

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

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

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

20	12	11	9	10	10	12	17	24	33	30	22	30	31	39	47	59	56	59	52	53	46	72	66	92	116	92	57	50	44	37	28	24	21	16	13	11	11	Jan. 2	
12	10	9	13	9	16	19	22	24	21	20	32	37	24	28	42	57	60	55	55	53	48	58	45	40	31	26	38	30	27	20	24	21	23	17	19	18	13	9	
10	11	9	12	9	21	32	24	17	26	39	25	16	19	34	67	104	52	57	60	65	55	48	56	114	71	47	35	42	30	24	25	19	14	12	16	13	11	10	
13	12	14	17	18	16	19	18	23	26	32	36	34	30	22	33	70	132	95	78	85	77	65	155	117	67	58	22	29	24	46	33	21	16	17	15	14	11	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
11	12	15	13	18	20	24	21	20	23	28	33	50	67	92	90	86	110	98	55	74	78	63	58	49	101	50	36	22	20	19	16	12	14	15	13	13	11	26	
7	10	16	14	12	11	20	22	13	17	26	30	38	58	73	108	84	75	64	38	35	46	52	58	44	74	51	36	18	14	18	17	15	13	11	16	17	8		
42	17	3	3	3	4	4	7	11	14	11	10	12	16	30	60	76	112	91	85	42	84	68	49	32	104	90	56	30	18	12	9	5	6	4	5	4	6	28	
9	6	2	2	3	5	8	11	16	10	6	15	27	29	41	77	80	140	144	140	85	66	62	55	97	107	102	57	33	26	17	13	6	5	4	6	3	2	29	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
9	5	2	3	4	8	12	16	25	23	23	30	38	26	32	78	42	134	116	102	35	44	69	53	104	88	56	47	36	20	14	11	6	8	10	9	10	13	30	
2	02	02	2	3	6	10	14	25	18	16	19	20	72	75	111	115	133	103	102	63	60	77	114	170	109	101	95	58	40	13	8	4	5	2	2	3	5	Fév. 1	
2	3	2	02	3	3	4	3	6	11	16	20	34	43	68	65	71	74	77	40	24	49	78	72	38	88	56	23	16	13	9	4	7	14	11	10	5	2		
3	3	02	2	4	6	8	14	22	18	13	27	30	15	17	21	26	31	29	15	30	56	41	22	60	58	37	16	28	22	17	14	11	10	9	8	7	8	5	
2	02	2	6	11	15	20	18	14	19	28	25	23	17	13	12	25	94	78	64	50	72	83	60	54	37	44	30	23	26	21	16	13	12	11	10	9	7	9	
18	14	12	10	13	22	27	20	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
8	7	6	7	19	32	28	22	16	22	27	31	26	32	44	34	54	62	67	80	70	62	82	73	64	69	58	48	40	29	39	31	22	15	10	11	10	10	11	
-	4	7	8	13	27	34	40	36	30	22	16	31	44	43	50	39	100	113	88	102	93	84	125	112	85	66	65	44	30	28	34	38	30	14	5	7	11	9	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	15	21	22	26	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
11	7	10	11	17	21	25	28	22	18	30	21	35	48	32	21	31	47	40	24	30	35	45	60	52	71	81	105	71	42	33	22	16	13	11	12	10	9	15	
10	9	10	12	16	22	22	17	24	30	35	22	29	28	16	14	24	30	38	42	34	44	56	74	82	139	120	104	86	44	24	14	16	18	16	12	12	12	16	
17	11	8	13	14	18	22	32	29	18	29	50	37	28	20	25	30	40	47	53	60	47	52	61	55	92	77	68	47	14	9	14	8	12	8	10	8	9	17	
9	11	13	17	19	17	20	26	25	25	28	19	16	20	18	23	16	28	41	22	39	53	27	34	58	84	56	93	55	26	19	13	10	14	16	12	8	10	18	
16	10	12	10	13	15	21	19	25	29	33	49	39	26	22	28	31	36	32	38	25	38	26	32	52	68	56	63	38	16	18	10	12	14	13	7	10	11	19	
15	9	7	10	13	17	20	18	24	20	18	21	22	27	29	33	27	31	48	34	22	29	34	54	46	81	60	34	29	25	16	14	13	15	13	10	9	9	20	
11	8	7	4	6	8	10	20	26	25	31	33	36	40	53	49	42	36	64	50	37	59	62	78	56	68	37	42	28	19	14	15	16	10	9	8	9	9	21	
10	7	5	4	7	10	14	18	24	17	20	32	40	44	48	42	55	47	43	36	34	56	55	50	25	27	32	24	22	19	18	15	12	9	4	5	8	7	22	
10	-	4	3	4	4	5	3	15	28	21	16	17	13	28	49	43	67	81	42	32	53	85	64	80	26	32	33	32	32	44	37	21	14	11	6	7	7	6	23
12	9	6	4	5	7	11	13	20	18	16	18	16	44	50	51	72	93	66</																					

3. Observatoires de Climax

Estimations effectuées dans

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 la

Date	Heures d'observation	Station	Intensité																																	
			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
1959	Jan.	1 19h 47m SP	12	12	8	12	16	20	34	44	44	60	108	144	134	136	105	159	144	84	148	164	176	153	133	129	108	72	32	60	60	32	22	44	36	48
		20h 06m SP	9	6	12	6	9	6	12	6	9	6	24	48	18	49	30	60	12	30	24	21	52	15	12	9	24	15	6	6	3	6	6	6	6	6
2	16h 25m SP	16	28	18	12	18	24	44	40	36	64	92	128	92	89	142	104	88	88	124	140	175	134	119	84	116	60	52	60	48	44	24	35	44	36	
		16h 40m SP	9	12	9	12	12	9	12	12	6	12	52	36	20	56	48	15	24	18	12	12	54	33	9	30	54	18	12	6	12	3	15	12	9	12
4	22h 06m CX	X	X	20	28	20	16	12	12	16	20	40	68	124	106	160	104	86	64	70	85	144	153	177	108	56	96	48	40	68	52	36	20	36	40	
		X	X	22	27	39	28	20	16	16	28	40	64	136	136	185	207	166	129	90	76	135	167	136	112	96	80	100	88	80	68	48	28	46	33	X
5	19h 07m CX	X	X	9	12	24	12	24	18	27	18	9	15	24	30	12	24	21	8	9	18	15	33	15	12	18	9	9	6	6	6	6	6	6	6	6
		X	X	19	20	22	8	20	10	24	24	36	24	108	128	178	160	138	180	120	86	98	69	60	40	64	68	84	68	44	24	40	28	24	20	-
6	17h 52m CX	X	X	6	18	18	30	18	21	18	24	24	15	12	30	42	6	27	38	20	15	12	15	12	18	30	24	9	6	6	6	6	6	6	6	-
		X	X	19	20	22	8	20	10	24	24	36	24	108	128	178	160	138	180	120	86	98	69	60	40	64	68	84	68	44	24	40	28	24	20	-
7	18h 37m SP	24	12	20	20	16	20	20	24	28	24	60	68	92	106	128	88	168	180	100	64	52	40	44	44	16	32	48	68	64	48	32	40	32	16	6
		6	6	9	12	15	12	3	9	6	6	6	6	6	30	24	12	36	24	96	54	6	9	3	6	18	15	15	12	9	6	6	-	-	9	3
8	17h 15m SP	16	20	16	12	16	20	20	32	44	64	84	104	96	102	126	94	120	92	96	88	60	64	56	44	16	12	24	44	38	36	32	24	16	10	9
		6	3	6	9	12	15	12	9	6	3	6	24	30	24	32	12	24	48	18	15	9	6	6	6	9	12	6	6	3	6	3	6	3	9	6
9	20h 52m SP	16	12	16	12	12	16	16	32	52	24	52	48	52	60	93	60	68	64	64	40	56	56	56	36	20	24	16	24	28	24	28	16	16	20	9
		3	3	6	-	-	12	6	6	6	3	5	-	-	3	9	42	24	60	36	6	9	12	30	6	6	-	3	9	9	6	6	6	6	6	6
10	18h 26m SP	12	6	8	10	8	12	16	32	36	32	44	64	64	56	88	116	88	56	40	52	62	52	20	24	20	18	16	20	18	16	12	14	16	16	16
		6	6	3	3	6	6	3	6	3	9	9	9	12	6	18	42	102	36	6	18	24	18	30	6	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	19h 05m CX	X	X	X	12	16	12	16	20	30	32	36	44	64	88	72	93	82	92	61	70	118	135	89	76	48	48	32	40	16	28	20	20	28	24	24
		X	X	X	18	24	18	18	18	30	18	12	18	15	12	15	67	98	61	34	X	15	58	55	18	6	6	18	15	24	18	15	12	6	15	6
12	19h 05m CX	X	X	23	20	28	16	24	24	34	28	56	88	196	169	200	313	211	131	102	56	95	199	240	148	84	68	60	68	56	24	36	28	44	39	39
		X	X	20	24	18	15	6	15	12	6	12	12	12	9	33	48	55	43	6	12	31	48	18	9	12	6	9	9	6	12	15	15	12	18	18
13	18h 35m ¹ CX	X	X	16	12	12	18	20	20	20	24	20	44	60	72	130	132	105	67	77	68	34	52	72	88	80	60	52	44	36	34	30	20	16	23	23
		X	X	16	14	16	12	20	24	28	32	28	48	64	88	204	351	178	124	97	73	90	109	174	183	84	84	56	44	26	28	18	16	20	24	24
15	19h 17m SP	16	16	16	12	12	16	16	28	24	20	32	40	72	140	151	110	128	96	72	64	144	152	104	79	60	44	40	16	20	24	24	32	12	16	16
		9	12	9	6	6	6	3	6	6	6	6	12	6	24	42	72	42	48	30	54	12	54	66	42	12	18	12	6	9	9	6	6	12	9	12
18	17h 30m SP	16	16	16	12	12	18	32	44	56	48	108	180	96	221	189	189	128	152	84	120	152	112	120	83	87	44	20	24	32	28	16	32	20	8	8
		12	9	12	9	3	12	3	6	3	3	18	72	18	102	96	120	80	30	9	24	30	48	9	12	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24	16h 50m SP	12	12	12	16	24	20	18	16	16	16	92	20	48	192	92	130	72	112	88	48	92	64	20	12	12	10	12	24	36	16	24	20	28	12	12
		6	6	9	6	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	108	66	48	18	36	42	18	60	45	18	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3
25	17h 29m SP	8	12	14	16	12	16	12	28	52	84	70	32	104	168	116	125	81	104	100	88	108	96	88	28	12	12	8	16	32	20	16	22	20	16	16
		9	3	6	6	6	6	3	6	6	6	6	3	6	3	66	84	42	30	42	36	30	56	42	12	12	6	6	3	6	3	3	3	3	3	3
27	18h 27m SP	8	8	12	8	8	12	20	32	40	44	52	60	68	100	112	99	115	128	152	120	112	112	72	36	36	28	20	20	40	24	24	36	12	12	12
		6	6	9	6	12	6	12	9	6	9	9	12	9	15	66	68	36	21	54	54	18	27	12	12	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
28	20h 04m SP	16	16	16	8	8	12	62	98	84	76	88	96	124	120	155	172	163	155	216	196	200	208	84	125	115	79	56	56	40	30	26	32	48	48	48
		6	6	6	9	9	9	6	3	-	-	9	6	6	24	42	82	54	24	42	36	24	42	12	42	12	9	15	15	6	12	9	9	9	9	9
Fev.	2	16	12	12	16	16	16	20	28	28	36	52	108	136	172	176	131	120	92	60	60	68	56	44	32	20	20	40	24	40	32	20	32	28	16	16
		6	6	6	6	3	6	12	9	10	12	12	54	42	36	72	66	33	18	12	12	12	30	15	12	18	6	-	6	9	3	-	6	6	6	6
4	19h 36m SP	12	16	12	16	24	12	10	12	24	44	92	112	156	200	188	96	63	56	108	136	60	44	44	40	28	28	26	32	40	36	24	32	20	16	16
		9	6	12	6	6	9	18	12	9	24	18	12	42	36	56	36	30	24	30	56	9	24	6	12	12	24	9	6	6	9	9	9	9	9	9
5	19h 12m SP	20	20	20	16	20	16	16	16	28	40	60	72	116	228	168	123	67	79	88	90	68	56	50	40	44	40	40	36	44	32	32	28	16	24	24
		3	3	8	6	6	6	12	9	9	6	9	24	15	60	120	48	36	18	66	5	14	3	1	3	6	6	2	1	3	2	1	-	2	6	6
6	23h 08m CX	X	X	16	12	12	12	8	12	12	26	36	40	80	161	162	135	66	43	84	40	32	40	40	44	40	32	20	36	16	12	20	16	10	20	
		1	1	2	1	6	4	6	2	5	9	18	6	15	33	144	84	40	50	6	2	2	2	3	7	8	10	9	3	2	2	3	2	-	4	4
7	16h 05m CX	X	X	19	20	16	12	12	16	20	48	52	48	92	128	181	117	80	112	92	59	53	84	113	128	96	84	68	76	40	28	44	36	39	37	37
		12	12	12	16	16</																														

et du Sacramento Peak

une échelle de 0 à 40

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

8	8	6	6	4	4	4	24	36	44	16	24	36	40	72	93	145	171	96	136	120	144	148	166	153	157	88	56	40	40	48	32	20	14	12	10	12	8	
-	3	12	6	3	3	9	2	3	9	6	6	3	9	18	67	30	12	18	27	12	30	66	75	42	54	60	6	6	6	9	9	9	3	6	6	9	6	
16	12	15	8	7	6	14	24	44	32	28	28	32	44	60	78	109	92	144	76	88	120	148	186	145	102	72	56	60	52	64	52	36	20	20	16	12	16	
9	12	12	18	15	9	10	9	6	12	9	12	9	12	42	54	49	48	30	28	15	60	78	74	61	54	72	12	9	9	12	9	12	18	9	6	6	12	
14	X	X	X	X	12	20	28	36	28	20	24	28	44	40	76	102	160	129	82	115	79	97	132	125	151	144	48	48	36	48	52	36	20	8	20	8	X	
31	X	X	X	25	12	28	24	60	40	32	40	84	60	144	198	210	177	108	161	92	109	142	182	134	128	124	76	52	56	60	64	60	20	12	12	19	X	
3	X	X	X	9	-	-	3	12	-	9	-	-	15	36	21	36	12	9	9	9	18	37	50	42	36	24	84	12	6	9	12	18	9	6	6	12	X	
16	X	X	X	19	20	16	20	52	32	28	36	60	72	96	116	188	87	115	156	98	73	146	174	155	128	144	116	48	48	56	48	52	20	16	8	16	X	
-	X	X	X	12	-	8	-	6	6	-	-	9	12	18	18	12	9	18	26	12	30	42	54	30	21	78	36	-	-	6	15	18	-	15	24	-	X	
24	16	12	12	20	40	38	56	48	36	68	92	84	88	112	115	84	96	108	60	120	56	104	92	132	66	44	44	36	32	28	32	24	20	16	20	24	24	
6	-	-	-	6	6	-	6	-	6	-	6	9	3	30	9	12	18	24	9	12	51	18	30	18	39	36	-	9	-	-	6	6	9	6	9	6	6	
16	8	14	14	24	32	48	52	44	20	64	80	96	60	92	79	77	124	136	76	88	80	72	88	79	68	56	56	56	48	52	40	24	24	22	24	20	16	
6	3	6	6	6	6	6	9	3	3	3	3	3	6	6	9	48	36	24	6	15	27	30	18	24	33	3	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6	
32	24	28	24	28	24	36	36	30	36	32	44	52	28	32	36	40	113	88	56	44	72	52	96	91	77	28	20	36	44	44	36	24	16	20	24	20	28	
6	9	6	3	6	6	6	-	6	6	3	3	6	9	6	9	64	12	9	9	12	30	18	24	72	15	20	6	-	9	6	6	6	6	6	6	6	6	
12	12	12	12	20	32	48	40	12	36	36	44	36	24	24	36	101	140	96	80	104	108	80	167	146	89	40	32	40	68	60	48	32	28	20	24	8	8	
X	X	X	X	X	X	X	9	-	6	6	18	9	6	12	6	30	62	9	6	18	15	15	72	30	6	6	3	6	6	6	3	6	3	6	3	6	6	
20	X	X	X	X	26	31	36	36	24	28	44	40	32	20	12	24	85	99	71	67	70	78	93	134	131	96	92	36	28	64	60	28	24	16	12	12	X	
9	X	X	X	X	6	-	-	-	12	3	12	12	3	18	24	48	43	26	18	18	24	12	30	61	39	54	36	12	21	12	9	6	6	12	3	9	6	12
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	178	125	206	220	195	190	148	96	76	92	120	80	52	24	16	20	X	X	
X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	9	12	15	30	48	18	24	12	30	61	39	54	36	12	21	12	9	6	6	12	12	12	X	X	
X	X	X	X	36	38	39	32	44	36	36	32	44	109	137	146	233	150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	X	X	X	16	27	35	40	40	32	20	32	48	48	60	72	80	158	181	321	254	291	288	150	131	327	140	132	96	152	84	72	44	32	X	X	X		
16	12	12	12	24	32	56	48	20	32	52	44	52	56	44	76	152	165	155	168	120	88	120	136	128	94	76	96	88	64	44	32	28	24	12	12	18	16	
9	3	-	-	-	12	6	12	9	6	3	12	6	6	6	9	24	54	24	104	15	18	15	30	66	38	6	6	24	3	9	12	12	9	6	6	9	6	
8	12	8	12	12	18	28	32	26	28	56	56	44	72	100	108	91	84	108	108	64	76	100	180	132	117	130	189	68	44	20	20	16	16	16	16	12	12	
3	3	3	3	6	6	3	3	6	6	6	3	6	6	24	18	24	48	24	42	12	18	3	12	6	24	12	36	12	9	9	9	6	12	6	6	6	9	
8	8	6	8	16	20	12	24	24	20	24	20	24	24	44	44	52	70	83	60	40	60	140	52	80	60	66	37	20	32	20	16	6	8	12	6	12		
12	6	6	6	9	9	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	18	48	40	90	54	48	54	30	12	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
12	9	6	4	9	8	12	12	16	24	22	16	24	24	40	56	64	87	115	44	40	76	104	60	100	88	60	68	44	32	20	20	16	12	12	16	14	12	
9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	X	-	3	3	6	6	30	24	18	84	72	60	42	24	9	30	24	18	18	12	6	6	6	6		
8	12	10	16	8	12	20	20	22	16	24	24	32	44	56	72	104	100	81	40	52	80	76	52	144	107	73	40	32	32	24	24	24	12	12	20	16	10	
6	6	9	6	6	6	6	9	6	6	6	6	6	9	9	12	6	24	12	12	18	30	54	60	36	30	9	30	30	15	12	9	9	12	12	6	12		
20	12	6	10	12	8	12	20	24	28	12	28	40	64	110	116	116	175	143	108	116	126	96	50	84	163	171	91	56	36	44	40	36	20	16	16	20	10	
9	3	6	6	6	3	9	6	6	6	-	6	9	6	15	9	6	73	36	12	12	54	66	54	30	48	67	44	30	24	18	18	10	8	12	18	18		
12	10	6	12	8	12	12	20	16	30	24	20	32	44	80	96	80	88	93	97	56	140	72	88	144	186	130	149	100	40	44	24	20	12	12	8	12		
9	3	6	12	12	6	12	6	-	9	9	3	6	6	15	9	6	9	21	24	12	60	60	42	52	64	24	42	6	3	9	6	6	12	15	9	12		
16	12	8	12	24	28	24	24	26	22	28	32	40	36	44	40	52	40	63	32	52	104	100	52	112	116	64	60	64	48	36	20	10	16	16	16	18	20	
9	6	6	9	3	-	3	3	3	6	6	12	6	6	6	6	6	6	12	9	18	6	9	9	54	36	30	18	12	6	-	3	3	3	6	6	-		
20	16	10	20	24	28	24	28	32	24	28	44	40	28	28	40	40	52	70	48	120	168	76	100	180	176	125	44	60	56	28	24	24	24	12	20	20	18	
3	3	3	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	2	5	18	8	12	5	15	18	30	50	24	18	1	3	5	1	2	4	3	2	1	12		
22	X	X	X	16	12	20	16	20	20	22	20	24	20	18	24	12	16	28	53	45	53	103	95	72	144	88	60	44	56	48	16	16	12	16	12	X	X	
4	4	2	6	2	2	2	-	2	3	3	3	2	2	3	10	10	12	12	10	5	6	12	78	18	60	36	18	3	6	5	3	5	3	3	3	4		
40	X	X	X	22	27	59	77	64	64	52	52	72	48	44	24	10	40	87	172	140	148	200	145	354	400	252	152	132	132	80	36	32	36	28	27	31	X	
12	12	9	12	20	36	32	32	16	16	36	32	32	36	36	44	80	139	103	115	92	88	106	104	128	76	76	64	44	40	68	48	24	24	12	12	12	6	
6	-	3	12	3	6	-	-	-	6	9	6	6	6	6	6	12	24	36	42	24	30	54	54	48	24	18	12	12	6	24	9	9	18	9	12	9	12	
8	8	12	12	24	36	40	36	20	12	28	28	36	48	60	48	100																						

Mars

1	18h 05m 17h 16m	SP GX	6 X	24 X	18 X	18 -	20 -	24 -	24 -	24 -	36 6	44 6	76 9	88 12	92 12	100 28	104 36	128 48	116 30	52 30	52 12	56 18	56 21	56 15	28 -	28 12	24 9	20 9	32 6	40 6	52 -	32 -	24 -	32 -	32 -	20 -
2	15h 54m 16h 13m	SP SP	10 6	12 6	18 3	14 3	16 3	16 6	20 6	14 3	24 9	44 27	64 30	152 42	134 45	124 42	112 60	188 90	96 18	72 24	56 27	44 24	40 12	44 9	40 18	52 21	40 18	32 6	48 6	44 6	48 9	32 6	32 -	24 -	20 6	24 -
3	15h 39m 15h 56m	SP SP	16 6	18 -	24 4	18 7	20 4	16 7	20 10	16 8	31 11	45 6	44 18	130 60	137 26	160 57	152 138	108 42	151 27	95 76	78 39	48 12	56 10	52 51	112 72	56 32	52 14	36 6	48 10	41 6	48 4	34 -	36 -	26 7	28 9	26 9
6	19h 04m 19h 21m	SP SP	9 6	8 -	6 3	4 3	6 3	20 3	20 3	22 3	30 8	56 8	70 8	66 8	52 8	52 8	88 22	102 15	72 15	59 27	41 15	34 15	64 15	80 15	96 15	60 3	44 21	38 3	32 3	24 3	24 3	22 3	22 3	24 3	14 3	13 3
8	17h 40m 17h 56m	SP SP	8 6	8 -	14 9	6 9	12 12	16 18	28 15	40 21	52 6	36 12	44 6	88 42	96 15	100 15	72 27	64 15	96 39	111 45	78 9	111 48	147 54	124 54	108 84	60 18	48 21	36 15	28 15	32 12	22 12	20 6	28 6	32 6	18 -	8 3
9	16h 12m 16h 37m	SP SP	10 -	16 6	16 6	8 9	32 9	36 9	36 9	44 9	44 -	103 9	209 3	124 33	124 6	112 15	176 18	140 42	111 48	126 24	169 6	164 12	132 18	172 42	128 15	80 3	40 21	24 3	26 3	20 9	20 6	28 -	32 -	18 3	8 6	
12	20h 38m 22h 30m	GX aGX	X X	X X	25 18	30 15	32 15	34 15	32 24	20 18	44 -	44 6	68 15	124 54	184 66	209 103	173 12	207 32	170 104	158 60	113 42	89 21	129 32	120 36	102 3	76 6	108 9	72 6	96 9	64 -	52 9	36 12	34 -	42 X	49 X	50 X
17	15h 51m 16h 54m	GX GX	X X	X X	18 18	16 12	20 18	14 21	16 15	12 21	16 12	24 18	44 24	52 39	72 30	100 24	179 39	171 42	111 51	155 30	104 56	40 12	32 -	20 21	22 9	28 6	48 6	40 6	44 21	40 12	28 3	28 -	20 6	26 12	28 9	24 9
20	23h 08m	GX	X	X	9	9	9	9	9	17	26	52	70	52	105	140	157	192	197	105	83	114	70	105	122	87	44	52	61	35	35	26	35	35	26	26
21	17h 28m	GX	X	X	18	18	22	18	20	31	44	61	61	79	96	161	174	151	175	200	125	152	129	111	118	61	70	53	61	61	58	53	61	56	46	26
30	16h 45m	GX	X	X	20	22	31	35	35	44	61	61	105	140	131	259	198	265	166	79	95	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

