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
1955 mars	T.U.																																	
3	14h00	0	0	0	1	4	6	10	14	16	20	23	21	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	13	12	8	5	3
4	7 20	0	0	0	0	3	5	10	12	12	20	23	19	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	10	9	3	1	0
7	9 20	0	0	0	0	1	7	9	7	17	26	15	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	6	4	2	0	0
8	7 30	0	0	0	0	2	8	10	9	22	21	17	9	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	10	3	1	0
12	7 30	0	0	0	0	1	8	16	11	12	20	23	18	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
13	10 00	0	0	0	0	1	5	11	5	7	21	13	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
14	7 00	0	0	0	0	1	6	10	6	7	18	12	11	8	4	1	0	0	0	0	0	0	1	5	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0
15	9 40	0	0	0	2	3	11	10	7	12	16	12	16	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0
16	12 30	0	0	0	0	3	7	7	4	8	12	9	14	16	9	4	0	0	0	0	0	0	6	11	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0
17	8 20	0	0	0	0	1	4	6	6	4	8	9	11	18	16	8	5	1	0	0	0	0	1	8	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0
18	10 20	0	0	0	0	0	3	4	4	2	3	5	9	14	13	23	17	5	0	0	0	0	2	4	4	3	4	2	0	0	0	0	0	0
19	6 20	0	0	0	0	0	1	4	4	5	3	4	6	16	28	34	16	4	0	0	0	0	2	4	6	7	8	7	4	0	0	0	0	0
20	10 40	0	0	0	0	0	3	3	7	5	4	7	9	14	27	34	11	1	0	0	0	0	0	1	5	6	18	11	4	0	0	0	0	0
22	7 30	0	0	0	0	0	1	12	18	16	13	13	20	26	23	11	8	8	0	0	0	4	10	11	14	25	21	10	5	6	0	0	0	0
23	8 40	0	0	0	0	0	5	17	16	17	14	13	16	18	11	6	6	6	1	0	0	2	5	7	14	26	16	7	9	6	2	0	0	0
24	16 30	0	0	0	0	0	6	12	15	14	10	9	14	15	11	6	5	4	1	0	0	1	4	6	8	21	20	10	8	6	3	1	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
1955	T.U.																																	
Janv. I	9h 35m	*4	4	4	4	4	5	10	19	18	16	17	14	8	8	10	10	6	4	3	*4	*4	6	14	30	36	56	40	15	17	9	8	4	*4
2	10 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	16	27	32	38	27	18	21	14	*5
24	9 35	7	8	9	8	9	10	9	10	11	14	13	15	12	14	14	11	11	9	10	11	11	13	14	43	50	31	54	25	14	11	10	12	10
--	13 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	13	16	13	20	32	42	38	13	17	13	14	9	8	8	-
25	9 30	8	8	9	7	9	10	9	11	11	14	13	15	13	13	15	14	12	13	12	11	13	14	25	112	84	110	72	22	16	13	14	11	10
--	11 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	17	14	13	38	55	44	21	15	12	11	8	-	-	-
28	11 15	-	-	-	-	-	-	12	17	19	22	19	24	28	46	78	61	24	18	17	14	17	18	16	25	31	25	-	-	-	-	-	-	-
31	9 20	8	8	9	11	12	14	14	16	20	21	19	21	25	30	31	23	18	16	14	12	13	12	11	13	17	19	21	24	28	22	17	14	11
--	11 15	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	12	14	13	16	18	26	22	26	23	24	27	22	19	15	17	13	13	10	-	-	-	-	-
Févr. 24	11 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	11	14	19	19	64	68	63	42	20	15	12	11	11
Mars I	10 20	9	9	11	11	12	13	16	21	28	23	41	53	62	32	15	13	12	9	10	8	9	13	13	16	15	14	16	14	17	16	14	12	13
-	14 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	16	14	14	16	19	14	16	13	15	13	11	9	11	14	-	-	-	-	-	-	-
3	9 20	6	7	5	7	6	10	15	22	28	37	47	50	41	25	11	7	5	4	5	4	7	7	8	5	9	10	9	20	23	28	22	17	12
-	11 40	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	6	10	15	24	28	17	14	13	15	17	19	13	14	10	8	5	2	3	6	3	-
4	9 30	4	6	5	6	8	14	19	22	25	33	52	56	37	12	9	9	8	6	6	8	7	7	8	7	8	7	9	13	19	26	18	8	5
-	12 25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	9	7	8	6	8	13	17	19	24	15	24	26	15	8	13	8	7	3	-	-	-	-	-
5	11 20	7	7	7	6	8	16	28	37	47	58	74	86	68	40	14	10	6	8	9	9	8	9	8	8	8	10	13	17	19	17	21	15	7
6	11 10	7	8	10	15	18	21	24	28	33	71	79	66	31	20	17	14	11	7	8	11	10	12	13	17	14	15	18	24	27	30	27	17	11
7	10 35	8	7	8	10	16	20	25	31	62	100	69	47	27	23	20	18	12	13	12	9	11	14	12	10	8	12	16	26	22	26	23	19	14
8	10 50	-	-	-	-	18	23	28	41	78	69	45	32	26	18	15	12	14	13	11	8	9	10	15	15	10	12	17	22	26	32	18	11	8
15	9 50	-	-	-	-	-	-	15	20	32	50	33	22	24	23	16	12	13	12	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	8 50	7	8	9	11	12	17	15	19	25	29	34	29	32	27	22	18	15	12	10	12	11	13	18	20	17	13	18	20	21	22	17	13	10
17	8 15	9	9	7	9	10	8	12	15	17	21	23	31	27	32	39	35	22	16	12	10	9	10	11	11	15	17	14	13	10	6	7	6	8
--	9 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	7	11	10	11	6	7	9	10	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	8 55	-	-	-	-	-	-	9	11	15	19	22	29	35	46	49	72	24	22	20	17	14	12	14	17	19	22	23	17	14	11	11	7	7
19	8 55	12	13	11	14	11	13	15	17	19	20	18	36	39	68	93	185	61	14	18	20	16	13	17	14	18	15	27	26	20	16	14	12	10
--	12 50	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	19	18	14	41	58	72	33	23	16	30	35	28	22	30	22	26	14	10	13	10	5	4	-
27	9 05	9	11	13	15	16	19	21	23	24	29	35	38	35	43	28	23	19	14	11	10	10	12	11	13	14	17	18	20	18	14	11	12	9
--	12 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	7	12	7	8	11	14	17	12	7	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-
28	7 30	7	7	9	11	14	15	13	13	16	19	22	24	17	13	15	16	15	11	12	10	8	10	9	9	11	13	16	14	15	12	8	10	11
29	9 10	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	24	22	21	24	21	16	14	11	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	11 10	8	9	8	7	8	7	10	12	16	17	18	16	15	13	11	13	11	9	7	9	10	12	12	14	15	17	21	19	22	17	14	13	-
31	16 45	12	12	12	13	13	16	15	16	16	14	17	20	12	10	15	17	16	13	11	11	8	9	7	8	11	15	19	17	14	10	14	12	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.

165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	11	12	12	12	7	5	5	6	8	10	12	14	20	12	20	9	6	8	11	10	6	3	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	12	15	8	6	3	1	3	4	4	9	13	12	17	10	10	2	2	4	6	6	4	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	10	15	24	5	3	0	0	1	3	7	20	18	18	15	9	4	8	10	11	12	8	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	18	24	20	9	3	2	3	4	4	10	14	18	18	15	6	6	9	12	14	15	9	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	18	15	16	6	0	0	0	3	0	0	0	2	3	6	13	17	29	15	5	6	5	9	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	11	12	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	17	11	12	5	3	2	3	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	13	9	8	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	14	13	11	11	13	6	9	7	5	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	11	8	4	5	10	11	6	7	5	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	11	14	14	10	8	8	5	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	18	12	7	7	8	4	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	12	6	4	8	4	3	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	13	8	14	17	8	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	6	6	14	11	8	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	8	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	20	18	16	13	4	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	6	9	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	17	23	16	8	8	6	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	11	19	24	19	12	11	7	2	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 o placé devant une intensité, veut dire <

I65	I70	I75	I80	I85	I90	I95	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
°4	°4	-	°4	°4	°4	-	6	6	7	°4	8	I0	9	I0	I2	I0	I0	I0	8	7	6	8	I0	I2	I2	I8	20	23	I8	I6	I6	I4	8	6	5	4	4	3
°5	°5	-	°5	-	-	-	°5	°5	°5	7	I0	6	°5	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	-	12	18	24	9	14	13	11	8	°5	°5	7	6	5
II	I3	9	8	8	I0	8	9	7	I3	I5	I4	I3	II	II	I2	I3	I3	I2	I0	I2	II	I0	9	7	9	I0	I2	I3	I7	I9	I7	I4	I6	I3	II	8	8	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	8	9	7	7	8	9	9	I0	9	8	9	I0	I0	II	I0	II	9	I0	I0	I2	II	I2	I0	II	I3	I8	2I	24	I8	I5	II	I0	I7	I3	I0	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	9	9	I0	I0	I0	II	I2	I2	I4	I6	20	2I	24	I9	20	20	23	2I	20	24	2I	I9	I8	2I	36	82	87	4I	29	I8	I6	I3	I0	9	I0	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	9	I0	8	8	I0	I0	II	I2	I2	I4	I5	I4	I6	I4	I2	I3	I3	I2	I0	I0	I2	I2	II	I3	I4	I8	53	82	48	44	30	37	42	33	-	-	-	-
II	I2	8	7	6	7	7	8	I0	I0	II	I3	I4	I4	I5	I7	I5	I5	I6	I8	I8	I6	I5	I5	I8	23	26	24	20	I8	I6	I4	I3	I5	I5	I3	I2	I0	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9	7	5	6	6	8	8	8	I0	I2	I3	I2	I4	I3	I6	20	20	I6	I2	I2	I4	I3	I5	I7	22	25	27	44	27	2I	I7	I6	I2	I0	8	6	5	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	7	I0	8	4	5	4	7	5	8	9	I0	7	8	I0	I4	20	I7	I0	5	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	3	4	5	6	7	8	8	8	I0	II	I4	I9	23	20	I3	I2	7	7	6	6	I0	I2	32	34	23	26	22	I8	I6	I4	I6	II	I5	I0	6	6	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	8	5	8	9	7	5	I3	32	28	I0	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4	5	4	4	5	6	6	8	I0	I0	9	I2	I5	I8	2I	I6	I7	I9	I8	I4	II	I4	36	9I	90	78	49	2I	I8	22	29	35	29	I8	I4	I2	8	9
9	8	7	5	8	8	9	I0	II	I3	II	I2	I2	I7	23	40	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	I3	I4	I0	I0	I2	I3	I5	I5	I3	I5	I8	25	26	46	65	52	33	20	I7	I4	I8	22	29	32	34	52	49	52	46	4I	38	39	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	9	6	8	I0	I0	I2	I2	I3	I5	I6	I8	20	I9	I6	I3	I4	I5	I4	I7	I6	I6	I7	I5	I3	I6	I8	20	25	33	42	34	26	I7	I4	I0	7	8	7
6	8	7	6	9	8	7	I0	I0	I3	I5	2I	23	I2	I2	9	I2	I4	I5	I4	II	I2	I3	I2	I5	I7	I9	22	26	30	26	20	2I	I5	I0	7	6	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	6	7	6	7	9	II	I3	I3	I5	I8	23	22	I9	I7	I4	I3	II	I3	I7	I8	22	I8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	9	I0	II	II	I2	I2	I3	I4	I6	I8	20	20	I8	I7	I8	I6	I6	I8	20	22	I8	I4	I6	I9	22	20	22	30	35	29	3I	33	24	I9	I5	I3	I2	I0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8	7	7	7	8	9	II	I2	I2	II	I3	I5	I3	II	9	I0	9	8	7	7	8	9	II	I3	I5	I4	I9	24	20	I7	I5	I7	I3	9	8	7	7	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	I0	II	I4	I0	8	I3	II	I6	2I	I7	I4	8	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	8	9	9	I0	I2	II	II	I0	II	II	I2	I4	I2	II	I4	I7	I9	I7	I5	I3	I3	I6	I4	I3	I7	22	I8	I6	I5	I2	I2	I0	8	9	I0	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	9	7	7	8	9	II	I0	II	I2	I3	I4	I6	I8	I7	20	22	I8	I5	I3	I2	II	I0	2I	38	43	28	22	I9	I7	I3	I5	I5	I7	I8	I6	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 1955	Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Janv 3,	20h46m a	-	-	-	-	-	1	3	1	1	1	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	1	-	-	-	-
		1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	2	1	4	2	4	4	4	4	5	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	6 15 44	-	-	-	-	-	1	3	1	1	3	16	16	33	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	5	7	14	2	2	2	2	5	4	4	4	4	3	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	7 17 11	-	-	-	-	1	2	2	1	1	11	16	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	2	2	2	3	5	4	3	2	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	8 16 41 c	-	-	-	1	3	8	4	4	26	23	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
		2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	3	7	7	7	6	9	9	8	9	7	8	8	6	5	5	3	2	2	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	9 17 18	-	-	-	-	1	13	11	11	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	4	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	10 15 52	-	-	-	-	5	3	7	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	2	2	4	2	3	4	2	2	4	3	2	2	2	2	1	2	1	1	-	-	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	12 16 17	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	-	-	-	-	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	14 19 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	15 18 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	18 15 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	11	9	10	1	2	1	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	28 19 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	3	3	18	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	1	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	29 18 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	13	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	6	1	2	3	2	4	5	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fev	3 17 16 b	-	-	-	1	2	4	3	4	19	21	21	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	5	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	5 18 27	-	-	-	1	2	3	4	4	24	34	24	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	3	9	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	8 17 14	-	-	-	-	2	8	5	5	5	4	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	11 16 05	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	26	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	5	8	5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	13 15 44	-	-	-	-	-	-	2	4	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	14 16 13	-	-	-	-	1	2	2	2	1	1	2	3	4	2	1	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	15 16 28	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	4	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	16 16 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	24 16 27	-	-	-	-	-	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	25 17 58 a	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	2	2	4	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	-	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	-	-	1	3	2	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	27 14 58	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	1 15 24	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	4	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2 15 19	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	3 14 40	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	4 14 52	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	6 15 08	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	4	4	4	3	3	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	12	10	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	15	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	31	4	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	3	3	1	1	3	1	1	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	14	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	4	15	3	-	-	-	-	-	-	1	2	17	6	9	2	2	2	3	2	2	2	1	1	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	2	15	16	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	26	5	3	4	3	3	-	1	1	-	-
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-	8	8	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	21	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	23	8	3	3	2	1	-	-	1	3	5	4	2	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	9	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	4	3	-	-	-	-	-	-	1	2	3	15	18	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	9	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	21	3	4	4	2	2	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	8	10	10	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	9	6	6	5	3	2	2	2	1	1	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	12	8	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	3	2	2	2	1	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	5	7	6	6	7	6	6	5	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	12	6	5	4	4	4	1	1	1	-	-
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	3	4	4	6	4	3	3	2	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	26	4	1	-	1	1	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	1	-	-	-	1	2	1	1	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	1	2	3	19	19	5	2	2	2	2	2	2	1	1	1	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	11	16	11	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	-	-	-	-	-	1	3	26	18	4	2	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	9	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

"	7	15 11	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
			1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	8	15 45	-	-	-	-	-	2	3	9	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	14	15 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	18	14 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	19	14 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	18	18	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	2	1	1	1	2	1	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	20	15 21 a	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	3	9	15	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
			X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	4	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
			X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
"	26	14 48 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	27	15 24	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	29	21 58	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
			1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	30	14 36	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

La lettre a indique que les mesures sont de qualité réduite dans l'intervalle 0° à 355°, b dans l'intervalle 0° à 175°,

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
1955	T.U.																	
Janv. 2	9^h40	- - - - - - - 2 3 5 4 3 3 - - - - - - - - - - - - 2 3 4 3 2 - - - - -
9	9 00	- - 2 3 4 7 8 8 9 8 7 5 4 3 2 -
10	9 25	- - - - 2 6 7 8 5 4 4 3 2 1 -
19	9 25	- - - - - - - - - - - - - 2 - - - - - - - - 2 10 14 19 3 - - - - - - - -
21	13 50	- -
24	10 00	- 2 3 6 10 14 11 13 7 3 - - - - -
25	8 20	- 3 6 14 10 15 8 4 - - - - -
30	8 20	- - - - - - 3 3 4 3 5 5 7 11 10 7 4 3 - - - - - - - - 4 5 8 5 4 2 - -
Févr. 11	9^h00	- 5 5 8 6 8 7 8 8 10 12 28 31 12 8 8 7 7 5 5 - - - - - - - - - - - - - - -
13	9 40	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
16	10 20	- - - - - - - - 3 5 1 -
21	12 10	- - - - - - - - - - - - - 3 16 26 8 2 - - - - - 3 5 10 15 7 2 - - - - - -
Mars 4	8^h30	- - - - - 3 5 7 9 11 14 13 11 5 -
8	15 50	- - - - - 2 6 10 8 6 3 2 -
14	8 55	- - - - - - - - 3 9 6 3 2 -
28	10 00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x

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 1955	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. 2	9^h	-	0	-	0	-	0	2	3	8	6	3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	4	5	4	3	-	0	-	0	-	0
5	10	-	0	-	0	2	9	7	4	5	8	15	23	36	13	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	2	2	0	-	0	-	0
8	9	-	0	-	0	2	6	9	6	12	18	17	14	6	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
10	8	-	0	-	3	11	19	23	20	16	9	2	5	3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
14	8	-	0	-	0	-	0	-	0	3	5	19	25	15	10	3	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
19	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	5	23	17	12	3	0	-	-	-	-	-	-	-
20	9	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2	1	-	0	-	0	-	0	1	5	17	27	13	2	-	0	-	0	-	0	-	0
21	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	2	1	-	0	-	-	-	0	1	2	5	15	12	1	0	-	-	-	-	-	-	-
24	8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	3	4	2	2	0	-	0	-	0	0	2	8	12	6	3	4	3	2	0	-	0	-	0
25	12	-	-	-	-	-	-	0	1	2	4	6	7	6	9	7	5	3	0	1	1	3	9	41	37	39	26	8	3	1	0	-	-	-	-
26	12	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	8	28	34	38	35	10	4	0	0	-	0	-	0
29	11	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	0	1	4	12	7	2	1	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x
30	13	-	0	-	0	-	0	1	2	2	3	2	2	4	8	14	8	3	1	-	0	-	0	-	0	1	2	3	5	2	0	-	0	-	0
Févr. 12	9	-	0	-	0	-	0	2	6	5	24	41	38	17	4	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	1	0	-	0	-	0
25	11	-	0	-	0	3	15	22	20	18	18	17	15	17	26	24	10	3	0	-	0	-	0	3	11	24	22	15	4	0	0	-	0	-	0
Mars 1	11	-	0	-	0	-	1	3	9	13	16	20	26	24	14	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	6	4	3	2	0	-	0
2	8	-	0	-	0	-	3	11	13	17	21	31	35	24	18	6	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	9	13	13	10	8	6	2	0
7	7	-	0	-	0	2	8	11	9	23	28	25	11	5	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	3	5	3	2	0	-	0
8	7	-	0	-	0	-	5	17	17	30	28	24	13	5	5	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	3	2	0	-	0
12	8	-	0	0	2	4	8	7	11	14	20	23	18	7	3	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
13	8	-	0	-	0	3	6	9	8	13	34	26	19	9	4	3	2	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
14	8	-	0	-	0	0	2	5	3	6	19	17	13	7	4	2	1	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
23	8	-	0	-	0	-	3	14	17	19	16	13	15	18	14	8	5	3	2	2	1	3	8	10	19	37	24	11	10	4	0	-	0	-	0
25	9	-	0	-	0	-	2	8	10	6	11	13	9	3	1	-	0	-	0	-	0	-	0	2	3	5	6	7	4	3	1	-	0	-	0
27	8	-	0	-	0	0	2	4	6	4	8	14	17	11	3	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
31	7	-	0	-	0	-	0	1	3	5	4	1	1	2	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	2	0	-	0	-	0

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	9	9	2	1	1	1	2	2	2	9	9	9	5	2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	8	8	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	6	27	5	2	1	-	-	-	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

c dans l'intervalle 180° à 355°, d dans l'intervalle 215° à 295°

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																		
- 2 6 17 35 25 20 22 5 5 3 4 2 - -																		
- 1 6 9 6 18 7 2 4 5 2 - - -																		
- 2 4 3 4 4 5 7 5 2 - - -																		
- -																		
- - - - - - - - - - - 4 4 5 5 4 3 - - - - - - - 3 5 11 24 23 12 9 5 3 - - - - -																		
- - - - - - - - 5 5 6 8 10 14 16 20 8 5 4 5 5 6 8 10 15 20 18 13 8 7 7 5 4 - - - - -																		
x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x - - 2 8 20 5 2 - - - - - - - - - -																		
- - - - - - - - - 1 3 4 1 - - - - - - - - - - - - 1 3 5 15 14 8 7 9 8 4 2 1 - -																		
- 3 4 10 14 11 6 4 4 3 - - -																		
- - - - - - - - - - 3 4 5 5 4 - - - - - - 5 7 12 17 15 13 10 7 6 5 7 6 7 3 - - -																		
- - - - - - - - - - - - - 3 12 11 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 - - - - - - 5 6 10 7 4 2 1 - - - - - -																		

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	-	0	-	0	-	0	2	3	5	3	-	0	-	0	-	0	2	6	8	6	3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	16	35	24	7	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	3	7	12	9	4	1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	4	6	3	2	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	13	15	35	37	21	6	2	0	-	0	2	7	15	24	22	16	7	8	10	12	9	5	2	0	-	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	2	4	3	2	1	0	-	-	-	-	-	0	1	2	4	9	14	38	40	18	24	19	9	7	5	4	3	1	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	4	6	3	1	0	-	0	-	0	-	0	1	3	7	19	36	39	37	41	35	23	16	18	12	4	1	0	-
-	-	-	-	-	-	-	0	1	5	9	6	4	6	3	2	1	0	-	-	-	-	-	0	2	7	24	36	35	43	34	15	9	14	11	2	0	-	-
-	0	-	0	-	0	-	0	0	2	3	4	2	2	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	4	5	4	6	9	10	10	2	0	-	0	-
-	-	-	-	-	-	-	0	1	2	3	3	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	0	1	4	10	14	16	14	15	13	12	10	12	9	2	0	-	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3	8	7	5	4	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	10	16	13	5	4	2	2	1	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	5	7	9	5	2	-	0	-	0	-	2	6	13	22	35	33	19	8	6	5	3	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	2	3	6	19	37	31	20	13	6	8	4	1	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	6	7	5	3	2	-	0	-	3	5	12	17	15	9	10	8	8	8	6	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4	6	7	8	7	4	3	2	2	3	3	2	3	5	7	4	4	3	1	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3	5	5	13	24	36	20	4	2	3	5	7	17	33	41	37	33	22	15	18	19	18	16	10	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	8	23	37	38	19	10	8	6	4	7	15	24	29	33	30	25	22	24	25	25	26	18	3	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	0	3	7	17	16	15	12	5	0	0	-	0	0	2	3	8	10	17	26	40	18	13	9	6	4	2	0	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	5	16	14	15	10	3	0	0	-	0	-	0	2	5	12	29	34	30	32	20	14	10	11	6	2	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	0	2	4	3	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	3	7	6	4	3	5	5	6	4	2	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	2	2	3	3	2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	7	15	23	33	30	21	16	14	5	2	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	4	11	17	19	16	13	10	3	2	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2	5	8	13	12	6	1	0	-	0	-	0	-	0	-
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3	5	7	4	3	0	-	0	-	2	8	13	17	24	16	14	9	7	3	0	-	0	-	0	-	0	-

6. Observatoire

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

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

Date 1955	Heure d'observation (T.U.) h m	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. 8	00 34	-	-	-	-	10	13	19	20	20	21	29	42	31	16	20	13	10	-	-	-	-	-	-	10	10	11	13	11	10	9	-	-	-	-
12	05 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	15	16	14	13	-	-	-	-	-	-	-	14	15	15	14	13	-	-	-	-	-	-
Fevr. 2	00 41	-	-	-	-	20	23	27	25	25	36	42	45	31	23	17	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars.24	02 35	-	-	-	-	-	11	15	16	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	17	36	31	19	16	13	-	-	-	-	-

7. Observatoire

Estimations effectuées

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

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

Dates 1955	Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
Janv. 1	16:38	-	-	-	2	2	3	4	5	6	7	7	4	3	4	2	2	-	2	3	3	2	3	5	8	12	13	11	5	5	4	3	2	-
		4	5	4	3	3	4	4	2	3	4	5	9	11	12	14	15	16	15	16	17	16	14	11	8	5	6	4	2	2	3	4	3	5
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18:23	-	-	-	-	-	6	8	7	7	11	14	20	28	44	14	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	4	4	3	2	3
		3	4	3	4	4	4	2	2	3	3	5	14	16	36	28	8	11	14	16	16	18	16	15	13	11	6	4	3	2	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	16:42	-	-	-	-	-	4	11	10	8	11	23	30	40	39	8	4	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	*	4	2	3	3
		4	4	5	3	4	2	3	3	2	2	5	11	23	32	8	11	12	13	14	20	16	17	18	16	11	8	4	3	5	5	4	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	16:00	-	-	-	-	-	3	8	7	6	9	20	22	23	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	2	2	3
		4	4	5	3	4	3	3	3	2	3	4	11	8	14	8	10	11	14	14	15	18	20	17	16	15	14	8	5	5	4	4	3	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	17:31	-	-	-	-	2	8	11	12	11	10	7	5	6	7	3	2	2	-	2	3	2	-	-	3	3	2	3	2	2	3	4	3	2
		4	3	4	2	5	3	4	5	3	4	5	11	13	14	16	14	13	12	13	13	14	16	18	16	15	14	11	11	10	5	4	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	16:46	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	3	3	2	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	3	4	5	-	-	2	2
		3	4	5	4	5	3	3	3	2	3	4	8	6	7	8	14	13	11	10	11	13	14	15	13	12	11	8	7	4	3	2	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	18:33	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	5	4	3	2	2	-	-	2	3	4	23	28	16	6	5	5	4	3	2	-
		3	4	5	4	5	4	4	3	4	4	5	7	8	11	12	13	11	10	9	8	9	10	11	14	28	14	8	7	7	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
19	21:27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	5	4	3	2	-	2	2	3	5	20	23	29	10	5	3	2	-	-	-
		4	4	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	6	8	11	14	13	12	13	13	14	11	12	14	28	6	4	5	4	3	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-
21	20:40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	2	3	3	4	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
22	21:20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	4	4	2	3	2	2	3	-	-	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	16:53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	2	2	3	3	2	2	3	4	5	6	5	5	4	3	2	2	-
		4	4	4	3	4	3	2	-	2	-	3	3	4	5	4	5	7	8	7	7	6	5	5	6	6	7	6	6	6	4	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	16:34	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	5	4	3	3	4	2	2	3	3	5	16	28	23	16	14	13	7	3	2	-
		3	4	4	5	4	3	2	2	2	3	3	5	6	5	5	7	8	7	7	8	10	9	11	13	28	10	7	5	4	3	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
27	16:40	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	4	5	5	5	5	8	4	3	-	-	-	2	7	8	12	23	28	16	13	4	5	3	2
		4	2	3	5	4	3	3	3	3	5	6	3	5	8	7	7	8	7	9	12	13	14	13	12	14	5	3	3	4	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
28	16:42	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	4	5	8	14	30	17	8	3	-	-	2	3	3	5	8	16	15	14	6	4	3	2
		4	3	5	4	4	3	4	4	5	5	3	5	6	8	20	18	16	8	12	13	14	15	16	13	12	11	8	5	4	4	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	16:41	-	-	-	-	-	2	3	4	5	8	7	8	9	12	28	36	18	3	2	-	-	-	2	3	5	8	13	14	14	8	5	4	3
		5	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	9	10	8	28	11	14	14	15	16	17	19	20	18	16	14	15	10	7	5	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	17:28	-	-	-	-	2	2	3	5	7	5	4	5	7	8	15	12	4	3	2	-	-	-	2	3	2	3	4	6	8	7	6	4	3
		4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	5	8	11	10	9	8	11	13	13	14	14	15	16	13	11	18	9	8	3	2	3	5	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevr. 1	16:30	-	-	-	-	2	3	4	6	8	8	10	16	20	19	14	8	3	2	2	-	-	-	-	-	2	3	4	5	8	7	6	4	3
		3	4	4	5	4	3	4	4	5	6	8	10	11	11	12	13	11	12	13	14	16	17	18	16	16	13	12	11	3	-	3	5	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	17:30	-	-	-	-	2	3	4	8	10	16	18	20	26	24	11	7	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	5	8	7	6	5	3
		3	3	4	4	3	2	4	5	10	11	12	13	14	12	11	11	13	14	15	16	17	19	20	18	15	14	11	8	3	2	4	4	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	18:00	-	-	-	-	-	3	4	11	11	14	29	42	44	39	18	5	2	2	-	-	-	2	3	3	2	2	3	3	3	5	4	3	2
		4	3	3	2	2	3	4	3	3	2	13	18	16	15	14	13	13	14	13	13	14	14	14	15	13	10	8	5	2	3	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	17:29	-	-	-	-	3	4	12	14	11	35	40	38	14	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	4	4	2	-
		4	4	3	4	3	3	3	3	2	6	18	14	12	11	12	13	14	16	15	15	16	16	17	16	15	14	8	4	4	3	2	3	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du MT. NORIKURA

l'intensité, dans la même longueur d'onde, du spectre 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	14	11	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	19	33	56	42	65	56	27	23	19	19	15	-	16	15	21	15	15	15	19	15	14	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	29	65	39	29	23	17	-	-	-	-	19	27	39	36	25	17	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12	20	25	36	25	12	11	-	-	-	-	-

du SACRAMENTO PEAK

dans une échelle de 0 à 40.

la seconde à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6702 A.

