

LA COURONNE SOLAIRE

des angles de position variant de 5° en 5°
de position est désormais le pôle nord du soleil

d'Arosa

5303 A., dans une échelle de 0 à 50

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

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

du Pic du Midi

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

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

7	8	7	8	10	12	14	13	10	12	10	14	16	24	27	32	37	46	40	33	29	36	54	67	51	28	23	17	13	16	23	24	18	14	18	13	11	Jan.	7
10	5	4	5	6	11	12	10	10	12	13	12	14	20	20	22	35	28	25	19	33	62	72	49	44	22	17	19	22	18	22	32	24	15	16	13	9	8	
6	7	6	7	9	8	11	13	12	16	14	12	8	12	12	9	11	16	23	28	47	65	76	80	64	51	37	28	21	23	27	31	21	20	16	8	8	15	
9	6	8	9	8	6	8	11	13	10	9	10	13	18	16	19	21	16	21	17	80	24	28	32	34	25	22	18	19	25	29	23	18	13	9	7	20		
4	6	8	10	9	14	19	21	18	13	12	13	16	15	13	12	19	14	18	23	26	21	24	27	20	25	22	19	27	30	24	16	14	10	9	21			
10	18	10	12	14	14	16	17	18	22	24	26	17	14	20	18	26	29	20	34	63	74	58	48	38	30	28	36	38	30	32	28	19	17	15	12	27		
13	14	17	19	22	25	19	21	16	14	22	20	17	22	27	34	42	66	59	48	41	52	59	57	50	44	33	41	36	28	25	30	24	26	17	19	12	28	
7	6	8	10	9	8	7	8	8	10	9	13	16	26	29	28	51	63	55	49	64	61	74	63	53	65	45	35	30	25	21	25	32	25	17	15	9	29	
2	2	3	2	1	4	7	10	8	9	6	5	8	13	11	8	4	8	6	9	13	12	9	8	7	9	10	8	6	4	5	5	4	6	6	7	8	--R	
*15	*15	*15	*15	*15	15	17	*15	22	27	23	24	20	29	32	43	59	65	53	58	62	67	79	96	81	68	53	46	42	32	35	37	25	*20	*20	*20	*20	30	
11	8	10	13	16	16	18	13	12	17	18	22	20	32	28	42	51	59	70	64	65	73	77	70	75	59	36	28	23	14	19	27	23	25	16	11	9	31	
10	8	10	12	14	16	22	25	21	18	20	22	19	17	20	17	15	33	48	40	56	52	47	41	28	26	29	26	28	20	27	30	23	18	12	9	7	Fév.	6
*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*8	*8	*8	9	10	10	9	12	21	31	35	19	14	12	13	15	10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	--R
8	6	8	8	9	11	7	5	9	13	11	9	5	6	8	8	12	14	18	26	31	71	36	29	22	26	18	16	16	14	16	20	22	16	17	12	10	10	--R
4	3	*2	*2	3	4	2	3	5	3	4	5	8	9	6	8	7	11	6	7	14	13	7	3	8	12	6	8	9	11	11	6	8	13	12	11	9	18	
*4	*4	-	*4	-	*4	-	*4	6	12	18	11	8	7	5	*5	*5	*5	8	18	14	24	15	*5	6	5	*4	*4	*4	-	*4	-	*4	-	*4	-	*4	-	--R
9	1	*1	*1	2	3	5	6	4	5	4	6	9	7	6	7	12	11	14	19	15	11	14	10	14	13	10	14	17	18	16	14	11	8	7	6	8	19	
*2	*2	*2	*2	*2	*2	2	3	4	12	13	16	15	7	8	7	9	8	15	11	20	18	16	24	15	13	5	4	5	3	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	--R
4	3	2	1	*1	1	1	2	3	4	3	2	3	4	6	10	7	11	13	12	6	10	9	13	18	14	12	10	12	9	11	15	12	9	8	7	8	20	
*2	*2	*2	*2	*2	2	3	4	5	6	7	8	9	6	3	4	5	8	6	12	11	14	9	10	6	10	6	3	*2	*2	*2	*2	2	3	4	3	4	3	--R
2	1	*1	1	2	3	2	2	3	3	4	6	8	5	9	12	20	18	19	20	17	38	53	38	23	22	19	18	15	19	16	13	13	12	14	12	21	21	
5	4	3	2	2	2	3	5	8	12	9	6	5	4	5	7	6	6	8	5	12	10	16	18	5	6	4	4	3	2	*2	2	4	3	3	3	2	--R	
4	3	2	*2	*2	2	3	4	6	7	8	9	11	16	14	23	18	22	15	21	52	84	26	21	15	19	17	16	18	14	11	9	13	12	9	22	22	22	22
3	4	3	4	4	3	5	7	12	17	10	11	6	3	14	13	15	11	10	15	20	7	12	19	11	9	8	9	10	10	3	*2	*2	*2	*2	*2	*2	--R	
3	3	4	8	5	2	3	6	5	4	3	5	7	9	11	14	16	18	20	17	27	35	44	71	43	34	21	15	17	20	18	18	16	14	13	14	13	23	
*2	*2	*2	*2	*2	2	5	6	8	3	2	10	8	12	17	11	6	9	16	14	12	18	25	13	11	9	8	9	10	6	3	2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	--R
5	3	*2	2	3	4	3	4	6	8	10	9	11	7	9	10	10	11	8	11	16	9	8	8	9	13	10	11	12	14	13	12	10	10	9	12	11	Mars	17
-	*10	-	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	*10	-	--R
*3	*3	3	3	3	*3	3	4	6	7	5	8	6	8	9	6	11	7	13	9	13	7	10	14	14	6	9	14	11	18	15	10	6	4	9	13	14	18	
9	7	8	7	7	9	8	9	11	9	6	10	14	11	14	18	23	26	22	14	19	27	34	46	49	41	31	22	20	24	29	22	18	15	16	13	12	22	
6	4	5	6	6	8	10	7	10	11	12	12	10	10	15	21	26	29	24	20	26</																		

2	17h 15m	GX	6	-	-	-	6	6	8	11	11	11	20	17	17	20	20	39	84	34	14	11	8	3	6	3	3	3	3	6	6	-	6	6	3	3	
3	17h 36m	GX	-	-	-	-	8	20	17	20	17	22	20	31	31	31	31	25	14	8	20	22	11	6	14	6	2	13	6	6	6	6	3	3	3	6	
4	17h 27m	SP	-	-	-	-	8	4	-	2	-	4	2	4	8	6	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	22h 01m	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	21h 00m	GX	-	-	3	-	6	14	14	14	14	14	11	14	22	34	34	22	28	14	11	6	3	11	8	8	3	3	3	3	3	3	6	6	3	-	
11	21h 11m	GX	3	3	3	3	17	17	14	14	20	20	20	11	6	17	53	14	56	17	22	8	8	8	3	11	3	3	-	-	-	3	6	2	3	-	
12	22h 29m	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	20	25	11	84	165	62	28	6	11	17	11	11	6	11	17	6	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
15	17h 19m	SP	-	-	10	18	16	11	-	12	10	11	11	20	22	16	29	56	66	64	48	32	32	16	10	14	4	8	5	2	12	7	10	7	5	-	
16	16h 32m	GX	3	3	6	8	28	25	25	17	36	34	28	42	48	39	50	73	118	107	64	42	36	25	14	11	11	8	3	14	6	-	6	3	-	-	
20	15h 16m	SP	-	-	2	6	4	6	2	4	2	6	4	18	16	16	41	30	24	20	20	18	16	14	12	5	7	10	12	2	7	10	7	7	7	-	
22	21h 43m	SP	2	4	-	4	6	6	4	4	4	6	4	8	12	12	28	59	61	14	10	6	4	4	8	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
23	17h 25m	GX	8	6	3	8	11	11	11	11	11	6	8	11	20	11	22	25	50	84	28	22	11	17	8	14	8	11	8	4	-	3	3	3	-	6	3
24	17h 14m	GX	8	6	6	8	6	11	8	11	8	8	8	8	8	11	39	50	39	25	42	76	11	8	6	6	6	6	6	3	6	3	6	3	6	3	8
26	16h 35m	GX	8	6	3	3	11	14	11	8	8	3	11	31	22	28	14	31	42	64	17	6	-	3	3	8	6	3	8	6	6	3	3	3	3	3	3
27	15h 14m	SP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	10	8	12	12	30	12	8	4	4	2	-	10	10	10	10	10	15	7	10	7	5	2	2	-
28	15h 24m	GX	3	-	-	3	8	17	11	8	17	8	6	11	20	31	28	39	64	59	22	8	6	3	6	3	3	6	3	3	3	6	3	3	6	3	6
29	16h 06m	SP	10	2	2	2	4	4	3	2	-	4	10	12	12	12	11	65	34	8	8	2	-	12	15	12	12	10	5	10	15	10	5	7	5	2	2
30	15h 47m	SP	1	1	4	2	1	8	2	4	-	4	10	12	12	18	51	40	12	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	17h 02m	GX	3	3	3	6	11	14	6	8	6	3	8	11	17	20	31	31	14	6	11	8	8	6	6	3	-	3	3	3	6	3	6	3	3	6	
	15h 55m	GX	12	4	-	6	4	10	6	6	8	13	9	13	8	8	10	32	32	32	6	8	22	36	18	37	20	24	19	21	22	13	16	8	6	6	

Fev.

1	16h 07m	GX	-	3	6	8	8	11	8	6	3	6	8	6	8	8	8	6	11	8	6	11	11	11	20	20	17	11	11	6	6	6	6	3	-	3	
	17h 31m	SP	10	7	x	2	7	x	5	20	25	25	25	25	12	25	20	3	5	5	1	3	7	-	x	3	-	1	17	22	15	7	12	22	7	2	
2	15h 11m	SP	1	1	-	1	2	2	2	2	-	4	6	8	6	10	15	4	15	2	4	6	2	2	4	4	2	-	2	-	2	-	2	2	2	2	-
	15h 15m	SP	5	6	7	10	10	10	10	25	32	32	25	20	6	25	30	15	25	15	22	37	17	25	22	27	30	20	7	7	12	3	2	-	-	-	
3	16h 11m	SP	2	-	6	2	4	4	4	3	4	6	4	6	6	4	2	-	-	-	4	2	4	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	
	16h 31m	SP	2	x	2	5	7	7	5	12	15	12	10	12	5	7	7	12	13	10	10	15	15	5	7	10	15	7	-	5	10	10	5	2	-	-	
4	17h 15m	GX	2	2	5	4	7	7	5	8	4	8	4	5	8	5	5	5	4	6	9	10	16	6	8	6	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
	18h 42m	GX	6	8	8	8	8	20	8	12	8	10	10	16	20	32	32	26	16	27	16	16	12	18	18	13	10	9	6	8	8	2	1	2	1	2	
5	16h 23m	GX	8	8	3	3	3	3	3	6	6	3	3	3	3	3	8	6	14	14	11	8	8	8	8	3	6	11	11	14	11	14	6	8	3	-	
6	15h 48m	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	14	11	6	8	11	11	14	17	14	6	11	6	6	8	-	3	-	-	8	8	x	x	x	x	x	x	
9	17h 17m	SP	-	1	1	1	2	2	6	4	6	2	4	4	4	8	12	56	24	5	2	6	8	8	4	1	4	6	2	1	-	1	-	2	2	2	
	17h 23m	SP	2	5	3	5	5	5	2	1	2	5	5	-	-	2	15	20	x	27	17	7	12	12	10	17	5	5	15	20	7	5	7	1	2	-	
10	23h 32m	GX	-	-	-	3	17	25	14	20	22	22	11	20	25	39	143	132	59	36	28	56	36	17	8	8	3	-	3	3	x	x	x	x	x	x	
11	21h 19m	SP	6	8	2	4	4	8	12	10	4	8	-	10	28	16	72	76	44	40	26	50	26	32	8	8	6	6	3	-	4	4	1	2	-	2	
	21h 53m	SP	7	5	5	7	5	12	7	5	-	7	5	7	7	2	22	15	12	12	10	7	3	5	5	7	10	12	10	10	7	5	7	3	5	5	
15	18h 03m	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	31	20	45	45	56	64	64	53	39	31	25	22	22	20	20	14	5	8	11	11	x	x	x	x	x	x	
	16h 32m	SP	2	2	5	1	2	2	2	1	10	7	10	2	5	10	8	5	10	6	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	5	8	11	11	2	5	2
23	15h 27m	SP	2	2	4	1	2	2	1	2	4	1	1	2	4	4	6	20	12	8	4	1	1	-	-	-	2	2	2	2	4	2	-	-	2	2	
	15h 32m	SP	5	7	5	-	-	-	5	5	12	17	15	12	7	7	15	35	25	25	5	7	10	5	7	10	5	7	10	10	13	5	12	10	7	15	5
26	16h 33m	SP	4	2	-	-	6	4	10	2	1	2	2	2	6	6	12	40	12	4	6	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	16h 40m	SP	5	5	-	-	5	4	1	1	-	5	5	-	2	2	20	74	45	14	5	5	7	25	25	15	15	10	7	15	12	12	10	2	2	2	
27	15h 52m	SP	1	1	1	2	2	4	3	2	2	2	2	2	2	4	6	4	8	6	4	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
	15h 56m	SP	2	7	10	2	7	2	5	2	7	5	7	5	2	1	5	22	25	2	10	20	10	5	5	5	5	5	12	11	9	5	5	5	5	1	
28	16h 14m	SP	1	1	1	1	6	4	1	1	2	2	1	2	4	6	4	6	2	2	3	10	8	2	2	4											

18	15h 2hm	SP	4	5	5	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	4	8	8	10	8	10	12	4	4	2	2	4	1	1	4	4	2	1	-	2	
	15h 3hm	SP	5	5	5	2	5	3	3	2	5	5	5	-	1	2	5	5	5	1	1	2	2	5	5	2	1	1	5	5	1	1	1	2	3	5	
19	16h 1hm	GX	6	3	8	11	11	14	17	22	20	28	17	22	22	28	42	59	53	81	25	50	34	28	17	14	11	8	14	8	3	6	8	-	-	-	
	17h 04ma	GX	8	16	18	20	16	14	12	8	4	6	6	6	18	55	95	89	20	16	4	30	98	76	32	26	8	8	4	1	1	4	6	8	8	16	
21	16h 05m	SP	4	4	4	4	2	4	8	8	6	6	3	4	8	10	14	8	12	12	6	5	2	1	2	4	4	6	6	3	2	4	2	4	4	1	
	16h 12m	SP	2	2	3	2	2	-	2	-	1	2	5	2	5	5	7	5	2	1	2	2	5	5	5	1	1	2	-	1	2	2	2	1	-		
25	18h 13ma	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	5	6	14	14	22	22	31	6	11	17	22	22	8	11	6	11	11	3	x	x	x	x	x		
	16h 35m	SP	7	7	2	2	2	-	-	-	-	5	5	2	-	1	5	12	2	15	22	22	20	7	2	1	2	7	9	5	x	x	x	x	x		
26	15h 35m	GX	-	-	-	3	3	6	6	20	x	x	6	6	6	6	28	53	6	11	8	36	11	6	6	8	2	8	6	8	x	x	x	x	x		
	18h 24ma	GX	2	1	x	1	-	-	-	-	x	x	x	4	10	10	14	4	4	2	8	6	6	4	-	-	-	-	x	4	8	12	18	16	8		
28	15h 04ma	GX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	6	6	14	-	8	-	6	-	6	-	8	-	x	x	x	x	x	x	x		
	16h 21ma	GX	6	1	4	12	4	12	8	4	x	12	14	18	20	14	16	28	16	8	8	12	24	18	16	20	4	10	-	x	x	12	18	8	6	4	
29	16h 46m	SP	2	4	6	4	4	4	6	8	4	5	4	2	4	4	6	8	8	4	4	3	2	2	2	1	6	4	-	2	2	2	2	4	4	8	
	16h 55m	SP	5	5	7	1	1	1	2	5	7	4	5	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
31	17h 10m	SP	4	4	4	2	2	4	2	1	-	1	1	2	-	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	4	x	-	1	1	2	1	1	1	-	2	
	17h 44m	SP	5	8	7	7	10	15	7	5	-	7	10	10	5	7	5	7	10	10	10	10	15	10	10	7	7	12	12	16	16	12	10	10	10	5	

a = qualite reduite a¹ = qualite reduite 0° - 180°

4. Observatoire

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

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

Date et heure de l'observation	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160																		
1962 T.U.																																			
Janv. 3 14 ^h 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	7	10	14	16	13	13	10																	
4 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	5	6	7	11	8	7	5																	
5 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	8	11	12	14	13	10	7																	
7 10 00	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	8	15	15	12	14	14																	
9 10 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	5	8	8	10	12	10																	
15 14 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	6	9	11	13	18	25	20																
16 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	9	12	10	11	14	22	17	19																
27 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	5	8	12	14	18	17	17	18	20															
Fevr. 7 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	7	8	10	14	20	28	25	22	20															
11 10 20	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	9	14	32	21	16	12	17	20															
19 8 50	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	8	11	12	16	12	20	27	39	43															
21 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	8	10	12	15	18	22	26	28	32															
23 10 20	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	8	10	14	16	22	23	18	15	12															
24 9 10	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	8	10	14	16	22	23	18	15	12															
Mars 8 11 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	11	14	18	19	20	22	25	18	16	12	10	9	6	5	3	3	1	-	-	-	-	-		
19 10 00	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	12	12	20	30	32	36	35	28	27	22	15	12	14	12	10	8	5	5	3	1	-	-	-	
27 9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	5	7	15	11	10	8	9	12	12	10	7	6	10	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	
28 10 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	10	12	15	11	8	9	10	12	11	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
29 9 30	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	5	7	4	5	6	8	6	4	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Observatoire du

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Date et Heure d'observation	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170			
1962 U.T.																																						
Jan. 3 12 ^h	0	0	1	3	5	7	10	12	8	6	9	12	14	17	20	25	28	24	16	13	10	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4 12	0	0	0	2	5	8	10	9	7	4	3	10	17	23	15	18	16	10	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5 9	0	0	0	0	2	9	10	9	6	3	3	6	13	9	7	10	12	8	6	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12 11	0	1	2	5	7	8	14	7	11	14	9	7	11	15	25	43	30	16	9	5	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14 13	0	2	6	9	12	18	12	11	14	15	15	14	15	19	34	45	36	26	27	30	34	19	15	12	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17 9	0	0	2	4	13	11	9	7	7	15	14	20	24	26	32	35	36	40	36	30	25	21	14	11	7	5	3	2	2	2	1	1	0	0	0			
19 13	0	0	4	8	16	15	13	12	11	14	16	20	29	39	31	37	34	32	33	35	32	30	28	22	18	14	12	8	5	4	3	2	1	0	0			
23 9	0	1	1	2	4	6	7	8	7	6	7	9	10	13	16	31	42	28	12	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Feb. 1 8	1	0	1	2	2	3	5	7	4	2	4	7	11	14	11	8	10	9	7	7	6	4	2	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10 8	0	0	0	0	0	0	3	7	4	7	6	6	14	20	30	35	36	29	17	19	28	27	21	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20 13	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	6	10	9	12	14	23	30	27	30	32	44	40	31	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 11	0	0	2	3	3	7	5	4	5	6	6	8	11	16	15	21	37	42	31	22	19	16	13	10	9	10	7	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	
27 9	0	0	2	4	9	12	9	4	3	2	4	6	9	13	17	32	31	16	14	12	9	7	10	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28 11	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	11	22	27	27	25	23	13	10	8	14	9	8	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mars 3 9	0	0	0	2	3	2	3	3	2	2	4	7	6	5	4	6	5	6	8	3	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 14	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	15	19	25	32	29	12	2	1	3	2	10	8	9	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 16	0	0	0	3	6	7																																

