

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: Dates, Heures d'observation, and intensity values from 0 to 160 for months 1949 (Janvier, février, mars).

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

Table with columns: Date et heure moyenne de l'observation, and intensity values from 0 to 160 for months 1949 (Janv., Fevr.).

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

d'AROSA
5903 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 of numerical data for the first section, with columns corresponding to the header values and rows of data points.

Table of numerical data for the second section, continuing the data series.

Table of numerical data for the third section, continuing the data series.

du PIC DU MIDI

l'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 of numerical data for the PIC DU MIDI section, including various intensity measurements and labels like I13, I19, etc.

In the "Quarterly Bulletin" number 85 the first three lines with the observations of the "Climax-Observatory" on page 19 are to be obliterated and the following lines are to be moved upwards respectively.

Table with 30 columns and 30 rows of numerical data. The first three rows are marked with 'x' in the first three columns, indicating they are to be obliterated. The rest of the table contains various numbers, some of which are repeated or follow specific patterns.

du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.

Table with 20 columns (labeled 170 to 350) and 10 rows of numerical data. The values range from 0 to 35, representing measurements on a scale from 0 to 50.

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

1. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie

Dates	Heures d'observation	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	165		
1949		T.U.																																			
avril																																					
1	7 ^h 30	0	0	0	0	1	5	9	8	9	7	6	13	22	15	32	40	23	19	27	28	40	44	40	31	19	20	11	6	3	4	5	2	0	0		
2	7 30	0	0	0	0	0	2	6	8	7	7	13	14	15	14	40	39	24	17	13	19	31	31	28	24	21	16	10	8	7	6	4	3	3	1		
7	16 40	0	0	0	0	0	1	2	4	7	10	12	15	15	16	29	35	47	23	17	30	43	39	32	32	25	18	14	11	8	9	12	11	5	1		
10	13 00	0	0	0	0	3	5	3	4	14	13	14	36	17	21	17	35	47	18	15	15	21	43	35	35	25	19	17	15	13	9	5	3	1	0		
11	16 00	0	0	0	1	3	4	3	3	5	9	11	26	20	35	11	10	18	18	16	15	38	33	27	25	22	13	9	8	8	6	4	2	1	0		
13	17 00	0	0	2	3	3	3	5	10	12	9	9	16	15	7	12	38	28	20	16	21	26	26	16	21	17	10	7	5	5	7	5	3	2	1		
14	14 20	3	4	5	2	2	3	5	12	15	7	9	22	10	10	22	37	25	23	22	21	25	21	15	14	15	10	7	6	5	6	6	3	2	2		
15	7 00	0	0	1	3	2	4	7	11	8	7	19	18	7	17	24	25	20	33	25	19	36	17	14	8	8	10	7	3	2	6	8	4	1	0		
16	8 30	0	0	0	0	2	3	4	5	6	10	14	10	12	18	17	23	16	22	30	27	16	18	8	8	7	8	6	4	5	5	4	2	0	0		
17	12 00	0	0	0	0	0	2	4	5	6	10	13	8	16	33	20	18	26	38	24	17	18	14	7	10	7	7	8	6	5	4	2	0	0	0		
18	7 30	0	0	0	0	0	3	5	7	13	11	16	15	25	21	27	20	33	40	27	23	20	15	11	7	5	4	5	4	3	0	0	0	0	0		
19	7 30	0	0	0	0	0	2	4	6	8	12	15	16	15	27	30	36	45	33	38	19	39	25	15	7	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0		
juin																																					
4	14 30	0	0	0	0	3	4	6	11	13	11	10	11	36	47	32	41	40	30	14	8	10	28	32	17	20	23	18	10	13	10	2	0	0	0		
6	9 00	0	0	3	6	6	3	2	3	5	8	16	18	40	47	35	28	26	14	23	7	18	28	20	22	20	12	13	10	6	5	4	2	0	0		
7	5 40	0	0	1	9	11	4	6	4	6	8	14	21	35	45	22	18	16	19	29	12	20	26	22	18	15	13	8	3	4	6	2	0	0	0		
8	6 10	0	0	1	5	6	5	4	2	5	8	25	43	45	47	35	26	30	39	27	25	24	27	34	22	13	10	7	5	3	2	0	0	0	0		

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

Date et heure moyenne de l'observation	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				
1949		T.U.																																			
Avril																																					
9	11 ^h 05 ^m	17	15	15	16	16	26	24	26	28	26	32	64	86	116	90	166	130	66	56	80	82	84	75	63	50	56	44	34	30	24	26	20	26			
12	8 10	16	14	14	16	18	18	22	26	32	36	56	62	44	91	50	30	58	76	64	78	82	107	96	74	78	46	36	32	36	31	26	20	16			
15	10 00	38	34	32	38	34	32	38	41	36	37	44	58	54	60	72	90	112	90	98	90	108	78	52	38	36	34	40	38	30	36	38	42	39			
16	7 50	24	28	26	22	24	28	24	12	23	40	45	50	42	56	70	76	96	122	114	110	72	63	34	32	30	27	28	22	18	20	22	22	20			
17	9 00	10	16	20	14	10	12	14	16	24	31	29	34	38	72	86	104	111	145	138	94	78	84	44	38	24	18	18	20	14	21	19	16	20			
18	9 00	21	21	21	17	19	17	17	25	33	35	39	43	59	79	109	115	143	181	153	107	99	87	72	47	35	25	15	18	14	13	17	20	18			
19	8 10	12	14	12	13	14	17	19	22	26	30	45	54	64	80	102	114	125	134	176	117	132	112	74	39	29	19	24	20	22	19	14	18	23			
20	7 45	15	13	12	13	15	17	19	27	31	37	53	57	39	79	107	141	164	111	119	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mai																																					
7	8 35	6	6	9	14	16	21	15	19	25	32	51	89	88	158	152	79	119	72	65	69	111	142	142	117	114	68	54	45	31	35	30	26	28			
8	7 55	10	9	9	10	10	19	25	35	31	49	63	86	115	151	139	69	96	65	35	52	79	101	121	81	71	53	27	25	21	17	11	11	10			
9	7 10	10	12	12	14	18	14	18	20	24	38	38	79	120	126	68	80	72	28	39	74	74	98	84	88	66	38	24	16	10	8	8	10	10			
10	9 00	8	10	10	15	19	22	16	22	26	33	52	101	99	74	55	64	54	54	68	54	72	95	78	76	80	54	30	16	12	10	12	11	10			
11	7 30	8	11	15	19	16	20	18	19	20	43	60	79	88	88	74	65	80	79	89	76	68	57	60	75	64	44	34	21	18	19	20	16	13			
12	11 45	10	14	14	17	12	14	12	17	28	40	44	66	60	94	96	91	97	138	130	89	112	86	95	75	56	44	38	30	20	16	18	16	12			
13	7 35	10	14	14	16	14	13	14	16	19	30	43	57	64	79	72	99	127	148	134	99	99	47	58	55	38	35	29	20	16	16	20	22	18			
14	7 40	14	20	19	17	15	17	15	15	19	27	32	29	58	48	70	134	130	114	118	116	102	58	47	44	34	31	28	24	18	21	24	25	20			
21	7 30	14	15	10	16	20	28	31	29	38	50	53	44	46	84	170	124	112	77	64	56	54	44	62	74	88	64	42	45	39	40	32	36	36			
22	7 55	22	18	22	26	28	33	42	39	44	59	71	52	61	104	126	144	118	67	56	42	53	62	71	98	71	62	56	39	35	39	42	36	38			
25	10 10	16	15	18	24	24	26	24	30	34	36	46	71	132	124	87	130	144	109	102	54	47	50	44	38	48	41	29	31	26	20	16	16	17			
27	7 40	15	18	23	22	28	26	24	30	39	44	52	59	86	139	144	148	136	68	84	86	67	59	52	42	38	33	28	26	21	20	20	24	26			
Juin																																					
6	12 00	28	28	28	31	27	25	25	23	32	38	78	105	182	262	112	121	96	82	87	80	91	114	110	62	80	52	40	36	20	20	J					
13	10 00	20	-	19	-	18	14	15	-	16	-	27	41	60	92	118	142	98	92	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
--	17 30																																				
17	17 00	20	22	16	19	28	28	26	31	40	47	44	38	68	96	118	120	88	86	60	108	102	58	42	31	34	-	-	-	-	-	-	-	-			
19	8 45	16	12	16	14	19	21	25	26	28	39	28	28	48	76	100	172	131	102	80	92	60	83	72	76	71	63	38	26	22	22	22	22	19			
20	10 00	15	18	18	15	17	20	22	22	28	32	30	25	48	74	86	141	186	66	89	46	64	70	81	94	75	36	21	23	20	18	18	20	18			
--	17 30																																				
21	9 15	21	15	18	18	18	21	18	18	22	28	24	38	52	90	72	84	122	96	116	96	60	44	52	60	87	84	48	20	16	12	18	17	16			
25	10 00	-	-	-	-	-	-	-	14	18	20	24	34	64	76	100	137	188	122	76	94	116	93	55	70	46	30	22	20	14	10	11	-	-			
--																																					

