



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

d'AROSA

5808 A., dans une échelle de 0 à 50.

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 <

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

Large table of solar data with 36 columns and many rows of numerical values, including some with asterisks and circled numbers.

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 U.T.	Station	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																																	
			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
1948 Jan.	1 18h 43m	SP	14	14	14	19	19	24	29	14	34	53	96	110	48	67	69	122	110	38	34	144	91	141	129	116	100	86	48	38	86	95	43	10	5	6
	18h 27m	SP	7	7	7	7	7	7	7	13	7	10	10	10	10	26	42	65	13	13	13	13	33	19	10	10	7	10	7	7	7	7	10	7	4	
4	17h 42m	Cx	8	-	16	14	16	16	20	37	36	62	93	110	117	120	220	161	132	94	60	86	170	160	130	105	103	106	76	48	38	65	66	36	22	18
	18h 36m	Cx	9	15	16	14	15	12	18	3	6	9	6	6	30	65	30	35	54	9	-	10	87	51	32	12	10	9	8	8	6	2	-	-	-	-
5	16h 40m	Cx	7	-	13	16	18	23	30	42	32	60	220	96	175	180	140	115	76	51	45	82	146	100	106	118	150	79	97	68	40	52	66	40	32	38
	18h 36m	Cx	12	x	12	12	12	9	4	-	-	14	9	18	18	36	27	27	30	14	4	18	78	51	56	16	8	16	12	12	10	14	18	12	8	10
6	16h 39m	Cx	4	-	16	16	12	28	24	28	44	60	148	100	112	147	162	202	116	68	48	52	60	128	188	150	192	120	140	100	48	64	68	48	32	24
	18h 12m	Cx	6	x	13	8	9	6	3	-	-	15	15	7	16	78	46	18	12	5	12	27	36	54	84	25	17	6	20	4	6	4	10	18	12	9
7	16h 55m	Cx	8	17	16	16	22	20	18	24	44	148	120	100	162	160	222	146	76	52	60	48	55	188	158	153	150	76	50	44	36	40	40	26	20	21
	20h 14m	Cx	-	8	12	9	5	3	-	3	10	8	32	26	70	54	24	18	48	20	30	36	80	97	62	71	50	2	-	-	-	3	2	3	2	2
8	16h 01m	SP	5	5	9	27	27	18	27	41	77	90	95	176	200	226	209	202	104	79	72	108	203	207	120	211	86	45	25	54	54	45	50	45	18	18
	16h 25m	SP	5	10	10	10	10	7	-	8	16	12	10	48	60	27	18	25	14	3	30	44	32	45	50	18	30	10	4	4	3	6	15	15	6	5
9	16h 11m	SP	9	7	9	9	11	14	18	23	43	38	54	84	77	132	122	137	54	32	54	54	126	144	90	68	50	23	18	23	29	25	36	27	23	11
	16h 33m	SP	4	5	-	10	14	-	-	3	-	-	24	30	40	67	20	51	8	32	54	54	126	144	90	68	50	23	18	23	29	25	36	27	23	11
10	22h 08m	Cx	7	10	13	x	5	16	16	23	30	32	49	82	115	248	187	160	151	98	100	120	102	156	135	96	96	52	65	56	34	54	52	56	49	24
	19h 14m	Cx	-	-	12	10	4	4	-	-	-	-	8	20	14	111	97	186	117	32	30	24	30	90	30	66	80	14	6	-	-	-	-	-	-	3
11	16h 15m	SP	10	12	16	15	20	34	41	32	45	32	68	81	208	294	154	203	63	43	59	72	99	154	108	41	32	50	32	18	23	36	38	45	32	18
	16h 33m	SP	6	6	5	7	6	3	5	5	5	10	15	6	10	21	53	28	27	15	13	5	22	33	10	45	26	10	5	-	7	-	-	5	10	6
12	17h 05m	Cx	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	131	216	253	218	197	80	42	46	89	74	213	130	102	48	59	44	23	14	36	42	40	29	22
	18h 37m	Cx	10	18	8	-	-	10	9	-	6	-	-	-	24	60	45	72	30	10	-	9	12	30	20	84	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	20h 03m	SP	14	7	18	7	14	17	23	32	40	44	45	126	90	104	76	43	41	29	32	38	40	65	54	93	33	25	30	20	10	18	29	34	27	18
	20h 25m	SP	3	10	2	3	5	10	15	10	2	7	3	15	80	45	50	17	10	22	2	13	18	20	96	45	30	-	-	-	-	5	7	7	5	2
14	17h 39m	SP	7	9	9	9	5	9	16	23	36	41	36	50	90	136	106	45	77	45	32	45	54	86	68	88	50	27	32	32	23	18	20	23	23	25
	20h 02m	SP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	21h 48m	Cx	x	x	x	16	20	32	22	44	64	100	104	150	194	214	190	220	207	168	124	178	188	211	167	207	164	105	56	66	40	30	46	50	40	40
16	19h 33m	Cx	8	10	10	8	12	16	12	33	56	60	92	100	116	151	102	121	184	104	80	84	100	120	144	119	120	83	68	62	38	15	22	28	24	18
	20h 45m	Cx	4	-	9	-	-	15	15	-	-	-	15	36	66	51	12	42	66	40	15	20	18	28	42	18	18	8	12	15	-	-	-	-	-	-
17	20h 17m	Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	86	81	155	164	132	105	76	88	100	136	166	174	196	116	80	53	46	x	x	x	x	x	x	
20	22h 45m	Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	83	164	188	82	x	58	56	68	212	160	164	x	200	80	104	48	x	x	x	x	x	x	
	17h 27m	Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	62	69	64	42	12	15	27	36	24	72	60	48	45	38	23	15	x	x	x	x	x	x	
21	17h 27m	Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	93	x	x	28	20	20	34	44	x	64	x	x	29	21	x	x	x	x	x	x	
22	16h 02m	Cx	4	10	18	10	17	13	10	14	20	16	18	76	176	151	163	68	59	33	38	61	74	116	96	183	192	79	69	28	17	x	12	21	x	8
	19h 59m	Cx	-	-	17	28	18	12	24	18	6	6	24	36	54	42	30	10	4	4	-	4	6	9	6	28	18	5	4	4	12	6	5	4	4	4
23	16h 46m	Cx	10	24	12	20	16	12	20	28	35	28	36	56	92	138	172	130	x	x	x	x	x	70	140	143	108	76	90	52	36	28	16	16	16	
28	17h 40m	SP	14	7	12	12	12	16	28	95	70	75	91	93	107	114	181	109	90	65	40	23	x	x	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	18h 05m	SP	9	19	14	20	14	16	25	14	14	9	12	21	14	28	66	34	26	9	11	24	28	42	34	42	14	7	-	7	7	6	9	7	8	
29	16h 59m	SP	20	20	20	20	20	32	83	92	100	116	76	112	160	275	150	143	72	56	52	88	104	118	212	278	220	151	80	76	96	116	52	12	8	8
	17h 19m	SP	16	18	18	33	15	12	21	27	12	-	-	14	18	54	54	21	21	6	21	18	30	27	60	45	18	18	-	15	15	6	15	18	21	25
1949 Fev.	1 17h 10m	Cx	12	10	12	16	22	x	28	26	47	42	26	60	118	x	62	62	75	70	126	194	180	154	256	168	180	72	34	29	26	24	12	6	-	-
	18h 33m	Cx	x	x	x	15	-	-	-	6	-	8	-	12	18	8	10	10	-	15	15	15	55	30	55	24	36	12	14	12	-	8	-	6	8	-
2	15h 57m	SP	20	16	24	24	28	20	16	28	60	48	60	152	116	112	115	72	59	53	71	60	200	150	90	73	35	28	36	24	24	16	12	20	20	20
	16h 17m	SP	15	12	12	12	8	6	3	18	12	12	6	12	15	30	12	12	-	15	36	45	24	42	24	24	18	-	12	6	12	9	-	6	-	-
15	19h 27m	SP	16	12	12	14	24	24	16	62	64	60	52	60	96	72	64	48	56	38	50	84	116	128	160	144	116	80	89	44	32	36	32	38	38	10
	19h 45m	SP	12	10	15	18	15	18	15	-	15	24	30	30	30	24	12	18	-	12	12	48	72	60	30	15	9	30	12	-	6	6	4	32	12	
16	18h 41m	SP	10	20	20	24	28	32	36	64	32	44	40	58	64	44	56	56	42	36	32	112	100	137	112	100	84	68	86	53	32					

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	
6	10	10	14	14	22	24	29	24	24	48	86	48	91	147	67	181	168	105	105	92	168	163	136	169	179	196	86	53	57	34	19	10	10	10	7	5	10	
3	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	23	29	39	16	29	7	52	59	36	46	52	42	19	13	7	7	13	7	13	7	13	10	7	10
16	13	12	15	17	18	18	16	20	62	44	38	74	149	125	90	141	168	130	116	84	74	135	112	90	93	110	100	66	46	67	26	15	14	12	12	11	12	
-	-	-	6	-	-	6	-	10	-	4	4	6	16	94	61	18	36	42	120	24	16	42	16	22	32	45	50	6	15	18	18	21	26	14	10	9		
17	13	11	16	17	17	12	19	25	28	16	x	46	131	77	180	235	189	118	111	58	48	151	109	54	93	75	64	37	38	34	24	23	17	15	18	16	10	
-	8	9	-	10	4	6	14	6	10	8	12	18	6	8	33	30	15	18	75	51	10	21	9	16	30	30	21	8	14	12	18	24	21	20	16	14	-	
16	24	20	18	22	20	28	18	24	42	26	4	148	50	79	196	300	260	300	230	78	50	100	77	75	170	135	93	24	20	16	19	16	17	15	14	12	8	
7	12	6	-	5	3	12	8	6	6	6	6	12	12	-	15	30	27	27	39	63	15	6	12	48	54	50	15	27	6	5	12	12	18	21	12	9	12	15
20	10	16	12	16	16	12	10	20	14	14	20	84	76	180	164	128	136	151	44	26	24	36	48	106	170	166	100	34	26	36	38	28	28	18	24	14	10	
2	6	6	4	-	3	4	2	2	2	3	5	4	12	45	55	60	12	20	14	12	7	5	20	30	25	8	6	3	9	7	8	7	10	7	4	6	6	
14	14	18	23	18	18	14	9	11	25	50	56	135	190	246	204	87	77	63	41	50	50	59	85	188	192	99	61	59	27	38	52	32	41	23	23	9	7	
10	11	8	10	9	5	7	5	4	4	5	8	8	20	32	46	3	20	12	10	4	3	25	35	43	20	20	15	10	-	8	8	10	18	15	10	7	6	
9	7	7	11	9	9	9	5	9	18	36	45	81	97	136	151	83	59	41	45	41	27	45	54	142	113	45	34	68	20	50	36	16	23	11	9	9	7	
3	3	5	5	-	8	4	5	-	5	7	7	12	20	10	8	5	-	-	-	-	-	10	17	42	40	6	18	20	4	-	3	4	7	8	5	5	3	
16	15	15	18	19	14	-	14	8	30	80	92	146	158	271	200	277	176	84	156	58	80	80	250	256	166	73	52	84	35	66	25	15	9	7	5	7	6	
-	-	9	-	-	6	-	5	9	6	4	6	6	-	20	58	39	73	-	39	9	24	81	40	73	47	36	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	14	11	14	14	9	7	14	27	59	68	77	72	77	162	162	135	86	72	41	45	104	144	128	166	108	59	77	90	36	59	27	18	14	14	14	11	12	
5	5	6	3	5	2	8	6	5	-	-	-	5	20	12	23	48	6	11	2	38	53	22	14	19	15	13	6	-	-	-	-	4	6	3	5	7	9	
18	8	16	20	14	-	-	10	64	102	118	116	128	98	186	131	178	122	107	76	79	184	256	200	235	148	100	97	61	36	56	32	20	16	12	10	6	7	
-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	24	40	27	36	4	-	3	90	57	21	27	40	24	54	37	20	-	8	-	-	8	-	21	10	
18	7	5	3	7	-	7	15	16	59	61	45	34	50	59	50	80	64	38	36	61	95	90	115	130	70	65	68	42	45	47	41	26	23	19	15	9	9	
10	5	5	5	2	5	7	2	-	2	2	7	5	3	5	5	20	10	7	5	15	35	45	50	33	5	40	12	7	7	3	2	5	7	5	7	3	10	
14	9	9	7	7	4	4	14	32	36	50	54	54	50	86	90	115	32	23	27	23	36	68	90	104	76	72	65	45	45	32	41	32	23	18	11	7	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
x	x	x	x	x	x	x	20	48	112	76	64	144	132	169	136	128	44	68	30	64	104	162	186	134	128	99	x	83	100	62	42	32	22	x	x	x	x	
12	12	16	14	10	5	10	12	36	46	36	58	72	96	128	89	115	130	92	72	52	52	64	112	92	87	75	73	60	56	54	32	22	16	14	12	12	8	
9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	30	24	12	50	30	42	-	12	18	12	12	36	6	4	4	9	18	12	4	8	16	12	12	15	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	137	145	140	200	124	168	136	66	70	52	96	84	102	100	84	46	52	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	69	100	253	236	239	52	72	72	x	x	x	267	248	149	158	96	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21	71	56	67	80	12	18	12	42	12	33	80	45	59	25	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
8	10	8	x	13	20	21	18	71	54	50	x	35	62	x	249	204	277	300	135	92	94	152	176	x	225	270	187	88	100	29	25	10	24	x	20	9	4	
12	12	15	9	x	12	10	8	15	7	6	6	-	6	12	75	21	32	33	69	6	15	18	18	50	39	73	27	6	6	-	-	-	-	-	6	4	-	
12	16	16	12	20	24	24	20	60	64	44	10	32	60	225	195	154	270	276	152	60	96	92	100	172	195	192	100	64	68	52	28	20	32	44	38	28	16	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	179	158	110	132	166	219	217	233	294	325	267	308	196	70	58	47	30	26	22	23	18	19	
10	5	4	10	6	4	-	-	10	-	4	14	44	18	39	74	7	17	-	28	38	21	56	74	150	93	32	7	10	8	10	10	14	4	14	15	12		
18	16	20	12	24	36	52	52	44	20	36	40	64	112	148	124	263	181	308	124	140	220	208	244	408	465	320	140	111	72	60	40	32	28	24	28	24	16	
-	9	13	-	-	-	9	21	-	14	18	12	12	15	48	54	44	33	42	15	42	27	69	78	184	147	71	10	12	-	-	20	12	6	12	12	18		
-	6	12	14	22	x	x	28	36	26	56	60	141	212	226	183	164	x	189	94	66	54	56	72	80	x	115	71	63	46	40	42	22	18	10	-	-	12	
6	-	6	8	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	16	28	24	28	20	28	36	24	28	36	52	72	148	152	136	252	157	140	125	64	76	92	84	100	100	111	56	49	28	12	20	8	12	-	8	12	14	
9	-	-	8	12	9	12	9	6	6	-	18	45	15	30	78	48	87	30	12	15	6	6	6	18	36	42	42	6	6	12	15	21	24	21	12	12	6	
8	9	12	16	12	8	12	14	30	40	27	34	62	124	116	148	156	136	132	60	52	58	68	84	152	96	96	76	48	36	40	32	20	16	20	12	12	14	
6	12	-	9	6	9	-	15	12	6	-	-	12	18	9	24	18	12	51	6	6	9	6	72	60	36	24	39	33	15	-	12	6	6	6	8	14	6	
-	16	24	20	20	12	16	16	16	36	24	80	80	96	124	192	164	112	81	64	60	68	64	168	160	124	80	52	41	32	32	22	20	16	16	16	20	14	
-	-	-	6	6	6	-	-	-	-	-	12	12	18	18	24	24	24	15	-	-	12	42	96	66	30	12	27</											

6	16h 53m	Cx	x	x	x	x	x	4	20	22	30	49	56	96	102	90	94	128	108	87	53	42	42	52	42	44	40	20	28	22	28	19	16	x	x	x	
8	21h 08m	Cx	x	x	x	x	x	32	24	34	52	64	80	64	64	96	88	92	52	48	36	40	36	16	24	44	24	28	28	20	18	36	x	x	x		
9	16h 52m	SP	16	18	16	12	16	18	32	24	40	40	36	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	-	28	28	32	20	28		
10	17h 18m	Cx	6	10	20	16	16	20	27	36	44	64	68	76	92	120	108	140	169	111	47	84	68	40	24	80	52	18	20	26	27	24	40	56	40	42	
	17h 10m	Cx	x	x	x	x	x	8	4	8	3	8	8	3	16	15	10	32	18	18	6	8	16	16	42	32	24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
15	16h 00m	SP	10	12	14	18	22	24	26	26	28	36	65	77	64	64	80	60	72	64	51	83	117	96	124	92	80	52	60	71	35	20	22	24	40	18	
	16h 20m	SP	18	9	21	15	24	6	9	6	12	18	61	30	24	12	30	54	30	70	60	84	48	24	12	-	-	6	9	9	-	-	-	-	-	12	12
17	14h 55m	Cx	x	x	x	x	x	25	24	27	34	28	50	68	97	156	238	84	106	43	32	49	66	148	172	216	103	72	88	84	40	28	26	28	29	32	
	15h 53m	Cx	x	x	x	x	x	17	18	-	-	-	7	9	12	12	30	13	28	26	15	12	17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	15h 16m	SP	10	12	10	14	10	10	24	19	29	45	59	150	168	86	105	158	96	57	50	100	165	106	82	43	77	92	60	48	38	43	24	24	19		
23	15h 53m	SP	20	16	2	6	2	4	4	10	52	65	103	97	88	120	92	60	60	115	83	121	143	84	84	104	144	56	16	20	73	56	20	12	6		
	16h 11m	SP	14	-	12	17	15	15	18	21	-	-	33	24	33	24	-	11	34	62	48	27	15	24	48	12	-	-	100	-	12	6	-	-	-		
27	19h 36m	SP	20	16	12	16	32	28	40	64	77	69	90	147	185	232	240	200	84	72	105	129	221	212	320	168	192	140	97	41	53	56	28	22	8	4	
	20h 05m	SP	14	7	-	13	14	14	14	14	-	14	25	90	65	58	102	175	101	6	4	6	6	48	30	11	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	22h 26m	SP	14	14	14	29	29	24	34	72	93	80	236	276	280	390	178	202	108	115	156	199	139	304	158	288	173	100	62	39	38	30	19	24	10	10	
	22h 43m	SP	18	6	6	12	9	9	9	18	20	27	27	81	90	99	63	20	27	12	9	36	45	81	27	36	108	18	29	7	-	6	6	20	18	12	
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	
	16h 36m	SP	12	14	7	14	7	7	10	14	14	16	22	43	50	14	7	20	166	73	47	40	22	10	58	50	29	14	22	29	10	7	7	7	10	12	

'a' indique que les mesures sont de qualite reduite. Cx = Climax. SP = Sacramento Peak. 19 Fev qualite reduite, 250° - 325°.