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		T.U.																																		
1962	T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	
Janv.	2 8 ^h 22 ^m 10 15	17	-	19	3	8	15	33	18	17	22	38	41	31	37	45	50	70	34	43	21	11	9	11	3	2	-	-	5	6	8	5	4	5	5	
	7 6 33 7 22	9	7	10	9	12	13	14	21	20	11	6	11	14	24	13	18	9	12	5	18	25	16	14	13	9	17	12	12	11	8	9	6	8	-	
	8 8 25 9 30	8	7	5	7	12	17	13	12	11	16	19	17	11	15	15	16	12	13	13	17	13	14	11	11	9	12	9	8	9	7	5	5	7	7	
	10 7 30 8 28	12	10	8	9	x	x	x	26	38	53	13	16	19	25	25	25	23	20	28	26	14	13	24	22	12	8	4	6	4	7	3	-	4	1	
	11 7 34 8 25	-	8	12	7	5	33	28	30	17	17	34	20	13	22	55	58	24	32	14	20	11	-	-	4	12	9	7	-	7	-	-	6	9	-	
	12 7 15 8 03	13	14	10	8	12	19	30	18	20	32	29	17	6	20	23	50	117	45	24	27	12	23	5	-	11	7	7	6	14	7	-	15	11	6	-
	13 7 14 8 01	-	10	3	10	28	29	29	20	34	35	24	15	10	36	67	83	41	26	22	13	19	14	16	12	8	11	12	16	16	14	5	8	-	4	
	14 6 59 7 44	8	-	3	7	16	31	18	15	24	21	11	29	30	37	65	68	44	39	46	35	44	24	31	23	18	18	10	12	10	14	14	8	9	24	
	15 8 00	x	37	28	25	35	34	57	25	37	29	36	39	45	58	59	61	52	119	132	46	37	37	30	41	48	11	5	8	12	13	12	10	10	4	
	17 7 22 8 09	1	8	8	18	26	33	19	19	25	22	21	39	54	32	70	73	94	98	66	56	46	39	23	17	12	9	7	7	7	8	5	8	7	9	
	18 6 29 7 16	-	-	8	14	24	27	43	20	15	28	38	41	50	47	51	81	64	71	37	39	36	33	26	25	14	12	12	13	9	4	2	1	5	7	
	19 6 32 7 19	-	9	6	27	29	26	19	24	19	20	30	25	69	59	49	43	45	54	58	47	50	28	29	19	16	13	16	16	14	9	8	10	11	8	
23 8 13 9 05	6	12	2	9	15	21	19	16	18	21	17	19	22	29	36	65	97	51	29	17	15	17	13	9	13	19	7	5	5	6	7	9	8	9		
24 7 37 8 23	2	8	12	13	16	15	17	14	13	19	15	14	18	23	16	50	50	34	34	27	51	21	11	4	6	12	7	10	13	11	7	11	4	6		
26 6 26 7 11	3	2	6	9	9	19	15	16	16	17	11	11	18	13	21	19	29	30	55	75	12	-	-	-	-	-	8	13	4	4	-	4	10	1		
Fevr.	1 6 41 7 32	5	4	4	5	11	15	16	7	4	11	14	10	9	5	-	2	26	24	27	11	24	16	11	12	11	8	4	5	4	7	9	6	4		
	2 7 02 7 54	-	4	8	16	20	12	14	10	17	15	20	30	26	24	10	18	21	17	18	11	14	17	9	17	11	8	2	2	-	8	2	4	5	6	
	4 9 12	8	1	5	8	13	8	3	9	19	13	13	13	6	17	15	7	-	3	14	20	16	16	12	9	10	9	5	10	11	14	7	9	5	7	
	7 6 33 7 21	11	x	13	-	-	15	13	17	3	21	15	13	21	17	27	37	30	18	9	14	12	14	10	1	4	5	5	13	6	2	-	7	2		
	8 6 33 7 24	8	2	1	4	6	10	15	11	12	16	10	13	15	21	38	59	27	20	9	10	5	8	11	10	6	5	7	9	10	9	7	5	1	7	
	10 7 31 9 04	2	-	10	x	29	23	32	12	22	22	21	23	22	40	56	58	27	13	19	26	25	19	13	15	17	8	8	11	5	10	11	13	8		
	14 8 09	x	x	x	8	11	16	19	17	42	27	36	69	91	65	215	190	147	90	39	25	37	35	33	18	25	18	11	17	11	5	-	8	4	1	
	18 7 08	5	9	8	9	15	17	15	13	20	24	19	17	22	31	39	44	66	46	54	53	98	78	38	19	22	17	11	8	9	9	9	8	6	7	
	19 7 39	x	x	x	x	14	16	18	15	21	20	16	18	27	37	35	55	57	43	58	99	80	64	78	39	38	42	41	26	6	6	13	14	13	10	
	21 12 03	22	10	21	28	23	13	19	16	15	21	12	14	11	30	24	30	30	38	33	48	55	34	19	12	8	13	14	10	7	8	6	7	7	6	
	22 8 16 9 04	3	6	6	6	13	19	19	20	21	12	5	10	24	22	27	27	29	31	34	35	30	13	10	6	6	6	7	8	4	2	7	6	6	5	
	Mars	1 9 09	x	x	x	x	20	14	18	6	11	11	9	13	16	28	22	13	20	18	38	29	12	9	9	14	10	8	4	2	7	6	3	7	4	4
5 7 31 8 16		-	3	1	5	10	17	14	8	3	7	8	10	9	4	7	13	16	12	6	6	5	3	4	7	7	8	4	9	-	8	-	9	3	7	
7 6 07 7 04		13	15	12	9	8	27	35	14	12	13	14	15	22	33	26	36	35	13	9	12	8	18	13	10	13	14	9	19	6	6	13	16	14	9	
8 5 48 6 44		4	5	7	5	8	10	15	8	13	17	12	12	23	24	30	35	20	13	10	3	8	13	14	20	13	13	9	6	9	5	4	7	6	4	
12 7 04 7 48		1	7	-	6	1	20	17	23	19	19	16	13	42	45	39	84	88	67	38	26	24	24	28	18	20	12	7	10	10	5	12	10	8	4	
15 6 19 7 05		3	2	4	7	9	20	24	15	21	22	20	23	28	43	42	56	31	42	39	24	38	32	21	22	19	4	6	10	9	6	9	6	3	7	
17 7 18 7 58		-	7	-	-	7	20	14	14	14	27	27	20	12	23	77	107	92	83	80	106	76	59	55	17	27	4	7	-	-	14	-	-	-	-	
21 5 38		x	x	x	x	x	10	17	12	10	12	16	23	26	55	64	34	25	27	28	26	12	8	11	8	13	10	10	9	7	4	6	8	7	8	
25 9 30 11 04		8	3	2	7	6	19	33	13	18	13	11	12	11	16	22	32	102	39	22	26	40	62	24	13	7	11	8	10	8	8	8	8	6	5	6
29 8 30 9 11		2	5	9	9	7	18	17	18	15	8	11	8	10	7	7	11	16	13	12	14	7	6	-	3	2	4	5	4	7	5	6	2	1	-	-
31 5 24 7 01		9	9	6	6	8	9	12	7	8	6	8	11	8	10	10	10	7	7	9	12	7	8	8	10	8	10	6	4	6	4	6	9	3	3	5

8. Observatoire

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

Date et heure d'observation		T.U.																																		
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	
Janv.	7 38	15	5	18	5	12	18	20	22	15	15	22	10	15	20	20	25	30	35	35	30	40	27	12	20	20	15	10	12	25	27	20	8	12		
	5 5 15	x	x	x	x	19	10	23	15	25	32	15	13	29	29	44	40	25	40	21	38	36	27	32	17	23	19	29	27	21	15	17	19	10	6	
	8 6 51	15	15	19	19	25	29	25	32	34	40	44	42	44	27	36	46	46	46	36	32	42	25	40	34	38	25	36	25	21	21	25	17	-		
	8 14	8	13	15	8	8	6	15	15	6	4	4	6	23	29	29	13	29	40	25	13	13	32	23	29	15	21	19	10	13	13	8	13	8	4	6
	16 4 25	4	-	13	6	4	19	25	32	21	25	27	27	29	34	34	17	19	27	40	42	38	29	21	17	23	23	19	10	17	13	23	15	8	15	4
	17 5 54	3	3	8	3	11	14	19	14	5	16	27	24	24	22	19	16	30	51	38	19	19	32	30	30	24	11	5	11	19	19	11	11	14	11	
	18 4 46	13	10	13	19	19	15	4	19	19	17	21	23	25	44	32	19	63	32	17	10	15	15	29	21	29	13	13	19	4	13	10	17	13	10	2
	19 7 44	10	10	15	13	8	13	2	6	10	15	21	25	27	38	42	44	44	50	44	29	19	27	13	23	25	23	25	19	13	17	4	2	-	2	
	21 6 55	10	13	15	17	8	13	15	8	25	36	36	38	32	42	36	48	52	48	46	48	23	38	32	23	8	15	17	15	8	x	x	x	x	13	
	22 5 40	17	10	4	10	15	25	15	19	15	15	10	17	42	32	46	46	61	44	36	32	29	17	36	32	38	19	23	25	17	10	8	10	10	-	
23 7 27	5	5	11	11	14	11	5	16	-	5	11	24	11	14	19	16	35	54	40	16	8	11	5	11	8	14	11	8	5	11	11	11	8	8	-	
25 4 39	17	15	17	13	13	8	10	10	23	17	29	27	27	29	21	36	38	40	15	23	19	19	2	27	-	25	19	23	17	6	10	8	13	10	6	
26 6 13	8	10	15	15	17	15	10	13	19	15	17	17	19	4	6	17	36	36	32	21	42	36	32	34	29	21	25	27	15	27	21	15	17	15	8	
27 7 32	13	8	4	2	13	15	15	13	25	21	21	25	29	15	27	44	44	21	25	10	13	15	8	15	19	13	15	10	19	6	17	13	2	10		
28 7 30	x	x	x	x	x	x	14	8	3	14	3	24	16	19	22	16	24	11	32	22	24	11	19	22	24	22	11	11	16	5	x	x	x	x		
30 7 04	8	10	-	2	17	10	17	17	13	13	13	27	21	27	19	48	55	48	27	13	29	36	23	17	34	27	19	13	15	10	17	6	10	-		
31 5 11	11	14	11	11	14	16	11	19	14	4	16	11	14	32	24	30	30	27	32	35	22	30	22	19	24	14	19	11	8	16	16	19	14	8		
Févr.	6 05	5	13	5	15	18	20	10	10	10	13	10	18	15	16	22	22	x	x	x	x	30	35	32	15	13	20	15	13	10	2	13	15			
	7 6 30	12	9	14	16	16	14	23	14	23	25	21	28	34	28	35	42	37	32	32	34	34	30	28	37	30	30	25	23	14	18	16	5	-		
	8 6 46	12	-	9	16	5	21	12	12	16	7	14	16	25	32	34	34	30	21	16	16	16	28	25	14	9	7	2	12	2	-	-	-			
	10 6 38	x	5	x	x	x	x	22	8	22	22	22	35	27	27	27	36	34	27	46	40	32	32	27	11	11	19	24	22	8	11	x	x	-		
	11 9 46	2	13	4	8	19	13	19	15	29	15	8	15	19	21	29	42	34	15	19	34	32	25	29	32	27	25	15	17	15	4	13	4	10		
	12 4 36	8	5	11	8	8	16	14	5	8	11	19	11	19	24	40	46	68	54	32	16	24	22	30	30	19	5	19	27	8	16	16	14	14		
	13 8 32	x	x	x	x	x	x	11	11	22	14	16	35	27	30	40	43	54	38	25	35	24	27	24	24	8	8	8	11	11	11	11	5	8		
	15 5 09	13	-	10	10	13	6	13	21	25	23	25	25	34	22	40	44	48	44	27	13	6	17	17	13	15	8	15	8	10	13	10	13	2		
	16 8 30	12	12	10	22	18	25	18	28	22	18	35	38	25	30	38	28	48	50	30	32	22	30	32	30	25	30	20	12	18	12	18	20	12		
	17 7 36	11	19	5	16	22	16	22	19	27	32	32	30	30	35	40	43	62	51	49	38	27	40	14	16	11	19	11	14	22	19	8	11	-	11	
18 6 02	16	5	5	19	19	16	16	8	11	24	19	27	24	19	32	27	43	32	48	35	43	32	19	16	19	3	5	11	19	11	3	14	19	8		
19 4 53	x	x	x	x	x	x	11	14	8	16	19	30	24	27	35	57	46	35	40	49	27	19	30	19	14	16	16	14	16	19	3	5	16			
20 4 50	11	8	8	19	27	27	19	27	16	14	11	19	8	22	14	27	16	24	22	43	68	38	35	30	22	32	14	32	32	30	11	19	8	3		
21 5 32	19	16	19	14	22	19	19	19	19	24	22	22	22	32	40	35	51	62	59	49	30	19	27	22	22	19	14	11	19	14	11	16	5	-		
25 5 10	11	11	8	19	14	3	19	19	30	22	19	24	19	16	16	35	62	49	30	19	22	14	24	14	19	11	19	22	11	8	3	11	5	-		
27 7 42	11	8	8	14	24	14	27	24	16	22	24	22	19	22	62	51	22	24	16	30	19	22	30	24	30	19	22	14	14	5	8	11	-			
Mars	6 30	14	14	11	16	14	14	16	14	24	22	14	19	22	38	38	27	22	30	35	22	38	32	24	16	19	27	19	11	19	16	8	14	8		
	6 4 30	11	14	16	14	19	11	14	14	19	8	5	24	8	22	22	19	27	30	27	14	14	11	8	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	9 7 30	11	11	8	14	19	22	30	35	40	27	38	30	32	70	94	122	73	40	22	19	24	38	43	46	22	24	19	14	11	5	11	11	8	14	
	10 9 04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14	16	11	24	35	27	24	30	32	22	19	19	19	19	22	19	14	19	14	11	x	x	x		
	11 5 56	14	8	14	11	8	14	22	24	16	16	24	24	38	38	40	46	49	32	27	27	32	30	22	8	19	16	16	16	14	11	14	11	14	11	
	12 5 00	16	14	19	14	14	11	22	19	8	22	24	24	27	30	35	40	57	49	32	32	22	19	19	22	16	19	11	11	8	16	22	16	14		
	14 4 20	11	16	14	19	14	24	27	27	8	35	38	51	59	68	68	57	35	22	19	11	14	24	30	19	32	19	19	27	30	22	19	19	16		
	16 3 47	14	19	19	27	16	19	16	14	14	19	22	19	14	16	27	46	58	40	32	24	35	40	35	22	22	24	14	11	14	11	11	19	11	8	
	21 8 15	x	x	x	x	x	x	x	24	24	22	22	22	27	51	59	89	49	40	32	51	32	35	24	24	22	19	32	22	22	30	24	19	22		
	22 4 56	16	8	8	8	11	11	8	5	14	14	16	22	32	43	57	35	30	24	16	11	22	19	14	11	22	30	14	27	30	5	16	16	5		
23 5 32	x	x	x	x	x	x	x	19	22	19	19	27	35	30	40	32	24	14	24	19	11	19	19	19	22	16	11	19	11	16	14	11	5	-		
24 4 06	11	24	16	8	11	5	16	22	14	22	11	24	22	19	22	68	38	24	16	22	30	11	5	19	19	16	11	3	11	16	5	11	8			
28 5 58	x	x	x	x	x	x	x	8	16	19	8	14	16	16	14	24	43	11	24	35	27	14	14	24	14	11	27	30	22	27	14	16	11			
29 3 39	19	16	19	22	22	14	19	32	19	22	22	27	35	22	22	43	22	35	27	27	24	30	27	22	8	22	24	16	16	19	22	16	19			
30 4 12	5	14	16	8	14	14	11	11	14	11	8	22	16	16	19	19	24	16	30	27	19	8	14													

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 Å. et la seconde à celle de la raie 6374 Å.

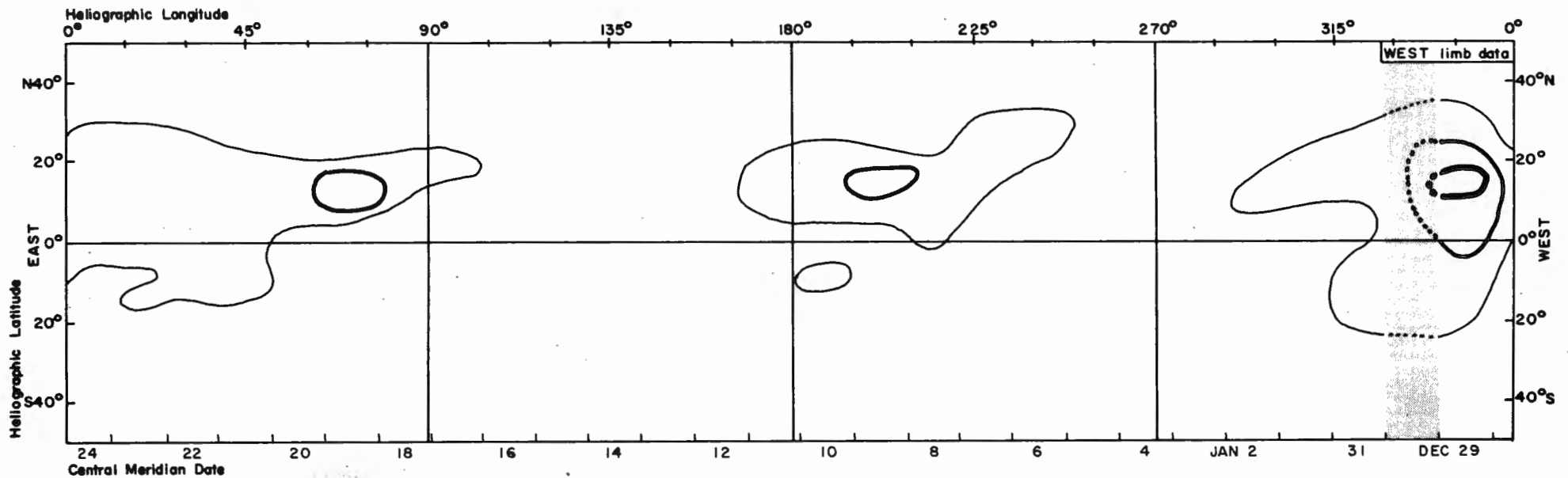
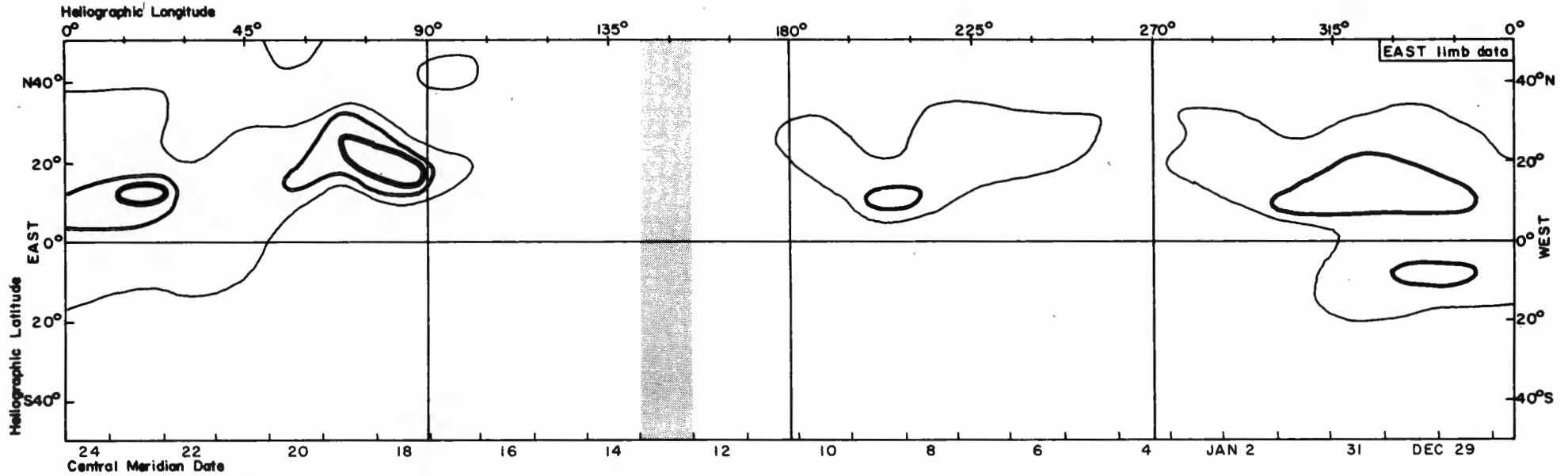
le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
10	10	20	15	20	12	12	22	20	15	12	22	27	10	12	30	33	33	25	38	38	48	38	42	45	35	27	42	33	22	22	27	25	10	12	15	15	15		
10	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	2	6	17	10	17	21	17	17	23	29	27	25	34	29	36	34	40	36	29	50	38	40	48	59	55	38	29	34	38	27	38	27	25	23	10	17	13		
2	10	2	8	6	6	8	6	8	8	6	13	8	10	15	17	21	10	21	23	15	40	34	32	46	25	17	32	23	13	19	4	6	6	4	2	10	4		
15	13	6	8	-	8	6	15	21	27	32	25	34	29	27	34	38	32	42	50	46	55	23	42	46	29	36	27	19	27	34	27	25	8	15	17	15	6		
8	8	8	8	11	8	11	5	11	14	8	3	8	16	14	14	22	16	19	16	24	32	35	19	22	35	24	8	14	14	3	5	11	11	11	3	3	5		
13	6	8	13	19	15	10	13	21	10	19	32	36	38	32	29	38	21	25	21	29	36	44	42	40	25	27	32	23	13	10	6	4	4	17	13	15	17	8	
10	2	4	4	8	2	6	4	17	21	17	21	21	23	19	32	35	21	19	17	34	25	21	44	38	46	34	8	19	19	19	23	17	19	17	19	15	8		
6	4	10	6	15	8	10	15	13	19	8	8	21	19	17	21	8	23	19	17	10	13	15	27	10	23	15	21	25	19	10	17	19	8	10	15	13	13		
8	8	4	8	6	13	-	10	21	21	4	17	13	17	34	23	27	25	34	21	42	34	19	17	17	32	25	8	10	15	13	6	8	13	6	8	15	15		
3	5	3	11	11	16	14	11	8	8	11	14	14	19	8	5	11	16	16	19	19	16	22	14	16	16	8	5	5	14	24	5	8	5	5	5	5	5		
8	8	2	2	8	2	10	8	15	6	8	15	10	23	29	23	25	29	25	17	21	36	21	23	40	27	21	29	34	25	32	23	21	4	2	13	13	4		
13	8	8	6	10	10	10	2	15	21	21	15	19	27	15	13	29	23	32	38	17	44	44	38	44	50	23	19	8	13	15	2	13	13	8	10	13	10		
10	6	6	15	8	6	13	10	15	6	13	15	8	13	23	32	34	19	15	36	46	50	50	46	38	46	27	23	23	8	6	8	21	10	13	8	-	8		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	10	10	4	4	6	6	8	15	13	17	15	19	6	13	15	13	27	25	15	27	48	44	52	57	52	32	32	27	13	21	15	21	17	15	10	10	-		
8	3	5	5	2	5	5	8	11	14	22	14	11	8	16	30	30	22	32	14	30	43	35	51	35	38	43	32	22	24	24	22	22	22	16	16	11	x	x	
15	15	10	-	5	13	2	5	10	5	13	8	18	20	10	28	22	20	20	25	35	52	62	48	40	30	22	15	15	8	15	22	18	18	15	8	-	-		
9	2	9	14	18	12	25	14	28	23	25	12	18	21	18	9	25	25	12	23	28	41	57	51	64	58	30	23	21	28	18	12	9	9	14	7	9	-		
-	5	12	12	2	5	9	5	7	18	14	21	14	12	28	23	21	14	28	46	55	48	44	41	32	37	30	34	28	18	21	16	5	16	12	9	4	-		
x	x	x	x	x	x	5	8	3	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	24	11	5	x	x	x	x	11	5	x	x	x	x	x	x	x	
10	15	10	8	10	10	4	10	-	6	4	17	6	10	4	8	21	15	17	17	29	38	69	50	48	32	32	13	19	21	13	13	15	17	21	19	8	10	-	
16	11	19	5	19	16	14	14	5	14	22	11	19	11	24	22	19	27	24	30	19	35	40	49	43	35	29	32	16	24	22	11	12	-	8	-	16	16	8	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	10	13	10	13	13	8	19	4	8	13	13	2	13	13	23	15	21	15	25	29	25	32	42	38	21	32	23	17	13	10	15	13	10	6	10	6	10		
-	10	12	8	10	15	18	-	5	5	10	2	12	15	18	22	32	22	20	28	30	25	30	42	30	40	35	35	30	30	28	27	20	20	12	10	5	-		
16	5	-	8	19	22	22	19	5	16	16	24	30	22	16	19	30	32	46	38	27	40	38	22	28	35	35	24	16	16	19	19	19	5	12	7	12	12		
3	11	16	16	-	3	11	19	16	14	19	11	16	24	27	35	27	11	30	30	22	35	40	43	38	30	32	35	30	27	24	16	22	14	14	16	11	5		
14	14	19	16	16	14	11	19	14	22	11	14	16	19	22	38	27	32	27	32	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
11	-	14	3	22	22	16	8	22	19	19	11	16	19	16	27	22	24	30	22	19	24	27	27	43	35	43	38	16	24	16	22	22	14	14	14	16	11		
8	8	5	3	14	11	8	14	3	19	16	14	8	19	14	22	27	24	30	32	30	19	32	35	43	43	38	43	32	35	38	19	16	18	8	11	8	-		
8	8	5	8	11	8	14	11	8	8	8	19	8	11	22	14	14	22	22	32	30	40	30	38	57	35	41	30	38	27	24	19	14	19	11	14	5	16		
16	11	19	19	11	8	11	19	14	22	14	19	19	24	27	30	22	16	19	49	70	59	43	38	30	35	38	32	22	35	24	19	22	16	14	16	11	-		
8	8	14	5	11	5	14	8	8	19	14	8	22	22	27	19	35	32	49	57	81	59	57	81	108	100	76	70	40	19	22	24	16	22	14	19	8	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	11	8	22	16	24	30	57	32	54	32	40	38	35	30	19	16	8	16	14	19	14	11	8	14	11	11	x	x	
11	11	11	8	11	19	16	11	19	22	11	30	32	30	16	19	22	32	38	62	103	108	113	84	76	43	40	38	32	27	19	22	22	16	11	11	11	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	19	16	19	46	54	68	24	49	30	24	32	27	32	19	22	14	x	x	x	x	x	x		
8	-	3	8	5	14	14	19	3	19	11	14	19	27	16	19	24	14	27	32	38	62	73	43	35	16	22	19	14	16	11	3	14	11	8	5	-	-		
11	14	16	24	19	8	14	16	8	16	19	14	27	24	14	27	24	24	24	38	51	40	65	27	24	27	19	11	11	19	22	19	11	14	11	11	x	x		
11	11	8	11	16	8	5	22	11	14	30	35	40	35	35	24	32	40	43	35	35	49	57	38	51	35	30	30	24	8	22	19	14	8	14	11	16	-		
5	5	5	8	11	5	11	16	16	8	11	8	14	19	14	14	14	16	22	14	19	14	8	14	22	22	27	16	14	22	14	24	19	14	14	8	5	-		
22	19	19	22	22	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
11	8	8	11	14	11	14	5	8	5	14	8	8	14	19	11	14	11	22	22	8	11	16	27	40	49	35	46	43	27	44	30	22	27	24	16	14	-	-	
16	11	14	5	8	11	11	8	8	16	11	16	11	19	16	27	30	35	43	19	24	22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	5	11	8	11	8	5	8	11	5	16	11	11	8	16	11	19	22	16	14	32	43	40	49	57	38	24	22	24	19	14	16	11	16	19	16	14	8	-	
8	14	19	16	-	11	16	19	19	16	19	22	16	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	
19	19	22	32	27	11	19	16	24	19	16																													