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Date et heure de l'observation		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165															
1949 T.U.																																		
Avr. 2	8,45	0	1	1	2	3	5	7	8	11	14	18	22	28	40	34	26	25	24	28	37	35	33	32	30	20	12	10	8	6	4	2	1	
" 4	8,40	0	0	1	3	6	8	8	5	3	5	13	26	22	30	40	34	30	27	27	30	37	41	35	25	19	14	7	9	10	12	7	2	1
" 10	10,00	-	-	5	8	12	10	7	8	23	21	24	30	19	36	40	28	33	26	18	23	32	36	33	29	27	27	25	23	19	12	14	6	5
" 15	9,00	2	3	5	4	6	8	9	9	10	14	22	24	18	26	29	33	34	33	28	26	32	24	17	13	14	15	14	10	5	4	5	2	1
" 16	7,35	2	1	1	3	7	9	6	5	12	24	27	20	27	30	33	36	34	39	36	38	29	34	15	17	14	15	17	13	7	7	12	11	9
" 17	7,35	0	2	2	2	1	1	3	12	17	17	20	22	26	33	30	31	35	39	36	28	32	30	17	14	11	10	12	5	5	7	10	9	5
" 18	11,00	1	2	2	2	3	4	6	8	10	12	13	16	19	22	28	34	38	38	36	34	32	30	25	17	15	12	10	10	9	8	6	4	2
" 29	8,50	-	-	-	2	3	5	6	9	10	12	10	8	16	27	36	35	33	29	26	27	25	28	28	16	18	15	10	6	7	5	4	3	-
Mai 16	7,30	0	0	0	0	0	0	2	5	6	9	18	24	30	32	34	32	34	33	35	35	33	28	26	12	4	3	2	3	3	4	4	4	
" 18	6,40	2	2	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18	17	20	31	35	33	28	26	27	29	24	19	15	12	9	7	7	6	5	6	6
" 28	8,35	2	2	3	3	4	5	7	10	12	13	13	13	20	36	35	32	34	21	20	25	24	27	20	17	14	11	9	8	9	8	7	6	6
" 29	6,40	2	3	3	4	5	6	8	9	11	11	12	15	20	28	37	34	34	27	22	24	21	25	18	13	9	7	6	5	5	6	6	6	6
Juin 7	5,40	2	2	2	2	4	3	5	5	8	8	20	33	37	44	35	27	27	25	32	37	26	27	38	35	28	18	12	7	3	2	0	0	0
" 8	7,00	-	-	-	-	-	-	3	5	4	6	15	30	35	34	20	24	31	32	27	23	28	35	38	33	25	20	20	13	5	8	5	3	3
" 9	9,10	1	1	1	2	1	1	1	2	12	21	27	29	35	33	33	28	33	32	36	30	28	25	29	32	30	25	18	8	13	6	-	-	-
" 12	1)	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	14	20	18	24	30	26	28	24	25	28	26	18	11	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-
" 14	9,20	2	1	0	0	0	3	4	11	9	17	24	29	32	36	29	29	25	20	25	24	25	28	23	19	14	10	9	7	11	9	6	4	2
" 15	§ 2)	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	10	28	32	30	29	26	19	14	13	20	15	19	21	18	13	4	3	3	4	5	6	3	3
" 21	§ 7,30	-	-	-	-	-	-	5	8	10	16	20	25	31	29	33	35	27	30	25	21	19	17	18	26	28	25	21	15	8	5	-	-	-
" 22	11,40	0	0	2	1	1	1	2	2	4	8	17	30	31	36	30	33	28	29	30	32	32	27	16	18	30	26	19	4	1	2	3	1	3
" 26	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	16	22	28	30	26	29	23	28	32	34	29	25	27	18	8	3	2	-	-	-	-	-	-
" 27	9,10	0	0	0	0	0	0	3	7	11	16	18	24	32	35	36	31	20	25	27	36	39	32	27	27	12	5	3	0	0	0	0	0	0

§ Estimations de faible poids

1) Heures d'observations: bord d'est 9^h30, bord d'ouest 11^h30

2) " " " " 8 05 " " 10 25

In number 86 of the "Quarterly Bulletin" the column for the position angle 165° has been omitted on page 46 with the observations of the Observatory "Kanzelhöhe". The following figures are to be inserted:

For April: 1, 0, —, 1, 6, 4, 2, —;
 for May: 3, 5, 5, 5;
 for June: 0, —, —, —, 0, 1, —, 1, —, 0.

