III. INTENSITÉ DE

en lumière monochromatique, selon

Pour toutes les stations, l'origine des angles

1. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date	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
1951	T.U.																																		
janvier																																			
7	12h00	0	0	0	0	0	0	5	11	11	8	9	12	14	17	22	21	13	9	9	10	15	20	14	11	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0
février																																			
2	10h40	0	0	0	0	0	0	4	9	10	10	15	11	10	12	7	33	6	5	6	9	24	21	14	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	13 20	0	0	0	0	0	8	11	8	14	18	15	18	26	30	33	33	26	10	16	15	36	14	18	14	8	7	6	5	4	4	3	2	0	0
17	7 40	0	0	0	0	0	5	10	12	14	17	17	17	20	24	33	39	42	20	21	22	27	16	10	14	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0
18	14 50	0	0	0	0	0	3	5	4	7	8	10	17	31	32	24	33	40	39	40	26	23	20	17	14	7	4	5	7	3	0	2	7	7	1
mars																																			
2	10h00	0	0	0	0	0	6	16	10	7	8	14	18	17	15	14	26	17	10	6	10	13	21	16	9	8	7	5	4	1	0	0	0	0	0
3	10 30	0	0	0	0	0	0	5	2	8	13	11	6	5	6	18	34	20	13	10	10	10	8	7	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4	7 40	0	0	0	0	2	5	7	5	12	11	8	6	6	15	19	32	20	18	15	12	7	3	2	6	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0
5	7 20	0	0	0	0	0	3	4	6	11	10	6	3	4	13	20	36	26	28	11	5	3	2	3	6	13	9	5	2	0	0	0	0	0	0
10	13 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	8	28	10	7	12	27	34	9	8	10	7	6	4	4	4	7	10	7	1	0
12	15 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	12	15	37	11	22	9	11	7	8	10	14	9	7	5	3	2	3	5	10	8	1	0
14	12 10	0	0	0	0	0	0	7	9	8	14	9	6	11	22	44	20	8	5	6	8	13	14	11	11	8	7	5	1	1	4	8	2	0	0
15	11 00	0	0	0	0	0	0	6	8	10	12	10	15	17	35	42	33	17	20	7	9	23	17	14	11	8	6	3	2	3	5	6	3	0	0
23	14 00	0	0	0	0	0	0	0	0	9	17	16	12	16	20	30	44	26	14	12	15	23	33	12	8	6	6	6	5	8	5	6	2	0	0
26	9 10	0	0	0	0	0	0	2	13	20	23	21	17	34	35	32	17	7	13	14	13	12	15	16	13	8	3	0	0	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 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
1951		T.U.																																			
Jan.	8	10h	05m	11	10	9	13	11	10	28	40	54	30	30	44	51	44	42	41	31	18	14	26	28	44	39	43	37	26	22	18	15	14	12	10	9	8
	-	11	30	°6	°7	°7	°7	°7	°7	°6	°6	8	8	22	26	18	16	14	16	20	18	25	26	32	14	10	11	8	7	°6	°6	°6	°6	°7	°7	°7	°7
	-	12	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	10	40	6	8	6	11	12	14	10	13	15	17	19	22	25	34	49	70	74	168	96	111	136	107	79	58	36	15	14	11	10	8	6	6	8	4
	23	11	15	12	15	15	14	17	20	17	19	22	22	26	29	56	72	90	115	146	228	212	139	155	189	147	105	68	66	38	33	26	14	8	6	8	9
	--	13	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	18	30	27	22	18	18	12	°10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	--	10	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°5	7.5	°5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	13	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	156	83	34	32	24	30	47	38	55	30	14	11	-	-	-	-	-	-	-
Fév.	2	13	40	-	-	-	°10	11	14	17	20	22	19	22	22	35	33	39	56	37	20	26	31	52	70	57	28	38	30	31	24	22	16	18	15	16	-
	5	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	25	24	26	28	45	106	83	28	38	36	23	34	27	32	21	26	22	22	19	16	14	13	12
	9	14	15	11	14	12	13	13	15	13	16	15	16	18	19	21	30	31	27	21	34	37	45	132	138	75	29	38	32	25	22	24	22	23	24	25	22
	15	12	20	11	12	12	14	11	14	24	36	26	39	29	34	35	38	54	60	59	19	16	12	12	27	29	27	22	24	23	18	22	20	17	14	15	17
	16	14	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	188	95	88	105	68	126	96	54	38	30	23	18	16	17	15	13	11	13
Mars	1	12	50	11	13	15	14	16	16	30	50	28	32	32	55	39	50	34	39	42	34	38	33	36	41	36	32	20	22	20	16	16	13	14	11	10	11
	2	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	42	39	38	96	67	44	31	38	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	12	40	10	13	12	14	16	18	16	16	19	24	22	22	26	34	64	110	136	110	77	27	20	18	32	59	87	30	20	22	19	20	18	16	13	11
	23	10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	°16	°16	18	21	26	28	28	74	112	62	34	22	35	92	21	°15	°15	°15	-	-	-	-	-	-	-	-
	--	11	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°20	°20	21	38	50	26	24	°19	24	26	°22	°22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

La troisième ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5694 A., dans les cas où elle a été mesurée. Les raies 5303 et 6374 sont données de 5° en 5°.

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

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
1951																																			
Janv. 2	20h 29m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 6	20h 16m	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	5	8	8	8	10	10	8	5	3	5	8	12	10	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	5	5	12	8	15	5	2	3	2	3	3	2	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 7	16h 15m	-	-	-	-	-	3	3	5	8	5	5	8	8	8	10	10	10	3	3	5	5	5	8	5	5	3	3	3	2	2	2	2	-	-
		5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	14	14	15	10	8	5	3	3	5	8	5	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 9	16h 07m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 10	16h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-
		3	2	2	3	2	3	3	5	3	3	5	5	5	3	5	5	10	12	12	12	10	10	8	8	10	5	5	3	8	8	5	5	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	4	3	8	13	15	16	19	27	21	15	34	36	19	20	30	15	9	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	7	11	20	19	25	21	37	20	9	8	17	16	16	15	17	10	5	7	13	3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	11	12	21	25	18	8	12	16	34	25	30	19	9	9	13	15	16	8	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	15	20	11	10	12	10	13	34	30	8	8	5	5	8	8	5	4	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	12	10	13	18	18	9	16	38	36	16	13	10	11	11	8	6	5	4	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	13	6	8	14	19	19	14	14	40	40	22	16	18	22	13	8	13	5	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	17	16	19	31	28	23	20	15	33	46	25	18	18	16	12	7	4	7	7	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	7	17	14	19	23	23	24	27	44	36	39	17	16	16	14	9	3	3	4	3	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	11	14	19	23	21	23	25	26	33	33	33	18	16	14	13	9	6	4	2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	2	2	8	37	28	30	21	11	7	18	19	34	18	24	29	16	15	15	18	17	8	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	7	12	18	10	18	12	16	30	35	27	25	20	10	14	24	25	17	10	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	15	46	26	11	7	9	11	14	20	23	18	17	15	15	13	10	6	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	32	29	22	13	6	7	10	13	18	19	17	14	13	13	12	9	6	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	8	10	14	10	12	13	16	20	16	16	23	35	23	12	12	8	10	10	8	7	7	5	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	4	9	18	11	8	11	16	13	12	13	13	12	9	20	10	12	16	25	16	18	20	20	24	19	13	11	12	15	9	1	0	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 ∘ placé devant une intensité, veut dire <

I70	I75	I80	I85	I90	I95	200	205	2I0	2I5	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	3I0	3I5	320	325	330	335	340	345	350	355
9	7	7	6	6	7	I4	I5	I6	I4	I3	I4	I6	I9	50	75	80	70	52	52	63	96	90	80	II0	66	65	20	I6	9	II	8	7	°5	°5	9	8	I0
°7	°7	°7	°7	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	7	8	9	7	II	34	20	I9	3I	40	22	I2	8	°7	°7	°7	°7	°7	°8	°8	°8	°7	°7	°7	°7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4II.8.4-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	5	4	4	6	8	8	I0	I0	I2	I5	I2	I2	I5	20	24	27	22	I8	I5	I9	28	3I	30	27	22	I8	I5	I4	I8	20	I4	I0	I0	6	6	8
I0	II	8	9	I0	I2	I3	I4	I5	I6	I8	20	I8	22	26	28	24	2I	I7	I8	I8	2I	46	76	83	47	25	I8	I5	I4	I8	I7	I3	I0	I3	I4	I4	I4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	°I0	I8	I9	I7	22	24	26	30	34	34	42	55	77	I26	72	56	42	48	66	75	75	58	44	30	26	22	I5	I2	°I0	-	-	-	-
9	9	II	9	II	I2	I2	I4	I4	I3	I7	I8	I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	I3	I2	I3	I3	I4	I5	I6	I8	20	22	26	29	36	44	72	67	II2	I74	I02	33	3I	42	57	56	68	58	36	38	3I	22	I8	I3	I3	I0	I0	8	9
I2	I0	I0	I2	8	6	8	8	I0	I2	I2	I0	I0	I4	I7	23	32	39	47	36	34	30	39	43	40	40	20	26	24	28	26	2I	I6	II	8	I0	I0	I2
I2	9	8	II	I0	II	I0	I3	I5	I7	20	I8	2I	24	30	34	43	50	44	29	29	43	54	75	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I2	II	I0	I3	I4	I5	I5	I7	I8	I8	I6	I6	I8	I7	22	28	20	36	3I	36	28	28	42	68	64	46	38	26	I8	I8	I2	I2	I0	8	8	8	6	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	I2	I0	9	I0	I0	9	I0	I0	II	I3	I4	I6	27	33	39	39	69	57	38	33	85	52	40	3I	27	20	20	I7	I6	I6	I2	I4	I0	I2	8	7	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I8	°I8	22	26	28	28	35	3I	26	42	32	28	°20	°20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°20	°2I	°20	°20	°I9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

la raie 5694 est parfois donnée pour des valeurs intermédiaires, en plus.

de CLIMAX

une échelle de 0 à 40.

la seconde, à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6704 A.

raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	8	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	8	8	12	12	10	12	20	15	15	10	8	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	10	5	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	8	10	12	12	12	12	20	18	15	12	12	8	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-
3	3	3	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	8	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	8	10	8	8	5	5	5	5	8	10	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	3	3	3	3	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	12	15	25	25	20	18	13	12	15	22	22	17	15	12	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	5	3	3	-	-	2	5	3	3	5	8	8	15	15	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Janv. 12	16h 07m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	3	3	3	3	5	12	10	8	8	5	5	5	3	8	5	3	5	5	5	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 13	16h 40m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	8	8	8	8	10	12	12	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	2	2	2	2	2	3	3	3	5	3	3	3	2	2	2	2	5	5	3	3	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 20	18h 38m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 21	15h 55m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	17	15	15	25	15	17	25	31	22	15	12	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	10	3	15	12	10	10	12	12	10	5	5	10	8	5	5	10	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 23	18h 06m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12	15	20	25	20	15	12	10	5	3	-	-	-	-	-	-
		5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	15	12	15	20	20	10	12	8	3	2	3	8	5	8	5	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 25	17h 54m	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	8	15	20	18	15	12	8	5	25	31	28	25	15	10	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	12	25	8	10	8	10	5	8	12	10	8	3	2	3	3	3	3	3	8	5	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	2	3	3	3	5	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Janv. 26	16h 43m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	15	12	10	10	5	3	5	10	15	15	20	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3	17	15	3	10	5	8	8	10	10	10	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 1	18h 15m	-	-	-	-	-	3	5	8	5	5	5	5	5	5	8	10	5	3	3	3	8	10	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	5	5	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 7	16h 06m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	13	15	20	15	10	12	12	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	15	8	15	20	12	3	15	8	5	5	3	5	3	2	2	3	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 9	20h 44m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	3	3	5	5	8	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	5	8	5	8	10	10	8	10	10	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 10	16h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	5	8	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	8	3	8	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 13	17h 59m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 14	18h 19m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	2	3	3	3	2	-
		3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 15	17h 56m	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	2	2	3	8	12	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	5	5	12	8	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 16	16h 41m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	8	10	12	15	17	12	15	12	12	17	12	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	15	10	8	8	2	8	5	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	2	2	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 17	17h 32m	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	8	8	15	18	20	25	25	20	20	15	15	12	10	10	8	3	-	-	-	-	-	-	-
		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	10	20	20	12	10	8	3	3	3	3	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	5	8	8	5	5	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 20	16h 31m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	10	8	8	8	8	10	13	15	10	8	3	3	3	2	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	8	10	3	3	3	3	5	8	8	10	5	3	2	3	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 21	16h 16m	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	8	10	12	8	5	2	2	2	2	2	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	3	3	2	2	2	2	5	8	3	3	2	2	2	3	5	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 22	23h 31m	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	10	12	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	10	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 23	15h 48m	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	5	3	3	3	5	3	5	8	10	18	20	8	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	8	20	20	10	8	8	2	2	2	2	3	2	2	2	2
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 26	16h 24m	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	2	3	8	8	8	3	2	2	2	2	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	5	8	8	10	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 6	21h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	5	5	5	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 8	16h 11m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 9	16h 16m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	5	5	5	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 12	16h 57m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	5	5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	5	5	5	3	3	8	15	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 23	15h 54m	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	5	8	10	12	15	12	8	5	8	10	15	5	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	8	18	28	28	12	5	5	12	8	15	8	5	3	3	3	5	3	3	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	2	2	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 24	15h 17m	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	8	8	10	15	20	20	15	8	10	10	12	13	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	15	25	20	8	5	8	3	15	8	5	3	3	3	5	8	5	3	5	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	5	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 25	15h 48m	-	-	-	-	-	-	3	3	8	5	8	8	12	13	15	13	8	8	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
		3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	5	12	15	12	5	3	3	10	8	10	5	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 29	15h 46m	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	5	8	8	5	5	3	3	3	8	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	8	12	10	10	12	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	12	15	15	15	10	5	5	10	15	20	15	12	10	5	3	-	-	-	-	-	-
3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	3	14	8	3	3	3	3	8	15	5	14	12	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	15	17	15	15	10	8	12	15	20	15	12	12	8	5	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-	3	3	12	8	8	3	5	3	3	5	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	10	10	5	3	3	5	5	8	5	8	5	5	5	5	5	3	3	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	10	8	10	5	5	8	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	8	12	15	12	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	3
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	5	8	10	5	15	20	15	15	8	3	3	2	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15	12	12	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	-	3	5	3	3	8	10	8	15	20	25	15	17	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	10	8	3	3	5	8	8	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	5	8	12	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
3	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	5	8	12	15	20	25	20	15	12	12	15	17	20	25	15	15	12	8	-	-	-	-	-	-
3	3	5	5	3	3	3	5	5	8	5	3	2	-	2	5	5	12	15	5	10	5	12	8	12	8	15	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	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
3	3	2	2	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	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
-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	12	25	20	8	5	5	8	12	15	15	14	12	12	10	10	10	3	3	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	8	12	15	12	31	5	3	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	5	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	10	10	8	8	8	10	10	10	10	8	5	5	5	5	3	3	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	12	10	10	8	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	8	5	5	3	3	8	10	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	-	-	2	2	2	14	10	10	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	3	3	8	12	20	20	12	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	8	10	28	17	18	20	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	12	12	10	8	5	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-
3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	5	5	8	2	8	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	2	2	3	5	3	8	5	8	8	5	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-
2	3	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	5	5	8	5	5	3	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	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
2	2	2	2	2	2	2	2	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	5	8	8	5	5	5	5	5	5	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-
2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	10	2	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	5	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	3	3	5	5	5	3	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	12	10	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	8	5	3	2	3	5	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-
2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	3	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	15	12	14	15	8	3	3	5	12	10	8	8	8	5	3	2	2	-	-	-	-	-
2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	5	18	15	8	2	-	-	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	2	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	8	8	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	5	12	12	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	3	3	5	3	3	3	3	5	3	3	3	5	8	8	5	8	12	10	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	12	3	8	15	2	-	-	-	2	3	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	2	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	8	10	8	5	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	2
3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	5	3	5	10	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	8	8	10	10	12	8	5	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	3	5	5	3	5	10	5	2	3	12	10	5	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	3	5	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Date et heure de l'observation 1951	T.U.	0					10				20				30				40				50				60				70				80				90				100				110				120				130				140				150				160			
Jan. 8	13^h50	-	-	-	-	-	8	12	15	16	10	12	18	22	26	28	23	10	-	-	5	18	25	22	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
" 10	10 10	0	1	1	1	2	3	5	7	4	2	3	3	3	5	7	5	3	2	2	2	1	1	1	1	2	3	3	2	4	4	3	2	2	2
" 17	9 30	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	11	9	10	9	12	28	48	28	21	22	28	17	15	12	6	3	2	2	3	4	3	2	2	2
Fev. 10	12 50	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	8	9	10	9	11	17	28	34	34	14	11	9	8	6	5	7	8	8	9	6	4	3	-	-
" 17	14 30	-	-	-	-	1	2	2	3	4	8	12	16	20	26	33	38	42	32	36	36	32	27	23	14	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-
" 20	8 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	11	19	26	35	32	31	34	31	29	36	33	42	31	23	10	9	7	7	6	-	-	-	-
" 23	9 00	-	-	-	-	-	-	-	2	4	13	22	21	27	26	24	23	24	23	20	26	38	41	40	30	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-
" 25	14 30	X	X	X	X	X	X	10	15	22	25	26	35	37	38	40	37	28	20	20	25	33	45	30	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mrs. 16	9 30	-	-	-	-	2	7	20	25	18	15	19	26	28	28	45	39	38	46	39	35	32	30	26	19	16	13	7	4	3	2	2	2	-	-
" 20	13 50	-	-	-	-	-	5	7	7	9	14	20	26	30	37	42	29	34	37	28	23	30	42	37	19	15	8	8	6	5	-	-	8	10	6
" 22	10 00	-	-	-	-	-	-	6	8	16	20	23	25	27	30	33	36	45	37	25	24	27	37	34	26	11	8	5	5	8	10	8	7	6	4
" 24	8 15	X	X	X	X	-	-	-	5	10	13	16	15	22	26	30	43	39	24	20	23	26	37	26	11	4	4	3	2	2	2	1	-	-	X
" 26	8 35	-	-	-	-	-	-	10	18	29	31	29	37	43	36	30	22	23	25	27	23	26	28	28	24	18	16	12	10	-	-	-	-	-	-

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 1951	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	165
Janv. 9	8^h	-	0	-	2	2	9	13	14	12	8	11	11	14	20	19	17	11	5	2	5	11	12	8	5	3	4	4	6	5	7	5	4	2	1
10	10	-	0	-	0	-	1	3	6	3	3	5	9	11	14	15	13	6	2	1	4	7	8	5	7	8	9	3	3	2	1	-	0	-	0
12	10	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	2	3	3	1	1	0	6	5	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
14	13	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	6	11	16	18	14	16	17	19	27	34	28	22	16	11	3	2	3	2	2	1	2	1	2	1
17	10	-	0	-	0	-	0	0	3	7	10	8	7	11	14	23	37	31	18	16	24	24	15	12	9	4	3	-	0	-	0	-	0	-	0
Fevr. 3	9	-	0	-	0	-	0	0	1	2	2	4	4	9	12	14	15	10	7	8	12	13	16	14	12	9	3	3	2	1	0	-	0	-	0
4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	9	7	4	0	2	3	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9	-	0	-	0	-	0	-	3	7	10	8	7	11	14	23	37	31	18	16	24	24	15	12	9	4	3	1	0	-	0	-	0	-	0
10	14	-	0	-	0	-	0	1	4	6	13	12	11	13	17	17	15	13	12	20	27	36	33	17	19	16	12	8	5	6	8	9	7	5	3
12	14	-	0	-	0	1	3	8	11	15	20	18	18	20	25	37	42	37	21	21	25	24	20	15	12	13	12	10	8	9	12	14	13	5	2
15	9	-	0	-	1	3	9	13	11	12	12	16	18	21	24	23	20	18	12	9	13	24	26	23	16	16	12	2	3	2	2	3	4	2	1
17	9	-	0	-	1	3	4	4	7	12	15	14	17	28	36	45	52	47	34	37	38	34	33	28	23	18	9	5	4	2	3	2	3	2	1
18	15	-	0	-	0	-	0	3	5	4	7	16	22	29	34	37	42	45	50	40	31	24	21	19	13	9	5	1	0	-	0	-	0	-	0
19	12	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	8	13	19	21	24	28	36	37	29	20	27	30	24	21	17	14	11	9	5	2	-	0	-	0
Mars 8	13	-	0	-	0	-	0	1	1	2	4	5	4	7	11	14	15	16	13	13	17	19	21	25	24	15	14	9	6	6	10	11	9	6	4
16	9	-	0	2	2	3	8	7	5	7	11	14	18	25	34	35	36	38	36	33	30	32	27	25	17	18	16	11	4	5	2	2	1	-	0
17	15	-	0	-	1	2	2	3	5	7	8	10	18	23	23	25	27	39	40	32	28	20	17	18	13	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
26	8	-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	10	15	21	24	23	19	12	11	13	14	14	13	16	15	8	2	0	0	-	0	-	0	-	1
29	9	-	-	-	0	-	0	-	0	3	5	4	6	8	9	12	16	13	11	6	9	14	20	18	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	12	-	0	-	0	-	1	2	2	4	6	4	6	9	11	15	24	22	12	7	8	13	14	11	3	1	1	3	2	3	2	1	0	-	0

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois

L'intensité de la lumière diffuse est donnée aussi, l'unité d'intensité

Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date 1951	Heure d'observation T.U.	Lumière diffuse	Obs.	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
Janv 15	01 38	1.5	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	20	27	35	63	87	95	96	96	104	108	77	114	98	83	66	48	78	26	30	27	24	-	-	-	-	-
16	02 18	1.3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18	26	39	43	40	47	96	113	90	79	99	66	53	44	25	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-
17	00 13	1.6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	30	42	45	48	61	88	106	61	56	64	53	53	50	34	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	23 55	1.3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	39	51	36	43	46	40	69	109	112	65	60	75	104	52	59	65	43	25	-	-	-	-	-	-	-	-
27	01 00	0.5	"	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	20	29	45	53	48	46	35	30	35	38	75	48	25	28	13	11	16	-	-	-	-	-	-	-
Mars 24	00 30	1.5	Ym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	23	27	32	42	36	20	23	29	24	21	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.