DECEMBER 28, 1961-JANUARY 24, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1449



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

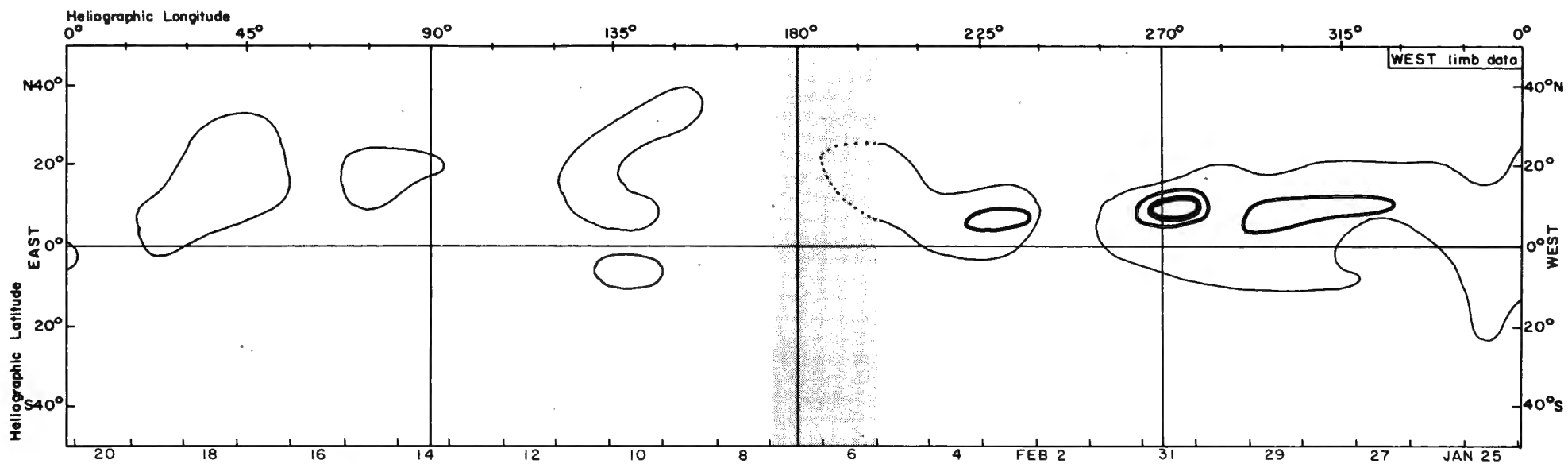
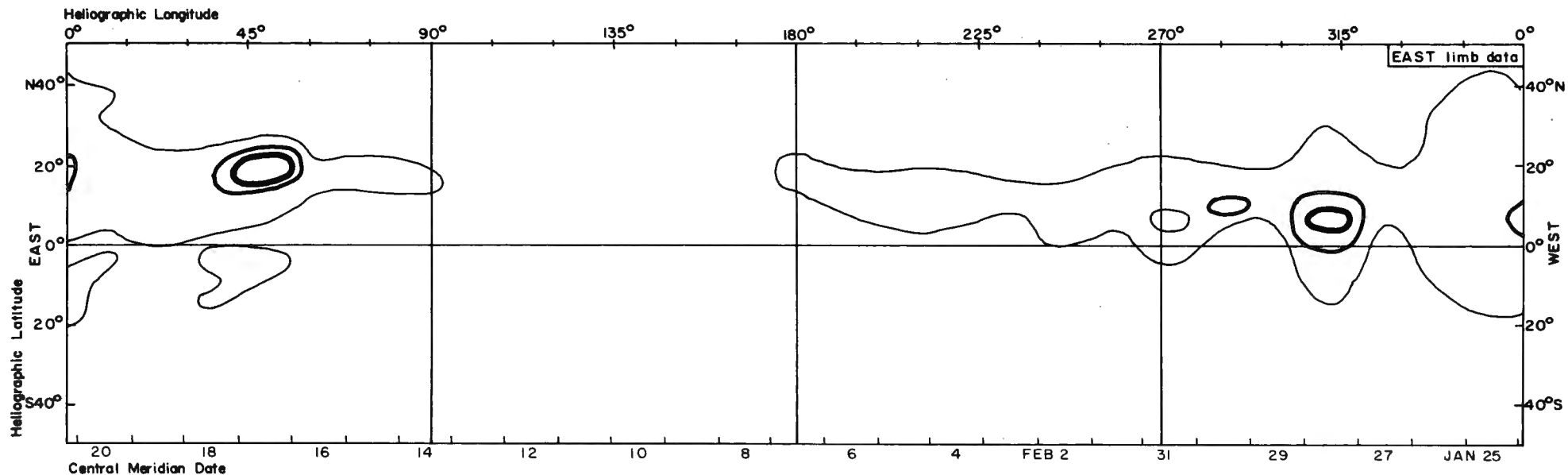
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

JANUARY 25 - FEBRUARY 21, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1450



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

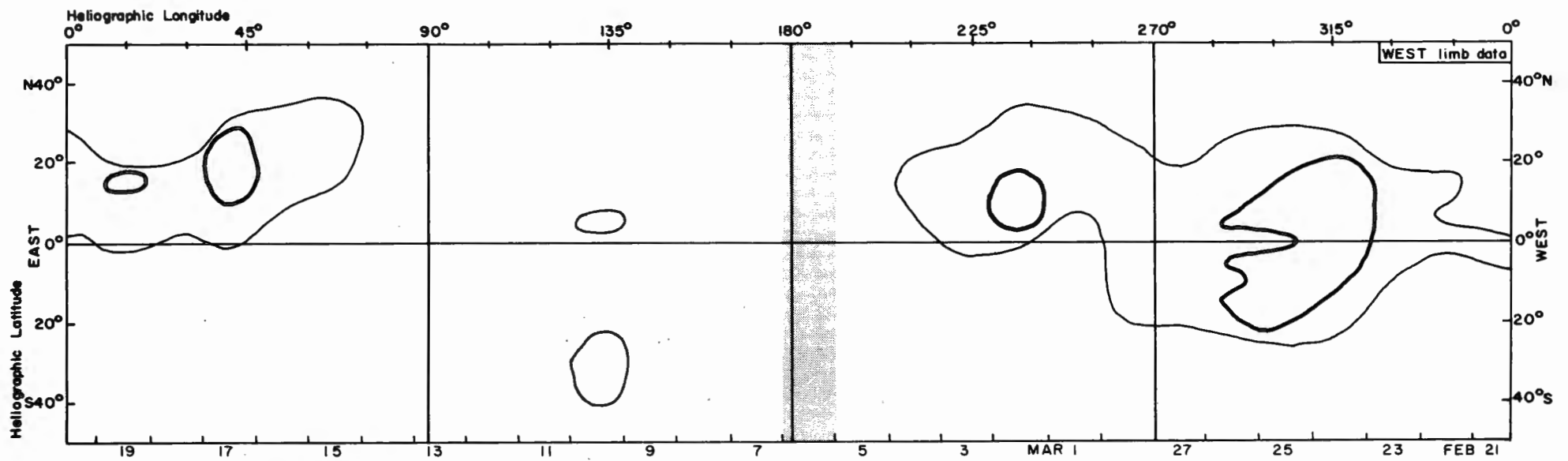
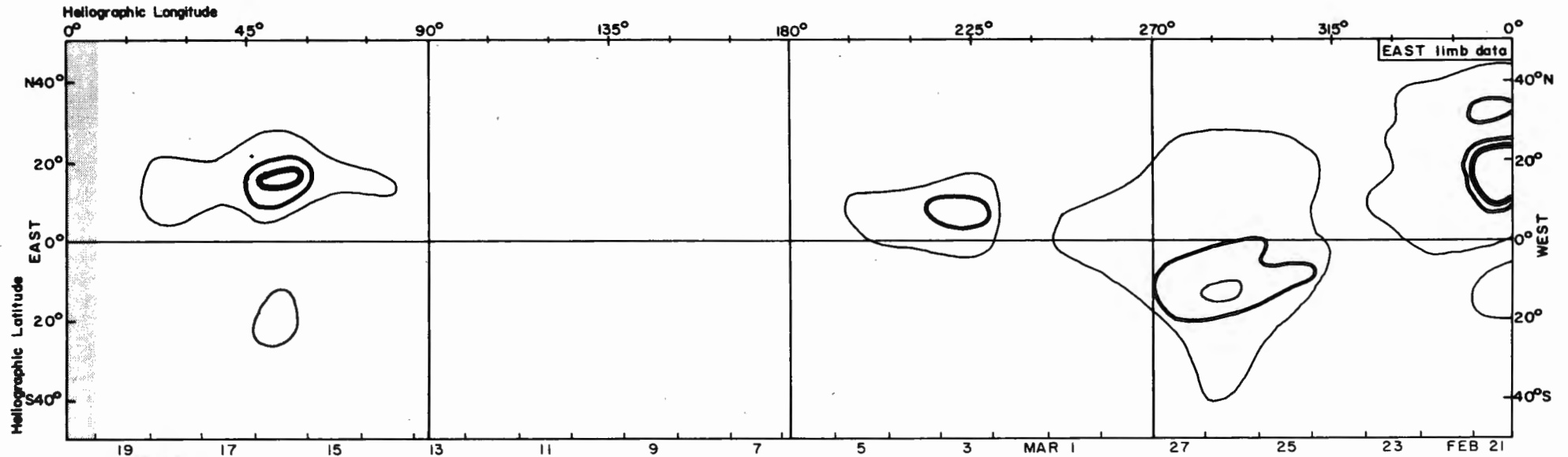
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

FEBRUARY 21-MARCH 20, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1451



Central Meridian Date

- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

Table with multiple rows of numbers and symbols (x, -) representing spectral data. The first row contains numbers from 3 to 350. Subsequent rows contain a mix of 'x' and '-' characters, with some numbers interspersed.

de Kanzelhöhe

dans une échelle de 0 à 50.

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

Table with columns labeled 170 to 350. The table contains numerical data and symbols (x, -) representing spectral observations. The data is organized in a grid-like format across multiple rows.

Wendelstein

dans une échelle de 0 à 50.

Table with columns labeled 175 to 360. The table contains numerical data and symbols (x, -) representing spectral observations. The data is organized in a grid-like format across multiple rows.

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 columns labeled 170 to 355. The table contains numerical data and symbols (x, -) representing spectral observations. The data is organized in a grid-like format across multiple rows.

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		T.U.																																						
1962		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165					
Avr.	1 6 ^h 14 ^m 7 03	4	3	4	3	3	20	12	5	7	4	9	12	8	7	9	5	4	5	5	9	5	7	5	-	6	7	-	7	9	9	10	3	2	-					
	6 3 58 6 25	10	2	-	-	9	13	14	12	16	8	10	7	5	27	28	25	27	23	27	25	21	25	17	16	7	7	5	6	4	5	5	5	1	3	2	6			
	12 5 08 5 43	6	7	6	10	16	24	17	15	22	40	32	33	41	52	58	110	86	56	66	77	56	36	25	12	7	2	8	7	4	5	1	2	2	5	3	2	-		
	13 5 27 5 57	5	6	5	11	29	24	18	20	38	32	21	20	36	40	86	120	91	83	63	81	71	64	34	18	14	14	9	11	3	3	3	10	8	4	4	2			
	14 5 28 6 03	4	5	6	10	19	8	16	11	28	38	15	21	21	47	106	109	66	107	60	70	82	78	60	28	17	13	13	10	8	8	4	2	-	-	-	3			
	19 4 50 5 33	4	1	4	1	9	13	18	20	20	11	21	28	23	36	39	42	48	21	24	34	25	26	29	15	8	6	6	3	2	2	2	4	5	-	-	3			
	20 4 42 5 18	9	9	4	9	10	5	5	2	9	5	12	16	22	21	40	51	56	33	26	22	32	43	32	11	7	2	8	8	12	7	9	4	4	-	-	4			
	23 5 17 6 19	2	-	-	-	1	17	15	14	13	8	18	14	14	44	55	38	38	24	25	24	24	5	8	14	6	-	-	1	5	3	4	-	-	-	-	3	3		
	24 4 54 6 13	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	22	10	35	76	50	21	51	33	37	27	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	25 4 49 6 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	14	22	106	83	33	6	-	5	7	-	-	6	-	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-		
	29 5 13 5 52	-	12	1	2	6	5	2	11	17	21	20	12	15	8	14	16	13	9	7	10	13	9	7	8	6	4	11	4	8	7	2	4	8	7	2	4	10		
	30 5 55 6 21	6	9	5	-	-	11	8	6	9	8	6	5	5	11	15	19	13	8	7	24	14	15	18	19	17	-	20	13	12	6	8	5	9	11	-	-			
	Mai	1 4 44 5 22	15	3	1	10	16	7	12	14	6	19	13	14	19	26	19	20	22	11	11	4	12	19	19	6	6	4	8	6	-	6	7	7	8	-	-			
		6 4 56 5 23	12	9	11	9	18	17	24	15	16	18	14	19	25	53	78	82	70	47	29	13	23	26	20	8	6	9	4	6	9	4	9	3	12	3	5	8		
		12 5 50 6 38	5	3	8	9	31	28	17	19	32	28	22	36	39	10	106	108	56	40	58	68	39	32	30	22	18	18	8	7	7	5	6	8	4	6	4	6		
		13 4 25 5 17	6	8	9	12	29	22	20	17	27	27	20	29	51	68	87	83	33	23	45	60	22	13	15	17	14	13	10	8	6	8	3	4	4	7	-	-		
		19 6 05	8	2	-	-	5	-	-	-	2	9	20	37	59	135	176	111	65	43	15	14	12	8	3	4	1	2	8	3	9	13	7	4	4	-	-			
		20 4 28 4 59	9	4	3	5	6	11	12	9	8	10	15	23	36	45	93	120	97	51	54	52	32	25	12	9	10	6	7	6	8	9	6	4	-	-	-	-		
		21 4 20 4 57	2	-	1	2	5	5	8	11	8	9	12	22	25	39	90	130	125	60	56	42	34	41	16	7	1	1	2	4	10	4	4	-	-	-	-	-		
		22 3 50 4 24	6	7	6	6	10	9	12	7	6	5	9	12	18	12	15	6	85	107	60	50	45	37	24	22	17	7	6	7	5	5	6	7	5	6	7	4	-	
		23 4 07 4 57	-	4	7	4	3	-	4	11	1	3	7	2	-	33	147	137	88	41	36	11	16	20	9	4	7	5	4	-	2	7	10	2	3	4	-	-	-	
		25 8 44	x	x	x	x	1	3	7	9	7	4	7	8	13	17	19	21	15	12	13	13	19	16	16	15	12	18	22	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		27 5 08	-	x	x	x	-	8	7	1	-	5	-	-	11	25	40	22	11	7	-	11	11	49	131	78	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		28 5 04 5 46	8	-	6	6	5	7	9	6	9	7	9	11	14	6	24	26	23	9	7	8	8	13	70	28	28	11	6	6	5	7	6	5	5	2	6	-	-	
		29 5 40 6 45	2	2	7	-	-	7	-	-	-	6	-	-	13	9	12	23	15	8	-	19	38	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		31 4 59 6 19	4	5	-	20	8	13	13	12	14	11	11	11	26	41	74	95	45	24	11	13	48	25	10	7	9	6	2	5	5	6	5	5	4	-	-	-		
		Juin	1 4 03 4 40	4	2	9	8	5	19	14	11	14	11	10	14	2	14	2	57	83	89	38	27	15	9	-	24	12	15	14	8	6	5	3	8	3	4	2	-	-
	2 3 53 4 30		8	8	9	1	8	18	18	17	15	15	15	15	22	40	43	50	35	45	25	27	21	23	17	11	6	9	7	3	13	10	12	11	14	9	10	-	-	
	3 4 39 5 11		4	8	7	6	14	27	15	11	13	7	14	19	29	51	46	49	44	42	44	82	60	41	31	14	10	6	7	2	8	9	9	1	3	6	-	-		
	4 4 32 5 05		5	8	16	4	1	10	11	11	11	11	8	32	32	81	91	79	56	61	62	180	116	71	44	22	2	1	9	7	-	8	3	-	2	-	-	-	-	
10 4 15	-		-	5	7	6	38	20	21	34	31	35	42	38	27	21	87	66	45	-	11	3	2	5	8	9	10	-	1	1	1	4	-	-	-	-	-			
12 6 31 7 34	9		16	7	7	31	37	24	23	12	19	25	75	51	62	86	112	63	66	44	24	20	13	19	19	18	13	14	1	7	13	14	12	13	8	-	-			
18 5 07 5 47	4		6	1	4	13	17	12	8	6	22	26	26	26	29	55	35	80	45	37	50	47	46	16	13	15	14	8	10	8	10	10	8	8	5	-	-			
19 5 07 7 25	1		4	3	11	-	8	6	7	18	12	12	20	22	17	31	87	87	23	31	20	13	17	14	11	10	9	8	6	10	8	6	8	9	-	-	-	-		
20 4 52 5 36	4		-	-	-	3	3	13	11	24	13	26	23	18	37	32	36	50	40	36	20	16	20	18	18	9	15	25	13	21	5	28	15	27	22	-	-			
21 7 04 7 40	-		-	-	-	11	2	-	-	17	-	1	1	19	8	2	13	10	5	7	7	4	-	-	16	14	3	10	16	15	-	-	-	-	-	-	-	5		
22 4 54 5 25	7		2	4	10	6	7	7	9	5	2	2	11	8	9	8	12	25	9	18	14	13	15	14	17	18	13	4	5	8	4	3	8	5	5	-	-			
23 4 15 4 49	-		-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	4	4	5	18	-	1	7	6	78	38	62	51	62	31	26	1	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25 5 34 6 00	4		-	-	-	-	15	-	3	4	-	-	-	4	15	23	38	27	14	20	8	13	45	102	46	19	10	8	17	5	4	7	7	4	4	-	-	-		
26 5 05 5 43	-		11	8	13	11	14	17	12	11	6	17	12	19	30	51	31	33	24	12	8	14	28	25	13	9	10	7	6	9	8	8	3	6	2	6	-			
27 7 40	5		-	-	-	9	-	-	-	19	7	12	14	34	35	50	24	18	-	-	9	5	2	1	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28 8 20	x	x	x	x	26	24	23	5	4	-	17	18	20	11	47	70	82	82	54	12	4	17	30	7	11	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
29 7 31	-	9	8	14	15	17	15	15	16	14	12	21	27	31	38	36	29	25	26	25	15	17	10	4	6	5	4	9	10	3	10	12	-	-	-	-	-			
30 4 39 5 17	6	6	6	3	11	20	29	14	17	16	12	17	29	26	8	18	47	41	22	44	51	27	20	15	6	3	5	2	5	3	6	6	2	3	-	-	-			

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 Å. et la seconde à celle de la raie 6374 Å.