4. Observatoire

Estimations effectuees sur la raie 5303 A.,

Le signe x indique que l'intensite n'a pas ete estimee,

Date et heure de l'observation	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160																		
1958 T.U.																																			
Janvier 2 9h 35	-	-	-	-	2	3	4	6	7	13	16	14	30	35	42	30	12	7	5	15	14	20	18	30	28	12	6	5	14	8	2	1			
3 10 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	18	14	42	38	36	38	25	8	10	20	33	36	25	15	10	7	5	4	4	10	3	1			
10 9 00	-	-	1	1	1	2	3	4	6	9	13	18	26	35	32	26	20	16	18	23	27	31	33	28	21	16	12	11	13	15	14	12			
17 10 20	-	-	1	1	2	2	3	4	7	9	13	14	34	37	39	38	20	8	10	20	33	36	40	40	20	12	10	6	2	3	5	4			
18 14 00	-	-	-	-	2	4	6	10	14	17	24	26	24	18	24	20	14	17	20	19	22	25	35	37	40	21	18	17	12	10	9	9	8		
19 11 00	-	-	-	-	2	3	7	10	12	17	12	18	18	14	15	15	20	29	30	34	27	25	27	22	25	25	14	14	10	9	9	8	8		
22 8 50	2	1	-	-	-	1	2	2	3	4	5	14	23	25	19	15	12	9	8	10	13	15	21	27	30	21	16	12	8	5	3	2	1		
23 10 30	-	-	-	-	1	2	2	3	4	3	4	8	14	10	12	14	8	7	8	12	18	24	36	38	22	18	10	4	2	1	1	-	-		
25 9 00	-	-	-	-	3	3	5	8	13	17	24	15	16	32	40	35	31	20	14	14	20	23	25	28	32	19	22	20	19	18	13	11	-	-	
27 9 00	-	-	-	-	1	2	3	5	11	13	17	18	24	28	35	38	32	23	13	10	12	14	18	22	26	24	21	22	23	25	20	14	12	-	-
28 9 10	-	-	1	1	2	4	8	12	15	20	23	28	33	37	39	32	24	15	10	14	16	21	26	33	30	25	23	20	18	15	13	9	-	-	
29 9 45	-	-	-	-	1	2	3	5	7	8	11	16	20	26	30	28	23	18	12	13	15	19	26	33	40	42	38	35	32	35	37	25	15	-	-
30 9 05	-	-	-	-	1	2	3	6	7	7	10	12	10	16	14	11	9	7	5	8	13	20	25	28	32	30	28	17	15	18	21	16	10	-	-
Février 2 12 30	-	1	1	2	2	3	3	7	13	9	8	10	16	28	30	32	15	12	11	20	25	18	38	43	35	18	9	6	6	4	3	1	0	-	-
3 12 40	-	-	-	-	-	-	-	3	6	4	8	9	10	18	21	16	19	22	24	25	30	40	35	29	23	18	16	15	13	14	13	12	-	-	
4 9 00	-	-	-	-	2	3	7	9	11	17	19	22	25	37	40	39	40	30	31	29	35	38	42	45	39	31	27	20	15	11	9	6	3	-	-
23 10 00	-	-	-	1	1	2	4	5	6	9	13	21	32	35	33	29	24	18	13	10	11	14	17	20	24	22	16	14	18	23	20	17	15	-	-
Mars 1 9 00	-	-	-	-	-	1	2	2	3	4	5	7	10	15	22	18	16	10	17	20	21	27	33	36	28	20	17	14	11	9	7	6	-	-	
2 10 40	-	-	-	-	-	2	3	8	10	12	14	17	22	35	14	10	14	15	20	25	26	30	31	30	24	21	18	16	13	10	9	-	-		
4 8 25	-	-	-	-	1	2	2	3	4	7	9	12	22	30	21	24	26	33	27	20	25	28	28	24	16	12	10	9	7	5	8	11	12	-	-
5 9 10	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	22	24	8	12	32	20	10	7	6	6	7	12	8	3	1	2	4	6	7	5	6	-	-		
6 10 00	-	-	-	-	-	2	3	8	28	32	20	36	42	36	35	20	12	16	18	12	15	17	9	6	5	4	6	9	9	6	5	-	-		
9 9 30	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	10	18	26	30	33	27	26	14	8	12	10	6	14	6	4	3	6	9	10	21	16	-	-		
15 14 10	-	-	-	-	-	1	2	4	7	11	16	24	23	25	28	26	20	12	13	17	25	32	41	38	33	29	31	26	20	14	12	16	-	-	
16 8 35	-	-	-	1	2	4	2	3	5	8	11	13	17	21	30	25	23	18	9	10	12	18	25	32	35	30	28	24	21	15	12	14	16	-	-
17 10 20	-	-	-	-	-	2	3	5	9	10	18	24	18	20	18	14	12	11	8	12	15	24	22	18	15	12	10	8	9	9	5	3	-	-	
19 13 00	-	-	-	-	-	3	4	7	9	12	13	13	22	26	22	23	27	18	15	18	22	24	18	15	14	13	12	12	11	10	9	8	6	-	-
23 10 50	-	-	-	-	2	3	4	8	12	16	14	18	26	17	27	23	20	15	18	16	14	25	17	14	15	23	17	14	18	14	12	10	6	-	-
24 12 30	-	-	-	-	1	1	3	10	12	15	31	19	20	14	6	8	18	14	13	15	16	35	31	26	30	15	15	22	32	28	20	12	-	-	
25 10 20	-	-	-	-	-	2	4	8	7	18	31	9	25	14	10	12	12	10	12	12	20	33	16	23	17	8	5	12	24	14	3	2	-	-	
31 12 10	-	-	-	-	-	1	3	7	6	14	22	35	2																						





du MT. NORIKURA

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

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

Table with 35 columns (165-355) and 15 rows of numerical data representing spectral intensity measurements for MT. NORIKURA.

de KISLOVODSK

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.

Large table with 35 columns (170-355) and 35 rows of numerical data representing spectral intensity measurements for KISLOVODSK.

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.

Table with 35 columns (170-355) and 15 rows of numerical data representing spectral intensity measurements for ALMA ATA.





3. Observatoires de Climax

Estimations effectuées dans

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

Heures d'observation		Station	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			
1958																																							
Avr.																																							
1	14h 01m	Cx	6	12	12	18	16	22	32	42	40	44	122	60	95	147	142	200	230	300	100	52	48	52	56	212	56	32	24	28	24	26	24	20	18	10			
	15h 31m	Cx	12	12	15	18	9	6	15	12	18	21	12	12	12	12	6	24	66	84	40	18	8	12	24	54	60	40	9	9	18	15	6	12	8	9	9		
3	14h 34m	SP	12	29	34	26	41	54	27	39	78	162	194	45	115	108	141	121	95	111	100	53	60	58	62	42	43	40	24	14	35	60	49	66	33	20			
	16h 15m	SP	14	29	14	22	22	22	14	14	14	54	26	32	72	22	22	36	50	50	14	10	14	24	12	-	-	-	10	10	22	14	14	14	14	14	14	14	
5	17h 02m	SP	24	24	24	19	26	26	34	69	181	161	132	109	89	110	108	86	115	141	92	58	74	67	43	31	43	37	22	22	24	72	42	14	34	26	26		
	17h 22m	SP	10	23	23	15	23	15	15	15	63	50	10	15	10	7	23	23	38	30	15	-	68	122	46	15	15	23	-	-	15	8	10	10	7	12	12	12	
6	16h 20m	Cx	20	20	17	28	16	26	24	45	146	128	67	74	76	86	72	138	151	114	32	73	104	100	68	19	40	21	13	17	20	44	50	46	32	28	28		
	15h 35m	SP	15	24	18	21	24	6	15	30	114	123	24	10	12	15	21	80	120	108	15	39	125	78	30	12	27	18	18	12	3	12	6	3	3	6	6	6	
7	17h 43m	SP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	17h 43m	SP	12	12	22	18	6	15	21	6	126	45	3	3	6	18	63	117	180	30	36	169	63	36	50	15	23	12	18	6	3	9	6	12	18	15	15	15	
10	17h 38m	SP	21	13	16	20	29	29	19	27	51	64	129	135	125	91	84	48	38	27	29	54	56	45	110	59	56	32	36	45	16	21	48	37	27	27	27	27	
	17h 57m	SP	18	14	16	20	12	12	16	9	6	6	6	12	9	9	9	12	15	12	22	50	43	9	14	-	32	21	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	17h 24m	SP	40	32	31	44	29	19	20	44	67	56	133	151	168	178	157	80	51	59	50	69	80	78	107	91	69	43	43	53	35	32	43	60	53	63	63	63	
	17h 38m	SP	12	15	9	6	6	6	6	9	9	12	20	18	5	36	45	65	27	27	14	12	15	12	6	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	21h 59m	Cx	x	x	x	x	x	x	39	40	52	89	170	128	153	268	196	87	55	45	42	44	62	87	112	109	77	53	42	39	37	18	24	36	x	x	x	x	
13	15h 58m	Cx	22	22	20	12	16	16	10	28	40	74	113	104	160	210	222	120	84	64	49	54	68	101	126	120	76	68	64	58	44	34	28	42	44	34	34	34	
14	16h 09m	Cx	20	22	25	20	14	16	17	22	30	52	100	80	107	117	102	72	52	59	39	51	61	80	94	76	82	50	50	36	27	20	16	21	20	22	22		
	17h 58m	Cx	9	9	12	6	4	-	4	6	9	30	15	55	18	42	38	10	19	9	10	27	15	21	26	17	-	6	3	7	-	-	-	-	3	4	4	4	
15	14h 14m	Cx	13	9	6	15	14	16	30	34	50	70	102	113	140	147	108	123	106	131	80	135	198	110	96	111	97	86	66	66	23	21	18	24	29	13	13	13	
	22h 09m	Cx	24	15	5	-	-	24	12	21	42	60	60	30	42	75	48	126	24	10	48	66	-	9	21	15	-	9	21	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	14h 07m	Cx	x	x	x	x	x	16	20	56	59	91	92	100	128	132	192	196	202	102	109	196	266	116	88	80	88	80	80	87	50	28	20	28	36	32	32	32	32
17	13h 44m	Cx	16	14	16	12	14	16	20	39	44	48	76	132	84	100	116	156	132	91	100	209	199	140	138	125	72	119	139	62	29	24	24	32	32	24	24	24	
	15h 08m	Cx	12	10	12	12	14	x	x	14	18	15	18	9	9	10	12	36	58	15	33	79	51	24	15	28	14	9	8	-	6	7	-	-	8	4	4	4	4
18	16h 44m	SP	24	14	12	12	14	14	24	43	48	55	77	72	110	96	110	198	118	150	127	306	106	222	202	120	168	58	125	131	29	31	29	26	34	22	22	22	
	16h 53m	SP	7	3	7	7	10	10	7	7	7	10	3	7	7	28	57	36	36	43	10	50	10	39	7	64	10	3	7	7	7	3	3	3	3	5	7	7	7
19	20h 23m	SP	37	10	20	20	24	27	32	56	64	125	90	68	121	98	148	153	180	175	162	188	144	275	249	230	116	68	90	122	82	70	72	64	40	32	32	32	
	20h 38m	SP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22	13	4	18	27	27	18	45	63	45	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	23h 26m	Cx	x	x	x	x	x	21	21	18	31	44	109	122	97	99	110	142	136	33	19	42	49	109	63	44	32	16	12	14	7	-	-	4	x	x	x	x	
27	18h 22m	SP	14	24	24	24	19	19	19	24	24	52	162	155	242	285	266	273	132	74	55	77	105	172	196	163	67	48	28	26	28	26	7	14	4	2	2	2	
	18h 42m	SP	14	10	7	7	7	10	3	7	14	7	14	14	14	64	21	79	43	14	7	21	57	57	36	18	28	7	3	10	14	9	7	3	3	3	3	3	3
29	17h 41m	SP	19	14	24	29	29	34	34	34	34	43	48	100	148	115	153	202	168	199	87	67	96	82	67	62	41	43	43	43	24	34	29	17	14	14	14	14	
	18h 04m	SP	7	14	10	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	50	61	165	21	54	79	46	36	14	7	14	7	3	7	-	-	3	3	3	3	3	3	3
30	16h 26m	SP	12	14	19	43	38	48	43	48	x	74	72	91	148	172	189	158	115	x	74	76	86	72	67	67	67	52	67	52	21	48	52	43	28	19	19	19	
	16h 45m	SP	10	14	14	7	7	7	14	7	36	21	10	28	122	129	28	57	79	79	39	18	14	32	28	10	14	7	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	
Mai																																							
2	20h 10m	Cx	14	29	18	19	23	16	23	26	29	59	96	60	98	104	160	134	160	126	64	68	65	100	74	54	34	40	44	30	29	47	58	54	34	27	27	27	
3	17h 24m	SP	18	16	18	26	20	18	22	28	40	86	66	72	72	94	132	100	128	92	66	64	76	56	36	48	30	48	40	32	26	46	68	52	26	26	26	26	
	17h 44m	SP	13	13	4	9	4	9	-4	9	9	40	36	13	22	27	45	175	171	90	27	9	49	27	45	54	27	9	13	9	4	-	-	-	-	-	-	-	
4	19h 34m	SP	19	16	24	26	19	24	33	28	45	67	60	91	153	122	96	120	86	43	48	82	76	62	57	69	33	33	43	16	33	57	55	31	24	14	14		
	19h 16m	SP	14	10	7	7	12	10	10	10	14	28	28	18	28	36	50	86	43	14	10	32	36	21	72	64	14	14	10	18	3	4	3	3	3	3	3	3	
5	15h 42m	SP	12	23	20	15	14	15	22	32	77	103	104	65	116	164	187	154	152	74	48	86	107	40	72	104	37	22	55	35	28	18	55	74	50	38	38	38	
	18h 19m	Cx	21	23	7	3	7	7	7	10	10	14	36	21	12	16	22	50	50	72	21	28	105	10	14	50	21	18	21	10	3	3	3	3	3	3	3	3	
7	17h 23m	Cx	9	11	17	16	14	18	31	57	83	109	50	88	95	65	59	85	48	33	45	75	105	106	66	76	103	59	55	35	35	21	54	69	42	49	49		
	18h 59m	Cx	x	x	x	x	x	-	-	-	35	6	-	-	12	11	-	-	9	8	43	28	42	21	32	21	30	6	-	8	-	-</							

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

16	10	12	12	16	12	16	18	22	23	28	55	84	46	88	87	60	92	84	72	64	71	136	72	174	110	194	88	66	50	25	14	20	12	16	12	10	14	
14	6	12	9	18	9	6	15	12	-	-	-	-	-	-	10	12	12	12	36	30	27	14	18	38	36	42	24	6	9	10	6	9	9	9	18	12	12	
11	22	22	22	14	26	11	20	14	50	83	63	88	158	107	77	68	141	153	260	225	136	153	138	230	226	130	114	60	47	58	35	15	26	19	27	10	23	
14	14	-	14	14	10	10	14	7	14	12	30	22	14	12	14	22	19	60	96	44	12	36	90	57	18	12	-	12	15	-	7	22	22	7	10	22	-	
26	19	24	24	27	28	34	29	24	38	67	96	75	53	84	200	110	173	110	131	73	97	75	86	105	110	103	96	34	70	60	46	14	17	14	16	14	14	
10	7	7	7	8	10	7	7	7	8	10	8	7	15	7	8	61	15	23	15	38	20	23	7	15	15	15	10	15	15	15	12	10	7	7	7	12	12	
16	14	15	16	18	-	-	14	18	29	50	95	70	44	84	56	83	116	118	88	86	64	52	36	40	49	72	56	30	34	43	60	26	20	10	12	14	18	
3	3	6	10	14	14	10	12	6	6	6	3	18	12	18	12	45	42	36	42	18	24	18	12	6	3	3	15	9	18	12	12	27	22	6	3	6	9	12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	18	3	18	6	12	9	9	6	6	3	18	12	18	12	45	42	36	42	18	24	18	12	6	3	3	15	9	18	12	12	27	22	6	3	6	9	12	
32	21	11	16	11	21	27	43	53	59	43	6	53	27	37	48	101	101	85	64	37	53	19	32	30	43	75	70	64	69	48	48	37	19	19	13	11	5	13
-	6	9	6	6	9	12	15	12	6	6	18	-	45	60	126	24	18	12	6	16	54	36	76	49	41	81	17	27	12	6	6	6	6	6	9	12	16	
51	13	11	5	3	21	53	61	68	75	66	17	44	73	150	192	207	154	96	84	56	66	74	105	179	203	182	163	197	89	41	51	32	32	21	24	20	16	
9	12	20	18	14	10	12	6	6	9	6	6	12	77	36	140	56	12	9	-	33	28	76	48	36	48	32	32	29	12	9	6	6	6	9	6	15	12	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34	18	16	15	19	14	19	26	46	47	34	22	28	52	56	110	66	82	76	72	75	83	92	220	180	198	242	102	101	58	57	66	40	44	35	30	20	18	
14	4	8	8	-	-	10	17	35	28	16	20	36	30	20	58	64	66	60	42	40	80	150	200	184	176	174	80	68	72	43	54	54	36	32	24	20	14	
4	3	-	-	-	-	-	3	4	4	5	9	10	11	12	-	-	-	-	-	-	18	15	60	51	45	24	51	12	10	6	10	12	7	-	9	9	15	
21	10	-	-	20	-	17	25	30	23	25	31	25	38	41	72	44	63	57	45	47	129	200	286	232	154	320	71	67	90	70	51	47	24	23	18	20	22	
18	20	12	20	5	12	-	10	12	12	5	10	28	21	12	33	26	18	5	18	9	84	90	36	66	30	42	8	-	28	21	10	-	13	27	30	12		
20	12	16	8	20	20	24	30	x	x	x	x	x	x	x	x	76	80	56	59	95	139	208	244	176	180	80	56	140	91	53	33	22	x	x	x	x		
20	8	16	16	x	8	8	16	x	24	32	28	36	34	52	60	60	56	76	75	100	133	86	114	137	116	100	62	87	120	93	60	42	40	44	28	24	18	
5	9	8	12	10	10	15	10	-	-	-	-	-	-	-	9	6	8	-	10	21	21	40	18	18	38	45	14	12	30	40	28	4	-	4	8	9	4	
24	22	24	14	7	7	17	19	22	48	43	27	43	43	50	48	46	77	116	77	81	96	133	139	139	130	100	62	171	165	125	55	53	45	31	19	24	14	
7	4	3	3	-	-	-	3	3	3	3	7	3	3	3	7	18	21	28	10	3	14	71	43	18	28	14	7	68	43	7	3	3	7	7	3	21	7	
32	27	28	20	18	24	30	30	24	80	48	43	53	84	68	53	42	196	208	234	127	174	225	280	148	132	84	100	97	130	129	90	74	53	37	15	29	39	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31	36	90	63	22	9	13	13	18	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	82	73	67	49	36	46	77	88	98	161	100	92	76	69	18	18	12	x	x	x	x		
4	4	9	9	16	16	33	36	31	21	24	33	52	48	96	127	117	134	100	81	55	142	81	84	108	218	189	141	123	109	40	19	14	14	12	16	14	14	
3	7	10	10	7	7	3	3	3	3	4	7	7	7	7	108	64	57	36	32	7	25	36	21	50	14	14	7	7	10	10	7	7	3	7	7	7	7	
10	12	19	19	19	24	29	24	43	29	29	70	57	91	139	82	115	115	154	173	75	81	115	100	144	100	120	94	86	55	34	29	24	19	29	24	29	19	
10	7	12	10	7	7	3	3	7	7	10	14	10	14	21	50	28	57	45	32	21	39	46	54	21	25	14	10	36	21	7	-	7	3	7	7	7	7	
14	24	28	24	28	33	38	33	38	43	38	74	68	108	129	105	105	148	148	192	100	120	137	163	139	98	86	86	76	62	43	24	28	28	19	24	21	21	
7	10	14	12	12	10	7	7	3	7	10	14	7	10	28	28	32	72	72	64	21	50	50	21	14	14	14	14	14	14	7	7	10	7	7	14	18	14	
24	25	31	20	26	17	17	26	26	33	53	49	75	53	58	102	101	154	124	82	82	104	112	138	97	89	48	38	29	33	35	36	32	27	18	14	-	-	
18	16	16	16	18	18	16	32	28	36	56	95	44	52	104	116	108	124	84	96	81	80	78	100	124	104	38	48	54	48	36	44	40	22	16	12	12	16	
4	4	7	9	9	7	4	4	7	4	7	13	4	4	9	126	85	49	63	27	27	85	63	27	49	67	9	9	15	9	9	4	9	9	9	13	13	13	
9	9	9	14	7	12	7	28	28	33	62	79	57	52	115	103	96	57	52	72	46	67	67	81	134	74	86	72	62	24	33	31	33	24	16	16	14	19	
9	7	10	7	7	4	10	12	10	7	7	14	14	7	36	60	36	50	36	18	14	50	55	115	108	72	28	10	3	7	7	3	7	7	7	10	10		
32	25	15	-	-	-	18	25	49	108	91	33	77	88	106	123	92	113	102	59	64	90	104	137	160	139	107	52	70	42	26	24	37	16	6	18	20		
4	7	4	3	3	3	4	7	9	10	14	18	21	14	28	82	64	7	10	21	18	21	36	64	79	50	50	10	21	14	10	12	10	12	7	14	14	10	
23	14	22	6	-	10	12	-	31	52	67	42	21	40	63	144	158	119	114	70	45	60	62	80	113	145	96	143	71	46	25	13	15	10	11	6	4	7	
-	-	-	-	-	-	-	12	9	10	-	6	-	-	10	21	55	71	15	18	18	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
9	10	5	5	10	14	7	12	19	28	33	20	24	84	172	110	163	110	105	129	58	86	136	220	124	172	240	115	115	52	43	26	19	19	14	14	16	14	
10	3	7	10	7	3	-	-	-	3	3	7	18	32	14	28	100	75	72	10	15	21	61	21	50	14	30	36	14	7	7	10	12	10	10	10	7	7	
22	18	14	-	7	9	11	10	25	32	46	40	39	61	89	86	85	130	150	84	70	72	107	190	216	136	200	136	174	76	67	57	26	32	28	22	25	28	
9	-	4																																				