170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
X X X X X X X X X X - -	8 25 35 35 30 27 27 29 31 27 38 38 29 16 10 8 6 4	- - - - - - -
2 2 1 1 1 1 0 0 0 1 2 4 8	13 15 27 37 36 29 26 28 26 35 35 30 21 23 14 4 2 1	0 0 1 1 2 1 1
2 - - - - - - - - - - - -	4 14 26 37 30 27 21 19 25 28 38 44 33 28 20 14 19 24	19 9 3 2 - - -
- - - - - - - 2 2 2 3 4 5	8 11 10 22 47 44 20 10 14 22 26 30 33 28 20 19 15 15	9 7 3 2 - - -
- - - - - - - - - - - - 8	12 15 13 10 8 18 33 20 37 39 34 23 16 - - - - - -	- - - - - - -
- - - - - - - - - - - - -	- - - - 7 10 18 35 41 37 28 21 14 11 8 7 6 - -	- - - - - - -
- - - - - - 3 6 11 7 8 10 7	6 5 4 14 39 28 28 26 22 22 25 26 20 12 6 3 2 - -	- - - - - - -
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 X X X X
- - - - - - - - - - - - -	4 11 18 24 28 23 10 7 12 33 36 35 28 24 20 14 8 4	3 - - - - - -
- - - - - - - - - - - 9 10	13 18 31 25 22 31 34 36 37 31 21 16 12 8 9 12 12 9	6 - - - - - -
- - - - - - - - - 8 17 27 23	18 22 32 39 26 27 32 28 23 18 15 17 15 12 10 8 7 5	- - - - - - -
X X X X X X - 5 10 14 15 10 7	13 15 3 5 8 12 18 10 10 30 28 30 25 18 X X X X X X	X X X X X X
- - - - - - 6 10 24 28 19 22 24	23 20 17 20 23 26 37 14 16 24 30 26 27 28 30 26 20 18	16 11 8 8 6 - -

du WENDELSTEIN

5308 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	360
-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	12	24	37	39	38	37	35	47	42	40	46	43	33	24	18	9	3	4	2	1	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	4	9	12	20	30	38	39	37	35	35	33	37	42	44	36	34	29	18	7	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	11	15	17	23	39	44	42	38	27	20	23	24	39	40	35	25	17	11	5	2	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	5	4	4	10	17	28	26	22	19	17	22	29	37	35	26	20	18	17	15	10	4	2	1	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	12	17	34	32	21	18	12	17	24	26	35	30	18	14	11	6	8	12	7	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	11	17	23	35	36	27	25	28	40	27	25	23	15	11	3	1	2	1	-	0	-	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	17	24	27	28	24	24	32	35	32	21	8	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	6	15	30	34	40	34	26	19	17	21	27	35	34	29	19	17	14	10	6	4	2	1	1	-	0	-
2	0	-	0	-	0	0	1	3	6	8	9	13	16	23	34	42	36	17	12	14	18	25	25	19	16	14	9	5	3	2	2	1	1	-	0	-	0	-
1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	4	20	17	14	4	7	19	22	35	36	33	21	17	18	17	24	25	13	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	10	13	16	21	15	10	9	14	17	20	23	20	17	10	7	6	7	5	1	2	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	5	11	14	16	15	15	17	16	23	24	35	22	16	14	13	12	8	4	2	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	6	10	10	13	16	17	18	14	11	15	26	37	35	23	17	12	8	5	3	3	4	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	6	9	10	9	8	8	7	4	3	8	31	32	35	29	18	13	13	10	8	8	7	3	1	-	0	-	0	-
3	2	0	0	-	0	-	0	1	3	6	9	9	10	17	26	34	35	34	24	17	20	22	20	17	20	17	14	12	11	6	3	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	4	7	11	7	4	5	16	26	24	19	15	9	5	3	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-
-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	2	4	5	12	11	13	10	15	17	24	28	25	20	15	3	1	3	2	1	-	0	-	0	-	0	-
2	1	-	0	-	0	-	0	1	2	3	4	3	1	2	9	10	8	6	9	7	9	14	16	15	13	16	18	17	16	8	2	2	1	1	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	18	24	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	7	16	23	28	26	24	30	36	38	36	33	30	20	20	22	17	11	9	9	3	1	1	-	0	-

du MT. NORIKURA

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

étant égale à 10^{-4} fois l'intensité de la photosphère.

la raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	23	24	24	26	27	38	41	29	71	68	65	53	54	50	47	69	108	90	68	50	50	54	41	39	35	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	33	36	62	21	27	33	64	68	109	98	43	29	34	44	30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	22	85	59	66	54	40	56	69	99	104	66	54	35	21	38	34	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	59	111	109	91	59	64	68	75	104	104	94	60	64	27	46	61	51	25	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10	14	19	17	17	18	18	18	20	14	15	17	31	26	28	23	22	22	21	22	19	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	-	12	15	35	27	24	26	32	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1. Observatoire
Estimations effectuées sur la rai

Date	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
1951	T.U.																																		
avril																																			
1	8^h00	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	13	12	7	13	17	23	31	17	14	14	11	10	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	7 30	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	8	9	13	14	13	13	14	17	22	31	30	8	16	14	12	13	9	6	6	6	6	2	0	0
6	6 30	0	0	0	0	0	0	1	5	6	4	8	12	10	12	20	24	17	12	20	24	17	14	15	18	16	16	15	14	12	17	13	5	0	0
7	5 30	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	5	10	12	13	20	28	33	13	10	17	21	15	16	18	18	16	13	10	10	14	17	7	0	0
9	6 30	0	0	0	0	0	1	7	13	18	24	2[illegible]	22	27	30	23	21	15	14	26	36	29	30	17	14	10	15	11	7	11	12	4	0	0	0
13	6 30	0	0	0	3	5	8	16	16	10	5	15	12	17	27	50	30	48	35	15	17	16	8	10	10	5	4	6	11	9	4	1	0	0	0
15	9 30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	12	14	24	29	33	43	33	10	11	24	18	14	8	6	4	3	3	5	3	0	0	0	0
mai																																			
3	15^h30	0	0	0	0	4	7	9	8	7	6	5	3	4	7	9	9	9	6	8	13	14	9	12	16	13	13	10	10	10	7	4	3	3	2
5	11 00	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	12	13	14	22	20	17	17	15	8	20	13	10	5	7	16	20	12	8	6	16	5	0	0	0
6	8 00	0	0	0	0	0	3	6	8	5	10	17	11	17	23	15	23	32	20	23	29	19	8	6	7	15	18	12	9	7	13	6	0	0	0
12	5 00	0	0	0	0	5	7	4	4	9	11	8	10	13	12	33	42	42	26	12	7	14	9	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Observatoire
Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} foi
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
1951	T.U.																																		
Avril 6	8^h30^m	°8	°7	14	16	14	15	16	14	22	18	13	13	16	18	24	42	66	48	24	37	70	56	27	19	14	15	14	12	16	12	12	10	8	6
-	9 20	8	7	°5	°5	°5	8	7	9	°4	°4	9	8	12	14	8	11	28	28	10	4	12	9	8	6	3	5	4	4	10	10	5	3	4	°2
9	8 40	-	-	°11	°11	°11	13	22	21	14	17	20	23	30	31	45	40	22	22	16	52	100	100	24	18	12	14	13	12	10	14	8	10	9	8
13	7 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	27	39	60	195	320	350	340	200	175	96	52	40	15	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
--	9 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	25	26	60	115	40	15	12	18	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	10 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	21	243	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	13 25	10	9	8	7	10	14	22	24	24	25	31	40	44	108	202	340	365	324	77	90	72	52	40	30	18	14	13	12	22	23	20	13	16	15
--	14 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°8	°8	14	18	26	28	26	24	35	28	20	15	14	13	22	19	14	12	10	°7	°8	-	-	-
15	10 05	-	-	-	-	-	-	-	°18	°18	°18	20	32	52	74	100	248	224	118	54	114	75	50	42	35	26	24	°18	°18	°18	-	-	-	-	-
16	8 40	-	-	-	-	-	-	°21	°21	°21	26	40	48	64	120	96	130	108	86	67	52	64	68	71	48	41	39	32	32	28	24	°20	-	-	-
20	7 15	9	13	15	15	13	16	15	19	13	24	60	39	50	96	160	192	84	40	40	54	88	65	44	24	18	8	8	6	4	9	7	4	4	3
--	7 50	°3	6	10	11	12	9	9	12	12	8	6	4	5	4	32	70	32	14	8	6	33	50	16	9	7	8	6	4	4	3	4	6	5	3
22	7 40	6	8	13	15	18	14	16	16	48	40	34	42	72	64	95	44	58	40	36	36	50	66	76	72	50	14	12	9	8	7	7	6	5	5
--	8 20	°6	°6	°6	°6	12	13	11	12	14	14	13	10	8	11	18	19	14	25	12	10	13	14	14	11	10	8	7	8	14	15	10	6	7	6
30	8 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°13	°13	13	13	14	28	42	21	18	18	48	78	70	31	20	16	20	8	7	°6	°6	°6	-	-	-
Mai 3	7 20	5	8	10	13	11	10	22	22	18	20	22	16	14	23	39	28	34	21	26	30	44	32	32	30	24	24	22	15	12	8	11	11	7	7
-	7 55	-	-	-	-	-	-	°5	°5	°5	°5	6	15	13	13	10	7	8	8	10	18	15	12	12	8	8	°5	°5	°5	°5	°5	°5	-	-	-
4	6 15	8	7	10	11	19	22	22	23	28	20	19	18	14	16	26	31	20	24	19	19	21	26	31	40	30	30	26	20	20	12	13	10	7	5
-	6 55	°5	°5	8	6	7	8	6	6	4	5	7	7	11	11	8	5	4	8	15	15	18	13	9	10	6	4	3	4	°2	°2	°2	-	°2	-
6	9 50	-	-	-	-	-	-	-	-	°13	°13	15	16	28	37	40	32	100	90	72	82	89	30	26	20	18	28	28	24	21	20	°18	-	-	-
23	9 30	12	12	10	13	15	18	16	43	42	42	27	22	38	42	77	198	134	134	65	38	41	46	60	51	54	31	20	16	11	12	10	12	10	10
Juin 6	6 50	8	10	9	10	11	13	15	16	14	17	24	39	86	107	96	100	128	122	97	65	38	35	32	19	15	10	12	10	10	12	10	8	5	4
9	7 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	43	96	72	68	46	32	26	56	24	27	32	27	23	17	14	11	13	10	9	7	8
10	8 45	6	8	11	14	17	18	18	21	27	33	34	55	103	98	116	93	94	71	53	42	59	56	23	53	31	26	18	14	11	14	15	12	8	5
13	8 25	11	14	18	22	22	26	33	36	41	46	52	58	64	78	102	114	88	91	82	62	50	40	45	40	34	28	23	19	18	15	13	10	8	11
14	8 40	10	11	14	18	18	24	28	36	41	50	54	58	65	69	87	129	131	103	90	68	53	61	58	53	35	27	23	19	17	15	12	10	8	8

La troisième ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5694 A., dans les cas où elle a été mesurée. Les raies 5303 et 6374 sont données de 5° en 5°;

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
0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	14	11	9	9	10	15	18	25	20	20	26	30	29	35	28	18	12	6	5	6	9	9	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	8	7	6	9	14	17	12	10	15	37	44	36	32	19	17	11	13	9	6	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	8	3	14	14	14	23	17	32	30	20	17	23	28	49	32	30	19	15	17	21	7	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	4	7	12	20	21	21	33	16	13	13	17	25	30	33	28	20	13	13	16	13	3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	32	29	25	16	12	6	9	18	25	33	28	21	13	17	10	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	4	11	18	10	10	22	18	42	36	34	10	10	6	7	14	28	20	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	6	11	13	13	13	14	18	30	36	31	26	25	33	21	23	15	10	5	10	12	3	0	0	0	0	0	0
0	0	1	2	8	19	14	8	4	3	3	3	3	5	7	9	12	26	36	16	11	26	37	38	34	35	25	11	14	23	19	11	7	5	3	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	19	23	23	29	20	8	10	10	17	27	21	10	4	18	12	4	1	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	10	12	19	38	24	16	8	14	16	24	21	18	20	10	15	13	5	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	7	14	15	8	6	13	21	17	15	8	4	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	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 ° placé devant une intensité, veut dire <

I70	I75	I80	I85	I90	I95	200	205	2I0	2I5	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	3I0	3I5	320	325	330	335	340	345	350	355
9	8	9	8	9	I2	II	I5	I6	22	2I	22	23	24	28	43	60	I00	I22	62	49	54	86	I60	I46	64	64	26	20	24	I9	I8	I3	II	II	I2	9	°6
°2	°2	°2	6	5	6	7	I2	I2	I3	I6	I5	I8	I7	I4	I7	I6	39	28	I6	I9	22	40	72	50	20	I5	I3	7	II	6	°4	°4	°4	°4	°4	°4	6
7	6	I0	I2	II	I0	8	9	I3	II	I3	I4	I8	20	2I	2I	48	5I	64	32	32	22	I8	I8	34	43	80	75	24	22	I8	I5	I3	°I2	°I2	°I2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	35	40	56	44	72	I08	II4	I00	94	62	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	22	I8	20	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	I0	II	I4	I2	I4	I4	I4	I6	I5	I7	I6	I6	I3	I8	20	25	40	72	II5	74	82	I08	II0	II2	72	38	28	26	24	24	25	I8	I7	I2	I0	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°7	°7	I0	I6	22	2I	I8	I8	I4	I2	I9	20	I2	°I0	°I0	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	°I4	°I4	I8	22	20	20	22	30	34	50	56	58	I08	II0	95	78	74	70	II6	II0	70	55	50	43	°24	°24	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	°2I	°2I	26	34	4I	46	56	58	58	68	76	I08	I45	82	70	52	64	70	54	38	35	25	°20	°20	°20	-	-	-	-	-	-	-
5	5	5	4	4	4	6	9	I5	I8	24	20	2I	32	26	24	28	27	I5	I4	I6	I6	I4	62	24	34	20	I8	I3	9	6	9	7	5	4	3	4	6
3	4	6	5	8	9	I0	I0	I4	I3	I0	II	II	I6	I7	I6	I8	22	3I	24	24	25	58	39	40	I4	I6	I3	8	6	°4	°4	°4	°3	°3	°3	°3	°3
6	7	8	8	I2	II	I2	I5	I6	I3	I3	I2	I6	24	22	I6	I8	22	40	28	I8	I2	2I	48	96	50	40	39	30	26	20	I8	I4	II	9	I0	6	7
5	6	6	9	9	8	7	I0	II	I4	I5	I6	20	32	32	20	26	27	46	37	22	20	20	2I	I8	I3	I0	7	6	6	6	°5	°5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	°I0	°I0	°I0	°I0	I2	32	2I	I6	I7	I8	20	I4	I8	I8	22	80	42	40	40	68	79	42	44	44	26	24	°I5	°I5	°I5	-	-	-	-	-
9	I0	II	I2	40	42	33	25	26	2I	20	I8	20	22	30	32	95	I40	I50	64	49	II0	I26	I78	I40	II2	70	36	58	76	36	22	I5	I0	8	8	6	6
-	-	-	°5	7	6	6	8	8	I3	I5	2I	I8	I8	33	28	26	32	25	22	24	3I	39	55	28	2I	I6	I0	8	°7	°7	°7	°7	-	-	-	-	-
4	5	7	9	I6	20	I3	I0	I2	9	I4	I6	I6	I5	20	20	30	84	88	72	62	70	80	I20	94	90	I06	42	26	36	36	I8	I6	II	II	9	7	I0
°2	°2	3	4	6	6	4	7	6	9	7	7	6	4	8	9	I5	I6	I3	I3	8	I6	I8	32	32	I8	I0	8	8	5	6	°4	°4	°5	°5	°5	°5	°5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I6	°I6	°I6	I8	28	37	45	58	84	76	38	40	39	30	32	48	40	30	2I	26	24	°I4	°I4	-	-	-	-	-
8	6	6	I0	8	II	I0	I2	I6	22	23	20	22	I9	23	3I	33	32	30	4I	95	II2	99	II4	86	II0	53	30	I9	I6	I6	I8	27	30	2I	I2	8	I0
4	4	3	4	5	6	8	6	8	8	I0	I2	I6	2I	28	24	20	I6	I8	24	32	5I	90	I28	I35	74	56	38	I8	I3	I6	I9	I4	I0	I0	9	8	I0
I0	8	I0	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5	6	6	8	8	8	9	9	I0	I3	I4	I4	I7	I8	I8	23	3I	43	35	35	34	37	46	55	46	38	33	2I	I7	I9	I9	I6	I6	I4	I0	I0	7
8	7	7	8	8	I0	I0	I2	I4	I8	20	25	27	29	36	39	43	62	I00	I05	II7	94	84	72	54	38	30	25	2I	24	22	I8	I7	2I	I6	I4	I2	8
I0	8	8	I2	I2	I2	I4	I4	I7	I9	24	29	32	39	42	39	43	5I	9I	II6	I22	95	72	6I	46	43	39	35	33	28	24	26	28	30	24	I8	I4	I0

la raie 5694 est parfois donnée pour des valeurs intermédiaires, en plus.

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

Date 1951	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
Avr. 2	15h 12m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	8	8	8	10	10	10	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	8	5	3	2	3	5	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 3	18h 58m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	10	5	3	5	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	2	5	5	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 13	17h 42m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	17	17	15	25	12	8	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	12	3	8	12	8	3	2	8	8	8	10	3	3	5	3	3	5	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	8	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 14	15h 26m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	10	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 16	14h 49m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	8	8	10	8	3	4	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	3	3	2	2	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 21	21h 05m	x	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	3	5	10	12	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	2	3	8	8	5	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
		x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 25	14h 10m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	3	8	10	12	15	8	3	5	10	12	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	15	15	5	10	17	5	15	5	5	8	3	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 27	16h 07m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	5	8	8	5	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avr. 28	14h 56m	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	10	12	12	10	10	5	8	5	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	-	2	-	-	2	2	2	3	12	10	5	2	2	2	3	3	3	5	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 3	14h 50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	5	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-
		3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	5	3	3	3	3	3	3	2	5	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Mai 8	15h 37m	x	x	x	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	12	12	8	15	25	12	20	15	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	2	5	12	10	3	3	5	2	2	2	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-
		x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 10	14h 01m	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	15	25	20	25	20	10	8	8	5	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	3	2	12	15	8	12	10	8	2	2	8	5	5	8	10	8	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	8	10	8	8	8	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Mai 11	15h 57m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	15	22	25	28	12	8	8	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	8	10	8	2	2	2	2	3	3	5	5	5	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Mai 19	20h 40m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	3	5	5	10	8	12	15	15	15	12	10	10	10	5	3	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	3	10	8	8	8	5	5	3	3	8	15	3	2	2	3	5	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 23	13h 32m	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Mai 27	13h 16m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	5	5	3	3	3	10	5	5	3	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 30	14h 47m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 31	16h 40m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	10	5	3	2	2	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 3	24h 16m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	3	8	5	3	5	8	10	8	5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	2	2	8	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	2	3	3	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	x	x	x
Juin 4	13h 55m	-	-	-	-	-	3	3	8	3	3	3	5	10	12	15	12	14	12	14	15	13	12	10	5	3	3	3	2	2	3	3	2	2	-
		3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 5	15h 04m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	17	15	15	15	13	18	15	5	8	8	5	3	3	3	2	2	3	3	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Juin 6	14h 50m	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	12	12	5	12	15	13	12	10	8	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 7	14h 27m	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	5	8	12	15	12	8	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	10	10	5	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 8	15h 18m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	2	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 9	13h 43m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	10	12	12	10	5	5	8	5	3	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 10	15h 57m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	13	15	12	10	8	5	5	5	3	3	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	3	3	2	2	-	-	2	5	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 12	13h 47m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	10	12	25	33	25	18	15	10	10	12	15	13	13	14	5	3	2	2	2	3	3	3	-
		3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	22	2	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	12	10	8	5	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	4	3	2	2	3	3	4	4	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-

de CLIMAX

une échelle de 0 à 40.

la seconde, à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6704 A.

raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	12	10	5	12	12	15	12	15	12	5	3	5	3	3	-	-	-	-	-	-
3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	5	8	12	2	3	10	10	10	8	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	10	12	10	5	5	15	20	20	15	12	12	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	5	5	3	3	5	3	3	2	2	12	8	10	8	5	5	31	15	10	12	5	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	3	3	5	12	15	15	12	8	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	10	8	8	5	8	10	3	12	12	10	15	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	3	5	8	5	8	8	10	10	5	3	3	3	-	2	3	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	12	8	3	3	2	2	8	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	10	5	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	14	15	8	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	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	x
3	3	3	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	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	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	2	2	3	8	15	17	12	10	15	20	28	12	15	10	5	5	3	3	3	2	-	-	-	-	-
2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	5	10	3	10	2	15	8	12	5	12	3	10	2	-	2	3	2	2	3	2	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	3	3	5	10	8	5	4	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	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	x	x	x
2	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	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	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	12	15	10	8	10	5	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	10	-	5	3	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	12	15	10	12	12	15	15	15	15	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
3	2	2	2	2	3	3	3	5	8	8	8	5	5	8	8	5	10	5	3	10	12	8	10	15	8	2	-	-	3	8	5	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	5	8	5	3	3	3	5	8	8	10	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	x	x	x
-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	10	8	3	5	5	5	2	3	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	5	10	15	20	28	15	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	10	10	10	8	5	5	5	10	15	8	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	5	3	2	2	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	10	8	8	8	12	12	15	8	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	8	5	5	5	2	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	10	8	8	3	12	8	5	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	10	2	2	12	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	10	12	12	15	10	10	10	10	10	12	10	12	8	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	8	8	3	3	2	2	3	8	15	3	2	5	3	5	3	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	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	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	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	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	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	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	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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	5	5	10	5	10	5	3	3	3	9	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	2	12	8	5	3	3	3	3	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	8	8	12	10	8	8	8	8	10	15	18	12	8	5	3	3	5	5	3	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	5	4	2	2	3	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	5	5	8	10	12	12	5	3	2	-	-	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	2	2	2	3	5	3	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10	8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	10	3	5	2	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	8	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	8	5	8	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	5	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	10	4	5	3	8	5	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	12	15	10	5	5	5	3	3	3	2	2	4	4	3	3	3	3	3	-	-
3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	8	8	5	5	10	8	11	12	22	15	10	10	5	3	3	8	5	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Juin 15 21h 12m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	15	12	5	5	5	5	5	8	8	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	5	10	12	5	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 16 14h 20m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	14	8	3	3	3	5	8	10	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-
	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	15	10	12	10	3	3	3	2	3	3	5	2	2	3	3	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Juin 17 14h 01m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	8	5	5	3	3	3	3	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	3	3	3	3	3	3	2	2	4	2	2	2	2	2	2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Juin 18 18h 42m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	8	10	5	3	3	3	3	5	5	12	10	3	-	-	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	5	2	2	2	2	2	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	x	x	x	x
Juin 19 13h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	10	8	5	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-
	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	2	2	3	4	4	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 21 14h 44m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	3	3	5	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	3	3	3	8	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Juin 22 22h 44m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
Juin 23 20h 15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	5	5	8	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 24 14h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	10	8	8	8	12	14	12	8	5	3	2	3	3	3	3	3	3	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 25 16h 05m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	5	10	5	5	10	15	8	5	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Juin 26 14h 32m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	12	10	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	8	10	5	5	15	15	8	5	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 27 20h 47m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	15	17	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15	17	10	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 28 13h 41m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	5	15	18	20	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	3	3	5	3	2	8	13	8	13	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 30 14h 48m	-	-	-	-	3	3	5	3	2	2	2	3	3	5	8	8	8	8	10	8	8	12	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	5	8	2	2	2	8	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
1951	T.U.																	
Avr. 2	9^h15	-	-	-	-	-	-	10	13	18	21	27	27	29	25	19	16	13	11	10	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-
" 5	7 55	0	1	1	1	2	4	4	5	5	6	6	7	7	11	15	19	19	15	20	32	36	18	16	16	15	12	8	7	7	10	11	8	5	3
" 6	14 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	16	20	26	39	25	15	12	16	18	20	17	15	13	10	8	-	-	-	-	-	-
" 7	8 05	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	7	12	17	23	36	39	39	28	20	21	19	16	14	10	9	10	13	11	12	14	16	11	6	4
" 13	14 10	-	-	-	3	5	9	10	9	6	6	10	14	23	32	35	43	46	45	31	18	14	10	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 14	8 40	-	-	-	-	5	6	7	7	8	8	10	16	21	24	29	37	40	47	38	19	16	14	12	9	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-
" 17	7 35	-	1	1	2	3	4	4	3	3	6	12	29	36	37	30	44	36	25	24	26	31	28	23	16	12	9	9	8	7	5	3	2	1	-
" 21	8 20	-	-	-	-	3	5	8	17	24	27	21	25	31	43	39	35	31	28	21	19	22	23	25	17	12	6	-	-	-	-	-	-	-	-
" 22	6 25	X	X	X	-	-	5	7	10	18	20	17	20	30	36	35	32	30	25	20	23	27	27	28	27	23	15	8	-	-	X	X	X	X	X
" 23	7 30	-	-	5	7	8	9	13	19	24	27	30	33	35	31	34	28	24	20	23	28	37	26	25	28	19	13	6	-	-	-	-	-	-	-
" 24	7 15	-	-	-	-	3	6	10	19	18	15	18	23	27	27	29	26	33	27	24	20	36	35	44	25	13	4	3	1	-	-	-	-	2	3
" 25	8 00	-	-	-	2	3	7	16	20	17	14	18	19	18	26	36	45	41	37	20	23	41	41	44	27	13	9	5	-	-	-	-	-	-	-
" 26	7 20	-	-	-	-	3	8	25	22	25	17	16	15	16	18	30	37	47	31	23	21	25	30	27	19	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-
" 28	7 20	1	1	2	3	4	7	14	12	10	10	16	12	18	27	36	39	39	34	28	29	43	31	15	11	7	5	5	4	3	2	-	-	-	-
Mai 4	7 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	14	15	18	12	12	11	12	11	10	10	14	12	13	13	12	14	11	9	6	5	4	-
" 6	6 55	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	7	9	14	17	21	18	33	35	28	35	29	18	11	9	13	17	13	9	12	16	10	5	4	3
" 19	7 00	2	-	-	-	-	-	2	4	7	7	12	20	27	29	25	22	25	19	25	38	34	30	30	26	23	17	8	3	-	-	-	-	-	-
" 21	7 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	18	21	25	28	30	29	33	41	26	27	21	15	-	-	-	-	-	-
Juin 4	6 30	-	-	-	-	7	19	25	29	24	16	15	23	28	25	27	36	28	25	29	38	36	28	22	18	16	12	13	13	9	8	8	5	-	-
" 12	6 00	-	-	-	-	-	-	5	7	8	10	12	18	28	43	47	40	37	30	27	25	27	28	28	25	23	16	8	5	4	4	-	-	-	-
" 14	8 50	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	15	18	23	29	35	35	30	26	25	29	32	32	26	20	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
" 15	6 15	-	-	-	-	-	-	4	6	7	9	17	20	25	25	30	32	30	20	18	19	27	24	21	25	17	8	6	3	-	-	-	-	-	-
" 16	5 10	-	-	-	-	-	-	-	6	8	10	12	15	20	27	32	39	34	26	20	20	25	27	35	34	26	20	12	-	-	-	-	-	-	-
" 17	5 20	-	-	-	-	-	5	8	10	15	18	18	20	23	23	29	38	39	27	20	25	29	35	37	45	30	17	12	-	-	-	-	-	-	-
" 19	6 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	18	25	30	36	37	33	23	18	15	18	24	29	35	25	19	16	15	12	-	-	-	-	-
" 24	5 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	22	23	19	17	-	-	15	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 28	6 45	-	-	-	-	4	8	12	15	7	6	8	9	8	8	12	10	10	12	25	38	45	37	15	10	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-

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

-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	8	10	12	10	8	5	5	3	3	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-
2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	2	3	15	3	5	3	5	2	2	2	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	10	8	12	13	10	8	8	8	10	10	5	3	5	5	3	3	3	3	-	-	-
-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	12	20	10	15	8	5	2	2	2	2	-	-	-	-	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	10	10	12	12	10	10	10	10	15	10	5	3	3	3	5	5	5	3	3	-	-
-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	-	-	-	-	2	2	2	8	12	12	10	2	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-
x	x	-	3	3	3	3	3	5	5	3	5	8	10	8	8	10	12	12	12	20	18	18	18	20	25	12	8	8	5	5	5	5	x	x	x	x	x
x	x	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2	3	2	2	2	8	12	10	12	8	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x
x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	2	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	10	12	10	10	8	10	12	10	8	3	3	3	3	3	3	3	-	-
-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	3	3	2	2	3	2	2	2	8	3	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	12	20	12	12	8	10	12	10	12	13	13	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	5	12	2	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	5	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	3	3	5	5	8	15	12	12	20	10	10	10	10	12	15	15	15	12	5	5	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	3	8	10	2	2	-	-	-	2	2	2	8	8	3	3	3	3	3	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	12	10	12	15	14	8	8	8	10	12	13	12	10	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	3	2	2	2	2	3	5	8	5	2	2	3	3	8	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	10	15	15	10	8	5	8	12	14	12	10	8	3	3	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	2	-	-	-	3	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	3	3	5	8	8	8	5	5	8	12	14	12	8	8	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	2	2	2	2	3	3	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	8	5	5	8	8	10	12	14	8	8	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	10	10	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	13	15	8	3	3	5	8	10	15	15	10	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	8	3	5	2	2	5	3	3	8	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.

170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
- - - - - - - - - - - 8 10 12 15 17 21 27 38 32 22 30 27 30 34 35 31 20 15 10 8 - - - - - - -
2 1 1 0 1 2 3 2 2 3 5 5 6 10 12 18 28 26 37 29 25 32 41 39 45 27 27 24 18 14 11 5 2 1 1 0 0 0
- - - - - - - - - - - - 7 12 17 26 29 37 42 27 21 26 35 45 41 29 23 15 11 8 6 5 - - - - - -
3 3 - - - - - 2 3 5 4 5 7 6 13 24 28 36 35 25 21 24 30 36 39 36 31 24 20 16 9 4 3 2 - - - -
- - - - - - - - - - - - - 5 6 6 10 18 23 24 24 28 37 33 46 31 19 11 7 10 10 9 6 4 - - - -
- - - - - - - - - 55 5 6 8 8 10 10 15 22 30 41 38 36 35 38 37 26 18 14 11 13 17 15 15 10 6 - - -
- - - - - - - - 1 2 3 4 4 3 6 8 18 26 46 41 27 15 10 6 4 3 2 2 1 - - - - - - - - - -
- - - 3 5 8 8 11 15 22 20 15 18 25 20 18 15 14 22 28 27 23 28 30 25 23 19 17 14 8 5 - - - - - - -
X X X X X X X X X X X X X 10 15 17 25 29 31 34 28 26 25 28 29 30 28 25 19 14 - - X X X X X X
- - - - - - 6 8 9 10 7 8 12 14 8 8 10 21 34 45 32 29 28 25 28 27 29 24 18 12 8 5 - - - - - -
3 5 5 5 2 1 2 3 3 5 5 7 8 8 8 7 12 24 38 44 29 28 33 33 35 35 25 20 12 7 3 3 2 2 - - - -
- - - - - - 2 4 6 8 10 9 8 8 8 10 20 32 43 28 22 31 42 40 46 40 21 19 13 9 6 3 - - - - - -
- - - - - 2 4 6 7 10 9 6 7 8 9 12 19 26 29 23 20 37 48 50 46 37 24 16 11 6 5 4 3 2 - - - -
- - - - 2 2 4 6 8 10 11 8 6 7 8 8 11 13 13 19 30 35 44 43 35 29 24 19 13 8 3 4 3 2 1 1 1 1
- - - - - - - - - - - - - - 5 7 16 34 38 34 30 27 28 28 30 35 26 12 15 19 15 6 - - - - - -
2 2 - - - - - - - - 1 2 2 4 12 14 18 28 37 44 28 16 16 21 24 24 22 18 16 12 8 7 5 3 1 - - -
- - - - - - 2 3 3 5 7 9 13 16 13 15 15 21 32 38 26 15 24 24 16 13 10 12 13 13 13 18 23 18 11 6 4 2
- - - - - - - - - 12 15 12 15 17 18 20 25 29 39 41 46 29 42 38 33 30 28 25 19 17 15 - - - - - - -
- - - - - - - - - 5 7 10 15 21 27 43 26 29 21 16 15 17 25 27 28 24 18 15 12 9 9 8 6 5 - - - -
- - - X X X X X X X X X X X X 15 20 25 28 38 37 37 28 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 - - 20 25 28 37 44 38 28 26 24 23 20 20 18 15 17 20 25 20 - - X X X X
- - - - - - 1 1 2 2 3 4 6 9 18 23 25 30 43 49 39 20 21 17 22 24 18 14 13 18 21 25 20 15 6 4 2 2
- - - - - - - - - - - - 7 10 8 14 18 22 26 30 43 38 28 22 31 33 28 27 24 23 22 26 28 27 24 22 15 13 8
- - - - - - - - - 8 15 13 15 18 23 27 28 35 37 35 33 34 39 28 24 25 13 13 23 27 28 24 17 12 5 - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 15 18 26 29 35 35 31 29 44 30 20 15 12 15 17 19 22 25 17 12 - -
- - - - - - - 8 15 10 10 13 16 19 27 36 34 46 47 38 28 27 33 30 37 45 42 25 19 16 18 17 13 - - - - -
- - - - - - - - 5 7 9 14 16 18 23 21 26 32 32 28 25 17 26 41 39 33 28 23 17 14 11 8 4 - - - - -

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation 1951		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	165
Avr.	1	9h	-	0	-	0	1	2	3	5	13	12	13	11	14	27	33	37	38	33	31	32	33	28	20	16	17	19	18	15	12	5	3	2	1	0
	2	7	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	3	2	4	17	23	29	25	30	34	32	33	22	18	16	16	17	15	16	13	9	4	5	4	4
	4	8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	8	11	11	15	17	22	26	30	33	38	24	26	22	20	23	22	18	13	11	4	3	5	5
	6	8	-	0	-	0	-	0	1	2	3	4	6	9	12	15	19	28	30	25	20	28	26	22	21	23	22	20	18	17	12	16	15	11	8	5
	7	7	-	0	-	0	-	0	1	2	2	4	7	13	17	24	33	38	44	33	20	23	25	22	18	16	13	12	13	15	16	18	16	14	11	7
	9	8	-	0	-	0	-	0	2	2	4	8	13	11	17	21	19	17	18	15	17	31	34	28	23	19	16	14	13	9	10	13	11	9	3	2
	13	7	-	0	-	0	2	2	3	4	3	4	10	12	19	32	44	29	38	37	24	18	17	16	14	12	10	8	9	7	10	8	9	7	6	5
	17	8	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	9	16	19	25	30	34	40	34	24	25	31	33	34	18	7	2	3	4	5	2	2	3	2	1
	20	13	-	0	-	0	-	0	-	0	3	5	9	11	18	24	32	33	22	14	13	12	13	14	5	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0
	22	8	-	0	-	0	-	0	3	9	14	17	26	30	34	35	33	22	14	15	21	24	29	29	25	20	11	3	2	0	-	0	-	0	-	0
	23	7	-	0	-	0	1	4	8	10	11	13	16	19	24	23	25	17	16	12	17	19	18	18	19	16	13	4	1	0	-	0	-	0	-	0
	24	8	-	0	-	0	1	5	11	15	15	15	16	19	23	29	32	34	35	33	25	31	41	44	39	33	13	3	-	0	-	0	-	0	-	0
	25	7	-	0	-	0	2	11	23	24	22	19	21	26	31	35	37	41	37	34	24	34	45	46	36	19	16	9	2	0	-	0	-	0	-	0
Mai	6	8	-	0	-	0	-	0	1	2	3	4	8	10	12	14	15	17	27	25	23	34	29	17	11	8	10	13	11	9	8	7	6	4	1	0
	17	7	-	0	-	0	-	0	-	0	3	6	14	20	33	42	47	45	35	33	37	38	36	33	25	15	9	5	3	2	-	0	-	0	-	0
	18	6	-	0	-	0	-	0	-	2	4	15	19	28	37	42	39	35	33	32	34	35	35	34	28	18	13	11	9	5	3	4	3	4	5	3
	19	8	-	0	-	0	-	0	1	2	3	6	12	21	30	33	31	27	26	27	33	37	36	34	28	21	17	10	6	2	-	0	-	0	-	0
	30	6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	10	9	11	9	4	2	4	6	5	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0
	31	8	-	0	-	0	-	2	4	6	5	5	4	4	7	9	11	10	11	12	13	18	23	17	16	14	11	7	8	7	5	4	4	2	2	0
Juin	4	6	-	0	-	0	4	12	19	17	6	8	12	20	23	23	36	29	26	28	34	38	39	32	27	18	13	12	13	14	14	15	12	6	3	1
	11	13	-	0	-	0	-	1	2	4	9	13	16	24	37	46	50	40	33	26	22	30	27	23	32	30	25	17	5	1	3	6	4	2	-	0
	12	7	-	0	-	0	-	0	1	5	8	17	15	25	31	47	45	39	34	22	21	26	34	33	29	35	30	16	11	8	6	9	10	4	2	0
	14	6	-	0	-	0	-	2	2	4	8	11	14	17	25	34	44	37	29	25	27	33	34	35	31	19	13	5	2	3	1	2	3	2	1	0
	15	6	-	0	-	0	-	0	11	3	2	4	9	15	18	24	35	34	26	20	20	24	27	25	24	25	15	8	6	5	2	3	3	4	2	1
	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	12	17	18	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	14	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	6	7	9	3	1	2	2	3	6	15	5	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0
	18	6	-	0	-	0	-	0	1	5	9	9	11	12	14	18	24	28	20	15	11	9	11	15	21	23	17	14	5	2	3	2	1	1	-	0
	19	9	-	0	-	0	-	0	2	8	12	14	13	12	16	24	34	34	28	24	13	14	16	17	24	29	19	16	8	7	5	4	2	0	-	0
	20	6	-	0	-	0	-	2	9	12	16	13	12	15	22	28	43	40	38	26	24	14	14	16	18	19	17	13	9	5	5	3	3	1	-	0
	21	6	-	0	-	0	-	0	2	3	4	5	4	7	9	18	22	32	32	22	13	11	16	14	8	4	3	5	5	4	7	7	5	2	2	2
	23	7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	4	2	0	1	2	3	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
	29	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	13	20	32	36	19	20	26	35	40	42	17	7	3	4	10	5	3	9	6	5	2	-	0
	30	6	-	0	-	3	5	16	13	8	2	3	9	18	23	34	33	27	26	36	35	36	42	15	11	9	5	7	5	3	4	5	4	2	-	0

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois

L'intensité de la lumière diffuse est donnée aussi, l'unité d'intensité

Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date 1951		Heure d'observation T.U.	Lumière diffuse	Obs.	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
Avr.	18	01 26	1.4	Ng,Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	21	22	46	45	49	35	24	14	41	41	41	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	22 48	1.7	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	26	34	66	71	63	26	17	17	43	53	53	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai	1	05 30	1.9	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	19	X	X	X	X	X	X	62	59	32	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	23 43	0.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	17	31	32	62	38	29	27	24	19	25	18	15	13	-	-	-	-
	2	23 01	1.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17	22	24	30	26	17	14	14	18	22	14	13	-	-	-	-	-
	7	01 15	1.9	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	44	61	65	40	36	99	36	67	42	42	36	25	29	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-
	9	23 36	0.8	"	-	-	-	-	-	-	20	27	22	22	23	30	34	56	91	68	95	103	144	49	45	52	40	31	25	14	26	22	30	26	18	10	12	20
	10	08 35	2.1	"	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	50	76	90	82	92	99	42	46	42	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	23 50	1.3	"	-	-	-	-	-	-	-	25	27	29	30	48	56	55	81	108	165	107	79	56	46	40	40	26	22	22	20	-	-	-	-	-	-	-
	18	05 41	2.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	70	112	120	122	120	81	62	81	118	98	84	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	21	23 30	0.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	22	14	14	16	26	30	38	30	31	54	61	62	48	89	38	40	22	18	10	-	-	-	-	-
	22	23 57	1.2	"	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
	23	22 18	1.8	Nt,Sm	-	-	-	-	-	-	17	36	28	18	18	15	21	31	56	77	77	64	49	27	22	32	31	27	18	22	31	22	27	17	-	-	-	-
Juin	1	05 10	3.5	Nt,Ym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	28	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	22 03	2.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	24	40	58	60	50	40	34	28	24	22	24	22	24	-	-	-	-	-	-
	12	22 01	2.9	Ng,Ym	-	-	-	-	-	-	-	-	17	41	38	35	46	101	116	84	70	64	44	44	52	81	64	55	52	46	29	-	-	-	-	-	-	-
	17	02 17	1.4	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	43	52	83	50	21	28	25	45	59	55	52	32	29	17	-	-	-	-	-	-	-
	17	22 00	1.5	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	35	27	50	66	56	33	23	32	33	53	77	54	38	29	26	26	-	-	-	-	-	-
	19	00 24	1.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	20	34	44	28	22	16	16	24	25	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	24	00 13	1.1	Nz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	15	20	21	-	-	-	-	-	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	20 13	1.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	13	19	19	32	25	25	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	22 00	0.6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	14	20	32	23	47	26	17	-	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-

du WENDELSTEIN

5308 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	360
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	4	3	6	9	9	16	25	37	36	35	42	44	41	46	40	34	27	17	11	10	11	9	3	1	0	-	0	-
3	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	7	9	13	18	25	35	31	26	32	35	34	37	34	24	12	9	3	1	0	-	0	-	0	-	0	-
2	3	1	0	-	0	-	0	-	2	3	5	7	10	12	18	28	27	34	26	32	43	50	46	41	35	30	23	15	9	3	3	2	0	-	0	-	0	-
3	1	-	0	-	0	-	0	2	5	7	9	12	16	19	31	36	42	35	32	30	36	47	44	45	36	29	22	17	12	6	3	1	0	-	0	-	0	-
4	2	1	0	-	0	-	0	2	2	5	3	5	9	15	22	39	41	37	24	25	33	38	43	45	42	34	26	18	13	7	3	2	0	-	0	-	0	-
2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	7	20	25	27	24	18	16	14	18	25	29	34	28	17	15	11	2	0	0	-	0	-	0	-
4	2	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	2	2	3	5	11	15	18	22	27	34	36	34	37	33	17	11	9	15	13	12	5	3	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	7	18	34	44	31	19	14	14	12	10	5	3	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	4	5	6	7	8	8	8	7	6	5	10	7	11	12	11	13	9	5	4	3	2	2	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	1	4	13	14	11	5	14	18	12	8	9	16	24	25	21	15	13	17	27	25	22	17	14	6	3	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	2	3	5	6	10	14	16	15	13	14	27	36	32	26	25	33	32	35	35	34	28	24	15	8	2	3	1	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	2	6	11	15	11	13	16	17	17	19	28	41	44	36	34	38	36	37	39	38	34	27	24	18	13	8	3	3	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	2	3	8	15	18	18	25	22	20	24	32	38	45	36	34	43	48	50	42	40	30	25	19	15	12	8	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	4	9	13	15	19	27	33	40	35	21	22	24	23	25	22	20	17	15	10	6	2	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	8	11	12	13	18	16	3	2	4	3	4	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	0	-	0	-	0	-	2	4	6	8	11	16	14	12	15	18	24	26	11	7	9	8	10	12	7	2	2	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	2	4	6	9	13	16	18	16	17	22	28	35	30	22	15	20	19	17	13	11	10	10	8	10	15	13	12	8	4	2	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	5	8	14	28	36	32	25	23	23	33	37	39	29	17	14	10	4	2	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	3	8	14	22	29	24	33	31	27	30	35	38	33	28	16	14	10	4	2	1	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	11	10	13	24	33	30	33	30	24	20	22	26	24	23	15	10	4	5	5	6	3	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	3	3	5	3	4	6	11	11	9	6	2	3	4	6	4	2	1	0	0	2	4	5	2	3	2	1	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	2	3	1	3	5	9	14	16	19	11	5	4	2	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	4	6	8	11	14	13	14	22	34	32	23	14	10	7	4	5	5	4	3	2	3	1	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	5	8	12	13	16	15	17	26	35	43	16	13	7	2	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	14	15	22	24	16	15	16	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	-	0	2	8	11	12	10	13	18	24	24	25	24	22	19	23	24	22	20	16	13	12	5	3	2	3	5	5	4	1	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	1	2	5	3	2	4	11	16	18	22	25	24	27	33	34	35	36	37	24	14	6	4	3	8	12	14	12	4	2	1	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	7	9	5	12	15	20	18	22	28	37	37	36	31	30	38	28	15	11	11	9	7	13	18	16	11	3	1	-
-	0	-	0	-	0	-	2	4	12	13	12	11	12	14	16	15	13	23	34	37	38	33	29	27	29	34	27	13	9	5	6	10	12	7	2	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	2	8	12	8	6	5	9	11	13	14	17	19	23	25	30	33	29	20	18	24	21	16	10	6	3	2	4	3	1	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	8	9	17	25	22	14	11	12	15	16	17	18	14	7	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	17	18	14	11	7	4	8	15	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	1	2	4	8	10	6	10	14	23	33	31	17	12	12	13	19	26	37	32	13	14	2	5	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-

du MT. NORIKURA

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

étant égale à 10^{-4} fois l'intensité de la photosphère.

la raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	52	80	98	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	37	51	31	53	73	111	116	77	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	32	72	70	49	46	70	57	59	34	51	29	23	19	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10	28	26	22	14	-	-	14	18	26	38	56	69	56	47	53	50	54	62	54	40	35	29	18	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	11	13	12	32	54	73	47	48	55	50	54	100	43	44	17	24	28	22	-	-	-	-	-	-	-
-	-	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	X	X
20	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	24	34	33	36	56	50	36	45	38	54	100	113	87	47	41	26	19	28	34	28	26	14	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	97	112	111	95	78	76	44	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	23	25	44	64	55	62	60	70	69	59	48	47	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	18	26	34	36	29	34	30	38	28	30	X	X	X	84	46	70	48	42	45	62	31	28	23	22	38	53	40	36	20	-	-
X	X	-	-	-	-	-	-	22	36	41	32	18	20	25	36	34	50	50	58	48	84	77	90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	31	20	23	25	27	58	65	61	74	74	101	85	72	122	95	70	68	54	54	38	29	22	41	49	41	22	18	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	70	63	74	70	63	35	63	67	49	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	50	52	56	60	64	60	24	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	81	84	70	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	27	32	32	41	41	53	49	43	34	36	42	21	24	17	-	-	22	29	18	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	30	21	24	27	35	36	44	48	51	54	56	56	57	50	51	51	39	27	-	-	-	-	38	27	27	-	-	-
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	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	19	21	35	26	22	18	15	30	43	64	58	143	89	47	31	52	55	41	52	59	42	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	27	36	46	31	38	43	34	36	32	33	32	33	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	13	19	21	19	20	25	32	32	22	14	19	22	22	22	24	20	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie