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

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355					
3	3	3	1	2	2	6	3	6	7	12	4	16	29	18	34	59	69	65	64	75	61	73	75	60	43	28	21	22	32	22	24	18	16	19	10	9	6					
1	2	3	6	4	1	3	-	4	3	4	1	4	1	2	6	13	42	24	21	25	30	42	42	35	26	17	16	10	10	9	8	12	6	8	3	6	6					
3	3	-	-	2	2	2	8	8	5	3	3	3	7	8	12	18	13	18	7	10	13	17	9	45	38	39	23	17	10	6	5	6	6	8	6	13	7	6	5	5		
7	7	5	5	-	-	6	4	3	3	4	7	5	10	1	4	4	9	10	13	17	9	45	38	39	23	17	10	6	5	6	6	8	6	13	7	6	5	5	5			
4	-	1	6	3	3	6	4	4	4	4	7	9	8	7	6	5	9	5	7	7	19	3	14	24	25	10	3	8	8	4	7	12	9	8	8	6	5	5	4	-		
5	5	-	3	-	6	7	3	5	1	3	1	6	3	4	5	9	9	6	8	8	7	5	5	1	2	5	9	10	10	7	4	9	2	7	6	4	8	-	-			
1	-	3	-	-	2	2	1	2	2	-	5	2	3	6	11	11	20	22	6	-	-	33	32	28	32	17	12	13	36	12	9	9	9	9	6	6	7	7	2			
2	-	-	-	-	2	4	6	4	2	7	3	4	1	3	5	8	3	3	-	-	4	4	4	2	6	4	4	4	3	3	1	-	-	-	-	3	2	3	3	3		
10	5	8	2	3	2	-	5	5	6	6	7	4	13	17	24	22	21	12	16	17	45	45	36	30	18	5	-	14	11	12	12	11	7	5	3	3	3	3	3	3		
-	-	5	3	1	3	7	8	1	7	8	5	4	9	3	9	3	8	17	30	5	29	41	52	46	46	36	24	21	23	24	17	24	15	17	10	10	10	10	10	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	44	70	73	45	65	46	44	48	35	35	14	3	20	-	27	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	13	3	13	12	13	11	25	12	10	14	4	4	11	11	9	1	10	23	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	30	63	70	82	141	112	73	89	56	36	14	-	-	9	1	10	23	-	-	-	-	-	-	
5	8	1	8	9	5	9	3	19	-	6	7	11	24	14	21	24	50	81	72	40	42	67	110	91	46	26	22	21	-	31	11	17	8	4	8	4	8	4	8			
7	8	-	6	2	-	5	3	12	11	8	8	18	8	-	4	6	18	45	7	7	6	12	11	23	30	11	4	2	-	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	13	23	23	14	3	-	5	7	12	14	12	11	6	28	29	20	21	33	32	54	34	48	49	97	51	45	24	20	32	37	29	25	28	19	18	9	5	6	6			
-	-	4	9	9	-	4	1	6	9	6	6	4	20	4	14	7	14	24	22	25	26	30	50	52	38	28	18	16	19	25	14	10	23	14	21	4	1	6	6	6		
-	-	-	6	3	-	-	-	7	9	10	12	5	4	12	13	9	4	6	9	4	6	9	30	50	52	38	28	18	16	19	25	14	10	23	14	21	4	1	6	6	6	
-	3	4	8	-	8	-	1	5	10	9	13	9	6	-	5	7	3	20	38	36	46	52	59	53	46	11	22	15	14	15	22	15	14	11	7	5	5	5	5	5		
5	2	2	4	1	4	4	3	-	2	-	-	2	2	5	2	6	10	10	9	12	13	25	33	24	14	18	10	8	1	6	5	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	2	-	-	1	3	7	4	3	4	5	1	6	3	4	5	7	5	6	12	13	9	3	6	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	4	4	2	4	1	5	2	3	4	3	4	6	6	8	21	7	34	25	14	13	8	10	9	22	26	28	16	12	11	12	11	8	7	8	7	8	10	8	10	8	10	
6	6	4	2	4	3	-	4	4	4	4	4	6	6	5	5	7	14	12	3	3	8	4	13	19	36	13	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	5	3	6	6	4	8	6	6	5	8	4	8	7	11	8	8	22	38	29	26	32	39	39	44	42	28	15	15	15	13	15	26	18	12	8	11	7	2	8	10		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
8	5	3	6	6	4	8	6	6	5	8	4	8	7	11	8	8	22	38	29	26	32	39	39	44	42	28	15	15	15	13	15	26	18	12	8	11	7	2	8	10		
2	-	-	4	-	4	4	3	6	6	4	2	10	6	9	10	17	45	54	52	46	46	56	61	54	44	38	33	25	16	23	22	27	19	19	8	5	2	5	2	5		
-	2	-	-	-	4	2	5	6	10	12	12	8	5	10	8	13	21	32	4	7	16	18	6	2	-	-	2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	4	5	6	6	6	4	7	5	8	9	8	6	10	12	11	24	28	55	76	48	45	49	66	69	37	35	35	22	18	15	16	13	22	13	19	8	8	8	8			
9	3	-	4	4	-	2	3	-	6	1	-	14	9	11	38	75	115	167	169	83	142	147	183	84	98	63	31	24	24	8	10	13	12	1	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
-	3	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	3	5	-	-	3	44	26	40	72	131	119	115	78	75	51	25	22	-	-	5	2	8	4	5	-	-	-	-	-	-	
6	4	2	-	6	6	9	6	7	6	9	12	11	9	7	6	11	23	17	21	31	41	39	36	31	27	25	25	15	17	15	18	13	14	13	9	5	2	5	2	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	4	2	6	6	3	6	7	7	5	6	12	10	11	13	12	16	20	18	34	46	52	42	48	38	29	19	9	11	14	15	6	3	5	4	-	-	-	-	-	-	
7	7	2	10	6	8	2	5	5	11	11	8	8	12	15	18	23	18	21	26	30	49	72	91	54	52	40	21	18	10	12	11	21	13	8	5	4	5	2	5	2	5	
9	4	7	6	5	8	9	7	10	7	8	1	9	2	8	15	15	21	36	33	66	60	71	153	158	107	50	29	15	13	15	11	17	21	11	9	11	1	1	1	1	1	1
8	6	4	5	5	4	5	6	6	8	12	9	11	8	15	17	15	42	39	79	56	63	111	120	105	53	25	8	7	11	14	12	8	6	6	8	6	8	6	8	8	8	
3	5	16	2	8	28	10	6	8	5	14	13	11	11	9	4	71	71	98	45	118	164	150	110	36	31	12	24	17	20	28	25	16	13	7	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
17	1	2	14	6	11	14	19	3	-	10	9	4	7	10	26	26	20	8	3	11	12	46	56	35	14	11	12	8	5	10	17	12	11	10	12	13	12	-	-	-	-	
7	6	4	2	4	6	5	8	2	8	10	7	6	7	6	14	17	49	85	122	67	38	48	54	58	36	37	35	14	10	15	19	10	12	12	4	5	6	-	-	-	-	
6	5	6	6	4	6	1	1	7	6	7	7	11	12	12	16	29	65	64	102	67	54	75	93	83	62	46	54	24	17	14	10	17	14	14	11	6	-	-	-	-	-	
23	21	-	16	27	20	-	1	18	24	11	17	20	17	15	26	40	64	83	89	67	54	46	93	74	79	61	46	46	8	32	36	29	49	9	11	17	-	-	-	-		
3	-	-	-	3	-	-	17	-	-	-	-	-	3	3	30	62	122	142	80	37	30	91	147	102	103	45	45	41	20	20	13</											

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		1962																																		
I.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.	4 6 ^h 07 ^m 5 37	6	8	10	21	29	19	34	29	19	25	23	38	21	19	27	27	19	29	32	21	27	36	21	21	17	13	23	25	15	25	17	10	15	8	
	5 5 07 5 25	6	6	13	10	10	13	13	6	10	17	15	13	15	21	23	13	17	13	15	23	21	23	15	6	15	15	10	10	15	13	13	10	4	13	
	6 4 37 4 15	15	15	8	10	15	17	23	19	17	27	36	15	34	13	21	25	23	10	6	34	27	19	38	51	40	30	30	x	x	x	x	x	x	x	
	11 8 18	x	x	x	x	x	x	x	x	27	22	14	35	x	x	x	x	59	27	19	38	51	40	30	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	12 5 51	11	24	14	38	35	x	x	x	x	14	24	19	32	40	43	51	70	38	70	68	59	59	40	38	27	27	24	24	14	16	27	14	16	30	
	15 4 28	16	19	19	22	16	27	16	16	27	22	24	27	40	43	38	65	92	38	32	59	51	16	30	22	14	14	22	24	22	11	5	14	16	11	
	16 7 05	16	22	11	19	19	14	22	24	22	24	19	11	27	34	34	43	49	38	34	34	34	24	16	19	22	16	24	24	14	14	19	5	16	8	
	20 4 21 5 34	9	18	16	16	9	12	16	5	9	14	9	21	25	21	16	28	30	23	25	12	16	16	16	12	7	16	18	5	16	14	18	14	12	9	
	21 4 19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	23	18	30	34	18	18	37	44	21	28	23	23	30	23	28	23	12	9	21	16	7	18	14	16	16	
	25 4 45 7 45	19	6	10	19	17	10	6	23	17	8	23	17	8	8	19	8	27	38	27	29	25	x	x	x	x	17	23	25	23	17	23	17	19	17	
27 4 00 5 38	18	14	16	18	16	16	23	23	16	16	18	23	25	25	44	51	28	14	18	16	16	25	23	12	14	18	21	23	23	30	23	25	23	16		
30 7 38	22	14	19	19	8	24	8	19	22	24	19	24	16	24	24	30	27	16	27	19	27	22	22	22	22	19	11	19	16	22	14	19	22	16	19	
May	3 3 34 4 43	5	8	8	8	5	8	14	19	11	11	11	14	11	16	32	38	22	22	27	27	19	16	19	14	11	11	11	5	6	11	5	5	3		
	5 3 14	x	x	x	x	x	x	x	x	14	8	24	22	22	19	54	58	32	43	22	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	6 4 56 6 20	5	3	5	5	5	5	16	14	11	14	11	11	x	x	x	78	59	30	38	32	19	11	8	5	14	8	11	3	8	-	5	3	5		
	7 3 46 2 40	3	3	5	3	5	11	11	16	11	x	x	x	32	35	49	62	51	46	38	38	22	16	14	16	8	8	5	8	11	5	5	5	8		
	8 2 38 4 03	5	8	11	11	14	19	27	24	19	16	19	32	19	35	24	62	70	86	49	49	57	35	35	22	16	14	11	8	5	14	8	5	11	-	
	11 4 02	2	9	9	7	9	16	25	16	18	23	21	23	21	60	92	124	101	67	78	58	55	41	18	12	14	7	12	9	5	9	5	7	5		
	12 2 29 3 44	11	11	8	-	16	22	22	14	22	24	22	16	35	49	86	111	119	54	40	46	51	4	19	19	27	24	22	8	14	11	5	14	22	16	
	19 4 25	x	x	x	x	x	x	x	x	24	22	27	24	11	19	32	46	30	24	27	24	x	x	x	x	22	3	24	24	24	16	3	3	5	19	
	21 3 08	8	19	16	22	16	24	8	14	22	27	38	24	35	24	27	43	76	30	30	27	19	16	24	14	11	22	22	11	8	11	19	16	x	x	
	25 5 14 6 42	5	2	5	2	2	5	8	12	10	10	8	10	8	10	8	15	18	25	15	5	15	12	8	12	8	12	8	12	8	8	8	5	5	2	5
28 3 52	11	16	11	14	14	8	11	22	11	22	8	14	19	11	16	35	24	14	14	11	8	11	24	27	27	19	14	3	5	8	8	11	11	14		
30 4 22	x	x	x	x	x	x	x	9	16	12	14	14	16	7	21	28	18	5	7	7	2	2	14	16	9	12	12	14	5	12	9	12	7			
31 3 52	8	6	8	10	10	8	8	10	10	10	10	8	4	10	21	36	65	32	10	10	6	13	6	2	8	6	6	4	4	4	2	6	6	4		
June	1 4 39 5 36	12	7	12	7	17	21	23	14	7	18	16	25	16	35	67	30	17	16	14	16	9	16	9	16	7	5	7	-	14	14	7	16	12	7	
	2 3 20 4 16	25	8	13	13	10	10	20	15	20	18	33	20	28	28	40	40	30	48	20	10	13	23	13	20	15	8	13	5	10	10	13	10	13		
	6 3 21	8	14	11	3	8	19	19	11	22	11	11	22	11	30	16	16	38	16	16	16	19	19	35	19	19	14	19	-	5	11	8	16	11	18	
	7 4 43 5 54	14	19	8	16	11	5	11	24	35	19	54	72	65	62	59	50	46	50	50	45	35	29	24	27	22	16	19	11	22	8	16	24	14	16	
	8 3 36 5 28	3	11	8	5	5	16	27	19	30	24	14	19	27	24	54	49	68	65	51	11	30	24	24	19	19	24	19	14	14	16	19	11	14	5	
	11 5 58 4 58	5	5	16	16	11	16	24	11	19	3	11	22	16	30	19	24	19	19	32	14	19	16	5	14	11	16	11	16	8	14	16	14	16	11	
	16 3 35 3 55	2	9	9	9	9	7	14	12	14	12	9	9	18	25	35	38	63	76	x	x	x	x	x	x	x	x	12	9	5	16	14	9	12	12	
	17 3 37 3 52	9	5	7	5	7	7	16	16	23	14	9	16	18	35	55	90	113	58	44	37	48	60	51	18	21	18	16	9	5	9	12	9	9	16	
	18 5 12 4 50	7	9	12	12	12	5	14	14	23	23	18	28	23	70	58	16	16	12	18	5	12	18	5	12	9	14	12	7	9	12	12	18	7	9	9
	24 3 42 5 20	8	8	8	5	5	10	10	5	10	15	15	15	12	15	13	32	32	22	28	32	30	32	32	32	30	28	25	15	12	10	5	10	12	5	12
25 3 06	14	11	11	3	5	9	22	11	14	24	14	11	16	19	14	35	30	24	22	32	32	27	32	27	19	14	14	19	14	11	22	5	19			
28 1 58	x	x	8	x	x	x	x	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
29 2 53 4 48	13	8	10	23	18	18	15	13	13	13	15	15	23	35	18	15	15	25	30	20	10	23	18	30	10	10	13	3	3	8	13	10	5	13		
30 2 47 2 20	25	8	5	15	15	15	20	23	13	8	18	18	12	23	20	25	20	33	25	18	28	20	18	33	13	20	10	8	13	5	3	13	18	15		

d'Alma Ata

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

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

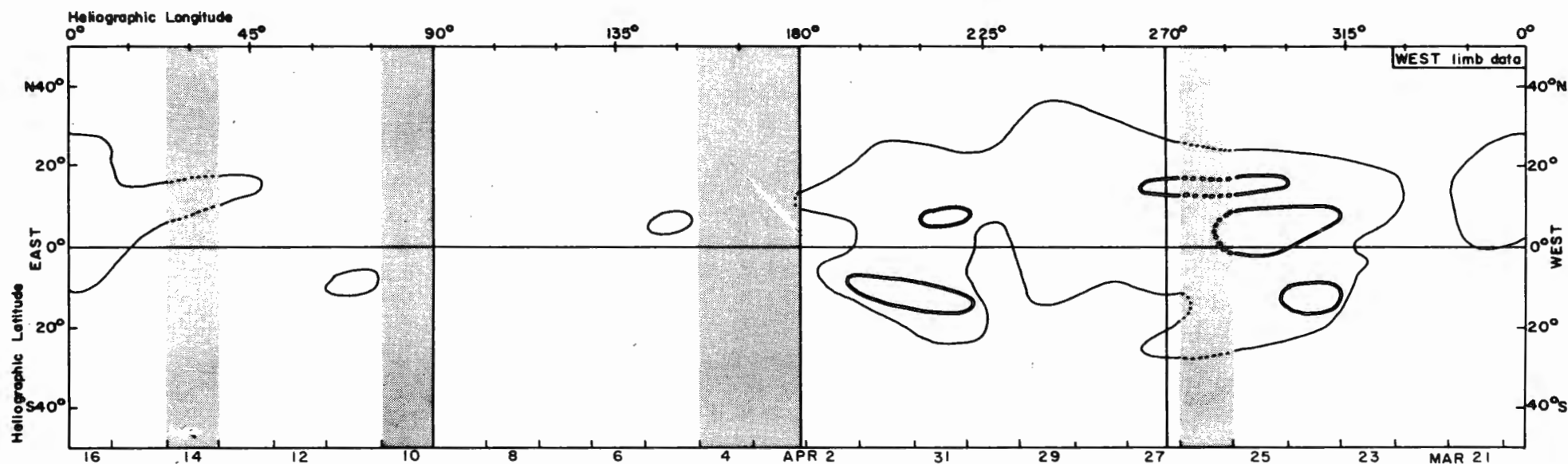
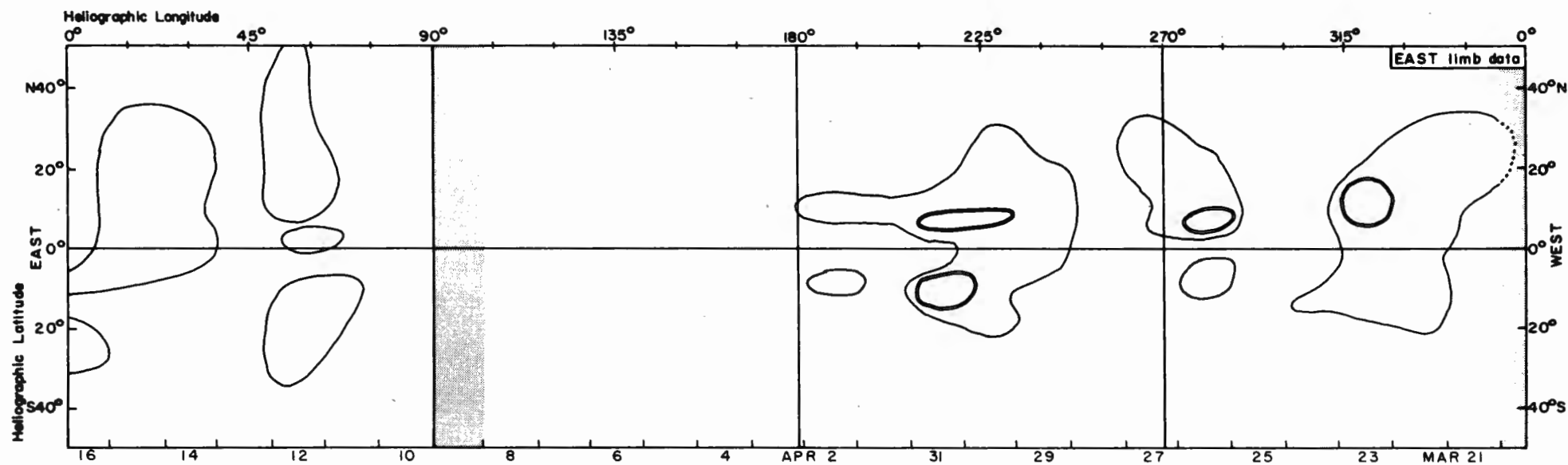
le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
15	13	8	17	23	19	29	17	29	25	21	32	32	23	27	10	8	27	23	32	25	29	46	27	32	55	32	36	19	32	27	23	17	10	21	23	13	10		
8	10	10	13	4	10	6	8	8	13	6	13	13	10	10	15	13	13	17	21	15	21	29	34	32	19	32	21	4	8	8	6	13	15	8	6	4			
10	8	10	13	10	10	6	19	10	8	10	6	8	17	6	17	15	15	33	27	29	36	46	52	46	48	40	34	27	27	27	29	23	23	17	17	8	13		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
32	22	19	30	32	14	16	8	8	19	8	16	22	27	16	14	16	24	14	38	46	78	59	27	43	30	35	40	32	32	32	32	30	32	19	14	22	16		
11	5	14	14	22	14	5	8	8	14	16	5	8	8	19	11	8	19	19	22	40	30	22	16	22	32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	14	11	16	x	
5	16	19	5	16	8	5	19	19	22	24	24	27	11	11	16	22	11	22	27	24	27	34	16	24	30	40	24	22	34	35	x	19	24	27	16	8	14	x	
5	2	18	21	9	14	7	14	9	14	9	9	14	12	14	14	18	9	16	18	18	25	30	18	37	25	30	9	14	18	23	14	16	12	18	14	14			
16	25	21	14	14	21	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	4	17	19	13	23	10	19	15	19	13	x	10	13	15	15	8	15	25	25	27	42	38	43	67	80	67	46	52	46	34	19	29	25	19	15	15	15		
21	18	16	16	9	9	16	25	16	25	28	12	16	25	16	18	14	32	46	53	58	71	76	76	97	90	71	37	28	23	28	28	23	16	16	16	7	16	x	
11	16	16	11	16	16	16	22	24	30	22	16	27	24	24	19	8	30	35	35	22	22	27	43	38	30	19	27	30	27	30	19	22	16	27	19	14	16	x	
5	5	5	8	14	14	14	11	11	8	8	8	11	11	11	11	8	11	14	19	19	30	49	38	38	38	43	27	11	8	11	5	3	5	11	5	5	3		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	5	5	5	5	8	3	8	8	8	3	8	5	11	5	8	16	14	14	22	24	46	57	78	70	51	30	19	16	14	19	22	19	22	14	8	8	5		
5	5	8	3	5	5	8	8	3	3	5	5	8	5	8	8	14	8	8	16	27	30	38	49	92	105	49	19	11	19	5	16	11	5	3	3	3			
11	3	5	5	8	11	16	11	3	8	5	11	11	14	3	19	19	19	19	16	32	46	92	65	59	24	8	14	5	11	14	16	11	14	5	3				
5	5	2	9	-	7	7	2	2	-	5	2	5	2	2	7	7	2	7	12	16	16	9	28	16	18	18	12	5	9	16	7	16	5	12	9	12	12		
3	8	5	-	11	11	5	3	11	3	11	11	5	5	8	3	5	5	19	8	5	16	19	22	35	27	16	30	11	11	8	4	8	8	-	11	14			
19	16	14	14	24	27	8	11	16	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	2	2	8	5	5	2	-	2	2	5	8	5	8	8	10	35	30	22	42	43	40	38	50	225	58	55	28	15	20	22	15	8	12	12	15	10	5		
5	8	8	5	14	19	19	14	11	19	11	22	22	14	30	32	14	14	8	19	32	30	19	35	54	57	50	40	30	24	22	22	16	19	22	14	22	14		
14	12	9	7	9	2	5	7	7	-	9	12	16	12	9	9	18	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	4	2	6	2	4	2	4	2	6	8	6	4	4	6	10	6	8	8	13	15	15	30	30	44	40	42	36	25	25	15	8	8	6	4	4	4	2		
7	5	7	12	12	5	7	12	12	5	14	14	9	18	14	9	28	14	18	30	30	53	37	44	16	9	23	23	16	7	12	21	14	14	14	12	7	12		
13	13	10	15	10	10	23	23	8	18	10	18	30	40	20	28	23	23	18	23	30	38	25	43	45	83	78	58	30	23	23	23	15	10	18	8	25			
5	11	14	5	14	8	8	8	8	-	8	8	5	11	16	38	58	57	53	54	14	5	14	11	14	24	24	27	31	27	27	10	14	15	11	12	14	11		
8	5	8	3	5	14	5	16	5	3	16	8	8	14	5	11	19	19	11	11	27	24	19	14	24	35	35	27	19	24	8	14	8	16	19	5	14	11		
3	8	8	11	19	14	22	11	5	8	16	19	16	5	16	22	24	11	16	16	35	3	11	16	22	24	22	11	24	14	5	8	8	14	11	3	16	16		
24	22	11	5	8	11	8	3	-	8	9	14	19	14	8	5	14	32	30	27	16	14	19	19	11	24	24	30	19	22	43	32	5	19	19	11	16	14		
12	9	12	7	7	2	5	7	12	7	12	5	2	7	9	9	16	18	9	39	32	16	18	21	18	21	21	21	21	16	14	12	9	25	14	18	9	14		
9	9	7	12	5	12	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	48	69	35	21	35	35	35	30	32	21	12	14	14	21	14	9	12	12	12			
2	5	7	12	x	9	14	12	12	7	7	12	7	14	18	18	40	73	30	26	16	23	30	18	16	23	16	5	7	9	7	5	9	5	9	12	12	7		
8	2	2	2	10	15	12	10	8	15	15	12	22	12	18	10	10	15	25	38	50	38	22	45	62	55	45	35	35	35	28	12	18	15	12	12	10	10		
19	11	8	14	11	5	3	5	8	11	11	11	16	5	27	22	22	30	32	32	35	40	35	30	46	43	32	16	14	24	22	16	14	16	16	16	14	16	5	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	8	5	13	3	10	8	8	8	13	13	10	5	10	13	8	8	8	18	35	45	33	43	58	68	63	60	58	33	18	20	18	10	8	15	3	10	8		
20	8	10	-	8	8	3	10	5	18	15	8	15	15	15	18	18	15	18	18	8	38	43	45	43	49	83	53	30	15	25	3	13	23	15	8	8	10	13	