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Dates		Heures d'observation		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	165		
1949 T.U.																																							
avril 2	8 ^h 00	3	2	3	2	2	3	2	4	7	12	13	16	22	19	33	40	37	33	28	30	35	37	39	36	35	34	28	15	9	7	5	6	4	2	1			
14	14 00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	6	9	11	13	19	23	24	24	23	22	24	17	15	13	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	14 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	14	18	23	27	27	25	23	19	14	8	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	7 00	0	0	0	1	2	1	2	3	5	6	8	11	13	19	23	26	30	35	34	28	27	25	20	15	8	4	2	1	1	0	1	3	2	4	4			
19	9 00	0	0	1	1	2	1	2	3	2	4	7	10	13	17	24	23	31	36	33	28	32	27	25	19	10	5	1	2	2	3	2	1	2	4	4			
21	12 00	0	0	0	0	1	1	2	3	7	12	18	22	19	16	17	23	28	30	30	27	29	32	27	25	16	9	4	2	3	1	1	0	0	0	0			
24	9 00	1	1	1	1	1	2	3	3	2	2	4	5	8	14	24	31	36	30	27	19	21	22	22	21	16	11	3	1	0	1	2	2	2	2	2			
28	11 00	0	1	0	2	9	12	15	16	16	23	26	34	40	43	50	55	50	38	30	34	36	37	40	42	36	29	24	19	20	21	16	12	6	3	3			
mai 2	11 00	1	1	2	1	1	3	2	5	9	12	13	16	19	25	28	30	29	25	24	25	27	29	23	20	14	9	5	6	4	5	3	1	2	1	1			
5	13 00	1	0	1	2	3	2	3	4	7	9	12	17	27	33	34	37	31	26	23	25	27	30	19	15	18	14	10	7	5	3	4	2	0	0	0			
13	17 00	0	1	1	2	2	1	1	0	3	6	16	19	22	24	24	35	43	48	44	40	42	40	38	33	28	26	23	18	12	4	5	7	8	6	6			
16	9 00	0	0	0	1	2	1	0	1	5	9	10	9	14	19	25	32	40	37	41	38	42	40	38	36	33	17	12	7	3	3	2	2	1	1	1			
17	7 00	2	3	2	1	0	0	1	2	6	19	21	23	30	35	33	29	36	44	43	39	42	40	42	37	28	25	18	16	13	13	13	14	15	14	14			
19	8 00	1	1	0	0	0	1	2	4	6	10	12	17	21	24	31	34	30	27	23	23	25	26	23	21	18	16	9	8	6	5	5	7	8	8	8			
27	7 00	-	-	-	-	-	-	2	4	4	6	8	11	24	37	40	36	25	19	18	24	28	26	24	16	14	15	13	9	7	-	-	-	-	-	-			
28	11 00	-	-	-	-	-	-	2	5	8	14	15	22	26	41	40	38	36	27	24	28	29	32	28	24	22	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-			
29	6 00	1	0	0	1	1	2	3	2	5	7	9	13	22	25	32	38	37	29	25	26	27	28	27	25	20	16	12	10	5	6	5	4	6	4	4			
juin 3	15 00	1	0	0	1	2	2	1	6	18	20	23	25	27	33	39	46	39	28	26	24	27	29	33	30	30	26	20	13	7	3	4	3	2	1	1			
6	15 00	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	23	32	45	38	33	28	30	32	33	34	33	34	35	32	22	14	8	6	2	1	0	1	0	1	1			
7	7 00	0	0	0	1	0	1	1	0	2	4	14	23	33	44	39	32	27	28	31	34	33	30	32	34	31	27	20	13	10	6	7	8	6	4	4			
8	15 00	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	8	18	26	31	33	32	32	34	35	34	30	32	34	33	28	16	9	6	3	1	0	0	0	0	0			
10	7 00	-	-	-	-	-	-	0	1	3	7	12	17	24	26	25	26	23	26	28	30	25	13	3	2	2	4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	7 00	2	0	0	0	0	1	0	2	4	8	11	16	32	30	36	42	39	36	34	32	35	36	35	36	27	24	17	14	15	16	19	18	16	11	11			
21	6 00	0	0	0	0	0																																	

du KANZELHÖHE
dans une échelle de 0 à 50.

Table with columns 170-350 and rows of numerical data. The table contains multiple rows of numbers, some starting with a vertical line on the left side.

du WENDELSTEIN

5303 A., dans une échelle de 0 à 50.

Table with columns 170-355 and rows of numerical data. The table contains multiple rows of numbers, some starting with a vertical line on the left side.