Date	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
1951	T.U.																																		
juillet																																			
13	14h30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	12	11	29	32	40	21	17	12	4	6	9	12	16	11	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	13 00	0	0	0	0	0	1	7	10	9	8	10	13	17	24	27	34	16	16	8	5	4	14	34	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	14 30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	14	16	18	18	20	18	10	6	7	7	20	33	21	10	6	6	8	7	6	4	0	0	0
19	15 30	0	0	0	0	0	2	5	5	4	3	3	5	6	7	8	10	14	14	6	8	10	8	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	7 30	2	0	0	0	0	0	0	3	4	4	5	6	7	8	10	8	7	5	5	8	10	6	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	6 20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	14	16	22	20	8	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	5 10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	30	36	22	40	23	7	4	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
27	6 00	0	0	10	20	34	19	22	13	9	6	6	9	9	12	12	13	16	30	10	7	21	30	15	7	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0
28	5 10	0	1	9	20	34	22	17	8	7	7	10	14	18	12	40	26	29	37	13	15	4	18	10	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
29	5 40	0	2	4	20	34	18	23	10	8	10	14	17	25	33	41	33	50	50	22	17	12	7	20	21	13	6	2	0	0	0	0	0	0	0
30	8 00	0	3	9	20	23	16	14	9	6	9	14	20	23	37	25	29	27	43	16	15	10	8	14	14	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0
août																																			
1	10h30	0	0	2	10	20	20	8	5	6	8	14	23	20	20	33	31	28	15	10	36	30	16	8	8	6	4	3	3	6	10	7	3	0	0
2	8 30	0	3	9	12	15	12	8	7	10	14	16	22	21	21	27	26	32	23	14	27	34	20	12	10	7	3	2	3	8	12	7	4	1	0
4	12 20	0	2	4	12	6	5	10	11	5	8	23	34	29	29	28	31	34	30	21	38	41	50	40	23	19	8	5	4	4	11	16	14	3	0
5	11 00	5	8	10	9	2	2	3	6	10	12	15	33	24	27	33	27	22	22	15	36	44	43	50	25	18	10	7	6	6	15	16	12	10	4
6	5 10	5	7	9	7	3	4	8	10	12	15	22	22	20	26	33	34	18	11	14	34	48	39	50	26	18	13	7	6	6	14	13	12	12	8
9	9 30	0	0	0	0	0	1	5	6	6	6	11	16	25	33	34	26	17	12	10	15	20	16	14	13	15	12	8	5	2	0	0	0	0	0
11	15 00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	15	17	18	20	17	16	15	18	25	24	22	18	12	7	6	7	4	0	0	0	0	0	0
12	6 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	16	18	18	18	16	18	22	23	33	26	32	30	16	9	8	10	6	0	0	0	0	0
13	9 40	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	10	14	16	16	19	21	19	20	29	35	32	34	20	9	7	5	4	2	0	0	0	0	0
14	12 50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	10	8	12	14	8	19	26	17	18	24	31	26	32	16	12	6	2	8	9	1	0	0	0	0
15	8 30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	7	13	12	12	16	28	18	31	19	28	36	32	14	9	4	3	8	12	1	0	0	0	0
17	5 50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	9	17	22	20	30	34	27	20	15	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	7 00	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	17	20	19	22	33	30	20	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	6 40	14	11	8	6	5	6	8	11	12	8	9	12	10	8	18	32	42	35	31	37	27	17	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
septembre																																			
28	11h00	0	3	4	5	6	10	14	10	9	13	18	19	15	16	21	26	26	27	31	24	16	16	19	19	18	11	10	13	13	7	10	10	9	3

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
1951	T.U.																																		
Juil. 3	11h 16m	8	9	10	10	21	33	33	16	22	28	33	44	73	91	118	59	78	79	133	66	38	20	28	21	17	13	10	8	8	8	11	8	7	7
6	9 05	8	11	10	12	14	16	21	25	28	42	52	60	62	73	46	84	106	102	50	50	93	134	67	22	14	18	12	12	14	10	10	6	6	3
-	10 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3	7	11	5	9	22	37	16	5	3	*3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8 20	8	10	12	12	14	19	24	30	39	34	38	48	61	56	70	90	112	98	71	105	150	148	76	50	38	30	32	24	21	14	12	9	6	4
9	10 40	8	7	8	10	12	12	14	20	29	35	29	41	62	88	120	136	90	47	70	82	114	159	74	82	52	36	28	18	13	12	12	12	10	8
13	14 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	22	16	14	13	*10	*10	*10
16	6 10	10	8	11	13	14	12	13	15	26	24	22	14	26	36	39	46	74	40	43	27	20	28	39	45	28	16	15	10	9	*4	*4	*4	*3	5
--	6 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11	13	9	25	42	31	26	14	9	9	10	14	10	5	*4	*4	*4	-	*4	-	*5	-
17	5 45	7	8	7	11	10	12	8	7	9	17	20	16	18	46	48	67	71	90	60	34	70	64	23	22	14	10	9	10	7	*3	*3	*3	*3	*3
--	6 20	*5	-	*5	-	*4	*4	*4	*4	*4	6	6	10	12	14	15	13	24	32	31	60	18	10	7	5	5	*4	*4	*4	*4	-	*4	-	*4	-
18	5 55	9	7	6	6	8	9	10	9	14	18	19	12	13	32	46	64	110	84	54	43	32	44	18	14	13	11	9	9	7	6	6	5	3	7
--	6 30	8	9	7	8	8	10	8	6	7	*5	*5	*5	*5	6	6	24	31	40	36	50	26	18	15	10	8	6	5	4	4	*2	*2	*2	*2	-
19	6 40	*18	-	-	-	-	-	-	-	*20	*20	25	38	35	28	27	45	72	43	24	26	21	20	*18	*18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	6 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*18	*18	*18	23	34	40	53	40	35	42	26	20	*16	*16	*16	-	-	-	-	-	-	-	-
20	7 15	*16	-	-	-	-	-	*16	*16	38	46	35	*20	*20	*20	27	36	36	38	20	24	26	21	20	19	18	18	*16	*16	*16	-	*16	-	-	-
--	7 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*14	*14	*14	23	23	28	28	38	34	26	24	20	*16	*16	*16	-	-	-	-	-	-	-	-
21	6 20	-	-	-	-	*18	*18	*18	20	26	31	36	35	34	28	42	59	56	43	22	30	33	26	18	16	25	24	19	*14	*14	*14	*14	-	*15	-
--	5 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*13	*13	15	18	24	32	31	26	42	44	33	24	16	*14	*14	*14	*14	*14	-	-	-	-	-
22	8 10	*14	*14	*14	-	*14	-	*14	-	*14	24	28	29	32	28	24	35	50	66	36	42	48	33	28	18	17	*12	*12	-	*12	-	*12	-	*12	-

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

I70	I75	I80	I85	I90	I95	200	205	2I0	2I5	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	3I0	3I5	320	325	330	335	340	345	350	355
7	6	8	8	7	8	8	8	8	I0	I0	I2	I2	I4	I8	44	43	3I	23	24	22	20	38	65	52	47	32	30	22	I8	I6	I3	9	7	6	6	7	6
5	4	4	3	3	4	4	6	8	8	I0	II	I2	I0	I0	I2	I4	I4	I8	I8	I4	I8	20	22	I8	I5	I3	II	I3	II	I4	II	I4	I2	9	7	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	I4	9	I4	I0	5	°5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	6	5	6	8	8	8	I0	I0	II	I2	I2	I7	I8	I8	2I	I9	I7	I6	I9	I6	24	28	23	24	I8	24	22	I7	I4	I7	I3	II	8	8	6	6	6
7	5	5	6	7	8	8	6	6	7	7	9	I0	II	I2	I2	I4	I7	24	33	27	32	56	34	I4	I0	8	I0	9	II	I3	I2	8	9	7	7	8	8
°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	I2	I2	I4	I5	I6	I4	I8	I6	I9	20	I8	29	40	2I	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	8	5	8	I3	I4	I6	I3	I3	I5	I5	I2	I6	20	27	37	42	36	I4	45	70	I34	I08	69	66	82	60	34	28	I8	I2	II	2I	28	40	37	I8	I3
°5	-	°5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	I2	I2	I5	I6	I4	I6	I0	8	I2	I6	II	6	°5	°5	-	-	-	-	-	-	-	-
°3	7	5	5	7	8	I0	I0	I0	I5	II	8	5	9	20	24	I6	I9	I8	24	70	83	74	II0	40	60	80	35	28	22	I6	I0	I3	I8	20	32	36	I0
°4	-	°4	-	°4	6	6	7	8	I0	9	I0	II	I0	7	6	8	II	I4	I8	20	22	I9	I5	I0	I2	7	°5	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-
I0	I3	I4	I4	I5	20	20	2I	24	20	I6	I7	22	25	30	35	46	6I	72	36	40	72	48	46	48	40	I26	42	34	24	I8	I4	I3	II	I9	I8	I9	I0
-	-	°2	-	°2	4	6	9	7	6	6	5	6	8	I0	9	I3	I8	I6	22	I5	I8	29	I3	I2	I2	I0	7	°5	°5	°5	°5	°5	°5	6	7	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°22	°22	°22	3I	34	40	53	65	I25	55	40	32	62	6I	70	65	6I	42	60	5I	32	24	°I9	°I9	25	32	2I	°I8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I7	°I7	I8	20	I9	°I6	°I6	°I6	°I7	°I7	°I7	°I7	°I7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	°I8	°I8	24	28	22	2I	°I9	°I9	°I9	23	28	36	94	96	I26	80	32	44	44	42	38	30	44	40	36	28	I8	°I4	°I4	I5	22	2I	°I9	°I9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I5	°I5	22	28	44	42	28	2I	°I8	°I8	°I8	°I8	°I7	°I7	°I7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°I5	-	°I5	-	°I5	°I5	I6	20	I8	I7	2I	°I6	°I6	22	23	38	86	I08	II0	74	34	3I	44	58	63	40	26	32	°25	°25	°25	°26	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I5	°I5	°I5	°I5	I7	25	20	40	40	2I	I6	I6	2I	22	I8	°I6	°I6	°I6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°I2	-	°I2	°I2	20	23	27	32	36	39	32	24	20	22	32	48	95	II4	I30	94	54	33	60	48	44	37	25	43	42	24	°I4	°I4	°I4	°I4	I6	20	I8	°I4

	24	6	55	8	8	9	10	12	9	11	11	12	14	19	24	15	13	32	41	53	33	25	54	70	35	22	11	7	6	6	*2	*2	*2	*2	6	8	10
	--	6	15	*5	-	*5	-	*5	-	*5	6	8	9	12	13	10	8	6	7	16	20	11	16	21	14	8	7	6	5	3	2	3	3	*2	*2	*2	6
	25	6	10	12	10	10	12	13	8	14	19	28	18	20	22	26	30	34	42	26	18	40	43	26	32	10	9	7	6	5	4	4	*3	*3	*3	6	6
	--	6	50	-	-	-	-	-	-	*7	-	*7	-	*7	*7	9	11	13	9	8	7	6	11	13	12	8	6	7	5	4	*3	*3	*3	*3	*3	5	4
	26	16	25	12	10	15	30	55	59	37	30	36	30	21	31	30	20	26	24	45	26	16	26	53	46	16	14	13	10	8	8	8	7	6	9	11	11
	27	6	00	11	12	18	40	82	73	69	42	40	32	29	35	36	22	38	27	50	40	25	16	24	64	20	20	18	16	12	10	8	10	11	10	9	10
	--	6	55	*6	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	*6	7	7	8	9	8	18	27	8	*5	*5	7	6	*5	*5	*5	-	*5	-	*5	-	*5	-	*5	-
	28	6	05	20	21	24	28	74	65	40	61	35	36	32	45	42	81	82	125	63	34	35	34	32	31	30	25	22	20	18	14	13	10	11	10	9	13
Août	1	8	20	16	14	13	32	32	26	24	20	18	20	40	70	63	46	80	74	58	32	31	84	44	14	16	8	9	13	9	7	8	9	9	8	9	10
	-	8	55	-	-	-	-	-	-	*10	*10	*10	*10	13	14	16	15	14	14	14	12	*10	*10	14	18	11	*10	*10	*10	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	7	55	18	22	21	21	20	26	25	22	10	11	15	16	20	21	13	32	102	72	42	75	82	110	72	34	16	*15	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	8	15	18	12	20	18	18	18	17	20	20	22	26	53	54	48	26	76	103	120	3[illegible]	76	220	185	182	100	42	28	22	15	*14	*14	*14	-	*14	-
	-	8	55	*11	-	*11	-	*11	-	*11	-	*10	*10	*10	*10	13	14	12	11	14	16	1[illegible]	21	46	28	32	16	12	*11	*11	-	*11	-	*11	-	-	
	5	11	30	-	-	-	-	-	-	*18	*18	20	28	42	54	62	68	92	54	46	60	3[illegible]	110	240	216	258	140	80	62	35	*16	*16	-	*16	-	-	-
	11	7	35	14	*10	*10	*10	*10	14	16	18	20	32	40	32	30	56	73	80	48	48	60	74	83	64	40	28	20	18	14	17	16	18	19	16	17	*15
	--	13	35	*11	-	*11	-	*11	-	*11	-	*11	-	*11	-	*11	12	15	13	14	18	22	22	18	13	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	-	-
	12	8	35	*18	-	*18	-	*18	*18	20	30	40	35	44	40	37	58	48	42	39	37	36	42	70	93	88	74	52	38	31	25	20	32	44	38	34	22
	--	9	40	-	-	-	-	-	-	*12	-	*12	-	*12	*12	16	19	24	18	15	13	11	11	16	18	24	19	14	*10	*10	-	*10	-	*10	-	*10	13
	13	11	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	--	14	55	16	*12	*12	-	12	16	15	20	19	20	24	26	29	22	20	28	40	30	18	102	178	140	149	44	28	20	21	24	19	19	18	18	22	36
	14	6	20	8	13	8	6	15	14	15	25	28	40	51	54	56	60	63	72	91	60	50	78	108	123	120	52	29	17	19	14	14	10	15	18	19	26
	--	9	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	17	17	20	8	19	20	40	42	24	9	8	8	7	7	*6	*6	-	*6	-
	15	9	05	*20	*20	*20	*20	*20	-	*20	-	*20	24	32	40	50	52	48	40	47	51	78	85	70	86	75	64	46	35	23	19	20	18	17	22	22	26
	16	8	10	16	11	11	*9	*9	*9	*9	*9	*9	*9	13	18	20	19	31	46	75	80	64	46	27	17	16	12	14	11	10	11	13	12	16	22	19	
	--	16	00	-	-	-	-	-	-	-	*13	*13	14	16	16	17	14	15	18	*12	*12	15	36	40	21	29	55	58	30	24	16	*10	*10	*10	-	-	-
	17	8	15	4	4	3	6	3	5	6	9	10	5	4	8	13	14	29	54	68	94	61	81	60	33	19	10	12	14	11	10	7	10	14	16	24	33
	--	7	20	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	*10	11	13	14	15	15	20	*9	*9	60	40	24	17	29	28	41	21	20	20	15	16	14	*11	*11	-
	18	7	20	13	16	11	4	4	6	5	5	9	10	14	8	18	28	22	65	71	54	79	60	52	34	18	12	7	6	5	4	5	8	9	11	10	18
	--	8	15	-	-	-	-	-	-	*5	*5	6	7	8	8	22	24	32	18	15	7	5	18	15	16	11	8	11	8	5	6	5	4	9	8	8	4
	19	6	20	10	11	9	*8	*8	*8	*8	*8	10	11	12	15	27	35	78	126	146	94	74	60	65	35	21	15	12	15	*10	-	*10	-	*10	*10	12	17
	--	7	45	-	-	-	-	-	-	*7	8	13	12	18	20	20	24	22	21	20	20	16	25	19	19	15	14	11	8	7	5	5	6	6	*4	*4	*4
	24	7	30	10	8	14	26	61	61	66	50	28	26	27	27	18	26	92	80	136	101	43	22	27	22	15	12	11	13	9	*5	*5	-	*5	-	-	-
	--	8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*6	11	16	22	27	32	14	10	*5	*5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*6	9	14
	25	9	30	12	16	28	24	40	63	74	60	29	20	28	51	78	72	140	100	162	108	82	30	19	26	31	23	15	9	14	11	8	*6	*6	-	-	-
	27	15	10	11	10	13	18	40	30	36	20	17	33	90	79	140	171	139	118	133	87	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	8	05	10	10	12	13	48	42	34	26	28	34	57	78	112	241	161	165	178	69	38	43	64	56	48	41	32	26	20	16	18	18	16	11	*10	*10
	29	7	50	15	18	22	21	48	40	36	30	26	21	51	72	46	131	111	120	127	64	50	32	44	57	30	19	14	10	13	12	13	14	13	13	*11	-
	30	10	05	16	16	14	13	43	51	47	28	30	26	75	62	56	53	87	109	198	142	124	78	60	110	98	51	33	21	18	16	16	16	19	17	*15	*15
Sept.	1	7	25	11	9	9	10	13	12	16	14	15	36	23	19	32	49	86	94	90	67	60	78	111	111	91	89	37	20	15	16	11	10	11	8	7	9
	2	8	00	-	-	-	-	-	-	*20	*20	24	30	33	47	32	36	81	77	67	113	114	93	112	126	101	78	54	34	27	18	14	*14	*14	-	-	-
	5	7	55	5	5	6	7	6	5	6	11	12	11	14	22	33	38	47	49	72	74	69	55	32	19	14	14	14	16	16	12	11	9	10	16	15	14
	-	8	55	5	3	9	10	9	12	13	11	8	7	9	4	5	5	8	13	22	59	52	42	43	34	25	15	12	10	7	4	3	*2	*2	-	*2	-
	6	8	10	11	10	10	9	6	7	12	13	14	15	12	17	38	61	70	46	45	87	60	33	19	12	16	15	8	5	6	11	9	8	8	7	9	9
	-	7	35	6	7	8	13	13	12	11	7	10	11	16	18	18	13	14	18	16	17	60	50	21	20	12	14	14	12	8	9	8	6	*4	*4	*4	*4
	7	7	40	-	-	-	-	-	-	*12	*12	*12	14	12	20	26	40	63	57	113	77	55	46	35	21	23	25	16	14	*11	*11	*11	-	*11	-	-	-
	15	9	15	18	22	23	26	32	25	35	29	34	24	32	42	46	58	61	98	190	98	62	64	57	42	30	43	27	23	18	20	16	14	14	13	12	12
	--	11	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	*10	*8	*8	*10	*10	18	51	28	*10	16	13	14	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	9	30	16	14	16	16	20	23	27	24	28	24	29	34	39	32	36	76	134	219	90	59	68	34	34	31	26	24	20	17	15	16	13	14	11	12
	17	8	05	16	18	22	25	31	34	26	24	27	29	30	34	30	33	38	72	103	168	102	37	48	27	24	19	16	15	11	12	9	8	6	5	5	6
	18	15	15	15	14	20	25	28	34	40	44	30	33	39	48	40	31	34	44	84	73	48	35	35	44	33	27	16	12	14	13	10	12	14	16	14	12
	19	7	45	14	16	19	28	32	34	41	46	52	40	36	44	63	38	48	54	77	60	30	40	33	24	22	20	16	15	14	14	12	12	10	8	6	8
	20	9	40	12	14	18	24	31	51	64	55	42	32	34	42	86	91	71	126	95	98	62	46	26	22	17	14	14	13	15	15	13	11	11	10	10	11
	--	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	11	05	12	12	13	16	24	32	43	49	44	40	48	81	90	75	84	148	176	98	78	36	22	23	19	15	15	16	15	17	15	16	14	14	10	10
	22	8	50	12	14	16	20	44	47	39	49	55	36	50	120	106	93	128	143	206	76	91	77	33	15	15	13	14	12	12	12	13	11	11	12	12	13
	24	9	00	7	7	7	14	28	46	50	36	40	51	55	82	148	124	184	118	132	105	92	89	71	47	39	35	47	42	37	30	21	18	18	16	18	14
	--	11	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	*10	14	10	*10	10	12	14	18	22	18	14	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	12	40	10	12	14	14	17	21	23	29	32	38	45	78	83	126	128	150	174	143	139	124	182	88	78	62	50	52	38	34	32	29	23	20	14	10
	27	8	35	*8	9	10	12	13	18	23	29	34	26	39	57	32	46	82	97	119	108	71	110	98	75	86	76	58	47	31	24	22	20	20	14	12	12
	--	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	11	00	13	11	12	10	12	12	10	12	15	30	51	44	60	58	58	60	53	73	61	66	81	85	80	58	56	43	38	31	26	26	21	20	16	14
	30	8	30	16	12	14	20	21	16	17	20	24	35	48	61	62	60	63	48	46	43	79	130	119	75	61	54	47	36	28	17	15	16	18	23	22	13
	--	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	10	*9	12	11	9	8	15	48	36	15	10	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10	9	8	9	12	13	14	20	22	16	15	14	23	29	42	53	52	83	50	40	36	32	30	42	68	40	38	28	20	32	26	14	13	8	6	7	11	16
4	3	4	6	6	7	8	6	8	7	5	6	9	5	13	11	10	14	20	28	15	10	11	8	8	8	*5	*5	*5	-	*5		*5	--	*5	-	*5	-
9	10	7	11	12	13	14	13	14	15	14	15	21	25	26	29	34	28	55	53	32	20	34	42	54	39	32	16	22	22	12	14	7	9	*6	*6	11	12
8	7	5	*4	*4	*4	*4	-	*5	-	*5	-	*5	-	*5	-	*5	6	13	12	8	7	9	13	11	9	*6	*6	*6	-	*6	-	*6	-	-	-	-	-
10	9	9	7	8	10	15	18	16	14	12	15	21	24	26	28	31	23	36	21	19	30	45	40	48	57	35	20	15	16	10	9	11	*8	*8	*8	10	12
10	8	11	13	11	14	13	19	16	14	13	12	16	21	24	25	28	30	19	20	18	28	56	46	74	55	32	25	20	15	*7	-	*7	-	*7	*7	10	12
*6	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	*6	10	11	10	9	11	13	12	15	11	*8	*8	-	*8	-	*8	-	*8	-	*8	-	*8	-
15	14	11	18	20	24	26	22	20	18	20	39	36	50	55	58	78	44	34	31	22	18	14	19	28	75	40	15	14	14	*12	*12	*12	-	*12	13	16	18
10	9	8	10	13	19	20	18	15	15	14	16	12	13	13	32	50	64	64	51	73	24	25	25	24	20	18	15	13	12	10	11	15	14	11	12	15	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*9	*9	*9	*9	10	12	18	19	14	13	16	12	11	*9	*9	*9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*12	*12	14	18	20	17	18	18	36	43	31	22	19	24	15	*13	*13	*13	--	-	-	-	-	-	--	-	-
*14	-	*15	*15	16	17	26	26	26	28	22	20	24	29	40	36	32	54	60	78	132	46	64	50	22	16	18	14	*10	*10	*10	-	*10	*10	12	18	16	19
								*11	-	*11	-	*11	-	*11	*11	12	16	28	48	22	26	21	20	12	*9	*9	*9	*10	-	*10	-	*10	-	*11	-	*11	-
-	-	*16	*16	18	22	26	26	27	28	24	20	20	18	20	30	36	40	60	82	98	74	50	41	35	38	26	*20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*13	*13	16	26	31	35	31	28	26	25	28	28	35	32	42	41	45	47	54	63	92	125	116	130	60	56	46	34	48	32	26	30	28	32	84	76	54	40
-	-	-	-	-	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	*10	12	15	13	*12	*12	*12	13	15	20	24	24	16	*11	-	*11	-	*11	-	*11	*11	*11	*11	*11	*11
*15	*15	22	35	40	37	48	51	50	54	47	52	24	30	31	60	53	58	60	48	162	275	180	136	124	78	60	54	38	28	30	41	72	76	94	64	54	60
16	14	15	12	*11	-	*11	-	*12	-	*12	-	*12	-	*12	*12	13	14	14	14	15	52	35	20	14	12	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	110	272	171	140	115	100	62	35	22	*18	*18	32	64	95	96	54	40
23	20	12	14	18	28	21	30	16	18	23	27	16	16	20	26	27	29	56	50	94	140	260	162	147	184	110	70	45	35	16	13	26	50	80	92	48	48
28	16	12	17	18	19	19	22	28	18	15	19	20	31	38	42	39	54	74	54	44	130	222	260	268	215	218	91	61	31	25	22	18	60	100	101	86	22
*6	-	*6	-	*6	*6	8	8	11	10	13	10	14	15	18	14	12	9	8	7	7	12	33	20	16	12	8	*7	*7	-	*7	-	*7	*7	*7	*7	*7	*7
28	16	14	15	20	24	24	26	40	42	41	41	35	34	36	62	63	68	56	44	40	66	114	115	104	108	130	85	56	58	45	30	70	64	91	73	62	42
18	14	11	18	21	20	27	40	40	26	27	27	24	20	35	62	26	102	113	64	50	46	78	110	80	62	44	34	38	35	20	15	20	76	60	70	35	30
-	-	-	-	-	-	-	-	*14	-	*14	-	*14	16	20	24	32	40	43	35	26	34	39	20	20	17	16	*13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	16	15	18	18	21	25	22	30	34	27	25	20	34	67	110	160	130	87	60	56	88	100	136	70	40	44	30	26	18	14	16	20	26	34	24	11	7
*11	-	-	-	-	-	-	-	*11	-	*11	-	*11	*11	13	14	18	59	54	42	36	50	33	50	21	16	*12	*12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	14	10	13	11	12	14	18	21	19	18	23	22	35	44	62	110	108	112	64	49	65	83	67	51	26	37	50	15	15	16	16	15	18	24	22	14	16
6	9	9	7	5	4	6	7	4	8	9	10	11	16	14	13	36	40	36	16	12	22	19	22	14	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	22	12	18	20	18	15	12	14	15	16	18	30	32	49	89	104	115	115	60	44	34	89	72	75	65	33	27	18	12	13	14	13	7	9	13	13	14
8	8	12	11	10	6	6	8	13	11	12	10	9	11	14	18	26	66	66	44	15	12	12	10	7	*5	*5	*5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	*5	7	11	14	18	14	12	13	14	22	22	29	31	51	52	37	18	15	19	18	16	28	40	28	16	12	11	10	13	15	14	11	10	11	12
15	15	8	*6	*6	-	-	-	-	-	-	-	-	*5	9	14	16	15	16	12	8	14	9	10	*6	*6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	*8	10	11	12	10	13	14	15	28	30	37	40	72	140	66	44	32	21	15	18	21	23	28	40	24	12	*8	*8	-	-	-	-	-	*10	*10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*10	*10	*10	*10	12	13	16	14	11	12	12	15	16	21	40	84	92	100	48	40	39	30	20	14	12	*11	*11	*11	-	-	-	-	-	*12	13	14	11	11
*11	*11	12	14	11	13	13	15	16	14	13	15	13	12	22	41	60	68	89	60	56	40	36	21	14	11	*10	*10	*10	-	*10	*10	11	16	13	14	13	15
-	*16	-	-	-	-	-	-	*18	-	*18	-	*18	*18	21	27	30	32	62	89	72	36	27	25	20	*17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	16	14	10	9	9	10	10	10	11	12	14	13	16	16	13	22	34	54	68	60	54	62	72	30	24	18	16	13	14	14	11	9	10	11	12	11	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*18	-	*18	*18	*18	*18	21	32	48	56	52	55	75	78	40	33	24	18	*16	-	*16	-	*16	-	-	-	-	-
11	10	9	8	6	7	15	16	15	17	18	17	13	13	11	12	16	19	25	26	24	35	42	44	43	34	22	16	15	16	18	20	26	37	25	8	7	6
*2	-	*2	*2	4	5	8	10	12	11	8	12	10	14	14	12	13	13	11	12	9	8	7	9	7	6	*4	*4	*3	-	*3	-	*3	*3	*3	4	4	5
6	4	7	6	8	15	14	12	16	8	6	7	11	12	11	15	18	20	16	16	26	35	36	37	22	27	16	15	10	11	10	16	37	41	47	32	21	9
5	6	8	9	13	14	12	10	15	16	18	16	19	21	20	16	15	14	17	18	16	14	11	13	15	14	12	10	*5	-	*5	-	*5	-	*5	-	*5	*5
-	-	-	*11	*11	15	15	16	*12	*12	*12	16	20	24	28	33	38	40	29	27	35	74	102	106	70	40	30	25	17	15	14	16	29	74	72	54	12	*10
10	10	10	10	10	12	10	12	16	18	18	20	20	26	28	39	92	161	144	88	62	57	47	78	74	51	36	32	28	19	23	22	26	37	55	77	38	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*9	9	21	18	10	8	*8	*10	14	10	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	14	12	14	13	12	14	14	19	23	20	23	28	27	30	44	48	84	185	149	109	102	67	48	56	56	53	31	47	27	19	11	12	19	20	15	12	14
6	6	6	7	7	9	10	13	13	15	19	21	23	26	45	54	49	56	102	135	123	79	44	34	39	37	40	36	39	42	24	14	12	14	15	16	14	16
8	12	11	11	13	14	16	17	19	18	18	18	21	22	18	18	16	21	24	35	45	47	41	47	39	30	33	17	31	30	24	22	18	12	16	16	16	18
8	8	8	10	14	16	16	17	17	18	20	20	19	22	24	28	31	34	55	79	102	95	61	82	72	40	57	47	32	27	24	21	16	14	14	12	13	12
10	10	8	12	14	14	14	15	16	17	18	18	18	22	26	35	56	46	56	46	63	92	118	128	106	81	49	53	45	35	25	21	15	13	15	14	14	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	14	10	28	12	16	10	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	9	11	14	14	16	16	18	18	18	22	26	29	31	47	84	68	62	60	103	128	138	98	116	78	59	51	42	34	24	22	21	20	18	15	9	12
11	11	10	12	12	13	14	16	18	21	23	29	40	43	50	58	114	116	77	76	99	154	145	118	66	54	35	32	27	21	17	16	16	13	12	10	10	11
12	12	10	10	12	14	15	14	14	16	16	15	19	19	31	50	88	111	78	123	59	95	84	64	47	31	29	26	14	11	13	12	12	9	9	9	10	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	26	35	30	18	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	14	12	12	12	12	14	15	18	18	22	16	18	19	25	44	56	70	97	99	74	72	73	60	48	44	30	21	18	22	22	17	17	16	14	12	12	9
10	8	8	10	11	12	10	12	10	12	13	14	15	16	18	19	27	31	45	63	82	68	86	98	71	33	27	20	17	16	16	14	12	11	12	10	11	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	22	*16	22	19	29	33	20	*14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	12	12	14	15	16	17	17	16	16	16	17	17	18	18	18	21	28	36	38	52	193	152	162	90	46	31	24	19	16	12	14	12	9	9	10	12	12
12	13	11	8	8	10	12	14	12	13	13	13	14	15	14	16	18	21	70	66	59	198	203	162	85	24	22	20	23	26	31	18	10	14	10	8	10	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*9	9	9	13	45	15	20	12	9	*8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Date 1951	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
Juil 1	13h 47m	-	-	-	3	5	8	8	3	3	3	3	5	8	10	12	12	12	15	17	10	8	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2	5	5	8	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 2	16h 15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	8	8	8	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Juil 3	14h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	8	8	8	8	10	8	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 4	15h 35m	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	8	10	8	8	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 5	13h 59m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	5	8	8	5	5	12	8	3	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	5	3	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Juil 6	14h 32m	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	10	5	8	8	12	17	10	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	12	15	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 7	13h 35m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	5	8	8	5	5	8	12	18	15	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Juil 8	15h 05m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	10	15	10	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Juil 9	13h 35m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	3	3	3	8	12	12	12	10	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	5	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-
Juil 11	16h 35m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 13	13h 21m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	8	10	12	8	5	5	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 14	13h 27m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 15	13h 41m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 16	15h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	8	8	8	10	10	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	12	5	15	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 18	14h 10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	3	5	12	10	8	12	15	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 19	13h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	5	8	8	8	10	12	8	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 20	15h 42m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	12	8	12	15	17	12	8	8	8	5	5	5	3	3	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 21	13h 27m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	5	5	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	8	8	5	8	10	5	3	3	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 22	21h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	15	12	12	12	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	20	12	12	15	12	12	12	10	3	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 23	13h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	12	12	8	8	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	5	3	8	10	10	12	12	10	8	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 24	13h 16m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	8	8	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	8	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 25	13h 24m	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	2	2	2	2	2	5	8	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
		-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 26	13h 37m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	5	2	2	2	8	8	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 27	15h 32m	-	-	-	3	5	5	3	2	2	2	3	5	5	8	5	3	5	8	8	2	2	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	12	10	15	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