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

165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	-	2	3	2	3	3	4	5	4	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
4	3	3	4	4	5	3	2	3	4	3	4	5	8	13	11	12	13	12	13	14	15	16	16	14	11	10	8	7	9	5	4	3	2	3	3	3	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	5	11	36	20	5	3	4	4	3	4	3	2	2	2	3	3	4	3	2	3	2	-	-	-	-
2	3	3	2	3	4	3	5	3	3	2	3	4	4	5	5	4	32	30	11	10	8	7	8	11	12	8	6	5	6	5	4	4	4	3	2	2	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	5	8	14	44	14	5	3	2	-	-	-	2	3	3	3	4	4	4	3	2	3	2	-	-	-	-
3	4	4	3	3	4	5	5	3	3	4	3	4	5	6	5	5	28	23	16	14	13	13	14	15	14	8	9	8	7	5	4	3	3	3	3	2	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	4	15	22	11	4	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	5	4	3	2	2	-	-	-	-
3	4	5	4	4	5	6	7	5	4	4	4	5	6	8	7	11	12	11	12	12	11	13	14	15	14	13	14	11	6	4	4	3	4	3	2	3	3	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	2	3	4	5	8	4	3	3	3	2	2	-	-	3	4	3	5	6	8	4	3	3	3	2	-	-	-	-
3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	7	8	10	11	12	7	7	8	9	10	13	14	13	11	5	3	4	5	5	3	3	2	3	2	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	8	7	4	3	2	-	-	-	2	3	4	5	8	11	5	3	2	3	4	5	4	5	4	3	3	-
4	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	4	5	6	8	11	10	10	11	12	14	16	13	8	6	5	3	4	2	2	3	4	3	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	5	6	5	4	2	-	-	-	-	2	3	3	3	4	16	39	38	28	23	20	17	10	6	5	4	3	-
3	3	4	3	4	3	4	4	3	2	2	3	3	3	3	4	8	9	11	12	14	13	11	12	14	13	12	5	23	16	12	5	5	4	4	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	4	3	2	2	2	-	-	-	-	-	2	3	16	32	47	20	28	23	16	14	9	7	4	2	-
3	4	3	4	4	3	3	3	2	3	2	2	3	4	9	4	5	8	14	15	16	16	17	18	16	14	12	7	20	13	11	4	5	2	2	3	3	2	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	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	2	2	-	-
3	2	3	2	-	-	-	2	-	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	3	2	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	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	-	-	3	5	11	14	11	7	6	6	4	-	-	-
3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	5	5	7	11	12	12	13	11	11	10	8	6	5	6	5	3	4	4	2	2	2	2	3	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	4	4	4	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	3	5	10	11	10	8	11	11	5	2	-	-
2	3	3	2	2	3	3	4	2	2	-	2	3	3	4	5	7	7	12	12	11	11	9	8	10	11	8	7	10	7	5	4	4	3	4	3	2	2	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	2	3	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	2	3	5	8	7	8	7	8	14	11	3	2	-	-
2	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	5	7	7	8	14	13	12	12	11	11	11	11	10	8	11	10	7	4	5	4	3	3	2	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	4	8	14	23	14	12	5	3	2	3	3	2	-	-
3	4	4	3	2	3	4	4	2	3	3	4	4	4	5	8	5	9	11	12	11	11	11	12	11	10	9	7	8	6	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	11	16	11	9	7	4	3	3	2	-	-	-
3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	5	7	8	14	15	14	14	15	16	16	14	16	15	14	13	11	8	9	8	4	4	4	3	3	3	3	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	3	4	4	3	4	3	-	-	2	2	3	4	6	11	15	14	10	8	7	4	3	2	-	-	-
4	4	4	5	4	5	3	3	2	2	4	5	4	4	8	14	15	15	15	16	17	18	19	18	17	16	15	14	20	17	11	6	5	4	3	4	5	4	4	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	4	5	8	11	7	5	-	-	-	-	2	3	16	41	44	8	5	5	4	3	2	-	-	-	-
3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	4	5	6	8	8	9	14	20	11	12	13	14	13	12	13	20	25	26	12	10	8	6	3	4	5	4	5	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	4	5	6	8	23	18	7	4	3	2	2	-	2	5	8	28	39	7	5	4	3	2	2	2	-	-	-
4	3	4	5	3	4	3	3	3	4	3	4	4	5	6	7	7	28	27	8	9	11	12	14	15	16	14	18	28	28	8	7	5	3	2	3	4	5	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	2	3	4	6	23	22	11	5	-	-	-	-	3	4	5	11	14	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	5	5	5	8	6	5	7	11	3	5	7	5	10	11	12	3	13	13	16	12	7	3	5	4	3	3	3	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	8	7	6	4	3	3	3	4	5	5	7	8	10	7	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-
3	3	2	2	3	4	3	2	2	3	3	3	4	5	4	5	6	7	8	9	9	11	12	12	14	13	13	12	11	6	5	4	3	4	5	3	5	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	6	5	4	3	2	2	2	3	5	8	36	28	11	5	3	9	8	3	2	-	-	-	-	-
4	4	3	3	5	4	4	2	3	3	4	5	5	5	6	7	7	8	11	12	13	12	12	13	14	14	13	10	7	7	5	5	3	2	4	4	5	4	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7	20:14	-	-	-	-	2	3	6	11	12	14	13	10	5	5	4	3	2	2	-	-	-	2	2	3	3	2	2	-	-	2	2	2	-
		3	4	4	3	4	5	5	4	4	5	4	5	6	7	8	12	14	15	15	14	15	16	14	14	13	11	8	4	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	16:44	-	-	2	3	3	4	14	15	14	15	13	11	11	11	12	8	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	3	3	2	-
		4	4	4	3	3	4	4	3	5	5	8	10	11	12	13	14	16	18	16	14	12	12	13	14	11	11	10	10	7	5	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	16:34	2	3	3	3	3	7	14	13	12	11	8	14	16	28	10	8	5	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	3	4	4	4	3	3
		3	4	5	5	4	4	3	4	4	5	6	7	8	23	8	9	3	3	10	12	11	12	13	14	16	11	10	9	8	7	5	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	16:17	2	3	2	2	3	11	7	8	8	5	6	16	23	36	20	3	2	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3
		3	2	3	4	4	3	3	3	3	4	3	5	23	20	15	14	13	13	11	12	13	11	11	12	11	12	13	11	6	5	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15:55	2	2	-	3	6	11	5	5	5	6	8	32	39	36	12	2	3	3	-	-	-	-	2	3	2	3	2	3	3	4	3	2	-
		4	4	5	5	4	4	4	5	6	4	6	20	30	26	14	16	11	12	14	16	14	13	14	16	16	17	16	11	6	5	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16:30	-	-	3	4	3	2	3	3	2	10	14	13	8	3	2	-	-	-	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	-
		2	2	3	3	2	2	2	2	-	3	8	9	5	6	5	5	7	8	9	8	7	7	8	10	11	8	4	3	4	2	2	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	16:04	2	3	3	2	-	-	3	5	5	6	7	8	11	17	15	5	3	2	-	-	-	4	5	4	4	3	2	3	3	2	2	2	-
		3	2	3	2	3	4	4	5	4	5	5	6	5	5	6	7	9	13	14	13	13	16	14	5	6	7	6	5	5	4	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20:25	4	2	2	-	-	3	5	4	3	3	4	6	14	16	14	3	2	2	-	-	2	3	4	5	8	6	4	5	5	4	4	2	-
		4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	6	4	4	5	7	11	14	18	16	16	14	13	12	12	8	7	6	8	7	5	3	4	5
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	16:52	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	4	5	11	18	17	13	3	3	2	3	2	3	4	5	8	7	5	4	3	2	2
		3	3	2	3	4	3	4	3	3	3	4	5	3	7	9	25	16	14	5	5	6	5	4	3	8	7	5	4	4	3	3	4	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	16:39	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	3	6	14	36	32	20	8	5	3	4	2	4	8	13	20	8	7	5	3	2	-
		2	3	2	3	5	4	3	3	4	5	4	5	6	13	20	36	32	11	8	9	10	11	11	12	13	14	13	10	6	5	4	4	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
21	16:31	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	4	11	20	28	16	10	3	2	2	3	3	5	11	14	16	8	5	3	2	2	-
		3	3	4	3	4	3	3	4	5	3	3	2	11	10	11	15	6	3	5	7	8	8	5	6	7	3	4	3	4	3	2	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
22	17:38	-	-	-	-	-	-	-	4	8	7	5	6	13	14	14	13	11	8	5	3	3	3	6	11	20	23	20	14	11	7	4	3	2
		3	3	3	2	3	2	2	4	5	4	2	3	4	4	5	14	5	3	6	8	5	6	6	10	12	14	6	5	6	3	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-
23	18:13	-	-	-	-	-	-	-	5	12	10	8	12	11	12	12	11	9	8	3	2	2	3	4	8	20	28	22	15	6	5	3	2	-
		3	3	3	2	3	3	3	4	4	5	4	4	3	3	6	7	5	4	11	12	11	10	10	9	14	22	3	4	5	4	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-
24	19:27	-	-	-	-	-	2	3	6	8	7	6	7	7	8	8	9	10	7	3	2	-	2	3	4	10	16	14	13	6	5	3	2	2
		3	3	3	4	3	2	4	5	5	4	4	5	4	5	9	10	8	7	10	14	15	14	12	11	10	9	8	5	4	3	4	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	-	-	-	-	-
27	16:35	-	-	-	-	-	2	2	x	x	5	8	14	16	23	32	18	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	4	2
		3	3	3	4	2	3	2	3	5	4	3	5	3	16	20	18	17	19	20	16	14	12	13	13	12	7	6	5	4	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars. 1	16:37	2	3	3	2	3	2	2	4	7	8	9	14	13	13	8	4	3	2	-	-	-	2	3	3	2	2	3	3	5	6	7	6	2
		3	3	4	4	4	2	3	3	4	2	4	4	5	14	11	8	11	16	17	16	14	12	11	11	12	13	14	11	5	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	17:48	-	-	-	-	-	2	3	5	8	11	14	18	14	13	8	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	3	7	3	2
		4	3	3	3	3	2	3	3	4	5	6	8	7	5	10	16	15	15	17	16	15	14	14	13	12	12	11	8	2	3	3	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	16:23	-	-	-	-	2	3	3	5	8	11	14	16	15	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	5	8	7	4	2
		3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	5	11	10	11	8	9	14	16	17	18	16	14	13	12	14	13	10	7	5	3	2	4	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	15:47	-	-	-	-	-	2	4	8	8	14	11	8	5	4	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	4	3	2	2
		3	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	4	3	4	5	6	7	9	8	7	6	5	7	7	8	9	8	6	4	3	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	17:30	-	-	-	-	-	-	4	6	7	6	7	8	7	5	3	4	3	2	3	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	3	-	-	-
		3	3	3	3	3	2	4	2	4	3	2	3	5	4	4	5	5	8	11	9	8	8	9	8	9	8	7	5	5	5	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	21:37	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	8	11	5	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	3	2	-
		3	4	4	3	3	3	4	2	3	4	3	3	5	4	6	8	13	14	15	14	12	11	8	7	7	5	4	4	5	4	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	15:37	-	-	-	-	2	3	4	5	4	5	16	14	11	5	4	3	2	-	-	2	3	2	3	2	3	4	4	5	3	2	2	2	-
		4	4	5	4	3	2	2	3	4	5	3	4	6	5	6	7	11	13	14	13	11	8	8	7	6	5	4	5	4	4	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	15:20	-	-	-	2	3	3	4	5	4	8	11	10	8	7	5	4	3	2	-	-	-	2	3	4	5	4	3	2	2	2	2	-	-
		4	4	3	3	4	3	3	4	5	6	4	5	7	8	5	6	11	14	15	13	11	10	8	7	6	5	4	5	6	4	3	2	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	16:26	-	-	-	-	-	2	3	2	3	5	4	4	4	3	3	4	2	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	2	2	2	-	-	-
		3	3	2	2	2	3	3	3	4	3	4	5	4	5	5	7	8	11	14	13	11	8	7	5	4	5	4	5	5	5	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	16:56	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	6	7	8	7	5	4	3	-	-	-	2	3	4	5	8	11	7	5	5	3	2	-
		3	3	2	-	-	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	5	7	9	8	6	5	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	16:34	-	-	-	-	-	2	3	5	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	-	-	-	-	2	3	5	14	16	11	8	7	5	3	2
		3	2	3	2	3	3	3	3	4	5	5	4	5	8	6	5	5	7	11	14	13	11	10	8	7	5	4	2	3	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	15:41	-	-	-	-	-	3	4	6	8	11	7	5	5	8	6	3	3	2	-	-	-	-	3	3	4	6	8	5	4	4	3	2	-
		2	3	2	2	-	2	3	2	-	-	3	2	3	4	4	3	3	4	6	13	11	8	6	5	5	3	2	-	3	2	2	-	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16:52	-	-	-	2	3	3	4	6	11	10	8	7	7	10	7	5	3	2	-	-	-	-	-	2	3	4	5	6	5	4	3	2	2
		3	4	4	3	2	2	3	3	4	5	5	5	6	8	7	6	6	5	9	12	14	13	13	11	8	5	4	3	2	2	2	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	15:44	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-
		3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	5	4	5	4	5	8	11	8	9	8	7	6	5	7	8	4	4	3	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	15:46	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	4	4	3	2	2
		2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	4	5	8	7	7	3	8	9	11	10	9	8	10	11	10	5	4	3	-	2	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	17:15	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	4	4	4	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	3	4	4	5	6	7	6	5	4	3	4	3	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Each cell gives the figures printed in one stacked group, from top to bottom (top/middle/bottom).

-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/5/-	-/2/-	-/3/-	2/2/-	3/2/-	3/3/-	2/3/-	3/4/-	3/3/-	3/5/-	5/4/-	8/5/2	15/11/3	16/12/3	14/14/2	11/12/2	8/5/-	5/6/-	3/7/-	4/8/-	5/9/-	14/14/-	23/13/-	16/12/-	11/3/-	5/4/-	6/3/-	7/3/-	6/4/-	5/3/-	4/2/-	2/3/-	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-
-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/5/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/4/-	-/5/-	2/5/-	3/4/-	5/3/-	5/3/-	8/4/-	16/4/2	32/7/3	28/16/5	14/25/2	11/14/-	10/8/-	5/12/-	6/13/-	7/8/-	8/7/-	11/16/-	16/13/-	14/8/-	12/5/2	8/4/2	11/5/-	10/5/-	8/4/-	4/3/-	3/3/-	2/4/-	2/3/-	-/5/-	-/4/-	-/4/-
2/3/-	-/5/-	-/3/-	-/5/-	-/5/-	-/4/-	-/5/-	-/4/-	-/3/-	2/4/-	2/5/-	2/5/-	3/4/-	5/5/-	14/5/2	44/9/3	47/8/4	39/14/3	16/16/2	11/14/-	10/14/-	5/14/-	5/13/-	6/10/-	8/8/-	11/8/-	14/7/-	16/3/2	18/7/2	19/6/-	14/3/-	11/4/-	8/3/-	5/4/-	3/3/-	2/3/-	2/5/-	3/4/-	2/5/-	2/3/-
2/3/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	2/2/-	3/3/-	8/4/-	18/5/2	20/5/2	23/16/2	14/17/-	4/15/-	3/14/-	2/13/-	2/12/-	2/11/-	2/8/-	3/6/-	6/5/-	11/5/-	14/6/2	16/4/2	14/3/2	11/3/-	8/2/-	5/3/-	4/2/-	3/2/-	2/3/-	2/3/-	-/3/-	-/4/-	2/3/-
-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/5/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	2/3/-	3/4/-	8/4/-	12/6/-	17/4/2	20/8/2	19/23/2	18/16/3	2/16/-	3/15/-	-/14/-	-/16/-	2/20/-	3/17/-	5/15/-	14/15/2	20/11/3	23/12/3	28/8/3	16/7/2	14/4/-	11/3/-	8/3/-	5/2/-	4/3/-	3/4/-	2/4/-	3/5/-	2/4/-	2/4/-
-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/4/-	-/3/-	2/2/-	2/3/-	2/3/-	3/4/-	8/3/-	7/4/-	8/5/-	10/8/-	9/11/-	3/12/-	2/13/-	-/13/-	-/14/-	-/14/-	-/15/-	2/14/-	3/13/-	6/11/-	18/10/2	28/16/3	27/18/3	12/10/3	8/8/2	7/5/-	6/3/-	5/3/-	3/3/-	3/2/-	4/2/-	3/2/-	2/2/-	-/2/-
-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	2/2/-	4/3/-	5/-/-	4/2/-	4/5/-	3/3/-	2/13/-	-/14/-	-/15/-	-/16/-	-/15/-	-/15/-	-/14/-	2/14/-	2/11/-	3/11/-	12/15/-	20/23/2	23/22/2	18/20/-	14/11/-	11/2/-	10/3/-	8/4/-	6/3/-	5/4/-	3/4/-	2/3/-	2/3/-	2/3/-
-/4/-	-/4/-	-/5/-	-/3/-	-/5/-	-/5/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/2/-	3/2/-	5/-/-	8/-/-	10/4/-	5/14/-	2/16/-	-/17/-	-/18/-	-/20/-	-/19/-	-/18/-	-/17/-	2/18/-	2/16/-	2/16/-	3/15/-	8/16/2	14/14/2	16/12/2	20/11/-	21/5/-	16/4/-	13/5/-	14/5/-	14/3/-	11/2/-	5/3/-	3/3/-	3/3/-	4/4/-
-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	2/2/-	2/-/-	2/-/-	3/2/-	4/2/-	3/4/-	3/5/-	2/6/-	-/8/-	-/9/-	-/11/-	-/13/-	-/11/-	-/11/-	-/11/-	-/12/-	2/10/-	3/11/-	4/12/-	6/12/-	14/13/-	15/5/-	14/6/-	13/3/-	11/3/-	7/2/-	5/2/-	4/2/-	3/3/-	-/2/-	-/3/-
-/3/-	-/2/-	-/4/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	2/3/-	3/2/-	3/3/-	4/3/-	4/5/-	3/8/-	2/7/-	2/9/-	-/11/-	2/13/-	2/14/-	-/12/-	-/13/-	-/12/-	2/12/-	3/11/-	4/10/-	5/8/-	11/6/2	14/6/2	16/8/3	17/14/2	17/4/-	14/3/-	8/2/-	7/2/-	5/3/-	3/2/-	-/3/-	-/2/-
-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/-/-	-/2/-	2/3/-	2/2/-	2/2/-	2/2/-	3/2/-	2/4/-	3/5/-	2/4/-	2/5/-	-/8/-	-/10/-	-/12/-	-/11/-	-/8/-	-/8/-	-/9/-	-/7/-	2/6/-	3/5/-	4/5/-	7/4/2	8/11/2	11/5/3	10/3/2	9/2/-	4/-/-	3/-/-	4/2/-	2/3/-	2/3/-	-/3/-
-/4/-	-/5/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	2/2/-	3/2/-	3/3/-	3/4/-	2/5/-	3/4/-	2/6/-	-/10/-	-/16/-	2/11/-	2/10/-	-/9/-	-/7/-	-/8/-	2/9/-	2/9/-	3/5/-	5/3/-	7/4/-	13/16/-	20/7/2	18/3/3	14/2/3	11/2/2	8/3/-	6/3/-	5/4/-	2/3/-	-/3/-	-/3/-
-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/2/-	3/3/-	2/3/-	-/4/-	-/5/-	-/7/-	-/9/-	-/11/-	-/12/-	-/10/-	-/8/-	-/9/-	2/10/-	3/6/-	3/6/-	4/5/-	5/3/-	16/13/2	36/14/3	20/5/3	14/3/2	10/4/-	8/2/-	8/3/-	6/3/-	3/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-
3/3/-	-/3/-	-/5/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/2/-	2/3/-	2/3/-	3/2/-	3/3/-	3/3/-	3/4/-	2/5/-	2/6/-	2/5/-	3/5/-	-/4/-	-/5/-	-/9/-	-/8/-	2/8/-	3/8/-	2/7/-	3/5/-	4/5/-	10/5/2	23/14/3	16/3/3	12/3/-	10/2/-	8/3/-	6/3/-	5/3/-	3/2/-	2/3/-	-/3/-	-/3/-
2/3/-	-/2/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	2/5/-	3/3/-	3/4/-	2/5/-	5/7/-	4/8/-	3/8/-	3/7/-	5/10/-	4/11/-	2/13/-	-/12/-	-/12/-	-/13/-	2/12/-	3/11/-	4/8/-	8/7/-	14/7/-	13/6/-	5/4/-	3/4/-	2/4/-	3/3/-	2/5/-	2/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-
2/3/-	-/4/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	2/5/-	2/3/-	3/7/-	4/6/-	5/6/-	4/5/-	4/4/-	5/4/-	4/5/-	3/6/-	3/12/-	2/16/-	2/15/-	-/14/-	-/15/-	3/13/-	5/10/-	11/5/-	10/5/-	8/6/-	5/5/-	3/4/-	2/4/-	2/2/-	2/2/-	2/2/-	2/2/-	2/3/-	2/3/-
2/2/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	2/4/-	2/5/-	3/4/-	5/4/-	4/5/-	5/3/-	7/2/-	5/2/-	4/4/-	3/5/-	2/11/-	2/10/-	3/8/-	5/7/-	5/8/-	8/8/-	13/16/-	11/18/-	9/17/-	8/14/-	5/4/-	4/3/-	3/3/-	3/3/-	3/2/-	2/3/-	2/4/-	-/4/-	-/4/-
-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	2/4/-	3/5/-	4/6/-	4/6/-	5/5/-	5/5/-	4/4/-	3/6/-	2/7/-	2/8/-	3/7/-	5/5/-	8/6/-	18/20/-	23/28/2	28/27/3	23/18/3	16/11/2	11/5/-	10/3/-	11/2/-	8/3/-	7/2/-	5/3/-	4/3/-	3/3/-	-/4/-	-/3/-
-/4/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/3/-	3/4/-	5/3/-	16/3/2	22/5/2	15/8/2	10/11/2	4/6/-	2/5/-	-/6/-	2/8/-	3/7/-	5/4/-	7/5/-	8/5/-	10/4/-	9/3/-	7/4/-	5/4/-	8/3/-	9/2/-	8/3/-	7/3/-	6/2/-	3/3/-	2/3/-	-/2/-	-/3/-
-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	3/-/-	4/-/-	4/2/-	4/3/-	5/2/-	3/3/-	7/4/-	3/2/-	4/5/-	3/6/-	-/7/-	-/6/-	-/7/-	-/6/-	-/3/-	-/3/-	3/2/-	3/3/-	5/3/-	6/5/-	11/14/-	8/12/-	5/-/-	5/-/-	4/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/3/-	-/3/-
-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/3/-	2/4/-	3/3/-	5/2/-	6/2/-	6/2/-	4/3/-	3/4/-	3/5/-	2/6/-	-/8/-	-/11/-	-/10/-	-/9/-	2/8/-	3/6/-	4/5/-	5/4/2	11/3/2	10/5/-	3/5/-	7/3/-	6/4/-	5/3/-	3/3/-	2/2/-	2/2/-	2/2/-	-/3/-	-/3/-
-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	2/4/-	5/5/-	5/3/-	4/3/-	4/4/-	3/5/-	2/5/-	-/8/-	-/9/-	-/11/-	-/12/-	-/13/-	-/14/-	2/13/-	3/11/-	4/7/-	12/5/-	14/4/-	7/3/-	6/3/-	7/4/-	6/3/-	5/2/-	4/2/-	3/2/-	2/3/-	2/4/-	-/4/-	-/4/-
-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/5/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	2/3/-	3/4/-	6/4/-	5/4/-	4/5/-	4/5/-	3/6/-	2/7/-	-/8/-	-/10/-	-/11/-	-/14/-	-/16/-	-/15/-	2/13/-	3/11/-	4/10/-	6/8/-	8/5/-	5/5/-	4/7/-	5/5/-	6/3/-	7/2/-	6/2/-	5/2/-	3/3/-	2/3/-	-/3/-	-/4/-
-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/2/-	3/2/-	2/3/-	3/3/-	3/4/-	2/5/-	2/5/-	-/6/-	-/7/-	-/6/-	-/8/-	-/9/-	-/8/-	-/7/-	-/6/-	-/5/-	-/4/-	-/5/-	2/6/-	2/5/-	3/4/-	4/3/-	4/2/-	3/2/-	2/3/-	-/-/-	-/-/-	-/3/-	-/3/-
-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	3/-/-	4/-/-	5/-/-	3/2/-	3/3/-	2/5/-	-/6/-	-/6/-	-/7/-	-/8/-	-/8/-	-/7/-	-/6/-	-/7/-	-/8/-	-/7/-	-/6/-	2/5/-	3/4/-	4/5/-	5/3/-	11/2/-	12/2/-	8/-/-	6/-/-	5/-/-	3/2/-	2/3/-	-/2/-	-/3/-
-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	3/2/-	4/3/-	3/3/-	4/4/-	5/5/-	4/7/-	3/7/-	2/6/-	-/8/-	-/7/-	-/8/-	-/11/-	-/10/-	-/8/-	-/9/-	-/11/-	2/10/-	2/7/-	3/5/-	6/4/-	14/4/2	20/3/2	15/2/2	11/-/-	8/-/-	5/2/-	3/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-
-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	2/2/-	3/3/-	3/3/-	4/3/-	2/3/-	-/4/-	-/4/-	-/5/-	-/8/-	-/11/-	-/10/-	-/11/-	-/10/-	-/7/-	-/8/-	-/8/-	2/7/-	3/6/-	4/3/-	8/4/-	11/4/-	14/3/-	13/3/-	10/-/-	7/-/-	5/-/-	3/2/-	2/2/-	-/2/-	-/2/-
-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/2/-	-/3/-	-/2/-	2/3/-	3/4/-	3/4/-	4/7/-	3/8/-	2/6/-	2/8/-	-/10/-	-/11/-	-/12/-	-/11/-	-/11/-	-/10/-	2/9/-	3/11/-	3/13/-	4/5/-	6/5/-	16/4/-	18/3/-	14/3/-	10/3/-	7/2/-	5/3/-	3/3/-	2/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-
-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	2/3/-	2/3/-	2/4/-	3/5/-	3/6/-	3/5/-	2/2/-	-/5/-	-/8/-	-/9/-	-/8/-	-/8/-	-/9/-	-/8/-	-/7/-	2/8/-	3/5/-	4/4/-	4/3/-	3/4/-	3/4/-	3/3/-	3/4/-	2/4/-	2/3/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-
-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/2/-	2/2/-	2/3/-	2/3/-	3/5/-	3/5/-	3/4/-	3/3/-	3/4/-	2/4/-	-/4/-	-/5/-	-/5/-	-/6/-	2/7/-	3/6/-	3/5/-	4/5/-	5/4/-	7/5/-	4/6/-	3/7/-	3/3/-	4/4/-	4/2/-	3/2/-	3/3/-	2/3/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-
-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	2/2/-	3/3/-	3/3/-	3/2/-	3/3/-	2/3/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	4/5/-	4/3/-	4/3/-	5/3/-	5/2/-	5/2/-	4/3/-	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-

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
1955 avril	T.U.																																		
1	7^h00	0	0	0	0	1	2	4	14	8	8	10	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	I0	I5	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	I00	I05	II0	II5	I20	I25	I30	I35	I40	I45	I50	I55	I60
1955	T.U.																																	
Avril 9	$8^h 25^m$	°6	-	°6	-	°6	I2	I5	I6	I4	24	25	I6	I6	I2	9	7	6	4	3	3	3	7	7	9	5	8	7	7	6	4	°4	°4	°4
I2	8 20	°4	-	°5	-	°5	II	I6	I4	I9	2I	24	29	43	54	I4	II	8	°5	4	°4	4	°5	5	5	5	°6	7	I2	I4	4	°4	°4	°4
--	I4 00	°4	-	-	-	4	5	°5	5	6	6	8	I3	28	25	I2	8	I0	I0	I2	9	8	I2	I8	I3	8	I2	8	6	°6	-	-	-	-
I3	8 45	8	9	9	I2	I4	I6	I6	I5	22	24	20	30	24	23	I8	I6	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	I6	I0	°6	-	-
--	I2 40	-	-	-	5	6	8	9	II	I2	II	I4	I5	23	20	I2	7	6	I0	I4	I4	I8	I2	I0	8	7	6	4	8	I0	4	°4	-	°4
I4	I0 45	7	-	8	-	I2	I4	I2	I8	I2	I2	I6	I6	26	22	26	22	2I	I6	7	8	5	6	22	36	II0	66	I6	22	22	I0	5	°4	°4
--	I5 00	-	-	-	-	-	-	4	6	II	8	8	8	I6	°5	°5	9	°5	8	I2	I7	I3	I2	I3	I4	34	I5	4	6	I2	8	°5	-	-
I5	I2 I5	6	-	8	-	8	I5	II	I2	I2	I0	I5	I6	36	40	52	29	20	I2	9	6	6	6	34	58	84	38	20	2I	I2	5	4	-	°4
I6	8 30	7	-	I0	-	I6	I8	I7	I4	22	I6	26	30	44	50	92	40	28	I0	8	6	6	6	27	45	86	38	25	20	II	5	4	-	°5
--	II I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	I2	I6	I0	I2	I8	I4	I6	I3	I2	22	I8	I4	I6	5	4	4	°5	°5	-	-
I8	8 I5	-	-	-	-	7	8	I4	22	I4	I8	50	63	30	38	32	I8	I4	8	6	°6	°6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I9	8 30	6	-	II	II	II	I2	8	20	I8	28	50	30	40	34	26	I4	I6	I2	8	°6	°6	8	I4	I2	22	I8	I2	I4	7	°6	°6	-	°6
26	II 00	8	I0	I2	I4	I2	I6	I2	I8	20	22	35	I24	73	I2I	I26	64	28	22	I8	I6	I5	II	I0	I2	I3	I4	I5	II	I5	I3	II	I0	9
28	8 00	I0	I2	I2	I5	I4	I6	I9	22	29	44	28	22	26	50	96	72	2I	I7	I5	II	I2	8	9	II	I6	I5	I9	II5	I2	I3	II	I2	I2
Mai I	8 30	I0	II	I2	I4	I3	I7	20	I9	I7	I8	2I	I8	I5	20	I4	I5	I3	I5	I3	II	9	I0	I3	I6	53	75	38	23	I7	I5	-	-	-
3	5 00	9	8	I2	I2	I0	9	8	II	I5	I5	I3	I3	I0	I0	I0	9	7	8	I0	I2	I0	8	I2	46	I50	I62	39	22	27	I9	26	20	I5
7	7 00	I0	I2	I4	I3	I4	I6	I4	I5	I7	20	23	I9	27	36	22	I8	I9	2I	I9	I7	I5	I3	I6	I3	I4	I7	I9	2I	29	26	25	27	2I
8	9 50	9	II	9	I0	I2	I6	I5	I2	I3	I9	I7	23	29	26	I5	I3	I6	I3	I5	I4	II	9	9	I0	I2	I6	2I	I6	I8	2I	I8	I3	I5
I0	9 25	-	-	-	-	-	-	-	-	27	2I	26	29	27	34	36	33	3I	29	25	I9	I7	I6	I8	23	39	35	30	27	28	30	26	29	23
II	I0 I0	I4	I2	II	9	9	I3	I9	I7	22	27	2I	25	I9	I4	20	24	20	24	I8	I5	I5	I6	I9	62	6I	56	33	2I	I3	I3	I2	9	I0
I3	8 50	II	I3	II	II	I3	I7	22	24	30	32	27	24	29	39	37	33	30	26	I6	I3	I2	I3	I9	58	68	52	44	23	I7	20	I5	I4	II
22	9 40	5	6	5	8	8	I6	20	22	22	32	44	66	I03	I40	I06	66	25	I0	°6	8	8	7	6	I0	I6	I7	I6	I6	I4	I0	6	-	°4
--	I4 40	-	-	-	-	°5	-	°5	°5	6	7	I0	I8	3I	34	24	22	22	I6	I6	I4	20	I4	I2	I4	II	II	I5	I2	8	-	-	-	-
30	I6 00	7	8	8	I2	II	I0	I4	I4	I4	I8	9	II	7	8	I0	9	6	°5	°5	6	8	8	I0	26	62	85	64	27	I6	22	2I	I3	6
3I	II 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin II	II I5	7	8	I0	I5	62	62	6I	68	93	III	66	I28	I72	I89	I33	84	40	24	I4	I6	I8	3I	I42	I07	99	64	30	I9	I5	I8	6	6	4
I2	9 35	9	II	I2	I4	45	74	80	78	97	68	77	I30	I58	I52	I39	73	5I	30	I5	I2	8	II	35	40	38	3I	22	25	27	23	I2	7	8
I5	I0 05	I0	I4	22	3I	52	56	7I	59	52	59	68	I22	I43	I45	I8I	I09	28	23	20	25	24	28	33	30	42	49	50	40	28	24	I9	I7	-
I6	8 00	-	-	-	-	-	-	58	44	40	42	52	70	92	80	54	56	°I5	°I5	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	6 35	I0	I2	I4	I6	I8	25	29	37	49	60	66	69	78	46	34	25	23	20	24	20	I7	I8	I9	I7	20	23	20	22	26	23	I8	I5	I6
23	9 20	I4	I6	I4	I6	I8	23	35	45	46	7I	86	73	39	43	34	28	23	I8	I4	I2	I8	20	I8	2I	22	24	23	22	27	22	20	I5	I3
--	I7 I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	9 I0	I4	I6	I7	20	25	28	32	52	46	45	56	5I	46	4I	35	33	36	32	3I	27	24	27	32	42	48	50	46	5I	57	50	42	37	32
--	7 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	I6 05	I9	32	47	6I	69	65	59	52	48	44	5I	56	50	42	38	25	I9	23	3I	37	40	44	42	50	6I	I2I	I48	87	52	58	46	36	32
29	7 I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	24	30	3I	34	38	47	59	90	I37	I9I	I35	95	82	69	74	58
30	7 30	I6	I3	I7	I9	2I	23	27	58	67	62	56	I03	I79	I55	68	II3	63	35	32	28	34	46	59	63	75	87	63	86	60	53	56	28	3I
--	9 50	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	20	33	60	65	74	57	5I	23	34	32	39	4I	44	43	47	4I	32	42	35	26	I6	I4	I3	-

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 1955	Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Avril 1,	14h43m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	1	5	5	12	21	9	2	0	0	0	1	3	10	19	17	8	7	16	2	0	0	0	3	1	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 o placé devant une intensité, veut dire <

I65	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
°5	°5	-	°4	-	°4	-	6	7	6	I3	I4	22	25	36	24	I7	I4	I4	I4	I5	I2	I6	I8	I9	24	64	80	50	22	I6	20	2I	I5	I2	8	8	°6	-
-	°4	-	°4	°4	°4	-	4	5	6	8	I0	I4	I6	20	I9	I6	I2	II	8	9	6	7	I5	I4	66	44	35	28	20	I8	I3	I2	7	6	5	-	4	-
-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	5	6	8	8	I0	I0	I6	I5	I2	8	7	8	8	I4	32	33	I4	I0	7	7	5	4	4	3	-	°4	-	°4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	°8	°8	I2	I6	24	25	22	I8	I4	I2	I0	I0	6	I0	I6	30	52	34	26	22	I6	I5	I3	I2	8	7	6	-	8	-
-	°4	-	5	-	-	-	°4	-	°4	-	°4	°4	5	8	II	I6	I0	20	20	I5	20	I6	2I	44	34	I8	I3	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°4	-	°5	-	-	-	4	4	5	8	9	I4	I2	I6	9	I4	I0	5	5	I0	II	I4	I3	I2	20	22	I6	I4	I2	I4	I8	I6	I5	I2	7	7	6	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	I6	I8	I8	I2	I4	I8	20	20	20	2I	7	8	9	4	5	6	6	-	-	-	-	-	-	-
-	°5	-	°5	-	-	-	°5	°5	6	I0	I4	I5	I8	II	8	4	°5	°5	°5	°5	6	7	8	I2	I4	I6	I2	I0	I6	I4	I3	I2	I2	9	7	6	6	-
-	°5	-	°5	-	-	-	-	-	-	-	I2	2I	I8	8	7	-	-	-	-	-	°5	6	7	8	9	I0	I3	I6	20	22	I6	I2	9	-	4	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°6	-	°6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	II	8	-	-	-	°6	-	°6	-	-	°6	°6	I2	I8	I4	8	°6	I2	-	I0	°6	8	-	6	-
II	I2	I2	9	I0	II	I3	I0	I4	I4	I5	I6	I8	20	22	20	I7	I8	20	I7	I7	I6	I5	I3	I2	I4	32	35	26	20	I8	I6	I5	I7	I9	I6	I3	II	I0
9	I0	I0	II	I0	9	I0	9	II	I2	I2	I4	I6	I8	28	60	58	34	I9	I4	I5	I7	I9	26	3I	33	29	23	20	23	I7	I5	I2	I2	I4	I2	I0	9	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	9	9	8	9	8	I0	I2	I4	I3	I5	I0	I2	I6	20	22	20	I7	I4	I3	I3	II	I3	I7	20	23	27	25	25	3I	35	23	20	I5	II	I0	I0	9	8
I7	I5	I0	9	I0	II	I3	I2	I2	I3	I4	24	I9	I8	2I	20	I8	I7	I4	I3	I3	I4	I6	22	24	39	52	79	64	38	28	22	I9	I4	I5	I3	I0	9	9
II	I3	II	I0	9	II	I3	I4	I4	I2	II	I2	I2	I3	I5	I8	I6	I4	I5	I3	I4	I3	I4	I6	22	39	I09	I08	7I	5I	33	20	I4	I6	I9	I3	I3	I0	9
I5	I2	I3	I2	I2	I4	I6	2I	20	I8	20	24	27	23	22	23	25	26	28	24	2I	22	25	23	36	I25	96	90	I09	74	45	39	36	29	22	I9	I5	-	-
9	II	I3	I2	I4	I3	I2	I6	I8	I7	I9	2I	I9	20	2I	22	24	20	I8	I8	I6	I6	I8	20	75	88	5I	34	70	67	39	27	23	25	I7	I4	I3	I5	II
8	I0	8	9	I2	I3	I5	I4	I6	I8	22	23	25	27	29	26	28	30	27	25	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°4	-	°4	-	°4	-	II	I3	I6	I8	I2	I4	II	I3	I2	I4	I4	9	I0	I2	9	8	I0	I4	I3	I6	I4	I6	I4	I2	8	I8	I8	I7	I8	I5	I2	8
-	-	-	-	-	-	-	°6	8	7	I0	I2	8	I7	I8	20	I2	I2	I4	I9	I9	23	24	2I	I7	I9	I5	9	7	°6	°6	°6	°6	°6	-	-	-	-	-
°5	°5	°5	°5	°5	6	7	6	6	9	I2	I3	I5	I6	I7	I8	I3	7	°5	°4	°4	°4	I2	20	44	72	I05	70	52	36	27	25	43	20	I5	8	6	°5	°5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I04	I36	94	46	-	-	-	-	40	I8	I0	-	-	-
6	6	7	9	I0	8	9	I0	II	9	II	I2	I8	29	I4	I7	I3	I6	I3	II	9	I2	I4	I2	I3	I3	I2	I2	I4	I6	20	22	I7	I4	I2	9	9	8	8
5	6	5	6	8	8	I0	I2	I0	I0	8	II	I5	39	38	20	I6	I0	I0	I2	I3	I0	8	I0	I2	I4	I2	I0	I0	I4	I7	2I	I4	I2	9	7	9	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	II	8	8	I0	I2	I3	I6	2I	26	28	24	28	46	42	I07	I32	97	67	44	38	3I	27	29	44	78	55	35	88	62	I09	I02	80	53	34	38	28	20	I4
I2	I2	I3	I2	I4	I6	2I	23	26	29	33	37	42	50	83	I38	I34	I6I	I46	93	6I	37	30	48	8I	I2I	I39	I95	I55	I06	I9I	I34	99	53	52	4I	33	27	I8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	3I	38	82	94	38	32	24	-	-	35	58	66	8I	38	38	52	42	-	-	-	-	-	-	-	-
28	22	I6	I3	I5	20	23	27	29	32	36	39	42	5I	I54	I83	I64	228	II6	I05	83	II3	73	66	9I	I59	207	289	I78	I42	I42	I67	I30	70	54	60	4I	32	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	30	54	82	I06	84	64	37	30	25	23	20	3I	82	93	55	27	I8	28	28	-	-	-	-	-	-
25	20	I6	I2	I5	I7	2I	26	32	36	46	55	7I	II2	I07	I05	87	69	67	52	54	58	65	68	65	76	I49	II2	II4	II3	90	I08	II8	69	59	5I	39	28	I7
44	2I	I4	I2	I5	20	22	26	34	39	36	42	44	48	53	57	47	43	45	5I	55	60	5I	39	43	72	I77	I39	I6I	II2	79	93	89	II0	I26	II7	86	-	-
24	2I	I6	I5	I7	20	24	26	24	26	3I	33	33	38	4I	36	3I	37	40	36	3I	34	39	37	3I	43	55	78	II6	II5	83	78	75	57	53	73	83	I04	79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	I8	24	29	I9	26	27	36	32	25	20	I7	I5	I6	I5	I4	-	-	-	-	-	-	-	-