¹ qualité réduite 190° - 265°

² qualité réduite 190° - 350°

a = qualité réduite

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

Date et heure de l'observation		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160																			
1959	T.U.																																				
Janv.	1	8 ^h 35	-	-	1	1	2	2	3	4	7	6	7	12	30	34	28	26	30	32	30	36	40	39	33	34	36	15	9	7	14	16	7	6	10	13	
	2	11 00	-	-	-	1	2	4	7	8	6	13	19	25	31	28	26	30	27	28	32	40	46	48	41	34	30	26	19	15	12	11	9	7	6		
	9	14 10	-	-	-	-	-	3	5	9	12	15	17	20	25	30	28	25	19	17	12	15	19	18	15	12	10	9	8	7	5	3	-	-	-		
	11	9 45	-	-	-	3	5	8	10	12	15	20	17	15	20	28	32	35	42	45	40	32	35	38	40	25	22	18	15	12	10	8	10	5	3	-	
	12	9 20	-	-	-	-	-	1	1	2	2	4	5	15	27	16	24	32	30	15	5	14	32	28	14	15	4	3	2	2	1	-	-	-	-		
	13	9 55	-	-	-	1	1	2	2	3	4	5	6	7	18	22	28	37	35	20	8	6	7	28	33	32	18	10	7	8	5	3	2	1	4	3	
	14	9 50	-	-	-	-	-	2	3	3	2	4	5	6	10	17	32	37	26	23	14	11	16	20	33	30	14	13	9	7	6	5	4	3	2	5	
	15	8 50	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	3	4	8	30	34	25	23	10	9	15	30	36	32	14	15	10	6	4	5	3	3	7	4	
	17	9 40	-	1	2	3	4	6	8	11	13	10	12	15	24	33	38	44	42	35	25	26	28	29	27	24	18	17	15	13	10	13	16	18	15	13	
	18	9 40	-	-	1	3	4	7	10	13	16	21	28	34	39	43	47	45	42	38	33	34	37	38	40	37	30	22	15	11	8	10	14	12	9	7	
	19	11 36	-	-	-	-	1	2	4	6	11	8	20	25	16	24	33	36	20	16	18	33	30	24	25	25	16	7	5	4	4	5	5	4	7	7	
	25	8 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	
	26	9 00	-	-	-	-	-	2	3	6	10	15	18	20	25	20	22	24	25	20	22	24	25	28	32	30	27	25	19	15	14	12	10	9	5	4	3
	27	11 45	-	-	-	-	3	4	8	10	12	15	18	20	25	29	36	31	30	28	33	35	34	30	25	20	18	21	14	14	10	8	5	3	3	3	
	28	9 40	-	-	-	-	5	8	10	15	18	19	20	22	24	30	36	40	39	32	33	35	33	38	30	22	20	24	20	18	15	12	12	10	8	8	
	29	9 30	-	-	-	-	3	5	8	15	18	12	15	14	15	17	20	27	38	33	36	36	32	35	32	25	30	22	15	15	12	10	9	9	12	12	
	30	10 45	-	-	-	-	3	5	8	10	12	15	17	19	20	26	28	31	37	35	34	30	32	32	22	20	32	22	25	19	14	12	10	9	8	5	5
	31	9 45	-	-	-	3	5	5	7	8	10	14	18	20	22	26	30	45	30	33	35	28	30	33	35	30	35	16	15	14	12	10	10	9	9	6	
Fevr.	4	9 10	7	3	4	4	3	2	2	3	4	4	6	32	30	39	46	47	37	28	24	26	30	22	20	14	6	4	10	9	14	19	6	5	10	8	
	5	8 55	7	5	5	3	3	2	1	2	3	4	12	17	24	28	39	39	25	18	20	26	26	20	14	16	16	10	17	19	18	20	17	13	17	10	10
	6	9 10	6	4	4	3	2	2	2	3	5	10	19	25	37	37	34	25	25	28	25	24	26	26	30	24	17	16	26	18	17	13	12	15	11	24	
	7	9 00	-	-	-	1	1	2	2	3	5	6	7	12	32	38	16	14	23	18	10	5	10	15	8	7	6	9	6	5	7	6	3	5	5	5	
	8	8 25	1	1	1	1	2	2	3	4	7	10	14	21	32	27	25	22	31	31	17	15	28	36	31	22	21	18	6	5	7	6	6	8	11	11	
	9	9 30	3	3	2	2	3	3	5	7	8	10	15	22	29	35	38	23	20	30	35	30	28	34	40	35	28	12	10	7	7	8	7	9	12	12	
	10	10 00	-	-	-	-	2	3	5	8	9	12	18	30	38	35	44	38	35	28	25	28	30	35	29	28	30	35	39	25	22	18	17	15	12	10	12
	11	9 00	1	1	2	3	5	6	8	11	14	16	23	32	34	39	44	43	40	42	32	3															

24	20	14	20	14	20	28	28	24	28	22	24	28	52	72	84	64	88	76	80	52	28	56	84	112	120	160	92	90	56	40	28	20	12	8	18	6	6				
-	X	X	X	X	-	-	-	-	3	6	9	3	-	6	-	15	9	15	9	18	12	18	30	42	42	33	72	42	9	18	21	12	9	9	12	12	9	9	12	12	X
20	20	14	14	18	20	20	24	32	24	16	28	28	52	76	52	56	64	56	48	36	36	64	140	124	196	168	88	84	52	32	20	12	8	10	12	10	8				
3	12	6	6	6	3	3	3	6	-	9	6	3	-	-	3	9	6	9	12	9	18	24	54	24	84	48	42	18	15	12	12	9	9	6	6	6	6	9			
21	20	13	10	17	14	24	24	42	34	26	26	44	85	78	48	44	43	20	25	25	86	145	132	152	182	132	113	92	83	30	20	7	10	14	14	5	14				
6	-	7	6	6	7	12	12	8	6	6	-	6	15	-	4	6	8	12	7	6	8	36	66	99	69	30	30	12	10	12	15	8	15	8	15	8	9	10	4		
6	8	10	8	12	22	30	28	32	18	13	14	39	89	54	44	25	52	72	42	67	56	88	109	96	70	96	48	30	22	20	18	12	14	12	12	10	12				
8	-	4	4	-	10	4	4	12	4	3	4	21	42	6	6	6	6	33	13	10	30	37	33	42	18	32	6	7	10	6	6	4	-	-	-	-	3	6			
10	10	6	8	20	44	36	36	24	12	20	48	48	32	24	100	84	72	92	84	125	56	80	136	108	80	116	60	44	44	36	16	20	12	12	10	12	10				
6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	3	6	6	9	12	15	48	9	21	24	36	24	30	27	12	24	15	6	6	6	15	9	9	9	12	9	6	9	6			
6	4	6	8	28	40	36	28	28	16	28	28	28	20	64	52	120	148	108	123	106	115	119	211	120	124	96	68	38	82	27	22	16	12	12	10	12	8				
3	-	-	3	3	3	9	3	3	-	3	-	3	6	6	3	6	6	21	36	24	36	42	30	21	15	6	6	3	6	9	3	9	9	9	9	9	3	6	6		
22	X	X	X	27	28	52	55	52	44	32	56	64	112	112	64	87	167	260	107	73	76	107	159	222	290	230	310	111	143	65	83	60	25	17	29	20	X				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	12	30	107	72	40	89	46	66	136	66	60	18	3	6	6	3	15	9	9	6	-	-	X			
22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6	10	22	24	24	53	34	56	97	144	116	160	140	152	112	68	56	32	24	24	24	20	X				
6	X	X	X	8	8	-	4	-	6	3	8	8	8	16	12	12	16	30	18	8	16	18	61	22	10	56	16	40	20	4	6	12	-	16	18	8	X				
17	X	X	X	9	35	26	26	35	35	35	35	26	26	52	70	96	140	122	87	66	79	122	105	122	140	140	52	105	87	87	70	61	35	52	35	35	X				
28	X	X	X	13	22	22	35	51	61	53	53	48	79	61	96	83	104	138	133	68	83	129	124	108	118	131	62	96	105	114	101	83	68	64	36	31	X				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

de Kanzelhöhe
 dans une échelle de 0 à 50.
 le signe — que la raie n'était pas visible.

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

5. Observatoire du

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Date et heure d'observation		1959																																			
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	170	
Jan.	17 9 ^h	16	15	17	19	29	32	30	29	30	39	49	51	47	46	49	50	51	54	55	52	48	43	38	34	33	32	30	26	21	23	26	30	28	15	9	
	17 9	10	10	9	7	12	27	30	29	27	32	39	44	48	49	47	46	39	43	36	41	40	35	35	31	29	20	17	22	29	27	25	13	10	6	3	
	26 14	14	13	12	11	9	14	21	31	30	29	27	46	47	51	46	44	46	47	46	49	47	35	28	25	27	28	30	28	18	15	21	18	12	6	X	
	27 12	16	13	10	8	11	31	35	43	44	45	46	49	51	53	48	49	52	53	51	50	47	39	30	31	30	29	30	34	28	26	27	29	26	9	5	
	28 9	7	6	4	3	3	28	32	30	29	33	32	40	44	48	45	46	48	51	53	49	51	48	38	40	36	27	28	27	22	24	26	28	9	7	5	
	29 10	7	6	2	2	4	24	31	29	29	32	34	39	42	47	48	47	46	48	49	42	45	43	45	41	36	30	32	29	20	23	28	27	13	8	6	
	30 10	7	7	6	6	6	23	27	29	34	40	39	37	44	42	47	49	49	45	43	44	46	41	43	40	31	23	28	29	17	20	26	22	11	7	5	
	31 9	5	5	4	4	6	11	15	21	26	25	29	31	36	37	38	34	37	38	39	41	40	36	38	40	16	8	21	14	8	10	15	5	3	2	1	
Feb.	3 10	11	13	18	18	15	21	26	28	30	42	44	47	49	50	44	46	40	37	37	40	34	29	11	13	26	24	27	27	22	23	21	11	6	9	8	
	4 9	13	12	10	8	9	10	11	19	29	38	39	47	48	48	44	35	36	41	40	39	30	28	16	12	22	20	18	21	17	15	17	16	14	12	10	
	5 8	16	15	12	9	9	13	19	23	32	34	37	43	48	46	39	30	31	40	37	29	31	30	28	25	26	28	28	30	27	27	29	22	12	10	6	
	6 8	11	11	12	10	8	9	11	20	29	32	36	48	46	41	34	34	40	36	37	35	44	46	32	24	19	24	17	27	21	20	23	19	14	11	7	
	7 8	10	8	7	5	5	8	12	19	24	37	41	50	43	38	40	43	39	38	36	40	40	37	36	35	37	33	19	17	23	22	23	24	22	18	15	
	8 9	8	6	5	5	8	12	17	18	30	39	41	49	44	40	41	42	40	36	38	41	44	40	38	39	34	24	17	17	15	14	21	18	12	8	6	
	9 14	X	X	2	3	5	10	7	12	17	23	26	33	37	35	24	21	48	23	18	25	30	36	39	36	22	15	11	7	6	4	11	15	6	3	2	
	10 13	3	4	6	6	5	8	10	11	13	20	27	33	39	35	35	28	46	27	31	37	38	32	30	19	15	11	9	7	7	9	13	10	4	2	1	
	11 9	5	7	6	6	5	8	10	11	13	20	27	33	39	35	35	28	46	27	31	37	38	32	30	19	15	11	9	7	7	9	13	10	4	2	1	
	12 10	6	6	5	4	5	7	11	10	19	24	34	42	46	50	42	30	31	33	45	48	43	46	40	29	25	16	11	9	10	10	8	6	2	1	1	
	13 13	13	11	9	12	18	27	29	37	45	50	50	51	49	35	39	39	43	41	42	40	33	40	33	30	29	24	21	16	18	21	23	15	8	3	3	
	14 9	10	11	12	8	9	13	19	27	30	31	45	48	46	44	47	36	37	36	32	34	40	38	35	30	31	31	28	16	11	17	18	20	14	9	7	
	15 9	13	10	8	7	10	14	19	20	22	27	38	44	47	47	50	45	37	32	33	38	40	41	36	38	39	37	13	12	15	26	27	23	13	10		
	17 9	14	13	14	13	11	14	16	23	27	31	41	40	41	45	46	41	32	34	32	33	39	32	34	34	35	32	16	12	11	23	30	26	14	11	9	
	18 10	13	14	14	10	12	16	21	28	28	32	38	35	33	44	49	48	42	39	34	31	34	32	29	31	30	29	17	14	18	21	17	14	15	13		
	19 8	12	11	11	8	7	12	19	27	29	34	39	32	34	43	46	44	45	41	44	45	42	38	30	24	19	16	18	20	14	12	15	17	16	15	11	10
	20 10	10	11	10	8	7	12	19	20	12	34	35	37	34	46	44	45	44	41	36	33	28	30	24	25	17	18	19	20	16	17	19	18	12	6	4	
	24 8	10	11	13	11	12	15	18	23	33	36	31	36	40	44	42	38	45	43	44	45	42	40	38	30	19	16	14	17	23	16	14	14	16	12	7	
	25 8	8	9	8	7	7	9	12	16	30	34	29	35	43	42	43	44	46	48	44	42	46	45	41	40	29	20	26	28	27	28	22	16	13	10	7	3
	26 8	10	8	7	6	4	5	12	31	34	32	37	45	49	50	51	52	52	41	40	45	43	42	38	32	33	35	31	30	32	25	30	29	20	11		
	27 9	14	13	12	10	8	6	11	30	29	29	36	42	49	49	55	51	47	40	37	39	44	46	43	32	30	35	32	30	31	29	26	29	30	28	24	
	28 8	13	13	9	7	10	12	26	29	28	30	41	43	46	53	54	53	46	41	34	36	38	36	30	27	26	31	29	30	31	27	28	32	29	28	24	
Mrz.	1 8	15	12	11	8	13	20	23	28	34	37	39	39	42	47	52	51	37	38	39	40	40	33	29	28	24	29	31	30	32	30	28	32	29	26	25	
	2 8	14	12	7	10	13	15	15	19	34	37	38	51	52	48	51	55	41	37	37	38	35	29	26	31	28	31	34	36	35	34	35	36	34	30	22	
	3 8	10	10	11	9	13	15	14	18	29	28	43	51	50	47	49	45	42	38	33	34	35	32	38	35	28	30	31	33	30	27	21	18	16	14	12	
	4 15	X	X	X	X	X	X	15	20	27	30	43	48	52	49	46	49	53	46	34	29	32	52	41	35	30	26	31	32	33	28	24	19	14	11	X	
	5 16	11	12	13	14	13	12	16	19	25	30	42	47	50	48	49	46	49	51	26	29	33	51	44	42	36	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	15 8	13	12	12	14	15	18	16	17	21	33	34	45	42	46	48	43	40	35	31	27	30	32	30	29	31	25	25	13	10	14	15	19	17	12	9	
	17 8	18	18	16	13	10	12	10	12	14	29	35	34	39	42	44	47	49	38	20	15	16	18	23	21	20	17	15	13	16	18	20	17	15	12		
	18 7	16	14	13	13	12	10	8	7	9	17	29	30	37	36	43	49	51	33	26	20	17	11	18	22	24	27	29	22	17	17	19	21	17	15	13	
	20 8	15	13	12	9	7	10	14	16	23	31	36	38	46	44	45	46	44	44	33	26	27	28	33	35	30	31	32	29	24	17	14	15	17	15	13	10
	21 9	15	11	10	8	6	11	14	18	23	29	25	33	40	38	40	45	43	32	35	32	36	38	33	22	23	22	24	20	19	18	19	22	20	18	15	
	24 8	10	6	4	4	6	5	6	9	15	28	16	37	41	44	46	48	50	49	43	39	40	42	38	34	18	21	28	31	29	28	27	29	28	21	18	

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		1959																																
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
Janv.	22 00 ^h 59 ^m	-	-	-	-	11	16	19	17	23	31	27	31	65	36	21	27	31	42	45	36	45	29	33	23	19	20	19	15	13	19	17	16	11
	24 02 45	-	-	-	-	13	15	10	10	20	45	48	16	27	65	56	36	45	65	48	33	45	29	13	10	-	-	-	13	14	17	19	14	16
	28 04 30	-	-	-	-	14	21	31	39	45	33	48	45	60																				

Wendelstein

dans une échelle de 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							
7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22	32	41	40	45	47	45	44	42	44	46	48	49	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4	6	9	21	28	23	18	21	30	29	27	27	30	37	35	35	37	38	36	37	35	28	48	45	42	36	30	26	16	12	13	15	14	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
X	X	X	X	X	X	X	X	X	20	23	28	27	31	35	37	38	37	33	31	36	35	29	31	43	32	30	29	27	30	28	21	20	14	15	16	13	12	14	10	10	10	10	10		
3	2	4	6	16	23	22	21	28	29	29	33	35	38	42	41	38	30	33	38	32	30	42	39	37	31	21	23	20	19	22	13	11	X	X	X	X	X	X	X	X	16				
3	2	2	4	9	16	10	6	9	7	25	28	34	41	46	48	44	41	39	47	48	45	50	52	54	41	28	23	20	16	13	10	8	8	9	8	7	7	7	7	7	7	7			
3	2	3	5	7	24	19	13	10	7	14	19	29	33	44	45	44	42	41	39	36	39	45	49	54	46	34	28	20	16	14	10	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6				
3	2	2	3	11	20	19	14	11	14	21	22	25	33	45	41	43	39	35	33	39	43	47	49	47	41	39	33	25	16	12	7	6	5	X	X	X	X	X	X	X	X				
0	0	1	2	3	6	8	7	6	10	17	26	33	38	40	38	41	39	36	37	38	42	45	44	46	44	40	33	23	14	11	9	7	5	4	3	4	3	4	5	5	5				
9	10	10	12	11	10	11	13	16	20	24	29	30	31	31	36	37	29	29	34	30	37	38	39	38	45	39	31	31	15	11	12	11	10	14	15	12	11	11	11	11	11				
7	7	9	14	12	10	11	12	15	23	25	29	28	28	31	32	27	24	31	30	33	38	37	39	40	39	34	36	17	4	2	12	13	14	12	11	13	13	13	13	13	13				
6	7	14	13	17	21	23	19	11	20	27	28	27	26	28	30	29	27	31	39	37	39	40	40	27	30	31	30	20	23	27	24	23	19	21	18	17	16	16	16	16	16	16			
10	15	18	20	23	22	21	14	18	17	20	21	19	16	13	10	20	32	42	46	36	35	48	42	41	40	43	17	16	20	22	19	18	20	21	18	15	11	11	11	11	11	11	11		
13	11	12	21	19	17	17	18	24	25	24	18	7	5	10	34	41	42	43	49	50	54	55	50	42	11	40	28	19	15	21	19	16	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
3	7	8	18	17	14	11	8	12	17	15	9	7	8	32	39	41	40	41	41	44	47	44	43	39	37	39	35	33	30	27	24	19	21	15	12	8	8	8	8	8	8	8	8		
1	2	6	9	13	7	4	8	14	13	13	5	7	20	41	39	35	28	27	31	35	38	40	36	28	24	20	18	15	12	9	7	4	3	2	X	X	X	X	X	X	X	X			
8	17	15	13	9	7	14	21	18	13	11	15	15	19	36	33	34	35	33	35	36	34	37	34	31	28	19	22	24	20	14	11	6	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3			
3	6	12	14	10	8	6	12	10	11	13	15	18	22	34	34	38	35	34	39	41	44	40	36	33	29	26	23	27	22	17	11	6	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5			
4	2	6	14	23	25	24	20	13	27	29	26	31	29	30	33	37	38	37	36	37	40	46	47	47	46	44	44	41	43	37	28	18	11	13	12	12	10	10	10	10	10	10	10		
9	11	16	20	24	28	29	26	27	29	27	18	31	29	27	32	39	42	39	39	46	49	48	49	51	47	49	41	37	31	30	28	20	15	17	16	15	13	13	13	13	13	13	13		
8	9	12	15	21	28	31	28	31	38	41	42	23	27	30	39	40	41	44	49	47	48	49	53	55	54	49	39	18	20	22	22	20	18	16	14	12	12	12	12	12	12	12	12		
12	14	15	20	19	23	30	29	30	32	24	15	18	21	28	31	34	33	39	36	35	35	36	34	50	47	43	39	20	23	15	13	13	15	14	13	15	14	13	14	13	14	13	14		
8	6	4	2	5	8	9	10	16	28	24	19	15	19	30	29	30	32	33	34	31	31	33	41	41	41	40	32	18	17	16	13	17	16	14	12	11	12	11	12	11	12	11	12		
1	5	7	9	14	11	15	16	14	17	16	15	20	25	28	27	27	26	24	29	28	31	36	40	45	42	30	27	19	14	12	11	10	8	8	9	7	9	10	10	10	10	10	10	10	
2	1	4	7	17	26	23	19	15	12	10	23	34	32	35	40	43	39	33	37	38	39	37	44	45	43	38	34	29	24	17	12	10	9	7	7	9	10	10	10	10	10	10	10		
10	7	5	7	16	28	25	21	17	14	22	31	33	36	41	49	44	43	42	41	45	49	50	52	49	50	36	18	18	17	14	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
12	8	6	14	26	29	28	26	21	18	25	30	29	30	38	39	40	42	43	42	44	47	53	53	55	53	47	45	31	29	26	23	19	14	15	16	15	14	15	16	15	14	15	14		
12	10	8	16	25	30	29	28	21	15	27	29	30	35	39	42	45	46	47	36	42	45	46	47	50	47	45	34	31	21	20	16	14	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	
12	11	10	12	21	30	29	28	27	25	26	29	31	39	44	41	39	43	42	40	38	39	48	50	50	51	50	46	41	31	21	19	16	17	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	10	12	14	26	32	33	34	29	26	28	33	37	44	41	40	41	44	47	37	35	36	40	47	54	57	55	46	51	43	39	25	20	22	17	15	14	16	14	16	14	16	14	16		
8	5	9	13	16	20	27	25	21	17	19	27	34	48	30	32	33	29	20	21	31	48	53	55	53	47	49	46	44	40	27	18	13	11	14	13	11	14	13	11	14	13	11	14		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	7	9	13	17	21	23	14	19	24	21	18	30	26	14	31	40	30	32	33	35	37	42	39	37	35	34	33	30	27	23	11	9	9	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
10	8	9	11	16	22	19	17	21	26	24	23	21	24	30	34	36	34	29	27	36	39	47	45	50	46	48	43	40	33	16	14	11	12	14	16	17	18	18	18	18	18	18	18	18	
13	11	12	10	16	18	20	17	19	22	21	18	21	28	32	40	38	27	23	30	38	35	40	44	42	39	35	32	30	28	20	17	15	15	12	13	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16
8	6	5	7	10	11	13	18	21	19	17	23	28	32	35	34	35	36	35	28	30	31	33	42	38	39	38	33	30	28	26	25	23	17	15	14	15	14	15	14	15	14	15	14	15	
10	7	9	8	10	13	16	15	16	18	19	21	26	30	35	34	38	37	34	31	35	34	35	37	34	35	36	35	33	29	25	23	22	21	18	16	15	15	16	15	16	15	16	15	16	
15	15	16	15	13	14	16	16	15	17	18	20	27	29	38	50	48	49	51	52	51	52	51	52	54	48	37	39	40	48	54	45	38	36	31	22	16	11	10	11	10	11	10	11	10	

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.