de CLIMAX

une échelle de 0 à 40.

la seconde, à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6704 A

raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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	5	8	10	12	8	5	5	5	5	8	10	12	8	8	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10	10	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	8	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	8	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	5	3	3	8	10	12	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	5	5	8	2	2	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	10	8	8	8	8	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	8	10	12	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	5	5	5	8	8	8	5	8	5	5	3	3	2	3	3	5	3	3	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	8	10	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	5	5	5	3	3	2	2	3	3	3	3	-	-
-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	12	12	8	8	8	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	5	10	15	20	15	12	12	12	12	8	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	5	3	3	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	5	5	3	5	3	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	3	8	20	12	8	5	10	3	5	8	10	12	8	5	2	2	3	3	5	10	5	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	8	15	12	8	8	3	10	15	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	10	12	15	8	5	8	8	3	5	5	8	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	8	12	17	12	10	2	-	12	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	12	17	22	20	17	10	12	12	8	8	8	5	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-
2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	10	18	15	12	-	8	12	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	12	15	17	17	8	5	5	5	5	3	3	8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	-
-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	2	10	12	15	12	10	-	-	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	5	5	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	12	12	20	17	15	15	10	10	10	10	8	8	8	8	5	5	3	3	3	3	3	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	5	8	10	5	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	8	8	8	12	8	10	8	5	5	8	8	5	5	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	8	8	5	5	8	12	12	12	10	8	8	5	5	3	3	3	3	3	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	8	8	10	8	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	10	8	8	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	5	8	10	10	8	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Juil 28 13h 31m	-	-	-	3	8	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	8	10	10	10	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 29 15h 34m	-	-	-	5	8	8	5	5	3	3	3	3	8	10	15	12	15	25	15	8	5	3	3	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	5	15	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	5	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 30 17h 22m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	8	10	8	10	10	5	3	3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juil 31 18h 16m	x	x	x	x	x	x	3	3	3	5	5	10	13	12	13	12	12	12	10	8	12	8	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	12	5	3	8	5	3	3	3	3	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x
Aout 1 15h 59m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	5	3	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 5 17h 12m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	8	10	10	8	5	5	8	12	15	20	28	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	10	10	8	3	3	3	2	2	3	2	2	2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Aout 6 22h 24m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	3	3	-	-	3	5	10	8	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Aout 7 13h 44m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	8	8	5	3	5	8	8	8	8	10	10	5	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	5	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Aout 8 16h 26m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	10	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	5	5	8	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 9 13h 58m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 10 19h 24m	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 11 13h 52m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Aout 12 15h 19m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 13 13h 50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	10	12	13	15	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	12	5	3	2	3	10	3	5	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Aout 14 17h 00m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	8	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	10	12	10	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 15 13h 52m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	8	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	3	3	2	8	5	5	8	14	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 16 14h 06m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	2	3	8	8	3	3	10	8	3	2	2	2	2	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 18 14h 14m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	2	3	3	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 19 15h 11m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	8	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	3	5	3	3	3	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 22 20h 51m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	8	8	8	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 23 14h 46m	-	-	-	-	-	3	3	3	3	-	-	3	3	5	12	12	12	12	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 25 14h 26m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	8	8	12	12	15	12	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 26 14h 29m	-	-	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	8	10	10	12	12	12	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	10	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 29 22h 21m	x	x	x	5	5	3	3	3	3	5	8	10	10	12	15	18	18	20	15	15	12	12	15	12	5	3	3	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	20	14	8	3	10	8	2	3	2	2	3	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x
Aout 30 18h 20m	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	12	15	17	15	15	14	18	15	10	5	3	3	3	3	3	5	5	3	3
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	8	12	3	12	3	3	8	8	3	2	2	2	3	8	3	2	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Aout 31 14h 24m	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	5	5	5	5	8	12	14	12	12	15	15	20	17	15	8	5	2	-	-	2	2	3	3	2
	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	5	3	5	2	3	5	8	2	2	2	2	2	5	4	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	3	3	5	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	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	-	-	-
2	2	2	2	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	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	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	10	15	12	12	8	5	5	5	8	8	8	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	12	8	8	5	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	12	10	8	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	3	5	12	5	13	12	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	8	8	8	10	5	8	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	10	15	12	10	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	8	3	5	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	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	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	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	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	12	10	8	12	8	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	5	14	8	5	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	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	x	x
2	2	2	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	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	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	8	12	13	13	12	15	10	5	3	3	3	3	5	8	10	8	5	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	8	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	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	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	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	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	8	12	15	12	12	8	8	5	3	3	3	2	2	3	3	3	5	5	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	12	22	25	15	15	12	5	3	3	3	3	5	8	8	10	8	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	8	25	20	15	15	15	15	12	8	5	3	2	3	5	8	8	5	3
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	2	17	10	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	5	5	5	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5	3	12	15	15	12	12	10	8	5	3	3	2	3	3	5	5	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	8	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	10	10	8	8	5	8	12	13	13	12	8	10	8	3	2	2	3	5	8	8	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	3	2	3	3	3	3	5	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	10	13	12	5	5	8	8	8	8	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	5	5	8	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	3	3	5	5	5	8	12	20	20	12	8	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	3	8	20	8	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	15	12	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12	15	12	5	5	3	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	10	15	13	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	10	10	2	2	2	5	5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	10	12	15	15	12	10	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	3	2	-	2	13	2	2	3	2	5	8	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	8	10	12	15	12	10	8	5	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	5	3	2	2	3	15	8	3	3	3	2	3	5	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sept	1 14h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	8	12	13	12	12	12	15	20	25	28	15	12	5	3	3	2	2	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	3	3	3	3	15	10	5	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-
Sept	2 14h 31m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	10	10	12	15	22	20	22	12	12	8	5	3	2	2	3	3	3	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	5	15	3	3	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Sept	3 14h 39m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	8	8	8	10	8	12	15	20	20	15	12	12	12	8	5	3	2	2	3	3	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	5	15	10	10	15	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Sept	4 16h 56m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	6	8	8	8	10	10	8	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	2	10	13	12	13	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	5 14h 14m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	8	5	8	8	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	10	8	3	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	7 17h 07m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	3	12	8	5	5	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	3	5	12	3	5	10	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	8 14h 55m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	3	3	3	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	9 14h 51m	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	10	12	13	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	3	3	3	8	5	10	14	8	-	-	-	-	3	3	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	10 16h 59m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	12	12	10	12	12	14	10	5	3	2	2	3	3	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	5	5	10	8	12	10	12	8	10	10	12	15	8	2	2	2	3	5	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Sept	11 15h 30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	3	5	8	8	10	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	5	3	3	3	2	10	3	8	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Sept	12 16h 01m	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	12	12	10	10	8	5	10	8	3	2	3	3	3	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	2	3	5	10	10	8	5	4	15	8	10	12	8	5	5	5	5	5	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Sept	13 15h 06m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	8	5	5	3	3	3	5	5	3	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	5	4	4	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Sept	14 14h 51m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	8	10	8	8	10	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	15 16h 20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12	15	5	3	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	12	15	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	16 14h 52m	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	12	15	20	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	12	15	25	15	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	17 15h 22m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	10	8	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	18 14h 56m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	5	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	19 15h 21m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	5	3	3	2	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	20 14h 50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	22 17h 41m	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	10	15	12	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	23 22h 17m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	24 17h 16m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
Sept	25 15h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	8	8	8	12	10	12	10	10	12	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	3	3	3
		2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	8	15	8	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Sept	26 16h 13m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	5	8	5	8	10	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	8	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept	28 16h 10m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	8	10	10	13	12	12	12	10	8	10	5	3	2	2	2	3	3	3	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	3	3	3	2	2	2	8	10	12	3	5	3	4	2	2	3	5	3	2	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Sept	30 14h 47m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	10	10	10	8	8	10	12	15	12	8	5	5	3	3	3	2	2	2	3	3	3
		2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	3	10	15	8	8	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-

Les mesures de ce trimestre sont probablement moins précises que précédemments, car d'autres travaux de recherche

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	8	10	8	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	-	-	-
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	12	10	10	15	5	12	3	2	3	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	10	10	12	13	13	8	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	8	3	3	15	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	8	12	13	12	8	3	3	3	3	3	3	5	3	3	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	10	5	5	3	20	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	8	8	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	5	10	12	15	13	12	12	8	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	8	10	12	12	8	8	5	5	5	5	3	2	2	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	12	12	10	10	12	15	8	5	5	2	3	8	5	5	5	3	5	5	8	3
3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	10	8	2	3	15	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	5	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	10	12	12	12	12	15	12	5	3	3	3	3	5	3	3	3	3	-	-	-
2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	10	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	8	10	8	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	5	8	10	12	10	8	5	5	5	5	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	8	10	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	5	5	5	5	5	8	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	3	5	5	5	3	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	8	8	10	8	5	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	5	3	8	5	10	3	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	5	8	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	3	3	3	3	5	8	10	12	12	10	12	15	15	12	10	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15	10	5	2	2	12	17	12	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	8	5	8	8	3	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	10	5	5	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	8	12	15	15	12	10	12	10	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	5	3	2	12	3	2	2	8	15	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	10	12	13	12	13	8	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	5	15	8	8	12	10	5	3	3	3	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	14	12	20	22	28	28	12	8	8	12	8	5	3	3	3	-	-	-
2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	3	3	3	14	15	14	8	10	5	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-

exécutés avec le coronographe ont nécessité le dérangement des ajustements établis.

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
1951	T.U.																	
Jllt.2	6h00	X X X X X X X 15 18 23 25 28 32 38 36 41 37 40 43 28 28 20 25 20 15 X X X X X X X X																
4	6 05	- - 3 6 10 13 14 11 15 20 28 32 36 38 34 28 38 33 36 28 30 19 9 7 - - - - - - - -																
7	6 50	- - - 5 7 11 14 11 11 13 15 21 28 27 26 30 35 29 28 33 38 39 30 22 15 7 5 - - - - - -																
8	6 00	- - - - 3 5 8 11 7 8 12 24 29 29 35 35 34 29 28 41 44 45 38 34 24 13 10 7 6 7 13 13 8																
10	7 15	1 1 1 1 1 3 6 10 19 18 19 24 27 31 35 39 31 26 28 36 39 44 40 36 31 27 20 7 2 1 1 3 2																
11	5 50	- - - - - - 4 6 9 11 15 23 28 32 37 33 29 26 24 25 36 37 43 27 29 34 24 11 7 - - - -																
12	6 00	X X X X X X X X 10 15 20 25 27 31 35 40 35 29 23 21 23 30 31 27 20 19 23 16 10 X X X X																
13	9 05	- - - - - - - 3 4 5 9 16 18 32 39 40 35 28 21 18 17 20 28 27 19 14 9 8 5 4 4 3 -																
14	9 00	3 - - - 2 2 4 5 6 10 15 18 24 29 33 38 32 31 26 19 20 27 29 34 26 18 11 6 5 - - - -																
15	9 45	- - - - 2 4 4 5 7 13 16 18 25 28 31 34 32 24 19 14 18 26 32 35 20 11 12 8 5 4 3 - -																
22	6 00	10 10 7 5 3 3 6 6 7 10 10 8 4 5 8 15 37 46 41 39 45 33 25 11 9 8 5 7 5 4 - - -																
28	7 10	6 10 12 27 37 31 26 21 15 12 15 20 24 25 29 29 38 42 28 24 26 27 28 19 24 15 7 5 4 3 - - -																
29	7 00	3 4 4 18 36 26 27 23 16 13 13 16 21 39 35 42 44 48 44 26 27 20 21 24 21 17 10 7 8 7 5 3 2																
30	14 50	8 12 17 28 33 29 27 24 18 16 24 32 37 45 47 38 44 48 37 25 19 16 17 13 9 7 6 5 - - - - -																
31	8 05	- 6 13 20 27 24 17 14 7 10 14 25 33 41 43 35 30 48 32 28 31 23 13 15 7 6 5 5 - - - - -																
Aout 3	8 00	7 9 12 17 19 16 13 14 15 18 22 25 22 22 25 29 36 35 26 33 42 46 38 19 13 10 8 6 5 8 11 10 7																
5	10 00	X X X X X X X X X X X 25 22 25 30 28 25 20 18 34 46 44 48 34 22 13 9 7 6 8 10 10 9																
6	8 00	2 4 5 4 3 3 5 7 12 18 24 22 20 30 36 34 25 12 19 30 44 44 48 43 31 16 10 6 4 5 6 7 7																
12	7 10	4 3 3 3 - 3 3 5 5 8 14 18 19 25 23 23 21 28 31 34 38 37 37 33 24 16 13 9 8 5 4 - -																
13	7 00	3 2 2 2 2 4 4 5 6 8 9 12 15 18 17 18 23 23 26 35 41 44 46 32 27 16 10 9 8 5 3 3 3																
17	6 50	9 7 4 2 - - - 5 5 7 7 6 6 11 13 17 20 31 39 37 34 28 19 15 12 8 6 3 - - - - -																
19	6 40	5 - - - - - - - 9 12 15 12 12 15 25 28 38 32 24 27 33 20 12 5 - - - - - - - - -																
28	16 30	- - - - - 17 18 16 14 14 16 19 25 31 42 40 38 44 31 18 17 24 25 20 17 - - - - - - - -																
29	8 20	3 4 5 7 11 17 18 16 13 12 15 23 28 25 33 44 40 45 33 22 14 18 25 20 13 10 10 7 6 6 6 5 4																
30	8 30	- - 3 4 5 13 20 16 12 9 15 18 26 24 22 33 43 45 44 36 30 33 37 37 26 10 6 4 - - - - -																
31	8 45	- - 2 3 5 10 8 8 7 8 10 17 17 19 21 30 39 37 33 28 34 33 44 36 18 8 6 5 4 3 3 - -																
Sept.4	7 15	3 2 1 1 1 2 2 2 3 3 8 14 16 18 27 29 29 26 30 46 38 31 27 25 27 30 30 23 18 12 7 8 13																
9	11 40	6 3 - - - - - - - - 2 2 3 6 7 12 17 28 25 27 26 29 38 44 37 19 6 6 8 4 3 2 -																
10	10 20	- - - - - - - - - - - - - 6 8 10 16 17 21 28 28 29 33 38 37 34 26 10 8 6 5 - -																
11	7 00	12 5 - - - - - - - - - - - 4 5 7 12 28 26 34 34 37 38 40 38 30 19 8 6 4 - - -																
13	8 35	20 12 6 6 5 - - - - - - 3 4 8 13 17 21 25 33 37 35 36 32 28 22 24 29 26 18 15 10 8 -																
14	8 30	15 12 8 8 - - - - - - - - - 8 10 15 28 31 27 27 34 31 25 15 10 5 - - - - - - -																
22	9 45	- 1 3 6 11 18 19 15 19 18 16 27 31 28 35 30 46 40 36 27 17 14 11 12 17 11 6 4 3 3 1 - -																
26	10 00	- - - - 8 14 24 17 14 15 15 18 28 28 27 35 37 45 42 40 40 45 36 40 25 11 - - - - - - -																

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

du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.