MARCH 20 - APRIL 16, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1452



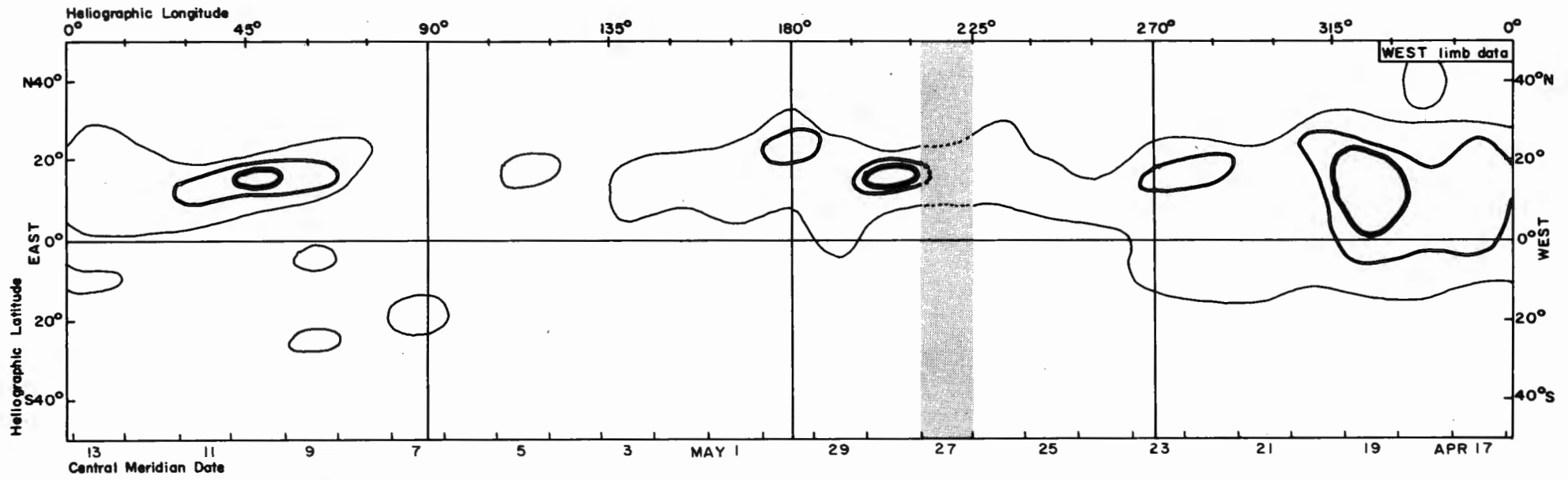
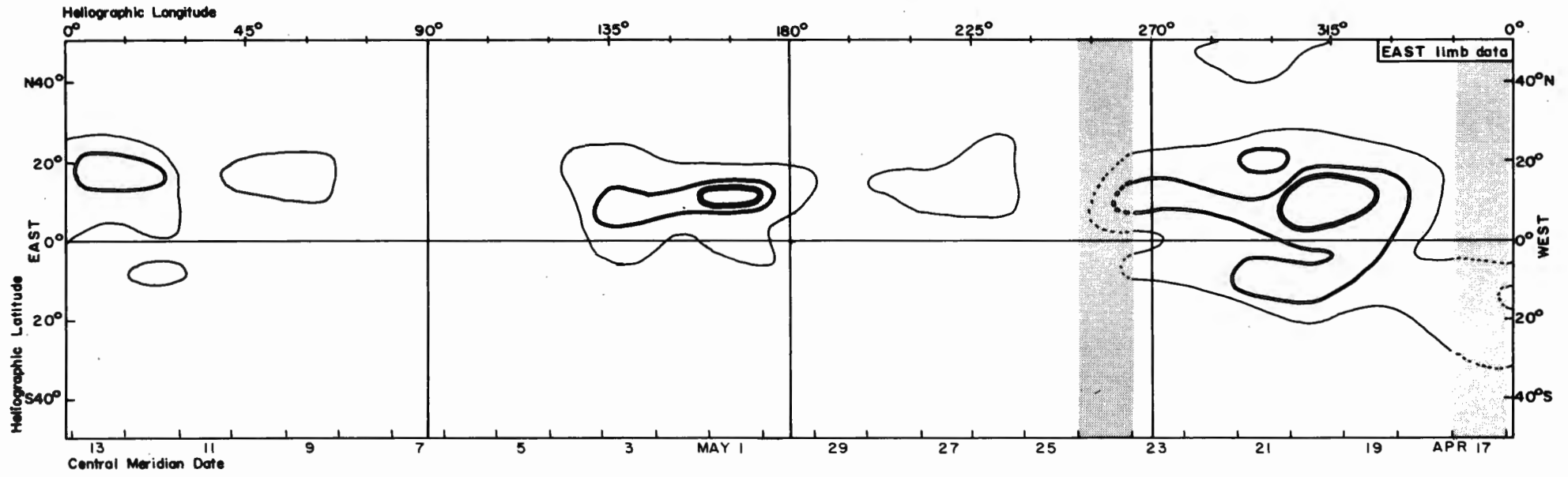
- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate
- No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

APRIL 16 - MAY 13, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1453



— Extremely Bright
— Very Bright
— Moderate

No Observations

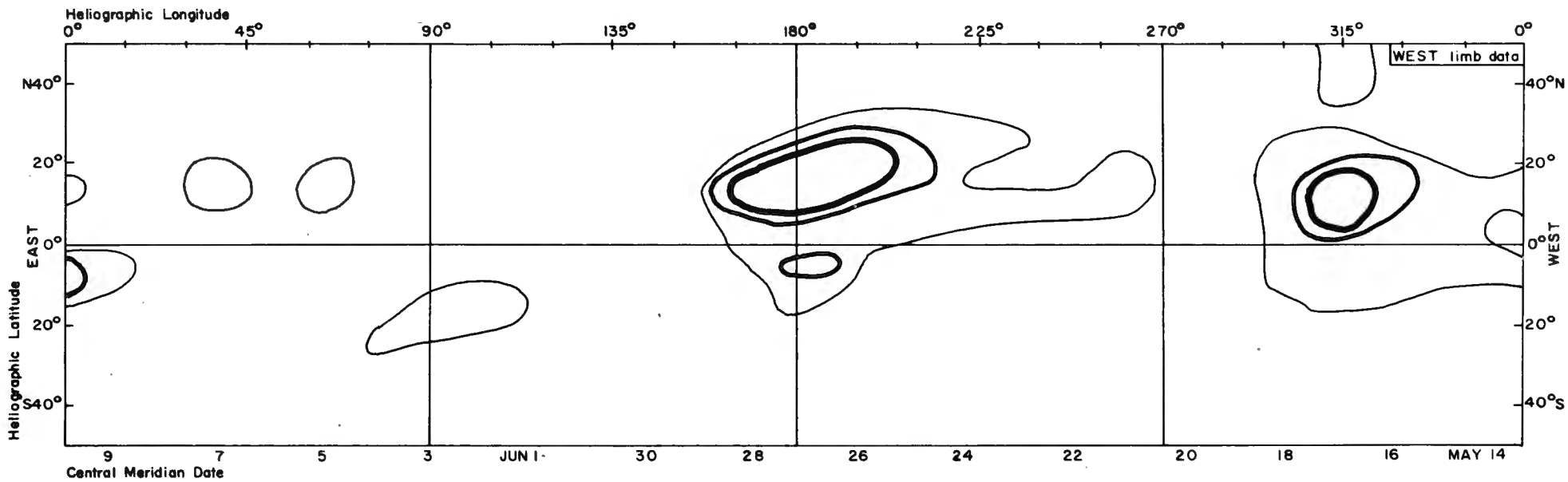
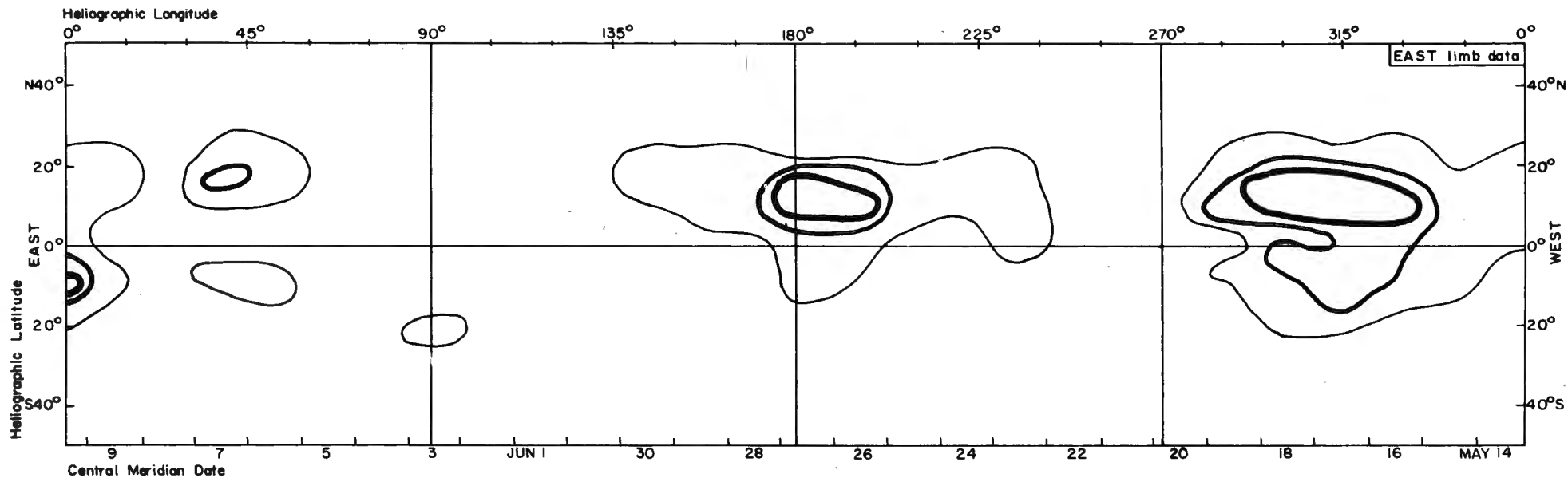
HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

255

MAY 14 - JUNE 10, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1454



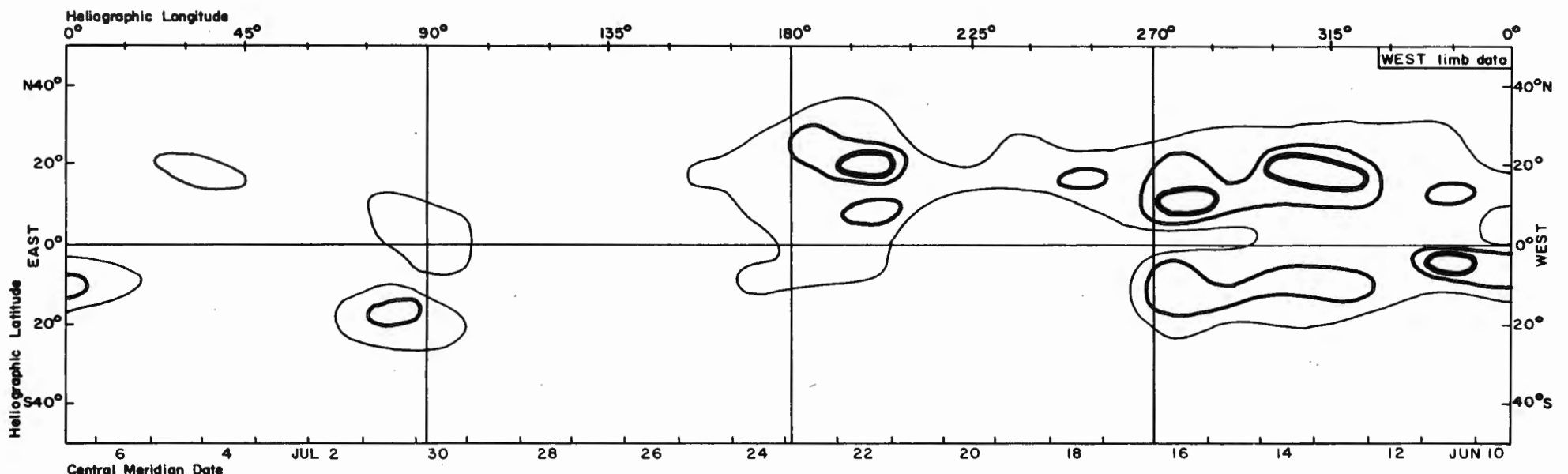
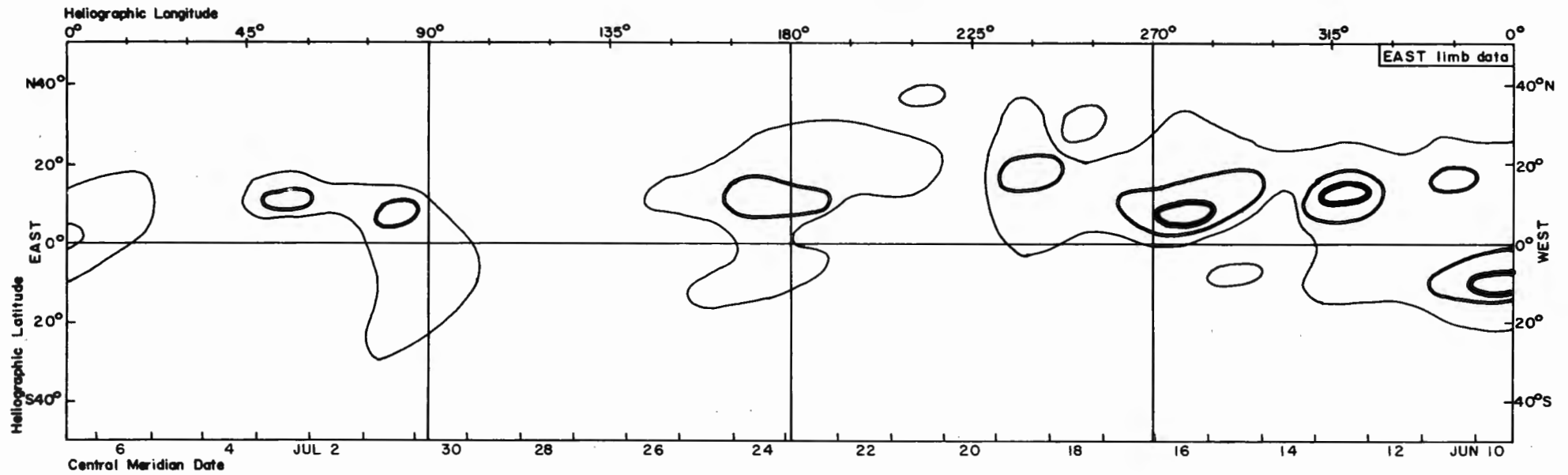
- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate
- No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

JUNE 10 - JULY 7, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1455



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate
- No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

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

I. Observatoire
Estimations effectuées sur la raie

Date	Heure d'observation	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160			
1962	T.U.																																				
juillet																																					
18	16 ^h 00	0	0	0	1	3	5	4	4	2	0	0	0	0	1	4	8	14	11	6	7	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	7 30	1	0	2	3	5	5	5	3	1	0	0	0	1	2	3	6	10	27	25	18	14	6	9	7	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	
20	5 00	0	0	0	0	2	3	3	1	0	0	0	0	1	2	3	6	10	27	25	18	14	6	9	7	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
23	15 00	0	0	0	1	4	6	8	8	4	5	7	8	7	9	15	18	24	17	13	9	7	7	7	8	13	14	7	4	2	0	0	0	0	0	0	
24	9 40	0	0	0	2	4	6	10	9	5	4	4	6	9	11	15	21	24	16	10	5	4	3	4	6	9	13	8	4	2	1	0	0	0	0	0	
25	8 50	0	0	0	1	4	6	8	8	6	5	4	6	7	9	14	22	18	14	7	4	3	3	4	5	8	8	5	3	2	0	0	0	0	0	0	
26	9 00	0	0	0	0	3	6	8	8	6	4	5	5	6	8	12	17	15	14	12	7	6	5	5	4	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
27	8 10	0	0	0	0	2	3	5	5	5	4	4	6	7	8	11	15	13	12	10	8	6	6	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
août																																					
10	9 00	0	0	0	0	1	3	5	5	5	8	11	13	15	11	18	28	27	15	8	7	18	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	6 00	0	0	0	0	2	3	7	8	6	10	13	17	15	14	19	34	25	16	6	4	9	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	6 00	0	0	0	0	1	4	6	3	4	8	12	13	9	7	13	18	21	25	20	9	7	11	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	14 40	0	0	0	0	0	4	5	3	3	7	8	8	7	6	8	14	18	22	24	8	8	9	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	8 20	0	0	0	0	0	1	2	2	3	5	6	7	6	5	8	13	15	11	12	7	7	9	8	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7 10	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	5	5	7	10	13	24	20	12	6	16	11	8	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17	12 30	0	0	0	0	0	2	4	3	3	2	2	5	6	7	12	18	24	14	18	14	11	8	5	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	14 00	0	0	0	0	2	5	5	4	4	4	6	8	9	10	12	28	16	12	8	11	8	5	4	5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
19	9 50	2	2	3	4	5	7	12	9	4	5	9	5	5	8	12	17	20	9	6	8	7	11	14	11	8	4	2	2	2	4	4	2	0	0	0	
20	6 40	2	3	4	6	11	14	16	15	10	6	5	11	6	8	16	23	19	14	6	3	4	6	7	10	8	5	5	4	3	4	7	4	2	0	0	0
22	14 00	2	3	5	6	8	16	15	13	7	2	3	6	10	15	14	13	15	12	13	15	13	9	7	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23	15 40	0	1	5	6	9	13	12	10	6	5	6	6	9	12	14	21	18	12	12	14	15	10	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	11 00	0	0	2	7	12	15	13	11	6	6	8	7	11	14	10	7	26	9	12	13	17	14	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	15 00	0	2	3	5	7	7	6	6	11	13	12	12	13	15	18	13	20	12	7	14	14	14	14	10	6	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27	9 30	2	3	5	9	14	9	7	8	10	6	10	13	13	15	18	9	16	12	4	22	16	16	13	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	6 40	0	2	4	8	17	13	14	13	10	10	15	19	18	16	23	28	13	20	15	14	18	17	11	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	6 20	0	1	4	8	17	14	13	13	14	17	24	22	15	22	29	16	17	18	12	17	15	10	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	10 30	0	2	4	7	12	15	15	17	18	16	16	19	17	22	20	25	19	18	20	17	14	16	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	10 00	0	0	1	3	6	8	9	12	14	12	13	12	12	24	17	19	30	29	16	18	14	12	15	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
septembre																																					
1	9 00	0	0	0	2	5	8	9	11	12	11	13	5	6	12	18	18	30	33	19	17	16	12	13	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

2. Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10⁻⁶ fois
Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité de la raie 5303 A. et la seconde à celle

Date et heure de l'observation	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170		
1962	T. U.																																				
juil. 22	9 ^h 25 ^m	9	10	14	15	15	22	23	24	26	22	19	22	21	24	26	38	53	65	56	47	37	32	38	42	44	51	36	26	20	16	15	11	10	11	12	
23	8 18	10	14	17	22	23	29	32	35	30	31	26	29	30	33	41	57	88	76	69	63	55	48	51	52	48	41	36	34	28	26	26	22	17	15	13	
24	8 20	10	11	8	10	14	16	24	28	24	21	24	16	18	22	25	37	52	58	46	31	23	17	19	22	25	28	24	17	14	10	12	14	12	14	12	
29	6 27	13	11	13	16	25	31	35	38	40	37	40	32	42	45	58	35	38	36	40	59	70	90	58	40	24	22	19	21	16	14	12	14	16	10	12	
30	7 20	12	12	14	15	26	31	35	38	40	36	39	35	42	50	57	62	56	46	49	56	75	82	52	32	24	20	17	14	12	11	7	12	8	10	10	
31	10 10	8	10	10	14	24	39	48	52	56	42	32	38	52	64	61	93	102	75	44	65	52	66	68	58	40	32	28	22	25	20	14	17	10	10	11	
août																																					
1	7 05	12	16	17	20	25	30	37	40	42	36	32	37	55	81	70	80	118	102	91	68	62	55	61	56	48	40	34	19	15	12	12	11	10	12	12	
5	10 50	*22	*22	*22	28	46	57	49	44	50	56	71	74	78	62	109	88	72	66	40	44	70	73	55	38	24	19	16	*16	*16	*16	*16	-	*16	-	*16	
6	11 30	18	17	16	15	22	43	40	37	42	46	45	56	78	72	70	74	61	84	46	57	77	28	33	16	18	24	29	22	15	13	12	11	*11	12	13	
8	6 46	19	17	14	16	25	26	23	36	56	58	65	64	102	126	66	77	82	71	66	51	69	44	30	18	11	9	12	18	21	15	14	15	12	16	23	
9	8 00	19	18	13	9	14	16	23	28	39	27	35	58	99	89	108	132	133	131	87	58	76	55	52	28	28	14	8	9	10	13	14	17	19	15	16	
10	8 27	23	17	15	12	11	15	30	39	34	19	32	42	58	62	89	88	141	135	52	48	51	50	38	34	32	21	19	18	16	15	14	12	11	13	16	
11	6 24	17	13	12	9	11	10	14	26	20	24	29	47	38	49	46	108	128	113	63	59	50	46	42	31	24	13	12	15	16	14	19	16	14	12	11	
--R	8 57	8	9	14	6	5	4	8	4	6	10	9	5	4	6	11	13	47	68	27	8	13	4	7	6	7	5	10	13	23	20	15	12	10	6	5	
15	14 40	14	12	9	16	21	30	46	33	34	26	31	35	39	44	52	49	58	92	73	55	65	42	51	29	35	27	31	16	19	12	23	18	19	11	10	
16	8 30	15	18	19	18	16	14	32	23	12	9	30	20	19	22	34	56	93	95	74	56	85	77	74	43	34	21	33</									

Aout.