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	1	10	10	12	2	-	-	1	2	1	7	15	20	21	8	10	16	5	5	4	2	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	2	4	11	2	3	5	5	4	3	2	2	1	1	2	2	3	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"	2	13	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	7	16	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	8	14	45	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	2	3	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	9	15	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	10	14	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	11	16	54 a	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	3	9	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	13	20	55	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	-	-	-	3	3	6	12	13	6	2	2	2	-	-	-
				2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	7	7	3	3	3	2	2	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	15	13	58	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	12	20	30	26	12	1	-	-	-	2	10	26	16	10	2	-	-	-	-	-	-
				1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	3	4	3	3	4	4	6	8	6	5	1	1	2	2	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
"	16	19	44	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	8	12	15	20	33	25	11	2	-	-	1	1	1	15	14	5	3	2	-	-	-	-
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	3	4	4	5	5	5	4	7	4	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
"	17	18	58	X	X	X	-	-	-	-	-	-	1	15	11	8	14	8	2	-	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	X	X	X	X	X
				X	X	X	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	X	X	X	X	X
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
"	18	16	29	X	X	X	-	-	-	-	-	1	6	11	6	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	20	18	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	21	16	11	-	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	24	14	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	25	17	08	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	17	14	22	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	7	5	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	26	18	59	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	7	13	14	15	24	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	10	14	11	4	4	5	5	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	28	13	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	7	5	3	3	2	4	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	30	13	59 a	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai	1	15	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	21	6	3	1	1	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	1	3	2	2	2	5	8	2	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2	22	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	22	29	12	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	5	3	4	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	4	13	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	6	15	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	7	14	47	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	9	14	15 a	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	11	14	49	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	12	14	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	11	3	4	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	14	17	11	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	2	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	X
				X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
				X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
"	15	14	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	3	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	20	14	17 b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	5	15	17	9	4	4	7	7	7	5	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	23	14	58	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	9	19	28	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-
				1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	5	12	16	14	16	20	10	5	2	-	-	-	-	-
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	2	2	1	1	1	7	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	37	17	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	3	4	5	5	4	4	15	26	12	4	3	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	30	43	10	6	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	3	2	2	3	7	8	9	9	16	18	10	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15	30	14	9	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	15	20	38	12	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	6	6	6	6	4	4	11	11	6	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	2	3	5	5	4	3	4	4	3	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	4	5	4	2	3	3	3	3	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	2	1	1	1	1	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	3	2	3	3	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	14	10	5	3	3	2	2	3	1	-
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	1	1	2	2	1	1	1	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	9	14	5	1	-	-	-	-	2	2	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	3	4	3	4	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	4	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	3	4	2	4	4	2	-	-	-	-	-
-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	4	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-
-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	1	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	4	15	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	1	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	6	2	2	2	2	3	3	4	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	3	2	2	2	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

" 24 14 25 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 26 21 42	X	X	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-
	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 28 16 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 29 15 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	25	23	13	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	3	3	2	2	5	4	3	2	2	3	16	11	4	3	1	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 30 23 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	1	1	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	3	4	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 31 16 08 a	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	11	8	3	-	-	-	-	-
	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 1 13 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	2	1	-	-	-	-
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	7	2	3	3	4	5	5	8	6	8	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 2 15 08 b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	5	5	5	6	6	10	17	13	5	3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 6 15 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	4	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 7 13 20	-	-	-	1	5	5	3	11	13	23	11	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	1	-	-	-	-	-	7	15	9	3	3	1	4	4	3	3	4	4	6	5	5	8	7	7	5	3	2	1	1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 8 14 09	-	-	-	-	-	-	-	4	10	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5	-	-	2	2	1	1	1	1	3	4	7	10	12	5	6	4	2	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 9 14 37	-	-	-	-	2	2	1	4	13	30	20	14	28	11	2	1	1	-	-	-	-	3	9	9	7	2	1	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	5	17	16	2	7	3	11	1	2	1	3	3	1	2	7	17	7	2	1	1	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
" 10 15 45	-	-	-	3	4	4	2	15	17	12	5	33	46	31	10	2	-	-	-	-	-	10	31	23	15	13	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	-	-	-	17	15	2	1	3	7	2	7	4	12	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 11 13 37	-	-	-	3	5	4	3	6	6	5	5	17	29	19	7	5	-	-	-	-	2	7	8	10	5	2	2	1	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	1	4	5	3	3	2	8	9	5	1	1	3	5	5	2	1	3	6	2	1	1	1	2	2	-	-	-
	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 12 18 23 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	12	26	24	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	2	2	2	2	3	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 13 17 11	-	-	-	1	3	7	8	4	1	2	5	8	15	12	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	7	3	4	4	4	5	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 14 19 45	-	-	-	1	2	4	5	3	2	2	2	10	20	15	7	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	7	5	3	3	3	4	4	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
" 16 13 57	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	5	9	9	8	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 18 24 44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 19 13 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	16	16	16	5	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	9	2	-	-	-	-	-	1	3	4	3	4	4	4	3	5	5	3	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 20 14 56	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	7	21	20	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 21 16 13 b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	4	5	4	4	5	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 22 14 30	-	-	-	-	-	-	-	-	?	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 23 17 33 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 24 15 03 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	5	5	4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 27 15 13 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	9	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	7	13	10	4	4	2	3	4	4	4	3	3	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 28 13 40 a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	10	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	15	15	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 29 14 40 b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	9	3	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	19	17	9	10	10	5	5	10	10	8	3	8	10	5	5	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" 30 14 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	15	10	3	-	-	-	-	-	-	2	4	2	4	5	7	2	2	3	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	20	13	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	7	5	5	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

La lettre a indique que les mesures sont de qualité réduite dans l'intervalle 0° à 355°, b dans l'intervalle 0° à 175°,

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	10	20	27	27	20	13	4	4	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	4	4	4	4	3	2	4	10	6	20	23	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	1	-	-	-	-	3	19	30	49	43	25	11	5	6	6	2	1	-	-	-	-
-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	10	10	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	31	25	10	10	5	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	2	2	2	2	18	25	22	19	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	17	16	5	2	-	-	-	-	-	-	X	X	X
-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	3	3	3	3	6	6	6	3	3	3	7	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	29	35	29	21	10	6	4	3	1	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	4	3	2	5	11	8	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	2	1	1	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	27	20	26	24	5	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	3	3	3	1	-	-	1	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	15	20	26	32	10	4	2	1	-	-	-	-
-	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2	5	7	6	7	5	3	4	5	7	7	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	5	5	4	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	4	5	6	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	3	5	5	4	3	4	4	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	6	3	-	-	-	-	-	2	2	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	5	4	4	3	3	4	5	5	5	20	6	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	12	3	2	2	1	3	4	4	5	5	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-	-	5	13	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	1	3	3	2	2	2	3	3	4	5	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	4	4	7	7	4	3	4	3	2	6	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	15	23	13	4	1	-	-	-	2	4	4	2	3	3	5	4	1	2	1	-	-	-	-
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	4	2	4	4	3	3	2	2	2	4	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	15	25	25	10	3	-	-	-	-	5	7	7	7	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	8	-	-	-	-	-	-	4	7	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	7	11	6	-	-	-	-	-	-	2	10	20	3	4	10	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	19	28	12	-	-	-	-	-	-	5	20	15	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10	20	20	15	10	10	20	20	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	-	-	-	1	2	5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	5	10	10	10	10	10	15	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	5	2	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	6	6	7	5	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

c dans l'intervalle 180° à 355°.

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	
1955 T.U.																																		
Avril 2 8h45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 10 00	-	-	-	-	-	4	6	8	7	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 9 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 9 20	-	-	-	3	5	5	5	6	5	7	4	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 8 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 1 10h30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	15	12	8	-	-	-	-	-	-
2 9 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	20	22	10	7	-	-	-	-	-
9 8 55	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 8 45	-	-	-	-	-	1	3	4	5	2	3	5	5	6	10	4	2	-	-	-	-	-	2	6	14	7	3	1	-	-	-	-	-	-
26 9 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 8 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 9 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 3 9h00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 10 30	-	-	-	-	-	-	9	11	14	18	15	14	10	7	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16 6 50	-	-	-	-	1	4	6	3	7	8	12	25	34	28	30	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 6 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	10	15	11	8	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 1955 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	170
Avr. 1 8h	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-
2 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-
20 8	-	-	-	-	-	1	4	6	11	12	12	13	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
21 7	-	-	-	-	-	2	8	9	7	6	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 1 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	11	22	13	6	4	1	-	-	-	-	-
2 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	17	20	10	5	3	2	-	-	-	-	-
6 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	3	14	13	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	2	3	2	3	1	-	-	-
8 8	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 6	-	-	-	-	-	2	6	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 8	-	-	-	-	-	2	3	4	2	2	2	3	5	8	10	5	2	-	-	-	-	2	5	13	19	15	6	2	-	-	-	-	-	-	-
23 7	-	-	-	-	-	-	1	2	4	9	13	17	29	22	19	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	15	12	9	3	1	-	-	-	-	-
31 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	12	10	3	1	-	-	-	-	-	-
Juin 3 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	3	-	-	-	-
6 6	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 8	-	-	-	9	11	12	11	20	31	33	31	26	28	25	9	11	7	2	-	-	1	10	27	31	33	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 6	-	-	-	2	10	12	11	9	11	13	18	21	31	34	23	14	1	-	-	-	-	2	3	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
24 6	-	-	-	-	-	-	2	2	3	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 6	-	-	-	-	1	8	9	7	10	15	19	26	22	13	4	1	-	-	-	-	-	-	-	7	17	25	33	16	9	1	-	-	-	-	-
30 12	-	-	-	-	-	4	10	8	12	14	24	33	34	17	9	12	1	-	-	-	-	-	-	2	7	15	17	16	14	6	2	-	-	-	-

6. Observatoire

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

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

Date 1955	Heure d'observation (T.U.) h m	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. 5	23 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	03 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	45	36	27	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	23 31	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	12	17	21	17	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	23 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	42	56	48	31	25	21	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai.13	23 25	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	13	15	27	25	33	21	15	-	-	-	12	20	36	48	75	60	33	17	-	-	-	-	-	-
16	00 35	-	-	-	-	-	-	-	10	12	15	36	36	33	20	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	21 58	-	-	-	-	-	-	-	-	13	36	45	75	87	60	52	27	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	07 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	00 13	-	-	-	-	-	-	9	12	15	19	23	23	13	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin. 8	21 40	-	14	19	36	42	45	52	87	109	109	87	70	81	45	48	31	42	17	17	23	31	42	87	87	94	48	48	42	29	27	27	15	-	-
12	04 52	-	-	-	8	11	11	13	19	14	17	19	23	44	68	55	38	24	16	-	-	-	-	19	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	21 26	-	-	-	19	48	45	52	48	29	31	70	118	158	118	75	39	16	-	-	-	-	21	33	27	36	29	27	19	-	-	-	-	-	-
13	22 33	-	-	-	25	45	31	33	25	27	31	51	70	109	60	33	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	00 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 - - - 4 6 9 5 2 15 5 2 - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - 5 10 14 19 21 22 15 10 8 7 11 16 19 22 23 23 34 15 12 11 7 13 11 10 7 - -
- 5 5 14 22 26 24 27 17 10 - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - 5 7 6 7 8 7 6 6 8 7 - - 2 3 5 10 9 5 5 4 5 3 - - - - -
- - - - - - - - - - - 9 7 9 14 10 9 7 - - - - 5 7 10 18 15 12 10 9 7 - - - - - - - -
- 5 5 7 8 9 9 8 7 5 5 - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - 4 4 4 3 - - - - - 5 7 8 8 9 15 15 10 8 7 - - - - -
- 3 2 2 7 16 10 15 8 5 4 1 - - - - - -
- -
- - - - - - - - - - - - - - - 6 5 5 5 5 6 6 7 7 8 9 10 12 8 7 6 6 - - - - -
- 4 6 7 7 9 7 7 5 - - - - - - - -
- 2 5 22 18 14 5 2 - - - - - - - -
- 2 5 10 13 10 6 3 1 - - - - - -
x x x x x x x x x x x x x x 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 7 10 8 7 5 3 2 4 7 5 4 2 3 6 3 10 40 10 5 - - - - - - - -
- 8 14 29 30 25 18 12 10 - - - - -

du WENDELSTEIN

5303 A., dans une échelle dc 0 à 50.

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

du MT. NORIKURA

l'intensité, dans la même longueur d'onde, du spectre 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
- -
- - - - - - - - - - - - 20 27 39 33 25 20 - - - - 20 39 94 147 70 42 27 20 15 11 - - - - - -
- - - - - - - - - - - - 12 14 15 13 13 9 - - - 11 14 17 36 65 42 28 20 13 - - - - - - - -
- 21 36 39 70 101 94 70 52 36 29 25 - - - - - -
- -
- - - - - - - - - - 13 27 39 65 65 36 19 13 -
- -
- - - - - - - - - - - 14 19 25 31 25 16 14 - - 10 12 6 25 31 45 56 39 31 21 17 14 12 - - - - -
- - - - - - - 7 7 10 12 14 21 27 33 33 17 16 18 - 10 10 10 14 36 45 48 33 27 15 13 11 11 10 10 10 - -
- 17 27 42 60 75 81 81 65 39 17 13 - - - -
- - - X X X X X X X X X X X X 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 31 48 94 52 33 -
- - - - - - - - - - - 23 45 52 16 - - - - - - - - - - 19 23 23 19 - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - 70 94 147 94 -

7. Observatoire

Estimations effectuées

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

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

Dates 1955		Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Avril	1	17 21	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	5	4	3	2	3	3	2	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	3	4	5	4	3
			4	3	3	2	2	-	-	-	2	2	2	3	5	4	5	6	7	8	8	11	10	10	9	8	7	5	4	3	2	-	2	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	16 49	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	2	-	-	-
			2	2	3	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	5	6	7	8	10	11	13	8	7	5	6	7	6	5	3	2	2	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	16 35	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	4	2	2	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	2	3	3	2	3	-	-
			3	2	2	3	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	9	8	8	9	8	8	7	8	9	10	8	8	9	3	3	2	3	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	16 09	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-
			3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	4	5	5	7	8	9	9	8	8	8	6	6	5	5	7	8	5	3	2	2	2	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	16 21	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	4	3	2	3	2	-	-	-	2	2	-	-	2	3	5	4	3	2	3	2	-	-	-
			3	3	3	3	3	2	2	3	4	6	3	5	8	9	10	11	12	11	11	10	11	10	10	11	12	8	5	4	5	4	3	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	16 44	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	7	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
			3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	5	6	6	8	9	8	9	8	8	7	5	4	3	4	3	3	2	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	16 47	-	-	-	-	-	-	3	8	7	8	7	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-
			3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	4	5	8	10	13	14	11	11	10	8	7	5	4	3	4	5	4	3	2	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	16 39	-	-	-	-	-	2	3	4	3	4	5	6	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	8	9	10	8	9	8	9	8	6	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	22 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	3	2	-	-	-	3	3	3	2	3	5	6	5	3	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	3	4	2	2	3	5	4	5	8	7	6	5	6	4	4	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	15 53	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	6	5	5	8	12	13	14	11	5	3	3	2	5	11	28	39	20	12	8	6	5	3	-	-
			4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	8	7	6	5	5	4	5	7	10	14	13	12	12	11	12	23	10	7	6	5	4	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
	15	15 45	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	6	12	13	16	14	11	6	5	3	3	4	5	22	23	14	10	5	4	3	2	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	4	5	4	5	3	5	8	11	11	10	8	9	11	16	11	4	5	4	3	3	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
	16	15 20	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	7	8	11	14	16	28	16	11	2	-	-	2	3	5	16	23	16	11	8	7	5	3	-	-
			3	4	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	2	2	3	3	2	3	5	8	11	12	13	11	11	14	10	5	5	3	2	2	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-
	20	16 49	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	3	3	2	2	3	4	3	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	3	3	3	2	-	-
			2	2	2	2	2	2	2	2	3	-	3	3	3	4	4	5	5	6	8	12	11	8	7	4	3	2	3	3	2	-	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23	17 22	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	8	11	5	4	3	3	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	13	13	12	9	8	6	5	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	16 27	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	5	8	23	28	20	8	5	3	-	-	-	2	3	4	4	3	3	4	5	4	2	-	-
			2	3	3	3	3	3	2	2	4	2	3	3	3	23	20	25	20	11	12	13	11	11	10	6	8	5	4	5	3	3	2	2	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	8	9	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	17 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	12	11	5	8	7	5	3	4	5	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
	28	18 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	5	8	11	10	7	5	6	5	8	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	2	-	3	3	4	4	5	4	3	2	3	2	2	-	-	2	2	3	2	5	20	39	40	12	8	5	7	7	4	-
Mai	3	14 31	3	3	2	2	3	4	3	3	3	5	8	7	5	5	6	7	8	8	11	12	13	13	14	14	16	17	15	5	3	-	2	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	11	14	13	8	5	6	5	4	-
	4	14 52	3	2	2	3	2	2	3	-	2	3	5	4	3	4	9	11	12	11	10	8	9	9	10	11	12	12	11	4	2	2	-	3	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	2	3	4	5	6	5	4	4	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	6	5	4	-
	7	16 57	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	3	4	4	8	11	10	11	10	8	8	7	8	9	11	5	4	3	3	3	2	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	2	3	3	4	5	8	9	8	7	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	3	2	2	-	-
	9	15 38	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	4	3	4	4	5	6	8	7	7	7	8	7	5	4	3	2	4	5	4	3	3	2	2	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	2	4	6	5	7	7	6	5	7	5	13	11	8	3	2	-	2	3	6	16	18	15	8	5	5	4	3	-	-
	12	15 28	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	5	4	3	5	4	3	5	6	11	14	10	9	4	4	8	14	8	5	3	3	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	6	7	8	9	11	10	7	4	3	-	-	2	3	8	14	16	15	7	5	4	3	2	-	-
	13	15 38	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	7	4	3	3	2	2	4	6	8	9	8	8	6	4	3	2	5	3	3	2	2	2	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	3	3	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	3	3	-	-	-	-
	14	18 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	3	3	3	3	5	7	6	5	4	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du SACRAMENTO PEAK

dans une échelle de 0 à 40.

la seconde à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6702 A.

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	360
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	5	10	8	5	4	3	3	5	6	11	14	13	10	11	18	3	2	2	-	-	-	-	-	-
3	3	2	2	-	2	2	2	2	-	3	2	4	2	2	12	11	8	7	10	11	10	7	5	8	5	4	5	4	14	5	2	3	-	-	2	2	2	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	2	-	-	-	-	2	3	5	13	12	11	16	17	3	3	2	3	-	-	-	-	-
-	3	2	2	2	2	2	-	-	3	3	2	4	4	4	5	5	8	8	9	7	8	4	5	4	5	4	3	14	23	4	2	2	2	2	3	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	4	4	3	-	-	-	-	3	3	5	8	12	11	5	3	4	4	8	4	3	-	-	-
2	3	3	3	2	2	2	2	-	2	3	3	2	2	2	3	4	4	5	8	10	11	6	5	5	3	3	3	4	5	4	2	2	-	-	-	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	5	4	4	3	-	-	-	2	2	3	5	8	6	5	4	3	5	5	4	3	2	-	-
3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	5	3	2	5	8	10	12	7	5	4	3	3	3	4	4	3	3	2	2	-	2	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	8	7	5	4	3	2	-	-	2	3	2	3	4	5	6	7	6	7	7	5	2	-	-	-	-
3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	4	5	5	3	4	5	8	7	11	14	15	16	14	11	7	5	4	4	5	6	5	4	-	-	2	4	4	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	3	5	12	15	11	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	4	5	6	7	8	8	9	8	9	8	9	11	10	8	6	5	3	2	2	3	2	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	5	6	4	3	2	-	-	-	-	2	3	14	30	28	14	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
3	3	2	2	2	3	2	2	-	2	3	3	4	2	2	3	6	11	10	11	13	13	12	12	14	20	32	16	11	3	4	3	2	2	2	-	3	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	4	3	2	-	-	-	-	2	5	20	23	16	5	2	3	3	2	-	-	-	-	-
3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	-	-	-	2	5	12	10	8	9	8	9	11	15	16	23	18	8	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	5	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	6	7	5	5	6	6	5	5	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	7	6	5	3	2	-	-	-	-
3	4	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	5	11	14	14	16	14	14	16	14	13	12	10	8	5	6	5	2	2	2	3	2	3	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	3	3	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	7	8	9	10	11	10	8	7	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	3	3	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	2	3	2	3	3	-	-	-
3	3	3	2	3	5	4	3	-	-	3	2	3	2	3	6	5	8	5	5	4	6	5	5	5	6	5	5	4	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	2	-	-	-
3	2	3	2	2	2	-	2	2	-	2	2	-	3	3	3	3	4	5	5	6	7	5	3	3	4	3	2	3	5	4	3	3	3	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	4	3	4	3	5	4	5	5	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	3	2	2	3	3	2	-	3	3	-	-	-	3	4	8	7	7	6	6	5	5	6	4	-	-	-
3	2	3	2	3	3	2	2	-	-	2	3	3	4	5	8	14	16	11	9	8	9	11	10	8	7	9	6	4	5	4	3	2	-	-	-	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	11	12	11	7	6	5	4	4	3	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-3	3	4	4	3	5	4	5	7	8	5	4	7	6	4	5	3	3	2	2	2	-	-	-	2	3	3	2	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	11	10	8	4	3	-	-	3	4	5	4	5	3	3	4	5	4	4	3	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	2	2	3	3	5	6	8	6	5	3	4	4	2	3	2	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	7	8	7	6	4	3	-	2	3	4	5	5	6	8	13	16	18	14	10	7	4	-	-	-	-
3	3	3	3	2	4	3	4	2	3	3	4	4	2	3	3	3	5	8	14	13	12	11	6	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	11	7	4	3	2	-	-	2	3	3	3	4	4	5	8	9	5	4	3	-	-	-	-	-
2	2	3	3	2	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	3	2	4	5	8	10	11	8	7	5	3	4	3	3	4	2	3	3	2	2	2	2	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	-	-	-
3	4	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	3	2	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	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	3	3	2	2	-	-	-	-	2	3	4	5	23	32	28	32	16	14	8	5	6	4	3	-	-	-
2	3	2	2	2	-	-	2	3	3	2	3	2	3	5	6	4	5	4	8	7	8	10	7	16	22	19	14	16	4	3	-	2	2	-	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	3	11	12	11	8	8	4	-	-	-	-
3	4	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7	12	14	11	10	10	11	11	10	8	9	7	5	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	6	7	5	5	6	5	3	-	-	-	-
4	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4	3	5	7	8	11	12	13	11	11	12	11	10	9	8	8	5	3	2	3	2	2	2	2	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	5	4	4	5	6	5	5	4	3	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

15	17 24	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	4	5	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	4	4	3	-	-
		2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	4	6	5	4	5	4	3	4	3	2	-	-	-	-	2	3	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	14 59	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	8	11	14	16	18	13	5	3	-	-	-	-	-	2	3	4	5	7	5	3	2	-	-	-
		3	3	3	2	3	3	2	4	5	2	2	2	4	6	8	7	8	8	6	7	6	8	7	4	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	17 54	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	5	8	11	18	32	36	5	3	2	-	-	-	3	2	3	3	4	5	5	4	3	2	-	-
		3	3	3	2	2	3	3	5	4	2	2	3	3	14	17	14	13	13	11	12	12	13	11	5	4	3	3	2	2	2	3	2	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	14 33	-	-	-	2	3	3	3	5	8	8	9	13	16	14	11	7	4	2	-	-	-	-	-	2	3	4	8	6	5	3	3	2	-	-
		4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	6	7	8	11	16	13	10	8	11	12	13	14	13	12	11	5	3	2	2	2	3	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	15 35	-	-	-	-	-	2	4	5	4	8	9	11	14	20	16	13	8	3	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	3	2	-	-	-	-
		3	2	2	-	2	-	-	-	2	2	4	3	5	8	16	18	4	4	6	8	7	5	4	4	4	3	3	2	-	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	17 43	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	8	11	20	23	16	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	-	-	-
		3	2	2	-	2	-	2	2	2	2	3	-	11	14	16	8	8	9	10	9	8	6	5	4	4	3	4	5	3	2	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	16 01	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	6	8	11	13	11	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-
		2	2	-	2	-	2	-	2	-	3	2	4	3	5	6	11	14	13	11	11	9	8	8	7	6	5	4	4	3	2	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	16 34	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	6	7	6	6	5	4	4	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	3	2	2	2	11	7	8	7	7	6	5	4	4	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	15 07	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
		2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	-	2	2	3	3	5	6	8	7	7	6	5	5	6	8	6	5	4	2	3	2	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	16 52	-	-	-	-	-	-	2	4	8	5	7	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	6	4	3	2	2	-	-
		3	4	3	3	3	2	3	3	3	5	3	4	7	8	11	12	14	16	11	12	9	8	9	10	11	14	5	5	3	3	2	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	17 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	12	11	5	3	2	2	-	-
		2	2	2	-	2	-	-	2	3	2	3	4	4	5	4	5	4	5	5	6	4	6	7	6	5	4	5	4	3	2	-	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin 2	17 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	3	3	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	4	5	5	6	7	8	7	7	6	7	7	6	5	4	3	3	2	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	15 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	5	5	6	5	2
		2	2	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	8	13	14	15	16	15	14	14	12	13	14	12	12	11	4	5	5	2	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	17 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	4
		2	3	3	3	2	-	2	2	3	3	3	4	5	5	16	11	12	13	11	11	12	7	8	6	5	7	7	7	8	8	3	-	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	17 26	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	4	4	5	4	3	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	3	3	3	2	3	2	3	5	7	8	7	8	8	7	6	5	4	5	5	5	4	5	3	3	2	3	-
		x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15 27	-	-	2	2	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	2	-	-	-	-	2	2	3	2	3	2	2	3	4	3	2	-	-	-
		2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	4	3	8	11	10	9	8	8	9	7	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	16 08	-	-	-	2	3	4	4	5	6	8	8	9	7	5	4	3	2	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	3	3	2	2	-	-	-
		2	2	3	3	2	2	2	3	6	11	13	8	4	5	6	8	7	5	4	5	6	8	9	11	12	10	8	4	3	3	-	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	17 00	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	5	5	4	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	8	-	3	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	21 56	-	-	-	-	3	14	18	20	15	11	14	16	22	41	40	36	13	3	-	-	-	-	2	5	6	5	4	3	4	3	2	-	-	-
		2	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	5	8	16	18	11	14	13	14	15	14	13	12	6	5	4	5	5	4	4	3	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18 43	-	-	-	3	6	5	11	8	5	6	6	7	16	28	28	23	16	3	3	2	-	-	2	3	4	4	4	3	3	3	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	2	-	3	2	-	3	3	8	7	12	14	13	11	12	12	10	8	5	4	5	4	4	3	3	4	3	3	3	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	14 54	-	-	2	3	5	6	8	11	10	8	8	11	20	28	30	28	16	8	5	-	-	-	-	-	3	4	6	8	5	4	3	2	-	-
		3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	5	11	12	16	18	11	12	14	14	15	14	13	11	4	3	2	2	3	3	2	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	17 36	-	-	-	-	-	2	3	4	3	3	4	5	8	8	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	-	-	-	-
		2	2	3	2	2	-	2	2	2	-	2	3	3	4	5	13	14	11	10	9	8	7	5	5	6	5	3	3	2	2	2	3	2	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	15 30	-	-	3	2	4	5	8	9	7	5	8	11	16	20	13	16	5	2	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	3	2	2	-	-	-
		3	3	2	-	2	2	3	-	3	2	3	4	13	19	16	14	14	16	15	14	13	12	11	13	14	8	4	-	3	3	2	2	-	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	16 45	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	3	5	8	15	13	11	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	6	5	6	8	5	5	6	7	7	6	6	5	3	2	2	2	2	2	-	2	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	17 01	-	-	-	-	-	-	4	3	2	2	5	13	20	23	11	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	11	14	16	13	10	7	5	2	-
		-	-	-	-	-	3	2	2	2	2	3	5	15	20	16	13	10	8	7	8	11	12	11	10	8	6	7	9	7	5	3	2	2	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
30	17 25	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	4	6	11	22	17	13	3	2	2	-	-	-	-	2	4	5	6	7	8	8	7	6	4	2
		2	2	3	2	3	3	2	2	4	2	2	5	11	20	18	13	11	8	5	6	9	8	7	9	8	5	4	3	2	2	3	3	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	11	16	14	11	3	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-
-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17	15	13	11	8	7	6	6	6	7	5	5	4	4	5	2	2	2	2	3	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	4	6	14	41	39	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	2	2	-	-	-
3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	3	-	-	20	23	16	14	15	14	12	11	8	7	6	7	8	7	5	6	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	5	11	20	16	11	5	3	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	-	-	-
4	2	3	4	3	3	3	2	2	3	2	-	8	20	21	12	8	9	11	14	11	10	8	7	8	9	8	3	5	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-
3	4	3	2	3	3	2	3	2	2	4	4	4	4	5	9	10	11	12	14	13	11	12	11	11	10	5	4	4	4	4	5	4	3	2	3	2	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-
2	3	3	2	2	-	2	2	2	2	2	2	3	4	5	7	4	5	8	7	3	9	8	8	7	5	4	2	2	3	3	2	2	3	-	-	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	-	-	2	2	3	3	2	4	5	4	3	3	5	6	7	8	9	8	8	8	7	6	5	4	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	4	5	4	3	-	-	-	-
2	2	-	-	-	x	x	x	x	-	-	2	2	3	4	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	8	8	6	2	2	3	2	2	2	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	4	4	5	6	6	4	5	4	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	5	6	5	3	2	-	-	-	2	3	5	8	14	16	15	10	7	4	3	4	2	-	-	-	-
3	2	2	2	3	2	-	2	-	-	2	-	3	3	4	2	2	-	3	3	8	7	6	5	6	10	11	11	5	2	2	-	2	-	-	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	12	14	17	18	11	4	3	-	-	2	3	11	23	42	43	41	14	11	8	6	5	3	2	-	-	-
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	8	7	10	13	14	13	14	14	16	28	36	39	20	2	3	3	3	3	4	9	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	23	32	24	17	11	8	6	5	6	5	3	-	-	-
3	3	2	2	3	2	3	2	-	2	2	2	2	3	2	3	-	-	5	8	9	8	8	7	11	20	16	14	13	2	-	2	3	2	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	6	5	x	x	x	x	x	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	3	2	2	2	3	3	3	6	5	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	5	4	3	2	2	-	-	3	5	11	16	20	30	40	32	14	8	5	5	4	3	2	-	-
3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	3	2	2	3	4	5	9	11	12	14	16	13	12	11	8	8	9	14	15	12	8	4	3	2	3	2	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	7	6	5	5	5	4	3	-	-	-	-	2	3	18	36	44	40	20	12	8	5	4	3	2	-	-	-
2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	2	2	-	-	3	5	6	8	9	11	13	12	13	12	10	7	8	14	13	14	2	3	2	2	2	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	11	16	23	20	18	8	6	5	3	-	-	-	-	x
-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	-	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	4	5	4	5	8	5	5	4	5	4	-	-	2	2	x	x
-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	3	4	5	20	32	30	28	23	20	14	11	8	6	4	3	-	-
2	2	-	2	3	3	2	2	-	2	-	2	2	4	3	5	8	7	7	7	8	7	7	6	4	3	8	5	6	5	3	4	3	2	-	2	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	11	14	16	12	11	8	6	5	2	-	-	-
2	3	2	2	2	-	2	-	2	3	3	2	2	3	3	2	4	5	6	8	7	8	8	5	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	3	3	3	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	4	14	20	18	5	3	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	14	13	6	5	3	2	-	-	-	-	-
5	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	5	4	5	4	8	16	18	17	16	14	11	10	8	8	9	11	20	13	10	8	5	4	3	3	4	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	11	13	10	5	3	2	-	-	-	-	-	-	2	4	16	14	11	7	5	3	2	-	-	-	-	-
5	5	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	4	5	8	14	15	16	11	10	8	9	8	9	11	23	10	5	4	3	2	2	3	3	3	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	11	12	11	8	3	2	-	-	-	-	-	-	2	5	28	26	10	6	5	3	2	-	-	-	-	-
4	4	3	3	2	3	2	3	-	-	-	2	2	3	8	9	6	12	15	14	13	12	11	10	11	12	14	36	28	8	10	5	4	2	2	3	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	11	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	-	-	-	2	3	2	-	2	3	3	5	6	3	6	8	7	5	6	6	6	5	8	14	16	11	3	5	2	-	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	6	5	5	12	11	3	2	-	-	-	-	2	3	4	5	12	14	11	5	4	-	-	-	-	-	-	-
3	4	3	3	3	2	2	3	3	-	-	3	4	5	12	14	15	14	12	12	11	12	13	14	15	14	15	16	14	8	6	5	4	5	3	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	2	2	3	6	10	12	7	5	5	6	7	7	8	6	5	6	6	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	2	6	14	20	14	11	6	5	3	2	5	8	5	2	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	3	4	4	6	11	12	11	12	12	13	14	13	12	11	8	4	2	2	3	3	2	2	3	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	6	7	5	4	3	2	3	7	8	4	-
2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	-	-	2	3	5	8	8	7	8	8	6	5	5	3	3	4	2	2	-	-	2	3	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
1955	T.U.																																		
juillet																																			
14	13h00	0	0	0	3	9	9	12	8	4	5	10	17	16	11	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0
16	8 00	0	0	1	3	10	12	16	9	7	4	13	14	17	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	8 00	0	0	1	3	5	8	11	6	7	8	9	15	15	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	5 40	0	0	2	6	7	9	10	8	7	10	13	15	13	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	7 30	0	0	2	4	7	9	10	8	7	8	12	12	11	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	15 00	0	0	2	5	7	9	8	6	6	8	11	12	11	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	13 30	0	0	0	1	4	5	6	7	8	9	13	12	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	15 00	0	0	0	0	0	1	3	5	4	5	13	8	6	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	4	6	6	4	1	0	0	0	0	0	0
24	9 20	0	0	0	0	0	1	3	6	10	10	17	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	10	12	3	0	0	0	0	0	0
25	8 40	0	0	0	0	0	0	2	5	7	9	15	15	7	13	7	0	0	0	0	0	0	0	4	7	11	12	7	5	1	0	0	0	0	0
26	6 10	0	0	0	0	0	3	6	6	7	12	15	23	16	11	10	1	0	0	0	0	0	0	2	8	18	17	8	3	0	0	0	0	0	0
30	14 20	0	0	0	0	0	3	12	11	12	15	27	26	32	33	10	3	0	0	0	0	3	14	15	16	17	10	9	9	10	13	10	6	0	0
31	6 00	0	0	0	0	0	6	13	10	12	16	19	26	28	34	14	5	0	0	0	0	3	10	21	20	12	8	7	6	6	9	8	3	0	0
août																																			
1	6 30	0	0	0	1	9	10	11	9	10	12	14	20	22	29	16	6	0	0	0	0	3	11	28	16	8	6	5	4	4	5	6	1	0	0
5	8 00	0	0	0	3	5	7	11	15	16	17	17	27	27	23	19	22	5	0	0	0	1	12	26	43	43	15	10	8	6	14	8	4	1	0
6	8 00	0	0	0	3	8	10	13	16	19	19	18	20	27	21	15	10	2	0	0	1	6	11	17	35	27	31	7	5	5	11	12	8	2	0
8	12 00	0	0	1	4	9	10	11	12	15	19	23	22	21	16	8	2	0	0	0	0	3	7	9	15	19	25	18	12	9	12	20	9	2	0
10	5 20	0	0	1	5	9	12	12	12	15	14	13	14	12	11	8	1	0	0	0	0	0	1	4	6	8	11	9	7	5	6	11	10	3	0
11	7 20	0	0	1	6	9	12	13	10	12	13	13	14	9	10	7	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	7	5	4	3	4	8	8	3	0
14	6 00	0	0	0	2	3	5	7	7	6	4	8	8	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
septembre																																			
16	13 00	0	0	0	0	2	6	10	14	20	14	6	0	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17	7 40	0	0	0	0	1	5	10	17	22	18	11	0	1	11	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0
18	10 30	0	0	0	4	4	4	8	12	20	32	24	10	5	10	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
19	7 00	0	0	0	0	4	4	4	9	21	27	34	16	2	8	12	3	0	0	0	0	0	3	6	5	9	13	5	0	0	0	0	0	0	0
20	11 00	0	0	0	0	2	3	7	15	21	25	27	19	5	8	9	2	0	0	0	0	0	2	4	7	12	13	4	0	0	0	0	0	0	0
21	7 30	0	0	0	0	4	8	11	17	19	14	24	16	9	10	6	1	0	0	0	0	2	7	17	17	17	9	2	0	0	0	0	0	0	0
22	7 40	0	0	0	0	1	3	11	14	8	9	19	11	16	21	29	7	1	0	0	0	1	16	29	28	28	15	9	5	0	0	0	0	0	0
23	6 10	0	0	0	0	0	2	5	12	15	10	14	18	13	18	17	37	19	10	1	0	0	3	13	23	31	20	11	4	1	0	0	0	0	0
24	12 00	0	0	0	0	0	2	5	9	12	11	12	23	25	18	27	35	30	17	8	0	3	1	5	11	18	26	21	12	5	2	1	0	0	0
25	8 00	0	0	0	2	3	6	13	8	15	14	28	32	27	32	38	18	7	3	1	0	3	9	18	18	25	22	17	11	7	3	0	0	0	0
30	7 20	0	0	0	0	5	12	16	14	15	15	17	22	31	33	18	16	3	0	0	0	1	13	22	36	35	32	10	2	0	2	8	5	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	I0	I5	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	I00	I05	II0	II5	I20	I25	I30	I35	I40	I45	I50	I55	I60
1955	T.U.																																		
Juillet 3	9h	I5m	-	-	II	I6	I5	I9	28	3I	37	48	50	35	70	I24	59	30	I7	I6	I8	I5	I6	25	33	39	40	26	29	23	I7	22	2I	I6	-
4	8	00	-	-	-	-	I5	22	3I	26	22	44	68	66	8I	I54	I32	78	28	20	I2	I4	I6	2I	27	34	3I	3I	20	32	I6	22	24	I8	I5
-	I0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	II	I2	43	45	2I	8	5	6	6	6	6	7	9	7	I0	9	6	6	-	-	-	-
5	8	40	I0	8	7	5	7	I5	29	20	2I	40	5I	44	68	I06	82	40	2I	I6	I4	I6	20	24	34	32	33	36	22	I9	22	I6	I5	I6	I2
-	7	05	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	9	II	9	22	20	I5	I2	I0	5	5	7	II	I7	I0	8	6	7	6	-	-	-	-	-
6	I3	45	8	I0	I0	9	II	I6	I5	20	25	36	66	72	78	94	68	24	2I	I8	I3	I2	I5	23	58	63	54	49	33	I8	2I	I9	I6	I9	I5
7	7	20	6	9	I2	9	8	II	I5	I5	24	37	49	56	73	79	57	36	35	I7	I3	I3	26	36	68	88	82	5I	30	22	I7	I5	I6	I5	8
-	9	20	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	I2	I0	I2	I0	7	7	8	I3	I3	9	9	20	I5	I7	8	-	-	-	-	-	-	-
8	8	35	5	9	7	7	I0	I4	II	I7	26	42	42	4I	6I	76	50	44	35	23	I5	I2	I3	2I	45	86	72	76	4I	23	I6	I2	I6	I3	9
-	6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	7	8	2I	8	6	7	7	II	I0	I0	6	I7	I6	26	7	7	5	-	-	-	-	-
I2	I0	55	8	9	I2	I5	I8	2I	24	24	4I	29	2I	3I	63	73	56	30	I5	II	I0	II	I2	8	7	8	I7	44	I5	I3	I5	-	-	-	-
I5	8	40	7	6	7	I0	I6	2I	I7	20	24	28	34	34	36	38	27	I4	I3	I0	9	9	I0	I2	I3	I5	I9	I5	I3	I4	I5	I4	II	I0	8
I6	6	45	7	7	9	II	I3	I6	2I	24	I9	I8	25	33	3I	36	26	23	I8	I5	II	I0	8	9	8	9	II	I3	I4	I6	I4	I2	9	8	9
--	8	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	7	20	6	7	8	I0	II	I3	I6	I8	20	20	32	54	29	I8	I5	I6	I5	I6	I7	I5	I6	I7	20	24	23	I7	I5	I6	I6	I3	II	I3	II
23	9	35	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	II	I9	3I	23	20	I7	I5	I3	II	I2	I2	I3	I2	II	I0	I2	I5	I6	I4	I2	II	II	9	-
24	9	I5	7	8	9	I0	I3	I5	I8	24	23	28	3I	37	22	I5	I5	I8	I6	I6	I5	I2	I3	I5	I6	2I	24	29	36	30	23	24	-	-	-
29	7	00	5	5	6	5	8	I5	I9	20	I6	28	4I	58	50	38	23	I0	8	I0	9	II	I3	I5	35	48	32	23	26	25	I8	22	I8	I0	8
--	I5	00	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	8	I3	5	5	8	I0	7	9	7	I0	8	I6	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	6	30	4	3	4	4	5	I5	26	33	28	2I	46	6I	68	78	50	2I	7	6	7	8	I0	I6	35	76	46	2I	23	I9	I5	20	I5	5	5
--	8	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	6	8	I2	I4	I6	I2	I2	I5	I7	20	28	28	3I	9	5	3	2	-	-	-	-	-
Août I	9	40	-	-	-	-	-	-	27	30	28	40	43	56	66	74	80	49	28	2I	I7	20	23	25	66	88	58	38	-	-	-	-	-	-	-
2	8	00	*I6	-	*I6	-	*I5	*I6	20	2I	25	27	29	3I	46	44	48	28	I8	I7	I6	I6	I6	24	42	66	64	26	20	I8	*I5	*I5	*I5	-	*I5
4	7	I5	*20	*22	*22	*22	*22	-	*22	-	*I8	*I3	I8	I5	20	32	34	3I	24	*I2	*I2	*I4	*I3	*I6	44	78	56	46	32	*I4	*I5	-	*I6	-	*I6
-	I0	25	*II	-	*II	-	*II	-	*6	-	*6	-	*6	-	*6	*6	8	I0	I3	I4	I5	I2	*I0	*I0	*I0	*I0	*I0	-	*I0	-	*I0	-	*I0	-	*I0
6	6	40	*4	-	*4	-	*4	-	*4	*4	I0	7	I4	24	57	75	20	6	5	*2	*2	4	7	II	53	I04	60	70	30	I0	5	5	6	*3	*3
-	6	05	*4	-	*4	-	*4	-	*4	-	*4	-	*4	5	I2	8	5	6	6	8	8	5	9	I3	24	8	6	*3	*3	-	*3	-	*3	-	*3
7	I0	I0	*3	-	*3	-	*3	*3	4	4	5	I0	I6	26	20	34	I6	6	*4	*4	5	5	5	I7	32	76	72	60	35	20	I2	23	I6	7	*5
8	6	I0	*8	-	*8	-	*6	-	*6	*6	8	I0	I6	I8	I5	II	9	*6	*6	*6	*6	*6	*6	I0	20	43	58	43	28	20	I7	I9	I2	9	*7
-	6	45	*6	-	*6	-	*6	-	*5	-	*5	-	*5	*5	6	6	7	8	I4	I2	9	8	7	I3	I6	I4	I2	*5	*5	-	*5	-	*5	-	*5
9	6	35	*4	-	*3	-	*3	*3	5	9	I4	I7	I6	I3	I4	II	8	5	5	4	4	*2	*2	*2	4	28	24	26	28	I6	I2	8	I8	I7	I2
-	6	00	*3	-	*3	-	*3	-	*3	-	*3	*3	*3	*3	4	6	8	6	7	6	5	8	I4	I5	I0	9	*3	-	*3	-	*3	-	*3	-	*3