170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
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 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 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
- - - - - - - - - - - 3 3 5	6 13 15 13 15 42 30 22 36 38 36 21 16 12	8 6 7 6 4 3 - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - -	- - - 5 6 7 8 8 10 12 10 7 - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
5 3 - - - - - - - - - - - 3	3 3 4 4 5 6 6 9 38 34 11 5 4 3	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
1 1 - - - - - - - - - 2 4 6	8 10 10 9 15 27 36 18 18 41 36 13 3 3 2 3 4 5 6 7 8 5 4 3 2	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - 4	5 6 9 15 31 35 38 16 14 19 16 11 8 7 6 6 8 9 9 8 6 4 3 - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
X X X X X X X X X X X X X X	X X 8 12 20 27 34 26 15 23 20 18 16 16 15 12 10 10 12 10 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 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 X X X X X X X
- - - - - - - - - - - 4 5 5	5 10 17 22 30 36 34 32 30 27 28 39 26 21 20 17 19 22 25 18 11 7 4 3 -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - 2 2 3 4 6 6	9 15 16 18 22 28 27 41 36 32 36 39 32 29 23 19 18 22 26 28 24 23 14 8 6	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - 2 2 2 4 3 3	6 7 10 12 10 15 27 35 48 30 39 40 28 27 18 8 8 17 20 23 26 28 23 5 -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - 2 2 3 3 4 7 9 5 5 7 15	14 24 33 44 50 49 48 39 28 32 31 35 28 27 39 29 16 17 19 16 16 17 14 12 11	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - 3 3 4 4 6	8 20 29 32 21 19 13 13 18 33 24 36 33 23 15 6 7 8 5 3 3 - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
2 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 4 4 6	12 17 31 44 29 36 26 16 16 23 27 28 32 29 24 17 6 4 3 2 2 2 2 3 3	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - 6	9 13 16 28 32 33 48 40 33 18 27 24 22 19 17 13 13 9 6 - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - 3	3 4 6 18 32 39 42 36 44 18 23 20 14 12 8 4 7 6 3 - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
4 - - - - - - - - - - - - -	- - 5 10 16 28 36 36 23 25 16 12 13 10	7 7 11 11 7 7 5 - - - 5	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
8 6 3 - - - - - - - - - - 4	6 7 7 13 20 30 37 42 33 26 19 12 11	9 9 9 7 X X X X X X X X	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
6 5 3 - - 3 3 3 - - 2 3 2 2	3 4 7 12 17 23 30 34 36 32 17 10	7 5 4 3 4 4 5 4 5 5 4 3 2	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - 2 3 4 4	6 9 11 14 17 18 24 43 48 46 47 43	34 30 27 18 13 17 25 28 33 37 27 12 5	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
2 3 4 5 6 7 7 8 10 11 10 11 11 8	12 15 20 26 26 15 15 31 48 49 44	47 46 39 28 20 13 18 26 28 37 36 32 12 7	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - 3 5 7 10 9 6 6 7	14 23 34 44 48 45 30 28 32 47 48	40 30 28 20 25 24 18 18 21 25 27 21 16 14	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - 2 2 2 3 3 4 5 5	7 13 20 39 42 34 20 23 16 25 26	27 20 12 15 8 6 6 7 7 9 13 16 13 10	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - -	- - 18 26 36 31 26 23 20 17 - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
3 - - - - - - - - - - 3 3 3	4 8 16 23 27 28 28 21 19 16 11	8 6 4 5 6 6 5 4 - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - 2 4	4 5 7 9 13 24 30 44 31 17 14	5 2 2 - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - 3	3 5 7 12 18 26 35 44 31 25 21 12	9 6 5 4 3 - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
6 4 3 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	2 3 4 6 11 14 26 25 33 43 44 35 23 12	8 16 14 18 23 25 20 16 12 6 4	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - 3 5 8 12 9 5 4 3	5 8 16 21 20 18 16 20 26 38 41 37	39 27 27 25 16 9 10 18 26 28 33 36 32	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - 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 X 36 32 X	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - 2 3 3 6 6 3 3	5 6 9 14 18 27 24 25 27 32 30 42	30 27 29 36 34 25 20 16 19 27 31 33 20	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - 3 4 5 6 8 6 5 4	7 9 17 33 39 35 40 30 30 38 44 33	31 26 19 35 32 29 26 25 24 30 35 32 27	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - 3 7 8 8 5 4 5	5 6 14 27 39 39 37 34 31 30 40 38	30 27 23 21 33 32 29 26 26 24 28 28 30	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - 2 3 8 13 19	24 23 26 35 44 38 31 33 37 46 48	40 37 35 29 23 19 20 11 6 3 2 - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - -	8 11 13 15 19 34 49 47 50 48 46	34 28 19 14 12 10 7 4 - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation 1951	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	165
Juil. 2	6h	-	0	2	6	17	20	16	7	5	15	17	31	34	37	40	38	35	42	33	15	13	10	10	12	13	10	10	11	14	11	12	5	2	0
3	6	-	0	1	3	15	17	13	10	11	17	21	27	30	38	35	36	39	39	34	16	14	11	12	9	4	7	10	8	6	4	3	2	0	0
4	8	-	0	1	2	8	10	9	6	9	17	20	27	34	36	32	33	38	39	37	22	29	20	13	10	7	4	3	5	8	5	3	1	0	0
7	6	-	0	-	1	2	2	5	7	6	8	11	20	28	34	36	40	46	34	36	42	48	44	28	25	16	13	11	6	10	11	11	4	2	0
8	6	-	0	-	0	-	1	2	4	5	8	14	17	21	26	29	26	24	21	24	32	36	35	29	25	15	12	10	10	9	8	11	9	4	1
10	6	-	0	-	0	-	1	2	8	11	14	18	21	28	34	38	34	20	15	20	31	36	37	30	26	21	20	13	8	4	3	3	4	4	2
11	6	-	0	-	0	-	0	2	10	17	16	19	18	24	34	37	35	31	29	24	20	26	34	39	34	32	29	17	9	7	5	4	9	7	3
13	7	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	4	7	16	29	37	34	24	17	12	10	11	12	15	16	12	11	11	10	6	3	2	1	-	0
22	6	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	3	2	1	2	5	17	34	33	32	35	34	19	11	8	5	4	5	3	1	3	2	1	-	0
28	16	-	1	3	8	15	18	16	11	10	5	7	11	14	17	22	31	35	33	20	13	11	3	5	5	7	3	1	1	3	2	-	0	-	0
29	6	-	1	8	26	27	24	18	12	11	13	17	19	23	25	34	40	44	47	36	25	17	9	14	14	11	8	10	5	6	4	2	1	-	0
31	7	-	1	6	14	13	11	8	5	3	2	11	25	34	33	35	33	31	36	32	23	16	9	11	10	3	2	3	4	2	2	1	0	-	0
août 2	7	-	0	1	4	3	2	-	0	1	2	10	13	15	13	16	19	22	17	14	16	22	24	16	12	11	9	8	4	3	5	4	3	-	0
6	7	-	0	-	0	-	0	1	1	3	6	9	9	11	14	19	17	13	7	10	24	34	31	39	35	26	10	4	2	1	2	2	1	0	0
10	6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	8	12	19	26	18	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	10	13	16	17	13	10	9	13	15	15	17	16	13	7	2	1	2	0	1	-	0	-	0
12	6	-	0	-	0	-	0	2	3	6	9	10	13	14	15	14	14	17	19	21	27	29	28	24	21	9	5	4	3	2	3	2	2	-	0
15	6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	3	1	0	3	2	14	12	14	19	27	33	33	35	19	12	7	2	3	2	-	0	-	0
19	8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	10	21	37	22	18	24	19	8	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
21	7	-	0	2	3	6	11	11	13	12	14	13	12	16	17	20	33	35	30	26	27	19	14	11	9	5	2	1	2	1	2	1	0	-	0
24	6	-	2	4	8	12	19	23	20	14	12	13	16	21	26	35	37	39	34	25	17	8	5	6	10	8	5	3	2	2	1	-	0	-	0
25	6	2	2	4	11	14	20	26	22	10	13	17	20	24	33	35	38	46	41	31	20	13	12	14	10	7	5	2	2	1	0	-	0	-	0
28	9	-	0	1	2	5	9	5	3	5	12	16	20	28	37	26	34	35	23	13	7	16	14	11	10	9	3	1	2	1	0	-	0	-	0
29	7	-	0	1	2	5	8	8	4	4	6	17	25	23	30	33	31	34	21	10	5	16	15	11	4	2	1	2	1	0	0	-	0	-	0
30	7	-	0	2	13	16	15	13	15	15	17	28	27	30	35	42	40	46	41	36	33	35	40	29	15	13	8	9	7	10	10	8	2	1	0
31	15	-	0	-	0	1	2	1	0	2	4	3	5	9	13	25	32	30	18	24	35	33	34	30	16	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0
sept. 2	7	-	0	-	0	-	0	2	10	18	15	17	22	27	33	36	38	39	37	39	44	40	38	35	29	16	9	5	8	13	11	5	2	1	0
5	8	-	0	-	0	-	0	1	1	3	9	17	21	24	29	33	37	42	41	31	33	26	17	13	15	21	20	16	10	8	6	4	2	1	0
6	8	-	0	-	0	-	0	-	1	2	9	17	20	25	30	34	37	39	29	19	17	13	9	4	6	7	10	8	4	1	0	-	0	-	0
7	8	-	0	-	0	-	0	-	0	1	6	14	18	21	24	31	38	34	35	31	30	29	27	19	7	4	2	1	0	-	0	-	0	-	0
9	7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	5	6	12	19	28	25	27	30	39	37	43	35	22	10	6	3	1	0	-	0	-	0	-	0
10	8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	5	9	14	18	23	28	32	35	39	45	40	32	14	7	5	3	1	-	0	-	0	-	0
11	9	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	3	4	7	12	24	22	32	30	34	37	41	37	23	10	4	2	2	1	0	0	-	0	-	0
15	10	4	2	1	0	-	0	-	0	-	2	2	6	10	13	15	19	36	37	21	16	14	10	7	4	2	1	0	0	-	0	-	0	-	0
16	12	-	0	-	0	-	0	1	2	6	8	5	9	13	11	16	37	48	36	15	14	12	9	4	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
21	13	2	4	8	12	20	25	21	18	17	21	33	39	40	44	55	57	53	44	34	29	21	16	16	17	13	11	7	4	2	2	1	0	1	0
22	8	-	0	3	6	13	19	20	23	18	17	34	38	40	42	46	51	47	43	31	20	17	16	18	22	19	11	7	2	1	0	-	0	-	0
25	13	-	0	-	3	9	13	7	4	5	8	14	18	25	33	36	33	37	38	38	36	34	28	23	17	14	10	4	3	3	1	-	0	-	0
28	7	-	0	-	2	7	18	21	17	13	16	24	22	17	20	28	31	34	36	38	42	39	40	38	38	35	17	8	6	9	14	18	13	7	3

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois

L'intensité de la lumière diffuse est donnée aussi, l'unité d'intensité

Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date 1951	Heure d'observation T.U.	Lumière diffuse	Obs.	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
Juil. 17	23 20	1.0	Mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	18	31	38	26	31	37	44	30	19	22	18	14	-	-	-	-	-
18	21 56	1.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	40	36	23	25	31	43	24	22	-	-	-	-	-	-	-	-
25	22 49	0.5	Mt,Sm	-	-	-	-	-	-	-	5	10	12	19	20	17	11	15	24	23	28	34	40	45	48	31	26	20	12	9	6	7	-	-	-	-	-
26	22 20	1.0	"	-	-	-	17	22	20	20	13	11	-	14	12	19	21	20	17	30	30	18	13	36	39	28	18	17	16	12	-	-	-	-	-	-	-
27	21 56	0.5	"	-	-	-	8	40	32	28	31	20	18	19	24	36	59	72	68	89	90	59	43	22	39	27	24	25	15	8	-	-	-	-	-	-	-
29	01 42	1.4	"	-	-	-	15	53	48	49	35	25	21	22	46	55	64	57	83	126	125	109	67	53	31	42	28	28	15	-	-	-	-	-	-	-	-
29	22 00	0.8	"	-	-	-	32	46	39	34	30	17	23	30	50	66	99	110	86	108	122	106	59	48	30	36	50	46	28	13	15	16	13	-	-	-	-
Août 2	21 30	0.5	"	-	-	6	19	20	14	13	12	14	19	28	31	35	43	46	62	70	62	61	61	112	77	62	58	58	28	22	17	15	24	28	37	8	-
7	00 13	0.9	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	44	60	59	58	59	44	41	38	56	46	57	51	49	50	38	35	22	-	-	-	-	-
18	22 40	1.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	26	56	32	54	58	41	28	18	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	21 29	1.0	"	9	9	13	11	9	10	16	12	22	56	88	55	45	53	32	25	18	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22 03	1.4	"	10	10	8	11	14	20	22	22	22	17	18	15	24	25	27	80	101	81	45	48	70	39	29	22	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	23 15	1.6	"	-	-	11	14	26	30	29	26	18	13	14	19	22	24	72	114	122	126	82	72	34	38	37	26	19	22	-	-	-	-	-	-	-	-
25	21 15	1.2	"	-	-	-	8	13	16	17	23	14	12	14	18	19	23	55	84	94	97	93	58	28	14	16	30	17	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept. 4	00 53	1.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13	14	10	29	29	31	84	22	79	88	56	40	29	23	24	26	22	15	13	-	-	9	6	-
5	21 55	1.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	20	40	37	46	54	76	83	93	28	38	39	18	17	17	16	22	22	15	13	-	-	-	-
20	22 58	1.0	Mz	-	-	-	-	18	18	20	20	19	18	27	22	23	28	28	39	41	36	36	28	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	00 34	1.2	"	-	-	-	-	29	30	25	30	22	22	35	40	50	55	55	58	58	48	34	34	25	17	24	32	26	18	-	-	-	-	-	-	-	-
26	22 53	2.0	Mt,Ym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	34	36	34	34	40	48	74	82	76	74	62	56	60	30	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	22 05	2.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	39	36	42	73	70	73	70	64	70	87	64	70	64	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	23 33	1.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	41	47	59	95	81	80	124	83	69	104	45	-	-	-	-	-	-	-	-

Les nombres donnés pour la lumière diffuse pendant toute l'année 1951 doivent être divisé par 2.

du WENDELSTEIN

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	360
-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	5	11	12	16	24	37	30	14	11	12	14	18	24	27	26	15	3	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	9	14	19	30	23	14	7	5	11	18	25	22	19	13	6	3	2	2	3	1	0	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	8	10	15	19	17	18	30	20	17	22	27	22	7	5	2	1	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	1	1	2	2	3	5	2	3	7	15	11	2	1	2	1	0	-	2	2	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	5	4	11	13	9	4	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	6	8	11	13	17	25	24	18	19	24	16	11	3	2	5	5	3	2	2	1	0	-	0	-	0	-
2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	5	12	19	19	20	33	37	35	23	18	11	7	2	3	2	3	2	1	3	2	4	5	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	3	4	10	17	22	20	18	17	16	14	12	11	10	5	4	3	7	10	9	7	4	2	1	0	-
-	0	-	0	-	0	2	2	5	6	9	11	14	18	28	35	37	36	38	34	20	21	18	22	19	16	14	16	11	8	4	2	3	2	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	4	9	12	17	21	19	14	10	33	2	3	11	18	21	18	24	11	2	2	0	0	1	3	1	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	6	10	14	28	34	29	25	13	9	13	15	17	23	24	19	16	11	3	2	1	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	5	12	19	25	23	32	29	18	13	15	10	8	2	4	5	3	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	2	5	9	12	15	10	2	1	0	2	1	2	1	0	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	7	9	11	13	17	13	10	7	4	2	1	1	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	2	1	0	3	10	18	20	18	21	17	14	8	4	2	4	8	12	15	11	4	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	4	9	11	10	11	17	24	34	38	36	38	35	30	23	15	4	2	12	16	13	21	17	7	2	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2	4	7	9	9	7	10	20	34	40	37	36	34	26	18	13	6	4	5	13	21	24	29	17	4	2	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	8	11	14	16	19	18	14	11	13	20	30	29	26	26	24	22	16	8	3	4	16	14	10	3	1	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	7	11	25	34	27	20	18	12	14	16	15	13	8	4	2	2	1	1	1	4	3	2	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	7	14	13	8	14	19	16	6	3	2	5	9	12	11	4	3	3	2	1	0	0	1	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	2	1	3	2	4	7	11	15	26	23	8	4	2	4	7	13	19	19	16	7	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	7	10	15	19	27	25	26	16	10	4	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	1	2	4	16	26	32	26	24	23	15	10	5	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	4	12	19	20	16	14	9	5	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	2	4	8	12	30	26	33	34	26	19	16	10	3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	2	1	4	13	15	12	10	7	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2	9	18	24	32	34	36	33	19	16	14	11	9	6	4	2	1	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1	3	3	5	9	13	18	19	22	25	30	36	34	26	19	8	7	9	16	20	23	21	19	16	10	4	1	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	6	9	11	13	14	21	28	32	35	26	19	15	11	9	7	8	11	13	15	17	19	15	7	2	1	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	5	7	8	9	11	19	26	42	40	38	31	18	14	8	3	4	7	10	14	17	19	11	5	2	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	9	11	13	10	9	12	19	27	36	35	37	22	14	12	8	4	2	5	9	13	15	18	16	3	0	0	-
-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	7	11	16	18	19	12	13	18	25	32	38	40	34	36	31	29	26	12	5	9	17	22	27	26	13	2	-	0	-
-	0	-	1	2	4	4	5	7	8	11	15	18	21	22	25	27	27	31	37	36	38	36	19	22	24	22	19	10	7	8	15	19	23	18	11	3	0	-
-	0	-	0	-	0	1	2	4	8	5	5	10	14	17	21	34	41	38	29	27	24	19	24	30	19	11	10	4	2	3	5	11	14	18	16	12	6	4
-	0	-	0	-	2	4	5	6	4	3	2	12	14	21	24	30	35	40	36	35	33	26	29	31	31	18	17	22	13	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	4	2	1	2	3	4	8	10	11	11	19	25	29	32	38	47	52	50	48	54	56	52	50	48	36	34	30	26	18	9	3	0	0	0	1	2	3	2
-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	8	12	15	16	20	31	38	40	32	29	33	38	42	32	24	20	17	15	17	12	6	2	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	9	13	15	25	37	36	35	33	31	34	30	26	20	13	11	7	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	4	8	20	39	43	46	48	53	47	52	31	18	16	13	9	4	2	-	0	-	0	-	0	-

du MT. NORIKURA

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

étant égale à 10^{-4} fois l'intensité de la photosphère.

la raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	18	28	26	26	30	44	42	31	26	25	30	22	15	15	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	36	56	58	45	29	50	59	59	58	45	59	54	36	32	20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	11	13	17	21	26	23	38	32	28	33	24	23	34	63	68	53	39	36	24	24	26	14	7	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	16	14	22	16	23	26	22	25	34	31	41	49	54	37	25	18	17	12	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	17	19	25	36	33	31	28	21	22	29	37	56	63	43	39	24	18	12	9	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	31	66	60	66	27	20	18	29	27	50	69	59	43	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	30	33	44	68	100	110	73	32	20	31	30	28	39	37	30	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	15	28	58	42	31	24	16	14	11	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	56	144	134	102	77	104	72	59	43	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	23	49	90	108	84	59	36	28	54	80	52	43	23	26	26	6	12	11	10	10	13	14	11	12
-	-	-	-	-	9	12	17	15	34	41	65	92	57	41	22	26	53	79	67	33	22	38	24	14	8	-	10	11	13	15	7	9	12	10	-	6	11
-	-	-	-	-	-	-	15	18	21	15	11	15	46	64	60	71	77	13	81	78	32	67	69	70	67	64	36	28	62	25	-	-	11	14	22	14	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	18	29	34	50	74	78	32	22	19	18	22	16	26	34	34	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	18	19	28	43	102	78	51	23	30	22	18	14	23	25	29	26	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	13	18	46	46	81	78	38	33	19	10	14	13	13	14	11	9	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	18	18	18	22	23	38	31	65	60	49	41	29	20	21	19	26	44	49	50	43	18	12	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	18	31	31	30	33	39	53	51	64	43	39	41	36	33	10	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	29	26	32	36	38	54	40	46	49	44	37	37	38	29	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	30	66	80	60	84	88	56	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	53	76	59	84	87	101	92	104	62	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30	30	26	69	86	78	54	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie