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

**1. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie**

Dates	Heures d'observation	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	165		
1949		T.U.																																			
juillet																																					
10	12 ^h 30 ^m	2	3	3	5	4	3	4	9	13	14	13	12	20	28	32	22	17	16	15	14	14	18	10	2	6	6	5	4	3	4	4	3	0	0		
11	9 00	0	2	3	4	3	4	3	5	10	8	15	14	16	18	30	13	16	11	6	10	14	6	18	14	13	12	10	6	4	6	5	3	0	0		
12	6 00	0	3	4	4	3	2	4	11	5	12	17	11	10	23	20	16	18	17	14	14	10	10	17	18	17	14	11	9	6	13	7	2	0	0		
13	5 40	0	0	0	0	1	2	3	6	6	13	14	23	20	22	24	20	16	22	17	14	17	6	11	18	10	6	4	2	3	4	3	1	0	0		
25	6 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	10	26	49	32	12	13	15	22	15	35	19	18	15	9	5	4	3	2	1	0	0		
26	16 00	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	7	6	16	27	38	38	14	12	16	12	12	19	18	20	23	12	7	8	7	5	3	3	4	3		
27	10 00	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	5	3	5	12	30	26	12	8	16	23	14	17	16	14	24	5	4	5	6	4	3	3	3	2		
28	7 30	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	2	3	5	9	16	17	14	6	16	38	16	13	20	19	17	15	6	4	3	0	0	0	0	0		
29	8 40	0	0	0	0	0	2	4	3	3	2	3	7	10	12	13	15	13	11	16	23	20	15	21	15	13	11	5	3	1	0	0	0	0	0		
30	8 30	0	0	0	0	2	4	5	7	8	11	13	5	5	15	8	10	18	17	20	26	24	10	11	11	11	13	11	12	6	2	0	0	0	0		
31	5 50	0	2	3	3	4	6	8	12	12	10	14	12	11	15	14	14	19	16	20	30	29	31	13	14	16	16	8	17	10	1	0	0	0	0		
août																																					
1	7 40	0	0	0	1	2	3	4	7	14	14	13	13	16	12	18	25	28	32	33	33	11	30	25	13	8	8	10	5	14	1	0	0	0	0		
2	8 30	0	0	0	3	4	4	6	10	14	14	13	16	18	14	24	23	23	24	28	34	11	30	35	14	8	5	6	6	-8	1	0	0	0	0		
3	12 10	0	2	4	6	7	8	11	15	18	18	17	20	26	33	27	27	42	16	23	27	20	4	20	18	6	4	4	5	5	1	0	0	0	0		
4	5 40	0	0	0	0	2	3	4	10	10	7	15	15	25	24	40	40	16	10	13	25	15	4	8	13	8	4	4	5	6	5	3	0	0	0		
5	8 00	0	0	0	0	0	0	0	4	6	7	16	7	16	20	30	45	46	30	14	20	14	10	2	6	10	6	4	4	6	5	1	0	0	0		
6	6 30	0	0	0	3	6	5	2	6	12	6	18	18	17	22	33	40	22	15	16	20	16	15	6	5	11	10	9	10	12	13	6	1	0	0		
7	7 40	0	0	0	0	4	6	7	10	14	8	18	18	28	20	34	24	18	13	12	12	13	16	10	7	11	11	5	12	8	6	2	1	0	0		
8	8 50	0	1	2	3	5	5	6	16	14	12	14	18	30	35	16	28	15	16	16	17	10	6	14	13	13	12	12	11	9	1	0	0	0	0		
9	8 00	0	0	0	0	2	4	7	13	15	15	24	21	30	34	22	30	24	16	15	25	21	12	8	12	11	10	8	6	5	4	1	0	0	0		
10	11 30	0	0	0	0	0	0	1	4	10	14	19	20	40	46	35	35	28	19	12	34	30	20	10	12	6	6	6	5	4	2	0	0	0	0		
11	9 40	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	14	17	15	32	43	41	15	20	10	35	30	20	7	10	5	6	4	3	2	2	1	0	0	0		
15	10 00	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	10	15	16	17	37	43	34	39	20	18	30	32	13	13	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0		
16	9 30	0	0	0	0	0	0	0	3	9	6	9	18	19	18	40	38	25	34	24	20	20	35	15	8	5	8	3	0	0	0	0	0	0	0		
19	9 30	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	7	15	22	23	26	33	30	20	8	40	37	34	40	17	8	3	6	6	5	4	3	2	0	0		
20	11 00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	13	20	30	33	31	24	17	16	25	43	31	50	30	11	5	4	5	7	3	1	0	0	0	0		
21	6 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	18	33	30	19	14	14	19	15	35	45	49	35	12	7	5	4	6	4	1	0	0	0		
22	6 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	20	36	43	14	7	16	21	20	30	37	50	18	10	7	6	5	2	0	0	0	0		
25	6 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	2	16	48	30	15	11	31	20	14	16	15	14	16	10	2	0	0	0	0	0	0		
27	6 20	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	9	16	14	20	17	17	37	27	23	20	16	18	23	30	7	5	18	14	7	3	0	0	0		
28	12 00	0	0	0	0	0	0	2	4	7	8	10	16	18	17	17	21	25	25	32	32	33	23	24	22	10	10	15	14	7	4	0	0	0	0		
31	6 20	0	0	0	0	0	4	8	5	9	10	10	13	10	43	30	34	24	24	7	7	12	20	15	14	5	5	6	8	10	6	0	0	0	0		
septembre																																					
5	10 30	0	0	0	0	0	1	3	5	2	4	6	13	22	20	12	34	42	15	17	17	27	12	7	13	11	14	6	4	4	4	1	0	0	0		
6	7 50	0	0	0	0	2	6	7	6	3	3	4	12	21	20	28	14	17	13	9	25	9	6	6	8	11	13	7	1	0	0	0	0	0	0		
7	6 30	0	0	0	0	1	3	5	8	6	4	7	11	15	17	30	35	17	15	10	17	14	7	4	6	9	8	4	5	1	0	0	0	0	0		
9	11 40	0	0	0	2	3	5	7	10	15	20	18	17	30	43	35	42	27	18	17	20	28	16	10	10	12	8	2	0	0	0	0	0	0	0		
10	6 30	0	0	0	0	0	1	3	3	11	16	7	16	15	35	43	40	47	20	25	16	25	37	20	14	11	11	14	1	0	0	0	0	0	0		
11	6 30	0	0	0	0	0	1	4	2	6	7	6	15	25	33	35	35	16	13	19	23	23	24	18	5	5	3	3	4	4	0	0	0	0	0		
12	8 00	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	12	11	10	17	40	38	33	16	13	16	15	14	20	25	10	5	4	3	2	1	0	0	0	0		
22	6 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	9	12	9	15	23	24	23	14	13	13	14	20	18	6	6	8	6	4	1	0	0	0	0		
23	8 20	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	11	14	14	13	12	30	34	33	30	27	17	11	20	22	5	7	9	6	4	3	0	0	0	0		
25	8 10	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	8	14	15	22	30	30	30	20	29	24	37	14	8	6	7	7	9	7	3	1	0	0	0	0		
26	11 00	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	14	16	20	33	31	33	33	16	14	20	41	20	15	7	3	3	5	12	6	2	3	0	0	0		
27	7 30	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	6	17	12	15	42	39	30	32	15	14	18	37	20	12	7	3	3	7	12	8	5	3	0	0		
28	7 00	0	0	0	0	0	0	2	2	3	6	10	17	16	24	38	37	40	32	22	13	27	40	20	14	12	6	3	4	12	10	7	-3	0	0		
29	7 00	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	4	10	30	34	37	34	22	34	35	33	50	35	20	12	5	3	5	6	8	9	7	3	0	0		

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

Date et heure moyenne de l'observation.	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	165			
1949																																					
T.U.																																					
juil.																																					
2	9 ^h 45 ^m	I3																																			

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

d'AROSA
 5303 A., dans une échelle de 0 à 50.