	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
-	-	-	-	-	16	25	23	33	56</																												

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

Table of solar data with 36 columns and 10 rows of numerical values.

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 <

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

Large table of solar data with 36 columns and multiple rows, including month labels like 'Avr.', 'Mai', and 'Juin'.

3. Observatoires de Climax

Estimations effectuées dans

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 la

Date 1959	Heures d'obser- vation	Sta- tion	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		
Avr.	2	15h 11m	CX	X	X	X	29	30	18	35	44	66	88	114	175	175	158	143	162	111	75	56	63	71	86	108	138	131	96	70	70	57	57	53	53	56	38	
	3	17h 29m	CX	X	X	X	36	30	26	44	53	70	70	105	140	114	88	176	198	133	82	70	56	67	80	77	101	88	53	44	35	35	35	40	34	39	22	
	4	18h 21m	CX	X	X	X	29	22	28	36	52	52	58	76	76	44	151	115	75	38	28	48	68	65	78	85	87	80	44	32	24	16	16	28	20	18	16	
	5	14h 54m	CX	X	X	X	30	24	32	44	60	60	72	128	52	72	140	229	192	96	51	61	118	102	117	130	180	140	72	52	28	24	20	32	32	36	20	
		15h 30m	CX	X	X	X	X	-	9	9	9	6	9	9	-	-	X	42	24	24	36	X	18	6	6	18	54	84	12	9	12	12	15	-	6	6		
	6	19h 45m	CX	X	X	X	13	14	34	37	50	54	70	54	74	102	140	187	76	110	121	106	83	101	166	132	217	86	56	44	24	22	26	26	24	27	19	
	11	23h 09m	SP	19	14	16	23	16	16	23	35	37	33	66	98	154	135	102	121	47	57	42	33	42	42	51	47	42	47	28	42	33	19	19	28	14	21	
	12	16h 18m	CX	X	X	X	26	18	21	22	30	28	26	20	34	72	143	128	105	100	59	48	46	20	34	35	48	50	42	42	42	30	26	24	22	27	24	
	13	16h 15m	SP	16	24	18	16	20	16	14	8	8	20	36	92	124	100	136	172	100	56	44	24	24	32	36	32	30	32	32	24	20	20	16	20	18	14	
		16h 34m	SP	9	6	6	6	6	6	12	18	20	12	18	18	24	12	24	72	72	6	6	6	21	15	9	3	-	6	12	6	6	-	6	-	6	6	
	14	15h 43m	SP	24	18	28	24	20	14	16	4	20	40	92	112	88	148	188	140	64	52	51	40	20	40	50	64	40	32	32	X	X	28	24	20	30	24	24
		16h 00m	SP	12	-	-	-	9	15	9	9	8	18	24	12	18	60	42	42	6	-	6	21	27	12	-	-	6	3	6	6	-	-	-	-	-	2	6
	15	14h 35m	SP	16	20	12	6	6	4	4	4	4	44	64	76	140	228	228	136	68	32	40	44	44	50	32	34	22	28	48	18	20	16	16	20	24	18	
		14h 53m	SP	6	15	12	12	24	18	X	9	18	6	12	18	36	39	66	96	12	12	9	28	30	18	9	9	6	21	9	6	6	-	-	6	-	6	
	19	16h 59m	SP	10	10	6	3	4	5	4	8	12	31	67	105	152	156	192	164	172	147	96	163	73	52	48	31	34	24	28	32	38	27	22	28	28	24	
		17h 26m	SP	6	5	X	6	14	9	9	6	9	21	21	45	27	27	39	16	48	90	30	35	-	-	14	-	12	10	9	10	3	-	-	9	9	6	
	20	18h 11m	SP	12	6	6	6	4	6	2	4	4	6	75	104	136	172	168	144	168	156	94	64	64	84	64	44	56	44	44	60	34	32	40	44	44	32	
		18h 42m	SP	12	9	6	9	12	12	12	6	15	16	30	42	30	15	6	42	66	60	9	3	-	3	6	-	6	3	6	-	6	-	3	3	3	3	
	22	19h 17m	SP	14	12	10	10	6	12	10	10	20	44	83	139	273	148	208	268	164	116	80	51	100	172	180	46	40	50	46	52	42	32	38	40	36	40	
		19h 35m	SP	9	-	-	6	6	12	9	6	3	9	24	30	42	6	18	42	48	60	12	12	12	9	6	-	3	3	3	3	-	-	-	-	6	6	
	23	18h 04m	SP	16	10	16	10	14	12	16	14	20	56	83	100	92	124	112	132	144	76	60	48	60	88	78	36	28	34	40	42	32	22	26	32	28	24	
		15h 28m	SP	6	6	6	9	9	9	6	3	3	24	42	33	36	24	24	54	78	48	24	6	6	9	12	9	6	3	3	3	-	9	6	9	6	15	
	28	18h 38m	SP	24	18	20	24	20	28	36	40	40	40	52	72	72	80	60	72	52	48	131	136	132	90	64	68	52	68	40	34	40	30	36	36	22	18	
		18h 56m	SP	9	9	3	-	6	12	15	9	3	6	6	6	6	6	6	9	12	15	15	30	48	156	6	30	12	9	6	6	12	6	-	-	6	3	
Ma	3	17h 19m	SP	22	18	18	18	28	48	58	68	64	69	85	68	110	148	108	82	56	81	72	63	68	124	114	106	64	52	30	20	22	19	20	19	16	12	
		17h 44m	SP	12	15	9	12	15	10	15	10	4	6	6	8	9	36	34	48	75	33	18	56	75	45	39	26	-	6	10	12	18	9	14	12	6	12	
	10	17h 24m	SP	16	16	20	20	24	16	16	12	12	22	20	12	60	72	108	140	147	88	40	32	40	36	28	24	20	20	12	12	8	16	12	24	14	12	
		17h 43m	SP	9	6	3	3	-	3	3	6	15	15	12	12	9	3	18	24	42	18	6	3	12	18	12	9	-	6	6	9	6	6	6	6	6	3	
	11	17h 53m	SP	16	24	20	28	24	14	12	6	4	10	16	36	68	104	180	152	156	96	40	52	44	32	24	32	24	28	24	20	8	12	12	16	16	20	
		18h 06m	SP	6	-	-	-	-	-	12	18	6	24	12	15	16	24	72	66	36	24	18	33	15	12	6	3	6	9	6	6	-	-	-	-	3	3	
	16	20h 45m	SP	20	20	12	12	12	-	4	6	12	60	96	172	264	292	300	224	224	132	56	40	28	24	28	44	24	36	28	20	20	28	24	36	20	24	
	17	17h 22m	SP	20	12	12	12	10	4	10	12	68	112	136	176	164	124	132	176	113	56	48	36	28	32	14	24	24	16	20	12	8	20	16	10	10		
		17h 40m	SP	6	3	6	6	9	6	6	6	9	9	15	18	12	30	24	36	48	6	3	6	3	6	3	4	-	3	9	6	3	3	3	3	3	6	
	19	17h 32m	SP	12	10	10	8	8	6	4	4	16	64	88	132	132	228	152	336	220	237	106	80	92	96	68	84	40	32	40	34	16	14	10	20	16	10	
		17h 50m	SP	3	7	3	-	-	6	6	6	4	12	18	30	48	30	12	72	57	18	52	12	18	36	15	12	6	6	9	9	6	6	3	6	-	6	
	20	18h 13m	SP	24	14	8	8	6	10	14	4	32	44	56	172	184	204	132	204	159	189	94	143	172	156	108	76	36	36	40	32	24	20	20	20	12	8	
	21	17h 58m	SP	16	16	16	16	10	12	12	16	12	40	76	148	212	152	116	276	163	125	72	209	240	128	144	64	60	36	52	52	32	24	20	24	20	16	
		18h 15m	SP	6	6	6	-	6	9	6	6	9	21	48	48	33	24	63	66	33	27	42	66	48	60	6	12	12	6	6	4	-	3	4	6	6		
	22	15h 57m	SP	20	8	12	12	14	10	12	16	16	32	64	88	148	256	236	188	139	87	72	84	116	124	56	52	40	44	24	36	32	24	32	28	20	12	
		16h 14m	SP	3	3	6	7	9	15	9	15	12	24	42	66	18	24	54	78	42	36	60	98	72	54	24	12	15	6	4	-	6	3	6	3	3	6	
	24	15h 46m	CX	X	X	16	22	16	12	20	16	16	16	36	44	96	76	68	75	88	67	48	84	93	60	64	32	24	24	24	28	12	20	16	20	22	-	
	25	16h 14m	SP	15	12	12	10	12	16	14	16	20	20	32	44	64	52	44	56	40	52	32	68	76	60	60	56	44	36	48	44	32	24	24	26	22	20	
		16h 31m	SP	2	2	3	-	2	3	4	15	12	12	7	15	6	6	3	4	9	21	15	21	12	6	4	9	4	24	7	9	6	6	6	6	3	6	
	26	16h 32m	SP	30	20	22	16	32	26	32	36	46	40	56	116	104	68	100	80	44	44	26	68	82	80	72	84											

Jun

1	14h 09m 14h 45m	CX CX	X X 34 23 32 40 40 48 48 52 64 70 92 88 126 98 173 129 101 95 94 128 180 128 100 116 48 32 28 20 20 24 32 20
2	13h 40m 17h 12m	CX CX	X X 12 12 16 28 32 28 52 44 36 144 112 76 136 291 181 69 34 60 59 109 94 68 85 65 24 18 12 10 20 24 14 12
3	13h 29m 14h 13m	CX CX	X X 30 30 36 36 60 64 80 40 72 188 168 100 116 288 108 52 65 50 48 74 116 104 80 96 28 18 24 36 36 32 36 24
4	18h 31m 19h 18m	SP SP	24 20 20 20 56 60 60 72 40 64 90 88 90 96 116 112 90 84 36 40 32 48 84 52 56 60 44 24 24 20 36 24 20 14
5	14h 57m 15h 51m	CX CX	X X 11 14 32 42 53 36 36 50 84 98 115 151 161 155 98 54 40 38 50 38 66 39 33 28 20 8 8 14 11 17 20 14
6	16h 26m 20h 12m	CX CX	X X 12 20 24 32 40 40 20 42 70 76 90 64 79 101 84 37 20 30 40 36 26 32 24 16 9 4 6 8 4 8 8 4
9	14h 19m 14h 46m	CX CX	X X 20 20 32 20 22 22 20 68 80 74 88 78 110 75 39 50 51 81 120 115 72 35 30 24 24 24 12 16 20 12 27 16
10	17h 42m	CX	X X X 16 24 6 12 12 8 14 46 62 84 88 72 85 93 68 64 74 118 160 75 60 72 28 20 24 38 24 30 30 32 33
11	14h 45m 15h 31m	CX CX	18 18 18 14 6 8 6 8 18 28 58 68 180 138 82 150 65 70 61 82 104 88 56 28 18 20 10 15 20 12 27 20
16	16h 07m 16h 46m	CX CX	10 15 13 10 8 4 8 6 12 16 24 36 72 136 120 120 70 43 45 86 87 180 165 144 68 56 56 44 28 12 12 15 20 15
24	15h 33m 15h 52m	SP SP	18 15 15 28 36 40 48 48 68 60 128 176 152 76 97 75 68 46 84 140 332 240 116 106 81 76 40 36 28 20 40 30 20
25	16h 33m 16h 48m	SP SP	20 24 16 22 18 44 45 40 60 80 88 172 228 188 45 70 50 64 66 72 250 224 155 99 68 52 44 24 16 24 32 20
26	16h 10m 16h 26m	SP SP	35 40 35 30 25 40 60 65 60 32 68 120 190 132 131 175 100 132 80 96 140 200 171 102 60 40 40 44 30 32 35 25 35 20

1 qualité réduite 90° - 180°; 270° - 360°

a = qualité réduite

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée.

Date et heure de l'observation	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160																		
1959	T.U.																																		
Avril 1	10 ^h 55	-	-	-	2	3	5	8	9	18	20	25	28	30	28	25	25	20	18	14	9	10	12	15	9	9	8	8	7	7	6	5	5		
2	9 00	-	-	-	2	2	3	3	5	8	10	17	23	15	16	17	15	12	8	8	8	8	7	9	11	8	9	7	7	8	8	8	7		
3	10 00	-	-	-	-	-	3	5	7	10	12	15	14	18	16	12	14	15	16	18	16	15	14	12	10	12	10	10	9	8	7	8	5		
4	12 10	-	-	-	1	3	6	8	10	12	14	21	19	18	24	30	26	21	18	16	19	20	22	25	21	16	14	10	6	5	3	3	2		
5	10 10	-	-	-	2	3	5	8	10	14	16	18	10	14	30	32	27	12	20	22	29	25	28	22	15	8	7	5	3	3	2	-	-		
6	10 10	-	-	-	1	2	3	5	6	10	9	9	10	16	26	24	13	16	10	12	23	26	23	30	32	7	4	2	1	1	2	3	3		
8	10 10	1	2	2	1	2	5	9	8	6	3	4	5	5	13	17	24	35	31	23	21	15	17	26	23	24	8	6	3	3	2	3	5		
11	9 00	-	-	-	2	3	2	2	2	3	3	6	8	30	40	38	37	38	30	6	7	5	6	9	12	15	17	5	4	4	3	2	3		
12	9 00	-	-	-	1	3	3	5	4	5	3	2	3	5	18	24	22	22	21	12	6	3	5	6	7	7	8	7	10	6	7	6	5		
13	10 30	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	10	12	18	15	22	16	12	8	9	8	7	7	5	4	3	2	-	-	-	-	7		
14	14 45	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	7	11	16	23	28	26	18	12	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
15	8 10	-	-	-	-	-	1	2	2	3	5	8	14	21	31	35	24	18	15	16	17	18	20	16	14	12	13	10	8	7	4	2	1		
16	8 35	-	-	-	-	-	1	1	2	4	7	11	20	33	30	25	18	15	17	14	18	16	15	13	10	14	11	8	10	7	5	3			
20	8 35	-	-	-	-	-	1	2	2	3	5	10	18	20	27	30	33	29	24	27	28	25	18	20	15	13	12	10	10	8	4	2			
21	9 05	-	-	-	-	-	1	1	2	4	8	13	20	26	23	30	28	22	25	26	20	18	25	23	20	18	15	19	14	11	7	4			
22	12 00	-	-	-	-	-	1	3	5	8	10	12	18	24	33	35	29	25	20	18	15	12	14	12	12	10	9	9	8	7	5				
23	10 40	-	-	-	-	-	3	3	9	15	20	18	18	24	30	32	35	30	25	20	18	15	18	15	10	8	9	8	8	5	4	3			
24	10 00	-	-	-	-	-	3	5	8	15	18	22	29	27	30	32	35	33	29	27	20	20	17	18	17	15	12	12	9	8	5	3			
26	12 30	-	-	-	-	-	3	5	9	12	18	22	28	28	32	30	29	29	25	23	20	22	20	19	17	17	15	13	10	9	8	5	3		
Mai	5	9 45	-	-	-	-	-	1	1	2	5	12	20	18	15	17	14	10	12	13	16	18	15	12	10	9	3	3	2	1	-	-			
6	8 45	1	3	5	8	13	17	24	22	20	19	25	32	39	42	36	40	38	33	28	27	32	35	30	28	23	18	13	10	7	9	12	11	8	
8	8 45	-	-	-	1	2	3	5	6	7	9	13	21	30	27	25	22	26	23	19	21	24	18	23	17	15	14	12	10	8	7	5	2	1	
13	15 30	5	3	-	-	-	-	2	3	3	7	30	40	44	30	23	21	30	31	14	25	9	12	9	6	2	1	1	1	1	3	4			
14	11 10	-	-	-	3	5	10	12	12	15	15	17	20	22	27	35	30	25	25	28	20	17	15	15	12	12	14	12	10	14	12	10	5	8	
15	9 35	-	-	-	-	-	7	8	14	15	20	22	25	30	29	24	28	25	25	28	20	17	15	14	15	12	12	10	10	9	6	3	3		
17	10 40	-	-	-	5	7	10	12	14	16	17	22	22	29	32	36	34	33	30	22	18	15	17	15	12	12	10	10	8	8	5	5	3		
18	11 20	-	-	-	-	-	3	5	8	10	14	20	24	22	29	32	32	30	28	22	17	17	15	14	12	10	10	10	8	8	5	3	3		
19	9 10	-	-	-	3	5	7	10	12	15	20	25	27	25	30	32	35	30	30	24	25	22	20	22	17	15	14	12	10	12	10	8			
21	8 30	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	22	30	17	26	27	18	11	13	20	36	30	20	8	5	5	5	2	2	2	2	1			
24	15 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	10	12	10	10	18	14	6	12	20	14	12	10	5	6	7	10	8	5	3				
25	14 00	-	-	-	1	2	3	5	7	9	12	14	17	22	26	32	21	19	18	16	15	18	25	22	20	17	14	13	9	8	5	4	2	1	
26	10 10	-	-	-	1	2	4	7	9	12	17	15	17	25	32	30	26	22	20	16	15	18	21	25	23	22	18	16	15	17	14	22	10	7	4
27	9 50	x	x	x	x	x	x	x	x	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	2
Jun	2	8 10	-	-	-	-	-	1	2	4	6	17	18	12	20	22	20	7	4	5	6	7	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	9 35	-	-	-	-	-	2	4	5	3	7	14	20	18	24	28	33	30	6	5	6	5	7	12	10	10	8	6	3	2	1	-	-		
6	8 50	-	-	-	2	2	4	5	8	5	6	10	24	32	20	32	33	33	7	7	10	13	9	13	7	5	4	3	2	2	3	2	2		
7	13 15	-	1	1	2	3	4	3	2	4	13	22	30	33	28	34	32	22	16	14	19	12	10	7	5	3	2	2	2	1	1	2	2		
8	8 50	3	5	7	10	10	12	13	12																										

16	X	X	X	12	20	18	24	20	24	24	30	30	44	48	44	87	73	87	89	98	138	138	178	185	191	116	92	100	76	28	16	10	6	8	16	19	X	
12	X	X	X	2	-	8	6	8	8	12	12	6	12	8	18	24	18	12	40	24	34	12	18	42	12	12	15	14	12	18	12	6	6	4	6	4	6	X
6	X	X	X	8	6	12	12	10	16	12	16	16	22	20	32	48	55	52	49	65	79	91	113	129	110	72	80	56	48	20	16	16	8	10	X	8	X	
X	X	X	X	12	6	14	3	18	-	18	-	3	18	6	6	24	18	12	6	11	30	46	30	61	36	33	24	12	15	18	18	12	-	12	9	-	X	
12	X	X	X	12	14	12	8	4	8	8	12	18	20	78	86	145	190	175	118	155	149	134	182	206	254	140	120	76	44	20	20	28	24	32	24	20	X	
14	X	X	X	28	26	26	30	30	24	15	12	45	30	30	18	28	30	20	20	20	24	52	36	60	30	36	30	24	36	30	36	-	6	-	6	-	X	
16	16	8	16	12	20	20	28	16	20	20	32	28	36	36	28	48	116	117	110	76	128	132	232	164	124	104	95	36	20	16	12	24	12	20	16	24	20	
18	9	-	-	-	18	-	18	15	18	6	9	12	18	18	21	15	18	30	12	30	66	66	15	24	-	12	30	12	12	18	12	12	-	6	9	12		
14	X	X	X	11	17	31	28	20	22	22	25	22	20	22	39	53	79	62	49	25	52	66	114	83	64	39	56	31	17	12	11	11	11	8	8	-	X	
17	X	X	X	6	9	-	-	-	-	-	6	9	18	6	9	9	6	6	12	9	12	89	44	24	18	6	18	24	18	9	12	-	18	-	15	6	X	
4	X	X	X	12	20	28	20	18	14	22	26	28	24	32	28	48	51	59	76	37	61	118	109	133	52	48	46	52	28	16	10	18	12	12	18	16	X	
12	X	X	X	9	-	-	4	10	9	-	-	15	6	-	6	4	9	12	9	32	61	37	12	6	-	6	15	18	6	15	6	-	X	9	18	12	X	
X	X	X	X	12	10	10	30	15	20	20	28	28	30	42	60	63	50	115	93	41	40	44	88	64	72	92	140	68	40	35	40	30	30	X	X	X	X	
X	X	X	X	6	4	5	6	20	8	10	15	14	10	5	10	-	12	41	18	9	3	10	12	6	10	10	36	27	10	3	15	18	10	X	X	X	X	
X	X	X	X	16	61	32	24	32	32	48	60	64	68	84	119	156	167	81	58	16	58	49	34	85	80	56	72	72	55	40	45	40	40	25	24	23	X	
10	10	15	15	10	10	20	30	32	32	28	24	36	48	48	46	48	99	68	122	80	41	36	48	44	44	48	44	52	40	40	32	36	47	20	16	16	17	
9	X	8	8	8	15	20	5	12	30	18	18	6	4	-	4	12	33	31	22	5	7	12	10	20	18	24	10	10	10	22	15	18	5	-	3	X	X	
12	15	10	10	25	12	12	28	40	20	20	28	36	48	104	84	106	66	63	55	40	66	80	62	250	180	84	116	96	48	60	52	60	48	35	20	8	10	
X	X	X	X	5	10	10	10	3	3	4	X	3	-	30	24	15	X	32	15	6	10	32	44	30	48	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
12	8	8	16	16	8	36	32	20	24	18	20	36	28	44	72	113	64	60	96	184	100	172	144	180	180	64	60	76	10	12	28	26	34	36	20	28		
6	5	4	4	3	10	10	12	9	3	4	6	4	12	5	12	40	5	12	40	21	27	21	24	21	39	4	3	7	20	12	3	2	3	5	5	3		
4	6	5	4	12	18	36	36	20	28	16	20	24	40	40	40	79	109	76	68	74	152	108	108	160	91	113	80	56	56	18	12	12	12	24	30	20	24	
6	8	8	5	10	3	2	5	4	4	3	3	12	15	6	-	15	12	10	5	27	7	12	12	27	3	12	36	3	4	12	5	5	6	5	3	2	2	
16	16	18	20	20	28	48	32	12	10	10	24	20	44	40	100	127	132	167	200	120	164	216	251	157	102	106	96	60	52	52	24	18	10	12	15	25	25	
3	10	8	-	4	8	10	5	7	5	3	10	10	5	10	18	10	4	72	35	27	22	18	18	36	12	10	10	10	3	3	10	4	10	10	10	3	3	

de Kanzelhöhe

dans une échelle de 0 à 50.

le signe — que la raie n'était pas visible.