LA COURONNE SOLAIRE

des angles de position variant de 5⁰ en 5⁰

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

I65	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
-	-	-	-	-	-	-	I4	I6	I8	I7	2I	26	24	22	I9	I6	I8	2I	24	27	2I	I0	II	I5	I6	26	48	33	I6	25	I8	I6	I2	I4	I3	I5	23	II
I0	-	-	-	-	-	-	9	9	II	I2	I4	I5	I3	II	I2	I5	I6	I4	II	I3	I5	I5	I3	I5	I7	23	32	46	36	20	I7	I4	II	I0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8	8	I0	II	9	9	7	9	I0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	7	6	6	6	7	7	6	7	7	5	6	7	7	8	8	9	8	7	7	8	7	6	8	I0	II	I3	2I	28	29	I8	I7	II	I0	7	5	5	7	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	5	6	5	7	6	5	7	5	5	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	II	8	7	8	8	8	9	I0	9	I2	I5	I7	I7	I9	I5	I3	I0	8	9	9	I0	II	I2	I5	I6	22	I6	20	I6	I7	I9	I5	I0	8	7	7	8	9
7	7	5	4	5	6	7	8	6	5	5	6	7	6	7	8	8	8	8	9	I0	8	9	I0	I0	9	I0	I2	I5	I8	I5	II	I3	I3	7	5	6	6	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5	4	4	4	5	5	6	7	7	7	8	9	7	7	8	8	I0	8	7	8	6	6	6	7	8	7	I4	2I	I3	II	I4	I3	8	5	3	4	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	5	5	7	5	7	8	6	8	6	5	5	I0	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	9	I0	I0	9	I0	II	I3	I7	I8	20	2I	20	2I	I6	I7	34	24	I3	I0	II	I3	I5	I8	I8	30	5I	58	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	I0	7	6	7	8	I0	II	I2	I5	I7	20	23	I6	23	I8	I8	20	I8	I4	9	II	I4	I3	I6	28	49	66	53	54	33	24	25	28	I2	9	I0	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	9	26	29	I7	20	I4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
I0	9	I0	9	II	I3	I6	I7	I9	2I	23	24	25	4I	6I	78	80	83	57	32	23	I6	I7	I8	27	48	80	56	57	44	29	27	2I	I8	I6	I3	I2	9	7
-	-	-	-	-	-	-	II	I3	I4	I6	I8	26	38	44	68	93	36	28	I6	I7	I6	I5	20	32	56	58	66	48	30	20	24	I6	I5	I0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	6	7	5	5	5	6	8	7	8	8	9	I0	II	I0	II	I0	8	6	5	5	7	8	9	7	II	I3	I6	I4	I6	I8	20	2I	I5	I5	II	7	7	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	3	3	4	5	5	6	5	4	5	7	8	I0	I3	I0	8	6	6	5	5	5	7	5	8	I0	I4	I3	I6	I0	I3	I5	I4	I6	I9	I0	I2	4	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°I5	-	°I5	-	°I6	-	°I6	-	°I6	2I	25	30	27	27	28	23	2I	20	2I	°I7	°I7	°I6	°I6	°I6	°I5	°I5	2I	2I	20	I8	°I6	-	°I6	-	°I6	-	°I5	-
-	°I2	-	°I4	-	°I5	-	°I4	-	°I3	-	°I0	-	°8	I0	I2	I5	I4	°I0	°9	°9	°9	°I0	°9	°8	°9	°6	°7	°8	°8	-	°9	°I7	-	°20	-	°20	-	-
-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	°I0	I2	I4	I3	I2	I3	°II	°II	°II	°II	-	°II	-	°II	-	°II	-	°II	-	°II	-
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°4	°4	°4	°4	°4	°5	°5	°5	°5	°5	°5	°6	°6	°6	°6	9	9	8	9	8	°5	°5	°5
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	°3	4	6	9	8	6	6	°3	°3	-	°3	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-
-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°6	-	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	8	I3	I4	I0	8	6	°5	°5	7	8	9	9	6	°5	°5
-	°7	-	°7	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	9	I8	I6	I3	9	°7	°7	°7	°7	°7	°7	°7	I0	I3	3I	II	I0	9	I3	9	°8	°8	-	°8	-	°8	-
-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	°5	6	9	I4	I0	I4	II	I2	II	I0	I0	8	I2	I3	I7	8	7	°6	°6	°6	-	°6	-	°6	-	°6	-
7	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	4	6	7	I5	I8	3I	52	I6	I0	9	7	8	5	5	7	5	8	77	38	30	20	I2	I0	8	6	°4	°4	-	°4	-
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	5	6	6	7	I0	I2	I4	9	8	8	7	I3	I4	I6	I2	9	5	°3	°3	-	°3	-	°3	-	°4	-

I0	6	05	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	4	6	9	I2	6	6	5	3	°2	°2	°2	6	8	5	6	I9	II	9	7	7	7	4	5	I2	7
--	6	40	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	°2	4	6	I5	5	6	6	7	II	II	8	8	9	5	3	°2	-	°2	-	°2	-	°2
I2	8	00	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	-	°I0	-	°I0	°I0	I2	I6	I4	I3	°II	°II	°II	°II	I4	I3	I2	°I0	°I0	-	°II	-	°II	-	°I2
--	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-	°8	-	°8	°8	I0	I2	I0	9	9	°7	°7	8	II	8	9	°7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	7	30	°I2	-	°I2	-	°4	-	°4	°4	6	5	7	7	7	6	°3	°3	°3	°3	°3	°3	6	8	5	5	7	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4
	8	00					-	-	-	-	°8	-	°6	-	°6	°6	8	8	I0	I2	I3	I4	I8	I5	I0	°8	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8
I5	6	20	°I0	-	°I0	-	°I2	-	°I2	-	°I2	-	°I2	°I2	°I2	°I2	°I4	°I4	°I4	°I4	°I4	°I4	°I4	°I4	°I3	°I3	°I3	-	°I3	-	°I4	-	°I2	-	°II
I6	6	I0	°4	-	°4	-	°3	-	°3	-	°3	°3	4	6	6	5	°3	°3	°3	°3	°3	°3	°3	°3	5	6	4	°2	°2	-	°2	-	°2	-	°2
--	7	00	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	5	9	I4	I5	I2	I8	24	26	I3	7	4	4	°2	°2	°2	-	°2	-	°2
I7	9	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I8	6	20	°7	-	°7	-	°7	-	°4	-	°4	-	°4	°4	8	I0	6	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4
--	7	25	°9	-	°9	-	°9	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	°5	8	9	8	I2	I2	I4	I2	9	°6	-	°6	-	°6	-	°8	-	°8
I9	7	40	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	5	6	7	6	5	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	-	°4	-	°4
--	6	I5	°4	-	°4	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	4	6	5	6	7	9	I8	I0	8	6	9	I5	II	9	6	5	°4	-	°4	-	°4
--	6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	7	45	°23	-	°23	-	°22	-	°22	-	°22	-	°22	-	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	°22	-	°2I	-	°2I	-	°2I	-	°2I
2I	6	20	°5	-	°5	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	4	7	9	8	9	8	6	5	6	7	6	°4	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4
--	7	35	°4	-	°4	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	4	9	I8	7	7	I0	I5	I8	I2	II	I5	20	I5	9	°3	-	°3	-	°3	-	°3
22	7	25	°4	-	°4	-	°2	-	°2	°2	5	6	3	4	7	I5	23	9	4	3	3	3	4	6	5	°2	°2	-	°2	-	°3	-	°3	-	°3
--	6	20	°3	-	°3	-	°3	-	°2	-	°2	°2	6	6	II	I3	8	4	7	I3	I6	I0	I2	I2	I4	9	7	4	°2	°2	°2	-	°2	-	°2
23	6	I5	°6	-	°4	-	°4	°4	6	9	I3	2I	30	38	23	I5	I0	6	°4	°4	°4	°4	°5	°5	°5	II	I8	I6	I0	9	°6	°6	°6	°6	°6
--	7	20	°4	-	°4	-	°2	-	°2	-	°2	7	9	7	8	8	9	I0	I0	I8	26	2I	I4	I4	I6	I8	8	7	5	°3	°3	-	°3	-	°3
24	7	25	°4	-	°4	-	°4	-	°4	°4	8	II	I7	I2	25	23	I5	7	8	7	°4	°4	°4	°4	6	I0	I4	2I	I6	I2	I0	8	6	°4	°4
--	6	I5	°8	-	°8	-	°8	-	°5	-	°5	°5	°5	8	I2	I4	I4	I3	I8	22	I7	I2	8	7	6	°5	°5	-	°5	-	°5	-	°5	-	°5
26	I5	30	°I0	°I0	I0	I4	I8	I6	24	20	22	29	40	50	42	34	26	I2	°I0	°I0	°I0	°I0	I4	24	40	30	I8	I6	8	°8	°I0	°8	°8	-	°8
29	8	40	°I2	-	°I2	°I2	I4	I8	22	22	I5	20	35	90	59	68	38	I3	°I0	°I0	°I0	°I2	°I2	I8	22	30	20	°9	8	8	°8	-	°8	-	°6
30	8	00	°8	°8	8	I4	I4	I7	20	I8	-	-	48	86	70	83	70	30	I4	8	°8	I0	25	32	38	49	32	I8	II	9	°8	-	°8	-	°8
Sept. 5	7	50	°4	°5	7	8	9	I2	I3	I7	28	24	34	50	I00	56	I2	6	°4	°4	°5	°5	°5	6	20	42	60	39	28	I4	I4	22	22	6	°5
6	8	05	-	-	-	-	-	-	-	-	24	22	28	32	68	67	58	I4	4	°4	°4	-	-	-	8	2I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	7	00	-	-	-	-	-	-	-	-	°5	6	8	I2	33	32	36	25	I8	I5	I7	I8	I8	I2	I8	I5	5	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4
I0	7	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	8	20	7	6	7	8	8	I4	I8	I6	I0	5	6	6	6	4	°4	°5	°5	°4	°4	°4	°4	6	6	8	7	7	°5	°5	6	°6	°6	°6	°5
--	I0	I5	-	-	-	-	-	-	°5	°5	°5	°5	7	8	I4	I5	I3	I6	I2	I2	I0	I2	8	I0	I2	I6	I6	8	5	-	°5	-	°5	-	°5
I2	7	50	6	6	7	8	8	I2	I4	20	I8	I2	7	4	4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	6	6	5	4	4	6	5	°4	°4	4	°4
--	I0	I5	°4	-	°4	-	°5	-	°5	4	°4	9	9	9	I0	I2	I4	I4	I3	I6	I8	I8	I2	I6	II	8	II	8	4	°4	°4	-	°4	-	°4
I3	8	I5	°6	°6	°6	7	9	I0	I4	I8	I8	I0	6	6	°5	-	8	°5	°5	°5	°5	°5	°5	-	°5	-	°5	°5	°5	5	°5	°5	°5	-	°5
--	II	00	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	9	II	I0	I0	I7	I5	I4	I6	I2	II	I0	I2	I0	9	°5	°4	°4	-	°4	-	°4
I6	7	50	°6	°6	°6	7	8	I4	I8	26	I8	I7	6	7	4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	°4	5	6	5	4	6	4	°4	°4	°4	°4	°4	°4
--	I0	25	5	8	7	6	9	8	8	8	I6	I8	I4	I2	I0	II	I3	9	I0	9	II	I6	I5	I3	I3	II	I0	°4	°4	°4	°4	-	°4	-	°4
20	8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	7	40	°6	°6	°6	°6	7	8	I4	I5	I8	22	49	65	60	80	88	49	28	I2	°6	6	8	I4	24	36	42	48	32	I8	9	I0	°6	°6	°6
--	9	45	7	I0	I8	I4	I3	I2	8	8	8	I0	22	30	48	20	30	34	22	I4	22	22	20	22	22	22	I0	°6	°6	°6	°6	°6	°6	-	°6
26	7	50	6	6	5	6	8	I4	I3	I4	I7	28	42	66	70	66	72	48	I8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	7	25	°I3	-	°I3	-	°I4	-	°I4	°I4	I7	I8	40	84	98	I04	60	6I	28	I5	°I0	°I0	°I0	II	40	64	60	42	24	I4	°I2	-	°I2	-	°I2
--	8	I0	°I0	-	°II	-	°II	-	°II	-	°II	-	°II	I3	I6	28	I2	28	I3	°8	°8	°8	°8	°8	I0	I0	II	°6	°6	°6	°7	°7	°8	-	°8
29	I5	30	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I0	I5	22	33	55	58	II0	I40	I00	59	35	I8	°I0	°I0	°I0	I4	36	72	65	55	32	I9	°I0	°I0	°I0	-	°I0
--	I6	I5	°8	-	°8	-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	9	I3	29	32	27	I0	°7	°7	°7	9	II	25	I6	8	°7	°7	-	°7	-	°6	-	°6
30	7	50	°6	°6	°6	°6	°6	II	20	24	30	42	53	62	II0	I30	I22	62	36	I4	9	6	6	I3	40	72	68	50	42	30	I2	9	I0	9	°6
--	7	I0	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	9	II	29	38	I5	I0	I2	8	I0	II	I0	28	I2	I0	°7	°7	-	°7	-	°7	-	°7

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
1955 Juil. 1	14h 27m	-	-	-	-	-	-	2	6	5	3	5	18	21	12	4	1	-	-	-	-	-	-	4	10	8	3	1	3	3	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10	20	30	35	30	20	20	10	10	10	10	15	15	10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	14h 24m	-	-	-	-	-	-	4	9	8	11	11	15	12	20	6	-	-	-	-	-	-	-	3	7	5	4	1	2	1	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	2	20	20	14	8	6	8	8	9	4	8	6	4	4	4	7	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	15h 22m	-	-	-	-	-	3	7	3	5	8	5	5	10	48	20	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35	27	13	7	5	5	5	8	10	6	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	15h 16m	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	40	60	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	25	15	10	5	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	14h 33m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	40	60	100	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	50	70	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	14h 27m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	15	60	40	25	15	10	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 15	18h 01m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16h 50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	3	3	3	5	5	8	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	13h 34m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	4	5	5	10	16	8	8	12	12	12	10	8	6	4	2	2	2	2	1	1	1	1
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	5	7	9	I5	37	26	I6	8	5	°2	°2	°2	°2	°2	5	7	28	48	48	I6	2I	I2	8	°4	-	°4	-	°4	-
-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	°2	3	3	4	3	I0	I5	I8	I4	9	II	5	7	8	I2	20	I0	7	°4	°4	-	°4	-	°2	-	°2	-
-	°I2	-	°I2	-	°I2	-	°I2	-	°I2	-	°I2	°I2	I4	I7	I3	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	I6	24	32	38	60	39	I8	°I4	°I4	-	°I4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	°I0	-	°I0	-	°I0	°I0	I2	I3	I8	I4	°I0	°I0	°I0	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	°I2	-	°I2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°5	-	°5	-	°5	-	°6	-	°6	°6	8	I2	I5	22	26	32	28	23	I0	°8	°8	°8	°8	°8	I2	I8	47	60	38	68	52	23	I4	I3	°I2	-	°I2	-
-	-	-	-	-	-	-	°9	-	°9	-	°9	°9	I0	II	I3	I8	I5	II	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	I2	I4	I2	°I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°II	-	°II	-	°II	-	°9	-	°9	-	°9	II	I6	32	30	3I	24	I4	I4	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	I2	32	56	I03	86	53	46	49	3I	24	I4	°I0	°I0	°I0
-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	II	I8	29	35	60	72	34	24	I9	I0	I0	6	7	I2	26	28	58	56	I40	86	30	27	30	30	20	I2	6	°4	°4
-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	°2	7	II.	I8	I4	I3	II	8	6	6	I0	I2	I8	24	I4	I8	48	33	I3	°5	°5	°5	°5	°5	-	°5	-
-	-	-	-	-	-	-	°2I	-	°2I	°2I	°2I	25	37	64	95	I00	28	24	°20	°20	°20	°20	23	30	I04	II6	74	68	88	27	28.	25	°22	°22	°22	-	°22	-
-	°5	-	°5	-	°5	-	°5	°5	°5	°5	I3	22	42	58	60	95	45	24	I7	I4	7	8	II	36	66	64	80	39	40	28	26	24	22	20	I0	°7	°7	-
-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-	°8	°8	°8	I0	I6	28	30	24	20	II	I2	I4	I9	2I	I7	20	I6	I4	II	9	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-
-	°4	-	°4	°4	5	5	6	7	II	I2	9	I6	23	28	80	I32	64	2I	I5	8	5	6	8	22	44	66	53	40	34	2I	I4	I3	II	I7	20	I5	7	°5
-	°4	-	°4	-	°4	-	°6	-	°4	-	°4	-	°4	°4	6	9	54	I8	20	I3	8	8	II	I5	I8	I0	7	5	°4	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	°2I	-	°2I	-	°2I	°22	°22	°22	25	26	30	30	44	48	54	78	55	25	°20	°20	°20	°20	23	28	62	96	46	60	46	30	°23	-	°23	-	°23	-	°23	-
-	°4	-	°4	-	°4	°4	6	9	I3	7	8	6	9	25	32	24	I6	8	°4	°4	°4	°4	°4	6	40	78	80	42	33	25	I5	9	7	°5	°5	-	°5	-
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	5	6	8	6	I0	6	8	I4	I9	23	26	I7	I4	I5	I6	I9	I7	38	I5	I0	6	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	5	I0	8	6	5	I8	22	30	I8	I0	8	6	°4	°4	°4	°4	5	35	63	57	46	38	30	20	I0	6	7	6	°4	°4	°4
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	6	I0	I3	II	8	9	I4	I2	I2	9	8	I4	I0	5	6	6	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-
-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	7	I0	I6	I8	II	9	I0	I6	II	6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	II	I9	44	29	I8	24	20	25	I7	II	°6	°6	-	°6	-
-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-	°3	°3	7	8	8	II	II	I2	I8	20	2I	I6	I3	I0	22	20	I6	8	6	°4	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-
-	°4	-	°5	-	°5	-	°5	II	I8	I2	I0	8	8	II	I6	I8	I7	I2	8	5	6	5	4	8	20	52	30	25	22	22	I6	I7	20	I2	9	°6	°6	-
-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	8	II	I3	I3	I4	I5	I6	I2	I2	I2	20	22	20	I5	9	°8	°8	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-
-	°8	-	°8	°8	°8	-	°6	-	9	I0	I0	I4	8	°8	°8	°8	8	°6	I0	9	°8	I0	II	I2	I5	22	22	I6	I4	I2	I6	I2	9	°8	°8	-	°8	°I0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	°I0	°I0	I2	I4	I5	I2	°I0	-	°I0	-	°I0	-	°I2	-	°I2	I2	I4	I8	24	22	I3	I5	I6	20	I8	°I2	°I2	°I2	°I2	-
-	-	-	-	-	-	-	°9	8	°I0	I0	I2	20	I8	I8	I4	I0	I2	8	6	6	°6	°6	°8	9	I2	I0	I3	20	I8	I6	I2	26	I9	22	I2	8	°8	°8
°5	-	°5	°5	4	4	5	5	6	6	8	I2	I3	I2	I8	I8	I2	8	8	°8	6	6	5	9	I0	22	48	I3	22	30	68	30	20	I6	I0	7	6	5	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	II	I5	20	32	23	I5	22	22	38	2I	20	I4	I0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	°4	-	°4	-	°4	5	°4	°4	6	I4	I2	I3	I0	I0	I5	I0	8	8	I0	I4	I0	8	4	I6	I2	6	4	°4	°4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I7	24	27	40	44	28	I3	6	6	I0	I2	20	I5	22	4I	34	24	I8	I2	-	-	-	-	-	-	-
-	°4	-	°4	°4	°4	-	7	I0	I8	I7	22	25	26	30	30	38	28	I4	I2	8	6	I2	20	20	29	25	30	34	28	20	I5	I6	I5	I3	I4	I3	I0	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	°4	6	8	I0	8	I0	2I	I6	II	9	I2	8	I0	I4	34	30	I5	6	5	°5	°5	°5	-	-	-	-	-
-	°4	-	°4	°4	°4	5	8	9	I3	I8	I8	22	35	32	56	44	30	I8	II	I2	I0	I4	26	34	42	44	53	60	26	24	2I	I4	I4	8	4	4	3	5
-	4	-	4	4	°4	-	°4	-	°4	-	4	-	°4	6	20	I4	I4	I3	I4	II	I0	I0	8	I0	24	28	33	20	6	°5	°5	°5	°5	-	°5	-	°5	-
-	°5	-	°5	°5	4	°5	8	II	I4	I8	I9	2I	30	47	5I	76	7I	32	I4	II	I0	I6	32	67	77	62	59	42	24	20	I9	22	I4	I0	7	-	°6	-
-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	°4	-	-	-	7	8	I0	24	7	I2	I2	I2	I4	I2	I8	20	I8	30	22	36	I6	6	°5	-	°5	-	°5	-	-	-
°4	°4	°4	°4	5	7	7	I2	I5	I6	I9	38	53	48	62	68	5I	35	22	I4	I0	I2	I4	I7	24	50	68	78	46	34	2I	I8	I4	I6	I5	I2	8	6	°6
-	°4	-	°4	-	4	5	4	°4	°4	4	I0	9	8	I8	30	25	24	I2	8	I4	I2	9	I0	I0	I2	9	8	I2	I6	8	6	4	°4	°4	°4	-	8	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	72	58	44	26	30	26	-	-	-	-	-	-	-
°6	°6	-	°6	°6	6	8	9	8	I2	I0	I0	I2	I2	I3	I4	I0	6	°6	°5	°6	°6	°6	°6	8	I2	20	I8	20	I8	20	20	24	22	I4	8	6	°6	°6
-	°6	-	°6	°6	7	-	-	-	8	8	°7	°7	°7	I3	I2	I5	II	I4	I2	I4	I8	20	I5	I6	I9	26	I4	I0	8	8	8	°7	°7	°6	°6	-	°6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	22	I4	I2	°8	°8	7
-	°I2	-	°I2	-	°I2	-	°I2	°I2	I5	I7	I8	I6	I9	I4	°II	°II	°II	I3	I3	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	°I0	I2	I6	I4	I4	I5	I4	I6	I4	°I2	°I2	-
-	°7	-	°7	-	°8	-	°8	-	°I0	-	°I0	-	°I0	I2	I6	I8	I4	I4	I6	I4	I4	I0	I0	9	I0	II	9	I2	°8	°8	°8	-	°I0	-	°I0	-	°I0	-
-	°I0	-	°8	-	°8	-	°8	°8	I0	I2	I4	I2	I0	I0	I3	I3	9	I0	I0	°8	°8	°8	°8	°8	°8	°8	II	28	23	I5	I2	I5	20	20	I7	I2	°I0	°I0
-	°6	-	°6	-	°6	-	°5	-	°5	-	°5	°5	7	7	I0	I0	6	II	I3	I2	I0	I0	I2	II	I0	II	II	20	I5	9	°8	-	°8	-	°8	-	°8	-
-	°6	-	°6	-	°6	-	°6	°6	7	8	8	7	8	I4	23	I5	I0	°6	°6	°6	°6	°6	°6	°6	9	II	I2	48	36	22	22	27	30	34	I9	I7	I2	8
-	°7	-	°7	-	°7	-	°7	-	°7	°7	9	I0	II	I2	I4	I6	I7	I8	I4	I3	I0	I2	I2	I0	8	I0	I2	26	I4	II	°7	-	°7	-	°7	-	°8	-

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	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	22	15	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4	4	6	3	5	5	6	5	4	2	1	1	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	20	40	45	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	25	38	10	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	12	25	30	2	2	1	-	-	-	-	-	3	6	8	15	15	30	10	4	4	3	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	8	16	8	4	4	4	5	10	12	14	14	20	5	5	20	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

18 15h 21m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 15h 51m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	1	2	2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	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
20 14h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16h 21m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	5	5	5	x	x	x	x	2	2	2	3	4	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 13h 41m	ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	a2	2	3	3	5	10	10	3	3	5	3	3	3	3	3	5	4	3	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22 14h 10m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 14h 20m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24 17h 00m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	5	-	-	-	-	-	-
17h 30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 21h 32m	-	-	5	5	5	3	-	-	-	5	20	35	50	16	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	5	-	-	-	-	-	-	-
	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
26 14h 51m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	12	25	40	34	20	5	-	-	-	-	-	10	23	17	8	5	5	2	-	-	-	-	-	-
15h 28m	3	3	-	-	-	-	-	-	5	10	20	12	20	15	10	12	14	6	10	10	15	6	20	25	36	6	5	5	4	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27 14h 06m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	26	60	90	30	10	-	-	-	-	-	12	25	43	23	5	5	5	3	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	41	45	25	10	-	-	-	15	10	5	10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28 14h 07m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	5	19	20	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	7	10	5	12	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 13h 43m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	90	75	50	80	15	10	10	10	-	-	-	-	10	32	63	33	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	14	12	19	19	3	3	3	3	2	2	3	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
30 13h 40m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	53	20	43	46	8	-	-	-	-	-	6	7	36	22	11	-	-	-	-	-	-	-
14h 18m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	10	33	15	5	10	10	15	15	10	10	24	32	2	4	2	2	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-
31 14h 19m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	50	40	66	77	5	-	-	-	-	10	40	95	105	27	5	-	-	-	-	-	-
13h 46m	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	9	12	20	6	28	1	2	4	4	1	5	6	4	1	1	4	4	1	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sept 1 15h 13m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	12	14	14	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15h 44m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	10	5	10	5	10	7	7	7	5	20	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 17h 13m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	20	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	16	18	15	10	4	-	-	-	-	-	-
15h 00m	a-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	4	14	14	5	16	10	5	10	15	15	10	30	50	5	-	-	-	10	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
4 16h 19m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-
16h 08m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5 16h 42m	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	15	10	44	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	15	3	-	-	-	-	-	-	-
15h 38m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	40	10	30	30	5	5	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 14h 38m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 14h 48m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	-	-	5	10	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 14h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	20	20	30	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 16h 26m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	7	7	7	4	4	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
10 14h 36m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ax	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	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
11 14h 56m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12 15h 08m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13 13h 51m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14h 27m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14 13h 40m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14h 22m	a-	-	-	-	-	-	10	5	10	15	5	15	5	5	5	5	5	5	10	20	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15 14h 26m	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15h 09m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	15	15	15	25	20	25	10	-	5	5	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	6	23	48	33	15	5	-	-	-	-	-	-	2	4	6	17	14	2	1	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	24	70	75	55	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	54	44	30	10	-	-	-	-	-
1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	8	5	5	5	7	4	4	3	12	3	3	4	5	2	2	2	1	1	1	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	3	3	6	21	27	24	33	10	3	-	-	-	-	-	10	40	40	24	6	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	20	10	20	25	20	30	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	3	3	15	15	15	10	10	12	12	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	12	20	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	20	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	5	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	8	10	15	25	20	30	20	30	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	5	5	8	5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	5	5	5	15	30	25	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	12	12	6	-	-
-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	13	4	5	7	10	10	10	18	18	15	10	5	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	8	8	6	4	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10	10	5	5	5	10	10	10	5	20	15	5	5	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	9	7	4	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	10	15	10	25	15	25	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	15	20	15	5	5	-	-	-	-	10	10	20	35	5	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	20	30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	35	12	5	24	15	27	5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	10	5	5	-	-	-	-	5	15	5	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-	-	x	10	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	8	8	10	10	8	8	8	8	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	36	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	60	50	5	8	15	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	13	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	12	8	4	-	-	-	-	-	-	5	12	12	10	5	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	20	20	20	5	-	-	-	-	-	5	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	10	4	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	48	36	13	-	-	-	-	-	-	-	5	25	15	34	26	34	5	3	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	6	6	3	3	3	3	7	10	10	20	28	36	16	5	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25	12	4	-	-	-	-	-	5	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	25	20	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	40	21	6	-	-	-	-	-	-	10	70	40	40	20	40	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	20	5	10	20	20	20	20	20	50	20	40	7	5	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	20	20	28	53	56	80	-	-	-	-	-	-	-	-	5	35	35	15	5	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	20	5	-	-	-	-	-	10	10	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

16 14h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15h 04m	a-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	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
18 14h 20m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	25	25	15	5	10	5	10	15	25	20	20	20	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 14h 14m	-	-	-	-	-	-	-	-	10	27	40	59	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	10	10	10	10	10	20	35	45	20	10	10	10	25	30	15	15	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 18h 02m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21 19h 43m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22 14h 33m	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	36	42	-	-	-	-	-	-	-	-	45	25	35	-	-	-	-	-	-
	-	-	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	24	10	10	10	5	5	15	12	24	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 14h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	66	17	-	-	-	-	-	10	40	60	30	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	7	5	15	12	2	6	4	4	4	8	7	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
24 16h 27m	a-	6	6	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	42	96	5	-	-	-	-	-	10	30	54	55	41	6	-	-	-	-	-
15h 35m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20	24	15	12	16	14	14	14	16	20	10	5	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25 16h 09m	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	3	4	15	32	50	25	12	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27 14h 01m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	30	91	66	62	35	-	-	-	-	-	4	23	39	19	3	2	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	28	56	3	3	4	5	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
28 14h 40m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	30	66	60	53	-	-	-	-	-	-	20	46	82	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	3	3	5	6	5	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29 15h 18m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	38	34	45	22	-	-	-	-	-	-	-	5	72	42	30	20	-	-	-	-	-	-
	a-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	30	20	5	5	5	5	10	5	5	8	6	5	4	4	5	5	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30 14h 21m	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	13	36	35	2	-	-	-	-	-	-	26	35	40	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	6	4	38	12	10	8	12	14	12	5	-	-	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

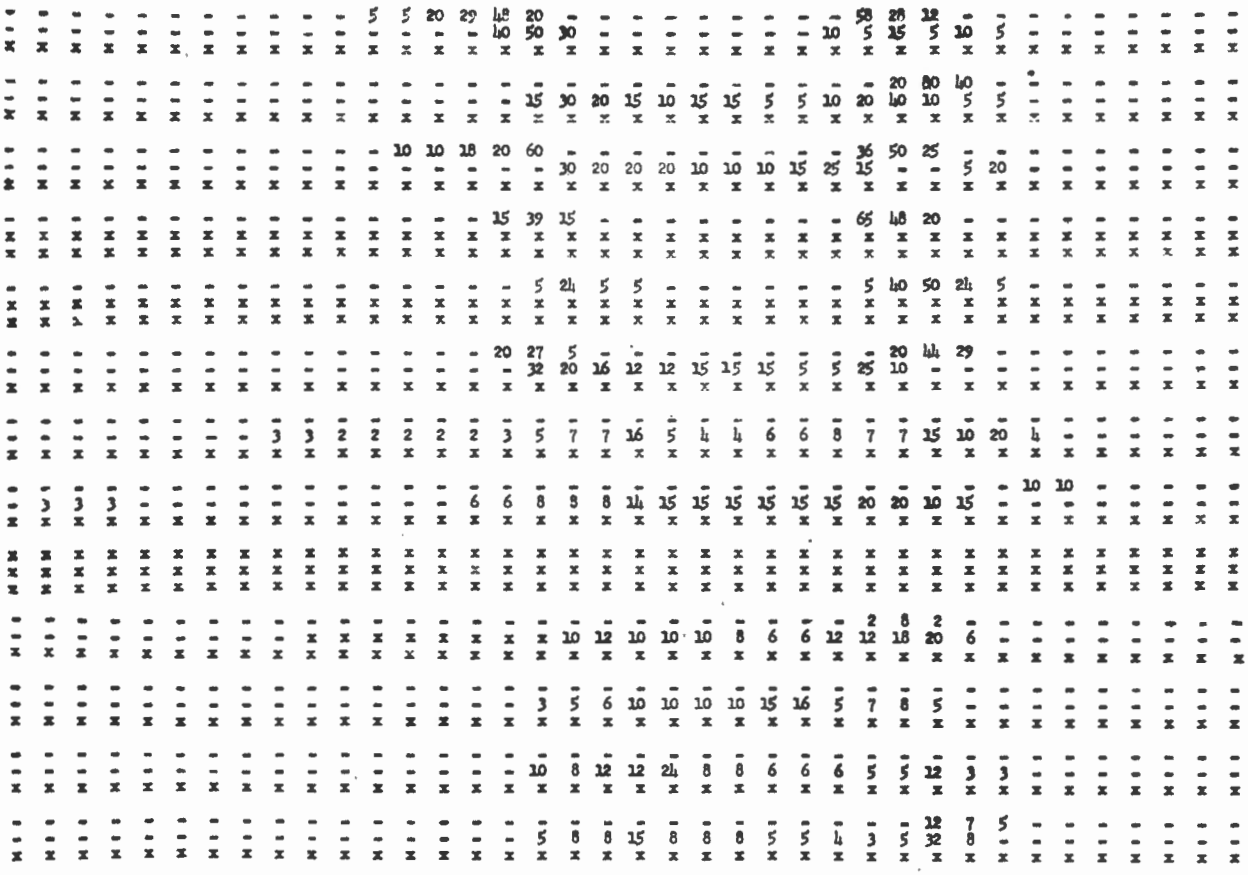
La lettre a indique que les mesures sont de qualité réduite.