21	15h 15m a Cx	x	x	x	x	x	x	31	28	52	40	32	76	128	136	122	132	152	62	34	x	x	x	92	85	113	56	46	18	40	45	36	24	14	-	
22	19h 21m a SP	31	26	20	26	30	35	40	45	60	47	47	107	132	106	132	127	79	49	53	84	106	90	107	90	148	53	31	31	31	42	42	26	10	10	
23	13h 37m Cx	24	15	16	x	x	x	13	36	38	42	50	68	142	248	220	224	96	68	36	70	92	50	85	190	79	98	50	32	26	36	48	22	15	-	
24	15h 18m Cx	x	x	x	x	x	x	21	35	72	60	115	162	200	240	156	218	127	88	82	87	93	99	143	162	100	104	48	32	32	48	44	-	-	-	
	17h 21m 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	
25	15h 26m Cx	21	18	x	x	x	x	38	28	42	50	82	110	160	178	128	152	80	113	97	62	68	70	89	51	47	40	40	32	49	28	30	20	-	-	
26	17h 02m a Cx	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	15	12	46	24	24	30	33	30	27	30	46	30	35	13	15	15	-	-	-	12	-	-	12	12	
27	14h 36m a Cx	x	x	x	x	x	x	6	22	39	56	64	74	224	196	336	272	204	199	91	x	61	80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
29	12h 59m a Cx	x	x	x	x	x	x	12	15	12	36	44	72	132	220	320	304	240	180	82	75	56	87	54	94	71	56	44	44	40	28	40	36	24	20	
31	16h 15m SP	19	33	33	33	24	24	19	38	57	67	57	62	81	100	158	202	114	76	52	57	43	35	24	19	28	36	24	14	28	52	38	38	28	14	
	16h 33m SP	3	3	3	-	3	-	7	14	10	14	10	14	10	36	57	28	50	21	17	21	14	14	28	10	14	7	3	-	-	-	-	3	3	7	
1	17h 45m a SP	6	6	3	3	6	6	12	24	36	48	72	72	78	72	108	78	55	36	48	48	42	63	108	72	36	61	42	12	21	36	42	36	30	12	
	18h 00m a SP	x	x	x	x	x	x	12	9	9	13	9	12	22	13	13	36	13	18	27	27	45	36	63	18	18	9	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	16h 43m a Cx	12	16	x	x	x	16	30	20	68	68	76	96	116	100	104	108	68	72	x	70	122	151	111	115	106	95	72	48	10	52	44	60	52	28	
5	14h 18m SP	24	18	18	18	24	20	36	52	91	86	82	110	96	88	108	100	110	68	56	92	180	272	216	218	208	155	44	40	28	18	38	48	44	34	
	14h 38m SP	27	23	13	27	23	17	20	20	27	13	13	57	20	3	37	108	75	27	13	27	33	33	40	47	54	102	40	20	27	13	13	13	21	13	
9	21h 07m Cx	8	20	20	25	25	12	8	15	50	32	32	36	92	64	52	72	84	57	57	54	75	75	92	143	126	88	56	36	32	25	25	40	40	32	
	19h 41m a SP	12	6	-	-	-	3	6	27	36	36	72	18	45	27	27	18	36	9	15	12	45	40	27	72	6	-	x	x	x	x	x	x	x	x	
10	16h 24m SP	24	20	28	20	28	16	16	40	68	68	88	80	76	64	80	145	130	68	80	72	96	172	116	168	107	87	32	28	40	16	36	40	36	24	
	16h 46m SP	15	10	12	-	-	14	24	30	126	120	60	30	12	18	107	56	120	18	18	12	84	72	42	48	48	18	12	6	6	9	6	6	6	6	
12	18h 04m a Cx	20	20	20	20	15	15	20	16	16	80	124	120	108	100	200	98	88	67	60	36	32	36	51	80	56	70	40	64	40	40	28	28	28	28	
13	15h 04m SP	24	20	24	20	24	20	32	44	52	96	88	128	160	188	128	79	71	52	44	48	36	40	74	74	68	72	48	36	24	28	24	32	32	12	
	15h 23m SP	12	6	-	-	6	6	6	18	24	66	24	24	84	24	50	38	12	12	12	12	30	42	42	24	30	12	12	3	3	-	6	6	6	6	
14	16h 39m Cx	15	15	15	16	60	28	32	48	80	88	120	132	252	216	171	132	138	90	50	90	77	82	36	44	52	60	60	64	44	32	24	36	36		
	16h 19m SP	22	14	14	-	-	7	14	22	29	58	58	50	14	36	36	14	14	14	29	65	29	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
15	14h 12m a Cx	-	-	-	-	-	25	15	25	28	30	36	40	70	76	168	220	128	125	192	110	56	140	88	36	100	80	52	64	72	76	60	40	32	x	x
	14h 50m a Cx	x	x	-	-	-	10	20	20	25	20	20	15	30	48	90	20	30	30	-	10	30	50	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	14h 00m a Cx	x	x	x	x	30	20	20	20	10	20	30	40	50	90	130	130	120	115	60	40	40	65	65	140	45	45	40	50	40	50	50	50	24	20	
	14h 35m a Cx	x	x	x	x	-	-	-	-	25	20	20	20	20	20	40	40	20	-	20	20	30	70	-	-	20	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	15h 55m a Cx	20	20	15	15	14	28	24	28	20	36	52	60	180	105	255	205	210	175	60	40	60	125	120	105	55	45	40	30	20	40	30	30	25	20	
	16h 45m a Cx	x	x	x	x	-	-	-	-	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	30	30	60	75	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	15h 33m a SP	x	x	x	x	40	49	43	29	48	51	235	173	134	196	181	176	87	52	149	187	168	168	86	68	52	48	43	72	72	52	48	43	34	34	
	15h 50m a SP	x	x	x	x	14	14	28	7	14	21	65	50	108	115	168	82	-	-	7	93	151	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
22	18h 20m SP	34	24	24	29	14	24	38	48	77	134	221	254	197	216	212	143	211	144	153	134	153	129	134	102	77	58	38	34	48	53	19	19	14		
	19h 03m a SP	7	7	14	14	7	7	14	29	14	29	36	115	115	79	72	87	58	36	58	43	50	58	30	14	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	17h 39m SP	38	43	29	34	28	29	53	58	48	82	139	240	259	263	152	288	192	253	163	173	192	86	184	100	80	77	67	38	24	48	43	34	29	19	
	17h 55m SP	36	29	22	22	22	14	4	-	29	29	36	79	122	58	29	84	151	29	14	36	65	22	51	72	29	22	22	3	4	-	3	-	29	22	
24	17h 06m SP	24	24	24	24	19	24	38	43	43	72	82	139	144	173	131	154	154	101	120	91	67	48	58	58	52	24	34	24	14	19	19	14	10	10	
	17h 21m SP	10	14	14	12	14	3	7	4	-	22	22	40	122	172	68	156	138	72	51	36	36	29	7	43	22	14	7	-	-	-	4	7	10	7	
25	14h 17m Cx	20	20	20	28	20	44	40	36	40	48	72	60	108	196	204	190	200	150	71	52	66	66	96	100	80	60	44	32	32	24	36	32	15	15	
	15h 16m Cx	15	25	25	20	-	-	-	15	18	18	42	48	30	18	36	24	48	35	18	27	10	10	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	13h 24m Cx	x	x	x	32	33	30	36	45	32	52	96	64	316	216	252	268	310	142	86	70	70	116	102	87	100	60	60	40	40	32	24	28	40	28	
	14h 20m Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18	12	18	54	42	53	10	25	25	45	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
27	15h 30m a Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	30	120	250	160	166	206	x	x	x	x	64	89	215	192	146	68	88	64	68	64	52	64	64	44	x
	17h 02m a Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	20	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	18h 19m SP	19	14	14	19	29	38	34	48	72	53	67	134	115	145	122	97	77	48	43	82	111	134	111	83	59	43	34	29	43	48	53	58	26	19	

1 280° - 315° Cx data 2 50° - 180° Cx data 3 30° - 275° Cx data 4 280° - 355° SP data a means the data are low weight.

#### 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												
1958 T.U.																													
Avril 1 8h30	-	-	-	-	1	3	6	13	18	22	27	30	26	33	36	38	35	32	24	21	22	25	26	30	31	20	16	19	1



Mai	1	10	00	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	12	12	13	12	20	35	31	30	23	35	30	28	30	28	25	20	18	15	13	10	9	8	8	5
	2	5	40	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10	12	18	21	22	29	25	25	27	24	20	21	19	19	24	20	18	15	12	10	9	8	6	5	
	3	9	30	-	-	-	-	-	3	5	7	8	15	20	24	27	28	29	31	38	36	32	30	29	31	30	27	22	20	17	14	12	9	5	4	3	
	10	8	30	-	-	-	1	2	5	11	13	16	19	22	25	27	26	24	21	20	16	13	15	18	28	30	33	35	28	22	19	16	14	13	11		
	11	8	30	-	-	-	1	2	3	6	9	11	15	17	25	23	20	18	13	16	20	14	12	15	17	19	22	24	20	16	13	10	7	6	4	2	
	12	9	20	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	13	18	22	27	28	30	20	23	25	16	17	17	24	29	31	33	27	18	15	11	13	12	10	6
	17	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	13	18	18	20	14	7	6	19	10	6	12	18	12	5	3	2	-	-	-	-	
	18	9	20	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	3	10	20	28	30	22	23	8	5	20	14	7	9	15	10	4	3	4	2	2	1	-	-
	19	10	00	-	-	-	-	-	-	3	5	7	5	8	10	12	14	11	10	14	15	18	20	20	18	19	22	18	15	13	14	12	11	8	3		
	20	11	00	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	11	15	17	22	34	30	28	24	20	19	14	18	20	21	22	10	15	16	14	13	10	5	3	
	21	10	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	20	32	20	23	15	5	4	12	25	20	15	18	12	4	2	3	4	2	-	-	
	24	8	50	-	-	-	-	-	-	5	7	8	10	15	20	24	27	32	30	24	21	20	16	12	15	16	22	20	12	10	9	9	8	6	3	-	-
	25	9	00	-	-	-	-	-	-	-	5	8	12	14	17	20	28	29	26	24	19	14	16	16	18	17	16	15	10	9	8	7	5	3	-	-	
	26	9	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	15	20	18	34	28	16	28	7	3	4	17	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	
	27	9	10	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	9	12	18	28	18	20	6	4	3	8	7	4	3	4	2	1	-	-	-	-	-	-	
	31	10	30	-	-	-	1	2	2	3	3	4	6	8	12	15	20	32	36	40	21	12	8	7	10	5	4	5	6	6	6	7	8	10	8	4	
Jun	1	4	40	-	-	-	-	1	2	1	2	4	6	8	10	12	13	20	17	10	6	3	2	2	2	3	12	7	13	17	14	9	6	15	18	7	
	2	7	35	-	1	2	2	3	2	3	5	10	18	30	36	34	37	22	8	5	6	12	26	38	37	27	14	25	18	4	7	14	19	11			
	5	14	17	-	-	-	-	-	-	-	5	7	10	14	16	20	24	28	20	14	10	20	32	35	34	37	30	14	4	5	3	3	5	8			
	6	7	50	-	-	-	-	1	3	4	7	17	15	18	18	14	18	17	34	28	6	5	7	16	33	36	37	7	6	8	4	3	5	7			
	7	9	10	-	-	-	-	1	2	2	4	6	8	7	24	20	22	20	28	32	18	20	24	33	31	34	37	21	23	7	8	4	2	4	7		
	8	16	36	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	4	13	23	28	13	19	16	14	10	24	32	31	38	34	26	17	15	5	3	1	-			
	9	9	00	-	-	2	3	3	3	5	6	7	8	10	18	25	22	19	17	20	22	28	35	38	43	28	18	15	12	8	5	7	10				
	14	13	30	3	4	5	7	8	8	10	9	9	14	16	16	18	28	22	21	18	16	16	15	14	12	10	11	10	12	14	15	14	13	15			
	15	8	35	-	-	-	-	5	8	10	12	13	16	16	18	20	25	34	29	22	17	17	15	13	14	13	12	10	9	10	10	12	11	10			
	17	7	10	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	14	10	25	25	28	11	4	3	5	3	5	3	5	7	5	3	1	-	-	-	-			
	25	8	20	4	5	7	11	14	18	15	17	19	22	26	30	34	39	40	42	42	45	46	42	41	40	36	28	24	21	19	16	13	11	9			
	26	7	20	-	1	3	6	8	12	17	14	12	15	20	18	25	31	36	40	43	39	30	24	27	28	28	25	23	21	18	16	13	11	10	8		
	30,	10	30	-	3	5	9	10	12	16	20	25	34	42	45	48	50	49	43	25	20	18	23	27	38	42	39	26	27	25	22	16	18	27	25	24	

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

Date et heure d'observation		1958																																		
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.	12	9 <sup>h</sup>	4	1	3	2	1	1	5	10	25	31	32	34	36	40	42	31	16	20	15	13	21	29	32	30	14	10	7	3	5	1	7	11	12	10
	20	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	21	23	27	31	24	38	34	41	38	40	30	19	9	17	13	10	2	X	
	24	7	3	1	-	-	1	3	4	6	8	10	12	16	20	23	24	26	24	21	18	21	26	24	28	36	34	11	6	4	9	7	3	1	-	
	25	8	3	3	2	4	5	6	8	10	13	20	28	26	29	28	35	33	33	31	26	23	27	39	44	41	37	19	12	8	11	15	8	5	2	
	30	7	X	3	4	3	5	3	9	12	10	17	25	40	44	41	45	43	39	33	27	29	29	24	14	10	8	4	X	X	X	X	X	X		
mai	1	7	12	10	16	20	23	25	31	32	33	34	35	41	46	48	49	48	50	43	36	35	34	34	28	26	27	30	28	27	29	32	30	28	20	13
	2	7	17	20	25	22	14	20	23	25	32	37	41	46	45	52	51	51	54	50	40	39	40	37	29	23	24	18	13	10	14	23	22	20	9	8
	20	7	4	6	5	5	6	8	19	22	25	24	23	29	42	50	48	43	45	38	25	20	34	39	35	34	28	17	21	26	22	5	2	-	1	
	29	7	5	6	6	8	10	9	6	4	6	12	15	21	34	45	42	49	47	45	31	22	26	25	27	35	29	15	17	20	18	15	12	8	5	3
juin	1	8	4	5	8	11	11	9	7	8	17	22	20	28	30	33	41	38	39	24	19	19	20	17	22	25	20	25	26	12	13	22	27	28	18	5
	2	8	4	6	5	8	6	5	8	10	13	20	27	37	34	37	41	34	26	19	14	21	28	35	44	35	37	39	32	7	4	14	24	30	10	4
	6	7	6	7	5	5	7	10	17	36	34	33	37	40	38	37	39	42	39	29	23	26	35	42	48	47	43	45	20	33	12	10	30	32	31	16
	15	14	6	5	3	4	4	4	7	10	12	15	22	29	41	48	42	30	36	44	16	29	32	27	22	26	22	23	21	24	28	23	19	19	14	9
	16	7	4	5	4	3	3	4	6	10	12	13	14	19	27	37	43	41	40	38	27	34	39	38	31	33	26	18	20	25	31	28	23	16	12	7
	25	15	7	6	8	10	14	12	11	15	20	27	26	25	41	48	55	53	52	45	35	34	31	32	41	43	39	32	31	30	32	29	19	26	32	33
	29	8	9	6	9	16	28	25	28	32	38	41	43	47																						

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

Wendelstein  
dans une échelle de 0 à 50.