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

5. Observatoire du
Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Date et heure d'observation																																				
1959	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	170
Apr.	2 7 ^h	13	12	11	8	7	11	15	26	32	35	43	46	45	43	41	36	33	30	28	30	32	33	35	34	32	25	20	17	21	18	18	17	14	12	12
	3 8	11	10	7	11	10	15	20	24	29	38	44	41	38	48	47	37	34	36	37	37	40	40	41	39	37	33	19	15	20	21	21	20	17	16	14
	4 8	7	6	11	15	17	24	35	37	39	47	46	38	45	55	53	40	30	36	37	42	44	44	47	45	35	29	13	14	16	21	49	20	18	16	13
	8 8	5	7	6	11	16	22	25	21	23	29	36	47	50	49	51	55	52	46	42	38	43	49	48	44	27	24	18	12	14	16	19	17	12	7	3
	10 8	14	13	16	19	21	16	15	22	32	35	41	52	54	51	46	52	48	39	35	35	37	43	42	36	34	35	31	24	27	31	32	34	31	19	15
	13 12	14	13	11	10	11	10	9	9	15	17	25	41	37	36	45	49	35	32	27	16	18	21	23	22	24	24	15	18	19	13	11	15	13	11	9
	14 7	23	20	21	21	20	10	7	10	14	17	31	43	42	45	49	43	33	30	27	28	27	28	30	31	31	30	25	23	21	19	20	24	23	19	16
	15 6	23	20	18	17	14	12	10	10	9	14	31	38	38	53	54	44	34	29	27	30	31	33	34	33	33	32	26	24	19	20	18	21	23	19	16
	23 8	12	10	9	7	9	8	7	12	17	27	37	48	50	49	53	51	47	39	36	39	40	43	43	33	24	28	32	34	29	25	26	25	24	20	13
	25 6	12	10	9	9	10	8	8	9	11	17	24	33	46	47	50	53	48	34	31	33	36	37	38	35	33	21	19	28	28	27	28	30	29	24	13
Mai	5 14	X	X	X	X	X	X	X	7	12	19	21	49	52	49	48	45	49	36	32	25	45	42	38	29	20	11	6	X	X	X	X	X	X	X	X
	6 7	12	11	9	17	23	27	30	24	21	24	34	50	53	52	46	49	48	41	37	40	41	44	43	39	36	25	17	18	16	19	23	22	21	16	12
	10 9	14	13	12	17	15	13	11	10	12	18	17	18	27	37	45	50	51	46	29	24	28	27	26	19	18	17	19	15	13	11	10	12	10	8	6
	11 8	13	14	13	13	12	10	7	5	5	7	10	17	30	28	49	47	45	25	21	20	24	20	16	15	14	13	11	10	8	9	9	10	11	9	7
	13 9	22	23	19	18	15	10	5	6	5	16	29	36	41	49	54	36	33	34	37	41	33	32	26	24	25	20	16	12	8	6	8	9	10	10	6
	18 13	9	8	6	6	3	2	3	6	14	26	31	39	44	38	47	51	52	42	23	19	24	23	21	16	15	12	13	15	12	10	8	9	8	6	4
	20 17	X	X	X	X	X	X	8	9	11	16	32	43	51	46	50	49	44	47	36	38	41	39	33	25	20	17	18	16	11	7	8	6	X	X	X
	24 7	14	13	10	9	10	11	13	12	14	16	18	27	37	39	37	39	40	36	23	27	38	34	24	25	20	19	21	19	16	18	16	11	6	4	4
	25 7	16	14	10	7	8	10	11	12	14	16	28	35	41	38	36	39	37	31	29	37	43	42	39	37	23	18	20	21	19	18	18	17	13	11	10
	26 6	13	13	10	9	8	11	15	21	18	17	26	34	37	39	36	39	32	30	31	36	39	40	37	38	37	36	37	38	36	34	33	32	31	25	17
Jun.	4 7	X	X	X	X	X	X	X	X	11	18	23	23	29	32	36	42	49	39	24	20	21	24	29	27	26	31	23	16	10	X	X	X	X	X	
	7 14	X	X	X	4	6	8	9	7	10	15	22	34	39	35	42	50	37	28	22	24	31	30	28	21	17	11	8	6	X	X	X	X	X	X	
	17 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	17	22	26	31	38	36	31	24	27	31	39	37	31	21	17	14	11	X	X	X	X	X	X	X	X
	19 9	14	15	11	13	9	10	13	12	15	20	21	27	28	27	29	40	44	41	38	27	28	31	33	32	31	25	19	13	14	12	12	11	11	9	6
	21 8	8	8	6	6	7	5	5	6	7	11	22	30	34	37	29	39	44	31	28	27	25	28	29	26	24	21	19	14	12	13	11	8	10	8	6
	24 14	X	X	X	X	X	X	13	15	20	22	26	30	36	28	19	22	17	19	25	32	42	45	35	30	26	23	20	16	12	X	X	X	X	X	X

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 et heure d'observation																																						
1959	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			
Avr.	1 23 ^h 27 ^m	-	-	-	-	-	-	-	17	21	27	36	56	65	56	65	70	60	60	48	31	27	25	21	33	42	36	31	27	25	20	16	15	14	12	-		
	2 22 36	-	-	-	-	-	-	-	15	17	36	52	60	52	45	48	52	42	25	21	20	39	42	52	56	52	45	39	31	25	21	17	16	-	-			
	8 23 07	-	-	-	-	-	-	14	14	16	17	29	42	75	87	94	101	101	*	*	*	*	*	81	65	56	56	45	31	19	16	14	13	13	-	-		
	15 00 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	42	45	56	101	147	87	52	39	31	31	25	39	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	24 07 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	27	19	29	42	75	60	45	29	21	25	33	45	36	31	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mai	25 23 09	-	-	-	-	-	-	-	-	14	19	42	52	75	127	118	81	27	19	20	36	45	36	29	29	21	23	27	23	17	14	16	15	15	-	-		
	1 23 13	-	-	-	-	-	-	-	-	17	31	33	33	56	87	48	36	21	19	29	25	33	45	52	36	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 01 22	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	15	14	23	25	29	36	31	23	17	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 02 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	
Jun.	21 04 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	39	36	39	48	56	56	48	42	31	27	-	-	-	-	-	-	-		
	28 22 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	52	56	70	81	70	56	42	36	29	-	-	-	-	-	-	-	
	2 23 08	8	14	20	23	29	27	25	36	39	48	56	56	70	81	136	94	65	52	45	56	65	75	70	56	65	60	20	17	14	13	14	14	14	14	14		
	14 05 56	14	13	14	17	16	21	25	29	31	33	56	87	81	127	81	75	65	87	60	56	56	52	56	39	36	31	25	23	25	27	21	19	17	15	-	-	
	14 22 58	9	-	10	13	14	17	20	25	31	36	56	65	75	101	118	94	75	70	75	70	81	101	101	94	60	39	42	36	31	33	25	27	20	14	-	-	
	15 23 12	13	11	-	-	13	14	20	29	33	42	60	65	127	118	101	65	65	60	70	81	109	127	127	75	60	52	48	36	25	20	16	13	14	10	-	-	
	18 03 55	13	11	-	-	13	13	16	20	25	39	42	56	65	70	60	81	56	52	48	65	75	65	70	56	45	33	31	23	20	19	13	11	11	11	-	-	
	25 06 17	-	10	11	12	16	20	19	20	25	29	36	39	33	33	36	29	31	33	39	42	65	75	52	39	45	33	29	21	14	14	12	12	11	-	-	-	
26 00 29	-	-	10	10	12	17	27	25	36	45	52	75	81	56	36	42	39	39	52	60	101	109	75	60	52	42	39	29	21	17	14	13	14	10	-	-	-	
27 00 57	-	-	10	12	15	19	25	23	33	36	48	65	60	56	87	94	101	87	75	70	101	118	109	81	70	52	39	23	20	14	11	13	10	-	-	-		
27 21 26	-	8	10	12	19	33																																

Wendelstein

dans une échelle de 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	
11	12	10	9	11	12	15	14	12	11	14	28	31	30	28	28	33	47	40	36	34	37	45	51	52	54	44	34	23	5	6	7	9	11	12	13	14	13	
10	9	10	11	13	16	19	20	16	12	16	27	29	35	21	26	38	49	47	47	42	40	48	54	59	58	46	20	8	6	5	7	8	7	9	8	9	11	
11	10	9	11	12	10	13	16	14	12	14	23	22	16	15	31	43	52	38	42	38	42	46	48	54	41	17	19	14	10	8	6	4	5	8	9	8	7	
1	2	1	2	3	6	17	13	10	18	17	27	24	11	19	29	34	39	31	36	45	47	50	45	37	29	33	13	7	4	2	1	3	2	4	4	5	5	
11	6	5	9	15	19	20	18	17	35	43	38	34	36	42	45	53	51	47	43	45	50	55	49	37	38	41	38	34	30	23	13	15	13	14	15	15	14	
5	2	1	6	13	17	30	31	31	34	33	31	32	35	40	52	44	35	35	37	39	50	51	47	45	40	41	36	34	36	37	31	13	12	16	17	15	14	
12	12	8	12	18	21	25	29	31	30	32	26	16	29	33	41	39	33	31	32	40	47	47	44	48	50	48	49	49	47	44	30	31	32	31	30	30	23	
14	9	7	9	11	14	17	16	18	17	14	18	23	30	37	39	34	33	32	33	34	36	39	42	46	51	49	44	46	39	36	34	32	33	34	33	34	23	
6	3	4	5	10	9	11	12	13	11	14	15	18	27	33	37	39	38	37	39	39	43	48	47	48	50	51	44	32	22	12	10	7	5	6	8	9	12	
10	5	4	5	3	4	7	8	9	11	10	17	22	24	33	36	35	33	34	37	37	38	49	47	48	50	53	37	30	31	27	20	16	13	12	10	11	11	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	18	21	24	25	10	26	34	26	25	27	40	42	49	51	48	47	48	32	19	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	9	8	7	6	8	13	13	12	12	19	30	32	33	32	37	39	38	36	36	38	49	53	53	52	52	49	25	18	10	8	6	7	8	10	11	11	12	
4	1	0	0	1	4	10	12	13	15	16	14	13	18	20	23	28	32	30	19	21	26	29	27	25	24	21	18	14	12	12	14	13	10	10	12	13	13	
5	3	4	5	4	6	7	11	14	13	14	17	21	27	31	33	34	36	37	35	28	28	31	36	36	38	35	34	33	36	37	35	32	26	22	23	22	22	
3	1	0	1	3	6	11	10	7	8	9	11	16	30	43	49	51	43	36	33	37	43	45	39	41	45	42	32	24	27	28	26	21	18	14	11	9	9	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7	10	11	13	18	36	34	32	28	22	18	34	42	45	43	40	41	43	35	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	4	3	4	9	14	16	14	12	13	11	14	14	16	19	20	21	24	22	23	31	16	39	43	41	43	36	25	26	22	20	17	19	20	17	14	13	14	
9	7	5	6	10	14	15	15	12	13	12	15	19	24	30	33	35	37	36	35	38	47	45	47	48	44	39	27	20	28	27	25	24	23	20	17	16	16	
14	13	11	11	8	18	11	10	8	12	14	19	24	33	36	37	38	40	42	39	41	41	44	47	49	46	39	36	30	27	23	24	26	24	24	22	20	13	
X	X	X	X	X	X	10	14	16	15	14	18	23	24	30	38	40	39	38	37	41	43	42	39	38	34	26	20	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	9	10	12	15	13	11	13	16	22	25	21	23	22	31	33	30	27	29	34	32	25	19	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	15	19	27	32	31	30	29	25	24	26	35	38	41	39	42	31	32	30	25	19	15	13	X	X	X	X	X	X
7	8	11	9	11	13	14	15	17	16	24	25	29	28	33	30	28	26	25	28	31	41	49	48	47	45	38	34	36	30	23	24	25	21	18	13	14	14	
5	2	1	0	2	5	6	8	6	5	3	7	11	17	19	26	31	33	32	36	34	33	35	38	41	39	33	30	32	28	19	15	13	10	9	9	8	8	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11	12	14	18	23	22	18	19	19	33	26	31	32	27	29	31	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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	
-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	13	17	23	25	29	36	42	31	36	60	70	56	48	45	75	81	101	87	70	52	42	31	23	20	15	13	12	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	15	16	17	16	20	23	25	27	31	42	60	70	56	48	48	70	65	81	70	60	33	25	19	15	14	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	17	19	21	23	29	36	29	31	42	70	87	65	70	75	70	75	56	52	65	60	42	29	23	17	15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	36	36	39	21	20	60	25	31	25	23	29	29	36	31	25	23	21	14	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	45	45	65	81	94	94	81	75	94	109	170	197	127	136	147	147	81	42	42	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	20	20	36	33	20	33	39	42	39	45	70	65	60	52	56	31	23	15	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	25	45	29	20	33	39	48	65	75	65	87	60	36	27	23	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	19	12	20	23	27	20	36	42	48	36	25	27	52	65	48	36	29	20	10	10	-	-
x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	94	81	87	56	48	70	101	127	101	109	101	87	52	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	33	39	39	33	45	48	52	56	70	81	94	94	81	75	60	39	31	-	-	-	-	-	-	-
10	8	-	-	-	7	9	7	5	6	9	13	13	19	21	48	56	52	48	52	70	60	60	60	60	42	33	25	19	10	8	7	-	-	-	-	-	7	
-	-	-	-	-	17	16	20	25	27	36	36	39	60	81	101	147	136	109	81	118	147	183	229	136	70	118	101	60	42	36	42	45	48	42	36	25	17	-
11	-	-	-	-	10	14	19	33	31	48	52	70	87	81	127	118	87	75	75	118	197	170	109	81	87	70	60	48	42	45	33	27	25	27	16	12	-	-
10	-	-	-	13	14	17	27	29	31	33	45	52	65	87	94	75	60	65	60	52	60	87	118	94	65	60	48	45	48	60	42	39	45	33	27	20	16	-
-	-	-	-	-	10	12	17	16	20	25	36	56	87	65	56	48	60	56	48	65	101	109	183	118	81	60	75	70	56	45	48	39	42	31	20	15	16	-
-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	11	10	15	17	16	21	25	29	36	39	56	87	94	94	81	87	136	94	101	75	81	75	70	45	36	27	17	14	10	10	9	-	-	
-	-	10	13	16	17	16	17	21	27	33	45	48	56	60	87	81	118	147	94	87	118	136	94	75	81	87	75	56	48	31	23	17	15	12	13	-	-	
9	-	8	9	10	15	21	20	14	21	29	29	39	42	56	70	48	87	127	81	70	87	94	109	65	52	65	70	60	42	39	25	16	14	11	10	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

Table of solar data with 36 columns and multiple rows of numerical values.

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 <

176 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

Table of solar data with 36 columns and multiple rows of numerical values, including month labels like Jul. and Août.

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

7	9	6	7	10	12	14	18	13	32	35	28	26	45	38	56	46	37	22	59	64	40	35	44	47	55	50	20	15	17	19	16	14	13	22	20	5		
7	9	8	6	10	14	19	12	11	9	8	21	29	40	28	64	73	66	34	26	56	39	50	32	42	66	74	56	34	31	17	19	13	8	16	14	10	--V	
13	12	8	9	10	12	11	11	12	15	25	33	33	36	38	47	42	48	42	55	46	120	49	61	77	46	26	38	37	19	17	12	13	15	14	16	13	9	
7	8	11	13	10	14	7	12	21	26	23	32	45	40	44	46	34	32	43	28	38	42	80	54	26	42	37	28	20	16	19	22	15	18	17	24	20	12	
11	10	9	10	11	13	15	18	18	16	15	26	47	58	48	51	36	37	30	42	40	34	118	88	58	50	44	30	21	16	13	12	11	13	13	15	14	--V	
9	10	8	6	7	16	15	19	16	18	20	26	32	28	23	44	68	55	42	66	51	60	65	70	54	38	46	36	32	24	18	16	17	15	13	12	14	15	--V
-	-	-	-	-	12	10	16	18	19	21	17	18	31	26	53	50	64	59	66	72	88	105	96	91	58	63	34	22	19	11	5	4	6	5	4	5	--V	
6	7	5	7	6	5	5	*6	7	8	9	13	18	21	29	20	38	65	51	40	36	62	54	66	74	48	34	44	28	28	28	18	15	11	10	6	7	16	
12	11	*11	12	11	16	14	14	15	12	17	20	19	26	49	41	44	52	60	96	88	84	112	101	136	122	79	83	35	38	21	13	17	23	14	*11	12	--V	
10	10	9	8	8	6	4	4	10	14	16	21	24	26	38	29	23	28	26	49	58	64	72	63	71	90	56	28	34	38	34	22	12	11	8	8	17		
8	7	8	9	10	12	11	13	13	17	21	23	22	25	39	33	23	32	24	54	77	64	98	104	74	63	44	45	16	28	15	22	21	20	19	18	15	--V	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*4	*4	*4	-	*4	-	*4	-	4	5	6	4	6	5	6	7	4	*4	*4	-	-	-	-	-	-	-	-	--R	
7	9	10	13	11	12	14	15	16	18	17	19	23	27	39	64	21	33	30	24	66	70	113	83	64	60	26	29	13	11	14	6	10	14	10	12	9	18	
12	9	11	16	12	17	18	14	17	16	27	34	37	62	49	56	44	47	45	36	30	79	90	66	61	111	61	27	14	12	22	12	16	15	14	8	6	19	
2	2	3	4	3	3	2	4	7	12	11	10	12	30	48	46	45	98	71	74	58	82	101	64	46	55	28	26	28	15	12	8	9	11	10	10	13	27	
10	12	14	16	16	18	22	22	20	23	27	24	34	53	61	91	136	109	93	80	105	124	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sept 10	
11	11	12	13	14	14	16	20	20	23	22	20	26	30	52	81	105	124	117	84	114	120	136	122	97	102	78	70	58	40	34	37	43	52	47	20	16	11	
8	9	10	12	15	15	23	22	26	30	22	23	28	37	47	53	76	65	84	91	74	96	101	125	102	32	53	74	32	13	10	12	14	16	22	11	12	18	

et du Sacramento Peak

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire. la deuxième à celle de la raie 6374 A. et la troisième à celle de la raie 6702 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

x	x	10	10	5	5	5	12	16	12	36	28	24	20	44	48	89	121	82	29	64	81	150	130	90	140	72	40	16	16	16	20	20	15	12	20	x	x		
x	x	x	-	5	5	5	-	10	10	15	10	15	15	20	25	20	10	10	10	10	61	75	30	15	50	40	-	-	20	10	10	-	10	-	10	-	10	x	x
12	x	13	10	10	18	16	16	15	16	18	10	28	32	32	48	90	60	75	55	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
15	x	x	x	10	5	10	20	30	10	10	10	24	24	52	48	60	95	104	53	70	70	80	125	130	110	75	110	85	85	85	40	25	25	15	40	15	x		
x	x	x	x	10	20	20	20	24	20	16	16	32	28	56	76	79	252	200	86	46	58	58	75	64	60	60	120	108	64	72	60	40	24	25	20	16	x		
18	x	x	x	16	20	28	36	48	32	36	18	40	48	60	84	104	120	104	92	50	138	136	76	84	64	108	128	180	60	34	40	64	52	32	24	20	x		
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	36	31	18	20	30	48	36	-	15	21	96	52	36	32	x	18	20	56	75	89	15	42	45	18	12	18	18	21	24	4	18	12	x	x		
16	x	x	x	x	16	20	44	32	16	32	44	52	116	128	124	96	95	44	66	120	120	110	154	168	270	96	64	44	52	32	36	48	36	28	26	8	x		
3	x	x	x	x	6	9	9	18	6	9	12	12	12	43	6	6	12	24	9	-	20	36	20	73	9	12	15	-	9	15	6	6	6	-	9	x	x		
68	x	x	x	12	18	12	20	12	10	8	20	32	44	48	32	48	51	42	76	111	102	146	217	185	159	64	64	56	48	48	36	36	32	28	16	22	x		
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	
4	x	x	x	4	2	16	8	6	8	8	4	8	8	16	18	18	24	28	27	19	24	20	30	48	32	28	12	24	28	8	6	12	12	16	14	6	x		
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	32	40	52	64	68	52	52	68	52	220	156	96	130	124	128	60	68	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	x	x	x	12	17	15	12	-	12	-	18	30	30	30	15	12	-	18	12	22	25	32	60	30	39	12	9	3	30	12	12	-	12	21	18	-	x		
x	x	x	x	30	32	36	52	40	32	44	24	48	60	68	120	100	68	72	109	80	136	96	108	148	108	148	100	92	64	32	36	52	56	34	42	x	x		
x	x	x	x	16	28	20	32	20	16	12	16	22	36	60	64	75	32	44	46	42	92	100	130	150	96	70	72	44	20	24	24	20	16	36	16	x	x		
32	x	x	x	x	26	28	32	24	20	20	24	48	60	81	88	184	188	164	102	140	160	170	200	200	120	156	208	120	112	24	12	12	12	16	24	33	x		
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	16	30	32	12	24	20	22	32	68	52	40	68	91	98	73	102	77	96	111	192	173	167	128	204	120	64	56	20	28	32	28	23	30	x		
6	12	6	14	24	20	14	12	10	16	16	24	16	44	72	140	108	60	50	100	44	48	58	98	72	82	72	60	8	8	12	10	10	15	20	16	16	20		
6	6	6	6	3	15	12	9	15	9	24	18	18	12	24	74	60	39	6	42	9	15	74	42	42	36	48	72	27	9	15	6	9	9	6	6	9	6		
12	17	12	12	20	20	20	16	12	20	12	16	24	28	54	56	194	148	48	76	82	60	60	92	96	92	64	80	20	20	24	12	12	12	8	24	24	20		
-	-	-	-	30	18	-	-	-	-	30	24	18	-	12	6	30	72	120	-	42	18	24	24	-	24	24	-	18	24	27	12	12	24	18	-	-	-		
16	8	8	12	16	14	20	12	16	12	20	16	24	32	48	84	72	108	88	40	50	68	90	60	108	112	112	108	44	24	24	24	6	12	24	24	16	16		
12	14	8	16	12	20	16	20	12	12	16	20	24	44	68	80	112	116	112	92	40	126	90	60	76	116	132	128	112	56	44	40	28	16	36	16	22	12		
6	6	9	-	-	6	12	9	-	12	12	18	18	18	12	-	6	-	6	6	18	-	12	6	12	18	6	6	6	-	6	6	12	12	-	12	-	6		