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

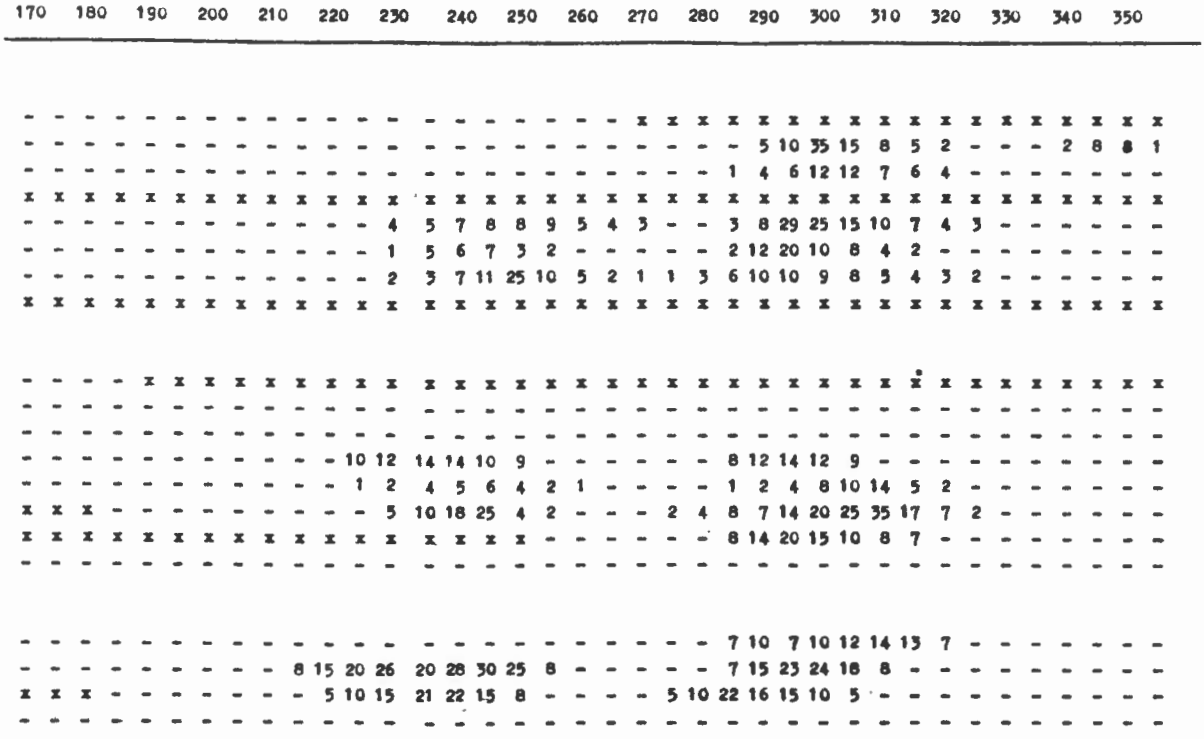
Date et heure de l'observation		0		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
1955	T.U.																																		
Juillet																																			
1	9h30	-	-	-	-	-	-	5	7	9	10	17	22	28	18	12	9	8	-	-	-	5	10	15	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	8 40	-	-	-	-	2	5	12	25	23	20	18	23	30	12	2	-	-	-	-	-	-	6	23	30	20	8	6	12	2	3	5	2	-	-
4	9 10	2	3	1	1	2	2	3	7	5	10	15	12	19	46	39	14	3	-	-	-	-	-	2	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	9 05	-	-	-	-	-	-	-	2	5	10	15	20	28	14	7	3	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	10 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	8 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	8 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	9 20	-	-	-	-	8	10	10	13	14	17	20	30	28	38	35	20	14	8	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Août																																			
4	10 00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	2	5	15	35	25	12	2	-	-	-	-	-	-
5	8 10	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	8	11	9	4	7	4	1	-	-	1	2	5	11	28	20	7	4	2	1	-	-	-	-
6	8 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	6	7	4	2	1	-	-	-	-	1	3	17	18	12	5	3	1	-	-	-	-	-
9	9 50	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	8 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	15 30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	9 00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	8 20	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	19	10	7	5	-	-	-	-	-	8	12	16	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Septembre																																			
4	10 00	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	13	15	17	13	10	-	-	-	-	-	-	-	13	17	20	15	10	13	10	7	-	-	-	-
17	8 30	-	-	-	-	-	-	-	6	9	12	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	10 45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	13 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	14	21	15	7	4	-	-	-	5	8	15	19	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



du KANZELHÖHE

dans une échelle de 0 à 50.



5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation 1955	U.T.	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
Juill. 1	5h	-	-	-	-	-	2	5	9	13	16	17	28	34	29	14	5	3	2	-	-	3	4	10	8	6	8	10	6	7	5	4	3	2	-
2	6	-	-	-	1	2	4	8	10	9	15	24	31	18	6	1	-	-	-	-	-	1	10	8	9	8	9	10	11	11	12	10	7	3	1
3	12	-	-	-	-	-	1	5	4	10	14	12	10	14	38	26	2	-	-	-	-	5	11	19	17	24	14	15	17	12	9	9	5	-	-
10	11	-	-	-	-	-	-	4	17	22	24	29	32	37	36	18	7	1	-	-	-	-	-	3	10	19	24	12	2	5	5	2	-	-	-
11	6	-	-	-	2	6	12	9	23	25	20	26	33	36	34	17	7	1	-	-	-	-	-	1	2	6	7	5	3	1	2	1	-	-	-
16	5	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	7	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	6	-	-	-	-	1	2	2	1	2	5	11	12	13	11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	6	-	-	-	-	-	1	3	1	2	5	10	15	11	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	-	-	-	-	-
31	8	-	-	-	-	-	-	3	4	6	7	16	20	27	32	16	2	-	-	-	-	-	-	-	3	13	21	17	11	9	6	3	1	-	-
Août 2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	10	12	17	25	20	11	2	1	3	4	6	9	18	16	17	13	6	3	-	-	-	-	-	-
6	6	-	-	-	-	-	-	-	2	5	9	15	18	22	24	16	8	3	-	-	-	-	3	9	30	38	40	23	8	3	5	6	5	3	-
11	7	-	-	-	-	1	4	7	7	7	8	8	10	10	11	12	2	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	6	7	4	2	1	-	-	-
12	6	-	-	-	-	-	1	3	2	4	6	5	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	3	1	-	-	-	-	-	-
14	16	-	-	-	-	-	3	4	7	6	9	8	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-
17	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	7	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-
24	8	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	10	7	6	3	-	-	-	-	-	-	1	5	15	21	15	12	7	1	-	-	-	-
26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	8	19	22	17	10	2	-	-	-	-	2	11	25	18	11	16	13	5	3	1	-	-	-	-
27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	16	32	26	15	8	2	-	-	-	2	3	6	8	9	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-
28	8	-	-	-	-	-	4	6	8	8	10	19	26	34	23	7	4	2	-	-	-	2	8	15	13	12	10	8	5	3	1	1	-	-	-
29	13	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	12	29	30	28	25	13	7	3	-	-	1	2	5	13	15	13	8	5	2	-	-	-	-	-
Sept. 2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	14	19	7	3	2	-	-	-	2	3	7	15	30	27	19	9	6	5	3	3	2	1
3	7	-	-	-	-	1	2	4	6	6	8	11	18	25	20	24	7	3	1	-	-	-	1	7	27	32	25	18	16	12	7	4	2	-	-
4	7	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	9	13	27	21	12	4	1	-	-	-	-	1	7	20	31	22	14	9	4	3	2	1	-	-
8	10	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	7	5	5	12	15	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	2	-
12	7	-	-	-	-	1	3	7	10	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	6	-	-	-	-	-	-	1	3	13	16	10	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-
19	7	-	-	-	-	-	-	1	3	15	32	35	18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	1	1	-	-	-	-	-	-
20	7	-	-	-	-	-	-	4	13	24	28	31	27	3	2	5	6	3	1	-	-	2	3	11	13	14	16	8	4	1	-	-	-	-	-
22	7	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	7	13	12	18	22	10	3	-	-	1	2	11	19	24	25	20	10	3	2	-	-	-	-	-
23	8	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	10	12	16	23	30	8	1	-	-	-	2	11	21	30	16	11	5	2	-	-	-	-	-
29	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	24	32	16	4	1	-	-	-	-	2	11	37	35	18	8	3	1	-	-	-	-	-
30	7	-	-	-	-	-	2	3	5	7	11	17	29	32	31	23	12	2	1	-	2	5	16	25	34	33	32	19	10	3	1	-	-	-	-

6. Observatoire

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

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

Date 1955	Heure d'observation (T.U.)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Juill. 1	h m 07 03	-	-	-	-	-	-	-	31	45	36	48	60	56	48	31	23	20	20	-	20	45	42	87	60	29	27	27	-	-	-	-	-	-	-
1	21 55	-	-	-	-	-	-	20	23	25	25	31	42	36	25	20	-	-	-	-	-	21	36	45	36	31	23	21	-	-	-	-	-	-	-
11	22 16	-	-	-	23	23	31	45	75	65	52	56	65	118	87	48	29	48	-	-	-	-	-	-	27	23	33	31	29	27	19	-	-	-	-
13	01 35	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	23	39	70	45	20	20	17	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	14	16	16	-
13	23 15	-	-	27	27	42	87	101	65	56	52	48	65	81	65	39	29	23	19	17	-	-	-	19	29	56	52	29	27	20	-	-	-	-	-
14	23 19	-	-	16	21	36	56	70	56	42	52	87	109	87	70	45	23	15	15	15	-	-	-	15	19	25	31	27	21	17	16	16	14	-	-
16	03 09	-	-	17	21	29	33	45	52	48	45	42	48	45	42	36	25	23	21	-	-	-	17	21	33	33	29	21	19	17	-	-	-	-	-
16	22 20	-	19	21	33	52	70	60	70	75	60	81	109	94	94	65	52	39	34	33	29	25	21	21	19	21	19	25	29	31	31	29	27	23	19
17	23 10	-	-	-	12	11	10	12	14	19	29	31	39	45	39	25	16	12	12	12	12	-	-	23	25	29	27	23	27	21	-	-	-	-	-
20	22 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	22 08	-	-	-	-	-	-	-	-	19	39	60	42	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	00 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	39	60	65	39	25	-	-	-	-	-	-
28	09 16	-	-	-	-	-	-	-	-	25	56	87	81	65	52	39	-	-	-	-	-	-	-	-	27	39	48	39	33	21	-	-	-	-	-
28	23 00	-	-	-	-	13	31	33	45	39	56	109	127	81	52	19	19	-	-	-	-	23	25	39	56	52	60	45	81	60	29	-	-	-	-
29	23 12	-	-	-	-	-	39	45	42	36	48	65	101	127	87	65	31	-	-	-	-	36	52	127	101	52	45	42	45	48	52	52	-	-	-
30	23 16	-	-	-	-	-	48	81	65	75	94	118	127	183	197	158	75	-	-	-	-	-	65	118	109	81	81	48	-	-	-	-	-	-	-
31	23 46	-	-	-	-	-	23	33	38	52	42	48	70	94	109	75	33	19	-	-	-	25	42	197	147	87	56	31	-	-	-	-	-	-	-
Août. 1	23 56	-	-	-	-	-	-	-	-	29	39	42	48	65	87	94	65	39	19	-	-	-	21	33	60	81	56	31	-	-	-	-	-	-	-
4	00 10	-	-	-	-	-	-	-	21	21	29	42	52	42	48	52	56	15	-	-	-	31	31	65	94	101	65	36	25	20	23	21	23	-	-
6	22 26	-	-	-	-	14	12	17	29	52	60	75	70	101	87	48	23	11	-	-	-	10	19	101	229	183	158	101	52	39	29	39	17	10	-
9	07 40	-	-	-	-	-	-	-	-	21	27	48	60	56	48	33	21	21	-	-	-	-	-	42	52	60	70	36	27	29	29	33	17	-	-
11	21 35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	21 23	9	10	12	13	14	16	19	21	21	20	17	14	15	17	12	12	12	10	10	-	10	10	10	9	9	11	9	8	9	8	-	-	-	-
13	21 30	16	16	18	19	23	25	39	36	39	42	36	33	31	31	42	33	29	27	19	15	14	15	16	-	-	-	-	15	15	18	16	14	15	-
23	21 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	36	39	31	23	-	-	-	-	-	-	-	17	27	45	42	27	27	-	-	-	-	-	-
24	23 44	-	-	-	-	-	-	-	-	17	33	52	81	70	52	25	25	-	-	-	-	-	19	27	33	52	45	45	39	33	25	-	-	-	-
25	22 31	-	-	-	-	-	-	-	29	36	42	70	45	65	52	31	23	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	22 36	-	-	-	-	-	-	13	14	14	25	36	60	70	109	70	52	23	16	-	-	12	33	75	109	81	48	20	16	14	11	-	-	-	-
Sept. 2	22 46	-	-	-	-	-	-	-	7	10	15	48	60	65	87	60	25	7	-	-	-	8	12	29	94	48	36	29	14	12	10	8	-	-	-
4	01 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	65	109	70	65	-	-	-	-	-	29	39	70	81	70	56	48	36	-	-	-	-	-	-
5	00 05	-	-	-	-	-	-	-	-	20	23	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	21	29	39	36	25	21	21	21	20	-	-	-
10	23 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	158	147	127	70	-	-	-	-	-	-	-	-
24	03 33	-	-	-	-	-	-	-	-	19	29	31	48	70	118	158	94	20	-	-	-	20	31	31	65	65	36	23	19	-	-	-	-	-	-
24	23 15	-	-	-	-	-	65	75	75	94	118	212	170	212	246	517	197	101	56	-	-	-	36	60	118	183	229	212	75	-	-	-	-	-	-
26	00 03	-	-	-	-	-	16	17	20	33	56	109	147	158	229	170	75	52	20	-	-	27	42	56	65	65	65	60	48	36	33	-	-	-	-

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

du MT. NORIKURA

l'intensité, dans la même longueur d'onde, du spectre 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	42	60	56	60	21	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	23	31	65	56	45	36	23	17	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	27	27	31	36	48	75	109	60	42	25	21	-	-	-	-	-	-	23	31	33	25	19	20	20	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	14	16	16	25	60	81	70	45	31	25	21	19	-	-	-	15	21	31	60	45	36	25	17	17	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	27	48	75	70	70	118	94	65	48	36	27	23	17	-	20	31	45	101	136	212	127	101	81	65	56	42	36	31	25	21	-
-	-	-	-	-	13	17	19	48	81	39	36	29	52	45	52	45	36	27	21	20	17	19	42	60	81	147	158	118	81	65	60	45	23	16	13	13	13
-	-	-	-	-	16	21	23	33	42	60	75	70	56	65	60	39	31	23	23	17	21	31	48	60	101	136	127	118	81	70	56	60	39	29	25	19	-
19	-	-	-	19	21	33	52	56	70	75	75	70	65	60	45	33	27	21	23	29	42	60	127	158	156	197	159	127	109	101	65	65	56	31	27	21	19
-	17	17	20	42	75	81	94	101	94	87	101	87	81	75	56	36	31	39	45	65	81	94	127	170	170	158	127	101	94	75	65	45	33	23	17	13	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	21	36	75	109	81	52	31	25	17	14	17	17	39	33	48	56	25	21	9	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	70	81	170	170	147	75	39	17	-	-	23	48	109	81	109	94	81	45	29	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	45	52	60	45	39	36	-	-	-	-	-	-	33	52	65	60	70	45	36	49	29	31	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	23	25	16	17	21	23	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	23	52	21	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	23	42	48	75	81	87	109	136	60	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	-	-	-	-	-	29	29	33	42	52	56	56	42	-	-	-	-	-	29	42	65	101	127	158	94	52	48	33	36	-	-	-	-	-
-	-	-	10	10	10	12	12	14	12	15	13	23	25	31	29	23	17	12	10	-	-	8	16	21	56	52	60	70	36	25	14	10	9	8	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	15	16	15	16	19	29	39	49	39	27	23	17	19	25	36	42	101	170	156	136	136	127	87	56	39	33	23	17	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	65	65	87	118	109	87	75	56	65	56	23	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	41	56	60	94	127	147	101	94	94	87	87	60	65	56	45	39	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	52	52	101	136	101	81	70	70	81	109	147	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	29	29	21	19	14	10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	60	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	25	33	27	39	52	52	39	29	19	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	16	20	25	36	42	17	-	-	-	-	17	25	29	31	39	42	39	29	19	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	70	197	265	158	-	-	-	-	-	60	81	94	414	286	170	101	81	118	109	56	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	75	101	101	75	60	56	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	56	56	48	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	52	42	36	29	27	31	48	70	60	36	31	-	-	-

7. Observatoire

Estimations effectuées

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

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

Dates 1955	Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Juil 1	17 26	2	-	2	-	-	-	-	3	4	3	5	13	23	20	11	5	6	3	2	-	-	2	3	18	14	11	10	9	8	5	6	5	4	4
		2	2	2	-	3	2	2	3	3	2	3	4	8	14	18	12	11	9	8	5	7	8	16	9	8	7	3	4	5	3	2	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	16 35	-	2	3	3	3	4	4	5	5	11	14	20	23	39	36	18	11	8	3	2	3	8	16	20	28	18	11	10	8	7	5	4	5	4
		2	-	2	2	2	2	2	2	3	3	4	8	18	19	16	11	4	5	5	11	10	3	12	15	14	5	3	2	2	2	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-
8	18 53	-	-	-	-	-	2	3	4	5	7	9	11	14	18	17	12	5	4	3	2	2	3	8	16	28	22	16	8	5	2	2	2	3	2
		2	-	2	3	2	2	2	-	-	3	2	2	3	14	4	7	4	3	4	5	4	5	6	12	10	4	2	2	3	4	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-
10	14 43	-	-	2	4	5	6	11	12	23	25	23	28	42	50	48	39	16	3	2	-	-	2	3	4	8	16	20	27	11	14	13	12	5	3
		3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	5	23	28	14	15	16	14	12	11	10	11	8	8	12	7	4	3	3	4	4	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
13	15 35	-	-	-	2	3	5	11	11	11	12	12	13	16	20	12	5	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	4	2	3	4	3
		2	4	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	4	6	6	7	8	8	9	10	11	13	14	11	8	4	2	3	3	3	2	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	15 16	-	-	-	-	3	4	4	5	5	4	4	5	8	9	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	2	2	2	-	2	2	2	2	3	3	-	3	3	4	5	3	4	5	5	7	8	5	5	5	3	2	-	3	4	4	-	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	16 41	-	-	-	-	3	4	5	5	4	4	5	6	12	13	11	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-
		2	-	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	3	5	5	6	8	11	8	7	6	5	3	2	2	2	3	3	-	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	21 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	4	5	6	3	3	2	2	2	-	-	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	15 15	-	-	-	-	2	4	8	13	24	16	17	39	41	44	47	32	13	3	2	2	5	6	15	36	32	20	14	13	14	14	11	11	5	3
		3	4	5	6	4	3	2	2	3	3	3	4	5	8	14	16	15	14	15	18	18	20	32	36	40	12	8	5	4	3	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 1	15 41	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	11	14	16	20	23	16	8	4	2	-	3	4	8	25	26	15	8	5	5	4	3	5	4	2
		2	3	3	3	2	-	2	-	-	2	-	-	2	3	8	7	7	8	11	14	11	13	14	20	14	5	3	2	2	3	3	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	2	2	3	3	4	4	5	8	10	12	16	16	13	13	14	3	2	-	2	2	11	20	28	34	20	11	8	5	6	5	3	2
4	14 43	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	3	6	5	7	2	11	10	9	8	5	6	8	15	26	10	8	5	3	4	2	2	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	3	3	4	5	7	8	10	12	16	18	8	5	4	3	2	-	-	-	2	3	16	32	28	23	18	13	11	8	9	5	x
7	16 20	3	3	2	2	2	2	2	3	-	3	3	2	3	5	6	7	7	8	11	12	14	12	11	11	13	12	2	3	2	2	3	3	x	x
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	3	4	4	5	13	14	16	17	18	16	13	11	8	4	3	2	-	-	-	3	6	9	11	16	13	10	6	4	5	3	2
8	15 15	3	4	5	4	3	3	2	2	2	-	3	4	5	4	6	9	12	13	14	15	14	15	14	13	10	8	9	5	-	-	-	-	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	3	5	8	12	13	16	15	14	12	8	5	3	2	-	-	-	-	3	5	11	11	12	11	8	5	8	8	7	5
9	15 21	3	4	3	3	2	3	2	-	-	-	3	5	5	4	6	11	13	14	14	16	14	14	12	11	11	11	10	8	4	5	4	5	4	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	3	4	5	8	8	9	8	6	5	6	8	4	3	-	-	-	-	-	2	5	8	6	5	3	4	5	4	5	5
10	16 45	2	2	2	3	2	2	3	-	2	2	3	3	4	5	14	11	3	11	13	13	14	11	10	8	6	5	5	8	4	3	2	2	-	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	2	5	4	5	8	8	8	6	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	-
13	15 07	3	4	2	3	4	3	2	2	3	3	4	4	5	4	3	5	8	8	9	8	9	7	6	5	4	2	3	5	5	4	5	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	4	5	5	4	3	2	2	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	3	3	2	-	-	-
16	16 44	3	3	3	2	-	2	3	3	3	3	3	5	6	7	8	8	13	14	15	16	10	9	8	7	5	4	3	4	3	2	2	3	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
17	15 30	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	-	3	5	8	9	11	11	12	11	13	12	11	10	9	8	5	6	5	6	4	2	2	3	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	4	3	5	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	2	-	-	-	-
21	15 14	2	3	3	2	2	2	2	3	4	5	5	4	5	8	9	14	10	11	12	13	12	11	13	14	13	12	11	7	5	6	3	2	2	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	2	2	-	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	11	10	4	3	-	-	-	2	3	5	10	14	15	12	4	3	2	2	2	-
23	15 54	3	4	5	3	4	5	3	4	6	7	7	12	13	14	11	10	14	17	16	15	16	13	13	14	25	4	5	6	6	5	4	3	4	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	3	4	4	4	5	5	8	12	16	14	15	11	8	3	2	2	-	3	5	6	9	11	10	6	2	2	-	-	-	-	-
25	14 27	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	5	4	5	6	8	5	4	6	5	4	2	3	-	3	3	3	3	2	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	2	3	4	5	6	8	12	16	23	22	17	12	10	4	3	-	-	2	5	18	13	11	12	11	5	5	4	3	2	-
26	17 20	2	2	2	2	-	2	-	2	2	2	3	3	4	5	4	4	5	3	5	6	8	9	8	13	8	3	2	2	-	-	2	2	3	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	3	4	5	5	6	7	8	16	16	25	12	8	5	3	2	-	2	3	5	8	7	5	3	2	-	-	-	-	-	-
27	22 35	3	3	3	4	4	2	3	2	2	3	12	14	5	2	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	4	2	4	2	3	2	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	2	3	3	5	6	12	13	28	27	26	20	12	6	3	2	-	3	5	10	13	12	3	6	5	2	3	2	-	-
29	16 10	2	3	-	2	2	3	2	3	2	3	2	14	15	16	15	14	11	5	6	5	4	3	4	5	2	2	-	2	3	2	3	2	2	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du SACRAMENTO PEAK

dans une échelle de 0 à 40.

la seconde à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6702 A.

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	360
3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	3	5	11	13	11	7	6	5	4	4	5	7	8	3	2
-	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	-	-	3	5	8	5	6	8	7	8	5	3	2	3	4	2	-	-	2	3	2	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	8	9	7	5	3	2	2	2	-	-
-	2	3	3	4	5	5	2	2	3	3	3	3	4	5	8	8	7	7	5	7	11	7	6	6	5	4	3	2	-	2	2	3	3	2	2	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	4	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	5	6	7	6	7	8	7	5	4	4	5	5	6	7	5	2	2	2	-	2	2	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	23	39	36	28	14	5	-	-	-	-	-	3	3	3	2	3	4	5	6	6	8	6	4	2	2	-	-
4	4	2	3	4	4	5	4	2	3	2	3	8	14	23	20	16	11	14	13	12	12	11	8	8	8	11	12	14	12	7	5	5	4	3	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	5	4	5	16	20	11	5	4	3	2	2	2	3	5	8	10	16	20	17	8	5	5	4	3	5	3	2	-	-
3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	3	2	5	8	14	10	7	8	7	8	8	6	4	3	11	16	20	8	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	6	6	7	8	7	5	6	5	3	2	-	-	5	5	8	14	20	16	8	5	6	6	4	3	-	-	-
3	3	2	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	5	4	6	7	8	5	4	8	11	16	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	6	7	8	8	6	5	5	3	2	2	3	3	4	11	14	20	25	18	16	14	11	12	8	2	-	-	-
2	2	3	3	3	2	3	2	-	-	2	2	2	3	3	3	4	3	4	5	8	9	7	8	11	18	26	12	10	11	7	3	3	2	3	3	3	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	14	23	20	3	2	2	-	-	2	4	11	13	11	12	9	3	3	3	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	5	8	12	6	5	5	6	8	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	8	3	2	-	-	-	-	2	2	5	8	10	11	12	11	6	6	7	8	5	5	3	-	-
4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	5	5	4	8	3	8	7	8	10	12	13	11	10	8	3	6	5	4	5	5	5	2	2	2	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	-	2	3	2	-	2	2	2	-	-	3	5	7	5	4	5	4	4	2	3	2	2	-
-	-	-	2	2	2	2	2	-	2	-	3	6	5	4	5	5	6	5	7	6	7	8	4	4	3	3	2	-	-	2	3	-	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	3	4	3	2	-	-	-	-
3	2	2	2	3	3	-	-	-	3	3	2	2	3	4	5	6	7	8	8	7	8	8	3	4	5	4	4	3	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	-	-	-	-	2	3	4	5	8	5	9	14	16	8	2	-	-	-	-	-	-	4	5	4	3	3	4	3	2	4	3	3	2	-	-	-
x	x	x	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	8	7	8	11	13	12	12	12	11	7	6	5	6	4	2	3	3	2	2	-	-	2	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	8	11	23	22	5	3	2	-	-	-	2	3	5	18	16	11	8	6	8	7	6	5	3	2	-	-	-
2	3	2	3	3	2	-	2	2	-	3	2	3	4	11	12	11	11	14	15	15	14	12	11	8	9	12	10	7	4	3	3	3	2	2	3	3	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	2	3	5	7	8	8	12	20	24	23	8	4	3	-	-	-	-	2	3	16	23	20	16	12	8	5	5	4	3	2	2	2	-
4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	5	4	4	5	8	8	7	8	10	14	15	16	14	13	12	11	13	14	20	14	6	4	3	4	2	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	3	14	13	11	7	5	3	-	-	-	-	4	5	14	20	16	14	10	6	5	4	3	2	-	-	-
3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	2	3	4	10	11	10	7	8	9	11	11	12	11	10	8	6	14	11	5	3	3	-	-	2	3	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	4	4	3	4	3	?	4	5	6	8	10	11	12	14	20	18	15	8	3	-	3	4	8	20	28	32	36	39	32	11	6	4	3	2	-	-	-
3	3	4	5	4	3	3	-	2	3	5	7	5	4	8	11	12	11	10	8	8	9	8	6	5	8	14	20	11	5	3	3	4	3	2	3	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	4	8	14	23	32	36	34	14	11	8	5	3	8	15	16	20	23	28	32	16	11	9	8	6	5	4	-	-	-
3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	5	8	12	16	15	14	10	8	9	11	12	14	18	20	11	16	36	12	3	2	-	2	3	2	3	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	5	4	3	2	-	-	-	-	3	3	3	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	3	5	6	8	7	8	11	16	32	36	39	20	18	12	5	3	4	14	20	28	27	23	18	16	11	7	8	6	5	3	2	-	-
3	3	4	3	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	11	16	20	15	10	9	9	11	18	17	20	10	16	20	22	14	2	-	-	3	2	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	6	3	4	-	-	-	2	3	3	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	4	3	6	11	16	14	12	10	3	2	-	-	-	2	11	32	36	28	18	16	12	6	3	3	2	-	-	-	-
3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	2	4	7	10	11	13	14	12	11	11	12	14	6	5	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	6	5	5	6	7	8	7	6	4	3	-	2	3	5	15	28	27	28	23	21	16	14	13	5	3	-	-	-	2
5	5	6	4	3	3	2	3	3	4	2	2	4	5	4	5	8	12	13	15	16	15	16	17	20	19	13	12	14	2	3	2	2	2	3	4	4	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	3	-	-	-	-	2	2	5	20	23	15	11	12	10	9	6	5	3	-	-	-	-
3	3	3	2	2	2	-	2	2	2	3	3	4	5	3	4	5	8	9	11	12	14	12	13	14	16	14	10	7	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	9	7	5	4	4	5	5	4	3	-	-	-
3	4	3	2	3	3	3	2	-	-	3	4	4	4	5	8	8	7	8	11	13	11	13	11	8	4	5	4	5	3	2	2	-	-	2	-	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	4	4	5	6	7	6	5	5	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	5	4	4	5	7	6	5	5	4	4	3	3	4	4	-	2	2	3	2	3	-	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	4	3	5	4	5	5	4	3	3	-	-
-	-	-	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4	3	4	3	5	6	7	8	8	9	7	6	5	3	4	4	3	2	2	-	2	3	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