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360		
7	1	-	-	-	1	4	18	17	19	11	5	8	30	34	31	29	31	28	29	29	31	32	38	43	45	46	44	47	33	27	23	10	9	10	8	7	5	4		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	1	3	9	7	6	3	4	3	3	8	32	30	25	27	9	3	4	6	10	23	31	34	33	28	30	24	17	12	7	4	6	4	3	3	3	
1	-	-	2	3	4	10	9	6	3	5	6	8	13	19	28	28	22	11	11	10	12	13	38	46	46	42	36	31	19	12	13	10	8	6	4	3	3	3		
X	X	X	X	X	X	X	4	7	6	12	18	30	39	43	44	44	46	47	48	48	43	44	45	44	40	39	40	41	39	33	18	X	X	X	X	X	X	X		
9	10	10	8	9	12	15	22	22	25	30	34	35	39	42	43	41	43	49	51	45	47	49	45	46	45	46	47	46	42	33	31	23	25	23	22	20	15	12		
10	11	10	11	12	12	13	16	16	17	15	22	33	30	33	37	38	45	47	46	45	52	49	47	43	34	28	32	33	32	33	30	27	23	18	14	14	16	17		
-	1	-	-	1	4	9	21	18	4	6	15	15	8	23	31	30	41	36	38	12	9	11	15	22	20	30	27	24	28	31	29	19	16	13	11	9	6	4		
2	-	-	2	2	3	5	7	4	5	6	13	28	23	10	18	26	40	48	43	40	37	39	46	34	33	40	42	44	20	X	X	X	X	X	X	X	5			
3	2	-	-	-	-	3	8	18	20	24	28	22	35	28	26	19	27	29	28	21	29	28	30	37	48	42	32	30	20	15	10	12	10	8	7	8	5	4		
1	-	-	-	2	4	9	16	23	28	32	23	14	22	27	26	27	35	40	31	35	45	39	42	52	49	40	36	34	30	23	19	14	12	11	8	6	5	4		
3	-	-	-	-	2	6	13	19	31	28	10	17	31	36	38	43	41	45	40	38	39	41	44	48	51	54	51	45	36	26	12	14	10	7	6	7	6	6		
4	3	2	-	-	-	2	5	10	20	14	17	22	18	23	34	44	23	27	21	14	21	23	32	33	40	34	36	48	42	30	26	16	17	15	13	10	10	6		
2	-	-	-	-	-	2	5	28	24	26	10	31	36	50	47	35	31	28	20	25	27	31	38	36	45	48	47	55	54	51	17	13	9	X	X	X	4	4		
-	-	-	-	-	-	3	20	11	8	10	12	22	25	29	27	5	3	12	18	24	33	44	41	37	34	31	30	28	25	23	25	22	8	6	7	8	6	7		
12	12	10	8	6	6	8	10	14	20	25	31	30	30	32	31	33	41	38	39	40	41	43	46	47	48	46	35	23	16	20	18	13	12	14	15	13	10	9		
9	6	8	4	3	6	7	9	11	16	13	12	14	20	26	33	37	43	40	35	37	41	50	48	49	48	47	42	34	19	12	7	6	4	6	5	6	7	6		

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		
-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	45	46	52	48	39	42	45	56																										

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		1958 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.	6 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10	13	11	13	17	19	22	63	116	66	43	66	47	44	84	89	109	63	49	49	27	17	16	23	14	10	10	17	51	40	27	17	10	10		
	8 6 33	x	x	x	x	x	x	x	26	32	51	57	64	40	63	73	75	114	92	85	56	80	38	33	38	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	10 5 36	20	20	18	24	21	18	40	14	28	50	46	96	70	85	55	53	39	24	39	80	55	56	73	43	17	29	32	17	34	50	51	32	22	25		
	12 5 36	15	27	14	23	17	13	18	14	14	66	80	73	120	100	115	31	43	34	35	49	60	73	60	41	25	33	26	31	15	25	32	36	25	20		
	13 5 35	x	x	x	x	x	x	x	x	30	29	38	38	45	45	70	92	95	90	57	44	41	41	62	85	46	44	24	21	29	29	22	34	25	29	41	22
	15 5 44	18	15	10	13	15	15	21	22	30	50	67	72	96	74	64	46	61	63	8	13	20	14	15	32	32	32	32	46	63	13	16	21	17	10	15	15
	18 5 37	10	10	10	15	14	16	36	33	30	38	20	35	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	18 8 04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	22 5 01	10	6	14	12	7	9	11	35	46	28	24	23	36	56	37	46	43	42	39	45	44	46	38	41	43	26	18	41	43	39	10	10	12	11	-	
	27 10 19	23	19	25	20	21	18	17	15	27	39	59	92	81	107	118	111	73	68	42	39	69	89	86	68	46	37	13	29	29	17	20	19	22	19	-	
29 6 41	20	20	19	21	20	26	21	29	27	33	70	70	56	66	73	44	40	40	30	20	31	38	40	34	23	20	28	18	25	12	17	14	20	-	-		
Mai	1 4 36	11	25	18	15	19	14	25	30	29	37	47	60	98	77	88	76	143	54	39	46	42	54	31	29	34	28	41	19	32	35	37	17	21	9		
	5 5 00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	4 4 44	22	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 4 51	22	22	21	23	21	17	25	35	52	75	70	55	75	98	91	74	71	35	54	43	42	37	59	65	19	49	28	30	32	49	49	38	24	15	-	
	5 5 18	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	6 6 05	19	12	13	13	11	19	17	30	32	42	30	37	51	48	42	36	22	20	22	32	46	43	16	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 6 24	16	x	x	x	x	21	16	16	43	38	42	68	70	63	69	30	62	25	34	51	72	65	50	60	47	28	18	35	20	24	21	23	18	14	x	
	11 10 07	60	32	37	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 4 26	18	22	14	14	19	27	15	25	30	42	71	77	72	58	63	82	62	71	94	84	98	83	96	131	85	53	36	38	20	25	32	19	22	20	-	
	14 4 30	31	22	28	36	18	24	28	33	31	50	61	76	48	71	78	75	67	71	71	91	98	76	55	36	66	67	39	35	33	21	38	20	23	25	-	
18 8 48	x	x	x	x	x	38	36	-	-	48	58	32	50	32	64	132	110	88	104	72	44	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
20 4 03	20	14	30	20	16	-	-	-	-	22	26	16	25	54	72	57	51	52	22	30	43	60	35	58	41	27	20	23	32	16	-	21	21	25	18	20	
21 3 49	24	19	14	29	30	33	44	53	41	48	79	101	119	128	88	46	73	74	107	52	82	66	29	20	41	44	36	37	25	15	16	19	9	20	-		
22 4 24	10	30	12	32	16	23	18	25	30	26	70	111	99	117	124	79	41	42	92	126	99	95	102	101	43	35	9	41	45	17	14	13	9	6	-		
23 4 44	28	26	22	27	37	24	26	44	46	43	33	41	63	104	106	78	90	85	67	53	81	70	81	82	83	78	45	38	22	46	22	15	-	-	-		
24 6 32	32	-	-	-	-	23	24	34	29	34	32	36	35	60	75	43	47	53	30	46	43	40	38	55	31	40	42	29	20	17	37	20	-	-	-		
28 4 00	33	30	39	33	42	48	36	27	27	47	38	37	52	68	68	73	71	75	57	58	53	68	76	74	71	28	52	46	28	34	26	25	27	28	-		
Juin	1 5 10	14	21	26	29	33	38	23	26	14	50	40	38	30	49	38	66	56	30	31	44	42	23	41	55	37	29	51	24	21	52	55	52	22	-	-	
	5 5 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	
	10 6 00	40	23	22	32	21	21	29	31	47	43	36	44	53	57	47	59	74	54	64	79	142	108	197	130	58	41	58	33	34	53	34	41	45	x	x	
	12 7 46	30	38	40	37	45	34	28	28	42	25	46	71	63	56	82	48	61	55	38	49	44	62	86	74	71	64	50	21	38	40	41	43	31	23	-	-
	13 6 38	24	25	17	17	15	19	20	16	29	21	43	49	53	53	63	57	35	34	32	28	27	49	45	37	23	33	20	18	16	24	24	25	25	26	-	-
	7 06	18	33	25	31	24	28	18	22	47	64	54	75	86	141	105	65	95	47	30	36	45	35	39	54	40	52	62	52	32	22	19	44	25	22	-	
	5 16	8	11	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17 6 32	40	18	40	27	30	21	41	23	29	28	35	32	71	66	73	113	95	82	58	51	78	72	62	71	32	43	44	60	57	49	32	28	23	39	-	
	7 25	22	6	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 4 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	
25 5 08	5	8	13	10	6	7	5	-	-	9	47	81	106	106	124	106	161	124	142	74	74	32	79	86	74	63	64	22	-	-	-	-	-	-	-	-	
25 5 15	13	12	12	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 4 44	12	37	39	32	37	34	35	64	66	57	88	132	140	156	136	168	112	94	80	98	75	59	57	38	24	33	35	15	30	15	16	24	21	21	-	-	
25 5 09	10	15	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 5 34	44	31	17	36	42	39	38	36	51	61	67	112	80	80	101	72	49	58	43	97	26	31	48	54	23	37	30	40	25	42	29	27	28	28	-	-	
25 6 05	17	23	46	42	64	59	58	73	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 4 40	40	37	35	29	41	29	43	58	63	53	59	119	128	99	67	74	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		1958 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.	28																																		

de Kislovodsk

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.

Table with 35 columns (170-355) and 35 rows of numerical data representing spectral observations.

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.

Table with 35 columns (170-355) and 35 rows of numerical data representing spectral observations.



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

du Pic du Midi

l'intensité, dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère.  
de la raie 6374 A., dans les cas où elle a été mesurée. Le signe o placé devant une intensité, veut dire <

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

22	18	14	11	14	12	14	14	17	20	23	25	23	21	17	20	25	34	63	91	70	34	40	90	III	89	74	77	69	54	33	20	18	20	14	16	19	23	16	
11	9	8	8	7	9	9	9	10	11	17	21	46	31	30	24	71	54	46	86	52	27	29	70	113	97	56	67	46	34	31	17	16	12	13	15	19	18	13	
13	10	8	8	6	7	7	9	15	24	16	9	10	11	26	27	37	65	59	66	57	30	37	59	71	83	121	70	62	62	44	25	15	12	11	10	12	13	13	
-	°2	-	°2	-	°2	-	°2	-	-	-	-	4	4	5	7	6	20	43	24	4	3	6	9	16	23	28	10	9	11	5	4	°3	°3	-	°3	-	°3	-	
11	9	7	7	5	6	8	9	10	16	15	16	14	12	21	39	34	31	23	24	24	46	81	114	132	120	82	54	76	40	37	44	19	17	13	11	10	8	7	
18	10	6	7	8	10	8	10	11	11	14	12	13	17	22	31	36	28	51	37	43	45	62	94	134	96	90	64	62	67	28	30	14	16	23	15	13	11	13	
3	4	3	°2	°2	°2	°2	3	3	4	4	5	6	4	4	6	9	10	11	12	10	10	28	51	71	29	22	13	9	5	4	°3	°3	°3	°3	°3	°3	6	6	
11	7	4	4	4	5	6	7	6	8	9	8	12	9	11	12	38	26	32	44	87	68	74	80	106	85	82	32	14	12	12	-	-	-	-	-	-	-		
°14	°14	°14	°14	°14	°14	°14	°14	°14	18	20	22	22	23	27	32	33	42	44	72	64	38	44	64	90	101	127	112	86	135	40	23	20	°16	-	°16	-	°16	-	
-	-	-	-	-	°16	-	°16	-	°16	-	21	24	28	24	26	28	44	37	46	26	21	21	34	32	64	88	109	98	64	32	24	°16	°16	-	°16	-	°16	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	°17	-	°17	°17	18	19	31	40	26	15	14	14	17	20	26	82	93	118	78	54	35	13	13	12	10	11	12	14
3	2	2	1	2	4	5	4	8	11	15	10	8	10	26	25	20	31	24	16	12	13	13	18	26	32	45	46	46	76	90	58	38	19	9	10	11	12	11	
-	°3	-	°2	-	°3	-	°4	-	°3	-	°3	-	°3	-	5	8	6	4	4	4	5	6	5	9	12	17	16	18	20	7	6	°3	-	°3	-	°3	-	°3	-
8	7	7	4	2	3	4	5	4	7	14	12	10	9	11	18	23	24	32	34	26	29	18	23	30	28	33	38	54	91	74	76	47	45	23	9	8	8	10	
7	4	2	2	2	3	5	6	22	29	14	9	13	46	29	32	46	64	50	52	35	36	39	48	44	64	78	54	55	48	17	38	75	51	22	14	11	9	9	
-	°4	-	°4	-	°4	8	10	14	22	13	10	6	15	25	44	35	60	66	30	23	28	43	52	52	55	58	45	44	19	26	28	26	30	21	10	5	5	7	
7	4	3	2	2	2	5	9	10	12	11	9	11	14	14	27	38	52	70	97	28	16	25	44	62	66	72	53	67	31	32	37	23	20	25	14	12	9	9	
4	5	10	12	8	8	6	12	23	24	11	6	12	11	16	10	11	10	41	78	31	42	30	25	43	51	36	38	16	20	21	52	29	8	8	4	5	16	17	
4	2	3	3	5	6	8	10	17	13	12	8	8	6	4	12	12	28	40	32	54	50	33	56	88	67	46	34	36	42	77	43	30	24	17	11	8	11	16	
1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	1	1	2	2	1	2	3	15	9	7	2	3	4	21	13	7	5	3	2	2	13	11	4	2	2	1	1	1	2	
°5	°5	°5	°5	7	10	11	10	10	11	14	16	19	15	13	17	16	19	24	28	24	21	23	34	47	36	41	67	52	38	26	31	21	16	14	27	33	29	20	
6	4	3	4	4	5	8	13	17	16	16	14	13	11	15	24	22	31	66	52	36	32	40	54	98	151	75	95	60	46	38	14	9	8	7	11	19	16	18	
26	31	21	26	20	18	15	19	26	28	32	23	26	20	28	31	28	24	48	56	41	34	27	42	62	91	72	85	51	49	51	35	32	21	26	21	17			

17	9	05	-	-	-	-	-	-	-	21	23	25	31	36	46	56	84	135	96	105	58	40	56	82	125	157	117	80	68	52	37	33	-	-	-	-
23	16	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	100	62	88	102	93	94	55	76	86	81	68	55	86	64	30	53	62	28	-	-	-	-
24	11	15	8	9	15	22	12	19	14	10	36	22	34	70	101	118	108	109	82	64	43	69	94	79	62	69	54	42	29	32	30	36	36	54	32	
25	16	25	18	7	8	20	11	10	15	34	31	38	104	84	114	107	85	67	55	28	44	62	53	42	58	87	109	88	61	40	26	56	49	42	25	
26	6	45	20	14	18	22	19	13	22	20	45	43	69	76	78	105	90	49	88	55	21	25	41	93	79	110	81	57	46	33	20	31	39	27	13	
--	13	30	-	-	-	-	1	6	19	13	22	10	21	21	17	35	33	14	15	6	7	11	5	7	17	30	25	17	12	8	10	12	12	7	-	
27	7	15	41	33	26	20	13	36	50	78	70	119	133	167	143	129	92	54	48	43	36	54	85	118	127	117	129	92	71	72	63	42	42	38	14	
Septem.	3	8	50	16	19	23	23	17	12	*10	28	47	43	78	52	93	104	145	118	99	72	108	106	124	143	134	127	111	98	69	52	47	66	54	37	
-	10	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*10	*10	13	23	15	21	34	18	14	12	35	22	28	20	27	19	12	*10	-	-	-	-	-	
4	9	00	11	9	15	20	23	19	27	38	44	56	51	45	80	78	95	92	109	90	87	70	75	72	80	75	61	49	38	47	40	36	23	24	*8	
6	7	40	24	11	16	13	23	24	28	31	38	45	48	58	63	113	120	130	116	103	93	108	110	111	92	64	53	33	40	35	26	18	19	*11		
-	8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*13	13	31	36	40	47	39	57	45	51	48	32	20	*13	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	10	45	21	28	23	17	14	26	33	18	35	40	23	48	57	76	124	122	112	86	87	88	96	70	54	41	25	22	16	19	26	33	27	24	15	
9	8	25	18	21	27	16	*16	*16	19	24	33	52	65	98	117	129	99	128	114	69	50	63	82	96	106	126	112	104	66	-	-	-	-	-	-	
10	9	30	12	12	16	19	28	34	38	46	50	73	67	90	94	125	132	127	112	91	72	139	124	105	117	115	68	92	21	32	15	29	28	26	22	
13	10	40	*27	*27	*27	*27	28	35	28	30	42	37	61	50	46	94	127	89	84	61	51	52	60	57	50	53	43	40	34	*30	-	*30	-	*30	-	
14	9	45	*22	-	*22	-	*22	-	*22	-	*22	23	28	45	75	97	100	93	101	68	62	47	41	62	69	78	63	55	26	*24	-	*24	-	*24	*27	
17	9	16	25	19	14	16	12	9	12	14	21	23	26	42	44	38	75	94	111	74	51	93	78	74	42	35	34	43	42	37	33	21	26	27	20	
18	7	55	11	7	10	11	14	15	18	19	32	33	41	50	68	45	68	64	55	38	32	44	45	50	42	31	23	20	25	28	24	20	21	19	30	
19	8	45	13	25	27	32	30	26	24	21	34	46	48	64	56	86	100	92	119	74	56	60	66	72	55	52	26	32	40	34	29	17	11	13	10	
20	9	10	22	24	26	25	29	17	20	32	34	30	37	48	81	91	96	81	79	48	33	36	76	84	83	82	64	54	44	52	42	37	30	24	13	
21	7	50	15	16	23	20	32	37	29	24	27	23	31	42	91	146	104	77	86	58	30	45	74	69	58	31	27	24	25	19	16	14	15	13	10	
23	8	15	24	28	25	22	20	23	17	28	36	30	35	68	63	98	103	50	53	34	26	42	93	68	52	74	43	48	37	26	17	19	16	14	13	
24	7	30	21	25	27	30	32	30	28	38	44	54	70	89	72	63	114	154	89	57	43	50	68	97	96	98	114	60	56	37	29	24	26	22	18	
--	18	30	-	-	-	-	-	-	-	*8	*8	7	10	15	*6	8	11	14	*10	*8	*8	13	14	19	26	21	24	14	*10	*10	-	-	-	-	-	-
25	7	55	11	10	9	23	23	19	26	23	15	33	67	104	98	96	127	101	67	63	43	66	97	100	118	111	85	64	58	12	19	27	36	23	-	
--	9	20	-	-	-	-	-	-	*3	*3	3	*3	4	7	12	9	12	9	14	3	4	*4	4	22	20	26	35	4	*3	*3	-	-	-	-	-	-
26	8	10	10	20	20	18	21	23	25	19	22	43	40	42	96	74	91	84	54	46	44	57	63	77	101	94	75	56	52	47	26	34	41	39	29	