11	17h 22m	CX	x	x	4	18	20	12	8	8	12	20	36	38	60	52	102	113	150	79	37	60	50	54	84	84	80	48	28	32	28	20	12	20	24	16	
	19h 05ma	CX	x	x	24	25	32	20	6	20	18	12	12	3	6	12	36	24	40	20	9	35	30	24	30	18	24	21	18	36	18	12	6	6	9	3	
13	20h 43m	CX	x	x	22	20	30	30	46	20	18	22	10	40	84	149	113	202	188	144	163	264	390	185	80	136	116	80	56	32	22	24	24	24	26	16	
14	16h 39m	CX	x	x	18	30	20	24	36	16	12	20	20	46	68	119	119	102	163	83	84	102	98	66	83	60	38	32	20	14	12	8	8	16	20	16	
16	14h 42m	CX	x	x	19	16	32	48	52	28	40	48	76	84	96	100	68	75	66	60	34	65	111	91	108	96	52	48	36	20	22	20	18	28	28	33	
	15h 37m	CX	x	x	14	6	15	12	12	9	6	24	26	6	12	21	15	12	35	30	9	18	6	6	6	6	12	6	12	9	12	12	6	6	12	6	
17	16h 57m	CX	x	x	20	24	50	56	52	36	60	52	68	112	112	107	97	68	63	48	54	84	298	226	169	92	48	48	24	24	24	12	8	20	20	14	
18	15h 28m	CX	x	x	16	28	72	104	138	104	96	84	104	136	172	172	184	138	106	64	36	72	90	112	126	104	76	44	24	16	24	30	20	24	24	30	
	16h 27m	CX	x	x	6	6	12	26	15	12	6	6	6	9	36	15	18	73	24	24	29	6	6	3	9	3	21	15	27	24	12	18	30	6	15	12	9
21	00h 31m	CX	x	x	16	33	47	71	76	76	76	94	88	104	164	127	310	400	265	158	104	75	206	101	84	56	48	30	24	10	10	10	15	10	27	29	
	01h 04m	CX	x	x	15	24	15	24	5	5	-	-	5	5	15	5	15	48	26	40	5	24	24	36	15	5	10	10	15	15	10	10	10	-	5	5	
21	13h 45m	CX	x	x	26	45	47	60	68	52	44	76	96	256	112	302	311	383	272	54	120	200	250	71	56	40	40	35	20	5	30	15	15	15	16	-	
	14h 37m	CX	x	10	10	15	15	10	10	5	-	5	5	15	15	10	24	91	56	24	-	50	24	22	8	3	4	5	6	10	6	8	4	-	-		
22	13h 46m	CX	x	x	28	54	64	68	76	40	44	92	120	136	200	160	200	250	300	114	100	162	250	104	64	48	40	20	20	20	8	12	20	12	16	-	
24	16h 10m	CX	x	x	28	36	36	40	40	32	40	60	56	40	44	100	170	156	112	133	107	82	104	102	250	128	72	32	20	20	24	20	16	24	20	-	
	17h 41m	CX	x	x	18	24	15	3	3	6	6	5	3	6	21	8	28	25	34	35	40	50	65	65	35	15	10	20	30	3	4	4	6	-	10	18	
27	22h 26m	CX	x	x	22	30	28	44	40	36	30	56	66	72	88	118	248	196	225	250	200	78	111	203	166	100	112	96	48	32	24	20	20	20	24	8	
	22h 57m	CX	x	x	6	3	6	3	3	-	-	3	3	3	24	60	40	45	45	25	25	25	25	30	8	4	18	12	10	-	6	8	4	6	4	4	
28	15h 32m	CX	x	x	16	36	46	40	40	35	32	32	60	80	88	120	162	160	150	200	160	190	126	160	170	92	76	104	80	40	28	28	28	44	36	26	
	16h 43m	CX	x	x	24	21	15	10	5	10	10	10	5	18	12	30	36	66	38	64	30	40	40	30	30	5	15	-21	18	10	10	10	-	-	-		
29	14h 54m ²	CX	x	x	33	37	53	55	35	60	38	38	116	138	188	220	270	270	150	171	180	218	135	166	200	155	80	52	68	50	30	16	28	30	30		
	14h 23m	CX	x	x	15	10	3	3	3	10	8	6	10	10	6	15	30	35	21	50	25	27	30	30	-	-	18	24	10	5	10	5	-	-	-		
30	14h 37m	SP	20	12	25	25	30	40	32	24	28	20	102	100	116	152	170	116	200	104	60	60	60	64	80	56	30	30	28	25	20	20	24	20	24	24	
	15h 04m	SP	5	15	9	5	4	6	3	9	9	9	25	7	45	12	12	16	15	4	6	50	50	60	8	15	5	9	6	4	9	40	40	7	4	7	
31	16h 53m	SP	12	16	18	22	24	26	20	20	20	12	52	96	108	80	140	216	152	144	79	50	48	66	65	68	42	48	32	20	18	18	18	20	17	14	
	17h 17m	SP	-	5	10	10	15	10	2	4	4	-	6	-	6	-	-	-	-	10	5	24	24	24	30	18	18	30	6	5	10	12	24	12	10	3	

Sept.

1	16h 38m	SP	17	18	16	16	16	16	12	16	20	40	64	90	104	64	168	248	80	90	46	36	40	40	36	36	28	24	12	14	20	16	20	24	6	
2	16h 29m	SP	16	12	16	16	14	24	16	16	30	54	56	152	64	130	156	191	115	56	84	100	72	60	48	68	76	28	26	20	24	22	20	18	16	
3	15h 32m	CX	x	x	8	14	14	16	12	12	16	24	36	40	132	88	132	176	183	170	121	78	106	120	84	60	70	48	24	20	24	28	28	20	16	
	14h 36m	CX	x	5	-	-	-	-	5	5	5	5	15	40	60	20	170	121	5	10	15	56	20	-	5	5	5	5	-	5	5	5	10	10		
4	15h 28m	CX	x	x	15	15	6	10	12	5	5	26	44	56	68	88	85	214	168	190	169	118	103	156	116	96	88	62	38	25	20	20	32	20	20	
	20h 51m	CX	x	x	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	25	22	25	25	x	x	5	5	30	x	10	10	10	7	5	10	5	x	x	
5	15h 49m	CX	x	x	25	20	5	10	-	10	5	36	52	80	76	114	126	250	300	186	150	98	72	72	134	124	68	60	52	28	28	25	25	20	34	20
	17h 16m	CX	x	x	10	5	-	10	5	5	5	5	10	-	5	5	12	30	45	20	40	10	10	25	5	5	5	5	5	10	10	5	5	5	5	5
6	16h 38m	SP	12	4	14	8	15	5	8	5	8	5	121	88	136	148	200	296	274	256	137	96	64	72	66	76	96	88	60	48	32	28	20	30	30	36
	22h 33m	CX	x	x	5	5	5	-	5	-	10	-	10	5	15	45	32	45	45	45	10	5	5	20	10	10	10	10	20	10	5	5	5	5	5	5
7	17h 49m	CX	x	x	12	4	8	3	2	6	3	4	8	28	56	60	194	192	204	152	118	133	60	82	196	84	56	28	44	20	24	15	36	16	30	25
	19h 08m	CX	x	x	15	-	-	-	-	10	15	10	10	-	35	90	25	35	55	70	10	20	-	45	-	-	5	40	25	30	-	-	-	-	-	
8	18h 42m	SP	5	10	10	10	5	10	10	10	20	32	32	48	60	88	112	128	140	140	78	68	44	104	70	60	56	48	48	20	16	8	5	12	5	20
	17h 20m	CX	x	x	10	5	10	10	10	5	10	5	5	8	12	48	83	32	34	76	30	60	20	20	60	70	60	50	40	40	25	20	5	5	10	20
9	16h 17m	SP	12	12	20	12	10	16	6	12	20	28	54	52	78	114	94	180	110	108	98	128	92	128	62	64	52	50	32	18	18	16	20	12	12	
	18h 55m	CX	x	x	10	10	6	3	15																											

16	x	x	x	16	20	32	20	20	20	24	36	44	68	56	64	80	76	74	60	58	82	144	120	100	96	60	60	60	36	36	36	44	48	28	20	22	x	
9	x	x	x	6	12	12	9	9	12	21	12	12	9	12	15	9	9	18	21	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
25	x	x	x	27	25	24	24	24	32	28	16	32	64	112	88	148	113	114	196	158	144	181	309	166	128	128	148	84	68	48	44	40	51	46	40	32	x	
12	x	x	x	12	16	20	28	28	12	16	16	20	40	48	48	136	156	110	303	132	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
16	x	x	x	19	12	24	20	16	16	32	24	20	32	52	52	68	110	104	151	100	102	146	178	173	207	168	88	128	52	40	36	32	28	35	12	16	x	
9	x	x	x	6	12	9	12	6	6	9	9	9	12	6	9	18	24	18	6	9	19	12	18	12	60	12	6	42	6	9	6	6	15	15	12	16	x	
x	x	x	x	12	24	18	30	16	28	32	24	38	40	68	68	40	54	87	99	84	126	117	182	157	180	200	68	104	40	48	48	26	32	44	36	x	x	
x	x	x	x	12	28	28	16	28	28	56	60	44	56	88	104	120	58	82	97	54	116	181	260	188	140	236	224	80	40	60	64	48	48	42	46	x	x	
x	x	x	x	15	29	24	44	38	40	36	48	48	72	110	100	67	121	135	167	135	156	121	167	149	124	96	152	152	36	10	10	16	16	34	26	x	x	
x	x	x	x	5	-	-	15	5	5	5	5	5	5	10	10	20	20	25	x	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	10	10	10	-	15	x	x	
12	x	x	x	16	16	28	35	35	32	46	40	64	64	92	60	170	120	102	131	150	96	121	135	123	68	88	120	64	10	8	25	25	25	20	25	x		
-	x	x	x	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	21	8	15	5	35	40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	x
20	x	x	x	30	32	24	20	36	36	64	88	108	108	132	300	170	86	134	144	200	300	193	220	270	132	72	116	84	12	-	-	-	16	20	28	x		
12	x	x	x	8	20	20	20	8	4	16	16	24	36	44	64	44	52	56	67	90	180	150	164	144	144	104	56	60	20	12	-	8	4	4	12	20	x	
3	x	x	x	10	7	3	5	10	3	6	9	12	6	12	6	3	5	9	21	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
12	x	x	x	6	12	22	30	15	15	10	16	16	32	40	124	153	101	165	140	126	151	188	106	111	104	170	60	32	14	12	12	4	10	24	14	16	x	
4	x	x	x	3	3	10	5	10	30	30	24	18	18	48	54	90	16	78	16	22	60	50	20	-	15	36	20	18	14	3	12	12	6	4	-	-	x	
16	x	x	x	4	10	20	20	20	20	20	24	36	100	98	136	102	118	100	68	109	160	116	114	128	112	112	64	52	12	24	10	5	10	16	4	x		
-	x	x	x	5	5	5	5	5	30	24	10	18	54	60	70	40	32	5	20	44	48	36	18	-	21	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
12	x	x	x	-	10	10	30	30	25	14	22	28	100	100	100	90	132	80	50	70	200	164	120	120	160	204	94	100	20	25	20	24	24	20	16	x		
-	x	x	x	-	7	3	4	6	6	9	6	12	14	4	27	9	15	7	12	20	20	20	12	-	9	36	33	6	4	4	4	3	3	3	3	-	x	
20	10	8	8	4	2	10	12	12	12	20	20	28	24	40	64	80	40	68	72	35	40	88	64	48	44	64	100	84	50	35	28	20	16	12	16	8	24	
12	9	3	5	3	4	7	6	12	15	20	18	18	15	21	12	21	15	24	8	9	45	80	33	23	27	21	30	96	18	9	14	14	9	9	9	8	5	
15	10	10	12	12	6	16	16	10	12	8	6	16	30	30	40	74	30	48	40	35	44	50	172	160	76	80	124	111	72	50	28	18	24	16	16	14	14	
5	5	5	5	5	10	10	10	10	20	20	18	18	25	18	12	16	14	8	3	3	10	66	102	36	48	40	24	30	24	44	x	x	x	x	x	x	x	
8	12	12	8	16	12	8	15	20	16	12	20	15	20	48	40	60	40	44	35	30	50	68	168	180	176	96	40	68	44	40	40	40	20	12	20	12		
10	15	15	8	14	14	16	14	14	15	15	15	24	40	68	76	84	70	92	88	80	120	184	188	176	216	208	80	80	78	96	52	30	28	12	16	14	12	
14	x	x	x	16	16	16	20	20	16	12	24	28	40	64	108	114	116	100	110	121	274	170	344	164	130	144	124	56	56	92	68	64	15	12	12	x		
10	x	x	x	-	5	5	10	10	-	10	20	10	20	5	5	24	18	10	20	18	50	10	24	66	24	18	12	10	-	12	18	18	6	10	10	x		
15	x	x	x	10	5	18	10	20	20	20	20	24	30	40	70	97	114	118	131	143	122	132	260	127	120	108	68	68	48	40	34	56	41	24	18	18	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	20	40	54	12	20	42	30	30	30	40	42	10	x	x	x	x	x	x	x		
10	x	x	x	20	20	20	20	20	20	12	12	28	28	65	65	148	177	231	144	123	228	242	350	192	258	136	112	124	108	60	68	60	76	40	20	15	x	
5	x	x	x	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	15	20	30	30	20	30	40	30	40	30	40	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	x	
10	10	5	-	10	5	10	24	20	22	16	24	28	50	88	100	192	154	190	207	180	210	236	256	276	168	40	116	96	101	75	76	84	92	44	26	18	10	
x	x	x	x	5	5	5	10	-	5	-	5	-	5	-	5	82	35	28	50	29	26	30	24	48	21	15	6	6	27	-	5	5	5	5	5	5	5	
15	x	x	x	30	20	20	20	20	7	8	32	40	52	60	68	156	100	121	127	247	280	266	226	252	206	96	50	80	80	76	64	44	64	35	32	15	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	44	46	54	48	20	12	12	10	-	-	5	5	5	5	5	10	10	x	x	
20	10	10	10	20	15	20	30	30	20	40	44	82	136	130	104	148	80	76	82	134	142	372	308	116	76	40	48	72	46	34	36	30	20	36	30	10	12	
-	x	x	x	x	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	54	54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	20	8	4	14	15	12	20	24	26	26	38	42	70	72	66	134	128	58	64	74	161	144	168	136	80	44	50	44	45	48	58	54	58	30	12	18	14	
12	x	x	x	10	10	20	10	15	10	10	5	-	10	10	10	10	8	12	10	9	12	45	20	35	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	x
28	x	x	x	15	20	20	25	15	15	20	20	54	58	104	111	163	135	98	64	96	125	140	155	126	112	68	60	54	40	28	30	42	36	32	32	x		
6	x	x	x	3	6	3	6	6	6	9	3	6	6	6	10	15	30	25	20	10	6	21	21	12	18	21	9	3	3	3	3	4	2	4	6	6	x	
14	20	12	8	12	10	12	18	20	8	10	20	30	40	34	48	48	108	150	120	68	136	168	232	168	190	132	96	88	48	34	34	30	28	40	30	32	25	
20	20	6	6	10	8	14	22	24	14	16	24	22	36	40	44	26	38	52	48	30	84	120	196	208	160	116	72	111	52	34	28	32	25	36	24	32	24	
1	1	2	2	2	1	1	1	1	5	4	5	4	4	4	4	2	2	4	6	6	6	40	36	8	4	4	6	2	4	4	3	1	3	1	2	4	6	
12	15	8	8	8	16	20	24	22	28	28	30	20	40	92	72	30	64	52	52	40	84	216	246	144	196	152	84	68	50	40	30	28	38	36	38	20	28	
10	8	4	7	5	4	4	6	6	12	10	10	12	10	18	10	12	15	10	10	21	54	96	20	40	x	33	9	-	6	6	6	9	18	20				

de Kanzelhöhe
dans une échelle de 0 à 50.
le signe — que la raie n'était pas visible.

170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350

Table with multiple rows of numbers and symbols (X, -) corresponding to the scale values from 170 to 350.

Wendelstein
dans une échelle de 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

Detailed table with multiple rows of numbers and symbols (X, -) corresponding to the scale values from 175 to 360.

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 1959	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. 12	04 35	-	-	-	-	10	11	13	16	16	17	19	21	27	33	33	39	48	39	31	29	29	31	36	33	27	25	25	17	16	13	14	12	-	-		
	16 05 00	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	87	94	101	87	65	60	56	70	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	17 06 14	-	-	-	-	23	27	27	27	31	31	33	42	52	60	75	65	52	48	39	33	48	60	65	48	42	36	31	25	23	20	-	-	-	-		
	19 22 10	-	-	-	14	13	14	16	23	29	39	52	45	52	60	56	56	56	70	87	81	109	94	101	87	81	65	56	45	31	25	21	19	16	16		
	20 22 57	-	-	-	-	17	17	20	29	29	42	48	48	42	42	33	36	33	42	56	87	109	127	118	81	75	60	48	39	31	25	20	17	21	20		
	24 22 16	-	-	-	-	19	25	27	29	29	33	42	60	75	118	136	147	136	136	109	87	48	39	56	56	36	33	29	17	19	-	-	-	-	-		
	25 23 10	25	33	45	39	33	33	29	39	45	65	75	118	136	147	136	136	109	87	48	39	56	56	36	33	29	17	19	-	-	-	-	-	-	-		
	27 22 45	-	-	-	-	-	-	-	-	10	23	29	56	75	94	94	101	94	60	39	29	36	65	70	48	36	23	20	19	-	-	-	-	-	-	-	
	31 00 14	12	16	29	42	33	42	20	15	23	39	45	60	70	101	94	109	65	48	60	45	31	39	36	27	45	56	33	21	16	12	10	-	-	-	-	
	31 22 57	21	19	21	17	21	25	14	17	17	25	60	70	94	109	109	118	75	109	118	94	87	118	94	48	33	52	45	36	17	31	39	27	25	21	-	-
Aout	1 23 16	13	16	21	29	33	29	21	17	13	15	23	45	36	65	101	87	109	81	65	101	94	158	75	29	25	20	25	19	19	14	14	13	13	12	-	-
	3 00 08	-	16	21	20	20	15	9	-	-	10	19	56	81	109	81	94	87	81	65	65	48	56	65	60	36	25	17	15	11	-	-	-	-	-	-	
	3 23 19	14	16	19	21	23	23	16	-	16	17	109	118	229	147	331	101	87	48	39	21	21	31	33	33	27	21	20	15	14	19	17	16	16	-	-	
	4 23 17	-	14	15	42	33	36	27	17	-	21	70	183	212	170	170	331	197	42	56	81	56	56	81	61	60	39	31	17	-	-	-	-	-	-	-	
	5 22 50	10	-	-	-	-	15	17	21	27	42	81	136	170	212	170	197	229	127	75	60	87	70	75	127	94	94	60	39	31	20	25	36	11	-	-	
	6 23 30	-	7	19	23	23	11	8	14	20	33	60	75	101	147	183	118	197	170	109	87	60	70	65	109	118	94	48	31	21	15	21	39	33	11	-	-
	10 23 22	9	7	16	13	8	-	-	-	7	39	52	94	87	109	183	101	127	101	70	56	56	52	45	56	45	33	20	17	14	7	7	11	6	-	-	
	16 01 04	-	-	-	13	21	31	23	16	21	21	56	81	81	81	75	109	87	109	158	70	70	60	75	75	45	29	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28 02 22	-	-	-	10	15	17	15	20	27	36	45	45	48	56	60	45	70	75	56	52	45	52	52	45	33	33	27	17	10	-	-	-	-	-	-	
	29 23 10	-	-	-	-	-	-	14	19	21	36	52	42	45	39	29	48	45	48	52	45	48	45	29	21	16	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 23 21	12	10	8	9	10	8	-	7	9	13	31	52	56	52	39	36	31	29	33	29	27	31	33	25	20	17	13	10	9	8	10	12	11	10	-	-	
31 00 15	11	13	15	16	17	17	17	21	23	27	65	70	75	87	81	101	109	81	75	70	70	52	52	48	48	48	48	33	29	27	21	16	16	16	15	-	-
Sept.	2 23 30	-	-	-	-	-	-	-	7	10	16	27	33	39	56	48	45	45	42	29	25	21	20	19	16	16	12	7	6	-	-	-	-	-	-	-	
	9 07 09	15	-	-	-	-	-	10	11	16	17	27	42	52	48	52	52	45	39	36	48	70	60	52	39	29	21	17	16	19	17	14	14	-	-	-	
	10 02 43	9	-	-	-	-	-	-	6	8	15	21	23	27	29	31	45	42	39	42	42	45	45	42	36	29	27	25	21	19	17	15	14	13	-	-	
	14 22 29	13	14	12	16	20	21	39	48	65	87	158	118	136	109	75	56	39	33	31	31	36	33	39	42	39	29	23	17	17	13	12	-	-	-	-	
	20 23 54	12	13	17	25	39	42	42	36	39	42	45	39	56	87	81	136	170	109	118	101	87	81	56	36	36	27	23	19	20	16	15	12	12	-	-	
	27 23 37	9	9	10	14	14	16	17	20	29	70	75	70	158	101	87	109	75	29	20	31	36	56	45	39	31	27	29	25	21	17	19	21	19	14	-	-
	30 04 35	-	9	9	11	10	14	15	17	29	31	56	81	87	109	101	94	60	48	65	81	118	127	118	87	60	42	21	23	25	23	23	20	23	19	-	-

7. Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois l'intensité,
Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité
Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

Date et heure d'observation 1959	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. 2	4 30 ^m	21	12	13	34	11	21	37	44	49	25	42	54	78	91	141	128	121	75	44	36	28	58	56	58	90	69	39	13	9	11	27	8	13	9	
	4 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	9	16	17	6	11	13	-	8	18	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4 31	12	14	7	16	24	32	39	37	31	34	45	76	99	118	215	145	93	113	43	31	42	46	59	87	70	43	20	14	16	31	12	4	5	10	
	4 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	55	42	39	20	22	30	18	-	10	15	6	5	8	-	-	-	-	-	-
4	4 29	15	13	25	22	36	48	38	35	42	69	85	126	119	126	171	102	129	130	107	75	49	40	32	47	57	47	22	33	18	18	28	13	1	1	
	4 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	55	58	48	20	13	11	18	-	10	15	6	5	6	-	-	-	-	-	-
13	4 52	23	24	26	24	17	-	5	2	5	-	69	80	110	141	116	146	105	159	11	87	95	123	141	116	64	75	26	20	24	5	18	15	8	6	
	5 26	9	-	-	-	4	-	6	6	-	4	6	26	45	16	13	8	17	21	9	-	-	-	26	19	4	3	5	6	-	-	-	-	-	-	-
14	5 09	21	27	20	13	7	-	7	2	39	48	50	73	95	64	92	121	139	85	55	54	77	140	122	80	43	19	21	15	11	8	16	15	8	7	
	5 39	-	-	-	-	-	13	12	-	39	48	50	73	95	64	92	121	139	85	55	54	77	140	122	80	43	19	21	15	11	8	16	15	8	7	
15	3 44	18	23	8	17	-	4	7	3	8	26	16	56	103	83	101	159	88	75	70	47	69	95	79	70	43	29	10	7	10	12	26	-	10	7	
	4 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	4 49	13	18	29	16	28	23	24	41	59	43	40	54	50	50	60	39	52	41	49	82	81	56	55	41	39	32	15	21	15	26	20	18	14	14	
	5 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	9 21	36	22	10	29	52	26	17	43	71	58	53	38	46	132	101	60	38	26	48	86	123	104	115	73	64	39	42	27	35	24	30	24	22	29	
	9 52	-	-	-	-	-	16	2	7	2	8	3	17	6	13	9	19	12	5	-	-	-	-	15	4	13	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	6 20	46	34	30	30	47	35	51	86	77	79																									