30	17	27	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	7	18	20	16	18	20	10	2	-	-	3	4	7	13	12	7	4	3	2	2	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	12	5	8	-	2	2	-	-	2	3	6	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	16	37	-	-	-	-	-	-	6	7	7	6	6	12	25	23	27	23	24	12	5	3	2	5	16	21	40	29	14	9	6	4	3	2	-	-
			-	1	1	-	-	-	-	1	2	2	3	4	6	14	15	11	30	3	3	4	4	4	15	16	37	2	11	3	3	3	1	-	2	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept 1	15	15	-	-	-	-	2	3	6	8	8	8	10	8	30	34	36	32	16	12	7	4	4	6	12	36	46	50	29	14	7	6	3	2	2	-
			3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	7	15	14	6	16	15	6	8	7	7	7	23	12	12	3	4	3	4	3	2	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	2	2	-	-	-	-	2	3	6	7	4	2	-	-	-	-	-	-
2	14	45	-	-	-	-	3	5	7	7	7	8	14	15	32	46	48	19	12	8	5	4	4	7	17	26	46	49	21	20	14	8	6	4	3	2
			2	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	6	8	19	17	6	8	12	12	14	15	15	14	21	19	8	2	-	3	5	6	4	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	3	2	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-
3	17	48	-	-	-	-	4	4	5	6	7	8	8	15	21	26	17	8	4	3	3	-	3	3	8	19	30	26	15	15	12	8	6	4	-	6
			2	3	2	3	-	-	-	-	4	2	3	8	15	17	18	12	14	10	8	12	14	14	14	28	19	4	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	4	4	2	-	-	-	-	-
4	17	35	-	-	-	-	4	4	4	6	6	7	7	10	15	17	8	4	3	4	4	4	-	-	-	10	14	12	10	7	6	6	4	3	-	-
			-	-	-	-	4	-	-	3	3	-	-	-	12	17	17	6	8	8	8	8	10	8	12	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5	15	44	-	-	-	-	-	3	4	5	12	13	14	14	26	30	23	8	-	-	-	-	-	-	5	8	12	16	15	14	8	6	8	8	6	-
			2	3	2	2	3	-	2	-	3	3	2	-	15	18	23	23	17	17	15	12	12	12	12	14	14	8	6	2	-	3	-	3	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15	52	-	-	-	-	-	2	3	4	8	8	8	7	8	14	18	17	7	2	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	7	4	3	6	7	-
			-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	16	4	32	18	13	10	8	7	8	8	7	4	6	5	4	2	2	2	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	16	19	2	2	-	-	-	-	-	6	6	5	6	5	4	8	16	18	5	2	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	4	3	3	4	4	-
			-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	7	7	19	17	15	10	8	8	8	7	6	4	6	5	4	4	-	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	15	57	-	2	2	2	-	-	2	3	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	2	3	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	6	6	7	6	7	7	5	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	15	04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	4	3	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	2	-	2	4	4	5
			2	2	2	-	-	2	2	-	2	3	4	4	4	5	4	4	5	7	8	7	7	7	8	10	8	7	6	4	4	3	2	-	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	17	07	-	4	-	-	-	4	6	7	6	5	3	3	3	4	4	4	3	4	-	-	-	-	-	3	-	3	3	4	4	-	-	-	-	3
			-	4	4	-	-	3	3	3	3	3	5	5	4	4	5	6	6	10	12	12	12	8	8	8	7	7	7	6	5	4	-	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	16	57	-	-	3	-	-	-	4	6	6	4	3	3	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	3	-	-	-	-	-
			4	2	2	2	-	2	2	3	4	5	6	4	6	7	4	5	7	8	10	10	10	10	10	7	6	7	6	5	3	-	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	16	46	-	-	-	-	3	4	4	6	5	5	5	-	4	4	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	-	-	-	-	-
			3	2	-	-	-	-	3	6	6	4	4	6	6	6	5	6	6	7	8	10	7	8	8	7	6	4	5	5	4	4	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	16	01	-	-	-	-	-	2	3	6	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	2	-	2	2	6	6	5	5	5	5	4	5	6	6	6	6	6	7	6	6	6	4	3	3	-	2	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	16	39	-	-	-	-	2	3	4	7	14	13	6	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
			2	-	3	2	3	-	-	-	4	10	7	6	5	6	5	6	5	6	7	7	6	8	8	8	7	7	7	6	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	22	11	-	-	-	-	-	2	4	6	12	13	21	15	4	2	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-
			2	2	-	2	2	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	7	6	6	7	7	7	7	8	7	5	3	4	-	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	15	11	-	2	3	-	2	4	6	7	14	20	42	44	19	6	12	12	8	3	3	3	2	-	2	4	4	6	14	6	4	3	-	-	-	-
			4	3	4	3	4	4	4	3	7	7	15	14	12	6	4	6	8	8	12	12	10	8	8	8	10	8	7	7	6	5	3	2	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	15	34	-	-	-	-	-	-	3	4	7	15	23	26	19	8	4	6	7	4	3	2	-	2	3	5	6	6	7	6	5	2	-	-	-	-
			4	4	2	2	3	4	4	3	3	6	14	16	15	8	6	4	6	8	8	7	8	7	8	7	6	6	6	5	4	4	4	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	15	40	-	-	-	-	-	-	-	7	10	15	17	19	19	8	6	6	6	5	2	-	-	2	5	7	8	8	14	10	6	3	2	-	-	-
			3	4	3	2	2	3	3	4	6	5	6	10	8	6	7	6	5	5	6	7	7	8	8	7	6	4	6	6	5	4	4	3	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	16	09	-	-	-	-	-	-	-	6	14	13	14	18	17	16	14	12	6	5	4	2	2	5	8	17	19	23	21	8	7	5	2	2	-	-
			4	3	3	3	3	3	3	3	6	5	6	6	7	8	8	16	7	7	7	8	7	7	8	15	17	10	6	4	4	3	4	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-
22	17	18	-	-	-	-	-	3	4	8	10	12	15	15	14	15	19	34	29	8	4	3	-	8	17	26	28	28	17	8	6	4	4	3	-	-
			3	3	4	4	-	3	2	4	6	5	5	5	10	10	7	17	27	19	7	10	8	12	12	29	23	21	3	5	5	4	3	4	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	3	4	4	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
23	18	14	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	3	15	16	13	27	38	44	15	5	2	-	2	10	17	26	30	13	14	7	5	3	2	-	-
			2	3	-	2	-	-	2	-	5	3	6	7	13	11	11	7	26	20	12	10	8	7	8	12	22	22	4	4	6	5	3	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
24	22	07	-	-	-	3	3	4	6	7	8	12	17	26	29	26	40	46	36	15	8	4	5	7	8	15	19	32	26	17	12	8	5	-	-	-
			4	4	4	4	2	3	3	3	4	6	6	15	12	26	21	23	26	19	17	16	16	15	19	26	19	14	8	-	6	5	4	2	4	4
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	5	8	5	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
25	16	34	-	-	-	-	-	-	3	5	7	12	16	24	36	34	39	38	23	13	6	2	3	5	7	13	16	17	18	16	12	8	6	2	-	-
			2	3	3	3	3	-	2	3	2	2	4	13	14	16	10	32	30	18	13	15	14	12	8	14	12	14	6	4	-	2	-	2	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
27	15	07	-	-	-	-	-	-	6	10	12	12	15	21	36	44	46	44	40	26	8	5	5	6	14	28	36	42	17	12	10	8	8	8	4	-
			4	4	4	5	4	3	2	3	3	2	2	3	6	12	23	6	44	12	8	7	3	8	5	6	8	12	5	4	5	3	4	4	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	3	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
28	15	26	-	-	-	-	-	2	5	12	14	14	15	21	34	42	49	42	40	15	12	7	3	4	12	23	38	49	34	17	8	7	6	6	4	-
			4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	4	4	4	6	12	8	15	12	5	6	8	7	5	6	6	5	7	5	6	3	3	2	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	6	6	6	6	2	2	-	-	-	2	3	4	5	6	4	-	-	-	-	-	-
29	17	46	-	-	-	-	-	-	4	8	12	14	14	19	38	40	46	36	23	12	8	2	-	5	15	23	42	42	38	29	7	4	4	6	6	3
			4	4	3	5	4	3	2	3	3	3	4	2	7	7	15	26	12	12	8	8	8	8	7	12	18	8	7	6	6	6	3	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	5	5	5	4	4	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	2	2	-	-	-	-
30	15	28	-	-	-	-	-	3	7	10	12	14	15	19	29	36	42	29	12	6	4	3	3	6	17	23	38	38	30	24	12	6	6	6	7	6
			4	4	4	4	3	3	-	2	4	6	5	3	10	4	28	26	16	15	14	12	12	8	13	24	23	7	7	7	7	5	4	3	4	4
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	6	7	4	2	-	-	-	-	-	2	3	4	6	5	3	2	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	4	5	6	5	4	4	3	4	3	3	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	3	3	3	4	3	2	-	-	-
-	2	2	2	-	2	-	-	-	-	2	3	4	4	5	6	6	12	12	11	12	8	8	7	10	9	5	4	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	3	4	8	7	6	7	6	3	-	-	-
2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	6	6	6	5	8	12	14	12	12	12	10	7	7	7	7	8	8	15	10	12	3	3	2	2	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	3	4	2	-	-	-	-	2	2	-	3	5	5	14	16	14	12	10	7	3	-	-	-
2	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2	3	6	7	6	6	10	16	16	8	8	8	8	6	7	7	7	8	15	20	19	16	4	2	3	3	3	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	8	17	18	15	8	8	6	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	3	10	12	8	8	8	7	-	6	7	5	2	17	15	14	7	6	4	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	6	6	4	-	-	-	3	-	-	-	-	6	12	12	7	8	10	15	15	12	6	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	6	7	7	8	7	8	7	8	8	10	-	3	7	12	10	8	4	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	5	5	8	7	4	3	3	3	-	-	4	8	15	17	7	8	15	19	15	6	6	3	-	-	-	-
3	3	3	4	4	3	3	-	2	3	4	4	5	-	3	6	8	10	10	10	12	12	10	10	8	14	6	7	6	8	16	10	7	4	6	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	4	3	5	8	7	6	3	2	-	-	-	-	2	7	6	7	7	10	13	7	6	4	2	-	-	-
2	2	3	3	-	2	2	2	2	-	-	3	3	2	2	3	7	6	12	11	10	9	7	8	7	11	9	7	10	6	2	7	6	3	5	2	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	5	8	12	14	7	2	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	7	6	4	4	3	3	2	2	2	2
-	-	3	2	3	3	-	2	-	-	2	3	4	3	6	5	6	7	8	8	7	7	6	7	7	7	6	7	12	2	3	7	4	3	2	5	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	5	13	16	15	7	2	-	-	-	-	3	4	6	5	4	4	4	3	2	2	2	-	-	-	-
-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13	5	6	6	5	4	5	2	3	3	3	3	5	4	3	2	-	-	-	2	2	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	6	5	7	14	16	18	12	6	2	2	3	4	5	6	8	12	8	7	6	6	3	3	3	3	2	-	-
3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	4	3	3	7	10	14	15	8	7	8	7	8	4	5	6	6	7	6	5	5	4	3	2	3	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	4	-	-	-	3	3	4	6	7	8	12	15	20	21	15	8	6	3	6	8	12	15	17	21	21	29	15	8	7	6	5	4	-	-	-	-
2	3	2	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	-	-	6	14	5	4	6	10	8	8	7	8	17	17	21	26	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
-	4	4	4	3	4	3	3	5	7	6	8	12	15	21	26	34	34	15	6	4	4	3	21	34	34	29	23	26	17	12	8	6	6	6	4	3	-	-
-	-	-	-	-	4	3	-	-	2	2	4	6	6	2	8	10	6	4	5	5	6	4	14	10	18	16	17	24	-	-	-	-	-	-	4	3	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	5	4	3	-	-	-	2	2	5	4	4	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	3	4	5	6	6	7	8	12	19	23	38	34	12	8	6	5	7	15	29	29	30	29	21	15	10	8	7	8	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	2	2	4	3	3	12	13	4	4	4	-	2	12	15	6	17	14	14	12	-	-	-	-	-	-	2	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	-	-	-	-	-	-	3	4	6	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	12	14	17	19	25	27	18	8	4	3	3	2	6	8	28	30	35	17	14	7	6	6	6	5	4	-	-	-
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	4	3	4	7	16	16	17	12	7	6	2	2	2	8	12	7	13	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	7	24	24	18	38	40	18	7	5	3	2	-	2	5	12	40	36	26	13	3	6	4	4	3	2	-	-	-
-	4	3	-	3	2	-	-	2	2	3	4	7	-	10	29	24	17	10	10	8	7	7	6	3	7	17	4	7	6	3	2	-	-	2	2	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	14	18	16	17	24	16	5	-	-	-	-	2	3	7	24	29	15	10	7	6	4	4	5	3	2	-	-
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	10	17	15	10	8	8	7	8	7	6	8	17	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	12	14	21	23	21	30	34	23	6	4	2	3	-	-	3	6	17	38	38	20	17	14	6	5	4	4	4	2	-
3	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	26	21	19	15	15	15	12	12	15	15	20	23	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	10	14	15	15	14	8	4	-	-	-	-	-	2	6	23	29	26	15	15	12	8	4	3	2	2	-	-
2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	17	12	15	14	12	12	13	10	8	12	14	12	4	3	2	4	6	3	2	3	4	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	12	6	8	12	15	21	50	34	10	2	-	-	-	-	2	15	34	46	36	26	16	16	17	15	6	4	2	-	-
3	4	3	4	3	4	3	2	3	3	3	4	5	5	4	6	8	19	15	15	14	14	15	14	12	15	26	8	5	4	2	2	3	3	2	4	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	7	8	14	15	34	42	15	6	2	-	-	3	6	15	46	38	30	26	17	15	17	10	6	2	-	-	-
3	4	3	4	4	3	4	3	2	2	4	5	6	4	3	7	15	26	17	14	15	14	15	10	8	21	19	21	17	4	3	2	3	3	3	2	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	6	7	8	15	17	25	19	8	6	4	-	-	3	12	19	26	34	35	15	12	15	12	8	-	-	-	-	-
-	3	3	3	3	-	3	-	-	-	3	4	4	3	8	15	19	24	17	17	16	15	15	13	12	17	26	23	13	4	4	3	4	3	-	-	4	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	4	4	4	5	12	6	3	2	-	-	-	-	2	5	8	19	17	19	10	8	11	8	6	2	-	-	-
2	3	3	3	2	3	-	-	-	-	-	3	4	4	5	8	8	17	16	15	12	12	10	13	14	12	15	15	15	16	2	2	2	2	3	3	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	6	5	6	5	3	3	3	4	3	-	-	3	3	6	10	14	15	15	15	15	15	19	8	-	-	-	-
2	5	4	4	2	4	4	3	4	4	6	6	6	7	10	13	14	15	14	14	14	14	15	15	15	17	17	15	19	7	6	-	3	3	4	4	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	6	10	10	11	12	12	8	7	3	2	-	-
2	3	3	4	3	2	2	2	-	2	3	4	5	6	7	10	3	14	12	13	14	14	15	13	13	16	34	22	7	4	5	-	3	-	2	3	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	4	3	2	-	-	-	-	-	-	2	5	8	13	8	7	5	6	7	8	9	7	4	3	-
4	5	6	5	4	4	3	3	2	3	3	4	7	8	8	7	12	12	12	15	12	12	12	14	15	12	12	19	19	7	5	5	4	3	3	3	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	6	12	7	6	5	8	6	6	4	3	2	-
4	4	5	4	4	3	3	2	2	2	4	5	6	6	8	10	14	15	14	15	15	15	15	15	12	10	12	15	18	8	4	5	3	3	3	3	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	12	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	14	12	7	7	6	6	6	3	2	-	-
4	4	6	5	3	3	2	2	3	2	2	3	4	5	6	6	15	12	3	14	14	15	12	12	7	6	7	12	17	6	5	6	5	3	2	3	3	2	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	8	15	7	4	4	3	3	4	-	3	4	4	3	12	17	12	8	8	8	8	6	5	3	3	-
4	4	5	4	4	2	2	-	-	-	4	6	6	7	6	12	12	12	13	12	13	13	12	10	7	7	8	17	20	8	7	7	5	-	-	-	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
1955	T.U.																																		
octobre																																			
1	$6^h 20$	0	0	0	0	4	9	15	14	15	18	19	24	39	41	19	8	1	0	0	0	2	10	27	30	30	24	19	11	3	1	8	4	0	0
2	7 00	0	0	0	0	2	9	12	17	18	21	17	22	31	37	26	6	0	0	0	0	2	12	18	32	35	25	25	9	3	5	8	1	0	0
3	7 00	0	0	0	1	5	11	12	16	17	23	24	29	34	36	28	9	0	0	0	0	1	4	13	19	24	34	16	16	4	5	10	6	0	0
4	6 10	0	0	0	0	3	10	12	17	19	17	18	29	28	38	12	5	0	0	0	0	1	4	13	26	28	32	25	12	5	9	16	3	0	0
6	12 20	0	0	0	0	0	2	6	11	11	10	15	24	26	23	19	18	2	0	0	0	2	11	22	35	36	21	7	5	6	6	9	11	3	0
8	15 00	0	0	0	0	0	3	5	11	9	4	9	15	17	9	1	0	0	0	0	0	0	1	4	9	14	8	6	5	6	2	0	0	0	0
9	12 00	0	0	0	0	0	3	6	8	12	7	5	17	26	17	1	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	10	11	6	2	4	6	8	7	2
10	9 50	0	0	0	0	0	2	6	11	11	6	5	14	29	25	10	1	0	0	0	0	0	1	18	12	8	2	3	3	2	5	3	3	0	0
11	7 00	0	0	0	0	0	6	10	12	8	3	4	10	17	18	4	0	0	0	0	0	2	6	11	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8 20	0	0	0	0	0	2	9	11	7	4	8	10	8	8	3	0	0	0	0	0	0	1	5	8	11	9	3	1	0	0	0	0	0	0
décembre																																			
26	9 00	0	0	2	7	9	13	11	9	12	17	18	21	30	32	15	7	3	1	0	0	2	4	6	9	20	27	18	10	5	6	6	4	1	0
29	10 30	0	0	0	8	17	19	12	13	15	16	17	20	23	24	31	22	10	1	0	0	5	10	17	23	20	17	15	13	13	16	15	10	4	1

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
1955	T.U.																																		
Octobre I	$7^h 30^m$	3	4	4	4	5	7	22	25	27	32	40	73	101	98	70	29	14	9	5	4	4	12	24	48	50	42	31	17	10	7	6	6	5	4
-	8 15	3	-	3	-	2	-	2	-	5	6	6	5	10	40	45	18	20	22	19	18	15	13	44	25	32	5	4	3	1	-	1	-	1	-
2	7 40	3	-	3	-	3	10	16	20	26	45	43	80	145	154	96	21	9	5	5	4	4	15	30	54	48	42	37	28	12	12	10	8	4	-
-	7 05	4	-	3	-	3	-	3	-	3	3	6	7	8	35	34	20	17	14	15	18	16	13	12	43	7	4	4	-	4	-	4	-	4	-
5	10 20	4	4	4	4	8	9	14	34	44	40	32	52	102	80	150	109	18	7	5	4	4	5	21	58	72	54	40	22	17	14	11	16	5	3
-	11 00	3	-	3	-	3	-	3	-	3	3	8	14	24	25	40	60	46	33	23	35	39	36	64	80	38	30	20	12	4	-	4	-	4	-
7 R	9 20	-	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	14	20	25	28	26	21	19	17	18	16	17	24	30	24	23	12	5	5	-	5	-	5	-
9	9 10	6	5	5	4	5	6	10	19	24	18	14	16	75	130	35	12	10	7	6	7	6	6	10	16	20	23	26	16	12	9	10	11	14	11
-	8 30	5	-	5	-	5	-	5	5	10	14	17	23	26	24	22	18	18	16	24	26	22	22	16	11	12	14	9	6	3	-	3	-	3	-
10	7 20	6	5	3	2	4	8	16	32	24	19	22	28	93	60	35	5	4	4	3	6	5	4	23	15	11	10	9	5	4	7	10	12	13	9
--	8 00	5	6	4	5	7	8	4	3	5	10	17	14	14	45	22	18	18	19	27	21	20	22	34	18	10	8	7	4	5	4	3	4	3	3
11	7 20	8	6	4	5	6	12	19	21	14	13	15	22	26	21	16	10	7	5	4	3	4	9	20	51	10	6	3	3	2	3	3	5	7	12
--	8 05	4	3	2	3	4	5	11	6	8	8	9	16	21	17	16	23	24	19	14	18	18	28	40	22	9	7	4	3	4	3	2	2	2	3
12	7 55	6	3	3	3	5	8	14	18	13	12	8	9	11	13	9	5	6	6	4	4	5	7	9	20	11	5	4	2	2	2	2	5	7	10
--	7 15	4	-	4	-	4	4	7	8	8	9	10	13	23	28	21	15	18	18	12	19	22	33	30	25	10	11	12	10	8	5	5	-	5	-
13	7 15	6	-	6	-	6	12	15	18	16	13	12	14	19	23	11	5	5	5	5	5	5	5	5	11	14	10	9	5	5	-	5	-	5	-
--	7 40	5	-	5	-	5	-	6	-	6	10	14	14	18	23	17	12	10	11	17	17	17	18	15	14	12	9	10	9	5	5	5	-	5	-
14	8 05	5	5	5	6	6	6	16	17	18	13	13	16	12	22	10	4	4	4	4	4	4	4	7	10	14	9	5	5	4	-	4	-	4	-
--	10 45	5	-	5	-	4	4	4	5	5	10	12	16	14	18	20	18	16	12	14	14	15	18	14	12	10	8	7	6	4	-	5	-	5	-
15	8 00	6	-	6	-	10	12	16	16	16	12	10	12	14	18	9	4	4	4	4	4	5	5	5	12	16	13	10	5	5	-	5	-	5	-
--	11 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	10 05	5	-	5	-	6	-	13	16	18	16	15	10	5	12	12	12	10	10	3	5	6	8	8	6	15	16	10	6	3	3	3	-	3	-
--	7 45	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	10	8	5	12	12	16	18	17	16	16	16	20	13	18	12	7	9	4	-	4	-	-	4	-
17	9 40	-	-	-	-	-	12	18	22	24	21	24	10	6	15	19	25	10	7	8	9	10	10	14	18	17	14	12	6	4	-	4	-	4	-
26	9 40	8	7	10	10	12	15	26	33	27	33	38	84	152	107	76	40	29	19	14	8	10	13	24	39	48	53	27	16	11	12	14	8	9	7
27	11 00	4	6	8	8	9	16	20	25	28	30	45	61	82	100	83	58	23	13	6	6	5	8	19	30	38	31	24	13	9	8	10	10	7	8
28	8 45	5	7	6	9	8	12	19	29	25	31	44	49	78	99	95	42	18	11	9	7	7	9	17	31	29	23	27	14	12	10	8	9	8	7
Novembre 6	9 50	4	5	5	6	7	10	12	16	21	18	22	51	104	75	45	17	12	8	9	10	9	10	14	39	52	71	47	16	18	20	18	18	12	9
9	10 50	5	6	5	6	7	8	16	14	19	13	21	29	35	48	39	42	24	16	9	12	10	9	13	19	22	27	32	35	25	19	16	10	9	10
10	8 50	6	7	6	8	8	8	10	10	11	13	15	17	25	21	16	23	20	21	16	12	11	12	12	13	16	16	23	22	25	21	17	19	14	12
14	8 45	7	9	8	8	9	11	13	19	16	14	11	22	54	66	141	69	21	14	14	16	18	14	17	14	11	13	10	7	6	9	10	10	8	6
--	14 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	11	13	17	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	9 30	-	-	-	-	-	-	-	-	38	30	23	39	79	97	121	131	73	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	9 15	9	10	14	14	15	18	16	19	27	39	55	64	73	102	113	102	64	38	27	21	26	42	53	51	33	19	14	11	13	12	10	10	8	8
--	14 25	-	-	-	-	-	-	-	-	16	15	17	15	28	15	8	9	6	7	8	10	12	19	23	24	23	18	12	8	10	7	-	-	-	-
18	11 05	9	10	12	13	16	15	18	21	24	30	41	51	99	100	103	82	57	71	26	25	42	60	75	74	65	37	17	14	18	15	10	9	7	8
--	8 55	-	-	-	-	7	7	6	11	14	15	19	18	18	16	11	8	10	12	14	12	21	28	33	28	22	11	6	8	6	6	-	-	-	-
19	10 20	9	10	11	13	17	15	21	35	59	49	65	103	88	81	77	43	34	33	21	18	41	78	68	104	85	38	21	16	20	17	13	12	11	8
20	10 05	7	8	10	12	15	18	15	19	38	71	54	95	122	121	77	31	16	14	14	17	27	44	74	97	70	41	28	22	17	12	10	10	12	10
21	9 10	9	8	6	9	11	10	17	12	47	67	52	71	95	67	61	24	16	12	14	14	17	25	61	82	82	43	16	14	17	14	10	10	8	9
--	14 10	-	-	-	-	-	-	-	-	8	28	29	7	15	18	17	15	10	12	16	12	10	14	19	22	16	12	8	6	-	-	-	-	-	-
22	8 55	8	9	7	6	6	13	21	20	64	102	66	71	51	49	37	31	11	6	9	7	8	12	24	46	42	30	15	11	8	9	7	5	6	7
--	14 05	-	-	-	-	-	-	5	10	18	24	27	27	10	13	9	5	6	9	11	13	9	6	9	8	9	5	4	4	-	-	-	-	-	-
23	9 00	8	7	9	10	12	10	19	21	39	67	68	62	68	63	54	43	29	14	14	11	13	15	23	27	33	38	25	21	17	13	11	9	9	10
--	11 20	-	-	-	-	-	-	5	12	17	16	13	19	10	14	10	8	6	7	11	13	14	10	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	9 05	7	7	5	7	8	13	21	42	43	30	37	73	95	73	52	30	20	14	18	16	13	16	23	27	19	15	11	13	15	18	14	11	8	5
--	12 15	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	21	15	12	19	14	12	8	6	9	15	12	9	13	16	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
25	13 40	9	10	11	12	12	14	18	24	32	43	52	66	145	122	60	43	33	20	18	13	13	11	16	26	32	49	38	32	27	22	18	16	11	10
26	9 05	8	7	7	10	13	23	22	31	35	55	71	101	132	113	107	53	28	16	13	11	16	23	32	34	50	22	28	20	15	13	16	12	9	7
--	11 00	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	11	14	28	21	20	14	8	10	11	10	8	10	12	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	9 40	8	9	11	12	16	23	27	30	27	37	48	92	113	115	126	82	51	46	15	12	14	31	29	24	39	32	35	28	23	27	30	24	16	10
--	11 05	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	13	20	32	31	13	23	14	16	11	9	10	13	20	10	6	5	8	5	4	-	-	-	-
28	9 00	8	8	9	9	13	21	28	33	28	42	59	123	124	123	51	51	63	45	16	17	19	20	71	66	60	42	26	34	28	40	34	26	17	8
--	11 10	-	-	-	-	6	8	21	11	14	10	12	16	42	38	32	23	30	25	12	12	13	14	17	13	15	10	8	6	-	-	-	-	-	-
29	11 25	8	8	8	8	11	31	29	22	30	42	61	78	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	9 10	7	9	9	11	15	25	32	22	32	39	61	55	65	77	43	14	17	14	16	12	14	18	44	90	84	60	40	34	32	27	35	44	34	8
--	12 15	-	-	-	-	-	-	7	11	12	12	19	27	33	35	35	18	19	18	18	18	21	21	27	43	19	13	11	8	-	-	-	-	-	-

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

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	6	5	5	4	5	7	7	8	10	8	6	10	13	10	6	6	4	5	4	3	5	7	10	10	8	24	28	26	16	17	22	20	16	12	8	5
1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	5	8	9	16	15	13	12	10	12	14	14	8	7	7	7	13	18	16	11	9	6	3	3	3	3	3	3
4	-	4	-	4	-	4	4	8	8	10	13	12	10	16	18	12	11	10	9	7	7	8	12	13	16	13	8	30	27	30	28	22	22	16	10	7	4
4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	4	8	8	10	12	10	11	9	9	10	7	7	8	9	8	7	13	17	12	9	4	4	-	4	-	4	-
3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	9	15	28	57	60	48	42	15	10	8	8	9	10	14	16	12	10	34	30	36	36	23	14	10	8	7	4
4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	4	8	11	12	23	13	14	12	12	11	9	11	13	14	16	12	11	8	7	9	14	10	9	7	6	6	3
6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	6	12	16	18	20	23	22	18	22	23	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5	4	3	5	6	7	7	8	13	18	17	20	27	30	41	32	16	10	8	9	10	11	18	40	71	74	30	28	25	20	16	15	14	14	13	9	7
3	-	3	-	4	-	4	-	4	-	4	4	4	4	8	9	10	15	16	19	12	10	14	16	20	18	27	17	10	10	8	4	4	-	5	-	5	-
6	4	4	3	2	4	6	8	11	14	17	26	33	41	43	46	33	18	9	6	5	8	12	26	50	88	102	68	42	31	16	13	10	8	13	20	11	8
4	1	1	1	1	4	5	6	5	5	7	8	10	9	11	12	10	11	14	14	12	12	13	10	18	26	30	15	18	8	7	7	6	4	4	5	10	8
8	6	4	3	4	5	6	7	8	10	13	16	24	31	44	56	46	29	22	10	7	8	10	22	30	110	180	128	108	53	34	24	21	6	6	10	16	11
3	4	3	2	4	5	6	8	9	10	9	7	9	10	12	16	16	12	10	14	14	11	8	7	21	18	36	18	12	8	5	3	4	4	5	6	8	6
12	8	4	2	2	-	2	2	2	2	6	9	12	14	16	56	42	21	14	10	8	12	16	18	24	98	120	86	92	40	34	24	20	10	8	6	8	6
5	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	4	8	9	8	21	10	9	10	11	14	12	11	10	9	26	28	34	19	12	5	5	5	-	5	8	10	8
5	-	5	-	5	-	5	5	12	13	14	16	39	50	54	60	30	22	15	14	14	17	25	27	29	64	94	90	40	32	26	16	12	6	6	6	6	6
6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	11	14	15	15	14	13	12	11	12	14	20	12	30	13	5	5	-	5	-	5	-	5	-
4	-	4	-	4	-	5	-	8	12	16	16	22	36	42	54	38	22	12	8	6	6	14	28	56	82	100	64	54	39	23	22	22	21	11	5	5	5
5	-	5	-	5	-	5	-	5	-	6	5	9	8	13	24	16	21	18	18	14	18	18	24	28	26	14	12	16	11	8	-	5	-	5	-	5	-
5	-	5	-	5	9	15	16	17	14	20	30	32	40	39	44	32	21	10	8	5	8	12	19	43	70	106	80	54	38	24	24	22	18	15	14	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	22	18	14	14	16	18	18	18	28	28	28	22	10	8	12	5	4	-	4	-	-	-	-	-
3	6	9	10	10	12	18	21	22	23	24	27	48	51	56	40	24	16	11	8	5	5	9	26	75	96	90	62	48	32	30	20	21	22	16	10	10	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	12	14	15	16	20	19	16	14	14	16	14	18	27	29	12	8	9	9	5	-	5	-	5	-	-
4	6	8	10	13	11	18	24	27	22	26	33	44	55	95	44	21	14	11	5	5	5	6	18	38	56	100	53	36	30	24	20	16	8	8	6	-	-
7	8	8	9	10	9	10	10	11	10	9	10	12	11	15	22	15	15	13	11	10	10	11	13	11	14	19	31	20	16	14	12	14	10	9	10	9	9
6	4	5	5	5	6	8	10	9	9	8	7	7	6	8	8	8	9	10	8	8	9	9	10	12	13	15	16	13	11	13	16	12	10	7	6	5	6
6	4	4	5	6	7	7	6	7	6	6	7	8	9	11	13	10	11	11	8	8	10	8	7	9	9	8	10	12	15	16	11	13	9	7	8	6	7
8	7	7	9	10	10	10	9	10	12	12	14	16	19	63	96	67	29	18	12	11	21	23	20	43	121	114	94	49	32	22	15	12	13	8	7	7	6
10	8	8	7	8	8	9	9	10	10	12	13	12	22	37	28	20	14	11	8	9	20	30	39	53	89	81	92	64	41	29	25	27	19	15	9	6	6
10	8	7	6	7	9	9	10	12	12	13	15	17	20	28	24	25	21	15	12	13	16	19	23	32	84	65	63	46	35	27	20	22	18	14	9	7	6
6	6	5	5	6	7	8	10	13	16	21	21	31	55	85	71	37	31	21	17	14	11	13	20	59	62	50	37	39	27	19	23	25	14	17	12	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	8	10	12	14	19	21	24	25	30	46	58	36	40	32	21	17	13	16	13	16	25	36	59	58	33	27	20	17	15	17	13	8	9	8	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	6	13	8	11	10	13	11	10	11	13	15	14	20	19	20	12	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-
6	8	7	7	12	22	24	28	28	25	29	35	47	56	64	63	30	18	15	12	15	16	17	46	77	62	98	67	50	22	17	20	17	22	9	11	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	14	16	18	16	18	11	12	11	10	14	16	18	14	17	22	14	9	8	--	-	-	-	-	-	-	-
8	10	9	8	9	21	25	39	37	33	51	43	51	59	70	68	33	20	17	19	15	17	27	71	77	76	84	53	34	20	22	25	16	13	11	9	8	8
9	9	8	9	9	11	29	31	32	23	48	54	61	62	84	60	32	16	13	14	12	17	33	97	93	106	86	73	41	21	22	26	21	15	16	11	10	9
9	9	8	7	8	11	25	29	22	18	62	45	78	74	61	67	24	19	13	11	15	23	48	95	78	69	54	68	19	14	18	23	13	8	5	8	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	16	26	22	16	13	8	9	10	9	17	21	30	36	26	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	6	7	8	6	9	26	26	19	32	67	36	47	31	39	30	18	11	8	9	13	19	43	64	83	63	49	27	12	16	22	17	13	9	8	9	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	20	7	5	4	7	7	7	5	9	15	27	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	10	10	10	11	11	13	23	23	18	24	32	25	29	22	12	15	13	15	16	18	21	31	56	61	61	81	55	27	19	17	24	19	20	12	9	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11	13	8	11	8	12	9	7	10	13	10	17	14	11	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	6	8	6	7	8	13	19	20	15	16	21	16	18	19	14	16	13	11	13	17	23	29	64	71	75	50	58	34	23	16	22	26	34	19	11	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	7	8	11	12	13	10	12	14	8	8	12	23	27	21	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9	9	7	10	7	17	19	22	24	18	15	14	15	12	11	12	12	13	11	18	17	39	68	84	46	32	19	18	14	14	15	18	24	17	12	9	9
6	6	4	4	5	8	13	13	10	13	11	11	9	10	11	17	15	17	13	11	13	16	29	44	76	72	38	32	16	11	12	15	19	21	15	9	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	9	9	10	8	8	8	12	17	16	25	13	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	6	6	7	8	8	10	9	10	12	11	9	10	14	13	15	13	15	16	13	12	19	44	55	48	35	27	16	11	14	12	11	17	17	11	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	13	12	10	11	13	10	11	14	18	14	10	8	6	5	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6	7	7	8	10	12	12	11	12	10	13	15	17	19	16	14	15	17	12	13	16	26	44	43	34	21	12	14	11	12	10	12	14	13	10	10	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	11	8	16	10	8	8	8	11	12	8	11	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	6	7	8	8	9	10	12	12	11	13	21	24	29	32	26	18	16	19	21	24	42	53	30	36	20	10	12	18	12	8	8	10	11	9	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	10	13	16	12	19	10	6	5	5	6	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Décembre	3	9	I0	9	I0	I0	II	I4	I8	20	25	I9	I7	48	55	I46	I33	87	84	35	I5	II	I4	I9	64	76	86	99	90	62	44	35	25	22	4I	43	32
	4	9	30	8	9	II	I4	I6	I8	I8	25	24	22	57	9I	I3I	I34	98	52	29	I3	8	8	II	26	6I	88	89	98	69	42	24	I9	33	47	23	2I
	6	II	40	-	-	I3	I7	I9	23	29	24	I8	29	65	84	I57	I69	I39	68	34	20	I8	I4	20	I8	27	42	68	70	78	78	46	33	38	38	I3	I0
	7	I2	05	8	9	I0	I2	I4	I9	25	37	I9	28	45	73	96	I25	I09	6I	36	I8	I3	II	I3	I6	20	23	3I	37	42	39	42	3I	37	48	25	I4
	-	I4	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	I2	I0	23	20	I2	7	7	I2	I6	I8	I4	I8	I0	I3	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	9	I0	5	7	6	8	I2	2I	3I	30	I8	I3	34	36	6I	83	86	52	35	I4	I3	II	9	II	I3	I6	20	I7	22	I4	2I	25	32	36	29	7
	-	I2	I5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	8	I2	23	25	I4	II	I2	9	I3	2I	I7	9	I5	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	9	05	8	I0	8	9	I2	I8	34	27	24	26	29	47	76	I38	II0	63	37	I9	I6	I0	8	II	I2	I7	22	2I	I9	2I	24	I7	2I	23	I8	I4
	-	I0	45	-	-	-	-	-	-	7	6	7	I0	8	II	I3	28	39	23	I9	I9	I7	I4	I5	I5	I3	I3	9	I0	II	I0	-	-	-	-	-	-
	I0	9	00	9	8	9	I0	I2	I8	22	24	I9	I6	20	I4	66	II7	I35	87	38	2I	I4	II	I0	I2	2I	28	3I	33	36	3I	25	2I	I6	I2	I0	II
	II	9	I0	5	6	6	9	8	9	20	I6	I8	20	30	4I	49	III	I39	70	28	II	I3	I0	I3	I5	20	34	62	40	36	28	2I	23	I6	I2	I5	II
	--	I2	30	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	I0	I2	I8	3I	I8	20	II	I4	I3	8	7	8	II	26	45	25	I8	II	9	I0	8	8	-	-
	I2	9	I5	8	8	9	II	I3	I3	I7	I6	I9	I7	26	38	54	II3	I03	45	24	I8	I3	I5	I3	II	29	42	88	59	48	26	I9	I3	II	I3	I0	9
	--	II	I0	-	-	-	-	-	-	5	7	9	II	I9	I7	I9	22	30	25	9	I0	9	II	I0	I3	II	24	3I	4I	I5	I2	7	6	-	-	-	-
	28	I0	30	8	I2	I4	I4	2I	34	36	20	32	35	48	48	58	52	5I	54	34	I8	I0	8	I2	29	82	I08	70	78	42	27	36	40	30	I8	I2	7
	--	I2	55	4	4	5	7	6	8	7	9	8	II	I2	I2	I5	22	I5	20	22	I3	II	I4	I0	I0	I5	26	20	I2	9	6	6	4	6	6	3	-
	29	I4	30	6	8	II	24	32	3I	25	20	3I	34	3I	44	45	6I	60	76	34	20	I2	I4	I8	32	5I	70	76	67	62	56	47	44	44	32	22	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	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
1955 Oct. 1	14h 30m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	28	30	5	-	-	-	-	5	10	22	15	20	20	10	-	-	-	-	-	-	-
	15h 07m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	8	35	16	10	14	14	9	8	32	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	14h 27m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	90	120	100	10	-	-	-	-	-	-	15	35	45	65	48	34	9	-	-	-	-	-
	15h 50m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	25	10	20	15	10	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	14h 00m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	35	37	60	56	38	4	-	-	-	-	-	-	14	30	35	30	15	10	-	-	-	-
	15h 49m a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	15	25	15	10	5	5	5	10	10	20	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	14h 35m	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	15	15	18	20	30	30	5	-	-	-	-	-	5	10	26	41	58	41	30	24	19	10	-	-
	15h 49m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	10	10	8	8	10	10	10	16	20	5	5	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	15h 45m a	x	x	x	x	-	-	-	-	5	5	10	20	15	25	25	15	25	-	5	5	5	5	10	30	42	30	5	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	21h 34m a	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	10	15	45	40	35	20	10	5	-	-	-	-	-	21	44	43	25	10	10	-	-	-	-
	20h 28m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	19	19	16	8	12	10	6	10	16	16	14	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	x	x	x
7	14h 00m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	17	28	22	7	8	5	-	-	-	x	x
	15h 57m	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	25	30	45	40	35	32	25	15	10	12	20	36	26	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	x
8	20h 14m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	14h 28m a	-	-	-	-	-	-	-	-	50	20	62	106	127	156	104	42	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20h 14m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	4	26	12	12	14	14	10	10	9	8	8	10	5	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
10	17h 31m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	52	33	-	-	-	-	-	-	-	20	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	14h 59m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	25	15	30	55	30	20	25	20	20	20	15	20	45	30	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
12	14h 25m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16h 03m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	15	34	28	10	17	15	5	5	10	20	18	25	30	35	15	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
13	14h 30m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16h 00m a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	14h 28m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
	15h 49m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	10	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	10	10	10	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
15	14h 26m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15h 20m a	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	12	15	12	12	5	5	5	5	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
16	14h 28m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15h 15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	7	12	15	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	17h 23m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15h 19m a	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	20	10	20	10	10	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
18	14h 31m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15h 47m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	14	24	20	40	24	10	18	14	24	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	22h 00m a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	80	100	60	10	5	-	-	-	-	-	38	50	20	10	5	x	x	x	x	x	x	x	x
	23h 01m a	-	-	-	-	10	15	15	10	10	42	118	70	56	25	25	8	20	18	16	16	20	44	33	24	35	30	10	10	15	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
24	14h 40m	-	-	-	-	-	5	7	7	15	120	120	60	40	16	-	-	-	-	15	25	35	60	70	40	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16h 00m	x	-	-	-	-	-	5	5	5	5	20	60	68	54	30	20	10	16	24	20	36	42	30	26	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	14h 32m	-	-	-	-	-	15	20	20	20	41	131	150	101	62	20	5	5	5	5	5	5	6	31	54	40	20	5	-	-	-	-	-	-	-
	15h 56m	x	x	x	x	x	x	-	-	-	25	57	35	20	30	2	10	10	10	16	16	30	25	20	20	20	30	5	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	14h 29m	-	-	-	-	15	24	25	22	53	100	130	58	42	30	19	12	5	8	12	9	8	10	75	30	45	45	19	10	6	5	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	21h 21m	-	-	-	-	5	10	10	10	-	-	10	45	52	51	40	23	16	16	10	22	20	44	50	23	19	10	5	-	-	-	-	-	-	-
	17h 47m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	12	8	10	14	18	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	15h 18m a	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