Date	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
1951	T.U.																																		
octobre																																			
2	11h00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	20	23	12	19	30	33	27	24	19	14	16	12	6	5	13	15	16	14	7	4	6	10	11	2
3	9 20	1	0	0	0	0	0	0	1	3	5	21	31	14	18	25	46	46	36	20	15	15	21	10	6	8	15	14	11	6	8	10	18	11	5
4	7 20	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	10	27	15	15	20	38	44	36	19	12	16	26	14	6	5	6	9	8	4	3	4	9	10	5
5	7 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	23	17	19	24	28	41	40	27	18	24	40	18	9	9	12	8	6	3	1	1	3	7	3
6	9 00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	12	16	17	18	17	15	21	42	40	37	35	48	34	13	10	11	14	6	3	1	0	0	0	0
7	7 10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	8	8	5	14	18	37	20	32	28	37	39	20	11	5	4	9	10	3	0	0	0	0	0
8	7 40	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	9	11	22	16	22	33	28	32	33	45	47	45	36	17	10	3	9	16	14	15	1	0	0	0
9	7 30	0	0	0	0	0	0	2	4	6	12	9	7	10	28	32	34	34	38	37	41	36	35	30	16	15	7	3	6	1	4	10	1	0	0
10	7 30	0	0	0	0	0	0	0	3	10	16	16	20	21	29	31	35	46	40	33	35	28	23	19	7	6	13	6	4	3	3	10	6	0	0
11	7 40	5	0	0	0	2	3	5	7	12	16	15	18	22	33	37	34	34	31	17	21	24	15	10	5	4	7	3	5	4	1	2	5	0	0
12	10 20	2	0	0	0	1	2	3	9	19	18	14	17	30	42	47	48	50	44	18	16	17	12	6	4	5	6	3	2	1	0	0	0	0	0
13	8 10	3	0	0	0	2	3	6	12	19	20	14	17	26	40	50	49	50	39	25	16	13	11	6	3	7	8	0	0	0	0	0	3	0	0
14	9 30	6	7	7	5	3	4	6	12	25	18	15	16	25	44	48	48	47	39	28	21	16	9	5	2	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0
15	7 40	6	12	17	14	12	7	6	11	22	19	16	14	15	29	35	36	42	38	35	27	18	8	6	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
16	7 20	13	6	12	21	10	11	7	8	26	16	14	13	15	16	36	23	21	27	30	16	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	8 40	0	4	7	17	32	22	12	10	10	12	17	28	23	38	27	33	35	31	18	17	10	13	5	4	4	3	3	5	8	2	0	0	0	0
décembre																																			
22	10h40	0	0	0	0	0	2	7	13	10	8	11	11	7	11	20	33	27	20	6	10	11	11	22	18	13	9	6	3	3	7	4	0	0	0
24	9 30	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	6	9	13	16	15	18	30	21	10	22	15	9	8	7	6	5	4	3	2	0	0	0	0
29	10 00	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	8	11	12	14	16	17	16	14	16	32	30	24	30	11	9	12	7	3	4	10	6	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	165
1951	T.U.																																		
Oct. I	8h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	122	91	76	72	69	94	121	83	47	40	32	32	28	23	18	20	22	23	19	16	15
4	11 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	231	175	73	78	88	96	50	37	30	25	28	24	20	18	18	16	17
7	8 10	8	11	11	10	12	15	13	13	17	21	18	27	31	36	46	45	117	106	100	121	139	151	128	41	24	18	22	24	19	13	11	10	10	8
-	10 35	-	-	-	-	-	-	-	-	*8	*10	*10	*10	12	20	26	29	48	24	14	21	13	14	*9	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	52	64	78	72	182	125	102	104	86	60	57	58	34	30	25	17	-	-	-	-	-	-
--	8 30	-	-	-	-	-	-	-	-	--	*6	8	13	8	22	11	34	24	15	12	12	18	10	14	8	14	15	6	*6	*6	*6	-	-	-	-
16	8 30	14	22	26	30	33	23	26	29	37	45	42	34	32	42	85	115	67	66	76	66	36	23	18	18	18	21	17	12	15	12	10	7	8	6
--	15 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	10 20	14	17	20	35	44	43	25	34	59	46	46	53	48	68	111	99	73	62	43	36	22	18	16	16	14	12	10	11	10	9	10	11	12	12
--	8 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	20	14	*10	12	*10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	10 30	26	33	40	37	41	41	48	66	63	34	34	49	79	57	114	134	71	66	28	15	17	13	10	11	12	12	13	10	12	12	11	8	8	8
25	11 50	11	11	12	14	21	24	29	39	24	34	53	55	53	69	90	125	161	99	107	118	155	146	108	63	44	18	16	16	15	18	26	20	12	10
26	9 35	11	12	10	11	14	19	18	16	23	30	38	50	36	34	51	66	78	86	100	133	131	103	68	41	28	14	11	12	14	16	18	16	9	9
--	11 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	13	30	26	20	24	16	18	11	*8	*8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	11 20	12	14	16	13	14	15	14	17	17	19	20	31	53	65	54	68	45	50	51	78	90	101	107	93	55	32	24	22	27	21	23	19	15	12
Nov. 2	9 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	97	101	124	107	204	143	91	52	50	34	21	16	13	14	10	10	11
12	8 40	*15	*15	*15	16	24	20	50	44	35	26	31	40	40	58	44	55	46	48	32	39	26	24	24	19	*17	*17	-	-	-	-	-	-	-	-
15	8 35	10	12	11	29	54	46	49	52	24	23	49	90	104	67	93	124	132	144	26	31	32	30	32	31	32	13	12	10	9	8	*4	*4	*4	-
--	9 50	-	-	-	-	-	-	-	-	*6	*6	*6	12	18	25	34	58	60	58	31	40	*8	*8	12	14	22	18	15	*8	*8	*8	*8	-	-	-
21	9 40	-	-	*14	*14	*14	*14	20	21	25	28	46	56	49	55	58	90	62	58	60	100	142	92	80	50	40	30	*18	*18	*18	-	-	-	-	-
24	9 10	11	10	10	18	22	20	16	21	32	54	60	58	51	53	82	214	226	116	26	22	30	43	40	28	23	22	21	19	18	18	16	17	12	11
--	9 50	-	-	-	-	-	-	-	-	*5	*5	7	8	11	12	15	62	112	33	33	35	32	34	26	18	18	12	10	14	15	10	8	7	*6	*6
27	9 10	*8	*8	*8	*8	*8	14	16	17	24	29	48	30	42	67	127	135	159	164	68	64	64	52	43	39	42	52	44	37	31	28	26	16	12	*6
30	9 00	15	10	12	15	14	15	23	26	23	26	33	36	39	44	60	54	78	85	93	104	209	189	146	100	102	52	56	40	31	24	27	19	18	15
--	9 40	-	-	*10	-	*10	-	*8	*8	10	10	12	13	13	16	23	32	21	20	19	18	28	33	20	12	10	9	12	18	22	11	12	10	9	*6
Déc. I	8 50	12	15	19	23	23	24	26	30	47	29	24	21	38	99	96	122	130	113	134	345	350	216	224	261	86	58	36	14	13	21	24	14	11	7
-	9 30	-	-	*4	*4	6	8	7	6	9	11	10	8	8	9	12	13	14	10	5	7	12	19	17	27	16	10	7	8	11	9	7	4	3	2
3	8 50	-	-	*15	*15	17	18	16	16	17	20	18	28	47	75	90	130	90	56	70	110	82	77	111	88	76	53	47	22	*20	*20	*20	-	-	-
4	9 00	*9	-	*10	-	*10	-	*10	15	19	16	27	20	32	48	56	77	59	26	41	59	32	40	63	51	48	35	26	18	16	*15	*15	-	-	-
5	9 00	11	14	12	12	13	15	14	14	11	7	8	36	26	43	48	85	91	52	43	55	24	20	32	40	16	14	14	11	*9	*9	*9	-	*8	-
-	10 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	16	15	21	24	18	26	34	32	18	15	12	10	9	*8	*8	*8	-	-	-	-	-
8	10 15	-	-	-	-	-	-	*20	*20	24	25	33	72	85	83	146	96	52	37	28	25	29	33	40	48	43	28	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9 20	*5	6	10	10	40	54	62	40	25	32	34	46	80	190	262	236	258	254	88	53	40	33	24	25	22	18	16	10	13	12	6	3	4	9
--	10 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*7	13	34	60	98	114	66	27	35	18	14	12	8	*6	*6	-	-	-	-	-	-	-	-
15	9 15	6	8	12	16	32	70	56	75	52	61	87	59	80	210	268	264	308	245	60	32	22	24	45	42	26	28	21	18	19	14	10	11	*7	*7
--	10 15	-	*7	*7	*7	*7	9	8	5	7	9	10	8	12	24	40	32	48	76	42	28	18	15	12	9	7	*6	*6	8	9	8	12	9	7	6
16	9 10	16	18	22	24	23	46	45	34	24	55	78	80	59	165	142	91	82	119	83	57	48	31	42	40	27	24	14	16	20	22	16	*10	*10	-
--	9 45	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	*10	*10	*10	14	25	19	18	20	50	34	26	17	12	*11	*11	*11	*11	-	-	-	-	-	-	-	-

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

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	11	9	8	16	26	23	16	21	9	7	14	10	3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	6	13	6	22	23	16	13	11	9	4	8	9	10	12	11	7	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	19	12	14	16	14	14	14	14	16	17	15	15	16	17	19	31	34	21	26	11	20	12	4	4	8	23	18	4	0	0	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 ∘ placé devant une intensité, veut dire <

I70	I75	I80	I85	I90	I95	200	205	2I0	2I5	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	3I0	3I5	320	325	330	335	340	345	350	355
I3	I0	I0	I2	I2	I2	I4	I5	I6	I8	I8	2I	20	22	20	23	25	3I	48	82	88	I08	I22	I32	I40	48	28	22	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	I4	I2	I2	I0	I2	I2	I2	I4	I4	I5	I7	I7	I9	2I	I6	I8	20	23	28	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8	9	I0	II	II	I2	I2	II	I2	I5	I7	I9	24	30	24	28	38	34	40	50	II5	I33	I08	II5	99	44	36	32	27	20	22	24	65	58	24	I4	II
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	I7	5I	I6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°8	°8	I0	I6	°8	°6	°6	°6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	8	8	I0	I2	I6	20	22	I5	I6	I9	20	25	30	28	24	26	4I	49	6I	88	79	55	4I	30	28	34	42	30	I6	I6	I2	I2	I3	I2	I0	I2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°6	I4	I0	7	°6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	II	I0	I0	II	I3	I6	20	I7	I4	I8	20	20	23	25	29	47	69	44	73	I44	I23	II7	77	34	24	36	45	2I	I3	I0	I2	I4	II	II	II	I3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	I4	24	9	°I0	24	I2	22	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	9	9	I0	8	II	II	I3	I5	I5	I8	I9	2I	27	36	48	75	6I	76	76	97	I26	I45	II2	69	47	4I	45	39	3I	26	2I	22	2I	2I	I8	I6	I9
8	8	7	7	7	8	I0	I0	9	I0	I2	I2	I2	I2	II	I5	I8	23	23	39	56	92	236	I6I	I33	82	5I	37	32	25	20	I5	II	I0	II	I0	8	9
6	6	8	6	8	8	8	6	8	8	I0	I0	9	II	I2	I3	I3	I8	2I	30	46	I60	2I6	II3	I27	78	56	30	33	29	2I	I7	I0	I2	II	I0	II	II
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	8	I0	I0	II	II	I2	I0	I2	I2	I2	I3	I4	I4	I4	I6	20	27	32	46	62	75	84	60	8I	73	38	30	33	39	44	2I	I7	I9	I5	I3	I4
I0	8	8	7	8	9	I0	II	II	I2	I3	I5	I6	I9	I8	20	23	24	28	33	35	7I	94	I00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I4	°I4	°I4	I6	30	I9	26	3I	5I	77	90	53	36	25	I8	°I6	°I6	°I6	-	-	-	-	-	-	-
°4	-	°4	-	°4	-	°4	7	I0	9	I5	22	20	37	30	52	53	74	95	54	32	44	62	63	78	56	37	I8	2I	I2	8	8	°6	°6	°6	°6	°6	°6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I6	°I6	I8	20	28	28	22	I9	30	44	54	35	36	38	26	22	°20	°20	°20	°20	-	°20	-	°20	-
8	7	6	9	I2	I4	I2	I3	I6	25	23	20	I9	I8	I5	I8	I8	I2	I8	2I	34	69	75	56	54	64	5I	50	22	22	I8	I8	I6	I4	I2	I3	I3	I4
°6	°6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°5	7	I5	I6	I0	8	°5	°5	°5	I4	2I	I8	I6	I7	29	I2	7	°6	°6	°6	-	-	-	-	-
°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	9	I3	I4	I6	I7	I7	I6	I5	I7	I6	I8	I5	I7	35	38	55	42	36	30	24	I8	I5	20	23	20	I6	I4	I2	°8	°8	°8
I3	I0	9	5	4	7	8	7	I0	I2	I9	22	25	3I	28	26	22	30	40	42	52	66	94	95	63	I27	I60	80	40	45	20	32	33	22	I8	I6	I2	I4
°6	7	8	9	8	I0	I2	I2	9	°7	°7	°7	II	I4	I5	I2	I8	25	22	I9	20	2I	23	I8	I2	II	II	°I0	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-
6	4	5	I0	I0	I4	I5	I6	I8	20	I7	I6	40	22	I9	I8	20	24	32	47	56	87	93	55	92	I60	89	57	54	40	32	29	22	I8	I4	I3	I5	I6
4	6	9	9	9	5	4	3	4	7	7	6	8	8	6	II	I4	25	I8	I3	I4	I9	24	I5	I3	8	5	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	°22	°22	26	3I	37	38	22	28	30	40	70	82	I04	69	50	82	I56	95	56	50	40	54	26	22	35	45	I8	I9	°I5	°I5
-	-	-	°I2	°I2	I4	26	2I	25	24	I8	I6	I4	I3	I4	24	34	67	52	47	62	68	67	67	6I	40	54	6I	63	32	28	32	54	28	25	26	24	20
°8	-	°8	°8	I0	I2	22	42	4I	40	32	24	I8	23	38	50	59	II0	90	I04	7I	55	89	I36	II0	74	42	50	53	44	5I	28	4I	3I	I5	I2	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	°I0	°I0	I2	I6	26	45	55	6I	52	2I	I8	49	66	5I	37	2I	I6	°I2	°I2	°I2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	34	4I	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	II	8	7	6	7	II	22	28	35	30	38	49	60	69	82	56	85	86	86	60	52	44	30	37	42	46	I8	I4	I2	7	I0	I4	I2	8	°5	°5	°5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°7	°7	9	II	I3	I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°7	°7	°7	°7	8	I4	I7	25	53	36	29	34	46	70	I09	85	I00	82	I6I	I52	II0	72	50	44	50	29	20	I4	I5	I3	I2	I0	I0	7	7	°6	°6	°6
8	8	II	I0	8	9	I2	I4	I9	20	20	I6	I4	9	32	4I	I6	I4	I5	25	34	I9	I3	I0	9	18	9	°6	°6	°6	°6	-	-	-	-	-	-	-
I0	-	°I0	°I0	I4	I6	I4	28	37	27	I8	I2	20	33	44	97	58	66	76	I29	83	66	47	60	42	24	24	I9	I4	8	9	II	I2	I3	8	8	I2	I5
-	-	-	-	°I0	°I0	I2	I4	I8	I4	I2	°II	°II	I4	26	48	32	I6	I8	25	34	28	I5	I4	I4	I2	°I0	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Date 1951	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
Oct 7	15h 42m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	12	15	12	15	20	20	25	12	10	8	5	3	3	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	5	8	8	20	12	10	13	12	3	10	4	5	3	3	3	10	5	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Oct 8	15h 27m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	12	10	13	12	12	15	15	17	15	15	12	5	3	2	3	3	3	-	-	-
		2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	12	20	3	15	8	10	3	5	5	3	3	3	3	5	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-
Oct 9	15h 05m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	5	8	12	12	15	15	15	18	15	14	14	12	8	5	3	2	2	3	3	3	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	15	14	12	8	12	8	4	12	8	12	3	8	8	5	8	5	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Oct 10	14h 49m	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	10	10	12	14	15	14	12	10	8	5	3	3	2	3	3	3	3	-	-	-	-
		3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	8	3	10	3	8	5	3	3	8	5	3	3	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 11	20h 12m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	10	15	15	15	13	12	8	10	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	15	12	3	3	5	3	3	4	4	3	4	3	3	2	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	x	x	x	x
Oct 12	14h 56m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	12	12	12	17	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	8	15	12	5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 13	22h 16m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	8	12	12	14	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	8	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 14	16h 00m	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	8	13	12	12	14	8	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 15	17h 01m	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5	8	13	10	12	12	12	12	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 20	19h 59m	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	8	8	8	8	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 23	15h 11m	-	-	2	3	3	3	3	3	2	2	3	4	5	8	10	10	10	8	5	5	8	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	8	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 24	15h 01m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	2	3	10	8	5	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	10	2	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 25	15h 36m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	3	3	5	5	8	5	5	5	8	8	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	10	10	10	12	5	3	2	2	2	2	3	2	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Oct 28	15h 04m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	8	5	5	3	5	5	3	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	3	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 29	15h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	10	12	8	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	3	3	3	5	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 30	16h 09m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	10	12	13	8	5	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-
		2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oct 31	16h 47m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	10	15	22	15	12	12	8	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 2	17h 34m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	10	12	12	13	15	12	15	13	10	5	3	5	3	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	3	10	12	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	3	4	5	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Nov 3	18h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	12	10	8	10	8	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	5	3	3	3	5	2	2	3	5	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 5	20h 43m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	12	10	3	5	8	5	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	12	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 6	16h 48m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	12	8	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-
		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	10	5	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 7	15h 20m	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	8	8	8	10	15	17	8	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	3	20	3	3	3	2	3	2	3	5	3	3	3	3	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 9	15h 05m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	8	10	10	8	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 10	15h 23m	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	3	8	8	10	10	8	10	8	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	5	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

de CLIMAX

une échelle de 0 à 40.

la seconde, à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6704 A

raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	8	8	10	12	20	25	15	15	12	12	10	8	3	3	5	8	8	5	3	3
3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	5	3	3	3	3	8	5	3	3	15	8	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	8	5	13	12	13	13	15	25	15	20	15	15	8	10	5	3	5	5	5	5	3	-
3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	8	2	-	-	18	8	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	5	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	8	10	12	12	12	15	15	12	15	12	15	10	8	8	5	3	3	3	3	3	-
2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	3	2	12	3	2	2	3	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	8	10	10	12	14	12	12	12	14	15	12	10	10	12	10	8	5	5	3	3	3	3	2	-
2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	2	8	2	2	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	8	5	5	8	10	8	8	8	8	5	3	5	2	3	3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	8	5	8	10	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	12	8	8	8	8	5	8	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	5	8	12	12	12	10	12	5	3	3	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	10	12	15	12	15	12	10	8	5	4	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	5	5	5	4	3	3	3	3	2	2	5	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	5	12	14	12	8	5	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	8	10	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	12	17	12	10	10	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	12	10	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	8	8	8	10	10	10	8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	8	5	5	3	3	3	5	5	8	8	5	3	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	3	3	3	8	5	8	12	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	8	8	10	5	8	8	5	3	3	3	3	3	5	5	5	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	3	3	5	5	3	8	12	8	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	8	5	3	5	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	2	3	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	10	8	5	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5	12	8	5	5	3	3	8	5	5	5	5	3	3	2	2	3	3	3	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	12	8	8	8	5	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	8	15	20	15	15	12	10	12	12	10	8	8	10	3	5	3	3	5	5	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	-	-	-	12	25	12	15	15	5	8	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	5	8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	13	12	10	3	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	8	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nov 17 15h 27m	-	-	-	-	8	5	5	5	3	3	8	10	12	12	15	15	15	15	12	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	13	12	12	15	5	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 18 15h 36m	-	-	-	3	5	8	8	5	3	3	10	10	10	12	10	10	12	10	12	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-
	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	5	5	3	5	5	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 19 15h 37m	-	-	-	3	3	3	5	5	3	8	10	10	10	10	8	8	8	5	5	8	5	5	5	3	3	2	2	2	2	3	3	3	-	-
	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	3	3	10	12	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 20 15h 44m	-	-	-	2	3	3	8	5	3	3	5	15	12	8	10	10	10	8	10	10	12	12	8	5	3	3	2	3	2	2	2	2	2	-
	3	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	3	3	5	8	10	8	8	8	12	15	3	-	-	-	-	-	3	5	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 21 16h 33m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	5	8	10	12	10	10	12	12	12	12	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	-	3	3	3	12	12	8	5	15	17	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 25 22h 24m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	3	3	3	5	10	18	13	15	8	3	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	2	2	3	12	12	10	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
Nov 26 15h 38m	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	3	5	8	25	14	15	12	8	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
	3	5	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	12	20	10	3	2	2	4	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov 28 15h 29m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	2	5	8	5	5	8	3	5	12	10	8	5	3	3	5	3	2	2	2	3	3	2
	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	4	3	3	3	-	-	-	5	-	-	2	3	5	12	12	5	3	3	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Nov 29 15h 45m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	3	3	3	5	12	12	10	5	3	3	5	3	2	2	2	2	-	-
	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Nov 30 17h 33m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	14	12	10	8	5	3	3	3	3	3	3	-	-	-
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Dec 1 15h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	8	12	8	10	12	15	12	15	15	12	3	2	2	2	2	2	3	2	-
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-
Dec 3 16h 36m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	8	8	2	3	3	3	3	3	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	10	8	3	3	5	3	3	3	3	5	3	5	5	5	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec 7 15h 53m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	12	14	12	15	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec 9 16h 53m	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	5	12	8	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	13	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec 12 16h 37m	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	2	5	8	8	5	15	12	10	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	14	8	12	5	14	3	2	2	2	2	3	3	8	3	3	3	2	2	3	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec 28 16h 04m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	5	12	15	15	15	12	5	5	3	3	2	2	2	2	2	-
	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	5	2	2	8	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-

Les mesures de ce trimestre sont probablement moins précises que précédemments, car d'autres travaux de recherche

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
1951	T.U.																																	
Oct. 5	14h20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	10	13	15	22	27	32	47	38	34	29	45	33	16	9	9	7	5	4	3	2	-
14	14 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	13	15	24	30	32	36	40	35	26	20	15	12	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
15	11 00	12	10	12	13	11	9	8	9	13	15	14	13	13	16	25	26	27	32	31	29	24	16	11	6	4	3	3	3	-	-	-	-	-
16	10 20	11	12	12	15	18	13	12	13	19	21	17	14	13	17	23	35	32	25	28	26	21	15	10	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-
17	9 20	7	8	9	11	13	11	11	11	15	16	13	11	11	12	15	23	27	14	13	12	11	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	12 00	4	5	6	11	20	24	18	17	12	12	15	20	28	28	34	30	33	33	31	26	20	14	14	12	14	11	10	7	7	6	5	4	3
Nov.27	13 50	-	-	-	-	-	3	4	4	6	6	8	8	6	9	17	33	28	28	33	28	26	25	26	16	11	4	3	4	5	6	8	5	3
28	12 00	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	6	6	8	15	28	25	27	31	27	27	31	33	29	29	23	18	24	17	7	5	6	8	3
29	12 10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25	27	37	25	32	27	23	26	29	18	12	-	-	X	X
Dec. 1	10 30	-	-	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	7	11	14	17	22	27	21	27	36	38	32	35	36	24	13	9	7	6	10	11	5
18	11 10	-	-	-	-	4	7	9	11	11	9	14	16	16	17	16	18	17	19	24	21	20	23	18	15	13	10	7	7	7	8	8	7	5
19	11 00	-	-	-	2	3	4	3	8	13	14	14	16	18	21	21	30	37	38	32	20	18	25	19	15	8	4	2	1	2	3	2	-	-
20	9 30	-	-	-	2	2	3	6	8	10	13	12	13	11	10	18	27	35	34	28	27	21	22	24	26	14	9	6	4	5	3	5	8	4
21	9 40	2	2	3	4	4	5	6	7	10	10	12	12	13	15	24	35	31	32	23	13	12	13	17	19	14	10	7	6	6	7	6	5	4
22	9 50	-	3	4	4	4	4	5	6	8	8	10	10	10	12	15	19	25	25	18	13	10	8	10	12	9	7	6	6	5	5	5	4	3
23	8 40	4	-	-	-	4	5	5	6	8	9	8	10	10	12	15	21	28	25	21	18	17	15	13	12	12	10	7	6	6	6	6	5	4
30	11 50	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	6	9	14	13	14	15	17	23	21	25	25	30	23	10	8	4	3	2	2	2	2	-

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

-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	10	14	14	15	20	20	10	10	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	3	5	5	3	5	2	10	8	8	10	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	8	13	12	17	15	15	10	12	5	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	10	5	8	3	8	3	3	5	15	5	8	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	5	5	10	15	10	12	10	10	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	5	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	8	10	12	12	10	8	5	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	5	3	5	8	3	5	8	10	8	5	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	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	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	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	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	5	10	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	5	4	4	3	3	8	2	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	5	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	8	10	15	10	12	8	4	5	3	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-	-
2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	5	5	8	4	5	10	8	3	3	3	12	8	3	2	3	3	2	-	-	-	-	3	2	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	8	12	15	13	15	15	12	5	3	3	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	10	15	3	8	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	8	10	8	10	12	8	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	-	-	5	8	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	10	8	10	15	18	20	8	10	8	3	2	3	5	2	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	3	3	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	5	10	8	8	8	8	10	10	10	8	8	8	8	3	3	5	8	3	-	-	-	-	-
3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	10	15	3	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	12	20	22	15	8	5	5	5	3	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-
3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	3	3	14	12	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	5	8	10	10	10	5	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	3	5	3	3	5	8	10	8	5	10	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	13	5	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	10	12	15	18	13	15	8	5	2	2	2	3	8	8	3	2	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	3	8	10	10	10	22	2	2	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

exécutés avec le coronographe ont nécessité le dérangement des ajustements établis.

du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.

