	53	43	32	30	45	I00	I45	I33	75	45	40	33	25	18	14	12	13	15	15	16	14		
9	10	10	12	16	19	16	20	30	30	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	3	10	13	15	17	29	38	28	20	26	27	43	73	82	78	66	62	70	I18	107	58	52	65	97	76	68	51	36	28	27	17	16	-	-	-	-	-	-		
13	15	17	17	17	20	23	25	27	30	42	47	49	57	89	69	79	I03	75	37	39	95	I45	65	53	42	28	22	22	25	15	18	16	17	15	17	17	17	17		
17	15	14	15	14	12	20	31	26	20	24	28	30	32	35	34	95	67	73	56	59	31	35	51	I38	55	35	27	25	28	22	20	14	17	13	16	15	16	15		
14	10	8	07	17	20	12	17	15	19	17	15	17	10	12	08	17	15	39	21	19	15	13	27	28	28	22	16	17	15	14	12	14	17	13	16	15	16	15		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	61	56	67	53	43	47	60	I22	I15	57	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	08	06	14	10	10	11	8	10	21	33	45	47	45	55	85	I40	I30	I25	I02	63	40	33	35	62	60	47	42	37	28	26	21	18	19	16	17	16	11	22		
15	14	10	12	06	10	12	10	10	25	30	38	45	39	42	70	I25	I40	I10	I17	I05	65	45	55	88	I02	74	50	43	35	32	26	29	27	30	26	24	23	26		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	40	37	26	30	42	57	30	22	42	50	20	I11	I11	10	08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	12	17	10	15	12	10	08	10	13	30	31	30	36	30	40	75	I02	70	63	72	68	45	52	66	76	65	45	41	30	36	28	29	28	26	25	24	26	22		
26	25	15	16	07	12	12	13	15	25	30	30	27	43	43	49	95	97	86	76	57	61	62	63	I00	80	63	54	52	45	46	43	32	30	28	23	26	21	25		
24	18	15	14	12	10	10	09	15	33	37	23	37	37	38	59	83	95	83	91	77	58	57	57	66	74	67	53	52	41	54	49	36	27	27	31	27	24	32		
22	17	16	10	16	15	09	10	15	30	20	17	23	29	39	61	70	77	81	I07	90	65	76	70	78	66	93	55	42	33	43	49	25	18	19	22	18	18	21		
27	20	15	18	22	13	9	10	25	34	22	27	21	25	36	57	63	69	I00	77	89	73	88	80	I15	I05	70	53	30	31	32	30	29	21	16	11	14	14	13	13	
06	07	07	07	07	06	9	06	05	06	05	07	06	05	04	8	06	06	9	14	I1	I1	17	19	15	16	18	36	13	8	08	06	04	04	04	06	06	07	07		
22	20	19	19	17	19	13	11	15	32	24	20	18	19	36	40	50	83	64	58	65	73	80	92	97	80	67	55	37	28	23	24	26	23	15	11	10	11	12		
17	16	14	15	15	14	14	13	25	27	20	17	20	29	34	43	53	40	50	37	44	51	51	63	64	62	60	45	34	25	19	17	16	18	14	14	15	14	15		
26	24	13	12	17	17	16	16	15	25	28	22	30	35	38	66	50	48	60	52	36	38	60	77	70	65	78	54	40	33	28	23	18	15	16	9	14	17	14		
23	23	24	15	13	18	17	28	25	40	27	25	30	40	37	50	85	50	68	77	35	33	53	50	45	82	65	40	25	17	17	13	12	13	14	13	13	14	15		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	53	60	85	80	55	53	75	63	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	85	I12	I00	70	-	-	I00	I46	I44	I00	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	7	12	15	16	20	21	24	31	32	35	42	65	52	50	60	79	I00	I07	94	65	47	53	64	60	64	55	52	40	27	22	17	17	17	15	14	-	-	-		
13	12	14	17	16	15	23	31	40	44	38	45	42	52	43	44	46	58	47	38	49	72	I00	I08	79	86	55	49	53	38	20	16	13	13	13	19	17	15	14		
15	12	14	20	24	27	20	21	30	36	39	45	55	56	75	53	58	71	60	35	27	55	I10	I47	I16	40	55	52	43	42	25	14	15	15	11	12	12	12	13		
10	10	16	20	22	23	23	26	25	30	39	47	70	68	80	87	70	55	47	37	34	38	54	86	83	60	34	44	46	30	25	15	15	16	17	21	17	18	18		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	75	70	62	49	42	28	20	32	49	47	46	24	26	35	25	24	20	18	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	51	88	97	66	65	48	35	36	34	29	26	21	25	13	19	25	20	23	21	17	19	-	-	-	
24	15	15	09	13	14	20	17	27	32	43	69	51	46	51	85	I18	I01	I01	77	62	42	33	57	34	29	29	20	20	17	17	18	18	18	15	15	17	16	12		
28	20	27	19	20	20	15	17	21	36	56	57	54	74	84	95	I86	I16	I01	91	87	76	48	64	79	53	28	19	26	17	18	17	23	24	20	21	17	17	17	17	
26	22	19	24	20	18	13	20	28	47	63	44	63	78	I08	I45	200	I48	I40	I02	I00	83	68	65	I00	83	40	27	33	21	17	15	14	15	16	14	13	15	16	16	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	53	64	72	77	75	58	58	80	I02	77	61	75	45	27	32	24	24	16	13	13	14	14	14	14	19
21	19	18	16	14	22	18	22	27	40	37	37	38	38	47	51	58	67	93	I04	I04	96	88	I22	I02	80	61	43	26	27	29	19	18	19	10	14	12	12	12	12	
13	15	16	16	15	13	12	16	30	22	12	15	22	19	30	39	45	64	91	75	45	28	33	46	45	32	22	19	13	12	12	13	13	13	12	9	15	16	19	19	
9	12	10	13	13	13	16	18	24	15	22	24	30	37	45	54	55	46	79	60	46	60	63	67	70	97	64	45	33	18	15	15	16	16	7	11	13	11	12	12	
12	15	12	11	11	13	18	25	25	30	33	43	43	51	75	63	46	37	55	60	42	49	54	45	37	48	54	46	22	21	15	11	11	13	15	15	15	13	13		
13	12	13	15	15	09	09	10	12	10	13	10	9	9	09	09	09	09	10	09	09	09	12	13	15	24	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	15	13	13	22	21	19	21	24	27	25	39	37	49	40	45	49	51	54	61	69	61	61	66	48	45	39	36	34	22	21	15	16	16	16	13	9	10	12	12	
12	15	18	19	15	13	13	15	19	19	22	28	34	40	40	30	34	30	37	42	45	55	70	90	58	46	3														















4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Table with columns for Dates, Heures d'observation, and numerical data points from 0 to 160. Rows are organized by month: 1948, Juil., Août, Sept., Oct., Nov., and Déc.

(1). - Estimation incertaine.

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Table with columns for Dates, Heures d'observ., and numerical data points from 0 to 160. Rows are organized by month: 1948, Juil., and Août.