17	11	9	9	10	11	12	10	10	11	13	15	18	37	59	79	64	56	24	16	18	15	17	25	43	44	66	57	38	29	26	23	16	14	12	13	11	9
15	10	7	7	8	8	9	8	9	11	12	14	20	34	69	62	39	22	16	10	13	15	18	22	34	74	125	78	46	56	48	28	19	12	10	12	10	10
8	8	10	7	6	7	8	6	7	8	10	12	15	18	24	26	16	12	10	7	6	8	12	19	29	34	39	57	82	93	53	13	-	-	-	-	-	-
11	10	7	8	9	12	11	11	12	14	14	12	11	11	12	15	17	16	14	12	12	10	16	20	30	48	48	51	75	85	73	27	22	16	13	12	7	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	8	7	11	10	9	7	6	6	7	14	7	14	16	22	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6	7	8	9	9	8	9	12	12	13	12	14	12	11	13	15	14	12	11	14	17	20	22	25	50	62	50	59	49	67	30	16	13	8	8	7	7
-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	6	8	11	11	10	12	12	11	12	8	10	8	6	5	6	22	10	8	19	23	13	8	-	-	-	-	-	-
11	8	7	6	7	8	8	8	9	11	13	16	22	19	14	15	12	17	18	13	18	23	31	57	52	76	92	81	82	45	46	41	23	27	16	11	7	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	6	6	7	7	9	10	12	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	8	5	5	6	8	10	13	14	12	20	20	33	77	67	40	35	19	15	8	11	24	36	47	72	68	72	51	42	35	19	16	31	21	14	9	9	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	39	14	12	9	9	11	12	14	14	30	42	24	32	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9	8	9	10	9	12	13	19	19	23	25	30	51	99	55	43	18	14	14	12	14	23	29	40	115	115	84	39	35	38	20	25	30	19	12	9	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25	14	7	9	8	10	11	12	12	13	22	28	21	35	14	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-
8	10	6	5	3	6	8	7	7	14	18	37	94	76	62	52	39	20	14	14	12	16	22	30	34	29	32	32	16	14	16	16	17	7	6	7	7	6
-	-	-	-	-	-	4	5	3	8	8	8	8	14	9	13	12	13	9	7	10	6	3	6	7	8	11	13	10	7	3	4	5	5	3	3	3	3
10	12	7	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	5	6	5	5	-	-	-	-	-	-	4	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	20	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	25	6	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	14	28	22	26	12	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	5	20	30	45	30	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	41	56	26	-	-	-	-	5	8	15	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10	15	10	10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	11	13	12	5	2	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	16	24	20	36	20	15	15	10	15	15	10	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	30	34	30	30	15	15	5	5	13	35	61	45	23	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	80	58	75	35	11	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	18	20	18	14	12	10	26	38	28	16	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	20	20	-	-	-	-	-	15	31	155	110	120	44	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	20	25	30	30	30	25	20	15	30	68	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	23	34	50	13	10	10	10	15	10	10	10	20	67	90	90	70	22	15	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	15	15	10	5	10	10	50	60	85	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	16	23	26	35	25	5	2	10	20	40	60	58	52	15	10	10	6	8	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	20	15	15	20	25	32	32	24	15	24	15	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	130	150	128	85	27	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	16	25	15	10	10	10	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	15	36	52	50	74	66	54	5	20	26	106	180	164	102	74	50	25	35	17	27	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	10	40	45	5	5	8	10	16	25	20	55	10	20	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	66	115	50	35	26	10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	26	10	10	15	15	22	22	22	36	8	10	5	5	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	45	140	160	20	-	-	-	-	-	-	20	30	45	100	110	90	60	30	20	15	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	10	10	18	25	60	25	20	20	25	10	10	34	20	5	5	16	18	-	-	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	10	40	40	50	93	143	82	35	16	10	32	55	95	54	65	53	75	20	16	15	18	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	58	96	82	48	40	38	56	22	36	40	20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	15	20	20	x	10	15	25	30	30	30	20	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	10	16	14	12	12	30	28	24	15	25	12	14	5	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	15	10	-	-	-	-	-	-	5	10	20	30	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	18	18	23	35	20	15	15	20	25	25	22	20	12	12	12	1	1	2	5	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	5	-	-	-	5	3	3	3	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nov. 2 18h 58m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	58	73	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20h 36m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 16h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	164	125	36	51	58	29	-	-	-	-	-
18h 25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	38	32	35	32	38	36	38	35	46	29	29	29	26	29	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
4 19h 29m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	15	29	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	4	3	3	4	6	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6 15h 46m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	20	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43	43	22	7	-	-	-	-	-	-
16h 56m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	22	22	15	15	15	29	22	7	7	7	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 14h 57m	-	-	-	-	-	-	-	-	13	80	80	99	181	181	174	74	38	30	29	22	15	29	93	130	174	174	80	29	-	-	-	-	-	-
16h 36m	-	-	-	-	-	-	6	6	12	32	36	41	38	36	29	43	7	23	29	29	7	17	39	73	22	17	15	7	7	7	7	7	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
20 17h 48m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9	15	41	52	52	78	112	75	32	15	17	5	7	17	49	74	90	88	51	22	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
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 14h 56m	-	-	-	-	-	15	29	29	58	61	93	61	62	43	38	25	12	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16h 43m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	65	41	26	26	38	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
(25) 15h 51m	-	-	-	-	-	-	15	22	36	41	51	94	136	132	87	48	22	-	-	-	-	7	15	22	22	7	-	-	-	-	-	-	-	-
20h 15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	29	44	15	7	7	7	7	7	7	15	15	10	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
28 16h 23m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	36	42	42	15	23	29	23	15	15	7	12	36	58	41	33	22	15	7	-	-	-	-	-	-
17h 20m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12	12	17	32	29	25	35	32	35	12	6	7	7	15	10	7	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
Dec. 5 16h 42m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	35	54	96	108	78	77	48	15	7	-	-	-	-	-	52	94	75	55	32	15	15	7	-	-
19h 05m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	64	55	54	26	15	7	9	9	15	15	52	58	17	9	15	-	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8 19h 55m	-	-	-	-	-	3	6	12	13	9	10	17	33	52	78	87	49	20	6	6	6	6	6	7	9	12	15	22	22	x	x	x	x	x
18h 11m	-	-	-	7	7	7	-	-	-	-	-	7	15	22	65	43	22	7	22	22	29	43	43	29	22	22	22	15	-	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12 18h 17m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19h 55m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	13	29	66	22	12	10	23	20	12	15	23	29	32	43	72	29	36	22	29	15	7	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
14 15h 20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	43	43	43	29	29	15	15	-	-	65	64	150	190	170	130	150	67	62	-	-	-	-	-
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15 15h 31m	-	-	-	-	-	-	39	39	62	77	150	72	54	36	43	16	15	15	22	54	139	160	204	118	74	39	41	26	22	-	-	-	-	-
17h 27m	-	-	-	-	-	-	-	15	38	46	38	20	16	15	15	15	15	15	15	19	44	22	22	9	26	29	15	7	-	-	-	-	7	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
17 21h 16m	-	-	-	-	-	-	15	43	43	58	29	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 15h 15m	3	3	7	55	104	88	122	150	106	87	45	26	10	4	4	9	15	17	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16h 06m	-	-	-	7	16	22	47	15	38	32	26	22	13	17	20	41	35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24 16h 25m	-	-	13	16	22	20	43	58	63	61	71	77	120	62	30	17	15	7	7	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25 16h 12m	x	x	x	x	x	x	29	29	38	71	110	127	51	19	17	16	9	12	16	22	17	39	91	48	23	13	12	15	x	x	x	x	x	x
15h 25m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27 15h 18m	x	x	x	x	x	36	43	36	32	42	96	90	133	106	60	29	17	10	7	10	15	33	68	83	75	52	32	15	15	22	x	x	x	x
18h 33m	x	x	x	x	x	6	3	3	5	6	20	32	41	25	15	10	5	6	9	15	7	6	22	9	-	6	5	-	-	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28 15h 58m	-	5	19	33	43	23	32	36	42	55	55	46	57	94	67	48	16	15	22	29	64	162	170	144	126	75	61	46	58	74	29	22	15	-
18h 11m	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	22	36	22	29	29	22	15	29	29	22	15	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
30 18h 11m	x	x	x	6	4	9	13	17	13	20	41	45	39	32	13	9	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18h 38m	-	-	-	-	-	-	-	-	9	17	35	38	49	22	30	25	15	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31 15h 18m	x	x	x	15	15	15	10	22	28	39	100	72	91	26	16	12	7	7	13	10	10	13	22	58	38	45	48	42	38	19	20	22	12	12
15h 52m	x	7	7	6	4	4	4	7	7	9	51	38	55	46	26	17	30	22	23	15	9	51	36	12	15	6	6	3	12	15	7	7	6	15
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

La lettre a indique que les mesures sont de qualité réduite.

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Date et heure l'observation		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
1955	T.U.																	
Oct. 1	15^h00^m	- - -	1 2 2	3 5 8	13 18 23	12 7 -	- - -	3 6 12	25 26 20	15 7 5	3 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
4	13 35	- - -	- 1 2	3 5 5	6 10 20	20 28 5	2 - -	- - -	- - -	- 3 13	18 20 15	12 7 4	2 3 2	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
14	12 00	- - -	- - 2	3 3 5	7 6 6	9 11 9	5 - -	- - -	- - -	- 3 4	3 2 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
30	15 00	- - -	- 3 4	5 3 3	6 10 15	20 18 12	3 - -	- - -	- - 1	4 10 22	8 4 2	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Nov. 6	9 45	- - -	- - 2	3 5 5	7 10 25	40 28 3	- - -	- - -	- - -	4 22 27	30 18 3	2 2 5	6 2 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
7	15 00	- - -	- - -	- - 2	3 4 3	10 15 8	4 - -	- - -	- - -	5 8 9	11 12 3	2 1 3	2 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
8	9 00	- - -	- - -	- - 1	4 6 9	15 25 35	43 32 12	2 - -	- - -	- 1 3	7 12 18	25 24 6	2 1 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
21	9 30	- - -	- - -	- - 2	10 25 23	22 28 30	17 5 -	- - -	- - -	5 18 30	28 13 3	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
23	8 50	- - -	- 1 3	4 7 11	18 20 23	26 25 16	10 4 2	- - -	- - -	3 5 7	4 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
24	10 40	- - -	- - -	- 2 3	4 5 7	10 20 25	12 7 4	2 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
25	10 10	- - -	- - -	- - -	- - -	2 6 12	11 7 2	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
27	14 30	- - -	- - -	- - -	- 2 5	14 20 23	19 15 9	4 2 1	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
28	14 00	- - -	- - -	- - 1	3 4	7 16 20	22 8 5	12 15 2	1 1 2	3 20	22 19 10	11 13	13 12	14 14	3			
Déc. 3	11 30	- - -	2 3 5	6 7 5	2 12 10	28 25 18	19 3 1	- - -	1 18 30	35 40	38 22 18	10 8	13 17	4				
5	9 40	- - -	1 1 2	4 3 2	3 10 19	22 23 18	8 3 1	- - -	2 4 12	19 21	16 6 3	2 6	10 4	2				
7	14 10	- - -	- - -	- - 3	5 7 12	14 17 15	10 6 4	2 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -				
8	8 25	- - -	- - -	- - -	- - -	3 7 14	12 3 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -				
13	10 00	- - -	- - -	- 2 2	2 4 6	13 25 38	31 21 11	5 3 3	3 5 12	20 24	18 10 5	3 2 1	- - -					
18	9 00	- - -	- - 2	3 3 5	7 12 18	33 35 26	14 7 2	2 2 3	7 9 13	22 13	9 3 -	- - -	- - -					
22	14 25	- - -	- - -	5 12 25	34 28 22	27 24 19	14 7 3	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -					
23	9 00	- - -	4 5 6	8 15 25	22 23 27	25 28 22	14 6 2	- - -	- - -	3 8 9	7 5 2	- - -	- - -					
25	12 00	- - -	- - 1	2 5 12	15 17 18	20 33 35	15 6 3	1 1 1	2 3 6	22 20	8 3 2	3 1	- - -					
26	10 10	- - -	- 1 2	4 3 5	6 6 10	23 37 25	7 3 1	- - -	- 2 6	16 13	8 3 2	1 -	- - -					
27	13 45	- - -	- - -	- - 3	4 12 27	22 18 8	- - -	- - 2	4 10 20	16 18	12 6 2	4 2	- - -					
28	14 15	- - -	- 2 4	1 1 2	4 6 8	9 11 14	15 2 1	- - -	2 8 13	15 12	6 3 4	5 6	4 2 -					
29	14 30	- - -	- - -	- - -	1 3 5	9 8 6	18 22 4	3 - -	- 3 9	15 19	10 9 6	5 6	4 3 -					

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	-	-	-	-	-	-	-	-	7	22	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	15	29	15	-	-	-	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	15	35	46	87	29	22	17	10	15	25	62	139	191	235	238	49	22	15	7	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	17	23	36	43	36	29	29	23	23	36	55	43	65	29	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	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	23	52	99	49	19	7	7	3	15	75	38	61	51	10	6	3	4	15	12	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	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	20	51	58	43	22	-	-	-	7	7	7	15	80	73	46	22	15	7	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	32	52	38	29	29	35	52	32	29	29	46	46	46	22	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	22	36	43	62	91	99	51	26	-	-	-	-	-	23	54	159	109	130	113	94	84	15	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	29	55	22	7	7	7	15	15	64	87	29	43	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	17	73	73	104	90	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	7	15	15	22	22	33	43	36	29	15	7	7	7	7	7	12	29	26	59	59	75	58	72	26	15	29	25	22	7	22	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	15	22	22	22	15	15	22	22	15	15	36	29	43	22	22	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	20	46	115	126	99	41	41	25	17	7	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	15	15	7	7	15	51	52	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	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	36	49	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	23	36	101	72	43	26	15	7	7	15	15	29	51	61	94	72	108	72	43	17	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	12	17	23	9	12	25	26	29	-	-	51	22	29	29	58	15	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	17	22	22	15	9	9	3	3	3	6	19	20	33	43	51	65	46	27	52	54	19	16	10	6	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	7	10	17	15	10	17	22	15	17	32	7	6	6	7	6	6	6	15	22	7	7	17	29	7	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	29	36	43	36	43	43	87	43	29	15	-	-	-	-	-	22	109	72	87	29	15	15	x	x	x	x	x
15	15	7	7	7	x	x	x	x	x	-	-	-	-	15	58	7	7	7	7	7	7	13	26	17	36	36	58	19	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	22	29	72	80	65	72	101	72	29	43	43	43	43	43	51	80	72	58	43	43	26	43	29	15	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	12	29	39	41	46	75	75	70	94	139	227	67	23	10	12	15	39	123	115	131	91	72	70	36	58	45	43	22	15	7	-	-
4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	55	41	25	17	22	22	32	41	32	44	105	52	42	22	22	15	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	29	29	22	15	-	-	7	15	29	43	72	58	88	43	29	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	5	5	5	12	48	66	124	104	77	51	25	28	33	38	17	7	5	5	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	20	20	20	17	15	12	16	17	43	52	23	23	7	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	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	5	10	25	58	101	75	38	17	15	15	16	20	16	9	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	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	15	13	12	16	32	58	38	25	15	10	10	6	4	10	25	36	130	125	61	20	15	17	20	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	9	5	16	13	12	12	-	-	-	-	-	-	10	22	28	30	23	9	6	6	6	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	22	22	15	15	26	62	106	49	46	29	20	9	5	6	9	15	28	32	32.	26	17	15	7	15	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	6	7	20	43	25	6	6	6	9	6	7	6	5	17	5	10	9	6	3	5	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	7	7	7	7	15	22	15	15	22	36	36	36	22	15	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	6	x	x	x	x	x	x	9	13	17	19	17	65	70	84	64	35	17	9	6	9	9	16	26	22	17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	7	x	x	x	x	x	x	x	29	29	22	6	6	36	10	51	17	12	12	12	15	17	17	16	22	39	12	17	6	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

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

5. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie

Date et heure d'observation 1955	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. 1	7h	-	-	-	-	-	1	7	6	12	14	21	32	34	32	16	1	-	-	-	-	1	13	19	24	21	13	8	10	4	1	-	-	-	-
2	7	-	-	-	-	1	3	6	12	20	21	19	29	32	37	33	3	-	-	-	-	-	6	15	23	25	24	20	17	13	2	-	-	-	-
3	8	-	-	-	-	-	2	7	11	14	17	22	31	36	39	33	16	1	-	-	-	-	2	13	21	30	31	23	12	6	3	2	-	-	-
9	12	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	1	7	28	30	17	2	-	-	-	-	-	1	2	2	3	7	8	2	-	-	-	-	-	-
10	12	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	1	10	31	29	22	1	-	-	-	-	-	5	18	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	7	14	13	7	1	-	-	-	-	-	2	12	18	9	1	-	1	-	-	-	-	-	-
14	8	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	7	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	8	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	11	10	7	15	18	16	7	2	-	-	-	1	4	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
21	11	-	-	-	-	1	2	4	8	14	16	11	25	34	37	27	21	11	5	2	-	1	6	18	31	24	9	7	2	1	2	-	-	-	-
23	8	-	-	1	-	1	4	7	8	11	15	13	29	39	30	15	5	1	-	-	-	4	19	29	27	15	10	7	2	-	-	-	-	-	-
29	14	-	-	-	-	-	1	4	2	5	16	21	34	33	35	20	3	1	2	-	-	-	2	17	27	24	14	7	5	2	-	-	-	-	-
30	8	-	-	-	2	5	9	14	12	10	16	22	26	36	34	28	10	5	2	-	-	2	4	8	19	33	25	14	11	7	3	2	-	-	-
nov. 5	8	-	-	-	-	1	1	5	10	9	11	14	13	13	10	6	2	-	-	-	-	-	-	3	18	27	24	21	15	11	12	10	6	1	-
6	9	-	-	-	-	-	1	1	4	6	9	12	19	22	8	1	-	-	-	-	1	11	23	29	26	23	8	9	9	11	7	1	-	-	-
7	8	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	10	23	29	35	16	1	-	-	-	-	1	2	15	26	22	28	24	10	3	1	2	4	1	-
8	7	-	-	-	-	-	-	1	3	8	15	23	29	28	31	17	8	2	-	-	2	4	7	12	14	16	12	6	1	-	-	-	-	-	-
12	8	-	-	-	-	-	1	3	7	6	3	5	10	23	31	27	25	15	2	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	11	-	-	-	-	-	-	-	2	20	29	31	23	33	29	14	7	1	-	-	-	1	4	16	29	31	22	2	-	-	-	-	-	-	-
27	13	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	14	26	30	32	28	21	12	4	1	2	7	28	17	16	11	13	9	7	9	4	2	-	-	-
28	10	-	-	-	1	4	14	18	16	19	23	29	35	37	35	27	23	25	13	4	6	8	10	26	35	30	20	23	24	25	24	23	20	13	5
30	13	-	-	-	-	7	14	15	11	12	23	16	19	28	26	1	-	-	-	-	-	2	6	32	35	31	28	17	10	13	19	26	30	4	-
dec. 1	12	-	-	-	-	2	9	14	12	8	14	17	15	27	25	18	2	-	-	-	-	1	4	20	42	39	37	32	22	14	12	16	20	25	17
7	10	-	-	-	-	2	9	16	10	5	12	19	24	29	26	18	4	-	-	-	-	-	1	5	10	14	15	19	20	18	11	16	20	16	4
13	12	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	12	29	27	20	14	5	-	-	1	-	-	4	35	31	36	18	7	4	1	-	-	-	-
14	10	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	7	14	29	32	19	12	7	4	2	1	3	7	21	31	36	33	30	13	6	2	1	-		
23	9	-	-	-	-	1	4	11	19	25	27	26	25	27	25	28	22	11	1	-	-	-	-	-	-	2	6	7	1	1	1	-			

6. Observatoire

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

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

Date 1955	Heure d'observation (T.U.)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Oct. 8	23h 26m	-	-	-	25	27	36	56	60	65	87	109	127	212	136	65	45	29	-	-	-	-	25	42	56	70	75	42	29	25	29	29	52	36	27
11	23 21	-	-	-	-	-	11	13	14	19	21	21	25	27	19	10	-	-	-	-	-	9	29	29	52	27	13	10	-	-	-	-	11	14	10
12	23 00	-	-	-	-	8	13	17	17	14	14	12	11	19	13	8	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8	6	5	-	-	-	-	-	-	5
16	00 33	-	-	-	-	8	13	15	15	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	10	11	-	-	-	-	-	-	-
16	22 52	-	-	-	-	-	15	23	31	27	25	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	01 45	-	-	-	-	-	12	20	36	33	33	31	60	60	94	75	52	21	19	7	-	8	17	23	27	31	14	8	6	-	-	-	-	-	-
22	00 20	-	-	-	10	10	23	27	33	45	48	56	81	87	75	48	36	21	16	13	10	13	20	60	48	81	39	20	13	8	-	-	-	-	-
24	02 26	-	-	15	16	16	19	17	25	33	36	52	94	158	147	109	65	45	25	21	19	20	33	75	118	94	56	36	25	19	15	13	13	11	-
31	00 20	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	25	29	42	25	19	16	16	14	14	15	21	36	60	60	36	33	29	20	17	16	12	-	-
31	23 23	-	-	-	-	-	-	16	16	20	23	31	48	81	75	52	29	20	14	14	23	29	36	87	94	109	81	52	42	36	29	21	16	-	-
Nov. 4	00 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	29	31	39	48	70	109	109	60	48	45	52	65	65	60	42
7	23 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	21	36	52	52	70	52	42	33	29	21	17	-	-	21	31	31	45	45	19	19	15	-	-	-
10	23 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	19	21	20	21	19	17	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	23 32	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19	23	25	42	81	101	75	56	45	31	29	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	23 33	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	25	31	52	56	48	39	31	27	20	17	-	-	-	21	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
14	04 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	27	42	52	33	60	33	31	33	25	21	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	00 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	23	29	52	48	45	42	31	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	00 01	-	-	-	-	-	-	33	45	52	60	65	75	101	87	65	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	01 00	-	-	-	-	-	-	21	25	36	48	70	118	127	101	70	42	33	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	00 22	87	81	52	-	-	-	-	27	39	70	158	229	265	170	147	87	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dec. 2	01 07	-	-	-	-	-	-	-	-	45	52	81	101	127	147	81	52	33	-	-	-	-	36	52	56	70	87	87	70	52	39	60	75	75	45
3	01 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	60	81	101	101	60	48	-	-	-	-	-	-	36	45	70	87	65	56	45	-	-	-	-
5	01 03	-	-	-	-	-	-	25	36	33	94	127	170	265	147	147	81	48	42	-	-	36	70	94	170	197	331	246	158	127	101	75	127	81	60
13	02 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	81	109	94	87	70	-	-	-	-	-	-	-
14	00 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	52	65	127	87	70	36	21	-	-	-	-	39	56	70	87	101	87	48	31	27	19	-	-	-
15	00 16	-	-	-	-	-	-	-	-	29	45	94	170	170	158	101	70	52	-	-	158	265	75	147	158	170	170	127	101	87	39	27	-	-	-
18	23 43	-	-	-	-	17	19	33	70	75	94	118	158	286	246	136	39	21	25	25	27	33	42	52	109	94	65	45	36	33	29	15	-	-	-
19	23 50	-	-	-	-	-	14	25	52	65	81	75	87	118	87	52	31	20	-	-	-	12	17	17	20	27	17	17	15	16	15	11	-	-	-
23	00 10	-	-	-	-	8	16	21	33	65	60	52	45	65	56	60	48	25	9	9	7	10	8	-	-	8	10	12	12	9	7	-	-	-	-
25	00 40	-	-	-	14	20	31	20	25	56	60	56	75	87	136	94	45	17	11	-	-	-	-	-	25	45	50	31	25	20	19	15	13	-	-
27	00 28	-	-	-	-	56	81	48	48	60	70	147	229	286	212	101	60	-	-	-	-	-	-	39	48	48	94	75	45	39	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	13	11	5	3	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	7	10	13	15	14	9	5	2	2	3	4	13	24	26	18	12	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	12	22	23	16	16	1	-	-	1	4	10	16	30	27	24	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	11	22	29	29	26	19	8	1	1	3	10	14	25	31	35	31	21	11	4	7	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	11	17	28	31	30	27	11	2	-	-	1	7	15	24	40	38	25	26	15	8	7	5	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1	2	1	3	5	8	13	26	29	31	27	16	8	1	-	-	1	3	17	22	41	36	30	23	10	4	5	6	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	15	23	29	31	27	2	-	-	-	-	-	1	11	28	23	19	10	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	14	17	23	27	16	10	6	1	-	-	-	-	2	7	15	10	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	2	4	9	13	12	9	6	1	-	-	-	-	1	5	10	15	11	10	9	9	7	3	1	1	-	-	-	-
-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	13	13	18	27	29	28	18	7	1	1	7	23	14	30	31	32	31	28	19	11	7	4	2	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	13	19	28	26	11	1	-	1	4	15	18	30	32	35	28	22	14	11	12	10	9	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	13	16	30	29	24	6	1	-	3	2	4	7	17	31	34	31	18	8	7	7	10	7	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	11	17	29	25	14	6	1	-	-	1	3	8	13	23	31	32	31	13	10	7	6	6	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	13	24	26	31	28	12	1	-	-	-	-	2	5	21	36	32	23	28	19	10	10	12	10	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	6	8	6	13	33	30	27	29	33	23	11	3	-	1	4	16	31	32	32	34	18	21	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	18	28	31	32	24	17	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	4	3	2	3	5	14	33	32	15	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	16	23	31	27	8	2	4	6	15	21	26	20	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	22	27	32	28	7	1	4	6	8	16	14	17	21	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	10	8	5	2	1	-	4	8	10	17	21	25	26	27	30	27	9	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	4	8	10	12	14	21	31	27	20	14	3	-	-	-	-	3	12	17	23	21	25	12	9	8	6	9	7	1	-	-	-	-
				1	2	3	9	13	16	17	16	20	28	26	27	24	9	2	1	1	2	5	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
					1	8	11	9	8	9	13	9	7	11	15	12	5	-	-	-	1	7	27	41	35	25	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

du MT. NORIKURA

l'intensité, dans la même longueur d'onde, du spectre 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	23	29	33	42	56	81	48	36	27	25	-	-	16	33	65	136	56	52	42	39	36	42	29	27	21	-	-	-
13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	15	25	25	70	81	136	94	65	25	10	-	10	14	19	56	136	118	94	44	36	21	19	10	-	-	-	-	-
5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	27	36	48	56	39	20	15	-	-	8	20	25	87	118	109	81	42	16	10	11	13	7	8	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7	9	12	15	25	39	56	65	48	42	23	21	13	7	8	10	29	87	109	118	81	60	39	31	23	20	17	15	11	8	-	-
-	-	-	-	15	13	23	36	45	60	65	81	87	109	118	81	42	20	15	-	-	19	36	65	158	183	147	118	81	56	48	36	29	21	13	-	-	-
-	-	-	-	-	8	8	15	17	19	23	29	42	60	94	87	56	36	11	10	-	-	-	5	11	19	31	31	21	25	17	16	13	12	-	-	-	-
-	-	-	-	21	23	33	33	23	21	19	31	52	65	70	60	36	23	16	12	-	-	-	8	15	25	31	29	25	23	25	25	20	10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	14	17	21	27	27	20	16	13	-	-	-	13	17	29	45	31	23	20	17	15	17	15	15	13	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	20	17	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20	23	36	45	60	45	36	25	25	23	19	13	-	-	-	-	-	-
23	23	-	-	-	-	-	-	-	16	23	36	48	75	136	118	81	65	48	36	33	42	101	109	147	109	109	101	75	52	36	29	23	19	17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	39	45	56	52	42	33	27	25	25	25	33	33	33	39	29	19	14	14	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17	21	23	31	42	27	15	15	16	19	20	25	36	81	70	56	48	42	29	21	16	15	14	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	15	19	21	23	36	33	27	21	16	17	20	23	33	45	75	81	75	56	33	25	19	16	14	14	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	16	20	23	45	56	48	27	17	15	14	13	17	17	25	45	39	39	20	20	20	16	15	15	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	70	94	118	81	65	56	33	29	-	-	29	33	87	101	75	60	45	39	33	31	29	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	17	29	48	94	81	42	23	17	15	-	-	-	20	23	25	20	17	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	52	94	75	45	33	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	23	36	36	25	23	21	17	-	-	-	-	-	-	-	-	27	42	87	109	136	87	56	25	23	23	21	36	33	20	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	87	94	48	21	21	17	52	45	39	39	56	65	81	94
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	81	118	147	158	101	75	70	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	136	246	118	81	45	-	-	-	-	-	52	75	118	118	52	56	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	56	158	212	183	101	42	-	-	-	-	36	56	101	147	170	136	109	60	42	27	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	136	197	308	246	158	118	75	-	-	-	-	65	75	109	212	158	109	70	56	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	21	33	45	60	75	94	136	136	136	101	52	36	-	-	23	33	52	70	81	94	118	56	36	27	27	29	21	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	52	87	158	118	127	158	183	158	170	212	183	101	-	-	87	136	183	147	158	197	229	136	118	70	109	136	101	70	-	-	-
-	-	-	-	16	27	70	118	147	127	94	94	109	147	265	197	136	94	45	21	16	25	45	109	308	414	385	308	246	81	60	81	94	60	29	20	-	-
-	-	-	-	-	10	14	31	42	42	20	48	75	60	70	42	48	29	21	17	19	21	33	75	109	136	101	60	42	23	14	31	19	12	-	-	-	-
-	-	-	-	-	9	10	14	17	19	10	13	23	29	21	14	10	8	-	-	7	12	14	27	75	75	65	42	19	11	14	17	14	9	7	-	-	-
-	-	-	15	17	20	31	25	25	27	25	33	25	56	60	48	29	13	-	-	-	11	13	27	94	136	127	81	27	20	25	29	17	12	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	246	197	118	70	45	-	-	-	-	X	X	118	158	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