170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
- - - - - - - - - - - - - 2 3 5 7 8 8 7 6 10 16 35 41 34 21 23 22 16 11 5 8 13 16 20 11 6 4
- - - - - - - - - - - - - - - - 13 17 19 24 28 36 36 30 26 28 23 24 19 20 18 14 - - - - - - -
- - - - - 3 5 7 8 8 9 9 7 6 9 10 13 11 12 14 18 28 31 31 29 27 24 18 15 18 19 11 6 4 3 3 5 8 11
- - - - 3 4 5 6 9 10 7 7 7 9 12 13 12 11 14 23 18 21 35 33 29 25 22 16 13 18 19 12 6 - - - 4 7 10
- - - - - - 3 4 5 6 5 4 5 4 6 9 9 11 16 22 30 18 26 34 32 26 17 12 11 13 12 6 3 - - - 3 4 6
- - - - - - 3 4 5 9 8 7 7 8 12 16 23 32 38 39 38 41 30 36 34 21 13 12 12 10 7 4 3 - - - - 3 4
2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3 5 6 9 25 36 33 30 28 22 19 16 19 17 15 10 8 5 - - -
3 - - - - - - - - - - - - - - - 2 2 4 5 4 6 17 39 36 31 27 20 18 16 17 18 14 7 4 3 2 - -
X X X X X X X X X X X X X X X - - 3 3 4 6 15 27 38 35 38 28 18 13 10 6 - - X X X X X X
3 - - - - - 3 3 4 4 5 4 4 5 7 6 5 6 8 13 16 21 26 42 27 32 44 37 25 20 15 10 12 17 10 7 3 - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 4 6 8 6 17 23 17 16 18 18 16 16 13 10 5 - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - 2 2 4 4 4 8 13 12 20 30 28 24 21 17 13 10 5 2 1 - - - - -
3 2 2 - - - - - - - - - - - 2 2 - - - 2 3 9 18 24 31 28 28 25 20 18 19 13 4 2 - - - - -
4 3 2 - - - - - - - - - - - - - - - 2 3 6 11 15 20 22 28 25 20 16 13 14 10 4 3 2 - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - 3 4 3 4 7 9 10 14 22 22 17 16 13 10 12 9 6 4 4 5 4 4
- 4 6 8 16 25 21 20 16 14 13 14 12 9 8 8 6 5 5
- - - - - 2 4 7 13 15 13 11 9 7 8 10 11 11 14 18 23 21 27 25 21 21 22 16 20 17 14 10 9 18 22 14 8 3 2

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation 1951	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	165
Oct. 2	7h	-	0	-	0	-	0	-	0	3	8	14	18	16	24	32	36	35	34	34	33	27	19	17	16	15	16	19	16	12	9	10	11	9	7
3	11	-	0	-	0	-	0	-	0	1	5	18	32	25	21	30	44	42	40	29	18	17	16	14	10	8	18	16	13	9	7	8	15	12	7
4	8	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	9	27	19	16	26	41	42	43	32	25	20	26	28	18	9	7	8	7	6	4	3	1	5	3
5	7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	11	15	18	17	32	38	44	47	43	37	35	38	35	27	16	16	13	11	9	5	4	5	8	6
6	8	-	0	-	0	-	0	-	0	3	5	13	20	23	27	29	31	43	46	44	52	49	56	48	34	32	27	27	21	12	10	8	9	8	6
7	8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	5	12	16	23	38	33	35	36	37	43	40	32	18	16	13	14	9	5	2	0	-	0
8	7	-	0	-	0	-	0	-	2	4	5	4	9	16	24	33	37	38	36	35	43	44	46	40	37	31	14	15	21	18	14	4	2	-	0
9	8	1	0	-	0	-	0	1	2	5	8	10	12	15	22	27	30	32	34	35	38	35	37	34	29	22	18	9	5	2	3	5	2	0	0
10	7	-	0	-	0	2	2	3	4	3	13	14	17	26	32	36	37	39	38	34	35	36	34	35	31	22	23	17	13	10	8	6	4	3	0
11	10	-	0	-	0	-	2	7	13	15	16	17	24	34	37	43	40	43	38	34	34	34	30	24	14	10	12	12	12	9	5	3	3	2	0
13	8	-	0	1	3	4	2	3	8	14	16	17	21	23	36	39	39	43	43	18	16	14	9	2	3	3	4	3	2	1	0	-	0	-	0
14	7	-	0	-	0	-	0	3	12	14	13	10	9	17	32	36	39	38	37	35	26	18	15	13	7	4	5	3	2	1	0	-	0	-	0
15	7	2	5	8	11	9	10	3	11	18	17	14	14	17	24	34	36	37	34	34	32	25	21	5	4	3	2	2	0	-	0	-	0	-	0
16	7	3	4	12	14	11	8	10	14	17	13	15	14	16	19	34	37	32	24	25	24	19	16	12	11	9	5	4	3	2	2	-	0	-	0
18	13	2	5	8	11	9	6	8	11	9	4	6	10	12	13	30	34	30	23	17	11	4	6	3	4	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0
22	8	-	0	3	14	21	17	13	9	4	14	23	33	37	33	30	34	36	33	25	18	13	15	13	9	8	10	9	7	9	5	2	0	-	0
26	7	-	0	-	1	2	2	4	8	12	10	14	17	19	16	18	23	31	27	29	34	36	34	31	27	24	17	13	10	6	5	3	5	4	1
nov. 4	12	-	0	-	0	-	0	-	0	3	4	2	7	10	17	22	36	36	20	32	37	34	32	30	25	18	6	3	1	-	0	-	0	-	0
7	11	-	0	-	0	-	0	2	4	3	6	12	16	20	31	32	46	36	20	11	10	12	15	13	8	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0
9	12	-	0	-	0	-	3	3	2	5	8	15	23	33	35	34	36	35	33	16	14	12	5	3	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
14	9	-	-	0	2	6	10	12	8	5	6	4	10	9	12	13	16	22	19	4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	8	-	0	2	3	13	16	14	8	10	16	23	26	31	33	30	32	33	31	16	8	9	7	8	6	3	0	-	0	-	0	-	0	-	0
27	13	-	0	0	1	2	2	3	6	15	17	14	12	15	23	43	34	38	33	29	25	28	24	17	15	16	18	14	12	13	10	4	2	1	0
28	9	-	0	-	0	2	3	4	13	16	17	15	15	19	29	36	34	38	35	34	38	40	34	25	23	24	25	22	14	11	6	4	2	2	0
déc. 1	9	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	5	11	14	17	20	33	32	29	35	46	40	38	40	37	24	18	17	14	12	19	17	9	3	0
6	12	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	12	20	25	36	37	44	43	26	23	19	15	17	17	8	4	0	-	0	-	0	-	0	-	0
8	8	-	0	-	0	-	0	2	4	6	9	13	19	26	34	41	37	30	15	8	4	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
12	9	-	0	-	2	4	11	13	13	16	11	14	21	28	19	14	32	38	36	27	14	7	4	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
13	13	-	0	0	4	15	20	26	25	18	12	17	28	36	37	44	34	40	44	33	15	16	14	13	12	9	4	5	3	4	2	0	0	-	0
14	9	-	0	-	3	10	18	26	20	17	16	22	29	34	46	50	47	46	52	24	13	12	5	8	7	9	11	8	6	3	4	2	0	-	0
18	9	-	0	-	2	5	10	15	17	16	27	34	32	35	33	35	37	38	42	36	35	36	33	30	23	18	14	15	16	18	16	14	13	8	2
19	13	-	2	4	7	10	8	10	19	17	25	30	30	32	35	45	52	49	40	36	38	37	34	32	25	18	12	9	10	8	8	10	8	4	2
20	10	-	0	-	0	-	2	6	9	11	12	16	18	22	30	44	52	44	35	28	20	21	22	24	14	8	4	2	3	3	5	7	3	2	0
21	10	-	0	-	0	-	0	3	5	11	10	12	11	12	29	37	35	33	28	18	4	6	10	8	3	2	2	1	2	3	1	2	0	-	0
22	10	-	0	-	0	-	1	2	3	2	4	8	10	15	21	31	33	31	26	13	11	10	12	10	7	5	2	0	1	2	2	1	2	-	0
23	10	-	0	-	0	-	0	1	2	2	3	5	10	16	18	28	34	32	30	32	26	17	14	11	10	10	7	3	2	2	0	-	0	-	0
24	8	-	0	-	0	1	4	3	2	3	0	5	9	15	24	28	34	33	39	36	36	37	28	20	15	11	10	8	8	5	7	6	5	2	0
25	9	-	0	-	0	-	0	3	6	5	11	10	14	18	25	28	33	33	37	35	37	43	34	28	24	18	10	10	8	9	11	6	5	4	2

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois

L'intensité de la lumière diffuse est donnée aussi, l'unité d'intensité

Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date 1951	Heure d'observation T.U.	Lumière diffuse	Obs.	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
Oct. 2	03 10	2.8	Nt,Ym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	54	42	50	62	100	84	86	90	78	42	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	03 00	3.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	42	66	66	54	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21 48	1.6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	21	43	56	51	45	40	30	38	37	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	23 30	1.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	36	48	49	57	59	61	68	80	76	42	22	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
6	21 31	1.8	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	46	48	54	50	56	48	69	X	X	18	-	-	-	-	-	-	-	-
7	05 37	2.7	"	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
10	21 40	2.3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	35	46	58	71	74	64	74	62	55	51	25	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	00 20	2.4	Ym	26	-	29	31	-	-	-	-	34	29	31	22	29	29	38	53	43	55	58	43	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	22 11	1.0	Sm	12	15	15	13	23	16	18	30	45	33	29	35	43	48	60	75	65	45	43	29	16	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	03 20	1.4	"	-	-	21	28	49	39	36	52	63	42	42	62	69	52	80	104	130	67	50	39	21	28	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	00 25	4.5	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	63	63	94	67	76	63	63	58	54	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	06 06	1.6	"	-	-	-	-	21	29	34	30	30	48	62	91	67	58	101	141	234	214	221	237	240	171	117	104	70	27	29	21	26	37	22	19	-	-
30	23 36	1.2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	37	41	38	48	62	73	118	175	74	71	68	77	52	23	20	20	23	20	13	13	11	-	-	-
Nov. 1	00 15	1.4	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	15	10	15	32	41	57	105	64	63	57	53	27	15	17	14	13	11	-	-	-	-	-	-
4	00 05	0.9	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	20	32	41	45	68	39	83	68	57	76	68	50	30	22	18	12	10	-	-	-	-
4	23 30	1.4	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20	53	46	81	57	41	105	85	69	62	60	39	14	10	13	-	-	-	-	-	-
9	02 47	1.9	"	-	-	-	-	-	-	19	17	40	46	59	70	112	95	177	144	158	133	48	46	40	49	38	34	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-
10	23 33	1.0	"	13	13	14	16	15	13	25	18	33	31	28	31	44	62	55	73	75	67	44	34	27	14	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	22 23	1.9	"	-	-	-	13	17	21	29	30	34	29	27	23	34	32	30	40	32	68	32	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	03 58	1.7	"	-	-	15	20	29	15	19	17	22	19	20	22	29	32	34	53	94	68	24	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	22 48	1.1	"	-	-	-	9	39	45	42	34	13	18	40	54	41	74	54	62	44	54	35	17	17	18	17	14	10	19	18	14	9	-	-	-	-	-
19	02 04	1.3	"	-	-	-	17	25	39	30	20	16	16	27	56	44	81	52	59	43	46	29	22	15	23	38	30	20	14	16	17	20	21	21	16	12	-
20	02 58	1.1	"	-	-	-	11	17	18	36	30	22	31	43	43	59	41	39	36	51	36	42	53	54	51	50	30	26	12	11	14	13	19	19	21	12	12
21	00 53	0.8	"	-	-	6	10	12	17	31	27	18	28	32	61	42	43	30	70	65	60	59	64	81	65	60	32	33	30	12	18	26	24	18	15	12	10
21	23 28	1.3	"	-	-	-	-	12	14	17	17	14	27	42	33	27	29	36	48	74	53	44	57	92	100	75	33	20	17	16	-	14	16	17	17	13	-
24	03 33	2.6	Nz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	49	55	65	55	47	23	31	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	01 42	1.4	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	28	25	28	41	53	81	52	31	22	20	18	21	23	20	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Déc. 2	01 20	1.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	21	15	23	26	28	32	42	37	41	37	40	38	22	19	15	13	14	-	14	-	-
11	23 29	1.0	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	16	19	23	31	35	29	23	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	01 16	0.7	"	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9	9	13	18	18	21	29	35	29	22	11	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	01 39	1.6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	35	64	58	45	29	30	21	24	29	26	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Les nombres donnés pour la lumière diffuse pendant toute l'année 1951 doivent être divisé par 2.

du WENDELSTEIN

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	360
3	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	6	16	24	16	14	11	4	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	4	5	7	9	9	15	22	30	32	19	13	12	9	3	1	3	7	6	5	3	1	0	-	0	-
1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	3	5	9	7	8	7	6	9	18	30	28	18	12	19	9	4	2	3	6	12	16	9	3	0	-	0	-
4	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	3	5	10	13	14	12	9	5	7	16	29	27	23	18	20	17	14	12	4	6	14	24	26	15	5	-	0	-
4	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	2	4	7	12	13	11	9	8	13	34	35	41	36	31	27	24	23	18	12	9	13	25	34	28	6	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	2	3	6	4	6	10	15	18	20	33	40	37	35	33	28	24	22	15	12	11	14	23	26	16	3	0	-
-	0	-	0	-	0	2	4	6	10	7	4	2	3	9	16	15	18	24	27	34	36	39	35	37	38	36	34	28	22	15	14	13	19	23	16	6	0	-
-	0	-	0	2	4	6	10	16	15	12	9	9	14	17	20	28	25	29	28	29	36	39	34	33	38	36	33	26	21	17	10	14	18	23	19	9	3	1
-	0	-	0	3	5	11	13	14	12	13	11	10	13	16	18	21	24	26	23	27	33	36	37	34	35	34	35	28	22	17	15	13	14	14	12	6	3	-
-	0	-	0	-	3	8	10	11	7	8	8	10	14	20	32	34	33	32	35	35	36	37	39	35	33	34	35	32	26	20	17	15	13	12	9	6	2	-
-	0	-	0	-	0	3	9	11	5	3	4	8	10	11	12	18	17	20	35	33	18	11	13	14	15	14	13	9	6	4	4	3	3	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	2	8	10	3	1	2	3	9	11	12	13	15	22	33	36	24	19	17	18	15	12	13	12	8	3	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	2	5	7	9	10	4	3	5	7	6	2	4	11	23	34	33	32	33	34	27	24	26	25	16	2	1	2	2	-	0	-	2	2
-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	3	4	5	5	7	9	11	13	17	25	32	34	31	23	23	20	19	21	22	14	3	1	-	0	-	0	-	1	3
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	4	5	5	7	9	11	13	17	25	32	34	31	23	23	20	19	21	22	14	3	1	-	0	-	0	2
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	7	14	24	34	32	31	28	29	31	28	18	12	4	5	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	11	13	15	23	36	38	34	37	34	25	16	17	18	13	3	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	2	10	14	18	27	39	38	33	33	33	31	27	16	12	14	17	20	16	8	2	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	6	13	16	32	38	34	31	26	16	24	21	17	15	20	20	15	12	7	9	14	12	8	4	-	2	-
-	0	-	0	-	0	-	1	2	3	2	1	3	6	15	19	27	35	36	38	33	25	17	23	18	14	17	17	16	11	8	5	3	1	-	0	-	0	-
-	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	13	12	13	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	2	2	4	5	4	7	13	12	24	28	29	34	36	34	31	21	32	24	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	0	-	0	—	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	7	18	23	31	31	28	22	18	16	17	22	21	14	9	4	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	3	3	5	9	12	14	16	18	30	42	45	37	34	32	26	23	23	24	22	18	11	5	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	3	6	8	7	12	13	13	14	13	14	19	25	34	36	40	35	39	45	35	36	35	37	27	29	22	20	11	4	0	-	0	-
-	0	-	0	4	7	16	18	16	11	6	9	11	13	19	19	23	36	34	33	36	41	50	46	37	36	33	25	20	16	13	10	5	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	2	5	10	13	13	10	8	8	12	15	18	17	14	9	7	17	36	47	45	43	29	24	25	26	25	23	20	17	11	8	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	2	5	10	10	13	16	20	18	16	17	25	34	33	30	28	25	22	16	17	18	20	18	13	14	13	6	3	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	2	2	3	10	13	14	15	13	16	17	17	24	27	30	36	33	22	16	16	10	13	12	10	12	8	4	3	2	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	5	14	17	18	15	20	27	38	42	39	36	44	45	39	35	33	26	18	16	17	11	6	5	3	3	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	6	15	21	15	18	28	26	26	31	34	33	33	32	32	16	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	8	9	9	11	13	18	30	35	36	33	30	38	31	35	31	4	1	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	—	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	2	3	11	21	31	36	35	36	34	30	33	32	29	14	4	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	2	3	9	13	17	20	22	25	20	18	17	15	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	2	3	9	13	17	19	21	24	19	18	17	15	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	7	9	16	28	33	27	24	21	17	18	16	14	14	11	9	5	3	1	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1	2	4	3	9	16	19	28	30	28	16	14	7	3	10	12	14	13	10	9	4	2	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	4	7	12	24	38	50	42	22	19	26	17	10	7	10	18	17	14	12	14	12	10	4	-

du MT. NORIKURA

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

étant égale à 10^{-4} fois l'intensité de la photosphère.

la raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	72	92	100	62	96	78	72	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	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	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	38	35	37	22	21	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	29	29	25	-	-	32	51	63	51	42	44	34	36	29	-	-	-	32	42	38	36	-	-	-
-	-	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	X	X
X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	35	43	43	43	46	59	86	81	68	65	46	49	35	-	-	-	30	54	54	38	-	-
-	-	-	-	-	-	-	37	37	32	25	-	28	21	46	55	44	62	51	51	64	62	69	64	69	55	48	53	46	32	28	30	-	30	30	28	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	-	-	34	34	34	53	55	43	43	38	34	31	29	31	34	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	11	11	10	12	16	15	25	38	47	52	75	61	61	105	88	71	60	49	39	27	25	19	14	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	15	22	24	32	53	64	92	116	115	91	84	113	130	80	113	80	62	41	57	32	17	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	63	63	81	81	85	72	85	81	45	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	24	26	43	61	62	86	117	269	293	246	213	162	102	77	69	56	37	26	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	10	16	14	18	23	47	44	59	47	91	70	49	68	42	49	68	50	53	41	24	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	36	63	41	56	46	42	18	17	21	32	27	38	49	32	22	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	14	16	16	16	12	13	25	34	42	58	140	97	88	81	77	73	54	32	31	39	46	60	45	24	14	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	21	20	28	39	27	18	35	38	55	127	91	91	91	94	91	80	32	18	38	49	60	41	25	15	-
-	-	-	-	-	-	27	53	70	42	29	21	40	42	78	76	93	162	162	173	129	84	70	143	91	110	65	68	72	51	51	49	42	47	36	23	-	-
-	-	-	-	-	-	-	13	16	20	28	30	31	32	24	37	47	65	60	43	44	50	51	46	46	42	37	42	45	37	31	18	11	12	-	9	8	11
-	-	-	-	-	-	11	11	11	13	19	23	29	34	25	23	30	32	40	46	34	67	74	84	65	30	19	19	19	13	15	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	19	17	26	27	43	49	44	36	46	53	53	46	32	51	54	60	70	49	26	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	12	10	11	12	15	18	19	19	32	23	25	74	75	96	87	88	68	35	46	41	34	32	19	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	22	25	44	78	55	91	126	78	57	72	56	48	42	39	31	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	17	31	23	34	35	41	46	50	69	47	36	23	17	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	25	20	24	21	30	30	34	53	42	35	36	32	29	20	9	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	13	16	14	18	20	21	20	59	78	46	55	34	29	20	16	10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	34	44	55	39	36	29	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	28	52	64	39	56	49	42	25	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	20	36	25	21	36	35	49	27	34	39	30	20	16	17	14	10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	28	35	48	45	37	27	23	18	15	17	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	15	13	21	28	27	27	34	27	20	17	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	16	19	27	29	40	58	45	58	43	34	29	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-