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

		Heures d'observ-		Sta-	Data																																	
		variation	tion	tion	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
1958	2	21h 30m	SP	16	20	16	24	32	24	34	72	190	168	180	172	136	172	132	108	72	48	40	44	148	108	109	132	137	80	64	48	16	56	60	72	67	32	
		21h 50m	SP	10	7	14	14	14	14	14	7	20	68	54	34	14	61	47	79	34	34	14	14	14	14	14	12	10	14	12	10	7	7	-	-	-	-	
	3	16h 29m	SP	22	22	22	22	26	30	44	96	139	130	108	122	135	103	87	92	61	48	35	57	143	126	91	103	70	70	61	52	26	52	57	52	40	26	
		16h 45m	SP	14	14	20	14	14	-	7	20	47	54	20	54	41	20	105	72	23	22	10	7	61	14	20	7	27	10	14	10	7	7	-	-	-	7	
	4	13h 06m	a Cx	x	x	x	20	10	20	10	20	35	75	60	60	80	75	50	100	70	25	25	20	30	40	210	60	70	105	80	65	65	30	45	45	60	35	
	5	17h 47m	SP	20	16	24	20	32	40	48	44	52	56	60	68	44	50	92	80	64	80	80	112	176	155	87	91	72	64	52	40	16	36	40	44	48	44	
	6	14h 00m	Cx	x	x	16	18	20	24	22	28	32	24	20	42	36	32	38	73	49	50	40	50	63	73	100	80	88	52	48	44	44	10	36	36	28	28	
		14h 30m	Cx	x	x	x	x	x	x	9	12	12	12	6	3	6	12	6	18	x	x	9	9	30	18	15	33	24	-	-	-	-	-	-	3	6	6	
	7	14h 12m	Cx	x	x	24	20	20	18	12	24	48	56	64	48	60	60	52	81	143	147	77	56	132	64	40	183	208	116	64	56	40	40	16	47	39	43	
		14h 40m	Cx	x	x	24	18	15	9	30	30	6	20	20	15	21	-	20	49	51	10	15	30	37	12	30	54	42	-	5	-	15	5	5	5	5		
	8	15h 53m	SP	18	28	18	20	18	16	16	68	52	78	76	68	60	73	102	113	140	76	52	52	48	36	41	109	81	66	32	42	34	32	32	47	40	12	
		16h 08m	SP	12	6	6	6	9	12	30	18	24	36	72	30	48	12	42	27	24	12	12	24	12	6	36	27	15	12	6	-	-	-	6	6	6		
	9	16h 30m	SP	24	24	20	24	16	24	24	64	92	64	124	92	139	155	177	96	144	100	40	52	28	20	36	98	88	60	48	52	48	20	36	40	52	28	
		16h 47m	SP	6	-	-	6	12	15	18	18	42	96	36	12	42	42	48	42	15	6	18	15	21	15	21	12	12	9	3	3	3	3	3	3	6	6	-
	10	15h 57m	SP	18	20	16	24	28	30	20	36	72	72	100	132	116	218	113	100	148	76	60	60	48	20	20	79	76	36	36	40	40	20	20	48	40	32	
		16h 19m	SP	12	6	-	-	12	18	18	12	12	30	84	72	45	51	30	33	18	12	9	15	9	12	24	12	12	36	12	9	12	-	-	-	-	6	
	11	17h 38m	a Cx	x	x	16	38	38	22	32	24	42	40	76	74	112	159	167	126	102	159	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	13h 03m	a Cx	x	x	13	16	29	28	20	48	20	16	24	28	36	95	192	167	142	89	100	192	56	91	94	97	104	52	24	20	12	28	28	16</			



3	14h 29m a Cx	x	x	23	41	32	52	28	44	68	128	100	76	92	115	108	174	223	170	100	112	156	200	225	250	250	160	132	100	76	52	107	108	48	-		
	15h 04m a Cx	x	x	12	20	31	15	6	6	18	21	12	33	12	27	18	16	21	121	26	46	27	107	65	30	66	6	-	-	-	-	6	9	-	9		
6	16h 00m a Cx	x	x	12	16	14	38	22	22	44	66	60	40	28	44	56	200	236	163	89	48	63	79	108	244	141	138	120	52	52	36	41	57	56	28		
7	14h 52m a Cx	x	x	26	74	28	24	20	32	32	88	196	160	52	115	93	103	224	300	127	74	96	120	80	127	132	57	52	42	57	42	33	44	55	30		
8	18h 02m a Cx	x	x	32	31	35	32	20	24	24	36	84	76	80	108	100	72	98	105	118	68	114	67	92	40	36	40	48	28	28	48	44	36	44	38		
9	14h 57m a Cx	x	x	32	28	36	20	20	24	12	16	60	68	80	96	184	167	139	116	135	156	102	72	115	104	112	36	28	68	44	40	44	28	58	44	36	
	15h 54m a Cx	x	x	18	21	9	24	12	18	30	18	21	12	18	54	54	15	37	24	41	31	30	18	18	24	18	28	18	12	12	12	12	18	18	18		
11	19h 29m a Cx	x	20	24	28	28	16	24	40	44	52	55	60	108	263	138	90	59	50	43	66	98	79	60	24	36	28	24	20	28	36	36	28	26	34		
	16h 27m a SP	x	6	6	6	-	-	-	3	3	6	22	27	90	80	12	6	27	14	12	15	77	20	65	15	12	6	6	6	6	6	6	6	6			
12	14h 58m a Cx	x	6	18	-	-	24	20	28	24	44	40	68	80	84	210	124	70	78	92	20	64	74	91	94	48	52	60	36	36	24	24	32	24	12		
	15h 25m a SP	x	6	18	-	-	4	4	6	6	4	6	6	12	24	175	15	24	54	12	12	45	60	24	60	45	9	6	6	6	6	4	4	4	4		
13	15h 50m a Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	38	40	70	117	148	76	84	76	56	52	32	36	36	40	36	24	
	19h 29m a Cx	x	x	18	21	15	15	x	18	9	9	15	18	15	21	60	30	27	18	18	x	x	x	36	42	24	15	18	15	15	18	15	18	15	12	15	15
14	16h 09m Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24	36	40	48	46	56	109	42	70	156	188	128	120	100	68	56	32	32	40	24	35	24	
15	14h 20m Cx	x	x	12	20	28	20	8	16	44	36	60	47	48	136	170	174	129	132	62	49	142	214	148	84	76	24	24	12	16	16	16	20	8	x		
	14h 54m Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	24	60	104	32	24	32	15	144	80	66	60	30	15	x	6	9	12	6	12	6	12	6	12	6	
16	13h 51m a Cx	x	x	20	32	40	20	28	52	64	36	48	60	116	274	164	274	186	107	107	129	77	146	274	274	224	220	88	52	20	28	32	32	24	24		
19	14h 50m Cx	x	x	20	24	24	20	16	32	28	20	44	76	72	80	136	181	162	140	212	188	146	115	119	76	80	66	40	56	46	18	12	16	8	6		
	15h 45m Cx	x	x	15	9	12	12	12	6	12	12	18	24	18	15	64	46	72	96	26	24	30	18	54	36	42	24	24	15	12	18	18	18	24	15		
20	14h 40m Cx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	88	108	136	146	145	192	266	234	289	238	195	204	142	112	100	40	56	96	44	32	32	40	31	23			
	15h 14m Cx	x	x	6	6	6	6	6	6	12	9	12	24	9	24	30	18	25	60	72	112	125	200	130	60	48	40	20	150	60	28	24	12	12			
21	16h 16m Cx	x	x	20	28	36	24	32	28	24	24	112	184	233	262	195	175	160	112	125	200	130	60	48	40	20	150	60	28	24	12	12	12	12	12		
25	14h 53m Cx	x	14	28	20	28	28	24	32	60	60	92	195	144	251	235	147	114	72	36	48	73	136	88	104	132	112	104	48	24	52	73	64	20	16		
	15h 50m Cx	x	19	23	18	16	12	15	18	24	15	18	30	42	102	35	26	20	46	25	37	33	103	54	36	90	6	12	9	3	12	9	9	9	15		
26	15h 22m Cx	x	16	27	18	18	20	24	28	24	52	92	124	155	125	189	108	92	98	60	116	209	151	124	136	164	100	68	42	24	40	56	36	12			
	17h 02m Cx	x	6	6	6	6	8	18	6	6	10	16	32	24	24	20	12	10	16	32	32	36	26	24	9	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
27	16h 29m SP	20	4	12	12	16	24	28	24	26	167	162	220	162	188	152	96	44	46	58	87	136	138	136	132	72	96	38	44	12	36	64	40	12	2		
	16h 47m SP	24	18	24	12	12	6	12	36	102	27	57	75	108	48	105	84	30	24	20	89	114	126	120	42	30	15	9	12	6	6	9	15	6			
28	14h 36m a Cx	x	24	20	12	20	28	24	42	26	56	176	102	214	162	200	73	53	68	56	53	69	64	148	100	156	88	48	84	64	28	36	49	40	32		
29	20h 37m Cx	x	x	16	20	20	28	24	20	40	60	76	124	96	142	125	128	114	66	40	46	34	38	44	68	108	88	76	40	56	48	16	32	52	40		
30	14h 52m Cx	x	x	12	12	12	12	20	24	32	52	60	76	68	108	121	84	94	53	71	53	49	72	128	136	124	118	74	70	60	34	36	55	52	30		
	15h 37m Cx	x	x	20	20	24	30	21	12	12	15	18	18	21	24	22	12	20	24	24	29	72	48	66	21	42	15	9	6	6	6	6	3	3	3	3	
31	15h 29m Cx	x	x	12	12	12	24	24	22	24	40	36	36	56	83	91	85	80	50	80	79	70	46	106	124	196	120	94	64	60	30	32	46	20	20		
	16h 09m Cx	x	x	18	12	18	24	18	15	12	15	12	12	9	24	30	24	18	46	9	24	62	48	24	48	18	12	6	6	6	6	6	6	6	6		
Sept																																					
1	15h 14m a Cx	x	x	24	16	24	16	40	32	40	38	36	48	84	124	143	118	105	98	94	157	162	121	188	248	204	128	104	96	36	48	73	48	40			
	16h 20m a Cx	x	x	6	24	18	18	24	30	33	18	21	18	18	24	60	39	23	18	35	72	18	74	48	102	24	12	9	6	6	6	6	6	12	12		
2	18h 40m SP	12	16	20	24	20	20	20	28	40	36	24	48	52	84	132	192	112	88	52	171	111	136	144	96	144	48	84	67	36	32	52	40	28	16		
	20h 39m SP	27	21	21	20	15	12	21	30	50	20	18	18	12	12	18	24	9	15	20	172	63	44	36	15	27	30	6	12	15	3	6	6	15	12		
6	15h 10m Cx	x	x	26	24	32	32	44	32	74	96	112	108	116	157	296	155	136	107	92	132	130	136	148	110	46	80	56	56	44	40	41	51				
	16h 07m Cx	x	x	20	24	9	24	15	9	27	21	33	30	15	23	30	26	15	30	36	36	15	15	9	15	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
7	14h 20m Cx	x	x	16	12	18	20	28	22	44	64	68	82	84	100	152	180	148	134	89	142	182	171	194	224	92	64	32									

x	x	x	x	16	24	30	32	44	40	60	40	32	30	88	134	199	284	175	219	160	116	230	193	176	308	252	124	76	64	56	56	44	24	20	26	x	x		
-	x	x	x	-	-	-	40	18	-	12	-	30	15	15	20	53	200	50	43	15	28	63	30	51	72	51	13	52	10	-	-	-	9	-	-	-	x	x	
x	x	x	x	17	22	16	24	48	40	36	32	40	48	40	42	30	72	68	85	91	97	104	214	204	156	230	150	151	110	72	42	28	26	14	23	x	x		
x	x	x	x	11	8	27	20	29	49	45	44	50	41	56	27	55	163	147	159	156	64	66	141	190	220	172	96	140	212	60	36	28	20	31	12	x	x		
x	x	x	x	32	41	46	44	48	56	44	32	60	84	56	76	93	46	112	146	183	48	64	79	134	250	216	148	144	220	112	56	28	36	20	27	x	x		
x	x	x	x	26	24	32	40	44	48	64	52	56	64	100	134	78	119	97	114	175	108	114	93	88	230	275	250	228	204	150	76	74	68	47	26	x	x		
x	x	x	x	18	12	21	18	12	18	9	24	24	36	24	24	15	15	34	53	12	12	12	12	72	30	48	81	42	18	15	9	15	18	15	15	x	x		
x	x	x	x	16	27	35	20	32	40	80	104	32	44	120	100	140	243	243	204	199	204	90	142	166	220	224	243	243	243	243	173	48	66	50	37	x	x		
-	-	-	-	6	6	6	-	-	-	6	6	12	20	20	20	60	15	20	27	34	20	27	24	20	27	34	34	47	47	20	6	6	-	-	6	6	15		
32	x	x	x	12	8	12	20	44	60	52	20	56	68	96	116	189	133	149	128	64	50	63	113	72	108	168	156	232	168	184	52	6	48	36	39	24	28	18	
4	4	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	6	6	6	6	6
x	x	x	x	-	20	39	36	60	108	84	36	64	88	75	88	153	106	115	115	75	70	42	102	56	104	172	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
21	x	x	x	36	18	12	12	12	9	54	6	21	18	18	21	30	55	52	60	12	18	12	18	18	18	9	15	15	21	18	9	9	12	6	6	15	x		
16	x	x	x	16	16	10	40	32	76	80	56	28	44	80	92	98	149	120	132	71	66	52	66	98	176	176	300	184	200	200	96	52	28	28	25	40	x		
x	x	x	x	16	16	8	28	20	44	56	16	32	48	56	88	132	135	166	59	45	92	70	55	121	124	248	84	200	192	204	171	80	48	52	28	34	x		
12	x	x	x	9	9	9	9	6	18	12	6	9	16	15	74	9	42	40	60	32	20	12	12	86	60	42	12	18	33	30	18	12	27	12	18	x			
38	x	x	x	22	30	35	16	48	48	48	24	20	40	72	84	144	140	98	74	77	109	84	80	102	186	225	88	104	80	112	112	56	28	12	50	38	x		
x	x	x	x	20	12	12	16	64	72	52	32	36	112	76	130	174	192	162	166	110	61	82	156	153	108	92	64	40	32	40	56	40	40	28	20	x			
x	x	x	x	18	18	9	6	15	12	6	6	12	12	12	12	30	41	30	31	34	18	18	67	85	54	66	18	24	18	36	60	24	16	18	x	x			
x	x	x	x	20	12	12	8	48	52	40	28	24	72	48	97	97	118	120	160	163	44	104	192	210	168	100	52	28	52	124	84	40	43	31	23	x			
x	x	x	x	9	6	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	6	6	6	
x	x	x	x	20	24	20	20	36	56	28	28	28	36	52	40	60	68	84	169	152	72	82	122	210	152	116	56	40	84	126	44	36	24	28	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	12	18	12	18	6	21	15	24	18	12	12	12	18	15	32	27	28	30	21	9	24	15	12	21	12	6	12	15	12	21	18	6	x			
x	x	x	x	8	12	20	32	28	28	24	20	36	72	144	92	71	86	107	66	39	36	138	104	52	104	120	112	68	88	44	32	32	20	16	x				
x	x	x	x	6	3	3	3	6	6	3	3	6	16	24	24	12	30	34	40	12	12	8	26	12	24	12	4	-	-	-	10	6	-	6	x				
4	-	-	-	2	4	20	22	34	30	24	18	36	60	124	170	172	204	168	152	96	95	110	197	172	140	116	88	148	56	91	109	86	12	14	16	10	10		
6	9	12	9	12	12	6	6	9	6	6	6	18	12	78	78	36	102	105	60	15	12	12	42	108	75	66	15	9	6	9	21	24	9	6	12	12	12		
x	x	x	x	12	10	8	28	20	28	38	24	20	20	36	40	72	200	311	176	120	84	70	80	72	108	136	100	56	48	56	48	87	59	24	12	19	x		
32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
22	x	x	x	12	6	12	10	12	12	10	22	32	40	84	120	182	129	102	100	90	115	87	122	151	178	196	168	72	56	50	56	60	48	40	20	20			
3	x	x	x	12	12	18	27	33	45	48	45	15	9	18	21	115	115	36	28	18	27	34	156	102	42	18	18	18	24	18	12	6	6	12	12	18	x		
12	x	x	x	12	12	12	12	12	16	20	24	22	20	52	52	123	150	90	75	68	96	127	143	175	184	176	88	96	36	44	36	28	20	16	16	x			
6	x	x	x	12	12	12	9	12	6	6	3	3	3	6	12	18	34	41	27	9	15	15	90	26	30	93	36	12	18	6	12	18	6	6	6	6	x		
31	x	x	x	16	20	20	22	20	36	20	30	32	64	60	72	115	106	118	79	90	115	168	200	236	179	196	184	120	120	56	52	64	52	32	30	26	x		
6	x	x	x	6	6	6	6	9	9	6	6	6	9	9	12	15	24	33	24	24	33	18	98	24	42	30	42	9	15	6	6	6	9	6	6	6	x		
24	10	10	20	8	4	10	20	28	20	32	32	56	44	56	68	80	104	200	111	142	200	220	204	176	144	136	88	68	44	44	36	20	16	16	28	16	24		
12	6	-	-	9	9	12	9	12	-	6	12	6	12	12	15	30	78	42	48	72	36	72	18	48	66	84	15	12	18	16	24	9	9	x	6	22			
x	x	x	x	18	20	28	20	14	48	44	56	84	72	88	187	72	105	171	87	166	89	122	142	172	288	280	236	124	156	60	38	36	31	29	x	x			
x	x	x	x	3	9	9	9	9	12	18	27	15	36	27	18	12	26	34	30	41	21	39	102	18	90	102	48	54	66	24	12	24	x	x	x	x			
x	x	x	x	8	16	18	18	22	24	88	58	52	100	100	152	289	108	156	160	122	155	75	75	234	222	352	362	268	132	84	64	32	36	20	24	x			
x	x	x	x	12	24	18	18	9	6	3	3	3	9	18	24	30	24	24	76	54	24	24	15	18	42	54	93	72	24	12	6	6	12	6	6	x			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	12	36	40	40	44	24	32	60	80	76	141	181	88	86	70	118	58	40	167	115	240	220	188	116	204	140	48	28	32	24	x	x			
x	x	x	x	12	20	12	24	48	72	40	24	32	56	64	100	91	104	125	77	42	x	50	56	111	92	120	128	120	88	100	100	86	24	36	23	x			
x	x	x	x	8	12	16	56	48	72	56	24	28	40	44	68	95	97	102	87	67	55	61	128	108	88	92	60	84	72	64	56	40	16	24	20	x			
x	x	x	x	12	8	8	20	24	48	52	36	28	48	44	64	139	115	102	50	65	51	62	72	119	80	100	60	48	52	52	40	28	20	16	x				
x	x	x	x	6	12	6	-	6	4	3	-	6	6	18	6	12	20	51	46	25</																			