7. Observatoire

Estimations effectuées

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

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

Dates 1955		Heures d'observation T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Oct.	1	16 57	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	7	8	13	21	33	26	8	9	2	-	-	-	4	8	18	30	23	20	15	7	4	5	4	2
			2	2	-	2	3	2	-	2	3	3	4	3	5	4	13	26	15	10	8	7	8	7	6	7	19	15	3	2	-	2	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	5	17 06	-	-	-	-	2	2	3	4	17	17	18	19	23	44	40	46	40	8	2	-	-	-	7	21	44	56	54	29	17	15	12	15	17	6
			4	4	4	3	3	4	3	5	4	3	3	2	6	12	5	19	42	26	19	17	19	17	17	40	42	26	26	8	5	2	2	2	2	2
			-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	4	4	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-	5	6	5	3	2	2	2	-	-	-
	6	16 06	-	-	-	-	-	4	4	6	13	14	15	17	26	29	23	16	15	6	-	-	4	6	15	36	46	46	38	17	13	13	12	10	10	5
			4	2	5	4	3	-	4	4	4	4	4	6	10	15	19	16	15	16	17	15	13	8	21	34	38	34	19	7	6	4	-	-	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-
	7	16 07	-	-	-	-	-	2	3	8	15	14	15	17	26	15	34	8	2	-	-	-	-	3	8	15	38	49	44	21	17	12	12	15	14	12
			4	4	4	4	3	3	3	5	5	6	7	8	4	15	8	19	22	21	17	17	15	8	8	17	26	26	17	12	3	3	3	2	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	3	2	2	-	-	-	2	2	3	3	4	5	6	4	3	2	2	2	2	-
	9	15 20	-	-	-	-	-	2	7	8	12	8	7	8	17	40	38	17	3	2	-	-	-	2	3	6	7	8	12	13	6	4	3	5	7	6
			3	6	2	4	3	2	3	3	4	4	8	7	24	6	25	7	15	16	15	16	16	15	15	15	7	10	12	4	3	3	2	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	15 29	-	-	-	-	-	2	3	5	7	7	6	7	18	32	23	17	2	-	-	-	-	2	12	18	15	6	5	5	6	3	3	3	3	4
			3	3	3	4	3	2	-	2	3	3	7	6	17	13	36	8	14	14	14	15	12	10	12	23	21	12	7	6	3	3	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	16 22	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	2	3	7	15	8	3	-	-	-	-	-	2	4	8	19	8	3	3	3	2	2	-	2	4
			2	2	2	-	-	-	-	-	2	3	6	6	6	8	14	13	12	13	12	12	10	8	8	15	23	18	6	4	3	3	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	15 40	2	2	-	-	-	-	-	5	5	5	3	4	4	7	15	3	2	-	-	-	-	-	-	4	7	12	6	2	2	2	-	-	2	2
			4	4	4	4	3	3	5	4	4	4	5	7	7	12	15	8	12	12	12	12	12	12	13	15	16	17	8	7	7	5	4	3	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	16 26	-	2	2	-	-	-	-	4	5	5	4	5	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
			3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	6	6	7	8	15	12	8	8	8	8	8	10	12	8	12	10	8	6	4	3	3	2	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	16 06	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	3	3	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-
			4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5	6	6	6	5	6	7	8	8	8	7	7	6	6	5	5	6	6	4	3	2	3	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	15 27	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-
			4	-	4	-	2	-	-	2	2	3	6	7	6	6	7	6	8	10	10	10	8	8	8	8	6	6	6	6	5	4	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	17 05	-	-	-	-	-	-	4	4	6	6	6	4	-	3	4	6	4	4	4	-	-	-	4	4	4	5	5	3	4	-	-	-	-	3
			3	-	-	-	-	4	4	-	2	3	4	5	5	5	5	5	6	6	7	8	8	5	6	8	7	6	5	6	5	3	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	16 45	-	-	-	-	3	3	4	6	7	6	6	6	-	-	8	10	8	5	3	3	-	-	-	-	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
			3	2	-	3	-	-	3	3	-	-	5	5	5	6	6	13	12	8	8	7	6	6	6	6	8	6	6	5	5	4	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	17 00	-	-	-	-	-	2	2	3	5	7	8	7	8	7	8	13	14	5	3	3	2	3	3	5	7	7	6	2	2	-	-	-	-	-
			2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	8	5	16	10	7	3	3	3	4	3	4	3	4	3	2	2	3	2	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	17 38	-	-	-	-	-	3	4	5	8	13	16	19	19	26	34	26	15	8	6	3	3	3	7	15	22	15	12	5	4	-	3	-	-	-
			4	3	4	4	2	3	6	6	6	-	4	6	7	12	19	16	-	4	6	8	7	10	7	3	10	8	5	4	5	5	5	3	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	5	3	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	20 34	-	-	-	2	3	4	8	12	15	17	24	29	57	57	46	29	15	12	6	4	4	8	38	42	46	36	19	12	6	-	-	-	-	-
			4	5	5	3	4	4	5	6	6	6	6	13	18	26	26	17	6	8	13	15	13	17	19	26	23	17	10	7	7	6	4	5	-	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	10	8	4	-	-	-	-	-	-	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	16 45	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	8	10	34	38	29	12	10	5	2	-	-	-	8	15	21	29	21	15	4	5	2	-	-	-
			2	2	2	2	-	-	-	3	3	3	3	3	12	14	14	8	4	4	6	6	4	3	4	12	14	12	8	2	2	2	3	2	3	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	16 49	-	-	-	-	-	-	4	6	14	15	15	19	46	50	49	34	21	15	6	2	-	2	6	14	19	34	26	15	7	6	6	5	3	-
			3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	15	23	14	12	6	5	6	6	7	7	7	8	8	7	15	6	4	-	2	2	3	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
	26	18 45	-	-	-	-	-	3	6	8	8	7	10	12	17	19	19	15	12	7	5	3	-	3	6	8	15	12	8	7	5	4	4	5	-	-
			-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	6	12	12	12	8	4	5	4	4	4	4	5	-	3	3	3	2	-	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27	15 54	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	12	14	15	21	29	17	8	6	3	-	-	-	-	7	8	14	12	8	3	3	-	3	3	-
			2	2	2	-	-	-	3	2	2	3	3	-	4	6	8	12	8	10	6	4	4	4	3	4	3	2	-	3	3	2	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	15 35	-	-	-	-	2	3	8	14	15	15	17	22	29	42	46	49	14	12	4	2	-	-	4	8	14	21	19	15	12	8	6	6	6	3
			4	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	5	4	19	21	15	8	8	8	7	5	4	5	8	5	4	3	2	3	3	2	3
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-
	29	18 44	-	-	-	-	3	4	6	7	7	7	7	8	12	19	19	18	12	3	-	-	-	-	4	7	17	12	8	8	4	4	-	-	-	-
			2	2	-	-	3	-	-	-	3	3	-	-	-	2	3	7	12	14	6	6	5	5	5	4	3	4	6	2	-	-	2	2	2	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
	30	15 54	-	-	-	2	3	6	10	13	14	12	15	28	34	44	42	34	17	4	-	3	3	4	8	26	56	49	40	21	15	13	12	12	5	3
			3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	6	10	17	15	12	12	13	14	13	12	16	17	21	8	-	4	4	4	3	3	4
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	3	2	-	-	-	-	-
	31	16 13	-	-	-	-	3	4	7	12	13	14	15	19	26	34	26	19	6	-	-	-	-	3	4	8	34	44	46	38	34	19	15	13	13	4	3
			3	3	4	4	4	-	2	3	4	4	-	-	7	8	12	8	14	14	15	15	17	15	18	17	17	15	3	2	2	-	6	2	3	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	7	3	2	-	-	-	-	-
Nov.	1	19 04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	2	2	-	2	2	-	3	6	7	7	7	10	12	8	8	14	12	13	6	-	-	x	x	x	x	x
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	x	x	x	x	x
	2	17 20	-	-	-	-	-	-	2	6	8	7	7	8	12	8	16	10	6	-	-	-	2	-	3	24	21	43	26	19	16	12	13	16	7	3
			2	3	2	4	2	2	2	3	2	2	-	3	4	4	5	6	10	12	13	12	13	12	14	12	8	15	17	4	3	-	-	2	3	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-
	3	16 06	-	-	-	-	-	-	2	5	14	8	10	13	10	7	6	3	2	-	-	-	-	-	3	7	18	42	21	17	16	13	13	18	15	-
			4	3	3	4	-	-	2	3	2	-	-	3	5	8	10	12	16	17	17	16	17	16	16	15	14	8	16	3	2	2	-	-	2	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-
	4	16 52	-	-	-	-	-	-	2	4	7	5	7	7	6	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	17	15	7	7	7	8	10	8	4
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	16	13	4	7	8	8	8	7	7	7	7	3	14	7	3	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	15 54	-	-	-	-	-	-	4	4	6	6	7	8	15	23	10	4	2	-	-	-	-	-	-	4	17	19	23	17	12	12	8	8	10	7
			2	2	3	3	2	2	-	3	2	2	2	3	4	14	17	10	8	8	8	7	7	6	6	8	12	7	6	5	3	-	2	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	2	-	-	-	-
	6	15 47	-	-	-	-	2	3	4	4	7	8	7	14	17	17	42	29	7	2	-	-	-	-	4	8	19	23	34	19	12	7	7	8	8	5
			3	3	4	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	6	14	8	6	7	8	8	8	7	7	7	8	6	7	7	4	2	-	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	2	-	-	-	-	-
	8	17 30	-	-	-	-	3	4	6	7	7	8	12	19	26	29	36	17	8	6	4	3	4	6	7	7	12	15	15	15	12	6	6	4	3
			3	3	4	3	-	3	-	3	-	4	-	-	4	10	14	12	12	4	4	8	10	10	8	3	3	6	8	6	3	-	3	-	-	2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-

du SACRAMENTO PEAK

dans une échelle de 0 à 40.

la seconde à celle de la raie 6374 A et la troisième à celle de la raie 6702 A.

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	360
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	7	3	-	-	-	-	-	x	x	x	x	3	5	6	6	5	5	3	2	2	-	-	-
2	3	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	7	7	7	7	7	7	x	x	x	x	6	5	8	12	7	6	4	2	2	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	12	34	42	30	15	5	4	4	4	8	12	15	8	6	19	17	20	19	8	6	6	3	2	-	-
3	3	4	4	4	5	3	3	3	4	5	5	6	6	6	8	19	15	15	12	12	12	12	8	8	7	7	7	12	6	4	12	6	3	4	4	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	7	8	19	28	36	29	19	6	4	4	6	15	21	19	6	6	15	17	15	17	12	7	6	3	-	-	-
4	4	4	4	3	4	2	2	-	2	4	4	4	5	3	8	18	15	17	17	15	15	12	6	12	8	12	10	10	6	4	5	4	3	3	-	3	5	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	6	10	17	26	29	21	17	6	3	3	3	4	26	48	15	12	8	15	15	12	15	8	12	4	-	-	-
3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	6	7	8	17	12	17	15	15	15	12	12	8	6	12	12	8	8	6	3	4	6	6	4	5	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	2	2	-	-	2	2	3	3	4	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3	2	-	-	-	-	-	2	3	7	12	13	16	18	17	18	12	8	2	2	2	3	5	18	31	42	35	25	18	12	7	8	6	6	6	5	-	-
2	3	3	2	3	-	2	2	2	3	2	3	2	3	4	5	5	6	14	14	15	15	7	8	10	16	19	25	17	5	4	3	3	3	2	3	4	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	3	2	-	-	-	-	-	2	3	6	6	10	19	21	25	16	5	2	2	2	3	5	18	36	49	44	36	20	8	7	8	3	4	3	2	2	-
2	3	3	3	3	2	3	2	3	5	2	3	3	4	7	12	6	4	7	10	13	15	12	12	12	18	24	36	8	4	2	2	4	2	3	4	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	13	16	22	21	13	5	2	2	3	5	7	20	42	46	40	23	19	7	8	2	-	-	-	-	-
-	-	2	2	2	3	-	-	-	2	2	3	4	3	3	4	16	6	4	7	7	6	6	7	7	16	21	37	8	18	-	-	-	4	-	3	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	3	2	2	-	-	-	-	-	3	3	2	5	6	17	21	34	12	5	2	-	4	7	10	15	40	48	46	38	15	12	8	6	2	-	-	-	2
2	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	6	5	4	3	8	4	7	8	8	6	6	6	8	19	19	34	19	2	-	3	4	2	3	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	2	5	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
-	2	3	3	-	-	-	-	-	2	4	4	4	8	14	19	23	17	8	6	-	-	3	10	14	17	36	38	34	28	12	10	6	5	4	-	-	-	-
2	3	2	3	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	3	3	6	10	14	12	8	8	8	10	14	12	18	8	14	15	8	4	-	-	2	2	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	3	7	12	15	17	17	15	8	5	-	-	-	5	10	23	36	34	28	20	14	12	10	8	4	-	-	-	-
-	2	3	2	3	2	-	2	2	3	3	3	3	4	2	3	8	6	7	10	8	8	6	8	12	15	23	19	4	10	6	2	-	-	2	2	2	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	2	2	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3	3	-	3	4	4	5	6	6	8	15	17	17	17	15	12	7	3	-	2	2	12	21	30	42	36	26	23	10	8	8	7	6	-	-	-	-
-	2	3	2	-	-	-	-	-	3	2	3	2	3	4	6	15	12	7	8	8	10	10	13	15	17	36	6	-	8	3	3	-	-	-	-	-	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	3	7	7	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	-	3	4	5	6	6	8	10	15	17	18	12	3	4	4	3	-	3	6	8	17	32	29	17	15	12	8	4	5	5	-	-	-	-
2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	14	12	12	12	8	10	12	10	12	15	19	17	4	5	4	-	3	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	3	5	6	8	8	8	12	15	18	21	12	4	4	3	-	-	3	3	10	17	21	21	19	12	13	8	6	6	4	3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12	24	17	12	10	12	12	12	12	8	15	15	14	3	-	-	4	4	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	2	-	-	-	-	-	3	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	6	7	12	15	18	32	15	6	2	-	-	-	-	3	8	20	18	17	7	5	8	5	3	2	2	2	2	-
-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	13	20	16	8	7	8	7	7	7	7	8	6	3	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	10	15	19	34	38	40	34	8	4	-	-	-	-	4	12	26	30	29	23	17	10	13	12	4	4	-	-	-
4	4	3	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	5	21	21	21	26	17	17	15	15	15	15	12	12	6	3	3	3	-	-	3	3	3	-	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	-	3	8	10	8	8	10	10	12	15	16	14	8	6	4	-	-	-	3	7	14	20	19	17	15	13	14	13	8	7	4	2	2	-
4	6	4	4	-	3	4	5	4	3	-	4	4	8	16	15	15	17	17	17	17	17	16	13	13	12	6	15	6	3	2	3	3	4	5	3	4	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	8	7	6	-	-	-	-	-	-	2	7	10	15	8	6	6	7	3	-	-	-	-	-
2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	3	3	6	4	6	6	5	6	4	5	4	4	4	3	3	3	4	2	2	-	-	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	3	3	3	3	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	2	3	12	17	7	7	6	7	7	4	2	-	-	-
2	2	3	3	3	2	2	3	2	-	3	3	4	4	5	6	10	6	6	7	8	8	7	7	7	6	7	6	3	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	5	6	3	-	-	-	-	3	-	4	6	6	8	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	7	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	4	3	-	3	-	2	2	-	-	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	3	2	-	-	-	-
-	3	2	-	-	3	2	-	-	-	2	2	3	3	4	3	4	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	6	6	4	3	3	-	-	-	-	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	4	5	6	5	6	6	4	-	-	-	-
3	2	2	2	2	2	2	-	2	3	4	3	4	5	4	4	4	7	10	7	6	6	7	7	6	5	5	10	10	10	6	5	3	3	2	3	3	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	2	2	3	4	3	4	4	5	6	5	4	5	5	4	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	2	3	-	-	-	-	-	2	4	4	4	5	4	5	5	6	5	4	4	5	7	15	23	21	15	8	4	4	5	6	4	3	2	-	-	-	-
4	4	5	3	3	3	2	2	3	4	4	6	7	7	7	8	8	8	7	8	10	10	10	16	23	26	10	9	9	7	6	4	3	3	4	4	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	4	3	-	-	-	-	-	3	4	4	3	5	6	7	6	6	5	5	5	6	10	21	42	43	29	12	4	3	4	4	5	4	3	2	-	-	-
4	5	5	4	3	-	-	-	4	3	3	3	4	6	7	8	8	10	12	6	12	8	6	8	17	36	34	13	12	8	6	4	4	4	4	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21	7	5	3	3	3	2	2	-	-	-	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	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	6	10	12	21	8	4	4	4	6	14	18	37	38	40	27	6	7	7	10	7	2	3	2	2	-	-
2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	5	10	10	8	10	4	5	3	8	7	15	13	42	14	12	6	5	5	4	3	2	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	6	6	6	21	38	35	21	8	7	7	7	16	34	39	42	54	50	18	16	14	15	8	6	4	2	-	-	-
-	3	4	2	2	-	-	2	2	-	3	4	5	3	5	8	18	16	17	12	7	8	5	19	26	20	40	21	10	5	3	4	3	3	2	2	2	2	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	2	3	3	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	7	10	20	35	18	8	6	3	5	12	8	16	30	38	35	24	13	12	7	5	4	3	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	16	18	7	6	6	5	5	6	8	18	23	24	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	26	28	23	18	6	4	-	8	17	8	19	40	38	34	19	17	10	7	7	6	4	-	-	-
2	3	3	3	3	3	2	-	2	2	2	4	3	3	2	2	8	12	12	17	8	8	7	6	6	6	8	15	23	21	8	4	3	3	2	3	3	3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	2	-	-	-	-	2	3	5	4	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	12	38	42	38	29	6	2	2	8	8	8	23	56	52	50	34	21	14	12	8	8	-	-	-	-
3	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	5	3	3	3	5	15	15	15	12	12	12	14	8	4	6	19	21	17	19	6	4	2	2	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	3	-	-	-	-	-	2	7	6	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	15	20	19	12	6	4	5	3	4	8	12	17	21	38	46	34	19	10	8	8	8	6	-	-	-
3	4	4	3	3	3	-	-	2	3	4	4	3	4	4	4	8	10	10	8	10	10	8	5	5	7	15	15	15	-	-	3	-	-	-	-	3	4	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-

10	16 32	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	4/4/-	6/3/-	7/4/-	7/5/-	7/3/-	7/4/-	6/4/-	8/6/-	12/12/-	12/15/-	8/8/-	6/10/-	4/12/-	-/14/-	3/14/-	4/12/-	4/12/-	3/12/-	-/8/-	4/8/-	6/8/-	7/7/-	7/6/-	7/5/-	7/4/-	7/3/-	7/3/-	3/-/-
14	15 38	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	3/2/-	-/3/-	2/2/-	2/4/-	3/5/-	3/5/-	3/6/-	3/6/-	3/6/2	12/5/-	17/4/2	21/7/3	38/12/3	23/5/2	6/5/-	3/5/-	3/4/-	4/3/-	4/4/-	4/6/-	4/4/-	4/4/-	3/6/-	3/6/-	3/5/-	3/4/-	2/3/-	-/2/-	-/2/-	-/2/-
16	16 55	-/4/-	-/4/-	-/4/-	2/4/-	3/3/-	4/2/-	4/4/-	6/5/-	7/6/-	8/7/-	8/10/-	8/12/-	15/8/-	26/15/3	42/17/4	38/10/4	40/8/5	34/8/-	17/4/-	12/5/-	8/8/-	12/12/-	15/15/-	22/18/3	22/15/3	12/15/-	8/16/-	4/15/-	4/12/-	5/8/-	4/3/-	4/2/-	-/3/-	-/2/-
17	16 30	-/-/-	3/2/-	3/3/-	-/4/-	-/4/-	4/2/-	4/2/-	6/3/-	7/6/-	6/8/-	8/12/-	15/15/-	17/15/2	32/20/2	30/19/2	19/8/2	22/3/-	21/-/-	15/4/-	12/5/-	12/4/-	17/8/-	22/21/2	22/23/2	32/23/3	23/21/-	12/21/-	10/6/-	6/6/-	6/4/-	4/3/-	-/-/-	-/-/-	-/3/-
18	16 24	4/4/-	4/4/-	-/3/-	-/4/-	3/3/-	-/4/-	4/5/-	6/5/-	8/10/-	15/15/-	15/18/2	26/23/4	44/21/5	44/17/6	38/18/4	34/8/2	23/4/2	29/-/-	23/8/-	12/13/-	17/15/-	29/18/2	38/26/4	42/38/4	46/46/6	38/29/7	29/24/3	12/6/-	8/6/-	12/5/-	8/4/-	6/4/-	-/4/-	-/4/-
19	17 00	4/3/-	3/2/-	2/3/-	2/-/-	2/3/-	2/2/-	5/2/-	5/2/-	7/5/-	27/7/-	36/19/-	30/18/-	44/27/4	44/29/5	36/15/5	34/18/3	23/6/-	12/8/-	14/12/-	12/15/-	6/12/-	16/13/-	39/20/-	41/34/3	47/21/6	50/29/6	28/6/2	13/2/-	8/3/-	7/7/-	6/5/-	2/3/-	-/3/-	-/2/-
20	16 44	2/2/-	2/2/-	2/2/-	2/2/-	3/3/-	3/2/-	7/2/-	5/2/-	7/3/-	22/12/2	38/35/2	32/26/2	38/8/3	49/25/4	46/18/4	29/7/2	13/6/-	8/13/-	6/15/-	4/14/-	6/13/-	7/13/-	23/18/-	38/24/3	40/17/3	42/17/4	23/12/-	8/8/-	8/3/-	7/4/-	6/3/-	2/2/-	-/2/-	-/2/-
21	15 56	-/2/-	-/2/-	2/2/-	2/-/-	-/-/-	-/-/-	3/-/-	5/-/-	4/3/-	17/3/-	42/36/3	35/16/2	32/6/3	34/16/3	36/14/2	16/8/-	7/7/-	3/4/-	3/6/-	3/12/-	3/8/-	4/7/-	7/8/-	17/15/-	25/15/-	34/13/4	22/8/3	6/7/-	7/3/-	7/3/-	5/2/-	2/2/-	-/2/-	-/2/-
23	16 12	-/3/-	-/3/-	3/3/-	3/3/-	3/2/-	4/3/-	8/5/-	15/4/-	17/15/2	26/17/3	36/19/4	26/15/4	34/12/4	40/15/4	26/17/-	21/10/2	15/6/-	10/3/-	6/6/-	4/10/-	4/12/-	6/12/-	10/10/-	10/12/-	16/6/-	12/5/-	12/6/-	8/7/-	7/8/-	6/7/-	6/4/-	5/3/-	3/3/-	2/2/-
24	16 35	-/2/-	-/2/-	-/3/-	-/3/-	-/2/-	-/2/-	6/2/-	16/3/2	15/5/2	17/5/2	16/5/2	16/4/2	36/3/3	38/6/3	48/14/3	38/14/3	17/13/2	12/4/-	8/3/-	7/3/-	4/4/-	3/4/-	5/3/-	7/8/-	7/6/-	6/3/-	4/3/-	6/4/-	7/5/-	8/3/-	7/2/-	7/2/-	6/2/-	5/2/-
26	15 59	-/4/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	-/3/-	3/3/-	8/3/-	14/3/-	17/2/2	17/3/2	21/3/3	38/4/4	50/12/6	56/17/7	50/15/6	46/21/5	42/14/4	19/8/3	14/7/2	6/10/-	7/8/-	10/4/-	8/5/-	7/7/2	17/7/3	17/6/4	21/4/3	12/3/3	14/4/2	19/5/2	14/4/2	19/3/-	12/4/-	7/3/-
27	16 49	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/4/-	7/3/-	12/3/-	14/2/-	14/4/-	16/4/2	19/3/2	36/4/4	48/6/6	52/19/8	57/19/8	52/21/6	29/19/4	23/15/3	12/15/2	6/11/2	6/7/-	7/7/-	10/6/-	12/8/4	29/12/4	26/8/4	19/4/5	17/2/3	17/2/3	16/3/2	17/3/2	16/2/2	17/3/2	12/2/2
28	16 15	3/4/-	3/5/-	2/4/-	3/4/-	2/4/-	7/4/-	15/4/-	17/5/-	17/6/-	15/12/-	19/6/2	30/12/3	44/15/6	49/19/7	44/22/6	34/23/2	18/19/-	19/29/-	17/21/-	6/14/-	7/14/-	8/13/-	12/13/-	36/19/3	40/3/8	34/15/6	24/2/4	21/-/3	21/-/2	21/2/2	23/3/2	23/4/2	24/2/2	19/2/2
Dec. 5	21 46	3/2/-	3/2/-	3/2/-	4/-/-	5/-/-	7/-/-	12/-/-	14/2/-	12/-/-	10/-/2	12/2/4	19/5/2	29/7/6	46/12/7	49/20/7	36/17/4	17/12/2	6/8/-	4/6/-	4/6/-	6/6/-	8/5/-	12/6/2	15/12/3	17/19/4	26/17/4	21/6/4	23/-/4	14/-/2	8/-/2	12/-/-	14/-/-	12/-/-	6/-/-
6	17 49	2/4/-	2/3/-	3/3/-	5/3/-	6/4/-	8/4/-	15/4/-	18/4/-	17/3/-	8/3/-	19/3/-	34/6/3	49/10/6	54/15/8	49/28/9	38/26/6	19/12/2	12/12/-	6/12/-	4/13/-	4/15/-	12/15/-	14/15/-	17/8/-	23/15/-	29/19/2	38/8/6	38/8/6	36/8/4	23/2/2	19/-/-	29/2/-	30/2/-	15/2/-
7	16 21	-/5/-	-/4/-	3/4/-	4/4/-	4/4/-	8/4/-	17/5/-	21/4/-	29/-/-	10/2/-	21/-/-	27/13/3	34/8/4	50/17/4	52/29/6	42/29/4	23/12/3	15/10/-	6/13/-	6/15/-	4/17/-	6/17/-	7/17/-	12/17/-	19/14/2	21/15/2	23/8/3	27/6/4	30/4/4	26/5/2	19/3/-	29/3/-	29/5/-	21/3/-
8	17 00	-/3/-	-/3/-	-/3/-	-/3/-	2/2/-	4/4/-	11/4/-	12/3/-	10/2/-	7/3/-	14/5/-	18/10/-	21/10/-	33/13/3	39/29/5	39/29/2	25/8/2	12/6/-	3/12/-	2/15/-	-/13/-	4/12/-	3/12/-	3/8/-	5/7/-	10/6/2	12/6/2	13/5/2	14/4/2	12/3/2	13/2/2	17/3/2	16/4/-	15/3/-
9	19 17	-/3/-	-/2/-	-/-/-	-/-/-	-/2/-	-/2/-	5/2/-	7/3/-	4/3/-	6/3/-	8/4/2	15/8/2	29/12/3	40/15/4	46/21/5	36/21/4	16/6/-	8/5/-	3/10/-	3/12/-	4/10/-	5/8/-	6/7/-	7/7/-	10/6/-	13/5/-	14/12/-	10/8/-	10/7/-	8/3/-	8/2/-	12/2/-	13/3/-	12/2/-
11	17 13	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/4/-	3/4/-	6/3/-	6/-/-	10/4/-	12/4/-	10/6/-	10/6/-	17/4/2	19/12/5	36/16/4	48/27/7	40/22/6	15/19/2	8/7/-	3/8/-	4/8/-	6/6/-	4/8/-	8/8/-	15/10/2	30/19/4	35/24/5	24/23/5	23/15/4	16/6/3	15/4/2	12/4/-	6/4/-	7/4/-	6/4/-
12	16 49	-/2/-	-/4/-	-/4/-	2/4/-	3/3/-	2/4/-	2/3/-	3/3/-	7/2/-	6/5/-	5/7/-	16/6/2	17/8/2	38/15/3	40/36/5	33/17/3	16/6/-	13/7/-	7/10/-	6/8/-	6/10/-	5/10/-	6/14/-	24/27/-	38/26/3	47/32/6	40/28/3	28/8/2	16/5	15/6	12/6	6/3	6/2	6/3
13	16 37	2/3/-	-/3/-	2/4/-	3/4/-	2/3/-	2/3/-	2/3/-	3/2/-	5/3/-	6/3/-	6/4/-	8/4/2	16/6/3	29/8/3	40/17/3	34/15/2	21/5/2	15/4/-	7/4/-	6/6/-	6/5/-	5/5/-	6/12/-	10/14/2	21/10/3	34/8/3	36/8/2	29/6/2	14/3/2	10/6/2	6/4/-	4/2/-	3/3/-	2/2/-
14	18 07	3/x/x	2/x/x	2/x/x	2/x/x	3/x/x	-/x/x	-/x/x	4/x/x	8/x/x	6/x/x	6/x/x	8/x/x	14/x/x	38/x/x	40/x/x	19/x/x	16/x/x	14/x/x	6/x/-	5/6/-	5/6/2	8/4/2	12/13/2	23/14/-	34/16/2	38/6/3	34/5/3	26/8/3	15/4/3	12/3/2	8/3/2	5/2/-	3/x/x	x/x/x
15	16 10	2/3/-	2/5/-	2/5/-	2/6/-	-/6/-	3/7/-	10/4/-	12/4/-	10/7/-	12/6/-	16/5/-	17/8/2	19/17/2	26/26/2	14/21/-	17/15/-	15/5/-	14/4/-	8/8/-	8/12/-	15/8/-	19/4/-	42/15/-	44/19/5	49/19/6	38/15/6	34/4/5	21/12/3	16/10/2	16/8/-	12/6/-	4/3/-	3/3/-	2/4/-
16	17 11	-/2/-	-/4/-	-/3/-	-/4/-	-/5/-	2/4/-	5/4/-	7/5/-	7/5/-	7/6/-	8/5/-	15/6/2	21/26/2	25/30/2	18/21/-	19/12/-	17/8/-	8/10/-	6/12/-	6/13/-	7/13/-	15/12/2	44/16/4	42/20/5	54/15/6	46/4/6	34/2/3	21/5/2	15/8/-	13/10/-	14/6/-	6/3/-	3/3/-	-/4/-
17	17 27	-/2/-	-/-/-	2/3/-	2/-/-	2/3/-	3/3/-	4/2/-	6/2/-	7/3/-	8/4/-	8/2/-	16/2/-	28/4/2	38/26/4	33/17/3	35/19/2	21/8/-	10/13/-	4/8/-	4/8/-	6/7/-	10/7/-	22/26/-	36/8/2	48/13/5	26/2/3	14/-/-	12/2/-	10/6/-	10/5/-	12/4/-	7/3/-	6/2/-	3/3/-
18	17 13	-/2/-	-/2/-	-/2/-	-/3/-	2/3/-	2/3/-	2/2/-	4/2/-	14/4/-	17/5/-	16/2/-	32/3/-	35/14/-	48/22/3	40/16/7	46/25/6	20/13/2	7/5/-	6/10/-	3/8/-	5/8/-	8/8/-	15/8/-	26/15/-	36/12/2	27/2/2	17/-/2	10/2/-	8/4/-	7/4/-	7/4/-	5/2/-	2/3/-	-/3/-
19	16 50	-/-/-	-/2/-	-/3/-	-/4/-	-/4/-	-/2/-	-/2/-	3/2/-	5/6/-	19/7/2	22/5/2	36/3/3	43/27/3	42/8/4	49/35/4	34/14/3	17/12/-	8/5/-	3/3/-	3/15/-	4/14/-	7/12/-	13/13/-	13/12/-	29/7/2	23/2/2	17/2/-	10/6/-	8/7/-	8/5/-	10/4/-	7/2/-	-/4/-	-/3/-
24	16 16	4/4/-	4/4/-	2/5/-	-/4/-	4/4/-	8/4/-	17/3/-	19/-/-	12/5/2	29/-/4	42/8/4	42/4/4	42/12/7	50/19/8	57/46/10	56/29/12	38/15/6	19/15/2	12/8/2	8/13/-	6/14/-	8/13/-	10/8/-	6/10/-	26/8/5	42/14/6	38/14/5	20/12/2	12/8/2	10/8/-	10/6/-	8/3/-	7/-/-	6/4/-
25	17 03	2/2/-	2/-/-	3/2/-	2/3/-	-/2/-	4/3/-	17/3/-	14/2/2	16/2/2	20/-/2	26/4/2	36/7/2	48/4/5	51/29/7	57/40/10	49/27/7	17/10/3	13/7/-	8/4/-	6/10/-	7/10/-	10/6/-	10/5/-	13/8/-	18/6/2	47/13/7	35/16/3	23/2/2	15/3/-	13/5/-	14/4/-	10/3/-	6/3/-	6/2/-
26	17 28	-/-/-	2/-/-	2/-/-	3/2/-	3/2/-	6/2/-	17/3/-	12/2/-	8/2/-	14/-/-	16/3/-	26/5/-	42/6/4	46/26/7	50/25/8	31/12/3	12/6/-	6/4/-	5/4/-	3/5/-	2/6/-	6/3/-	7/4/-	15/2/-	32/5/2	37/3/3	40/5/5	26/3/2	15/2/-	12/5/-	13/5/-	8/3/-	5/3/-	7/2/-
27	18 14	2/2/-	3/2/-	2/2/-	3/2/-	4/3/-	15/2/-	22/2/-	13/2/-	14/-/-	16/2/-	16/6/2	34/7/4	45/25/3	42/30/4	44/28/4	34/8/2	20/8/-	7/10/-	8/6/-	3/7/-	3/8/-	7/7/-	15/6/-	30/12/-	44/8/5	29/2/3	39/4/2	21/2/-	12/2/-	14/2/-	15/3/-	19/3/-	6/3/-	8/2/-
28	16 54	-/3/-	3/2/-	3/4/-	4/4/-	6/4/-	15/-/1	20/2/1	15/2/1	12/2/1	17/2/1	19/4/2	24/8/2	26/12/2	30/17/1	23/21/2	44/8/3	42/15/2	15/19/-	12/10/-	6/12/-	3/15/-	6/12/-	17/8/2	34/14/4	44/14/7	36/6/6	34/5/4	23/3/3	15/2/2	17/2/-	23/2/-	19/3/-	12/3/-	12/3/-
29	20 36	-/3/-	-/3/-	3/3/-	6/2/-	8/3/-	15/2/-	15/-/1	12/-/1	8/2/1	12/4/1	15/4/2	16/6/3	18/14/3	20/17/3	21/17/2	23/16/2	21/19/1	6/12/-	4/15/-	-/14/-	4/12/-	8/8/-	15/12/-	19/15/2	19/22/2	21/17/2	17/-/2	17/-/2	16/-/2	16/-/1	16/-/1	15/-/-	8/-/-	6/-/-
30	16 36	-/2/-	-/2/-	4/-/-	6/2/-	8/2/-	8/-/-	10/-/-	12/-/-	8/-/-	8/-/-	10/-/3	15/4/3	18/8/4	26/15/4	24/16/4	20/15/4	17/4/2	6/10/-	4/10/-	3/7/-	5/6/-	6/3/-	12/-/-	15/12/-	17/17/-	19/8/-	17/3/-	16/-/-	15/-/-	13/-/-	13/3/-	13/-/-	12/-/-	8/3/-
31	18 52	2/-/-	2/-/-	2/-/-	5/-/-	8/-/-	10/-/-	9/-/-	8/-/-	6/-/-	13/-/-	16/2/-	21/2/2	47/20/5	36/16/7	38/21/5	17/16/3	13/6/-	5/4/-	2/8/-	-/7/-	2/4/-	6/3/-	10/-/-	15/19/-	17/17/2	27/2/3	20/-/3	18/-/2	14/-/-	12/-/2	13/-/2	14/-/2	15/-/-	12/-/-

| | | |