1	15h 37m CX	1	-	3	2	17	17	20	14	11	22	25	20	34	59	50	56	87	50	25	20	31	22	14	14	8	8	6	6	2	-	-	-	-	-	-	
	15h 55ma CX	-	-	2	1	-	-	-	4	2	1	1	1	1	1	1	8	40	1	-	1	-	2	-	2	1	2	6	4	-	10	4	4	2	1	1	
2	15h 24m CX	-	-	6	14	-	20	20	11	48	11	20	17	22	42	42	64	70	34	20	28	17	20	14	6	11	11	17	6	20	8	6	-	-	-	-	
	15h 48ma CX	1	2	4	2	2	6	2	4	2	2	2	2	2	8	2	4	6	6	2	4	4	10	2	2	4	4	6	8	1	4	8	12	-	-	-	
3	14h 34m SP	2	-	4	4	1	2	2	1	1	2	2	4	4	6	8	6	12	6	4	1	4	4	-	1	1	2	1	-	-	-	1	1	x	1	4	
4	23h 03m CX	-	2	6	11	25	11	14	8	17	14	11	17	14	8	17	17	14	14	11	14	6	8	6	-	6	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23h 26m CX	2	2	6	4	2	2	2	6	4	2	4	2	1	1	1	2	4	8	4	2	8	6	2	2	4	4	6	8	6	4	4	4	4	4	1	
5	15h 40m CX	-	-	3	-	3	11	11	6	3	6	17	20	-	14	14	14	17	3	-	17	17	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15h 36ma CX	6	1	2	2	2	4	6	4	-	2	1	2	2	6	4	6	4	4	4	6	8	6	2	4	6	2	8	10	2	2	2	4	4	-	4	
6	16h 14m SP	2	-	1	2	4	2	4	2	2	2	4	4	4	6	8	4	2	1	2	8	2	2	1	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	15h 57m SP	1	1	5	2	5	2	2	1	5	5	5	5	2	2	1	5	2	5	5	2	5	5	5	5	5	7	5	5	7	5	7	5	2	2	1	2
7	16h 17m SP	1	-	4	1	1	1	1	2	1	2	1	2	8	6	8	6	4	4	4	2	4	1	2	2	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	x	1
8	15h 45m ¹ CX	3	3	-	6	6	11	6	11	17	-	8	11	8	11	3	11	17	39	45	39	34	22	11	22	34	22	17	x	x	x	x	x	x	x	x	
	16h 22m SP	5	7	6	9	3	3	4	9	9	7	3	8	5	5	4	4	5	4	3	8	15	8	7	6	9	14	12	8	6	5	8	3	4	2		
9	15h 54m SP	-	-	-	3	-	5	3	13	6	4	6	10	13	27	38	27	71	27	16	11	14	17	3	6	-	3	2	3	-	3	3	-	-	-		
	16h 00m SP	7	4	4	6	5	3	7	8	12	7	5	9	4	5	22	9	4	8	11	4	9	8	10	7	9	14	19	17	15	12	5	5	4	16	3	
10	15h 12m CX	-	3	3	-	3	8	14	20	6	6	3	11	39	31	62	87	84	25	11	14	14	6	8	3	-	6	11	3	14	8	6	11	8	3	-	
	15h 39m CX	2	-	2	4	4	2	2	4	6	2	4	2	2	4	10	6	16	1	4	2	4	4	2	4	2	4	10	12	x	4	1	1	2	12	1	
11	14h 39m CX	-	3	-	1	6	6	6	14	11	17	6	17	28	20	36	48	73	50	31	6	14	17	-	11	3	3	6	-	-	-	-	14	3	14	-	-
	14h 02ma CX	2	2	2	6	4	8	2	2	2	4	-	8	4	2	8	12	26	40	16	4	4	2	10	6	4	6	12	17	11	2	8	6	4	1	1	
12	15h 27m CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	3	14	-	8	-	34	36	42	78	17	-	8	-	8	8	8	3	-	-	x	x	x	x	x	
13	15h 20m ¹ CX	-	2	-	8	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	17	8	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15h 46ma CX	8	2	8	8	8	10	4	6	4	4	x	2	2	12	12	4	24	24	36	42	24	4	2	1	6	15	2	10	19	17	8	6	2	10	14	
14	18h 19m CX	-	3	6	3	-	17	17	8	3	11	-	11	6	8	6	8	11	14	20	14	20	6	-	3	8	-	8	-	3	3	3	3	3	3	-	
	16h 50m CX	1	1	1	1	2	4	4	2	2	2	16	10	18	8	26	12	12	28	28	34	22	14	22	20	17	27	8	11	8	4	10	4	-	2		
15	16h 44m CX	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	14	3	3	14	17	14	11	20	8	17	6	-	-	-	2	3	-	2	-	2	-	-	-		
	17h 13ma CX	-	-	-	-	-	-	-	14	33	29	24	-	11	11	16	14	20	16	17	16	19	23	32	16	-	-	15	13	31	-	-	-	-	-		
16	18h 39m CX	-	-	-	3	8	14	-	8	6	8	8	3	6	6	3	17	31	78	50	25	25	22	8	17	11	17	17	14	8	11	8	-	3	6	3	
	20h 15ma CX	-	-	-	23	-	-	-	10	-	13	-	9	10	10	14	14	12	16	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	15h 58m CX	-	-	-	3	-	14	8	-	3	3	-	-	6	11	20	59	45	42	25	20	17	14	14	8	3	8	14	17	17	6	8	-	3	3		
	14h 45ma CX	-	-	-	-	14	22	-	22	19	19	4	17	6	10	16	40	14	17	4	4	8	20	14	18	20	4	20	4	8	6	10	15	25	5		
18	18h 38m CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	6	11	3	3	8	11	76	36	25	11	17	11	6	8	11	8	11	-	x	x	x	x	x	x		
19	16h 37m SP	2	4	2	-	5	4	2	-	3	2	3	2	3	4	9	10	7	3	4	4	6	3	3	-	2	-	-	4	4	3	-	-	-	3		
	16h 43m SP	5	5	7	3	4	3	4	7	5	10	4	18	14	9	6	14	16	11	7	6	13	10	9	4	7	10	4	8	8	12	8	8	8	4	8	
22	21h 32m CX	3	6	-	3	6	-	8	14	8	20	8	8	8	8	11	8	17	14	20	17	17	22	3	6	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-		
	15h 36m SP	4	5	-	4	-	-	-	8	-	5	3	7	3	5	7	10	4	6	7	9	8	7	9	8	8	5	-	7	4	5	-	5	-	5		
23	16h 51m SP	4	6	7	11	15	15	11	10	9	9	7	8	22	13	19	34	42	13	12	14	15	10	8	7	-	12	-	-	7	3	-	4	4	1		
	16h 57m SP	2	2	7	6	5	4	3	3	9	9	7	6	10	3	4	14	20	7	5	10	6	6	11	6	4	10	4	8	8	5	7	4	4	6	3	
24	14h 38m CX	-	-	3	3	8	20	17	17	20	17	17	14	6	14	17	11	34	25	11	20	17	22	3	8	6	3	8	-	-	6	1	3	3	-	3	
	15h 26ma CX	12	12	9	-	-	18	-	-	33	15	10	14	12	12	12	28	26	15	17	17	14	8	-	16	21	18	30	14	18	19	17	10	10	14		
25	14h 25m ¹ CX	2	-	-	14	11	17	20	8	x	14	11	14	11	17	20	81	42	6	25	22	20	6	3	1	8	3	3	-	-	-	-	-	-	1		
	15h 18ma CX	10	-	14	12	-	-	-	2	21	16	-	12	-	19	20	43	39	19	-	17	14	20	16	19	45	19	20	35	20	13	13	9	-	-		
26	14h 29m ¹ CX	-	-	-	6	6	6	2	8	-	2	11	3	11	8	22	11	14	11	3	25	14	11	3	8	6	28	-	2	-	-	-	-	-			
	14h 50m CX	10	10	5	5	15	5	10	5	15	25	15	5	10	25	20	15	35	35	25	25	15	10	24	15	18	25	17	24	25	20	5	5	5	5		
27	14h 43m ¹ CX	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	11	11	20	11	28	14	20	36	17	17	56	36	25	25	8	6	-									

-	-	-	-	-	2	-	6	2	-	2	-	2	2	-	2	17	20	17	14	14	8	8	3	-	-	-	-	6	6	3	-	-	-	-				
2	1	-	2	2	10	12	17	2	11	1	2	4	12	14	8	20	24	20	14	14	8	6	10	8	2	1	1	-	8	2	4	1	1	-				
-	-	-	-	-	3	6	3	8	14	-	8	14	4	6	17	22	25	53	36	53	17	11	6	8	3	3	3	-	-	-	3	3	8	3	3	6		
1	4	1	4	6	1	6	8	4	4	2	6	4	2	10	12	16	17	2	14	30	6	4	12	18	6	10	8	9	11	2	4	2	1	1	2			
-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	4	8	8	24	16	28	10	4	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	1	1	2	2			
-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
-	-	-	-	1	-	6	2	8	11	6	8	6	8	6	2	3	11	6	17	17	14	14	17	14	14	8	14	6	-	-	-	3	-	-	-			
2	4	2	2	4	4	6	8	4	17	-	2	2	1	8	2	2	2	1	2	4	10	4	4	8	12	6	6	-	-	2	1	1	1	2	1	4		
1	2	-	1	4	4	2	1	1	1	-	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	6	4	4	1	4	2	1	1	1	-	4	-	-	-	-	2		
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	1	1	5	1	2	1	2	5	7	2	1	10	2	-	-	-	-	-	-	-	5		
1	2	2	2	-	1	1	-	-	2	-	2	-	1	1	1	-	-	2	4	6	4	4	2	2	1	4	4	1	4	4	2	1	2	2	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	3	-	8	-	6	6	3	8	3	8	3	8	11	11	22	20	20	17	11	11	11	8	6	3	3		
7	4	5	3	5	5	6	9	4	9	10	8	10	5	4	7	9	8	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
-	-	-	-	2	-	4	6	7	8	11	15	10	11	5	5	6	8	12	10	12	7	3	8	6	6	16	10	9	7	5	6	7	5	10	10	-	5	
-	-	-	-	-	3	3	6	3	-	3	3	3	3	3	11	17	31	22	14	11	3	8	28	22	11	11	14	11	14	8	11	6	6	6	8	8		
2	-	1	x	x	x	6	x	x	x	x	x	x	-	1	1	1	2	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
2	3	2	1	1	2	2	3	10	12	21	11	14	x	10	4	2	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	-	-	-	-	1	1	2	6	-	3	-	6	11	11	20	14	14	14	20	11	17	25	11	14	22	14	22	6	-	3	11	-	-	-	-	-		
2	8	8	4	2	4	4	8	13	19	22	19	10	6	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
-	-	-	-	-	6	8	8	8	14	11	3	-	3	6	14	11	20	14	25	34	28	42	39	42	31	28	17	14	20	11	14	17	3	8	3	-		
2	-	-	-	-	1	4	2	2	11	2	4	13	12	2	16	14	8	10	1	1	2	4	1	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
-	-	-	-	-	2	-	6	3	-	-	-	-	-	34	22	20	14	22	39	34	47	47	31	22	8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	12	-	-	16	16	23	18	-	-	8	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	6	-	3	8	8	8	14	11	3	-	3	6	14	11	20	14	25	34	28	42	39	42	31	28	17	14	20	11	14	17	3	8	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	16	11	20	-	-	11	22	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	6	6	3	8	11	6	8	8	8	11	22	20	17	20	25	34	17	17	17	31	25	8	11	25	14	6	3	3	6	-	3	-	-	
-	1	-	-	-	-	25	15	23	15	15	4	4	4	6	15	7	18	11	26	9	13	6	22	-	8	19	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	-	-	-	-	2	-	3	-	3	2	4	2	3	-	2	-	2	4	7	5	9	16	26	13	6	5	5	3	2	4	2	4	2	4	3	4	4	-
8	4	4	4	4	8	5	7	10	9	11	6	7	13	12	13	7	12	11	13	19	25	7	10	6	8	8	7	6	5	8	6	4	6	5	5	4	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1	-	3	3	14	6	8	6	2	6	8	14	17	17	25	70	42	39	39	34	31	14	-	6	-	-	3	-	6	-	-	-		
-	3	4	5	-	-	9	5	9	5	7	7	7	8	-	5	7	4	7	4	8	3	5	-	5	8	7	-	9	-	4	10	4	4	5	5	5		
-	4	-	8	6	-	10	6	8	5	5	4	6	5	-	9	14	25	10	16	27	92	50	41	40	34	22	13	18	5	11	8	4	2	6	-	-		
2	4	8	5	5	-	10	6	9	8	9	14	9	9	9	7	6	5	6	11	16	7	12	5	6	3	3	4	10	13	10	3	4	3	3	3	3		
10	10	2	3	-	-	-	3	6	8	11	3	3	8	14	14	22	28	20	48	39	70	48	48	45	31	14	8	11	8	14	3	6	-	-	-	2		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	2	-	-	-	-	3	1	1	1	-	6	2	3	-	3	42	112	39	92	56	67	50	45	36	25	28	14	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	24	-	4	8	20	28	23	23	27	23	24	39	68	39	24	118	97	16	17	18	24	-	20	-	28	28	16	16	4	4	20	9	-	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	5	10	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	34	20	120	129	22	22	34	14	20	20	11	6	-	-	14	8	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	2	6	20	20	28	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	10	13	-	-	18	-	-	22	-	-	20	32	26	40	36	34	41	30	29	95	123	24	15	12	21	-	26	10	13	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	6	3	3	14	14	3	-	-	11	14	11	3	6	8	25	28	17	34	42	17	6	11	17	14	8	8	8	8	8	8	8	8	6	
5	8	8	6	6	14	10	8	14	-	-	14	9	11	16	11	16	11	16	18	17	25	22	17	36	24	19	14	10	16	6	-	5	8	8	8	5	3	
-	-	-	-	-	3	8	6	3	3	10	6	3	3	11	8	17	22	8	31	28	20	14	14	3	3	11	14	8	8	-	6	14	6	6	3	-		
6	5	19	10	-	-	18	20	14	11	15	17	16	16	27	19	30	35	26	20	13	16	27	18	28	32	27	24	23	14	28	21	16	27	33	14	4	14	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5	-	12	8	10	12	6	-	10	6	-	-	20	16	16	14	8	8	10	11	13	20	25	12	11	13	14	10	13	27	14	14	10	11	15	6	-	
-	-	-	-	-	2	3	8	3	6	6	-	2	6	6	3	-	2	-	6	3	17	11	14	11	-	2	-	-	-	6	11	11	2	-	-	-	-	
-	8	6	10	8	7	13	16	12	12	10	-	-	7	7	8	16	10	8	14	4	8	10	7	11	12	13												

9	15h 37m	CX	1	6	-	-	2	6	8	8	6	11	6	11	8	6	11	22	22	53	50	39	25	34	20	3	-	3	8	6	-	-	3	-	-	3	-	
	14h 59m	CX	9	7	9	10	18	6	11	5	14	14	11	6	10	19	19	14	23	52	88	40	16	60	39	36	22	24	21	32	39	26	17	13	10	14	9	
10	17h 52m	CX	-	-	3	3	6	6	11	8	8	-	8	3	2	6	17	14	6	8	11	20	17	6	6	3	3	3	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
	18h 31m	CX	8	3	3	8	8	16	17	18	38	31	28	18	13	11	25	19	18	26	36	17	9	16	34	20	19	15	18	15	14	26	16	10	5	9	4	
11	18h 11m ¹	CX	-	-	3	3	6	6	6	6	8	8	3	3	3	-	11	6	14	20	22	17	14	11	8	-	11	8	6	8	6	6	6	6	6	3	2	
	18h 32m	CX	5	8	6	8	5	5	6	6	20	24	24	16	28	39	37	58	30	5	8	8	16	20	31	30	25	14	18	11	13	17	12	12	5	10	5	
12	16h 17m	CX	-	-	8	8	2	-	x	x	x	8	-	8	8	14	22	31	22	25	17	11	17	8	x	x	x	x	x	11	8	-	14	3	-	-	-	
	16h 46ma	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11	28	29	35	24	10	7	8	17	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17	13	15	24	11
13	14h 49m ²	CX	-	-	-	17	6	11	3	8	8	17	-	3	11	3	8	25	20	17	14	17	34	34	17	20	25	11	-	14	11	14	3	14	17	-	-	
15	15h 24m	CX	3	2	2	2	5	8	6	3	-	-	-	-	-	3	6	8	6	3	2	6	6	8	20	3	8	3	6	8	2	-	-	-	-	-	-	
	11h 00m	SP	5	6	5	7	7	6	7	6	6	10	9	13	14	11	11	10	7	7	10	10	8	12	15	9	7	9	8	10	5	3	12	8	5	3	6	
16	15h 20m	SP	3	3	5	5	10	7	12	5	5	5	5	5	5	12	8	9	7	7	5	5	5	2	6	10	8	10	7	7	6	6	5	5	2	2		
	15h 33m	SP	2	8	6	7	4	3	4	10	15	12	12	12	10	10	8	8	10	10	14	11	11	7	12	8	8	8	10	15	4	5	8	12	7	4	4	
17	17h 57m ¹	CX	-	1	1	2	8	11	6	6	8	8	6	8	11	11	6	17	-	-	2	3	-	2	3	6	6	3	6	8	3	6	-	3	8	-	-	
	18h 26m ¹	CX	5	8	8	5	5	5	-	5	13	15	14	15	24	10	8	10	7	13	9	16	12	12	15	10	9	5	-	14	12	8	13	11	8	5	5	
18	15h 54m	CX	2	6	1	6	1	6	14	6	-	-	-	2	11	14	-	2	-	2	6	11	6	8	6	6	6	6	6	11	6	3	2	-	-	-	-	
	22h 08ma	CX	11	10	4	9	12	4	7	4	2	20	18	13	13	13	10	8	8	4	7	7	6	4	9	13	11	16	9	10	12	16	8	14	8	6	8	
19	16h 35m	SP	13	15	18	14	11	13	14	13	11	11	6	10	11	17	21	16	15	15	13	12	17	11	6	6	6	4	5	5	x	7	5	2	2	3	8	
	16h 55m	SP	9	11	9	10	9	7	6	5	10	11	10	12	13	10	15	15	20	17	17	12	10	11	11	11	12	5	8	8	10	12	8	7	7	8	9	
20	16h 24m	SP	4	2	12	10	10	10	8	7	7	4	4	9	8	18	18	28	23	13	13	13	15	9	6	3	2	4	-	3	3	2	2	2	3	3		
	16h 41m	SP	7	9	6	7	7	6	5	8	7	9	7	4	7	9	7	15	17	15	11	18	8	10	10	9	11	11	12	7	10	15	10	13	5	2	6	
22	14h 14m	CX	-	3	-	8	3	6	8	8	11	17	20	22	22	39	62	70	25	45	76	45	14	8	8	3	8	-	11	3	3	-	6	-	3	-	6	
25	15h 29m	CX	-	-	-	14	3	6	8	11	x	x	22	25	31	48	50	20	11	11	8	11	8	8	6	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
	16h 26m	CX	4	4	2	5	4	3	5	7	8	6	13	5	8	8	14	8	13	14	14	18	12	18	8	18	26	22	20	28	24	8	11	10	7	6	4	
26	15h 42m ³	CX	-	1	-	-	-	3	11	11	20	22	11	22	22	62	31	34	3	14	14	14	6	11	6	6	3	3	-	6	-	-	-	-	-	-		
	16h 03m ³	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	11	9	9	17	15	15	11	11	13	12	9	14	21	15	25	30	11	14	15	x	x	x	x	x	x	x		
27	15h 47m	CX	x	x	x	x	x	x	x	8	4	14	11	20	25	36	20	34	25	11	11	20	14	11	6	6	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x		
29	16h 19m	SP	3	2	5	3	5	6	6	6	5	4	9	5	5	7	9	13	13	25	27	27	38	55	11	10	6	4	2	2	-	2	2	-	-	3		
	16h 43m	SP	6	6	5	5	2	8	8	8	12	10	5	5	6	6	6	7	6	12	4	5	4	15	5	6	6	8	7	10	10	10	5	7	7	5	3	
30	16h 28m	CX	5	6	1	3	6	6	3	6	8	3	6	6	8	8	14	25	28	20	17	31	17	14	11	3	17	14	11	8	3	-	-	-	-			
	17h 04m	CX	10	5	7	7	5	6	5	5	8	13	14	8	7	6	14	11	10	18	17	17	22	24	12	22	16	12	16	14	12	13	6	6	10	11	6	

a = qualité réduite ¹qualité réduite 180° - 355° ²qualité réduite 50° - 125° ³qualité réduite 0° - 170°

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																
1962		T.U.																																
Juil.	8	9h 30	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	6	8	10	12	15	18	20	16	15	17	18	15	12	11	9	7	4	3	2	1	-	-
		10	8 30	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	8	10	9	7	5	5	3	3	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11	6 30	-	-	-	-	-	1	2	2	3	5	7	10	13	12	10	8	8	7	9	11	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-
		20	10 00	-	-	-	-	-	-	1	2	3	7	8	8	10	12	15	19	25	22	15	12	12	10	7	5	3	1	1	-	-	-	-
		21	8 50	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	12	15	17	15	20	32	33	29	20	15	10	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-
		22	9 30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		24	7 00	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	7	10	14	17	17	18	17	12	10	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
		25	10 30	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	8	10	12	12	15	18	16	15	12	10	10	7	5	3	1	1	-	-	-	-	-
		26	5 30	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	7	8	10	12	14	15	12	10	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		27	9 00	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	7	5	7	8	12	12	13	11	10	8	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-
Aout	1	7 30	-	-	1	2	3	3	4	6	7	10	13	16	18	21	25	26	16	12	15	13	7	5	4	2	2	1	-	-	-	-	-	
		2	8 20	-	-	1	2	2	3	5	5	7	8	10	13	15	20	25	22	16	19	17	15	12	10	9	8	6	3	2	1	-	-	
		3	9 20	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	8	10	13	11	9	8	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	10 20	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	7	9	12	8	6	10	7	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	
		6</																																

5. Observatoire du

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.