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

0	0	0	0	0	2	3	5	6	3	3	4	6	9	15	26	37	31	21	13	6	10	15	26	27	18	8	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
0	0	0	0	0	2	3	5	3	2	5	8	11	13	15	16	15	40	27	22	8	6	7	30	34	26	6	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	2	4	6	4	3	5	10	9	15	22	21	22	22	25	16	13	8	8	13	34	20	21	15	6	12	14	6	4	2	1	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	2	4	5	6	7	8	8	9	20	34	13	14	15	15	14	14	8	11	27	25	20	27	12	3	5	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	14	12	15	16	15	14	16	17	14	15	17	18	19	19	18	13	16	14	9	8	8	8	9	8	5	3	1				
2	0	0	0	0	0	2	4	5	5	5	6	7	10	14	10	21	21	16	8	14	18	12	12	18	17	16	15	13	9	5	5	4	3	2	0	0	0	0				
1	0	0	0	0	0	2	3	6	8	10	6	10	22	18	13	25	30	23	10	11	12	24	21	12	13	14	11	8	6	6	4	3	1	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	5	10	15	16	20	14	14	33	16	10	5	20	20	38	12	8	18	5	4	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	1	2	4	5	6	9	12	16	26	18	18	17	33	17	20	30	20	18	35	15	7	16	6	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	1	2	3	5	6	5	4	5	8	14	45	30	20	36	26	17	21	39	45	30	13	25	15	17	10	3	2	4	6	5	1	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	16	15	15	31	21	24	28	26	15	18	33	41	36	29	10	13	10	15	5	6	6	3	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	2	4	5	6	12	17	12	14	22	27	13	37	21	18	15	22	37	26	16	6	15	12	5	5	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	10	18	10	11	16	30	20	15	28	35	34	36	32	25	22	16	11	15	15	8	5	3	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	10	21	22	20	16	20	28	18	28	30	24	36	48	30	30	26	10	10	13	6	4	3	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	12	18	21	23	22	18	22	18	24	26	38	50	40	32	20	9	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	3	4	6	6	5	5	10	14	25	35	28	30	33	25	15	20	35	28	42	35	30	6	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	9	15	21	40	47	50	48	44	21	13	15	30	23	30	30	26	9	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	1	4	4	2	5	23	20	23	31	45	40	43	38	31	20	16	19	30	31	24	11	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	2	4	4	10	20	23	28	35	46	42	35	34	30	14	17	26	38	33	20	9	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	2	4	5	10	25	27	33	35	38	40	37	49	13	25	28	35	20	12	8	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	10	18	23	18	16	20	25	30	35	17	25	50	22	13	10	9	7	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	3	11	16	19	15	14	14	16	18	22	37	37	30	15	24	26	18	18	15	4	5	6	4	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	1	3	5	12	10	8	10	14	17	24	40	30	33	16	15	23	35	14	14	13	5	5	6	9	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	2	4	4	6	8	11	6	12	11	12	10	6	10	13	16	12	17	28	40	42	20	11	15	4	11	8	5	4	4	4	1	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	2	3	6	11	13	15	17	21	23	17	15	16	16	18	34	15	35	40	25	15	9	15	7	7	15	4	5	7	3	1	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	4	7	11	13	11	12	14	15	9	14	49	30	28	35	20	14	12	11	9	9	13	6	5	5	4	3	1	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	8	11	14	7	6	7	15	30	16	7	30	40	17	18	17	14	10	7	4	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	13	14	19	26	16	14	20	32	44	44	24	10	14	17	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	16	17	20	26	37	28	16	14	35	45	43	37	35	10	5	7	8	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	14	16	20	27	37	43	40	14	25	35	43	47	37	12	5	6	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	3	4	4	2	5	8	11	7	10	15	20	25	20	13	17	22	23	40	30	12	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	1	4	5	7	9	7	7	9	14	34	35	35	39	26	21	35	32	31	17	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	2	4	4	3	5	6	7	10	16	34	17	13	45	19	14	20	39	38	18	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	6	7	8	9	32	20	14	36	44	13	14	20	40	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	3	3	5	4	6	9	16	18	15	15	18	25	17	18	25	35	31	22	18	14	8	9	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	4	6	5	7	8	10	17	14	13	20	30	13	17	35	29	33	35	23	18	12	15	14	5	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	3	4	6	7	10	11	11	14	15	17	10	27	38	35	36	26	15	10	10	16	12	4	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	1	3	5	7	9	10	9	7	6	20	22	20	28	34	34	39	37	43	20	6	10	12	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	5	8	10	11	12	14	21	21	17	22	24	19	14	17	40	34	34	20	8	7	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	10	25	15	24	39	34	28	24	14	14	24	44	40	40	8	8	9	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	2	7	13	12	11	10	11	13	16	19	24	32	39	18	18	22	22	20	42	25	14	10	5	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	2	8	12	10	7	5	7	12	14	14	16	34	44	32	16	22	29	26	43	34	9	10	2	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	2	4	8	5	2	3	4	9	12	15	29	37	39	15	12	30	19	34	35	34	10	16	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	3	6	8	6	6	8	11	14	16	19	48	39	30	13	10	19	42	30	17	20	7	3	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	3	6	9																																			

3. Observatoire

Estimations effectuées dans

Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5303 A.,

Le signe × indique que l'intensité n'a pas été estimée; le signe — que la

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
1949																																	
Jul. 1 16h 25m	x	x	x	x	x	x	x	x	5	5	4	3	3	5	5	10	12	11	5	5	5	4	3	14	13	14	5	5	4	-	-	-	-
Jul. 2 15h 08m	x	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	5	6	7	9	8	6	5	4	4	3	4	4	9	6	4	4	4	-	-	-	-	
Jul. 3 14h 14m	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	9	10	12	11	10	9	9	10	13	11	8	9	10	10	8	7	5	-	-	-	-	-	
Jul. 4 16h 00m	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	10	11	9	8	9	14	14	12	13	13	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 5 13h 44m	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	11	11	6	8	9	10	10	10	11	17	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 6 14h 12m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	7	10	8	10	9	11	10	11	10	10	10	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 8 17h 25m	x	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	7	8	10	11	9	10	11	10	7	5	6	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	
Jul. 9 14h 24m	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	9	10	11	11	8	8	7	7	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 11 14h 40m	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	8	8	12	10	9	10	7	4	3	5	8	8	6	4	3	3	-	-	-	-	-	
Jul. 12 14h 41m	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	10	11	10	9	8	9	9	8	5	3	3	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 13 14h 48m	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	7	13	10	11	11	10	10	11	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 14 14h 59m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	11	14	13	10	5	6	10	10	9	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 15 13h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	12	13	11	10	5	6	6	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 16 14h 32m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	12	11	15	14	8	7	5	6	6	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 17 14h 39m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	5	9	11	11	10	7	5	6	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 18 15h 30m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	7	9	10	10	11	11	11	10	11	11	7	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	
Jul. 19 15h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	8	7	7	8	9	10	10	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 20 14h 37m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	11	9	7	5	5	4	4	7	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 21 14h 07m	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	13	14	13	13	10	5	5	10	10	9	9	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 22 17h 45m	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	11	11	10	7	8	8	10	10	8	9	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 23 13h 30m	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	11	11	7	4	4	5	11	13	13	13	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul. 24 15h 00m	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	1	3	7	10	6	2	1	-	-	5	15	10	8	10	4	1	-	-	-	-		

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

**1. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie**

Date	Heures d'observation	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	165		
1949	T.U.																																				
Octobre																																					
3	9 00	0	0	2	8	8	6	16	16	14	13	17	19	19	23	35	18	17	20	18	16	9	18	10	17	16	14	10	7	7	9	11	12	13	7		
4	7 20	0	0	2	4	4	7	17	14	10	11	13	15	17	21	37	27	19	16	14	18	15	13	19	27	13	9	6	5	4	4	7	13	11	7		
Decembre																																					
27	12 00	2	3	2	4	7	12	7	3	3	10	14	21	25	36	30	27	33	28	34	38	40	32	36	20	10	8	15	12	6	6	6	3	0	1		
28	8 40	1	2	2	3	4	3	2	5	4	8	14	18	18	37	31	29	29	32	33	40	40	35	30	14	11	7	7	6	5	4	2	0	0	0		
29	8 30	0	0	1	2	3	2	1	0	0	4	18	18	20	32	34	22	24	27	24	40	38	24	21	15	11	6	4	3	3	3	2	0	0	0		
30	8 50	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	16	13	29	47	15	33	44	39	30	23	17	8	6	10	4	2	1	2	3	2	0	0	0	0		
31	9 00	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	14	12	30	49	18	17	32	22	16	17	14	12	7	2	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0		