12	5 37 6 27	26	38	38	25	23	21	18	25	42	52	59	93	101	91	184	160	230	210	92	141	95	-	80	88	100	55	52	38	38	29	46	42	52	35	28
13	4 02 4 35	18	24	18	22	9	34	15	17	22	4	38	52	77	81	95	192	165	105	55	86	89	58	2	61	55	55	29	12	18	21	6	17	16	20	14
14	4 19 4 52	5	17	34	45	18	19	28	-	22	26	54	92	98	174	135	154	108	152	125	110	109	112	85	40	27	32	9	19	9	10	26	19	10	11	
15	4 11 4 42	30	6	4	21	36	40	35	27	20	30	44	80	90	114	87	127	112	100	64	52	95	72	95	21	59	31	32	42	34	22	20	15	23	9	
17	4 04 4 33	28	26	14	22	48	53	50	47	50	48	62	85	91	39	58	76	72	42	54	57	77	89	65	33	37	40	25	59	36	27	32	29	29	20	
20	7 07 7 52	46	37	32	30	15	43	66	60	62	55	49	90	69	98	123	106	66	54	54	67	46	56	36	29	42	18	24	35	13	27	31	19	13	10	
21	5 03	13	12	15	21	21	28	25	30	23	43	25	49	51	91	159	98	64	42	47	35	43	33	18	27	16	26	13	12	16	10	7	14	8	4	
22	4 50 4 19	19	18	35	33	45	71	8	49	33	43	60	70	61	109	98	130	187	164	72	72	135	111	52	30	40	23	28	21	18	38	27	25	10	15	17
25	4 10 4 41	18	22	35	40	62	72	59	38	60	84	91	62	108	159	250	134	114	108	80	74	94	223	97	111	62	38	27	30	27	45	47	15	18	16	
26	4 31 5 03	34	25	28	43	42	38	38	32	34	56	55	71	84	40	106	207	105	61	71	70	65	92	160	154	77	46	44	20	13	15	14	18	5	5	
27	4 23 4 56	31	25	22	41	41	35	35	31	38	54	40	49	75	70	85	108	90	62	76	58	47	58	71	103	57	48	19	27	5	21	35	41	1	10	
28	9 40	10	40	37	28	44	56	35	60	37	46	60	57	72	86	71	79	84	49	70	67	87	81	63	75	61	34	32	40	38	29	32	45	42	21	
29	4 04 5 09	34	29	19	38	34	53	49	57	38	48	74	101	116	168	120	131	141	129	147	154	115	142	85	65	54	52	37	22	25	28	38	40	15	12	
31	5 20 5 48	15	33	38	29	34	44	23	32	19	24	65	89	108	136	169	164	119	86	95	72	66	42	49	44	26	22	28	20	22	28	25	21	24	14	
Sept. 1	6 16 7 01	50	56	55	42	45	55	55	51	43	35	65	68	84	72	91	78	63	64	51	61	49	60	66	48	28	45	41	23	42	35	47	47	50	37	
3	5 03 5 30	18	12	10	13	16	7	3	24	10	31	49	96	112	113	188	174	129	148	97	95	74	68	69	84	55	33	27	20	29	36	35	10	6	7	
4	4 47 5 21	18	21	13	38	19	4	26	7	29	1	37	62	68	76	133	110	139	113	79	81	102	54	48	60	52	40	24	18	23	36	41	14	1	3	
5	5 42 6 30	11	21	9	31	9	18	20	11	11	22	40	52	59	85	123	189	121	129	111	46	71	86	83	63	43	34	32	29	28	15	35	31	9	1	
7	6 06 8 19	21	15	22	10	6	8	3	12	15	19	68	80	112	135	175	193	207	99	91	72	68	58	57	73	61	44	31	20	36	15	23	45	22	21	
10	5 12	14	1	5	4	10	11	16	14	38	58	86	84	101	102	134	137	89	86	80	131	94	102	66	59	57	21	39	25	-	27	12	44	18	16	
11	8 11 8 52	10	11	11	8	2	18	10	22	17	57	96	91	73	79	96	92	113	41	71	96	111	105	73	49	33	16	9	18	-	16	15	25	18	3	2
13	6 15 6 51	9	13	11	22	7	20	21	53	38	62	102	92	60	65	69	83	48	38	39	59	66	81	51	60	51	35	17	20	26	32	17	8	20	15	
16	6 09	20	23	31	27	26	32	48	44	39	60	78	123	166	189	190	147	35	86	83	80	66	66	65	27	80	103	125	105	24	21	25	21	17	16	
17	5 51 6 26	29	27	36	46	16	37	47	35	41	60	76	88	96	147	152	134	132	88	101	119	98	95	51	32	36	35	24	20	22	12	21	10	22	24	
18	5 49 6 21	26	36	33	30	31	10	28	59	55	53	116	54	98	123	152	185	141	105	111	129	123	107	59	42	33	37	42	13	14	23	15	13	17	116	
20	6 02 6 29	11	9	10	26	33	30	45	23	35	41	31	59	121	84	133	196	136	168	122	123	98	81	64	49	38	28	12	12	6	5	13	15	13	8	
23	5 42 6 09	10	13	30	29	31	42	44	28	24	32	45	35	50	47	97	83	125	94	79	112	87	57	60	66	60	21	27	9	22	20	15	7	8	10	
24	5 52 6 22	5	1	11	21	1	12	45	35	30	31	51	36	46	107	74	94	108	59	107	105	52	77	49	39	26	21	17	19	14	23	20	8	8	2	
25	6 06 6 32	1	1	-	35	42	33	33	26	40	49	82	98	97	104	94	75	34	78	150	97	69	73	69	53	43	41	30	23	24	28	17	17	18		
28	9 36 10 08	35	5	19	15	31	43	34	43	31	103	110	110	231	136	156	116	70	36	75	118	81	69	83	66	42	57	65	34	52	28	45	28	-	6	

8. Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10⁻⁶ fois l'intensité,
 Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité
 Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

Date et 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	
1959	Jul 10 4 ^h 34 ^m	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
	13 4 34	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 5 17	-	x	38	25	42	33	49	37	25	29	33	45	82	98	128	108	9	34	80	56	28	67	108	53	28	69	28	28	65	108	12	41	24	47	
	25 5 31	7	x	40	17	17	26	75	16	15	8	22	11	9	35	15	73	55	109	63	82	92	80	23	15	32	26	43	38	74	52	30	16	13	28	
	Aout 22 6 14	-	x	78	14	29	33	10	12	15	15	30	41	59	18	48	53	45	56	89	35	39	39	59	73	8	27	36	21	31	-	16	29	27	-	
	23 5 17 7 12	-	x	27	70	118	108	90	30	82	59	36	-	77	164	104	195	145	29	185	65	94	78	46	64	79	21	103	61	43	59	46	-	28	22	14
	25 5 46	15	x	34	29	69	66	71	14	29	51	29	-	42	170	155	-	169	-	-	39	97	11	59	25	34	10	104	93	79	29	-	42	37	23	
	Sept 3 5 17	21	x	43	21	64	24	64	43	86	64	107	159	113	128	128	128	64	123	90	107	128	101	107	43	64	32	39	68	64	42	107	42	20	21	
	4 8 53	13	x	13	110	78	15	-	65	87	125	47	75	69	147	153	172	232	62	138	107	100	104	90	90	25	65	19	50	110	9	29	21	18	30	43
	5 5 17	26	x	18	18	12	9	32	50	28	50	18	30	-	37	58	55	47	70	-	28	24	56	27	29	20	19	29	26	49	24	46	56	46	9	-
	12 4 05	20	x	57	26	25	21	28	21	22	46	66	31	10	33	77	11	48	66	29	33	22	31	18	59	106	131	26	60	8	46	31	32	21	56	-

30	40	50	43	50	56	62	37	34	33	44	70	115	70	72	154	117	115	35	105	26	166	212	118	124	115	100	53	54	60	59	53	64	55	47	46	43	35	7
-	-	-	-	7	-	2	17	21	28	32	56	110	106	97	81	47	52	145	93	130	236	166	52	105	157	74	43	27	18	29	37	32	33	34	34	22	29	
8	.11	7	7	16	20	22	17	21	28	32	56	110	106	97	81	47	52	145	93	130	236	166	52	105	157	74	43	27	18	29	37	32	33	34	34	22	29	
29	11	-	20	25	36	47	33	19	17	18	39	69	96	85	141	158	112	209	139	120	244	240	123	138	120	153	48	56	37	36	35	47	37	40	27	15	-	
4	4	4	-	-	6	4	4	6	9	9	12	4	-	-	-	12	3	21	5	29	29	40	26	6	18	2	11	7	-	-	-	-	2	6	10	7	7	
42	33	20	21	18	22	20	36	31	16	10	45	43	55	46	62	95	153	125	159	115	113	149	147	120	100	71	94	45	53	43	30	11	30	36	41	35	40	34
21	30	29	26	21	41	16	30	23	21	38	29	46	44	53	36	44	41	37	92	87	121	69	159	101	115	60	56	46	36	35	23	39	49	47	42	29	30	
22	-	11	31	26	25	27	49	39	32	59	53	83	76	63	68	76	88	76	71	87	123	93	83	81	110	72	63	31	28	52	25	39	40	41	30	67	59	
7	1	10	1	-	15	30	10	13	14	16	38	46	39	33	51	47	76	51	76	74	98	115	62	76	81	84	58	5	8	-	15	18	21	23	13	12	19	
21	16	15	24	25	32	21	12	38	30	49	56	54	87	82	107	106	88	87	103	112	119	101	108	67	50	60	93	12	9	21	5	-	13	31	31	39	26	
23	15	17	18	52	23	43	9	28	22	46	39	37	56	64	64	90	85	101	169	222	190	216	186	149	163	124	91	-	19	16	16	19	3	-	-	40	22	
10	16	11	22	18	19	16	10	18	22	17	51	55	86	48	95	66	132	143	176	214	123	114	126	106	64	41	62	37	11	17	2	9	3	6	9	16	13	
15	12	12	14	26	35	11	4	26	20	16	32	40	88	94	99	124	129	150	113	135	176	135	115	96	75	60	34	35	11	14	9	5	18	15	17	40	34	
23	63	22	28	28	30	35	36	38	38	28	45	51	56	44	56	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	2	6	-	22	10	34	15	18	32	27	32	37	102	87	128	98	98	104	76	171	139	95	105	78	188	76	63	81	12	8	9	14	22	19	17	17	18	
17	17	18	7	10	9	10	11	7	13	13	45	32	48	108	96	83	89	47	54	33	145	137	137	120	140	153	79	83	42	38	35	33	25	15	21	9	24	
31	48	52	28	46	42	41	44	39	53	39	41	44	64	61	55	69	53	57	50	64	95	108	93	87	61	69	76	31	71	48	51	66	47	14	37	43	50	
4	5	16	16	14	10	5	5	14	7	19	22	31	69	92	90	139	89	95	129	179	219	108	169	163	163	84	65	87	98	72	101	10	22	24	1	22	3	
2	23	7	13	-	14	13	22	7	9	20	30	30	51	70	89	117	115	102	114	214	191	110	148	101	88	93	51	46	26	65	61	49	15	24	14	13	19	
22	6	12	5	21	25	24	16	21	27	29	34	45	61	67	163	135	99	98	115	151	237	149	150	74	91	72	73	42	32	37	66	45	17	3	17	17	12	
9	11	25	8	19	16	31	21	27	21	21	42	64	63	84	176	139	146	156	166	130	145	177	175	18	74	84	81	72	66	79	85	70	47	48	28	19		
17	29	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
16	11	13	21	14	31	22	19	26	22	32	62	62	87	80	146	154	149	89	130	148	121	122	119	105	95	68	56	44	27	28	38	44	37	55	49	49	22	
2	9	6	6	12	24	11	10	9	26	20	37	45	48	57	38	61	80	44	73	170	176	171	149	103	73	96	56	32	42	23	10	27	18	41	40	19	19	
11	20	20	37	39	57	46	81	60	52	23	31	39	58	101	73	69	58	57	84	80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26	19	22	18	29	33	37	34	26	27	50	63	47	102	106	115	128	107	106	142	151	10	69	64	116	124	38	26	21	32	25	21	19	25	29	22	38	
21	34	22	13	20	30	48	27	35	27	34	39	53	60	87	97	110	67	119	115	130	142	179	127	34	72	88	40	23	20	24	11	24	28	29	23	26	23	
18	11	12	18	17	30	33	25	22	17	37	28	35	42	65	49	56	39	81	97	112	130	126	103	121	52	19	101	26	11	6	14	6	7	8	13	7	20	
13	18	12	10	15	18	23	15	24	24	29	43	30	52	95	109	72	82	83	90	34	122	135	119	85	77	73	40	35	12	15	7	2	12	2	15	12	10	
11	2	8	18	34	31	19	17	20	18	22	43	11	65	98	144	96	43	49	59	45	95	140	81	63	73	78	22	34	13	6	2	10	7	1	3	7	13	
6	17	12	10	21	35	20	16	13	25	23	35	60	59	96	173	149	74	45	61	91	93	94	77	65	73	108	82	70	49	18	14	4	3	3	6	11	12	
7	3	18	18	19	46	36	26	34	36	19	13	42	50	75	88	82	77	75	61	99	90	113	119	57	61	78	46	56	78	130	106	20	54	53	50	21	5	

d'Alma Ata

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.

de la raie 5303 A. et la seconde à celle de la raie 6374 A.

le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
15	15	15	5	5	5	5	5	5	15	15	25	40	40	40	70	70	70	80	80	25	25	40	100	70	40	40	40	40	40	25	15	15	15	5	25	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
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	25	55	80	80	40	40	40	40	25	25	55	80	80	70	55	40	40	25	25	15	15	15	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
34	35	-	14	-	33	8	8	41	41	12	-	18	18	-	82	-	-	18	71	86	56	96	96	43	17	76	90	100	98	121	68	62	69	69	17	34		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	7	-	8	16	22	24	6	-	15	44	30	20	15	11	21	35	59	79	98	43	16	33	14	43	67	76	69	72	33	99	70	42	95	11	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	5	14	33	-	45	28	-	33	32	27	33	51	38	15	44	17	15	9	10	30	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
79	29	-	-	92	x	277	162	239	145	130	61	-	-	154	15	64	-	143	103	86	15	208	231	117	102	104	77	25	21	-	50	51	82	26	78	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
-	50	-	-	39	37	45	69	91	52	94	6	14	22	70	21	76	84	78	31	48	92	57	38	102	140	33	31	12	78	-	-	-	10	22	80	78	-	
x	x	x	x	x	x																																	

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

8	10	9	8	7	8	13	14	9	12	17	7	14	13	13	20	40	31	16	21	32	31	29	12	16	10	35	28	15	14	12	10	8	9	18	17	10	7
10	8	6	4	4	9	12	8	7	9	10	12	15	12	16	22	37	32	30	35	45	31	40	35	22	15	26	36	21	15	11	12	8	5	9	12	5	5
7	2	2	2	4	6	7	11	12	9	7	9	11	13	14	16	22	28	17	14	26	29	28	37	32	18	15	28	15	2	2	4	9	6	4	9	7	5
4	2	5	5	6	4	3	8	12	10	8	11	13	14	15	20	18	22	20	18	21	29	27	30	32	42	23	17	26	5	2	4	11	10	8	10	10	7
5	2	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	9	34	21	14	15	18	25	25	27	36	34	25	14	14	15	19	13	8	8	2	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	1	3	6	8	10	12	16	15	15	18	29	23	21	17	18	24	27	15	8	13	10	12	10	8	5	1	0	0	0	0	0
8	4	2	0	0	0	1	2	2	3	5	9	13	8	17	9	4	2	3	6	9	32	33	30	36	28	6	11	5	6	5	29	16	12	9	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 <

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

-	-	II	IO	I4	I3	I7	22	40	37	36	30	35	47	45	51	68	88	46	42	33	34	52	56	50	62	44	41	20	29	I7	21	27	32	28	23	18	Oct.	9
8	II	9	I3	20	18	24	18	19	19	21	I7	20	26	32	28	46	50	44	27	6	I4	38	40	44	72	33	35	43	24	18	21	27	30	36	29	20	IO	
16	I5	I3	I4	18	16	21	19	I4	I5	20	I3	I4	36	59	78	80	104	44	55	38	I7	40	103	116	100	99	45	52	23	28	18	22	27	36	21	I4	II	
IO	9	II	I2	I4	I5	18	20	16	19	25	17	22	34	56	67	46	76	60	38	29	36	44	58	77	54	36	55	40	31	I9	I6	21	18	26	I9	I4	I3	
-	-	-	-	-	-	-	-	°3	°3	°3	3	4	4	5	10	I5	I2	7	4	6	10	I5	II	8	9	5	3	4	3	°3	°3	-	-	-	-	-	--R	
6	9	I2	II	IO	I3	I6	18	8	IO	I4	17	22	26	34	64	86	48	57	68	63	74	49	46	90	78	83	101	61	42	32	25	20	18	I5	I6	20	I4	
-	-	-	-	-	-	-	-	°3	°3	°3	5	II	15	I6	I2	9	7	6	9	5	6	8	10	13	II	7	°2	°2	-	-	-	-	-	-	-	-	--R	
I5	I3	I2	I4	I6	I5	I3	II	I7	I5	19	18	22	38	43	64	64	52	77	95	71	93	56	53	40	78	66	42	33	24	I4	I5	I5	I2	IO	6	4	I5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°2	°2	2	9	22	IO	6	4	8	16	IO	7	3	4	4	6	5	3	2	°2	°2	-	-	-	-	-	-	--R	
5	6	3	5	3	2	3	5	6	I2	I9	16	I3	18	24	35	54	32	36	34	81	60	47	42	88	104	50	44	I4	II	9	7	6	IO	I4	9	5	18	
7	6	5	7	5	5	8	I3	I4	IO	I2	I7	18	31	36	52	48	78	53	56	32	36	50	61	40	39	48	65	21	I2	9	5	6	7	6	5	4	23	
2	3	I	2	3	5	3	4	6	II	IO	I6	20	28	38	26	22	33	33	30	20	54	102	53	21	38	58	66	50	I3	II	8	6	6	4	3	2	24	
6	7	9	IO	IO	8	II	IO	IO	I2	I5	I7	24	28	24	38	46	63	78	43	36	94	80	40	32	56	75	62	53	18	I2	12	8	IO	9	8	8	25	
I3	I2	IO	IO	II	I2	I4	I2	II	I3	I2	I3	I5	32	52	95	140	124	88	96	76	91	71	86	97	74	53	86	73	93	I2	I2	I2	8	6	5	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--R	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--J
12	12	II	12	I5	I4	18	16	I5	12	17	19	25	29	35	51	66	82	94	87	106	121	86	70	52	84	72	40	34	42	48	61	22	16	I3	I2	IO	Nov.	2
9	9	II	12	I3	24	28	28	22	25	30	33	36	40	56	70	105	113	100	108	75	140	129	69	50	62	43	29	30	35	28	62	31	21	I4	9	8	3	
8	7	IO	7	IO	I4	21	18	16	I3	26	33	31	39	50	66	110	93	75	84	97	114	102	84	57	37	31	24	33	42	32	58	36	I4	I3	I2	8	4	
II	12	II	I3	I5	18	26	20	24	22	25	24	21	37	49	75	82	68	53	65	77	83	60	88	74	49	34	50	54	48	30	35	43	44	21	I2	II	6	
I6	I4	12	12	I4	18	20	21	23	25	25	30	36	50	68	64	56	36	28	24	22	36	20	80	127	78	50	41	33	26	23	29	39	46	23	IO	IO	7	
I7	I3	II	12	I4	16	19	21	23	20	23	26	28	31	40	53	56	50	36	26	22	17	40	108	81	66	48	40	45	32	21	35	38	39	20	I3	8		
I9	20	I3	II	I4	18	I4	17	20	17	19	26	30	41	56	66	76	58	63	53	44	35	65	128	83	66	45	33	39	24	32	41	32	I4	I3	9			
I4	16	18	21	22	23	26	23	27	26	31	32	35	38	43	52	61	77	100	96	107	72	64	51	43	52	59	48	83	74	42	32	24	23	20	°16	°16	23	
7	IO	I3	I4	I5	I4	18	I3	II	IO	IO	II	16	36	50	73	95	92	83	115	104	110	100	128	94	78	76	44	63	70	42	32	22	19	I3	I2	IO	25	
I7	12	IO	I4	I4	I3	12	IO	8	12	15	17	18	21	35	46	36	69	87	75	71	107	92	61	36	46	55	49	34	41	33	27	26	21	23	18	IO	28	
12	9	IO	12	I4	I6	20	20	I5	21	19	25	35	51	89	64	60	52	65	62	100	92	126	131	136	116	99	71	41	35	40	50	61	41	24	I7	IO	Déc.	3
IO	IO	IO	I3	I6	21	23	20	21	22	24	29	33	30	49	60	91	66	73	62	48	66	76	111	116	91	81	84	76	41	34	26	30	24	26	18	I5	I4	
7	6	4	5	9	19	22	17	20	19	18	23	71	114	119	115	81	48	I4	36	73	78	80	71	50	35	64	76	32	17	I3	I2	9	I2	I5	I2	I6		
7	8	9	IO	19	23	17	I5	18	16	21	28	43	89	95	91	81	51	28	37	57	92	64	76	102	52	22	56	89	55	30	I4	IO	II	I2	IO	I2	17	
IO	I3	12	I5	19	16	20	23	25	21	24	22	26	34	39	41	45	52	45	40	45	51	35	39	66	39	24	34	87	78	42	27	17	I5	I5	I3	I2	19	
12	IO	8	5	5	4	5	7	8	IO	II	18	22	29	51	44	19	18	I4	I5	35	90	115	84	103	71	40	26	22	21	38	72	26	17	I4	I2	II	30	

et du Sacramento Peak

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.