Date et Heure d'observation

1962	U.T.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170			
Jul. 7	7 ^h	0	0	0	0	2	3	4	6	5	7	10	12	16	23	30	33	32	37	24	10	30	39	21	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	6	0	0	0	3	4	8	11	12	12	15	22	28	25	18	28	34	36	36	34	15	12	33	29	19	16	14	10	11	5	3	0	0	0	0	0	0		
10	7	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	16	16	12	19	27	33	15	6	4	10	7	8	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	17	0	0	0	0	3	7	10	9	6	8	11	14	18	24	28	39	37	46	30	20	17	24	16	10	7	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24	9	0	0	0	3	4	7	6	9	8	10	9	10	11	13	17	22	30	24	12	10	5	4	3	4	6	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	8	0	0	2	3	4	7	8	8	9	7	5	6	5	8	13	17	18	16	12	10	5	4	3	4	6	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	7	0	0	0	0	3	4	7	6	6	5	4	5	8	9	8	15	17	12	10	9	8	6	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aug. 1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	14	16	20	32	34	28	13	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	5	4	6	13	25	32	30	34	39	37	31	18	23	21	17	17	15	12	9	7	5	4	3	0	0	0	0	0
5	11	0	0	0	0	0	3	5	5	7	8	9	11	12	13	12	14	17	13	11	9	11	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	11	12	18	20	30	29	22	17	10	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	6	0	0	3	5	8	12	13	9	9	13	14	16	14	10	15	18	26	14	11	13	14	15	17	15	13	12	10	8	4	3	2	0	0	0	0	0	0	
30	15	0	0	1	2	3	4	4	4	6	8	10	13	14	16	17	20	23	27	26	25	17	13	10	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	10	0	0	0	2	3	4	5	5	6	8	8	10	14	20	17	16	22	29	18	15	13	11	8	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sep. 1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	8	9	12	23	33	19	12	14	10	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	8	0	2	3	6	15	9	4	6	4	5	7	12	20	13	17	30	35	29	12	13	15	20	12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	7	0	0	2	4	8	4	5	7	10	13	12	16	20	19	27	24	22	18	15	16	11	8	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27	6	0	0	1	2	5	4	2	2	3	5	6	7	9	16	20	29	22	15	16	10	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	7	0	0	2	3	6	5	4	5	8	9	11	12	13	18	20	26	29	31	34	29	26	22	17	14	11	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	7	0	0	2	2	3	3	2	3	3	4	5	7	9	9	10	9	13	17	25	23	28	34	21	14	9	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

6. Observatoire

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

Date	Heure d'observ-	Vation (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	
Jul. 22	22 34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	22 00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	21 45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	21 10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	00 43		-	-	-	-	-																														

7	4 18 4 50	4 2 2 4 3 17 20 16 14 15 22 31 25 29 39 38 58 61 32 25 43 50 32 14 19 19 11 8 9 6 4 2 5 5
8	4 41 5 26	5 10 7 7 12 16 15 14 20 21 36 18 15 29 30 43 53 53 37 17 36 42 31 12 9 11 10 4 9 3 6 5 5 6 4
13	5 03 5 42	2 1 7 5 11 18 9 2 13 15 24 33 33 66 61 70 3 60 44 37 48 52 8 19 11 10 9 6 6 4 3 2 6 1 4 3 3 2
14	4 36 5 02	6 4 5 3 16 14 14 12 11 12 30 36 63 57 83 55 60 36 34 60 39 3 26 8 13 8 8 5 7 8 10 6 7 9 5
15	5 31 6 11	- - - - 22 27 3 7 - 4 - - 11 19 43 43 42 9 77 60 63 80 27 12 19 3 81 6 - - - 8 5 7 - - - - - - -
17	5 11 5 51	4 7 4 9 13 17 8 9 7 9 11 9 14 10 13 7 20 21 21 11 8 7 8 14 12 6 10 6 8 9 7 6 4 6 6 4
18	6 00 6 37	- - - - 9 - - 5 - 4 - 8 - - - 3 - 17 9 9 - 4 - - 5 14 9 - 12 3 12 9 4 4 - -
19	5 05 6 10	7 8 9 10 9 6 11 14 7 10 6 - 9 11 16 2 24 26 34 25 20 19 10 20 10 10 9 7 11 6 6 8 5 9
20	4 57 5 51	4 4 5 10 11 12 11 10 14 11 4 6 11 5 8 3 16 35 49 43 43 25 29 25 21 10 10 13 15 13 10 11 10 6 8
27	8 53 9 39	3 10 14 4 - 25 11 9 13 17 8 16 - 19 21 39 77 21 25 19 - 17 26 19 7 - - 9 - - 2 5 18 5
28	5 21 5 59	- - 8 17 17 28 26 24 26 5 20 18 42 25 18 7 16 42 67 32 55 55 9 18 25 7 - - - 10 26 - - -
Aout. 3	4 25 4 59	7 9 5 11 13 12 18 23 15 19 12 21 21 33 36 37 47 44 34 23 30 30 28 13 25 11 3 11 6 10 10 9 13 9 3
4	4 28 5 00	11 6 11 12 6 15 22 16 5 12 21 24 13 25 29 22 28 31 29 23 24 23 19 18 9 14 2 9 11 3 10 13 3 5 -
7	6 06 6 48	5 2 5 8 7 14 14 5 11 16 17 36 38 33 27 25 24 23 11 40 25 14 10 10 12 6 6 5 9 9 6 4 11 5
8	5 11 5 44	11 8 9 9 9 12 15 12 18 30 44 37 47 36 47 46 23 29 24 31 25 13 12 8 10 3 6 8 3 4 5 3 4 1
9	4 50 5 31	10 7 2 1 1 12 9 9 13 25 42 44 70 50 55 79 39 19 25 52 42 15 27 5 14 26 - 10 3 6 10 8 6 1 2
15	5 25	2 - - - - - 3 1 12 7 7 9 9 19 43 30 15 28 10 15 7 2 10 16 8 6 5 x x x x x
16	6 39	x x x 12 x 11 x 12 x x x x 5 9 16 x 20 39 54 25 38 37 54 20 13 15 6 5 12 x 15 x 3 x x
17	5 02 5 39	5 15 4 4 5 9 - 8 - - - 2 9 - - 53 49 72 26 32 22 16 24 8 3 - 6 5 - - - 3 3
19	6 33 7 10	5 15 - 5 - - 15 - - 3 15 - 22 28 35 21 46 38 39 15 15 7 - 23 9 - 11 13 1 - 1 12 5
20	5 05	- 15 - 10 7 5 25 5 3 10 21 - - 17 14 66 1 x x x x x x x x x x x x x x x x x
24	5 53	14 12 19 15 17 20 22 21 16 15 17 23 27 25 17 61 21 25 22 30 35 17 8 13 13 11 15 10 4 11 9 9 4 8
25	4 34 5 36	9 13 13 24 15 14 13 24 12 14 19 21 23 18 15 33 24 24 24 26 3 27 32 14 14 16 3 3 4 7 1 1 4 8 10
26	7 10 7 39	8 - 11 23 27 17 20 19 12 19 22 28 27 30 26 44 40 16 21 31 26 29 17 9 18 15 7 1 5 8 - - -
27	5 20 5 54	3 1 8 21 16 15 14 20 18 18 22 25 24 26 34 32 27 18 25 31 25 23 21 11 8 8 7 9 2 1 6 2 7 2
28	6 35 7 16	1 - - 26 25 17 14 8 4 20 9 25 27 24 47 36 26 37 19 29 23 29 21 11 - 8 - - - 1 6 4 -
29	5 49 6 21	- 3 6 23 26 29 30 23 9 23 30 31 23 58 52 59 28 69 37 18 41 21 8 21 15 7 12 4 6 9 - 2 - 4
Sept 1	5 24 6 10	6 5 6 5 9 11 11 22 20 17 8 2 9 23 34 55 83 88 31 32 38 17 21 12 10 3 3 5 4 5 1 - 2 3 4
3	4 50 5 40	7 5 5 10 10 10 8 10 12 12 14 14 24 22 15 21 30 31 31 36 5 40 41 30 19 9 12 7 4 6 6 2 4 5 3
4	5 09 6 00	- 3 4 - - 14 13 10 11 14 24 18 20 26 26 26 18 29 20 48 9 31 24 18 22 13 3 - 18 4 1 4 14 - -
5	7 03	11 9 10 7 9 8 17 17 15 19 30 41 49 36 45 43 42 37 32 28 35 22 23 12 15 14 17 11 10 9 12 4 3 6
6	6 16 6 53	7 3 10 11 6 - 22 17 7 28 34 40 36 56 52 53 49 45 29 50 41 50 29 24 16 10 20 11 5 7 8 11 13 16
8	5 14 5 55	7 5 6 8 2 6 8 18 18 22 27 19 38 37 44 43 75 60 48 83 78 33 11 11 9 9 8 8 5 2 7 5 8 6
9	5 32 6 14	3 - - - - 9 16 17 5 9 16 23 14 41 43 52 92 114 33 53 12 77 71 68 57 - 2 - - - 20 2 16 - - -
13	6 21 6 56	2 6 7 10 10 13 9 6 5 9 7 14 16 21 22 3 24 16 31 33 33 12 11 8 8 9 9 4 1 1 9 - 6 2
14	5 43 6 16	2 1 10 14 15 14 17 16 11 12 11 13 22 12 17 18 2 18 19 15 2 35 44 45 16 26 15 20 10 4 8 8 2 4 9 3
16	10 33 11 16	x x x 13 12 15 12 12 13 17 16 12 14 17 17 14 16 15 11 17 12 13 13 16 15 15 12 9 10 11 12 10 12 8
17	5 28 6 02	2 1 2 5 9 13 14 2 4 7 3 3 2 4 4 6 14 9 10 9 12 7 8 13 10 9 11 10 10 8 9 - 6 8 5
18	5 07 7 39	4 12 11 12 14 13 29 15 14 x 16 x x 32 17 26 13 12 10 15 5 15 13 17 x 18 x 11 7 12 18 13 16 21 10
19	5 16 6 09	16 2 13 18 14 23 16 23 15 13 20 25 18 34 40 x 28 22 5 15 6 17 5 11 12 9 10 12 6 6 5 11 3 2 6 8 13
20	4 44 5 20	6 15 19 15 18 9 15 17 17 15 18 13 17 28 32 23 19 21 25 20 22 14 9 8 9 8 9 7 8 9 7 7 9 12
21	5 41 6 15	8 8 20 21 13 4 15 12 17 14 3 18 24 24 48 3 41 26 67 50 23 29 31 31 30 16 15 11 7 9 10 8 5 7 7 6 8
22	6 53 6 12	11 13 23 23 23 22 20 16 14 26 24 22 49 38 68 21 105 127 33 18 91 67 34 13 16 11 15 12 12 14 9 7 8 13 9 7
23	6 22	3 1 26 17 17 - 19 1 3 34 29 25 62 70 75 117 115 x 99 94 102 41 x 23 35 2 16 23 6 6 5 - - 2 - - x

8. Observatoire

Par suite d'une reconstruction du coronographe les

2	-	2	2	3	3	3	4	2	1	-	6	7	9	23	27	23	31	43	29	18	34	50	28	26	18	6	4	-	4	5	3	1	-	2	3	6	7	2		
8	6	2	2	7	8	7	4	6	7	7	9	12	12	18	51	50	47	30	23	53	66	47	30	17	11	6	1	5	10	9	13	11	6	6	8	5	7			
1	3	2	6	6	5	6	5	3	5	3	9	6	6	7	13	23	26	29	20	13	26	30	21	35	30	17	11	6	2	2	5	10	9	13	11	6	6	8	5	7
7	4	7	1	6	1	3	-	3	4	4	6	5	5	5	9	31	39	63	38	31	27	30	25	39	31	23	12	11	15	13	16	14	12	11	6	4	5			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	27	68	99	60	58	60	67	39	39	64	47	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-			
5	5	3	-	5	-	6	2	5	5	8	6	6	7	8	18	20	30	54	41	35	47	43	29	40	31	17	24	24	22	26	19	24	10	9	10	10	6	4		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	27	66	113	120	84	95	113	9	65	39	38	105	25	24	25	39	51	79	3	-	-	-	-		
7	8	4	6	3	8	-	8	9	9	7	6	9	4	14	19	40	53	39	39	40	38	67	53	36	50	37	27	17	22	18	30	24	14	7	7	6	11			
6	7	5	4	4	6	4	3	8	1	5	10	11	3	7	14	26	44	31	33	33	45	68	73	42	31	44	28	19	12	9	15	18	14	5	4	3	8			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	11	3	-	1	8	-	9	8	5	9	3	2	5	9	10	28	62	52	37	95	99	114	61	67	74	66	39	-	-	-	-	11	-	-	-	1	7			
1	-	-	-	-	-	-	12	6	24	-	-	-	-	2	10	-	47	78	49	73	91	82	103	78	67	58	52	27	22	8	1	15	-	-	-	6	-			
2	-	2	10	1	9	3	-	9	6	6	3	10	10	14	2	26	37	23	57	76	62	34	30	18	13	13	13	3	5	8	5	10	23	5	3	7	4			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	7	7	3	-	3	6	4	6	4	7	7	12	10	15	22	22	28	23	30	44	33	30	22	24	19	11	9	11	7	8	13	18	14	10	7	9	6			
7	7	3	9	4	11	5	8	8	3	9	6	7	9	9	9	9	7	10	11	18	26	32	20	17	12	16	14	9	11	14	12	13	15	6	10	9	3			
1	-	5	5	6	8	5	4	5	2	6	10	15	12	12	10	-	10	6	8	11	19	23	28	27	26	15	20	9	15	17	18	23	15	13	6	9	4			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	5	11	1	4	1	7	11	-	3	5	5	4	12	11	11	12	9	16	5	9	9	21	19	25	11	13	14	8	9	14	15	13	23	18	2	-	2			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	-		
-	-	2	-	20	5	3	11	-	8	26	1	4	11	-	15	39	57	73	56	57	64	75	61	41	46	52	25	34	26	-	16	9	17	2	-	9	-			
6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	31	70	40	24	20	57	31	27	-	16	22	-	13	-	-	-	-	-	9	-	-			
3	8	26	8	2	-	15	11	-	8	-	7	12	10	6	-	2	4	3	17	28	34	72	60	90	44	34	25	3	-	5	-	-	20	9	1	14	26	3		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
7	2	16	8	6	4	10	5	5	3	2	3	6	12	13	16	20	35	21	18	33	36	44	57	41	36	31	20	22	18	19	23	4	7	5	9	7	15			
8	10	10	10	1	5	4	3	5	9	7	8	8	5	15	9	16	43	49	26	31	51	40	48	31	29	26	32	21	14	15	18	8	2	-	4	8	2			
3	8	-	5	6	13	7	8	11	13	4	9	3	2	10	3	5	16	28	38	43	60	26	31	42	54	28	23	18	19	18	18	18	2	2	10	-	8			
1	3	10	7	3	8	7	8	4	7	2	4	3	4	8	5	5	9	18	22	36	33	24	23	23	21	14	19	21	9	8	15	8	1	6	6	-	-			
1	-	-	4	-	6	10	10	15	15	-	9	2	6	5	27	3	11	17	21	22	21	12	21	21	16	16	5	2	7	11	13	14	-	-	-	-	3			
-	-	-	-	2	-	12	20	22	10	1	-	-	-	12	6	4	22	4	42	24	42	18	7	5	15	12	3	15	11	1	11	10	17	17	19	18	-			
3	5	3	-	3	6	7	10	10	10	10	9	8	11	11	12	16	19	18	12	10	17	15	13	20	10	12	7	9	6	10	8	5	-	3	1	4	3			
6	6	6	1	3	1	3	5	6	8	7	9	7	8	8	6	10	5	6	7	2	3	10	16	13	5	6	8	6	2	7	12	11	14	9	4	4	1	4		
-	2	2	-	-	-	2	-	7	4	-	3	4	13	11	-	8	9	6	4	20	16	19	24	26	14	-	3	4	2	6	19	-	-	6	6	-				
8	5	5	12	9	4	11	3	6	10	4	1	9	-	13	10	14	15	19	17	14	14	16	28	21	11	8	14	9	5	8	8	22	19	11	8	8				
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
5	12	7	3	5	6	13	10	16	11	6	12	7	12	12	16	22	30	32	14	17	13	18	22	25	17	17	14	14	9	7	12	15	16	17	15	12	7			
10	5	8	8	5	2	1	-	1	10	4	5	3	9	2	11	21	27	32	46	35	58	26	15	16	22	22	26	15	9	10	18	16	18	13	8	6	9			
14	-	6	9	-	-	1	3	8	14	5	-	11	8	-	25	28	59	69	16	61	68	59	18	21	18	24	13	10	14	9	13	6	12	12	9	16	8			
1	5	-	1	-	-	-	-	-	7	7	10	22	23	12	19	36	31	33	20	32	44	38	54	35	31	21	20	18	17	16	15	15	14	5	11	7	-			
-	4	3	1	-	-	3	5	6	8	1	-	6	6	16	26	31	33	27	31	49	36	38	39	40	44	18	19	17	24	15	23	13	8	6	2	5	3			
10	10	8	7	5	5	9	10	7	8	5	10	12	5	10	40	49	51	48	50	37	28	24	24	29	20	17	15	12	11	15	14	x	x	x	x	x				
6	5	-	7	5	1	-	7	3	8	5	5	1	1	3	14	26	26	19	32	31	24	19	16	17	19	3	14	6	9	6	9	11	6	3	1	3				
-	5	-	5	-	-	9	11	1	-	12	6	6	15	-	11	41	31	37	27	32	40	30	24	39	38	36	22	10	15	15	17	6	14	12	11	8	7			
11	11	11	15	5	6	3	6	8	9	4	5	6	11	4	25	25	23	30	31	25	35	35	27	28	35	34	26	19	10	14	12	5	8	10	8	14	14			
9	7	9	6	7	7	9	6	5	7	6	6	9	9	15	27	33	20	23	32	27	31	25	25	25	24	12	19	14	11	12	11	7	6	5	9	8				
7	3	7	7	5	3	6	4	-	1	6	6	5	6	10	12	40	69	45	46	58	27	30	26	28	27	32	25	16	17	18	21	15	7	7	7	9	8			
10	12	12	14	8	9	11	12	10	8	12	10	10	14	8	12	19	46	50	40	61	34	33	30	55	42	28	25	27	28	22	19	18	10	4	13	12	12			
-	13	1	9	5	1	-	-	9	-	-	-	-	8	-	9	26	11	10	4	69	70	58	61	70	63	49	37	10	-	-	-	-	-	-	-	-				
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

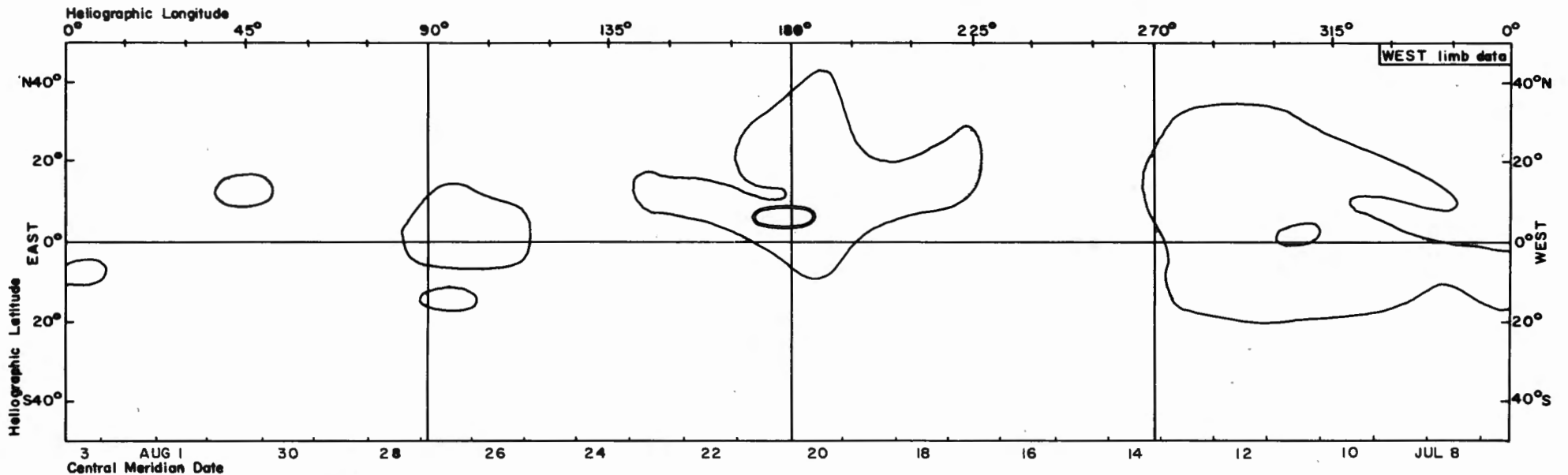
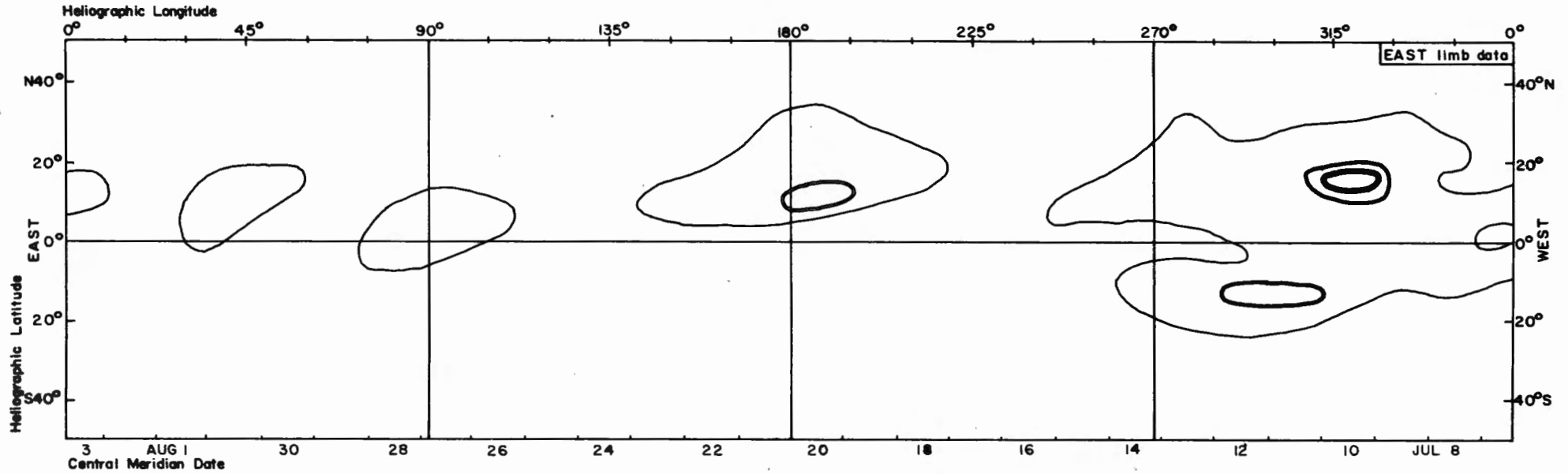
d'Alma Ata

observations étaient interrompues pendant ce trimestre.