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 Å. et la seconde à celle

Date et heure moyenne de l'observation		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			
1949	T.U.																																				
Oct.	6 11 ^h 00 ^m	19	20	21	24	26	24	33	29	24	34	34	83	146	205	246	302	212	106	126	176	254	128	104	108	144	80	35	23	13	10	11	13	13			
	11 20	15	20	18	18	22	22	23	28	22	27	25	43	70	100	100	176	154	102	85	110	145	266	151	152	105	62	34	24	22	18	17	11	11			
	13 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15 9 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16 10 40	16	16	14	18	19	18	18	16	17	19	14	36	54	110	98	162	173	138	170	238	220	170	228	106	86	94	36	32	38	28	18	10	14			
	18 15 05	22	24	26	25	24	25	27	31	32	35	41	34	52	56	86	120	100	66	92	64	77	93	90	119	46	40	30	16	19	24	14	-	14			
	19 11 35	18	18	20	21	28	20	16	30	30	25	30	46	51	62	91	156	148	74	90	96	68	86	83	95	70	42	32	21	28	24	18	16	14			
	20 12 10	13	16	20	25	26	18	22	18	21	29	34	58	82	83	104	120	127	84	90	112	158	80	42	25	36	30	-	-	-	-	-	-	-			
	22 14 45	21	17	16	18	19	19	24	29	34	39	50	64	92	132	152	191	130	98	98	96	130	128	64	45	58	56	41	31	26	26	32	30	23			
	25 12 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	89	122	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	27 13 25	20	24	23	21	28	26	22	32	43	55	88	161	230	304	300	286	246	290	224	176	202	219	171	92	79	60	32	28	23	19	16	19	16			
	28 12 45	22	25	22	20	23	24	24	30	47	52	68	115	212	320	230	204	246	192	150	134	123	156	87	115	110	89	66	36	20	33	19	18	18			
	29 14 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	30 13 10	15	20	23	24	23	20	23	26	38	60	72	74	100	215	172	200	120	94	90	72	70	47	38	43	37	43	48	37	30	32	20	14	10			
	31 11 25	21	25	26	21	24	31	37	37	41	45	58	83	96	175	175	148	108	88	70	82	52	56	64	56	50	33	25	26	31	21	20	11	18			
Nov.	1 13 00	20	21	17	19	21	21	30	37	45	44	63	77	107	199	230	193	105	127	106	123	72	101	86	71	67	47	33	19	19	21	19	17	14			
	3 10 45	15	17	18	19	26	29	32	33	37	47	53	79	133	150	187	121	94	127	142	163	193	163	179	99	77	73	38	33	23	23	17	17	17			
	4 11 15	15	18	18	18	19	23	25	34	34	39	45	73	129	147	115	178	95	93	105	133	172	147	151	92	49	53	41	51	37	22	15	19	16			
	16 13 00	18	18	18	18	20	19	22	20	24	25	33	44	44	68	125	156	96	84	70	125	104	21	84	52	31	25	18	18	17	16	13	10	10			
	25 11 20	16	19	18	18	21	20	24	28	26	48	109	202	254	259	172	207	202	210	74	58	70	71	84	58	49	60	44	30	25	22	18	20	14			
	29 12 55	9	8	7	7	7	8	8	18	20	28	14	98	120	184	168	186	160	87	80	126	114	137	96	74	48	44	42	46	35	32	36	37	33			
	30 10 40	10	6	7	5	13	12	15	18	12	21	53	92	100	181	193	118	108	118	126	133	156	174	114	122	71	64	45	34	24	29	30	25	15			
Dec.	3 12 25	14	15	14	12	16	22	34	34	26	64	66	74	134	148	184	188	182	160	161	197	170	109	63	68	46	40	44	36	23	19	23	26	18			
	4 10 10	6	8	8	8	8	10	11	13	16	14	11	42	77	156	194	197	223	162	141	155	107	134	65	55	40	16	21	14	17	14	10	12	12			
	5 11 20	8	8	10	6	9	11	14	13	21	23	26	48	98	154	180	160	131	144	116	122	78	60	55	52	38	31	16	13	12	10	18	10	8			
	6 10 10	8	5	8	7	11	17	24	20	14	21	24	31	64	151	182	166	160	122	94	130	80	48	54	77	48	25	16	12	8	6	9	7	10			
	7 9 40	7	10	12	8	8	11	20	26	22	20	26	37	60	86	130	134	153	95	106	122	231	127	103	92	84	43	28	20	13	8	6	8	12			
	19 12 00	10	10	12	17	16	18	22	21	35	37	53	74	88	118	128	150	132	114	88	128	140	93	65	53	38	16	22	24	22	22	26	29	24			
	20 13 35	8	8	10	14	17	21	22	27	33	40	56	77	101	142	143	134	122	124	79	108	102	70	83	69	59	28	34	29	23	28	24	29	31			
	21 10 10	9	6	7	11	13	19	26	24	29	39	70	98	108	126	122	240	135	76	69	56	47	55	63	63	34	30	24	18	21	18	21	16				
	24 10 00	7	10	13	11	13	18	24	41	39	44	91	199	228	231	188	127	79	82	88	125	130	76	57	46	51	40	34	23	19	16	14	18	12			
	26 10 00	7	9	14	15	20	19	20	23	29	31	57	124	200	219	184	137	140	125	104	128	106	100	94	54	32	40	39	20	17	16	18	10	8			
	27 11 30	9	10	9	11	13	17	16	15	16	33	52	60	96	139	134	134	152	130	144	158	175	133	147	87	48	42	50	36	18	20	19	10	7			
	28 10 40	7	8	10	10	13	19	20	18	22	20	39	59	64	92	102	116	93	105	119	134	178	113	109	84	48	38	29	24	24	25	19	11	7			

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.