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

16	16	16	12	6	16	18	22	14	12	10	16	18	30	34	48	65	55	40	59	63	73	94	117	111	76	56	22	68	64	52	34	28	48	46	40	14	8
2	x	x	x	7	12	16	2	6	4	5	13	10	17	11	19	11	18	19	45	42	26	81	25	39	6	11	21	8	6	9	6	-	6	6	10	5	x
9	7	8	12	12	16	14	16	14	12	12	15	14	22	32	46	52	50	84	42	37	22	18	56	74	84	138	60	56	42	24	18	22	28	31	26	12	12
x	x	x	x	4	-	3	3	12	x	10	6	6	10	24	14	13	12	19	19	18	13	16	12	31	19	32	45	3	3	3	6	2	-	14	12	10	10

12	15h 45m ¹	CX	x	x	14	16	18	8	10	30	44	62	120	112	125	104	95	112	97	123	148	80	227	144	140	56	40	34	18	26	24	16	20	22	16	15	
13	16h 39m	CX	15	12	14	10	16	18	8	8	80	72	100	130	142	145	134	155	132	100	96	105	250	180	107	52	30	28	22	12	12	12	18	20	18	10	
	17h 18m	CX	10	7	5	-	2	2	2	8	13	13	12	6	52	38	12	30	83	47	47	68	56	79	48	28	11	13	19	23	38	24	9	x	12	12	
14	20h 11m	CX	12	12	8	8	8	14	12	10	16	54	80	50	72	88	111	116	130	118	100	93	110	175	96	67	46	24	18	16	9	7	14	13	17	13	
	15h 45m	SP	8	7	7	6	4	7	6	4	3	6	6	7	35	22	25	20	40	25	15	25	35	28	14	15	7	6	16	20	20	12	12	3	10	4	
15	16h 32m	CX	10	10	8	5	8	12	8	6	34	72	54	52	70	140	132	109	93	177	146	134	180	200	70	64	56	32	22	24	15	10	14	22	24	x	
	17h 39m	CX	x	17	10	6	11	10	15	14	16	4	2	5	59	28	45	33	44	62	65	21	48	85	10	-	8	1	2	2	18	15	21	15	9	x	
16	16h 11m	SP	14	16	10	12	18	36	22	57	74	64	70	142	138	100	110	122	134	147	121	98	118	124	130	72	58	24	20	18	10	18	18	18	16	12	
	14h 42m	SP	8	10	3	4	5	7	7	8	6	4	3	20	18	10	18	18	15	20	25	6	30	28	35	9	4	4	1	10	12	12	10	8	4	6	
17	18h 07m	CX	x	x	10	14	15	29	22	24	42	28	40	86	98	105	71	92	135	140	125	148	90	82	62	73	72	60	48	30	21	16	19	24	21	20	
	17h 30m	CX	7	6	5	4	5	4	2	-	-	-	4	3	14	18	21	15	12	37	14	23	16	x	x	x	16	8	15	15	24	28	30	6	6	12	
18	17h 10m	CX	20	18	11	17	18	36	30	36	40	44	60	92	89	71	71	144	122	90	48	43	40	30	43	33	40	24	15	16	14	12	14	14	x	x	
	21h 22m	CX	x	x	x	1	2	2	3	1	-	-	2	-	3	2	3	x	x	12	50	12	-	5	-	x	-	4	x	7	10	x	8	x	x	x	
19	17h 29m	CX	17	15	11	16	18	25	49	68	50	52	44	52	72	72	88	65	90	130	190	98	69	80	51	62	66	64	49	45	27	20	15	20	30	30	
	15h 09m	SP	12	10	9	6	9	3	2	3	1	6	5	5	2	2	3	2	15	33	12	15	2	9	8	6	6	4	4	8	8	6	2	4	3	3	
20	19h 06m	CX	10	7	5	12	9	10	41	58	32	35	19	38	52	22	107	85	112	133	97	98	67	102	69	47	40	34	40	28	25	14	12	10	24	18	
	15h 18m	CX	x	x	x	x	x	20	10	-	-	-	10	10	-	10	20	30	20	30	44	20	38	20	13	10	10	15	15	10	15	10	5	10	10		
21	17h 22m	CX	10	15	20	17	24	24	49	77	38	36	32	66	56	22	64	123	107	200	99	92	128	138	136	108	60	53	51	48	44	24	14	12	28	33	
	17h 49m	CX	x	x	8	7	7	7	15	10	6	4	10	5	2	x	14	15	15	43	32	-	30	77	5	15	-	-	5	-	12	4	3	3	3	4	
23	16h 15m	SP	3	5	10	16	28	44	60	42	36	58	55	68	78	92	24	75	60	44	55	61	65	63	98	84	62	65	54	32	24	23	20	26	40	30	
	15h 24m	SP	14	12	5	9	6	6	3	4	3	6	3	2	12	26	22	15	18	12	9	10	24	20	14	15	3	4	4	2	2	2	1	2	3	3	
24	18h 37m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31	30	85	67	64	56	58	80	58	x	x	x	x	x	x	x	
	18h 07m	CX	x	x	-	12	10	10	10	3	-	-	2	6	6	10	32	17	15	14	7	12	40	10	8	10	8	6	3	-	-	-	12	6	6	6	
25	17h 46m ²	CX	x	x	5	6	18	28	36	40	26	28	38	48	70	87	145	80	26	19	36	36	109	149	72	62	41	41	40	23	14	14	12	25	20	22	
	16h 17m	SP	8	7	6	3	2	2	2	4	2	3	3	3	3	6	30	12	7	6	6	15	36	6	6	4	6	3	3	1	3	3	2	3	5	5	
26	15h 53m ³	CX	x	x	5	4	10	22	32	44	40	34	50	84	102	114	136	70	74	50	77	41	82	321	169	96	74	28	40	28	13	18	10	17	16	31	
	16h 29m	CX	x	x	12	16	-	8	14	-	-	12	6	8	9	12	30	33	25	37	22	15	71	55	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
27	15h 37m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15h 37m	CX	x	x	10	6	27	16	21	16	14	9	10	8	4	6	-	42	20	30	92	88	12	35	48	27	80	15	24	9	18	24	18	28	12	-	20
31	18h 39m	CX	x	x	10	14	10	14	12	12	15	25	22	60	50	20	90	70	60	80	100	30	35	50	15	20	20	10	8	8	8	5	12	6	12	20	
	17h 53m	CX	x	x	3	7	4	3	3	9	5	3	3	3	3	15	9	12	32	15	37	20	20	30	36	24	24	12	12	12	18	9	10	8	6	6	
Nov.																																					
1	17h 06m	CX	x	x	15	35	10	25	6	10	10	24	84	214	72	202	149	138	151	82	155	93	56	54	54	53	29	28	13	8	15	25	16	25	26	24	
	18h 39m	CX	x	x	8	8	3	10	8	8	6	4	3	5	3	21	15	12	6	17	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	17h 11m ³	CX	x	x	2	5	5	15	8	13	10	13	16	50	114	118	88	80	80	53	83	50	45	88	55	40	21	22	29	16	8	12	21	24	27	27	
	17h 54m	CX	x	x	20	10	12	12	9	15	10	20	16	10	10	20	24	30	32	50	12	15	60	30	40	40	35	20	25	10	10	10	10	10	10	15	
3	15h 48m	SP	10	8	10	13	8	5	5	13	23	44	75	78	99	94	83	75	65	200	73	75	112	99	70	42	28	31	26	26	18	21	23	16	18	26	
	16h 02m	SP	12	6	6	5	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	16h 36m	SP	10	10	9	5	8	8	5	13	16	47	70	62	57	62	68	140	117	83	99	104	153	146	174	65	57	47	39	23	13	16	28	28	31	31	
	16h 43m	SP	9	8	6	6	6	4	9	9	9	7	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	16h 08m	SP	8	8	5	5	5	7	8	10	52	96	96	75	49	55	94	120	175	169	121	94	140	156	143	86	49	47	52	31	23	31	21	21	26	21	
	16h 14m	SP	14	10	12	9	3	5	6	6	5	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
6	15h 32m	SP	8	8	8	3	3	3	5	5	42	86	98	116	68	94	125	205	245	153	68	65	99	159	101	104	94	60	44	26	31	31	13	16	18	23	
	15h 36m	SP	10	12	12	6	6	6	4	9	8	6	3	2	2	2	20	12	39	36	6	6	6	24	15	16	6	3	6	4	3	4	6	6	3	4	
7	16h 46m	CX	3	3	3	5	5	10	5	5	20	85	94	56	32	27	32	80	90	80	53	48	40	56	56	42	32	34	13	32	20	15	10	10	10	10	
	15h 52m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	10	15	20	30	24	5	10	10	15	18	21	10	5	5	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	14h 52m	SP	4	8	5	-	10	7	13	13	60	121	78	83	62	83	114	107	88	73	82	88	78	60	47	52	39	23	28	26	21	21	21	21	21	16	
	16h 06m	SP	7	6	5	5	6	5	6	6	5	4	2	-	2	1	9	6	18	16	12	30	24	12	18	15	12	6	8	2	6	-	7	3	3	6	
9	17h 24m	CX	10	6	4	-	-	5	10	18	60	45	34	34	53	48	56	56	64	64	86	88	98	60	56	38	24	16	16	12	5	5	7	5	5		
	17h 30m	CX	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	10	5	7	9	4	15	51	21	-	24	33	15	-	10	10	8									

15	15	x	x	15	20	15	15	10	10	25	15	15	40	40	50	120	150	145	150	70	70	70	30	76	62	184	120	84	92	40	30	40	10	40	30	x	x	
12	15	15	15	12	16	18	18	16	16	18	26	26	28	38	52	128	270	174	169	126	129	187	84	126	86	300	146	102	96	36	28	32	24	29	31	15	15	
10	10	9	9	9	9	12	8	17	20	10	2	5	7	2	15	90	50	45	18	43	30	38	12	20	40	15	12	12	13	10	1	1	13	6	16	x	x	
12	18	15	20	16	13	9	21	16	12	16	22	16	29	24	35	75	116	104	72	105	105	110	90	84	20	93	103	81	40	32	26	15	15	18	20	17	18	
3	5	5	4	4	3	8	10	12	15	8	2	6	6	4	35	40	35	10	25	40	40	9	14	5	25	8	9	13	9	2	1	2	3	4	5	9	9	
x	20	20	20	16	12	16	24	20	16	16	6	20	32	32	58	73	84	73	66	75	91	88	97	94	78	50	80	92	48	24	16	22	16	10	14	12	10	
x	x	3	3	3	8	10	7	10	16	7	7	8	10	9	10	39	5	6	15	39	119	28	3	-	10	16	6	10	10	-	3	-	-	-	-	-	x	x
18	14	10	10	12	12	8	18	18	22	29	16	28	28	38	50	64	64	80	56	153	132	116	160	132	94	60	84	100	32	18	10	22	24	18	14	16	14	
8	8	8	4	3	4	4	5	3	3	10	10	10	10	10	7	20	25	8	4	40	9	6	5	12	2	2	1	4	4	15	6	3	5	4	4	6	9	
20	x	x	x	6	12	10	12	22	21	16	16	22	16	24	30	43	71	49	85	60	71	99	143	113	124	169	225	70	116	60	7	8	-	17	23	9	x	
12	x	x	x	23	14	18	18	12	15	12	18	15	30	18	27	20	20	25	34	15	34	47	18	18	18	72	30	18	12	21	27	14	4	5	6	x	8	
16	x	x	x	12	13	10	10	22	22	19	12	16	28	26	26	47	66	35	48	68	82	162	98	84	105	183	164	64	76	4	6	5	3	10	21	31	20	
x	x	x	x	3	6	6	2	2	2	3	9	9	10	5	15	21	12	x	8	4	2	20	6	2	12	42	18	10	4	3	x	x	x	x	x	x	x	
11	x	8	8	6	13	20	24	28	28	30	22	20	24	28	54	70	59	64	76	61	87	94	103	115	85	86	70	140	68	32	3	2	2	2	4	6	16	
5	5	9	9	8	7	5	5	5	3	6	14	12	12	18	12	f	6	6	14	10	22	22	12	4	3	18	9	4	7	12	12	6	6	5	6	12	12	
18	15	15	12	6	11	16	16	13	10	9	11	14	10	24	41	41	63	76	92	48	66	87	110	102	66	52	58	95	32	8	6	4	2	2	4	3	2	
x	x	x	x	-	15	10	5	5	10	10	20	50	15	10	20	5	10	20	10	-	60	104	21	39	24	25	25	20	15	12	20	10	3	20	x	x		
10	x	15	10	11	19	39	47	36	32	40	46	54	59	78	89	98	127	162	180	158	76	57	142	136	87	45	30	67	56	4	6	4	3	x	x	x	10	
8	x	x	x	5	-	5	5	3	-	40	-	14	-	3	5	70	4	6	27	42	6	12	29	53	5	5	20	15	3	9	6	6	22	7	4	-	18	x
6	2	6	2	27	22	16	11	16	24	18	25	55	52	66	68	86	108	74	117	62	40	150	84	70	56	70	82	80	54	4	4	5	3	-	1	1	5	
3	3	6	10	12	14	6	10	8	10	8	5	3	10	15	10	25	20	25	18	15	30	8	5	2	6	5	3	6	10	15	5	6	6	9	9	9	10	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	56	48	45	116	109	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	-	10	10	10	5	12	20	10	14	8	12	16	20	60	20	12	8	x	15	15	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	x	10	10	8	8	9	9	10	10	13	26	21	23	28	34	42	52	68	107	47	42	55	44	23	47	65	75	62	92	9	-	7	7	7	-	7	7	
6	3	6	5	4	6	6	4	4	8	6	6	4	4	5	6	6	12	16	16	4	4	6	10	18	4	3	-	5	3	5	5	5	7	8	4	5	9	
28	x	x	x	14	15	16	12	12	15	19	11	7	24	32	34	64	87	105	145	123	90	89	68	70	74	88	106	58	100	70	36	4	-	2	2	3	x	
8	x	x	x	x	24	10	-	9	10	12	15	12	4	20	16	18	70	40	25	21	52	52	39	12	27	24	9	30	37	16	36	32	6	-	-	-	x	
x	x	x	x	x	20	-	27	33	27	27	36	20	32	18	16	10	30	18	65	119	60	54	53	103	38	18	14	42	6	-	6	8	4	10	12	9	10	x
14	x	x	x	23	21	27	29	29	14	17	22	35	38	51	52	72	61	57	60	65	117	113	144	83	62	64	73	35	42	47	47	22	16	10	7	9	x	
6	x	x	x	10	8	8	8	18	23	12	16	19	12	12	8	5	16	4	5	12	26	55	79	28	8	10	19	8	10	5	8	8	8	8	10	19	x	
22	x	x	x	8	18	29	34	32	21	13	26	30	40	42	55	85	117	105	169	117	199	256	201	191	112	101	91	80	75	44	50	65	21	21	13	12	x	
x	x	x	x	x	23	55	18	27	23	23	19	10	19	21	8	4	10	4	3	x	7	27	31	3	7	8	5	8	10	-	5	16	8	13	12	18	x	
16	x	x	x	10	8	16	14	13	13	11	14	13	18	18	26	36	53	68	60	97	96	134	121	86	60	73	57	42	34	39	23	55	18	13	13	8	x	
20	x	x	x	12	10	5	8	10	x	-	4	-	-	5	5	-	27	12	18	25	4	38	39	4	5	4	-	5	4	4	1	1	3	3	4	8	x	
21	8	8	9	7	18	23	23	21	10	21	28	36	44	47	47	88	153	125	130	139	104	126	86	62	47	62	28	42	36	52	65	23	10	5	1	3	7	
3	2	5	3	6	12	6	3	6	5	3	8	4	2	3	2	6	32	30	30	3	21	20	6	9	5	4	8	6	3	2	3	3	5	4	5	8	6	
12	10	8	10	10	16	21	21	10	10	23	31	31	31	36	62	68	138	107	69	83	117	104	83	94	42	28	31	16	26	26	23	57	36	18	3	3	1	
21	6	8	6	6	4	6	4	4	9	6	2	3	2	3	2	5	33	40	14	24	10	12	6	10	10	10	10	10	2	2	2	3	4	6	3	8	7	
26	8	9	8	13	16	21	26	13	18	26	28	36	44	55	86	86	83	47	70	101	135	96	88	88	36	26	36	55	36	26	34	57	36	8	4	1	1	
3	3	8	3	7	2	2	3	2	5	3	2	1	2	3	3	21	24	21	15	20	3	18	18	9	9	6	6	1	2	1	1	2	6	3	4	3	9	
16	21	8	10	16	13	16	21	16	13	26	31	31	31	49	78	62	68	62	28	55	52	68	57	68	68	36	28	42	36	36	31	55	65	46	7	1	3	
3	3	6	3	3	6	3	2	3	8	-	-	5	4	4	3	-	6	16	26	9	15	12	24	24	8	7	12	6	2	3	3	3	3	7	8	7	10	
5	5	5	x	5	10	23	23	21	13	18	24	22	26	39	49	62	99	78	68	10	23	29	36	65	169	109	79	56	55	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	24	22	26	39	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	21	16	8	13	13	28	26	21	18	20	16	28	42	62	70	88	120	104	70	65	42	47	91	208	125	126	99	73	52	26	34	47	57	49	26	8	-	
7	6	4	4	4	5	5	3	4	8	6	3	2	-	1	1	2	5	-	15	24	6	3	6	18	24	9	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	
5	5	5	-	-	5	10	15	15	15	15	15	16	16	28	32	52	72	60	80	56	74	72	54	58	89	98	74	43	24	25	23	16	22	24	26	24	8	
5	5	5	-	-	5	10	15	15	15	15	15	16	16	28	32	52	72	60	80	56	74	72	54	58	89	98	74	43	24	25	23	16	22	24	26	24	8	
-	-	-	-	-	-	-	-	20	26	26	20	13	13	20	26	55	88	81	65	83	101	13																

28	17h 35m	CX	2	4	2	-	6	6	12	14	18	21	42	31	60	141	72	56	70	120	122	80	76	112	54	52	36	28	24	32	20	14	16	20	22	24	
	18h 35m	CX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	12	16	21	24	24	-	32	48	21	18	18	24	-	18	-	-	-	-	-		
29 ^a	15h 36m	SP	3	3	4	10	5	8	13	16	28	16	92	163	136	96	91	101	109	107	68	122	94	73	62	52	39	36	23	21	9	7	4	5	8	10	
	15h 48m	SP	8	9	10	12	12	5	3	9	10	12	16	12	x	2	2	6	24	15	10	33	39	21	21	7	5	10	12	9	5	6	6	6	3	-	
30	15h 38m	SP	5	5	5	5	8	8	5	16	16	8	57	94	91	78	65	62	55	57	47	91	99	88	73	65	55	31	21	10	16	16	16	21	23	26	
	15h 45m	SP	4	3	6	4	2	3	3	5	6	9	9	5	3	-	6	10	10	4	4	-	24	18	18	18	8	8	6	4	3	5	3	3	4	3	
Dec.																																					
2	17h 37m	CX	4	6	4	4	4	4	6	6	4	10	10	26	44	49	56	82	74	70	58	32	72	176	227	229	132	82	57	26	19	20	16	18	20	20	
	20h 02m	CX	-	12	-	21	18	18	-	12	-	12	12	24	16	22	9	12	96	60	33	25	15	51	118	91	91	14	11	-	-	18	12	9	12	-	
3	17h 29m	CX	4	4	-	2	2	4	8	4	4	4	19	84	26	36	52	74	30	12	16	24	86	155	290	64	64	31	32	40	27	27	18	12	20	24	
5	15h 55m	CX	6	2	-	-	-	-	4	x	43	95	89	22	26	80	68	24	22	28	50	42	56	42	40	32	38	x	59	47	33	28	24	28	38		
6	20h 20m	CX	20	10	4	4	-	2	6	6	28	68	79	56	30	40	78	100	88	68	60	112	76	117	94	62	42	36	28	26	20	22	16	20	16	20	
	21h 14m	CX	-	-	-	12	18	6	9	-	-	12	18	-	12	15	20	-	-	-	-	-	-	10	2	6	9	9	12	-	12	12	18	12	21	15	
7	16h 17m	CX	8	4	4	3	6	4	4	6	74	93	85	28	70	86	106	118	96	116	132	-	94	110	104	68	62	35	23	18	16	19	27	12	10	14	20
	17h 52m	CX	-	4	-	-	-	-	-	-	15	9	15	23	9	15	48	48	-	-	-	-	18	-	18	-	24	18	-	19	22	17	26	22	15	12	21
11	16h 26m	CX	10	8	6	8	8	6	6	8	16	16	28	36	110	102	62	68	122	112	126	122	100	86	48	34	40	20	24	8	-	-	-	-	-	-	
	15h 51m	CX	8	6	4	4	6	6	12	6	8	18	12	12	36	39	10	6	39	108	52	51	60	40	15	9	18	x	25	12	12	26	21	30	15	15	
12	16h 12m	CX	16	14	12	14	16	14	16	12	21	39	37	81	120	76	76	102	112	152	120	94	108	90	74	62	36	31	27	24	16	12	22	14	10	4	
	17h 19m	CX	12	12	12	18	15	15	18	12	12	9	9	8	6	6	8	30	18	33	18	21	12	24	18	15	12	10	12	8	4	9	12	6	10	9	
13	17h 36m	CX	14	8	16	16	12	16	18	12	14	23	38	41	48	75	70	60	108	134	110	64	74	119	95	61	38	29	17	18	10	12	14	14	10		
	18h 24m	CX	6	3	10	12	3	-	6	3	2	-	-	6	6	-	-	33	36	39	12	24	15	9	18	6	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	
14	18h 42m	CX	18	16	8	16	16	12	22	20	14	29	48	64	82	109	72	114	96	268	60	50	68	212	172	124	54	27	22	23	18	18	28	22	18	16	
	17h 42m	CX	4	4	-	-	-	10	9	11	5	4	6	8	9	6	6	27	28	35	27	9	6	30	16	18	-	6	10	11	19	27	27	16	18	15	
16	22h 37m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	16	37	48	49	55	140	104	86	112	64	28	34	50	62	55	61	53	30	26	x	x	x	x	x	x	x	
	17h 17m	CX	12	12	12	9	9	21	12	6	6	15	15	9	9	18	39	12	21	36	18	15	15	50	18	6	18	19	12	x	x	x	x	x	x	x	
17	20h 02m	CX	16	12	12	16	44	42	74	28	28	26	81	87	118	134	231	174	186	112	72	50	42	50	83	60	80	82	53	26	42	42	50	46	24		
	16h 30m	SP	6	6	5	4	4	4	3	2	1	1	2	2	1	9	30	24	24	18	13	4	8	6	4	4	3	2	2	3	6	6	2	1	3	2	
18	19h 36m	CX	16	17	16	23	34	43	61	54	9	33	48	44	54	67	153	120	38	26	15	20	24	15	20	28	19	36	28	28	18	18	23	20	15	8	
	20h 37m	CX	12	9	12	6	6	6	9	6	4	6	18	6	12	24	80	36	18	24	9	3	3	6	6	12	3	3	-	12	20	6	3	9	3	4	
20	18h 11m	CX	-	10	6	22	48	48	59	53	16	27	63	42	82	128	207	186	203	180	166	134	108	72	80	62	89	58	32	32	26	18	31	28	24	28	
	19h 41m	CX	9	15	36	27	15	9	-	3	12	9	-	15	15	41	48	36	30	20	15	12	6	6	9	9	9	6	18	x	12	18	15	10	15		
28	22h 33m	CX	12	14	14	12	22	x	22	16	18	28	65	60	75	82	76	116	88	120	42	86	105	115	98	80	56	64	36	23	19	20	18	20	20	26	
	17h 02m	CX	6	12	9	15	-	6	12	-	-	x	x	x	6	12	12	12	9	36	30	12	12	x	57	36	6	9	12	x	x	x	6	3	9	6	
29	15h 58m	CX	12	12	12	16	20	40	20	16	24	43	109	71	85	131	167	161	146	132	38	32	108	370	172	113	87	31	32	36	28	25	28	32	28	26	
	18h 14m	CX	-	-	-	-	-	12	11	-	14	15	9	12	12	12	6	9	24	12	-	15	36	51	27	12	6	-	15	15	-	-	-	-	-		
30	17h 53m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	134	119	88	194	187	167	172	108	58	74	84	180	190	174	135	115	x	x	21	14	22	18	26	16			
	18h 41m	CX	3	15	15	6	10	9	6	8	31	29	6	6	24	27	9	36	24	9	15	51	75	30	12	15	6	3	12	18	6	6	3	3			

a = qualite reduite ¹low weight 180° - 355° ²SP data 180° - 355° ³low weight 0° - 180°