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	170																				
1958 T.U.																																							
Juillet	1 10 <sup>h</sup> 00	-	-	-	-	5	8	9	12	15	18	22	25	28	27	26	15	12	10	8	7	10	10	14	21	22	19	16	18	14	11	8	5	2	x	x			
	2 5 20	-	-	-	-	6	8	10	14	18	25	32	38	35	38	40	34	25	19	14	10	10	12	15	22	27	23	17	15	12	10	10	10	10	11	7	x		
	3 5 10	-	-	-	-	2	3	5	8	10	14	20	20	27	33	34	35	27	15	12	10	12	14	19	22	22	24	21	20	19	15	14	12	9	7	5	3		
	4 5 10	-	-	-	-	2	4	6	7	8	10	16	18	35	32	25	22	20	15	12	10	12	15	18	34	40	42	39	40	25	27	16	14	12	14	17	16	14	
	5 10 00	-	-	-	-	6	5	6	7	8	12	15	27	24	21	28	27	23	23	25	28	28	30	35	39	45	36	37	41	37	34	25	21	20	17	14	12	10	
	6 10 30	-	-	-	-	3	5	7	10	12	18	18	19	15	27	25	28	22	19	25	22	27	27	30	31	34	39	44	40	44	39	35	30	27	20	16	18	12	17
	7 12 40	-	-	-	-	2	3	4	6	9	8	7	9	7	8	18	24	28	12	7	18	20	10	35	30	25	18	10	14	8	4	5	8	3	2	5	8	3	2
	8 7 35	-	-	-	-	2	2	3	2	3	5	12	17	22	10	12	18	21	31	37	29	6	5	14	5	7	38	35	28	8	6	7	6	5	8	10	5	3	1
	9 5 35	-	-	-	-	1	2	3	2	2	3	12	17	23	25	24	33	36	32	36	30	9	6	4	4	4	18	37	28	9	14	8	7	8	11	9	3	1	
	10 5 40	-	-	-	-	3	4	2	3	4	7	9	15	32	25	38	44	38	22	17	10	6	4	3	2	6	28	20	10	9	11	8	6	10	12	7	4	2	
	11 5 10	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	2	2	3	4	6	17	10	14	18	14	9	28	7	12	16	32	15	8	9	8	6	4	10	5	3	2	2	
	12 5 35	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	1	1	3	4	6	6	11	25	39	33	25	33	35	14	17	23	17	19	24	7	9	6	5	4	5	9	3	2
	13 5 20	-	-	-	-	2	2	3	4	3	4	4	4	6	6	14	27	42	36	32	25	17	8	15	18	20	23	15	8	5	4	9	7	5	6	8	7	5	3
	14 7 45	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	7	8	10	14	17	21	25	33	28	15	10	12	14	16	19	10	13	15	16	18	17	15	12	10	8	13	7	2
	15 5 00	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	7	11	15	17	20	23	30	28	16	12	11	17	23	20	14	12	11	13	15	12	10	7	5	3	2	2	2	
	16 4 45	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	6	10	10	12	14	17	20	25	18	12	10	16	22	27	23	17	12	10	11	13	14	12	10	8	5	3	2	2
	18 4 55	-	-	-	-	1	1	2	2	4	5	8	11	14	16	19	23	20	15	7	9	14	17	25	26	20	16	13	11	8	6	5	4	3	2	1	1	1	
	19 5 00	-	-	-	-	1	1	2	3	5	8	10	11	14	16	18	24	21	16	10	12	15	17	20	23	21	19	15	12	10	7	6	3	2	1	1	1	1	
	20 5 00	-	-	-	-	1	1	2	3	5	6	10	12	15	21	29	35	32	25	17	19	24	27	31	28	23	20	17	15	12	13	16	11	9	7	5	3	2	
	21 10 30	-	-	-	-	2	3	5	6	7	8	10	12	15	21	28	30	27	27	20	20	29	34	38	38	31	23	25	21	15	17	14	10	8	7	5	3	2	
	25 12 55	-	-	-	-	1	2	3	4	7	8	6	5	34	31	35	36	28	26	14	16	19	25	22	17	12	11	8	8	6	5	4	2	1	1	1	1	1	
	27 10 45	-	-	-	-	3	5	8	9	12	20	29	32	35	29	15	10	9	10	11	12	12	15	19	18	17	15	17	12	10	7	8	8	5	3	2	2	2	
	29 9 00	-	-	-	-	4	5	7	7	10	13	15	17	19	20	24	29	31	46	38	29	24	18	15	14	17	28	29	32	38	40	35	28	17	16	15	15	12	10
	30 8 00	-	-	-	-	1	1	3	5	8	9	14	16	18	22	30	39	43	45	35	19	25	35	17	15	12	18	14	22	25	27	19	10	15	18	12	10	8	2
	31 8 10	-	-	-	-	1	1	3	5	6	12	37	34	39	46	50	34	16	12	18	40	7	15	9	12	16	14	22	30	28	23	19	5	3	10	16	18	8	3
	Août	1 7 30	3	2	3	3	5	7	11	26	32	35	34	36	41	16	10	12	8	11	13	17	25	26	23	23	24	23	9	6	8	25	26	5	2	1	1	1	
		2 11 30	3	2	2	1	2	5	9	28	31	34	32	37	29	26	25	30	19	9	8	11	28	31	26	15	12	17	9	6	8	12	26	8	2	1	1	1	
		4 13 45	3	3	2	3	6	5	7	10	24	20	13	7	8	15	16	18	32	32	25	16	23	18	30	38	36	12	14	18	13	10	10	22	30	8	4	4	4
		5 9 00	10	9	8	10	12	15	15	20	24	30	34	28	22	28	35	47	50	46	35	28	30	32	43	49	40	28	22	18	16	18	20	18	15	10	15	10	
		6 11 00	8	7	7	8	10	13	17	21	26	25	27	20	20	25	36	39	39	38	34	28	36	41	36	45	47	40	32	26	14	8	21	17	12	8	8	8	
		8 6 10	10	9	10	12	10	14	18	16	15	24	28	29	30	29	33	38	45	42	40	46	48	32	35	32	28	27	25	27	28	22	18	17	18	15	12	8	
9 7 00		10	11	11	12	10	10	10	11	15	20	24	32	39	42	40	43	39	44	43	39	39	39	42	42	35	18	13	19	20	18	16	17	19	14	12	8		
10 15 55		-	-	-	-	3	3	4	5	7	9	8	12	15	20	32	32	28	24	22	18	17	22	24	25	22	22	14	10	6	5	7	9	9	6	4	4	4	
11 6 30		3	4	4	5	4	6	7	9	10	11	13	25	40	34	27	22	27	25	22	20	24	20	18	12	10	8	9	8	7	7	7	5	3	2	3	3		
12 7 00		-	-	-	-	2	3	5	8	12	15	12	13	11	17	18	25	30	22	20	28	22	19	20	25	28	30	28	22	17	15	10	8	5	3	2	3	3	
14 8 25		2	5	8	12	13	10	16	21	25	33	30	28	31	36	39	43	40	38	27	32	37	48	45	41	37	32	25	18	16	17	15	18	14	11	7	7	7	
15 7 50		4	9	13	17	15	12	14	18	23	26	32	35	40	42	43	45	45	47	40	46	50	50	50	48	40	32	27	25	22	20	18	15	11	8	5	3	2	
16 7 40		1	2	3	6	8	11	13	14	17	18	23	30	35	38	38	33	31	28	26	32	40	45	37	31	26	18	15	13	10	9	7	6	4	3	2	2	2	
17 8 15		2	7	10	15	17	14	16	19	18	21	25	30	37	43	45	41	40	33	26	33	44	46	42	39	30	24	14	18	16	11	8	6	4	3	2	2		
18 9 05		1	1	2	3	4	6	9	8	8	10	13	18	27	34	38	32	40	33	23	19	17	28	37	35	31	26	13	8	5	4	4	2	1	1	1	1		
19 9 25		-	-	-	-	1	2	3	3	5	9	12	18	16	26	31	36	31	27	31	38	28	22	15	22	20	18	18	23	14	8	5	4	2	1	1	1	1	
22 10 35		1	3	4	6	4	3	5	6	6	8	11	34	35	42	42	37	26	24	24	30	33	36	28	17	15	9	8	9	28	11	6	4	2	2	2	2	2	
23 7 45		3	5	6	7	7	5	7	11	12	12	19	30	41	43	46	30	19	17	20	41	31	24	25	26	22	13	10	19	26	15	6	2	1	1	1	1		
24 13 10		2	1	1	2	3	5	7	12	10	6	8	24	30	36	28	30	20	14	8	10	20	30	26	25	28	20	13	10	18	6	7	3	2	2	2	2		
25 9 05		2	3	3	2	1	2	2	3	5	6	10	19	28	38	38	31	17	10	7	10	30	32	25	30	34	21	11	5	7	9	8	2	3	2	2	2		
26 15 40		2	3	5	4	2	4	5	2	3	4	6	20	28	32	37	33	32	28	19	18	31	37	33	32	30	31	26	15										



août.	4	15 <sup>h</sup>	X	X	X	6	8	9	14	28	25	21	19	16	21	20	32	41	52	48	20	22	28	33	45	43	39	21	18	16	13	8	17	19	15	10	4	
	5	8	8	7	8	9	9	13	16	19	26	25	20	18	23	29	38	41	45	40	21	24	24	27	40	48	47	27	29	18	15	18	30	27	18	9	5	
	6	7	4	3	3	3	1	3	4	9	11	14	7	15	20	31	48	52	45	34	39	29	28	34	42	40	40	35	28	20	17	22	18	15	11	10	4	
	8	17	X	X	X	X	X	6	8	13	18	24	29	22	27	32	26	38	43	41	41	38	34	22	19	19	16	11	13	8	9	6	7	5	3			
	10	9	16	16	15	14	12	16	21	25	27	28	33	36	43	37	36	37	42	35	28	29	30	34	28	6	8	23	23	20	23	25	26	25	21	11	6	
	11	7	X	X	X	X	X	5	10	14	13	16	32	49	53	50	46	43	48	43	46	47	47	45	34	14	18	16	14	11	10	14	11	7	5	X	X	
	14	8	20	22	24	26	23	30	32	33	34	34	32	36	38	44	42	47	48	32	42	47	51	49	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	15	11	12	18	20	22	19	18	20	27	32	38	41	42	42	41	42	42	44	41	36	38	48	44	42	37	29	28	26	23	21	23	24	23	15	5	1	
	17	17	5	9	9	10	11	10	23	19	19	23	34	37	39	45	44	51	45	39	37	36	47	45	52	41	28	17	13	7	9	12	6	3	1	X	X	
	19	6	7	9	13	15	17	16	34	31	32	35	38	42	46	43	47	48	50	45	39	38	36	42	47	44	38	25	24	23	20	19	14	11	6	3	1	
	19	16	X	X	X	X	X	X	13	19	27	38	45	46	51	48	49	51	47	38	33	34	27	20	22	32	34	20	17	9	6	X	X	X	X	X	X	
	20	16	11	11	12	14	16	18	23	20	31	32	42	47	48	50	49	51	52	51	49	49	42	32	34	32	29	33	35	32	20	11	6	5	2	0	1	
	22	9	12	16	18	10	9	11	14	15	17	24	36	42	42	47	36	33	33	34	38	41	42	42	39	36	29	29	31	34	28	14	8	5	1	1	1	
	23	6	9	9	11	8	7	9	14	18	17	21	30	38	40	45	42	35	31	31	33	44	37	35	37	34	31	29	30	32	31	28	12	8	3	1	0	
	25	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	35	46	47	54	56	49	40	37	35	40	46	46	48	54	56	50	42	36	21	22	28	24	9	2	X	X	
	27	14	11	10	11	10	13	21	25	24	32	37	39	38	40	44	46	40	37	28	28	30	32	40	45	43	40	41	37	31	11	21	28	29	12	7	1	
	28	6	12	7	9	11	16	19	23	23	27	37	36	38	43	45	43	32	27	26	27	29	31	34	38	42	37	37	39	29	27	28	31	29	22	5	1	
	29	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	33	37	35	34	45	48	36	X	X	X	X	X	X	X	38	40	35	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	31	8	4	5	7	9	13	13	14	16	31	34	31	36	37	40	36	38	39	37	38	35	27	39	43	45	36	36	35	35	21	17	31	32	23	12	10	

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

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10<sup>-6</sup> fois  
Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date	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	170	175		
Juil.	10	23	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	22	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	22	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	00	01	7	9	12	14	17	25	31	42	56	87	87	60	52	33	48	56	39	27	25	42	60	45	60	56	65	60	60	36	33	31	25	14	9			
Sept.	2	22	19	-	17	21	29	36	33	33	39	42	45	52	60	75	65	70	70	87	75	70	75	81	109	127	136	109	87	70	52	45	36	29	27	25	-	-	-
	8	00	24	-	-	-	19	20	21	27	33	36	52	70	87	81	94	101	101	75	65	94	87	109	94	84	81	65	52	36	31	25	23	20	21	20	19		
	12	23	05	29	27	27	25	27	31	35	45	70	81	65	75	118	197	197	158	109	109	94	87	127	109	101	183	118	65	42	36	31	27	21	29	20	20		

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

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				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	48	56	65	75	81	101	136	158	229	229	246	212	158	127	56	48	36	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	11	19	19	16	17	14	23	42	21	21	39	45	45	48	56	60	75	56	39	36	39	36	48	60	56	42	33	23	19	19	14	7	6	8	6	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	13	10	8	8	13	20	16	15	14	12	13	19	27	42	42	36	45	70	39	48	70	65	52	45	65	42	36	27	16	17	12	15	11	10	10	10	8	8			

de Kislovodsk

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.

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
36	16	-	-	-	15	19	16																												







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

12	8	3	2	4	6	9	11	13	15	17	9	9	14	18	22	28	32	36	33	28	38	37	38	41	27	15	18	16	12	10	8	7	6	6	6	5	3
2	1	1	2	3	4	7	10	10	10	7	5	6	7	8	20	30	23	28	24	16	15	18	28	27	14	17	18	7	8	13	11	6	3	2	2	2	2

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 <

166 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

30	22	12	9	8	6	4	6	7	19	22	20	27	46	42	55	38	70	76	89	46	68	60	77	75	71	83	76	77	62	43	29	34	18	12	11	9	8	7	
41	34	26	14	12	14	14	16	22	26	33	24	21	29	34	48	79	88	124	130	121	116	102	130	76	86	108	98	88	81	71	52	33	55	27	29	22	17	20	
50	41	30	20	18	20	21	24	38	43	46	36	39	49	58	67	73	63	125	172	93	63	75	114	99	116	130	155	116	99	116	62	49	42	29	33	27	20	22	
44	87	17	2	3	4	5	8	12	36	21	14	11	37	26	44	60	56	76	86	62	30	20	68	92	86	73	108	70	93	76	23	12	13	15	23	16	18	24	
26	7	4	4	3	5	8	15	38	32	16	19	26	24	52	40	65	79	38	80	62	52	52	66	64	33	42	54	51	62	32	19	17	15	16	19	18	19	20	
21	18	13	10	8	9	11	17	34	27	11	29	32	24	41	50	66	83	67	72	55	48	53	62	64	61	56	48	33	30	34	16	10	11	9	6	8	8	7	
23	24	22	20	14	8	16	19	12	13	41	30	27	48	50	44	86	82	76	55	42	26	48	33	43	54	83	40	24	48	39	17	14	8	12	13	9	10	11	
26	5	3	3	2	4	6	2	3	8	18	36	32	31	42	48	66	81	67	58	29	38	46	72	62	81	58	45	39	40	38	22	15	14	16	12	13	12	7	
46	27	22	25	34	29	32	36	41	44	43	23	19	38	37	29	75	60	41	64	72	58	51	69	98	94	67	44	31	38	30	32	24	16	12	9	10	10	12	
22	19	17	15	13	21	34	42	46	50	38	43	56	62	47	42	40	75	96	94	86	68	49	99	122	136	112	50	43	28	31	20	17	15	16	11	14	10	10	
11	20	15	12	13	16	20	21	34	20	28	18	46	35	36	24	58	72	87	66	61	39	34	57	84	79	70	53	56	35	27	24	26	22	19	15	12	11	10	
10	18	24	13	16	16	11	18	33	28	20	23	30	28	31	16	15	20	88	104	59	44	45	68	72	46	58	94	47	26	17	18	15	14	12	14	12	11	9	
15	12	13	7	8	9	16	27	48	34	16	20	55	85	108	100	76	74	103	66	76	49	53	57	71	130	94	70	56	27	34	19	14	13	13	11	15	19	16	
17	16	12	13	19	24	35	33	21	17	20	24	46	62	81	93	59	77	104	83	85	58	40	50	57	118	135	139	82	56	37	38	26	17	11	14	10	12	9	
12	15	7	8	10	18	28	38	33	23	32	22	50	99	91	98	70	112	117	87	102	56	64	89	113	122	144	94	55	34	36	24	17	14	15	12	9	10	7	
23	10	8	6	7	9	11	24	36	20	16	15	44	80	71	75	66	72	106	108	193	151	105	91	84	98	80	97	83	62	50	39	27	26	17	19	25	18	14	
14	8	7	11	17	16	14	12	23	15	12	16	21	22	35	32	37	87	93	121	126	108	84	67	63	68	56	64	72	55	47	34	26	23	20	17	21	18	16	
12	11	9	9	7	8	6	7	7	9	8	11	10	11	16	26	50	41	94	98	87	74	64	72	93	97	69	57	44	30	38	45	22	20	12	15	16	18	12	
13	9	8	8	7	10	11	13	14	16	18	23	22	24	32	45	63	48	164	67	80	51	63	69	82	84	92	75	95	98	30	17	14	12	10	9	8	10	7	
24	21	16	12	12	14	18	19	21	23	16	18	23	20	25	16	14	26	37	45	55	44	28	72	49	55	42	37	72	64	42	33	34	24	18	16	12	15	12	
5	5	7	5	11	16	22	37	36	28	40	28	33	39	37	30	43	74	52	59	66	46	37	49	56	52	34	61	45	23	19	10	13	17	13	12	11	15	7	
4	4	7	11	13	14	18	21	27	35	32	36	43	80	100	106	128	140	99	103	66	24	28	44	46	64	120	67	59	50	32	26	23	84	19	21	20	15	13	
52	35	27	23	28	16	20	17	22	23	28	20	30	32	37	66	70	73	68	165	154	192	148	125	92	84	98	76	58	47	42	24	26	22	19	18	12	16	17	
37	40	27	3	2	3	2	4	21	50	28	19	40	36	58	59	99	126	111	94	112	93	78	92	139	64	78	70	48	58	45	26	23	12	6	9	8	5	7	
18	17	16	19	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8	11	10	12	16	19	24	21	23	19	26	31	60	44	67	58	96	124	93	86	94	66	72	102	76	86	50	47	41	47	36	28	24	17	20	18	12	10	9	
20	8	6	9	7	6	11	13	10	16	13	18	16	21	25	24	36	58	53	28	32	60	39	48	51	67	56	49	26	20	18	16	18	15	12	10	10	10		
24	18	14	11	9	7	8	12	12	13	28	23	16	17	21	28	41	37	56	45	49	37	34	56	62	87	93	82	60	41	29	23	19	15	17	12	10	12	11	

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

69	X	X	X	28	36	35	40	49	36	36	26	30	72	55	40	53	X	85	134	117	121	87	96	250	208	236	188	220	119	152	72	47	27	42	33	25	X
-	X	X	X	8	12	-	6	8	6	6	4	10	16	-	6	12	X	12	43	10	10	-	15	30	23	28	15	64	24	27	10	16	X	12	10	-	X
25	X	X	X	16	20	12	28	32	20	28	32	56	40	48	36	48	X	11	80	84	62	157	175	140	120	140	124	72	64	32	40	24	12	4	X	X	
X	X	X	X	6	12	-	12	-	6	X	6	12	6	6	12	6	6	12	42	30	24	42	85	84	60	72	114	68	42	24	12	18	32	X	X	X	
33	X	X	X	15	12	-	7	43	38	40	31	20	67	57	67	79	98	127	106	84	125	94	67	109	108	89	142	126	128	87	66	45	36	22	13	17	X
10	X	X	X	-	6	-	-	6	-	-	10	6	9	6	12	12	30	12	12	12	X	X	12	36	48	54	30	12	36	24	12	6	6	48	24	18	X