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	2	0	2	4	6	8	7	8	9	3	3	6	23	29	27	23	37	33	38	27	24	44	35	19	7	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	2	1	2	3	6	6	7	7	6	6	10	25	34	38	37	33	31	32	41	38	43	49	26	13	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	3	2	1	2	4	8	16	12	8	9	11	12	16	35	27	24	34	25	28	39	35	30	20	9	4	12	4	4	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	3	2	3	4	7	12	18	9	6	12	12	13	19	37	24	34	41	34	38	44	42	18	24	16	6	9	4	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	
0	0	0	0	1	2	4	9	20	9	8	12	9	13	23	17	37	41	28	16	20	32	27	18	10	5	6	10	17	8	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
0	3	6	4	2	3	12	19	18	13	7	12	11	10	20	19	18	34	24	24	21	21	25	14	10	19	9	7	14	18	10	1	0	0	0	1	3	0	0		
0	1	3	5	7	10	15	20	16	9	10	17	14	15	20	24	18	22	30	24	28	20	21	23	29	30	14	6	10	16	6	1	2	2	2	2	2	1	0		

du PIC DU MIDI
l'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			
°15	16	13	11	15	14	20	18	25	30	30	38	30	32	41	39	62	68	85	88	76	61	103	113	110	70	31	30	23	24	20	16	17	18	°18	°18	°20	°18	°17			
°12	°11	°8	°9	°10	°11	°14	33	28	27	29	45	60	47	62	110	146	153	174	104	140	166	107	132	152	128	66	60	53	30	31	26	22	18	18	17	19	20	14			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
°6	°7	°9	°10	°12	19	20	26	20	24	28	28	30	44	58	74	27	35	58	92	94	109	108	178	182	123	138	102	102	63	43	30	28	22	20	17	19	20	15			
-	°7	-	°8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
°9	°7	°11	°12	14	12	16	15	24	41	48	36	53	94	142	140	172	135	180	196	132	110	116	184	270	216	160	120	68	47	34	30	22	33	28	28	26	24	28			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	°10	°8	°9	°6	°11	°7	°10	16	19	25	39	43	68	83	111	120	130	190	269	117	97	100	155	195	176	167	147	82	49	33	31	30	29	33	25	21	20	17			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
°14	°10	°8	°8	16	14	16	-	-	-	-	-	-	25	28	48	73	129	244	245	125	168	162	110	146	120	138	60	48	91	60	32	26	24	24	19	21	23	23	23	16	
°7	°8	°12	°9	°7	10	11	12	15	16	14	19	27	42	60	132	182	177	126	160	166	130	174	180	108	94	50	57	64	50	26	20	23	18	22	26	27	24	21	21		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°6	°4	°6	°9	°7	°7	12	14	14	13	19	18	30	34	60	100	104	124	112	158	180	115	96	120	163	158	52	49	22	23	20	24	24	25	22	22	17	16	15	15		
°8	°8	°8	°8	°8	°8	9	15	23	21	19	23	29	37	59	80	107	118	136	152	130	104	120	156	119	102	57	37	26	19	22	21	23	21	22	19	19	23	25	25		
9	°11	°10	-	-	-	-	-	-	17	22	28	34	-	-	-	-	-	85	129	151	191	101	113	135	91	95	64	37	31	27	19	19	21	18	18	19	18	18	22		
°7	°6	°5	°7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	47	64	78	112	99	81	91	83	89	75	53	47	45	37	31	21	21	19	22	20	18	18	16
-	°7	-	°7	-	13	17	25	33	36	31	38	45	41	35	35	54	68	99	103	92	97	112	116	114	85	62	57	58	42	29	23	19	17	17	19	16	16	14	14		
°5	-	°4	-	5	8	11	13	16	22	23	37	46	59	87	98	102	180	168	113	87	104	110	207	205	166	138	84	48	37	23	20	22	18	18	24	22	21	21	21		
12	°10	°8	°6	°6	°8	°11	°12	15	20	21	24	24	44	74	76	126	137	145	140	146	120	140	113	180	180	84	63	50	26	22	22	30	21	20	23	19	20	16	16		
26	35	24	20	22	23	26	29	35	39	44	41	43	46	52	59	84	69	77	74	82	86	138	120	158	111	42	46	34	22	12	11	8	11	5	5	7	7	8	8		
10	16	12	16	18	14	16	13	22	26	21	27	32	39	46	93	108	74	50	77	74	66	107	114	117	102	60	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	13	10	12	10	17	19	22	29	23	19	20	20	16	35	70	100	106	156	174	123	54	107	135	93	136	95	55	40	43	33	24	14	8	11	13	11	8	8	8		
14	9	7	9	6	8	14	16	23	18	13	19	23	17	65	70	85	60	106	102	82	72	72	116	108	126	86	58	54	38	34	22	14	13	10	8	8	10	6	6		
10	8	10	6	8	12	14	20	24	23	24	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	11	11	8	10	14	17	20	28	24	22	25	27	16	28	45	38	64	80	114	60	134	120	140	128	142	80	74	48	24	28	18	11	9	12	11	10	8	8	8		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	12	14	10	8	11	13	19	27	23	23	23	27	23	35	54	65	66	93	84	77	76	134	131	150	137	140	117	95	50	40	29	20	14	11	10	9	10	7	7		
27	16	11	8	12	13	15	22	20	14	14	16	20	22	28	46	48	46	58	90	84	90	98	116	144	140	120	72	56	52	40	36	24	14	14	13	14	-	-	-		
24	22	11	14	12	10	12	13	14	16	14	18	22	29	22	54	58	61	108	72	87	74	60	96	88	104	102	84	40	32	29	24	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	20	9	9	12	14	12	12	14	14	14	15	17	20	33	59	83	94	114	105	98	85	87	107	102	183	135	76	24	17	15	12	11	14	12	12	10	9	10			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	9	7	9	6	7	7	8	9	10	11	13	14	18	26	30	66	97	94	92	107	108	153	155	89	110	77	45	29	7	6	6	9	11	8	7	6	6	5			
10	11	7	9	6	8	9	11	12	12	10	13	17	22	29	36	54	50	38	44	69	85	147	102	104	111	75	26	24	20	13	14	15	11	10	8	7	7	6	6		
8	7	11	9	11	8	10	12	18	20	20	22	25	27	29	36	65	44	50	100	74	112	124	125	122	85	61	32	35	24	19	19	16	14	10	11	11	8	9	9		
°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	
6	8	10	8	9	8	11	14																																		