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

Date et heure de l'observation	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
1959 T.U.																	
Oct. 1 8 ^h 00	-	-	-	3	5	7	8	10	14	16	20	20	7	12	15	16	20
2 9 00	-	-	2	3	5	7	8	10	14	16	20	20	7	12	15	16	20
3 9 40	3	5	7	9	9	10	11	10	11	12	14	15	25	20	23	28	32
4 10 00	3	3	7	9	9	7	10	14	12	14	17	28	36	29	23	25	24
7 12 30	-	-	-	-	2	3	5	7	9	10	12	10	15	18	20	22	25
8 11 20	-	-	-	3	3	5	8	10	10	12	17	15	15	20	25	22	25
9 10 00	3	2	3	5	7	8	9	10	12	15	20	12	15	18	17	20	27
10 9 00	-	-	-	2	3	5	8	10	15	17	19	19	18	20	25	30	30
12 10 05	1	1	-	-	1	1	2	4	6	14	16	17	17	19	14	11	12
13 8 30	2	1	1	1	2	1	2	4	11	14	26	20	26				

36	24	14	12	10	6	8	6	6	6	14	12	21	14	24	38	52	70	56	92	104	102	120	168	98	54	36	56	61	34	79	48	31	16	12	6	10	4	
13	8	5	3	-	5	8	10	10	9	8	16	21	31	52	55	96	99	156	161	138	235	226	156	120	65	112	120	83	68	55	44	32	21	13	21	4	4	
4	6	6	4	6	5	4	9	12	15	9	4	3	8	6	2	24	21	33	10	21	42	21	3	2	5	7	3	5	4	5	9	9	6	4	4	6	6	
36	13	8	5	3	3	5	5	8	8	13	13	20	26	47	91	133	101	194	151	91	117	221	130	109	55	88	96	73	47	34	60	44	34	18	5	7	5	
2	2	4	3	4	4	3	6	6	4	3	4	-	-	2	10	6	12	6	15	20	9	14	2	2	3	2	2	3	x	1	3	4	4	2	-	3	5	
24	26	14	10	10	6	4	6	18	14	12	15	16	25	28	40	81	110	50	76	66	40	92	94	121	126	190	84	63	44	34	30	47	61	52	20	16	6	
-	9	12	9	-	-	-	12	21	9	-	9	6	4	-	-	6	96	21	44	60	9	48	18	9	18	18	15	15	11	6	6	6	3	6	9	18	-	-
28	30	22	10	8	8	8	6	26	20	19	20	19	25	32	46	88	60	46	28	30	32	70	78	100	122	154	69	62	33	37	22	49	58	56	16	8	8	
22	28	20	14	14	16	16	36	24	20	x	16	34	27	40	36	44	24	28	32	40	44	128	100	168	337	168	x	x	36	37	33	32	52	48	40	16	8	
24	18	12	8	10	14	14	20	12	13	19	15	26	34	24	60	137	83	68	75	48	86	74	120	128	136	107	77	35	26	28	43	39	28	46	30	16	20	
21	-	10	-	12	14	14	13	9	10	9	12	19	-	-	6	4	4	-	-	6	6	16	33	27	12	82	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	16	16	12	10	14	14	16	16	16	14	19	30	43	51	121	172	159	90	80	122	164	170	181	164	166	105	45	40	36	41	36	20	48	36	26	18	18	
9	12	-	9	6	-	9	9	15	12	21	22	24	12	15	24	56	15	-	18	33	102	75	89	71	90	20	15	-	-	-	15	18	-	-	-	9	-	
-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	4	21	18	34	24	30	26	30	46	88	72	76	96	138	113	93	53	88	79	63	28	24	26	36	42	28	20	14	6
10	9	12	6	8	-	6	-	-	-	3	32	35	24	32	39	42	18	18	42	8	30	50	60	60	20	10	22	14	12	14	-	6	2	6	6	8	8	6
6	4	10	6	4	6	14	16	20	16	21	23	24	26	32	40	50	62	102	82	72	132	142	172	100	61	108	80	84	82	38	30	26	24	34	32	20	20	
12	9	12	10	12	12	9	10	12	16	6	14	27	20	15	27	27	28	16	20	12	18	30	42	15	6	5	8	6	6	9	6	9	12	12	15	12	15	
8	8	6	4	6	10	24	22	12	18	14	14	20	30	36	63	48	58	66	80	62	50	92	74	119	78	53	88	95	46	26	22	18	14	18	18	14	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	9	9	-	6	3	3	2	3	-	
8	6	-	8	12	4	12	28	10	16	16	44	71	56	64	212	147	266	202	146	90	24	84	96	164	206	75	151	80	109	44	20	16	18	12	18	16	8	
-	15	30	12	15	8	10	12	8	6	14	16	14	9	14	12	24	57	28	102	9	15	21	12	42	10	9	18	15	12	17	18	9	8	12	9	12	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	18	15	12	12	24	69	87	24	18	15	15	18	30	-	30	9	12	-	8	16	18	15	15	9	6	6	10	-
16	8	22	26	24	36	44	38	37	42	-	43	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	102	80	56	26	6	6	12	8	14		
2	2	3	2	2	2	2	2	2	5	4	3	3	6	10	33	36	15	12	5	3	9	2	2	2	-	-	-	2	2	2	4	4	4	4	3	7		
10	11	10	8	8	10	16	16	12	12	6	28	25	46	49	74	72	60	65	66	68	76	98	102	46	96	70	24	-	90	103	20	12	8	-	-	8		
-	3	3	3	-	6	3	-	6	6	15	15	17	6	12	18	33	24	15	3	9	12	12	6	-	9	3	-	6	9	6	8	12	6	12	9	15		
22	20	16	18	18	18	18	26	18	18	24	21	33	18	32	36	48	74	114	154	192	144	140	96	76	100	142	75	32	82	100	100	40	12	6	4	8	4	
12	12	4	9	6	6	3	6	3	9	9	-	17	18	15	6	18	9	12	48	27	6	18	21	42	21	21	6	6	6	22	x	18	27	12	12	15	6	
30	26	12	10	6	8	4	6	8	6	14	27	27	34	48	94	84	104	58	62	66	116	143	91	84	104	63	40	39	40	34	54	26	16	14	16	8		
9	12	15	9	12	6	6	12	15	12	15	x	3	6	9	24	51	27	9	12	9	6	x	84	39	24	27	9	-	x	6	9	15	9	15	9	12	9	
34	24	14	2	2	-	6	8	12	12	12	18	20	37	46	60	186	70	46	70	106	174	212	119	278	218	82	70	26	62	44	110	120	24	30	18	14	12	
12	6	12	6	6	9	6	6	12	15	14	14	12	3	-	6	36	15	6	18	12	102	60	54	50	21	15	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	26	12	10	4	4	6	12	12	24	18	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	
9	15	9	6	10	12	3	3	6	12	18	8	12	9	3	6	15	12	12	21	24	48	84	39	36	30	3	6	3	x	3	3	6	6	3	3	6	6	

de Kanzelhöhe
 dans une échelle de 0 à 50.
 le signe — que la raie n'était pas visible.

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

5. Observatoire du
Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Date et heure d'observation		1959																																			
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	170	
Oct.	1 8 ^h	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6	8	23	41	37	28	44	46	44	41	36	36	38	43	47	36	23	18	17	15	14	14	13	8	5	X	X
	2 14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	9	25	31	18	22	39	46	48	43	37	35	38	39	40	37	25	22	19	14	11	11	12	14	13	7	X
	4 8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14	27	15	22	36	45	51	54	40	34	31	33	35	37	28	19	20	20	22	18	19	18	16	17	15	13
	5 7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	33	30	31	34	43	45	53	49	44	37	37	41	39	35	32	21	16	17	15	16	19	18	14	11	
	6 7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	18	22	28	35	39	48	50	51	46	39	40	52	49	46	34	28	23	25	21	17	16	15	16	15	13
	7 7	3	1	0	0	1	3	8	14	11	10	29	35	37	38	36	45	46	41	38	36	36	48	51	49	41	33	25	19	17	15	13	14	11	7	5	4
	8 8	2	0	0	0	1	3	8	20	26	24	25	26	30	31	42	37	39	34	35	36	46	43	41	39	34	28	18	12	15	19	10	13	12	8	2	
	9 8	5	2	1	0	0	1	2	8	20	32	26	24	26	27	25	35	31	26	27	29	49	46	42	41	43	39	30	20	13	16	10	14	17	11	6	
	10 8	5	3	1	0	1	0	1	6	26	39	31	21	24	28	26	31	44	27	21	17	38	42	39	34	34	36	29	22	15	16	14	11	10	11	8	
	13 7	0	0	0	0	0	1	3	10	24	33	36	35	38	36	37	38	29	31	35	47	50	43	38	26	20	21	14	12	9	8	4	5	2	1	0	
	14 8	1	1	0	2	3	4	1	16	33	39	41	42	48	45	48	49	48	47	48	49	50	48	40	29	28	24	12	7	5	7	7	7	6	7		
	15 7	2	1	1	5	10	7	3	25	33	35	35	41	47	48	47	48	50	43	48	47	51	42	26	29	27	21	16	14	7	7	5	5	4	4		
	16 8	2	1	1	3	12	16	13	26	34	34	35	41	43	45	50	50	51	52	53	51	53	52	45	34	31	25	19	17	14	15	13	11	7	5	6	
	17 8	1	2	2	2	9	13	10	26	32	29	33	35	38	38	43	45	51	52	53	49	48	49	45	43	41	34	24	16	14	14	11	12	10	6	4	
	19 9	3	2	2	6	10	16	20	18	16	18	23	29	24	36	32	37	39	41	35	40	37	32	36	33	36	29	19	14	12	10	11	14	11	8	4	
24 10	3	4	2	9	17	25	15	20	20	29	31	35	45	20	10	14	19	24	26	35	30	33	34	39	36	28	18	23	15	15	16	22	19	13			
25 12	X	X	X	X	14	22	21	11	19	26	32	36	51	49	17	11	16	28	31	35	48	42	38	36	34	31	26	18	16	17	19	22	21	16	14		
26 9	1	3	4	10	14	17	15	12	17	26	36	44	46	49	39	30	34	29	29	39	43	42	40	36	27	22	21	18	17	15	17	16	14	10			
Nov.	3 8	0	0	0	0	1	0	2	4	15	21	31	36	38	36	34	29	32	35	26	30	37	35	23	18	16	19	15	11	9	5	8	9	10	8	2	
	4 7	X	X	X	X	X	X	X	5	10	19	35	31	38	37	34	38	34	36	37	38	39	40	37	32	29	30	27	18	15	11	9	11	12	10	5	
	9 9	2	1	0	2	2	4	6	15	31	28	30	29	30	31	28	27	30	37	40	43	30	19	16	12	10	8	9	8	6	7	5	4	3	4	2	
	14 8	3	5	11	9	10	12	17	20	25	24	26	28	26	31	34	46	47	45	41	43	24	25	23	21	19	15	10	7	5	6	4	3	4	2		
	17 8	0	0	1	4	8	14	17	14	13	29	33	46	47	41	46	51	58	56	60	56	59	53	40	38	33	35	31	22	17	16	14	11	8	3	2	
	21 9	1	2	3	5	10	16	18	11	8	12	16	34	29	28	46	31	18	20	10	9	8	6	9	13	11	10	9	8	7	5	4	4	3	2		
	22 9	1	2	4	8	14	13	11	9	9	13	12	22	38	34	43	30	24	18	13	11	13	10	20	16	18	11	9	8	6	7	9	10	8	4	2	
	23 8	0	0	1	6	19	27	21	12	21	24	26	32	42	42	46	45	37	33	27	28	28	24	27	26	22	20	21	19	15	11	17	21	15	7	3	
	24 8	0	0	1	3	20	25	17	15	18	23	27	37	38	41	35	43	41	42	31	32	34	29	28	29	27	25	20	17	18	16	16	22	19	15	13	
	25 9	0	0	1	3	11	21	14	9	18	24	25	36	44	44	43	44	42	41	41	39	36	34	30	27	24	26	26	24	23	19	17	11	6	4	2	
26 9	2	4	3	9	17	20	15	18	23	29	36	45	43	39	46	43	36	34	27	24	22	21	22	20	18	15	12	9	6	4	3	4	2	1	0		
30 8	X	X	X	3	2	5	11	11	10	17	32	36	48	42	32	35	34	34	33	30	41	36	33	34	33	31	30	27	24	22	21	19	20	24	25	27	
Dec.	1 9	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10	31	38	39	36	38	34	38	30	28	44	49	46	47	47	39	32	25	13	12	14	16	23	26	28	28	
	3 10	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	9	21	27	24	18	14	13	12	23	39	43	48	38	36	30	23	18	13	8	12	17	23	21	17	
	6 8	1	0	0	0	0	0	1	7	13	33	39	24	27	33	39	36	39	37	39	38	36	32	29	23	14	9	4	9	10	8	6	7	10	9	8	
	7 8	1	0	0	0	0	1	7	13	33	39	24	27	33	39	36	39	37	39	38	36	32	29	23	14	9	4	9	10	8	6	7	10	9	8		
	8 8	7	4	1	1	0	2	5	13	34	32	26	30	36	41	38	41	40	42	41	40	40	38	31	28	18	12	9	5	4	2	X	X	X	X		
	11 11	3	0	0	1	2	6	11	16	20	32	36	32	29	34	37	42	40	42	39	21	18	17	14	10	13	9	5	4	2	X	X	X	X			

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 et heure d'observation		1959																																
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
Oct.	8 01 20	-	-	-	-	-	17	20	23	27	23	23	31	31	42	42	52	60	65	56	52	56	75	81	65	56	48	36	31	25	21	20	20	20
	8 22 56	-	-	-	-	-	21	21	25	29	27	29	33	39	33	39	39	33	33	45	48	52	52	42	39	31	29	25	-	-	-	-	-	-
	10 23 34	15	15	15	15	14	17	17	23	42	60	65	56	42	48	60	81	109	87	48	48	45	56	70	60	65	52	45	42	33	29	29	23	21
	13 03 50	17	17	16	16	16	19	21	31	42	60	70	75	81	81	87	75	94	101	118	127	101	87	60	45	39	33	29	27	21	23	19	19	
	14 23 24	13	13	11	12	14	14	16	19	23	31	33	33	42	56	56	52	60	65	65	87	101	87	81	60	52	39	31	23	17	17	15	13	12
	19 22 42	-	17	20	25	29	36	39	39	39	36	45	48	60	56	56	65	87	87	75	81	65	56	48	45	39	33	27	25	23	23	20	20	17
	22 23 00	-	-	-	-	-	19	23	21	16	17	19	27	29	23	19	39	48	36	42	42	52	48	81	109	70	60	45	21	19	14	12	19	21
	23 23 01	17	-	19	25	36	31	29	27	29	36	42	42	33	31	25	14	20	42	52	31	39	70	81	81	60	52	45	36	29	23	-	-	-
	26 00 04	-	-	13	15	19	19	20	17	20	36	39	70	94	75	52	36	29	36	39	29	52	56	52	56	45	39	36	23	21	20	19	25	
	30 02 54	-	7	8	13	16	17	20	31	56	94	33	36	87	109	81	127	118	94	109	101</													

Wendelstein

dans une échelle de 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		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6	9	11	17	29	39	43	42	44	43	45	43	45	46	48	43	26	19	26	27	25	18	14	6	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7	9	10	16	22	32	36	42	49	47	42	46	45	42	44	47	47	37	22	23	30	29	20	9	X	X	X	X	
10	5	2	3	4	3	7	9	8	10	17	24	32	35	38	38	39	45	50	51	52	54	54	45	46	44	48	50	51	36	37	41	45	35	18	5	2	0	0	
9	5	6	9	11	13	17	16	19	19	24	29	36	37	41	38	38	52	53	52	54	55	52	43	34	19	32	36	30	32	38	39	35	13	6	2	0	0		
5	3	3	2	4	14	14	11	16	20	29	32	37	38	42	44	52	50	48	51	54	55	53	43	41	39	41	36	31	32	38	40	37	31	14	10	3	0		
3	1	1	3	12	11	9	8	10	15	19	29	34	35	39	41	36	48	52	43	45	47	50	43	39	36	31	35	32	29	28	33	37	25	16	7	2	0		
2	2	4	3	11	15	14	13	16	17	22	29	33	36	38	40	48	41	30	31	35	41	40	44	38	29	32	31	28	20	25	21	37	30	26	10	5	0		
6	3	1	3	14	13	14	13	14	13	15	17	21	25	28	30	33	37	29	17	21	33	40	39	46	42	37	34	31	26	20	24	27	34	29	20	8	5	0	
0	1	2	3	4	2	5	5	6	11	10	13	12	23	34	49	36	39	45	47	48	39	36	34	47	50	49	46	32	17	9	3	8	11	15	10	2	0		
6	5	2	7	9	12	11	13	15	14	20	27	29	43	49	44	42	44	48	49	46	47	45	48	51	48	42	34	16	13	12	14	17	18	15	10	1	0		
7	5	4	7	8	12	15	16	16	14	14	17	20	39	46	47	48	48	49	47	52	50	47	47	46	48	39	19	9	10	13	12	12	13	8	5	2	0		
4	2	4	3	6	9	13	16	17	19	22	29	31	33	37	43	42	41	48	49	52	54	53	47	37	50	29	5	8	7	9	9	7	8	5	2	2	0		
3	2	1	5	4	7	10	18	16	15	22	22	25	32	36	37	38	35	36	39	48	51	52	54	51	46	51	11	5	3	9	14	10	8	4	3	1	0	0	
2	3	3	6	11	13	15	12	10	13	17	20	26	30	29	33	33	31	36	40	47	42	39	45	50	48	23	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3	0	
5	4	1	3	7	5	2	3	6	9	11	12	22	26	32	34	34	35	36	36	33	35	34	38	37	36	31	37	16	2	1	0	1	3	2	1	2	3	0	
11	8	5	3	2	2	4	10	10	11	15	19	22	30	33	35	36	40	41	37	35	37	35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
8	6	8	5	5	4	6	9	11	13	15	17	21	28	32	37	40	43	45	41	39	41	42	41	45	44	40	40	46	34	15	7	8	4	4	3	2	1	0	
1	2	3	5	8	13	14	12	10	21	24	31	30	31	32	45	47	52	54	46	48	46	35	37	36	34	32	29	31	30	34	32	18	11	10	4	2	0		
X	X	X	6	11	12	17	16	13	20	29	29	26	32	34	40	49	39	38	40	47	49	41	42	38	36	33	22	23	24	28	24	17	8	3	X	X	X		
4	2	0	1	3	4	4	3	3	2	4	7	10	13	17	15	16	22	19	22	25	16	17	36	38	39	30	19	13	11	14	17	19	14	10	4	2	0		
3	4	5	6	9	7	10	12	10	15	18	16	17	18	19	20	22	25	27	34	45	44	45	42	50	52	35	26	21	17	12	9	7	5	4	3	2	3	0	
1	1	2	4	9	11	14	8	7	6	14	17	23	37	44	42	41	42	41	36	35	37	37	38	37	42	45	39	17	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	2	4	4	3	3	4	7	10	14	17	22	33	28	25	21	19	16	14	12	23	21	10	13	23	30	8	5	3	1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	11	15	18	22	25	28	32	29	24	20	15	12	20	26	15	23	44	29	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0
1	3	3	4	4	3	2	3	4	6	8	14	24	26	26	26	30	39	38	41	39	35	26	22	23	27	24	22	28	20	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	1	1	2	1	1	4	3	5	11	25	28	32	41	44	46	42	47	45	46	37	33	41	48	42	39	44	28	19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	7	15	27	37	45	45	43	43	45	46	47	44	45	45	46	35	29	45	39	24	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	3	10	2	8	17	29	45	49	42	40	44	47	48	47	46	43	46	47	43	45	41	32	24	8	6	6	3	1	2	0
21	8	4	1	1	2	4	6	11	14	19	22	24	28	39	42	44	51	44	44	44	47	44	34	35	33	44	42	34	33	40	34	29	26	20	9	X	X	X	
24	13	7	1	0	1	2	3	4	7	13	19	23	31	44	51	52	54	49	40	44	48	46	43	46	47	38	30	26	27	30	25	13	7	5	3	1	0	0	
9	5	3	1	2	4	8	11	7	10	13	17	20	26	30	28	20	15	19	24	36	35	30	44	50	46	31	25	23	12	22	31	30	19	5	2	1	0	0	
8	6	3	1	0	1	3	5	3	4	5	9	12	19	30	32	30	28	29	30	30	29	43	46	44	39	31	27	24	16	13	21	28	26	16	11	3	0	0	
5	1	0	1	2	4	6	6	5	7	9	18	26	29	35	38	37	35	44	46	44	46	40	49	47	41	30	27	28	27	26	29	30	26	11	8	5	1	0	
3	2	1	0	1	2	3	4	7	8	13	17	28	29	37	37	33	31	35	41	49	43	47	51	50	45	35	29	28	22	21	28	31	16	11	7	8	7	0	
X	X	1	3	6	8	10	9	11	12	14	15	13	17	19	29	31	33	34	39	46	49	36	30	33	36	33	27	23	16	X	X	X	X	X	X	X	4	3	
0	1	6	8	11	13	15	17	18	19	20	20	23	24	29	31	33	31	39	45	50	44	32	34	37	32	30	23	18	15	13	10	8	5	1	1	0	0	0	
X	X	X	7	9	12	13	8	7	10	15	24	29	34	37	43	40	32	29	31	33	42	45	39	35	40	37	28	12	13	10	X	X	X	X	X	X	X	X	
0	0	0	3	12	14	11	10	13	17	24	25	25	29	39	44	38	36	34	27	33	37	44	46	34	29	34	35	28	14	9	10	12	8	6	5	3	4	0	

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.

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		
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	29	39	45	60	93	101	136	101	109	81	75	87	94	65	52	45	39	33	29	23	20	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	25	23	25	27	25	29	29	33	42	48	60	65	48	45	45	60	52	45	33	36	31	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-
20	19	19	19	17	17	17	17	17	17	17	19	20	23	25	31	33	42	52	56	48	42	52	56	48	65	60	56	45	31	27	23	20	19	16	15	16	17	16	0	0
19	-	-	-	-	16	20	21	23	23	21	27	29	31	33	45	65	94	109	118	136	94	75	65	70	70	101	109	94	81	65	48	36	25	23	21	20	19	17	0	0
12	11	11	11	12	11	11	15	15	15	17	17	19	21	20	36	60	87	75	56	65	87	65	56	48	45	48	56	48	42	33	27	20	17	17	15	13	14	14	0	0
17	-	-	-	-	-	-	19	20	20	20	20	21																												