4	15h 30m	CX	X	X	12	12	16	20	20	28	32	36	36	60	72	160	118	92	70	41	77	131	156	104	84	132	40	44	36	48	20	28	32	33				
6	17h 24m	SP	X	X	12	15	12	15	23	31	36	48	80	72	92	108	128	128	155	127	56	76	72	96	88	52	96	68	28	44	36	24	20	28	28	40		
7	14h 58m	CX	X	X	10	20	16	20	16	20	32	44	48	84	76	103	115	150	129	77	61	58	103	124	123	156	144	84	116	48	32	24	32	28	20	29		
8	16h 21m	SP	24	16	20	28	28	24	40	48	6	104	144	160	136	244	191	96	101	108	120	200	212	164	160	140	147	85	43	36	24	28	32	40	48			
9	14h 53m	CX	X	X	16	16	28	16	20	32	36	76	44	64	83	85	117	102	64	83	105	139	119	229	255	216	140	160	92	64	60	32	24	34	40	48		
10	16h 35m	CX	X	X	16	16	20	36	24	24	28	36	64	52	76	111	156	135	168	118	70	61	96	89	163	120	144	148	64	52	56	36	28	20	38	39		
11	18h 32m	CX	X	X	16	12	24	20	16	16	24	32	28	32	40	88	102	64	88	108	118	68	82	56	64	88	136	120	76	76	28	32	24	16	34	29		
12	21h 06m	SP	32	32	28	24	32	28	28	28	40	68	52	80	144	144	140	112	157	174	79	152	160	76	56	80	120	115	52	45	24	32	28	96	52	32		
14	15h 50m	CX	X	X	16	24	28	28	32	28	24	44	80	100	165	65	142	129	77	102	106	150	178	76	40	56	56	96	64	36	24	20	24	23	23			
15	16h 59m	CX	X	X	12	20	32	32	32	32	36	64	92	151	136	115	103	88	54	86	116	142	280	184	48	52	36	44	80	32	16	28	20	26	26			
16	15h 54m	SP	20	20	28	16	28	28	32	36	40	80	100	112	168	112	76	104	60	99	75	108	100	164	72	56	40	36	44	24	20	20	24	24	36			
17	15h 57m	CX	X	X	12	16	12	12	12	12	6	6	36	30	18	42	42	42	42	42	50	33	84	42	18	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12		
18	17h 34m	CX	X	X	22	24	16	16	20	32	36	44	68	191	104	109	238	129	X	28	59	98	135	166	108	176	88	68	44	50	36	40	24	X	X			
19	18h 43m	CX	X	X	16	16	8	12	12	36	32	32	56	92	104	92	98	198	132	109	102	115	112	135	222	186	160	116	56	76	32	52	44	32	16	12		
20	21h 14m	SP	16	20	16	16	16	24	32	16	76	112	108	120	184	124	100	108	110	68	92	132	244	160	112	20	52	48	28	36	56	24	16	16	12			
21	21h 55m	CX	X	X	16	20	28	16	28	32	44	75	156	164	128	162	113	101	82	53	59	80	87	166	171	140	84	76	44	20	68	44	35	16	18			
22	15h 30m	CX	X	X	16	16	24	20	16	16	24	32	88	88	112	96	87	66	70	63	50	63	82	77	87	92	128	84	80	60	52	24	40	30	20	16		
23	15h 49m	CX	X	X	16	24	16	20	24	28	28	24	52	76	88	84	75	69	73	105	98	87	82	62	84	60	92	88	52	44	48	27	24	40	28	27		
24	16h 20m	CX	X	X	12	20	16	16	20	20	44	40	76	120	92	68	60	66	160	125	107	92	169	120	83	104	72	68	56	36	56	24	X	X	X			
27	15h 42m	SP	16	24	24	24	20	12	8	16	109	144	228	128	92	128	120	156	159	140	109	215	180	260	176	192	116	80	48	40	32	44	40	32	24			
30	16h 38m	CX	X	19	20	12	20	24	16	16	28	36	44	64	56	64	84	77	102	146	73	84	66	106	88	80	80	44	60	60	45	56	20	20	37	31		
31	16h 00m	SP	20	20	16	20	12	16	12	16	40	52	48	60	72	72	128	75	115	93	68	76	144	180	72	44	32	52	40	60	36	20	40	52	24	36		
Nov.	1	18h 38m	CX	X	19	24	12	20	24	24	16	28	24	40	68	124	102	100	98	108	71	30	32	59	129	194	80	40	28	48	28	32	48	20	28	43	50	
3	16h 19m	SP	12	12	28	20	20	25	20	35	36	64	108	132	172	176	188	152	120	55	68	96	104	156	60	28	44	40	40	56	44	24	44	58	56	24		
4	15h 39m	CX	X	12	20	16	20	16	24	20	20	20	52	80	100	188	150	122	109	70	65	42	55	98	179	132	60	84	56	40	36	44	48	24	50	28		
5	16h 59m	SP	20	16	16	16	12	16	16	28	24	64	92	104	156	172	128	112	92	68	94	120	108	204	116	128	112	64	44	56	44	24	28	48	44	40		
6	18h 01m	SP	22	28	32	24	28	36	32	48	52	60	106	164	300	373	196	180	206	159	174	243	230	320	276	184	184	175	97	44	60	40	28	52	68	60		
7	15h 42m	SP	20	18	18	16	22	20	20	28	44	52	52	200	224	228	168	140	89	134	162	176	116	184	128	152	176	115	66	36	28	20	32	44	38	38		
8	15h 39m	SP	14	12	12	10	12	28	20	16	24	28	36	48	42	92	144	128	80	92	100	108	115	94	72	96	104	92	100	112	46	30	20	16	24	28	32	
9	15h 02m	SP	16	12	18	20	20	28	20	32	28	32	56	68	132	124	80	100	92	185	161	160	132	72	72	96	80	123	52	30	20	24	24	24	20			
10	16h 07m	CX	X	X	16	20	18	20	16	40	28	20	28	40	64	104	104	75	85	95	111	187	230	167	153	167	60	30	116	88	84	20	32	24	34	32		
11	16h 11m	CX	X	X	16	20	18	20	16	20	28	40	72	78	90	54	55	51	77	110	284	192	168	136	36	46	88	40	44	24	32	36	33	16	16	12		
13	17h 43m	CX	X	X	24	24	32	36	36	36	52	72	96	68	80	95	71	48	58	67	112	100	111	76	60	68	32	28	36	24	24	16	12	24	20	20		
14	15h 46m	CX	X	X	20	24	28	20	24	40	44	40	52	84	92	80	101	114	132	167	128	129	121	104	68	78	40	34	20	16	18	24	24	28	28	16		
18	16h 51m	CX	X	X	8	14	14	14	22	24	20	20	36	64	62	78	95	84	66	43	37	50	63	100	131	88	60	44	48	32	24	36	28	24	16	12		
19	17h 30m	CX	X	X	8	12	20	18	16	24	32	36	66	110	86	94	104	105	87	118	50	53	80	153	189	124	112	64	56	24	22	36	28	28	18	12		
20	17h 58m	CX	X	X	22	20	12	32	28	56	48	64	100	120	120	144	112	135	98	80	105	84	167	189	190	132	140	72	64	36	48	48	40	54	33	12		
23	20h 44m	CX	X	X	10	12	16	8	8	8	52	104	232	140	116	76	56	69	94	115	108	102	77	118	173	175	108	102	56	60	44	28	24	48	28	16		
24	16h 32m	SP	16	16	18	14	12	4	8	68	128	185	188	128	96	128	128	168	120	88	106	72	184	172	128	128	108	80	56	48	16	32	36	48	28	10		
25	16h 38m	CX	X	X	14	16	20	16	16	36	80	122	172	160	68	84	126	142	148	70	93	142	127	108	165	192	132	116	140	92	60	32	48	50	41	12		
28	19h 11m	CX	X	X	29	24	28	20	32	36	68	68	80	56	68	80	126	94	58	42	74	159	234	148	72	60	60	70	64	60	40	44	52	47	34	34		
29	16h 38m	SP	18	18	18	18	18	24	36	24	36	24	30	12	6	9	12	12	12	12	18	12	21	36	30	72	27	15	12	63	72	72	48	33	18	18		
30	15h 27m	CX	X	X	26	24	24	18	16	28	28	44	52	96	72	119	244	118	160	86	42	92	96	145	195	194	10	20	56	56	52	28	36	36	55	51		
Dec.	1	16h 03m	CX	X	X	12	20	26	16	20	36	40	36	60	132	147	106	218	199	168	61	90	86	160	202	222	131	96	84	X	X	80	58	54	32	24	50	51
2	19h 00m	SP	6	9	9	9	12	12	9	6	9	12	9	12	24	30	66	66	42	18	12	30	116	36	30	15	12	9	6	12	9	15	18	12	9	12	9	
3	21h 56m	CX	X	X	12	12	12	16	20	12	20	32	52	96	92	13																						

28	X	X	X	16	14	6	4	12	32	36	28	20	36	48	84	72	157	216	100	124	89	87	77	128	163	184	120	164	100	52	44	28	24	24	16	6	X		
28	24	12	12	8	8	12	20	36	60	32	16	52	80	124	172	192	180	134	148	147	100	88	100	96	176	184	92	125	75	X	X	X	X	X	X	X	X		
9	9	6	6	8	6	3	2	2	6	3	3	12	9	6	66	78	78	54	54	54	66	78	30	30	54	48	32	36	18	24	9	18	12	12	4	6	18		
X	X	X	X	X	16	10	12	4	36	32	48	32	36	52	36	56	80	119	105	115	112	105	135	145	92	92	148	160	140	100	92	32	32	12	10	16	X		
X	X	X	X	X	X	15	X	4	6	-	9	4	9	9	12	9	18	84	71	36	X	51	75	106	12	30	24	15	36	54	15	6	18	12	15	18	X		
44	32	22	28	16	16	24	52	52	56	24	52	40	64	76	72	92	116	146	65	72	76	96	76	112	144	168	99	111	88	24	32	36	24	24	20	20	20		
12	12	12	18	12	12	12	18	12	12	12	6	6	12	6	12	42	78	42	6	24	66	48	18	12	72	60	36	36	30	24	12	6	12	12	12	12	12		
X	X	X	X	X	20	24	32	28	36	48	36	32	28	52	52	60	85	94	102	74	36	55	36	52	80	80	84	112	96	100	72	40	16	24	16	20	X		
12	12	6	-	12	12	6	6	6	12	-	6	6	6	6	6	90	42	48	18	6	18	24	36	24	24	52	42	24	24	24	6	18	12	6	12	12	18		
X	X	X	X	X	16	12	28	48	52	60	28	24	48	64	52	68	82	89	81	80	77	61	89	96	115	80	88	88	68	82	44	28	16	24	20	X	X		
X	X	X	X	X	6	-	12	12	6	-	6	6	6	12	12	12	12	18	81	62	X	X	4	X	X	6	36	36	24	18	18	12	18	12	18	18	X	X	
X	X	X	X	X	23	12	28	36	48	40	36	16	44	40	56	68	122	167	185	152	67	55	68	122	132	52	60	48	36	36	56	24	12	8	12	X	X		
X	X	X	X	X	12	12	12	12	12	12	12	-	12	12	12	-	6	26	54	12	6	12	73	18	18	6	12	12	12	12	12	6	6	6	6	X	X		
28	20	24	16	20	20	36	40	44	28	28	60	52	80	100	124	160	136	151	89	104	104	140	168	128	100	60	52	87	79	40	24	24	20	24	20	16			
-	6	6	12	12	12	6	-	6	6	-	6	18	18	12	18	24	36	54	30	18	30	72	96	36	66	12	24	18	30	18	6	12	12	18	24	18			
X	X	X	X	X	16	16	24	32	32	28	20	48	64	52	76	60	85	103	152	73	54	87	100	151	92	96	140	76	48	76	104	48	16	X	16	16	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	12	-	6	-	12	12	12	-	12	6	12	18	18	12	12	6	24	36	48	30	36	42	18	12	48	18	24	-	X	12	X	X	
X	X	X	X	X	26	24	20	40	44	20	40	52	44	56	68	63	107	88	108	45	61	79	112	199	176	164	108	60	44	60	64	36	20	X	X	X	X		
X	15	12	12	6	6	6	6	6	6	6	12	9	12	6	12	12	30	54	42	12	18	84	120	108	36	18	24	12	12	30	42	12	18	18	12	12	18		
24	16	28	24	32	28	40	44	36	20	32	56	40	44	44	60	96	80	75	80	80	108	144	244	260	128	72	64	52	60	44	32	32	16	16	20	16	20		
18	12	12	12	6	6	12	12	18	-	12	12	12	12	18	6	12	6	54	30	12	18	66	108	114	66	12	12	18	12	12	12	12	12	18	18	18	18		
16	X	X	X	X	12	16	28	28	36	40	44	24	40	48	40	28	28	40	59	192	83	66	59	91	192	236	180	80	64	40	40	32	28	20	24	12	12	X	
14	X	X	X	X	6	6	-	6	6	12	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	14	12	18	18	42	48	66	12	12	12	18	12	-	18	-	12	15	X	
X	X	X	X	X	12	20	24	40	44	60	40	24	40	40	52	48	32	40	183	180	84	56	52	62	115	112	96	72	72	52	36	20	16	24	24	20	16	X	
12	24	12	6	6	12	12	6	12	12	-	12	12	12	24	18	24	30	54	18	12	30	24	54	42	118	66	103	60	24	54	42	118	66	103	60	24	54	42	118
8	X	X	X	X	25	33	45	66	68	64	48	68	72	100	88	56	70	195	206	131	117	69	56	87	85	116	124	88	168	64	52	40	32	20	24	16	16	X	
X	X	X	X	X	6	12	18	12	24	-	18	12	18	18	12	18	30	X	47	X	24	18	18	12	12	30	54	30	60	24	24	12	X	X	24	12	12	X	
12	4	24	20	24	32	44	28	24	24	24	68	64	80	68	76	36	100	176	87	56	48	72	108	140	144	80	107	83	55	32	24	24	20	16	24	12	12		
6	12	12	6	6	6	6	6	6	6	6	12	18	12	18	24	48	66	30	79	24	12	18	30	30	84	48	18	42	18	12	6	6	12	6	6	6	6	12	
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	X
24	X	X	X	X	14	18	30	18	18	24	24	18	12	12	48	24	18	58	53	86	86	35	24	18	30	42	66	48	12	15	18	24	24	24	18	19	19	X	
8	X	X	X	X	12	24	28	44	40	32	32	48	92	112	104	76	120	101	164	100	73	56	73	87	172	168	112	84	60	60	48	32	20	16	20	16	16	X	
12	X	X	X	X	12	6	12	-	6	6	6	6	6	18	12	12	18	24	28	65	25	18	12	6	48	12	42	12	6	12	18	6	6	6	6	6	6	9	X
12	X	X	X	X	16	16	36	44	28	28	44	56	176	127	83	127	185	132	124	98	67	55	121	145	152	132	52	40	44	52	20	12	X	X	X	X	X		
-	X	X	X	X	12	6	12	6	6	6	6	6	-	6	18	48	24	60	50	12	46	53	26	12	68	90	66	78	12	18	12	-	12	6	18	19	19	X	
8	X	X	X	X	8	16	24	36	40	36	32	48	56	84	132	145	109	142	138	178	132	141	73	120	170	108	216	140	96	48	52	44	24	12	28	20	16	X	
-	X	X	X	X	-	X	6	6	6	6	6	6	6	-	6	18	42	24	18	35	12	58	24	18	78	18	72	12	6	6	9	6	-	6	6	6	6	X	
12	16	8	12	16	16	20	40	24	24	32	56	64	76	96	68	92	204	155	196	173	132	168	124	136	84	88	104	64	48	44	36	36	32	24	24	24	20		
18	9	9	18	27	27	18	9	18	9	18	18	18	18	18	27	54	63	63	99	68	36	81	18	27	36	63	18	18	18	27	9	18	9	9	18	27	36	36	
X	X	X	X	X	16	16	20	12	16	16	16	8	28	36	36	59	56	82	172	117	84	70	72	112	64	100	80	96	40	40	32	28	20	22	X	X	X	X	
20	12	12	20	24	20	16	20	16	12	16	24	24	60	100	88	76	148	167	170	102	84	164	176	132	108	96	80	68	48	40	32	44	24	16	20	20	16	16	
12	12	12	12	6	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	24	18	24	60	54	36	60	84	24	36	18	12	12	12	12	12	6	6	6	6	6	6	12	18
X	X	X	X	X	27	16	16	28	16	20	16	4	12	20	24	36	44	131	84	168	172	158	84	76	96	92	108	88	52	44	28	28	24	24	24	12	X	X	
36	24	16	8	16	24	24	24	20	32	32	36	40	64	76	132	192	184	167	113	83	72	108	74	104	112	86	125	100	73	28	16	20	24	24	27	24	20		
X	X	X	X	X	19	24	16	20	36	36	36	48	24	44	68	52	59	162	172	107	66	81	48	68	88	80	80	96	100	80	88	52	28	28	27	25	X	X	
X	X	X	X	X	12	12	6	6	6	12	6	12	12	12	6	12	12	96	84	51	25	18	12	12	18	12	12	6	18	18	18	12	18	12	14	X	X	X	
20	20	20	16	24	28	48	36	44	48	40	36	40	64	76	100	240	200	171	72	64	64	108	124	96	60														