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Date et heure de l'observation	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160																	
1949 T.U.																																		
Oct. 4 8 ^h 10	1	1	2	2	2	5	7	5	7	11	14	22	32	42	37	39	30	27	26	26	24	25	34	37	30	13	6	4	3	4	5	5	3	
" 5 8 45	1	1	1	1	1	1	2	4	3	3	6	15	12	26	44	47	41	27	26	26	32	27	24	25	34	29	12	2	1	0	1	1	1	
" 6 7 50	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	4	20	26	29	36	48	54	30	26	29	33	40	38	34	37	42	28	10	2	1	0	0	1	
" 12 8 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	11	30	27	25	31	44	31	26	28	30	44	43	36	42	28	12	4	2	2	1	1	0	0
" 13 8 15	1	1	1	1	0	0	0	1	1	3	8	16	29	34	28	25	34	26	26	34	39	42	40	34	35	29	10	3	1	1	0	0	0	0
" 15 8 10	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	7	15	18	32	28	37	30	28	32	38	45	40	36	38	16	6	3	1	1	x	x	
" 16 9 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	8	22	24	33	36	31	27	38	36	37	35	34	32	33	21	10	9	14	6	2	1	1
" 17 8 50	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	6	11	20	33	39	40	42	41	43	37	33	36	38	30	21	16	15	14	9	8	5	3	2
" 20 14 35	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	13	18	23	26	27	30	27	24	27	33	30	15	13	13	13	9	6	3	-	-	-	-	-
Nov. 29 11 35	1	2	2	1	1	1	1	2	3	12	22	27	33	31	32	29	31	26	23	28	29	33	21	17	11	7	7	7	5	5	5	7	6	2
Dec. 1 10 50	1	0	0	1	1	1	1	2	1	3	9	19	29	34	31	35	33	31	29	29	33	35	32	28	33	25	24	12	4	4	6	7	6	2
" 13 11 45	0	1	1	1	1	1	2	3	3	5	7	16	17	26	38	37	34	32	25	24	27	25	25	28	23	16	8	5	4	3	3	3	6	5
" 14 9 45	1	1	1	1	1	1	1	2	4	12	16	18	18	26	36	35	34	33	26	28	35	27	32	30	26	17	12	8	5	7	6	6	6	4
" 23 13 50	x	x	x	x	x	4	8	12	15	14	25	39	44	38	39	33	22	18	18	16	15	16	15	13	10	08	6	5	5	5	4	5	5	4
" 24 10 05	x	x	x	x	2	3	5	7	6	6	16	32	32	36	34	26	17	19	20	25	27	24	22	16	13	13	15	12	7	6	6	4	4	5
" 27 12 50	-	-	-	-	-	2	3	5	14	24	27	28	39	36	34	40	30	34	37	38	34	37	29	19	16	16	13	9	5	4	3	3	-	-
" 28 9 30	1	1	1	2	2	3	3	2	4	10	20	25	28	30	33	35	34	34	37	41	45	33	38	31	26	21	21	18	14	13	7	4	3	1
" 29 11 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	11	22	24	32	32	41	39	40	36	35	44	37	33	27	22	16	8	6	6	5	4	3	2	1
" 30 12 50	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	21	21	36	46	39	39	43	42	38	36	34	30	17	9	8	8	4	3	2	2	2	2	2	2
" 31 12 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	26	28	38	50	39	37	43	42	38	37	36	31	23	6	5	4	3	2	1	2	2	2	2	1

Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée, le signe - que la raie n'était pas visible.

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation	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	165		
1949 T.U.																																				
oct. 3 8 ^h	-	0	0	1	2	2	5	4	5	9	14	17	19	25	31	30	31	32	26	17	18	14	15	22	24	23	22	17	13	9	8	3	2	1		
4 8	-	0	0	1	1	1	5	7	6	8	8	11	17	25	36	44	33	27	24	23	25	23	19	24	33	29	23	15	12	8	4	2	2	1		
5 8	-	0	0	1	1	1	5	7	6	8	8	12	17	19	29	39	44	41	32	36	33	40	37	31	34	40	36	24	17	11	7	6	8	5		
7 10	-	0	1	1	3	3	8	8	7	9	11	13	18	24	29	35	38	31	22	25	39	39	36	35	32	38	31	22	13	9	4	2	0	0		
8 7	-	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	5	9	9	17	35	39	41	37	38	34	35	27	34	36	34	35	29	27	13	1	0	0	0		
11 9	-	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	5	9	9	17	35	39	41	37	38	34	35	27	34	36	34	35	29	27	13	1	0	0	0		
12 11	-	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	5	9	9	17	35	39	41	37	38	34	35	27	34	36	34	35	29	27	13	1	0	0	0		
13 8	-	0	0	0	0	0	2	2	1	4	4	13	13	26	38	41	39	49	52	42	46	44	49	54	56	55	38	12	11	10	7	5	1	0		
14 8	-	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	17	25	22	19	23	29	33	28	31	35	37	39	40	35	29	22	13	8	5	1	0	0	0		
15 8	-	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	17	25	22	19	23	29	33	28	31	35	37	39	40	35	29	22	13	8	5	1	0	0	0		
16 8	-	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	17	25	22	19	23	29	33	28	31	35	37	39	40	35	29	22	13	8	5	1	0	0	0		
17 10	-	0	0	0	0	0	1	1	1	4	11	18	34	38	38	37	37	37	38	40	36	39	39	42	37	30	20	19	16	14	10	5	2	0	0	
18 11	-	0	0	0	0	0	1	1	1	4	11	18	34	38	38	37	37	38	40	36	39	39	42	37	30	20	19	16	14	10	5	2	0	0	0	
20 12	-	0	0	0	0	0	1	1	1	4	11	18	34	38	38	37	37	38	40	36	39	39	42	37	30	20	19	16	14	10	5	2	0	0	0	
22 12	-	0	0	0	0	0	1	1	1	6	13	22	20	28	33	37	35	37	40	42	43	43	44	38	35	27	21	18	8	4	2	1	0	0	8	
23 14	-	0	0	0	0	0	1	1	1	5	8	13	20	36	36	43	43	46	37	40	42	43	43	44	38	35	27	21	16	12	6	1	9	9	8	
26 8	-	0	0	0	0	1	2	5	8	18	25	37	38	36	37	42	45	43	43	40	42	44	40	38	34	29	20	16	15	14	15	13	10	5	5	
nov. 4 14	-	0	0	1	2	4	8	10	13	16	24	33	38	36	41	43	33	37	42	43	45	44	44	45	38	29	26	19	16	6	3	1	1	0	0	
5 14	-	0	0	1	2	4	8	10	13	16	24	33	38	36	41	43	33	37	42	43	45	44	44	45	38	29	26	19	16	6	3	1	1	0	0	
13 12	-	0	0	0	0	0	2	2	5	12	24	35	39	43	45	47	44	37	33	25	19	17	14	12	9	6	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
16 12	-	0	0	0	0	0	2	2	5	11	15	18	27	35	38	42	36	32	34	35	25	27	25	18	9	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
17 10	-	0	0	0	0	0	2	2	5	11	15	18	27	35	38	42	36	32	34	35	25	27	25	18	9	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
18 13	-	0	0	0	0	0	2	2	5	11	15	18	27	35	38	42	36	32	34	35	25	27	25	18	9	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
22 8	-	0	0	0	0	1	3	3	5	17	17	25	37	36	43	50	48	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
28 9	-	0	0	0	0	0	2	2	6	18	35	39	42	40	39	39	37	35	35	34	29	27	23	18	15	10	11	7	8	2	2	1	1	0	0	
dec. 1 10	-	0	0	0	0	0	1	3	13	17	26	33	36	43	42	39	37	39	37	39	43	41	40	39	42	35	32	23	18	18	14	15	13	9	0	
7 10	-	0	0	0	0	0	1	3	13	17	26	33	36	43	42	39	37	39	37	39																