6	18h 34m	SP	10	24	16	24	18	20	20	20	24	28	68	64	104	108	136	116	136	140	138	135	72	72	108	84	68	60	32	40	16	24	36	28	32			
	18h 51m	SP	-	11	18	12	9	6	3	6	6	28	9	24	42	12	18	24	27	48	42	54	30	6	12	12	6	12	9	6	4	3	6	6	4	6		
7	16h 29m	SP	10	16	24	16	20	18	18	24	20	40	73	113	100	136	194	284	160	192	206	271	226	175	116	124	148	90	72	56	44	44	20	30	24	32		
	16h 41m	SP	7	18	12	12	9	9	3	6	3	12	18	6	6	12	30	9	9	3	51	127	38	27	3	7	14	7	4	3	-	3	3	3	4	6		
10	20h 58m	SP	16	16	16	24	20	28	32	28	40	28	34	44	71	60	84	72	56	68	72	100	71	82	84	80	32	28	16	28	22	24	20	20	28	28		
	21h 16m	SP	21	30	30	24	24	27	18	18	12	15	21	24	24	36	42	36	48	54	21	54	36	18	36	90	18	-	30	24	21	-	4	4	4	12		
11	16h 56m	SP	16	10	12	14	22	20	22	32	40	24	40	99	86	88	100	168	96	148	140	179	78	78	56	32	24	14	16	30	16	24	22	20	16	22		
	17h 15m	SP	21	12	15	9	6	6	9	12	6	6	9	9	18	30	168	66	18	66	48	18	45	51	18	12	9	12	9	12	9	-	6	9	6	15	6	
12	16h 23m	SP	18	16	16	18	14	20	18	22	52	32	60	68	100	120	182	128	86	120	144	146	97	66	36	32	28	28	32	34	24	24	24	18	18	16		
	16h 42m	SP	12	9	12	9	6	6	12	15	6	3	3	3	9	18	45	60	33	33	57	89	56	12	12	12	6	6	6	6	9	12	-	3	6	9	9	
13	17h 10m	SP	18	18	12	16	16	16	12	32	40	44	72	76	143	136	160	84	40	100	88	161	149	128	72	60	40	28	32	24	22	26	12	12	12	12		
	17h 29m	SP	6	3	12	3	6	6	9	6	9	3	9	9	9	9	27	24	27	21	79	54	43	18	9	3	3	3	6	6	3	6	3	6	3	3	6	
14	17h 26m	SP	20	8	4	12	10	16	10	24	32	24	36	56	117	124	88	68	64	58	56	72	132	145	117	108	64	52	36	36	28	36	22	8	8	8		
	17h 39m	SP	12	18	15	12	6	9	18	9	12	12	12	20	24	30	24	18	24	18	24	18	50	54	15	12	6	-	-	-	9	9	12	6	6	3		
15	16h 56m	SP	12	8	14	12	16	20	32	28	28	48	68	106	136	80	64	84	58	52	84	91	155	116	120	60	72	36	24	20	28	24	14	6	16	6	16	
	20h 47m	CX	X	X	12	9	18	9	6	12	21	6	12	18	21	9	27	55	12	45	10	18	37	93	27	30	12	24	3	6	6	3	6	6	9	3		
16	17h 54m	SP	14	12	16	16	16	20	24	24	28	32	60	87	122	116	124	108	100	68	68	80	90	117	108	112	88	40	32	20	24	44	38	16	12	12		
17	21h 09m	CX	X	X	12	12	12	14	20	24	24	40	40	108	108	126	95	66	X	50	50	52	62	68	92	112	60	32	16	24	32	30	12	8	8			
	17h 11m	SP	15	15	12	9	6	12	18	18	18	9	18	33	39	120	24	39	24	12	9	24	71	72	39	51	12	6	9	6	15	12	6	9	6			
18	17h 52m	CX	X	X	12	16	12	20	20	24	24	32	48	76	128	128	203	167	122	118	86	109	115	149	181	188	148	125	36	32	20	36	44	32	36	16		
	18h 38m	CX	X	X	14	3	12	9	12	9	18	12	9	12	12	3	84	60	37	60	18	6	24	18	48	72	45	12	15	9	3	6	9	6	9	12		
21	17h 40m	CX	X	X	18	12	10	8	10	24	52	84	68	64	101	121	278	330	250	96	76	71	141	100	136	76	76	60	40	32	48	47	42	20	6	6		
23	19h 38m	SP	20	16	20	16	16	16	24	52	64	96	60	96	72	151	163	176	168	184	152	128	151	113	111	108	100	68	68	92	80	48	28	28	34	32	16	
	20h 20m	SP	6	9	6	-	9	9	6	6	12	12	12	6	12	12	90	132	42	90	15	24	48	30	X	18	6	3	3	3	6	3	3	6	3	6		
25	16h 11m	CX	X	X	12	16	20	12	32	24	32	52	44	64	84	76	79	73	94	112	150	221	138	300	229	233	68	44	56	68	64	64	20	32	28	30	6	
	17h 38m	CX	X	X	18	6	9	6	12	6	12	6	24	12	6	24	12	6	24	12	6	20	24	66	9	38	54	30	9	6	6	6	9	3	3	6		
26	17h 33m	SP	18	12	28	20	32	32	28	40	56	72	44	60	83	112	78	96	76	88	116	142	110	91	60	36	44	60	44	60	44	32	12	52	40	24		
	17h 48m	SP	6	6	6	6	3	6	9	6	6	3	6	9	9	12	24	15	9	15	18	24	12	36	36	9	6	6	6	3	3	3	6	9	9	6		
27	16h 31m	SP	16	12	20	20	16	22	32	44	52	76	92	48	51	98	115	124	120	60	92	108	154	117	144	20	28	36	36	6	6	48	36	24	16	52	32	16
	16h 59m	SP	18	27	18	9	12	18	21	24	12	24	9	12	12	36	42	24	15	12	21	21	54	66	9	36	6	6	6	6	6	6	6	9	12	6	9	
28	16h 16m	SP	6	12	10	16	16	16	28	28	52	72	28	44	98	116	128	76	52	32	52	116	121	132	32	12	24	28	24	32	16	12	32	22	16	16		
	16h 40m	SP	24	18	15	18	24	24	21	30	27	6	6	3	30	60	80	30	18	12	9	24	18	76	32	9	3	6	3	3	3	3	6	9	6	9		
29	18h 47m	CX	X	X	16	20	24	32	48	84	100	56	72	108	151	210	232	155	181	141	152	193	147	108	104	44	32	52	44	32	44	44	56	37	6	6		
31	17h 28m	SP	16	28	16	12	6	20	48	60	52	64	80	234	286	262	148	168	164	168	140	204	136	128	124	100	88	72	52	48	60	36	20	60	40	28		
	18h 10m	SP	9	12	12	9	6	15	6	6	6	6	12	18	48	27	55	42	66	12	30	36	30	18	36	9	9	12	15	9	9	6	9	9	6	6		

a indique que les mesures sont de qualité réduite CX - Climax SP - Sacramento Peak 1 0°-165° qualité réduite 2 180°-355° 16h 13m SP

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																	
1958 T.U.																																			
Oct. 3	0 <sup>h</sup> 10	-	-	-	-	1	2	2	3	4	6	12	27	36	30	28	12	15	20	30	32	35	38	22	7	3	2	3	4	5	8	10	11		
	9	9	35	-	-	2	3	5	7	10	12	17	20	23	29	35	30	21	16	18	25	29	32	34	30	26	21	17	13	8	4	2	1	-	
	10	7	50	-	-	1	2	2	3	4	7	9	11	15	18	20	22	25	17	12	14	18	23	27	31	25	20	17	12	8	5	4	1	-	
	15	10	45	3	-	2	3	6	7	8	10	12	10	15	17	18	25	23	26	24	25	27	22	26	27	34	33	18	18	22	10	12	9	10	
	16	11	00	-	-	3	5	6	7	8	12	15	18	22	21	20	19	22	18	24	23	24	27	30	38	33	25	18	15	10	12	10	8	5	3</

20	9	4	6	12	9	9	5	3	3	4	9	6	64	116	136	112	140	120	106	134	157	140	75	120	112	112	80	88	48	20	16	8	16	16	18			
9	9	4	6	12	9	9	5	3	3	4	9	6	42	18	78	18	15	33	24	30	55	30	66	9	6	12	12	36	9	6	6	6	6	3	6	6		
24	14	10	4	12	16	28	44	40	28	64	68	90	83	112	148	108	148	80	116	100	110	142	121	128	88	100	124	164	108	90	16	8	6	10	12	10	16	
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	12	15	24	52	18	39	7	13	28	55	36	48	12	3	3	36	12	12	21	4	7	6	6	9	10	
16	20	16	12	16	32	48	44	36	20	60	88	72	56	57	68	88	108	220	108	104	218	111	110	193	160	52	104	80	116	48	36	32	24	16	16	16	16	
9	12	12	9	6	-	4	-	-	-	4	6	-	9	12	12	-	30	84	24	30	114	90	42	12	6	4	50	42	4	12	-	9	24	15	18	18		
20	16	14	14	18	20	32	48	16	16	40	72	52	48	50	100	144	136	208	148	152	248	110	82	128	54	68	48	56	60	44	22	18	12	20	18	20	18	
6	9	3	3	6	6	6	3	-	6	6	6	-	6	6	12	45	12	6	96	60	72	91	38	12	3	3	6	24	30	15	6	9	6	9	6	9	9	
16	20	16	16	16	16	18	72	40	26	48	74	52	40	76	100	184	148	160	116	136	127	67	80	84	72	44	52	62	70	40	20	16	18	16	30	24	16	
6	6	12	6	-	3	6	-	3	-	3	6	3	-	9	12	51	33	42	24	90	39	12	6	9	12	9	3	12	21	9	3	9	3	9	6	6	6	
12	16	12	20	16	16	52	40	28	28	48	48	44	40	40	20	152	120	128	108	88	80	60	100	96	80	48	42	64	68	36	20	16	16	18	16	16	20	
3	6	6	9	6	6	6	3	3	3	-	3	6	3	3	54	30	30	12	3	12	9	9	24	20	9	6	6	9	9	6	9	6	3	3	3	3	6	3
8	4	8	8	16	24	32	32	28	20	24	28	36	16	12	76	100	128	104	76	72	64	68	82	113	100	44	28	36	56	44	36	24	16	14	12	20	18	
3	6	6	9	12	9	-	12	6	-	6	6	3	9	6	15	21	18	35	20	20	24	89	63	24	12	6	6	-	3	3	6	9	4	3	4	4	X	
4	4	8	8	16	48	36	36	24	16	36	48	48	38	60	68	72	108	148	96	80	64	87	106	188	80	48	48	40	32	28	28	32	16	24	16	24	16	
8	X	X	X	6	24	40	36	36	32	36	60	52	48	64	130	137	109	115	122	126	116	90	106	178	104	92	84	52	56	32	28	36	32	24	16	16	X	
9	6	6	9	12	6	3	6	9	9	15	15	21	18	48	30	33	18	54	54	60	6	69	51	42	36	12	3	12	6	9	12	12	9	6	6	6	12	
6	X	X	X	16	30	46	38	40	18	36	48	76	64	104	176	182	150	150	141	187	164	139	153	214	161	92	112	44	36	16	12	28	16	12	12	19	X	
15	X	X	X	9	9	12	9	6	-	3	6	9	6	15	18	12	30	46	37	26	32	12	102	42	6	36	30	6	3	3	6	15	12	12	12	15	X	
X	X	X	X	23	20	32	40	36	16	40	52	80	40	64	111	129	188	125	172	131	92	302	178	145	100	60	64	68	40	36	24	20	20	20	X	X		
16	14	16	14	16	24	32	28	32	32	52	28	32	52	40	32	84	76	92	88	92	72	84	119	98	88	108	24	36	36	20	30	24	28	24	20	20	16	
9	6	6	6	6	6	6	6	3	9	6	3	6	6	27	36	42	27	12	15	12	12	27	18	21	30	24	9	12	15	9	9	6	6	6	9	9		
19	X	X	X	12	20	32	36	32	32	32	22	12	15	32	62	87	92	140	102	94	77	124	186	104	84	80	80	40	56	24	20	16	14	16	X	X		
12	X	X	X	3	3	12	3	6	-	3	6	9	6	18	36	24	32	20	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	12	16	12	20	16	32	28	6	30	24	32	32	22	28	64	104	108	104	132	92	64	68	121	149	68	72	76	64	32	48	48	32	20	14	20	18	3	
9	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	3	12	6	9	9	18	12	12	15	12	9	9	6	6	6	6	6	6	6	9	6	12	6	12	6	12	
10	8	10	8	12	16	28	24	28	24	20	24	20	32	52	84	68	120	92	96	68	72	83	120	112	84	92	64	40	52	46	22	16	12	8	10	12		
12	9	12	6	6	6	12	6	18	6	18	24	15	18	6	21	12	42	36	24	12	18	48	12	12	12	12	9	9	9	9	15	21	15	18	24	18	18	
12	12	4	8	8	16	12	16	20	18	20	24	28	32	40	132	134	120	76	44	64	140	120	132	136	148	140	64	40	52	44	16	24	8	8	12	12		
6	9	9	12	12	12	16	9	6	30	18	6	9	6	6	6	36	84	12	3	6	88	54	18	66	30	24	9	12	18	21	30	9	12	12	24	18		
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	
16	16	8	12	4	16	8	40	52	52	28	16	48	40	68	171	100	128	112	80	92	132	152	215	141	255	136	68	48	40	40	24	24	16	24	20	24		
12	6	6	6	9	6	9	6	9	3	-	6	3	12	15	15	39	6	6	6	6	6	6	88	56	24	42	36	9	9	6	12	6	9	9	9	12	12	

3 190°-270° qualite réduite

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

nov. 5	9	6	4	3	4	4	5	4	5	6	8	15	27	33	36	37	38	34	26	27	28	25	26	39	34	29	34	16	13	19	16	8	14	13	7	
6	8	8	9	12	14	12	11	15	20	19	27	33	42	48	50	43	40	47	39	40	40	40	40	42	41	47	49	45	36	31	26	18	16	28	30	17
7	9	12	10	8	9	12	14	10	16	22	27	31	33	42	46	49	45	46	42	41	43	41	40	40	44	47	49	45	36	33	29	28	28	31	32	20
17	10	4	3	3	4	4	5	7	6	5	8	16	27	29	36	39	35	34	28	25	29	38	35	41	37	32	16	9	7	10	8	6	3	1	1	0
20	8	11	9	8	10	6	9	8	16	30	32	38	42	41	45	44	43	42	40	36	39	43	50	48	50	46	35	31	27	19	21	31	28	14	7	2
23	9	12	11	11	9	4	3	1	5	36	48	51	49	43	36	36	37	42	41	48	40	39	49	50	51	47	48	40	36	25	23	28	31	19	13	9
24	9	12	11	10	9	4	2	3	48	48	46	36	36	37	35	40	43	39	40	37	38	44	47	40	41	39	30	32	29	21	27	29	25	16	9	
26	9	12	10	9	9	7	6	5	11	23	40	42	41	39	38	42	49	51	45	34	34	35	33	35	36	39	35	33	34	32	26	21	22	25	21	14
28	9	6	7	8	6	5	8	7	10	14	20	27	29	27	35	45	42	33	25	31	36	43	42	39	36	38	39	37	34	29	27	30	32	29	23	
29	9	6	5	3	4	3	6	8	12	15	19	21	23	22	25	30	32	34	27	22	24	30	39	41	20	6	10	27	24	15	13	18	15	14	11	
déc. 4	9	10	8	5	7	8	10	13	12	20	23	27	30	29	33	39	44	44	40	40	44	45	42	40	39	42	31	30	30	31	24	23	27	30	31	30
5	10	11	9	11	9	12	8	6	8	14	23	26	27	32	40	42	44	48	33	37	44	43	44	42	38	42	35	31	29	26	24	16	16	24	27	27
7	10	11	12	11	11	8	9	18	20	18	22	29	33	37	35	35	40	38	39	38	45	49	38	36	31	33	30	28	21	17	15	22	27	27	27	
8	11	12	16	14	14	13	12	13	18	30	31	35	32	38	44	45	44	40	38	46	48	47	42	38	39	40	33	34	31	16	18	24	27	28	20	
16	10	10	8	7	8	8	10	11	12	14	29	38	44	42	46	46	42	32	33	36	42	44	42	38	32	27	18	9	21	27	23	14	6	4	3	3
17	9	8	7	8	9	10	12	13	18	23	33	42	47	46	43	37	33	31	34	37	35	41	42	43	26	17	7	10	22	21	15	8	6	4	2	
18	9	14	13	12	15	18	21	24	29	30	42	43	51	53	43	40	38	39	41	41	41	44	48	36	19	24	20	22	29	29	21	6	2	1	2	
19	13	14	11	8	12	14	12	21	26	29	32	36	42	48	52	50	45	34	33	36	41	38	33	32	31	21	22	13	21	26	28	13	12	8	2	4
20	12	15	13	10	11	12	18	27	32	40	40	41	47	52	54	55	56	48	40	41	41	41	40	33	35	33	30	28	26	21	27	21	15	10	7	6
21	9	13	11	7	6	11	18	25	34	34	32	33	35	36	43	51	52	50	40	42	48	43	33	35	32	35	3	28	30	34	33	14	9	3	1	1
22	13	11	12	9	10	7	11	30	33	31	29	31	33	39	44	45	48	46	41	43	45	41	35	40	34	35	32	29	21	15	17	26	22	13	11	9

6. Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10<sup>-6</sup> fois  
Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date	Heure- d'observ- ation (T.U.)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Oct. 7	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	-	17	21	23	20	29	42	42	60	87	118	94	127	158	212	166	109	109	81	183	212	136	170	158	183	109	87	70	45	39	45	52	42	45
8	22 28	-	10	13	19	25	27	33	42	52	56	70	94	127	136	239	197	118	81	65	101	158	118	101	81	94	65	39	25	29	25	27	39	48	52
9	22 31	-	10	14	20	17	16	20	33	39	42	42	60	87	158	127	136	94	60	65	94	101	118	101	81	94	70	52	33	27	19	16	21	27	25
16	01 52	-	10	10	11	17	16	21	39	31	42	60	81	101	70	65	56	48	58	81	94	127	87	42	36	33	42	48	31	23	20	19	21	23	29
23	04 30	-	12	14	16	23	42	36	48	65	70	87	60	70	75	81	101	70	75	87	136	109	118	170	147	127	118	60	39	56	52	46	31	21	
24	03 59	-	14	15	20	31	39	42	48	65	87	87	75	94	127	109	94	101	136	109	101	87	118	94	56	48	56	45	48	60	48	51	25		
29	00 53	16	15	19	19	20	23	39	56	75	127	158	136	158	183	170	212	183	136	109	118	147	197	246	147	127	101	94	87	60	42	45	48	51	25
Nov. 4	00 07	-	23	27	52	127	183	170	246	308	170	87	101	118	118	118	70	65	70	65	60	33	39	39	39	29	28	-	-	-	-	-	-	-	-
10	00 02	-	21	39	60	56	65	60	56	31	45	48	52	65	39	36	39	39	42	33	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	00 20	-	21	29	39	56	87	70	101	94	56	60	42	56	81	127	147	170	147	127	94	75	60	70	109	94	81	70	75	60	70	75	60	70	
21	02 54	-	25	39	52	70	81	81	94	87	94	109	94	75	94	94	127	147	147	118	118	127	94	48	48	33	31	31	25	21	25	21	25	21	
23	00 23	-	16	25	56	81	136	109	65	70	94	109	147	127	127	94	127	147	127	94	87	65	52	48	42	33	25	23	19	19	14				
23	23 11	-	17	45	52	70	109	212	356	385	356	246	286	197	308	286	286	286	308	246	265	246	246	246	170	147	147	109	94	70	70	70	70	70	
24	23 35	-	19	27	39	52	81	101	109	81	52	65	75	87	94	101	94	81	75	81	127	101	109	118	118	81	65	45	33	39	39	36			
25	23 45	-	17	17	21	29	36	75	87	70	70	66	75	94	136	127	118	87	70	70	94	101	94	118	101	94	65	52	45	56	70	60	42	36	51
28	00 10	-	21	23	27	29	31	45	42	48	52	60	60	81	127	70	48	42	42	70	101	75	60	60	48	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
29	00 14	-	17	17	19	27	36	42	42	52	70	42	48	48	87	170	147	101	75	48	36	29	27	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dec. 5	02 19	-	14	15	16	17	19	29	27	36	33	45	45	48	56	42	45	56	48	70	60	45	25	25	19	19	19	16							
6	01 22	-	19	21	25	20	25	27	39	36	31	45	48	52	45	45	42	36	36	23	36	39	48	42	29	27	31	36	25	31	36	25	31		
7	02 10	-	17	19	21	27	29	31	31	39	48	52	48	65	60	39	36	42	33	33	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
13	02 45	-	16	20	21	27	27	36	39	56	75	81	75	87	109	75	52	33	27	25	19	17	18	16	80	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	02 50	-	13	25	29	45	75	94	94	75	56	56	65	94	127	101	94	60	48	39	27	25	21	17	14	14	15	13							
16	05 11	-	14	16	25	21	39	52	56	52	45	52	42	29	42	39	52	70	81	60	48	39	29	25	21	23	21	23	21	20	16				
17	02 00	-	16	20	23	29	39	52	60	75	56	60	52	45	45	36	39	48	60	81	70	52	45	39	31	31	29	31	29	29	29	29	29		
30	00 14	-	19	25	31	31	36	42	42	36	48	60	70	87	70	81	75	65	56	42	33	27	25	23	20	-	-	-	-	-	-	-	-		

7. Observatoire

Table with 40 columns and multiple rows of numerical data, likely representing spectral measurements or astronomical coordinates.

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.

Table with 40 columns and multiple rows of numerical data, similar to the first table, possibly representing a different set of measurements.

de Kislovodsk

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.

Table with 40 columns and multiple rows of numerical data, continuing the series of measurements.