JULY 7 - AUGUST 3, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1456



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

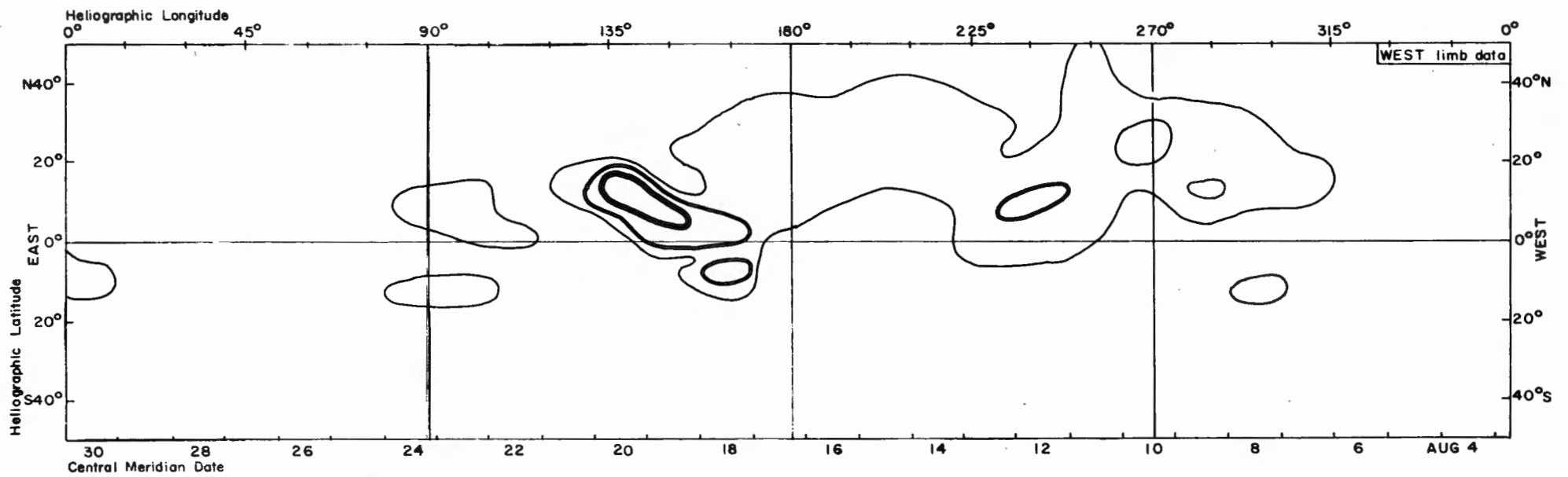
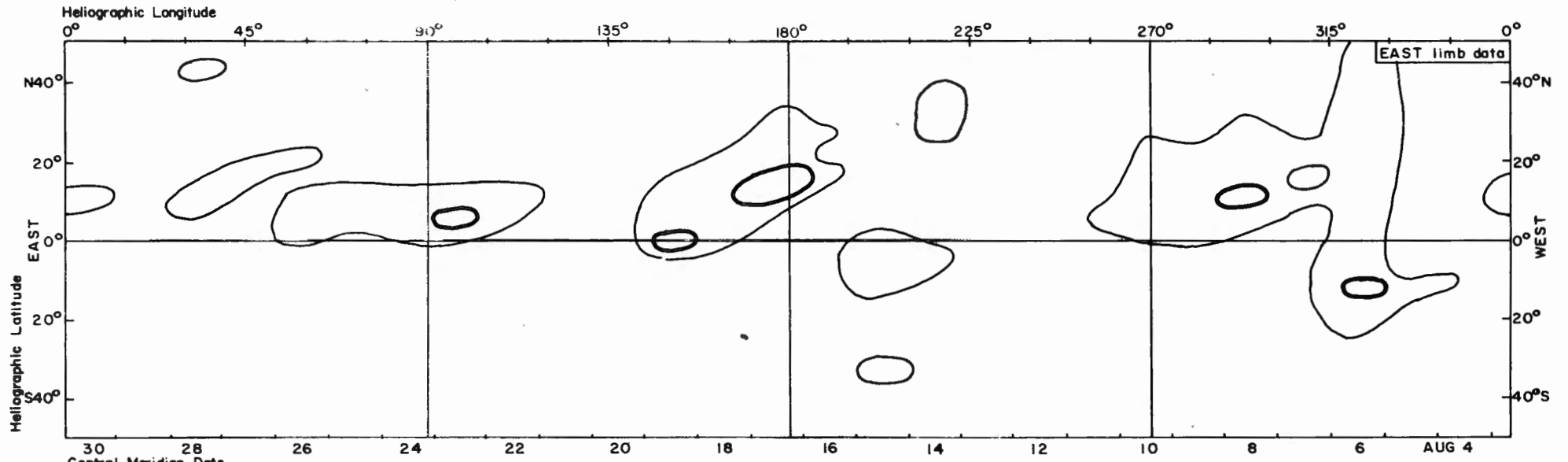
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

AUGUST 3-30, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1457



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

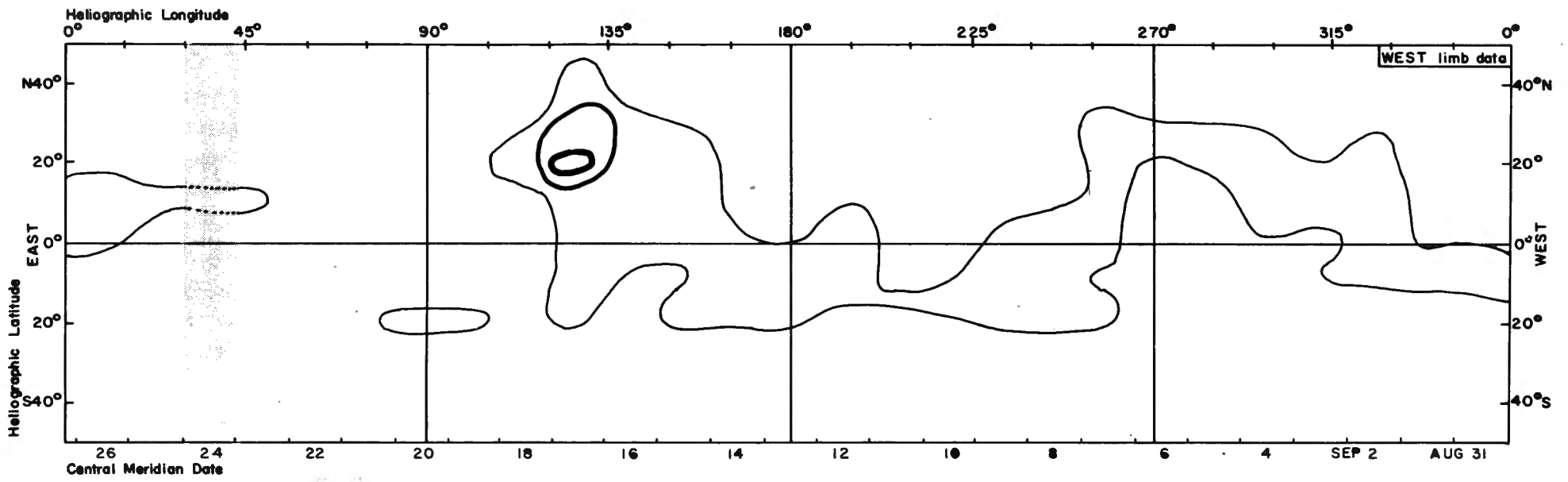
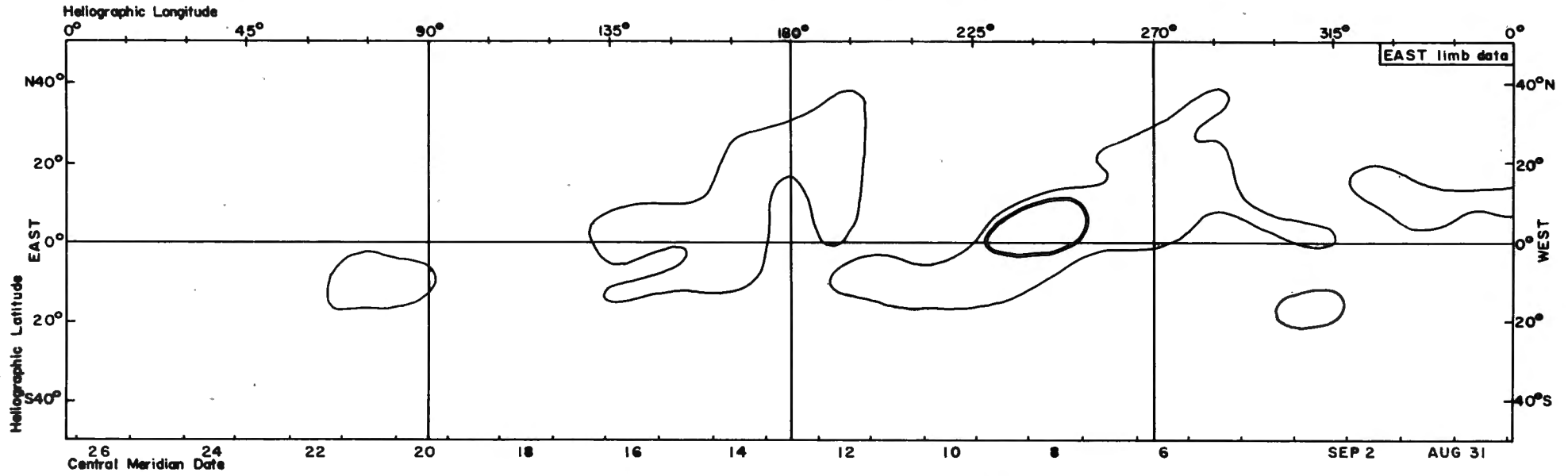
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

AUGUST 30 - SEPTEMBER 26, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1458



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

LA COURONNE SOLAIRE

des angles de position variant de 5° en 5°
de position est désormais le pôle nord du soleil

d'Arosa

5303 A., dans une échelle de 0 à 50

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

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

du Pic du Midi

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

de la raie 6374 A., dans les cas où elle a été mesurée. Le signe o placé devant une intensité, veut dire <

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

10	9	13	15	13	14	12	12	14	15	16	20	21	18	17	20	18	21	17	20	25	67	121	77	44	36	30	29	22	18	29	22	17	21	14	16	14	Oct.	I
-	°12	-	14	15	17	22	23	20	17	18	22	25	28	29	24	20	22	28	48	92	78	72	48	30	26	24	26	30	24	28	33	29	31	21	14	15	2	
9	7	7	9	10	14	17	21	15	13	15	18	15	17	23	30	37	46	40	58	108	124	118	47	36	22	29	32	28	31	21	41	36	25	18	14	14	3	
12	10	9	10	9	10	12	14	10	12	13	9	13	14	20	28	22	38	37	59	106	145	87	25	31	21	18	22	23	16	24	37	30	32	18	15	9	4	
7	6	3	7	8	6	8	10	8	8	9	10	15	17	22	24	30	39	59	59	62	70	107	90	31	28	37	25	17	21	26	20	24	30	25	16	9	7	
5	3	5	5	5	3	3	5	7	9	7	8	8	5	8	7	9	9	13	17	10	12	30	12	16	9	5	6	3	5	5	3	6	7	9	8	o	--R	
5	7	9	8	7	7	9	9	12	8	10	13	12	14	12	16	26	24	37	43	52	64	61	95	68	35	38	26	30	20	30	24	28	35	38	15	8	8	
2	5	6	5	6	6	7	5	7	8	8	10	14	18	14	20	32	43	32	54	69	53	44	60	75	40	33	28	25	20	22	18	24	29	31	15	12	9	
9	7	7	6	7	6	7	6	7	7	10	13	16	17	13	12	16	12	7	9	9	8	9	6	7	7	5	6	9	9	7	°6	°6	°6	°6	°6	°6	--R	
10	12	12	14	10	8	9	12	10	12	10	13	14	15	20	46	106	49	41	130	120	79	51	61	47	38	43	49	41	24	15	12	9	10	10	12	10	16	
3	7	9	9	7	8	12	9	7	9	10	16	20	23	28	35	46	59	62	53	108	84	39	58	48	39	30	23	28	29	22	18	12	9	8	7	8	19	
6	5	7	10	13	13	14	16	18	16	12	10	17	21	29	53	79	71	64	58	71	70	47	72	68	44	33	28	23	18	13	8	6	9	7	8	7	20	
2	3	2	3	5	5	6	7	9	12	17	14	7	6	10	15	17	13	14	18	20	15	16	25	13	9	8	6	7	7	5	5	5	7	6	8	9	--R	
6	7	5	7	10	13	14	13	14	15	17	20	26	31	38	59	66	53	44	37	40	43	36	104	71	51	33	25	21	23	16	9	8	10	9	9	8	21	
2	2	2	3	5	6	8	8	10	12	12	10	6	5	10	8	17	10	9	13	13	14	16	21	15	8	8	7	6	6	6	5	7	10	5	7	8	--R	
7	5	7	7	8	10	12	14	15	13	14	16	22	28	40	94	52	38	31	25	22	29	72	48	39	26	22	17	20	14	10	10	7	8	9	7	6	22	
3	5	6	6	7	6	8	8	9	8	9	12	15	21	39	47	58	48	46	39	33	29	35	30	23	31	24	18	14	12	9	8	7	9	6	6	23		
5	3	3	6	7	9	10	8	9	8	10	13	14	18	44	67	25	33	35	82	58	36	12	17	14	12	7	5	6	9	7	8	5	7	9	5	5	25	
7	9	6	5	5	8	12	14	12	8	12	16	14	18	18	60	45	41	20	14	16	25	21	13	9	14	16	12	10	12	9	14	12	14	12	9	8	27	
5	9	7	10	6	4	5	7	6	9	12	13	14	16	19	22	46	50	42	54	81	41	31	26	28	20	23	17	14	12	9	20	23	26	19	16	18	Nov.	14
10	6	4	4	5	6	7	7	8	10	9	13	29	33	51	78	24	16	15	36	92	111	100	32	24	23	18	22	14	16	12	7	6	5	10	6	5	24	
10	12	11	11	9	°7	°7	7	9	15	25	19	26	24	44	27	23	14	21	27	45	66	62	37	33	28	24	32	30	29	38	24	16	14	13	19	12	25	
5	6	7	8	11	14	10	13	14	15	17	16	11	9	23	21	18	24	15	17	16	48	65	50	38	33	31	23	30	31	26	20	12	16	19	18	17	--R	
4	5	6	10	9	8	9	12	12	19	18	12	14	16	25	23	19	22	20	17	28	33	24	21	16	18	14	13	11	9	8	10	9	11	10	12	11	--R	
4	7	3	2	3	3	3	4	5	5	4	5	7	8	7	6	26	22	16	20	33	55	42	31	28	23	26	24	28	31	37	16	10	9	11	10	11	27	
2	3	2	1	1	2	3	3	3	6	9	18	10	11	10	12	14	12	15	9	11	16	15	14	10	8	13	9	10	7	6	6	7	6	5	8	7	--R	
4	5	5	6	4	4	3	4	5	4	4	5	9	14	11	17	24	25	28	33	56	72	59	44	35	24	18	20	23	30	39	32	14	22	16	17	18	28	
5	6	7	6	4	5	5	6	7	9	12	14	13	13	12	14	10	16	10	22	24	33	8	11	10	8	11	12	7	15	10	9	11	9	8	14	9	--R	
7	5	4	3	3	4	6	5	8	11	12	10	12	13	18	17	28	26	30	29	83	77	59	62	66	40	31	25	21	26	33	38	25	14	7	6	9	29	
4	4	3	2	4	6	6	4	3	3	3	4	5	8	15	16	20	22	18	29	43	58	81	96	72	41	26	22	18	24	28	25	22	20	14	9	6	30	
5	5	4	3	3	3	4	3	4	3	2	4	6	10	9	13	21	24	20	27	31	37	128	83	47	36	28	20	22	26	23	31	21	16	11	9	5	Déc.	I
5	7	8	7	8	9	10	8	9	10	11	12	12	13	13	16	21	23	19	22	29	26	34	47	46	46	36	30	24	22	25	29	32						

3. Observatoires de Climax

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 de la raie 5303 A.,
 Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée, le signe — que la

Date 1962	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	
Oct.	1 14h 31m	CX	3	-	-	-	8	8	3	11	11	11	20	20	14	14	14	8	14	28	25	17	11	8	6	-	-	8	8	-	6	-	-	-	-	-
	15h 52m	CX	11	7	8	9	6	8	9	-	22	14	16	3	3	6	9	6	11	11	18	14	19	15	10	17	22	21	31	12	15	22	16	-	-	
2	14h 30m	CX	-	-	-	-	6	-	22	2	14	17	20	8	20	20	17	20	14	22	11	14	14	11	3	3	8	-	3	x	x	x	x	x	x	
3	15h 36m	CX	-	-	-	-	6	3	6	6	3	11	33	36	33	30	42	42	25	11	17	17	22	22	11	6	6	6	3	3	3	3	3	3	-	
	16h 31m	CX	7	7	11	6	7	10	10	22	16	10	10	15	10	5	5	10	5	x	5	10	5	10	10	23	23	17	15	23	18	10	10	10	10	
4	15h 48	CX	-	-	-	-	8	8	11	8	8	14	31	31	36	45	70	62	59	17	14	34	45	11	3	6	6	3	3	8	3	3	-	-	-	
	16h 07m	CX	8	-	-	13	12	-	-	20	19	15	5	12	29	17	14	16	14	42	10	10	10	15	43	22	22	13	13	20	20	17	8	10	8	
5	15h 11m	SP	2	5	2	2	2	-	2	2	3	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	2	3	-	2	-	3	
6	17h 43m	SP	-	6	-	4	4	3	2	7	12	13	18	38	44	72	40	19	32	55	45	22	38	33	22	11	7	6	4	4	3	4	4	4	5	
	18h 11m	SP	6	4	8	4	6	6	6	8	4	7	8	7	22	55	14	20	19	28	9	15	28	16	13	16	7	10	16	15	18	9	8	8	3	
7	14h 23m	CX	-	2	-	-	2	2	-	3	6	6	6	45	81	98	45	20	39	20	28	70	39	36	14	8	8	3	-	-	-	-	-	-		
	14h 53m	CX	14	18	18	10	15	10	24	20	16	14	20	24	49	72	38	39	62	30	22	28	49	47	26	22	26	24	34	16	23	22	16	10	9	
8	14h 57m	CX	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	21	48	75	48	18	21	24	27	30	90	54	39	15	12	9	3	3	-	2	3	-	-	-	
	15h 38m	CX	14	10	13	9	13	13	13	13	18	14	17	16	50	56	27	40	19	14	18	15	40	56	25	23	15	25	24	28	26	30	20	17	10	
9	14h 20m	CX	3	6	3	6	-	-	9	9	-	18	12	18	9	12	27	69	84	45	24	21	6	6	-	36	21	15	6	3	x	x	x	x	x	
	15h 00m	CX	6	4	5	5	5	4	-	16	22	15	19	24	30	25	27	20	31	13	17	17	34	35	29	19	36	20	18	22	17	22	16	18	12	
10	14h 48m	CX	-	-	6	3	-	6	3	3	12	9	9	18	15	6	15	12	12	21	21	27	52	157	99	18	12	9	6	6	-	9	3	-	3	
	15h 15m	CX	6	6	11	9	11	11	12	21	23	20	35	23	28	26	25	24	21	34	11	11	20	45	80	38	31	28	28	17	21	28	13	5	5	
11	16h 43m	CX	-	-	3	1	1	3	6	3	6	3	9	6	6	6	9	57	79	18	18	69	99	39	15	9	9	12	9	9	3	-	6	-	6	
	17h 39m	CX	15	6	9	9	20	18	12	19	26	19	13	20	16	13	15	23	28	19	8	13	29	12	14	22	20	24	25	19	17	18	18	6	6	
12	15h 00m	SP	3	3	3	-	6	-	3	6	4	5	9	7	5	5	9	4	14	32	31	8	9	28	30	10	8	2	4	4	5	5	4	5	-	
	15h 59m	SP	6	6	6	7	6	6	8	9	10	12	16	14	8	9	10	11	14	34	26	14	9	18	7	6	5	5	8	8	7	6	7	6	-	
13	17h 52m	CX	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	-	3	3	7	3	3	9	12	15	1	9	9	15	12	9	2	-	-	-	-	-	-		
	20h 07ma	CX	5	4	7	4	2	9	15	18	23	13	23	26	10	17	10	19	18	17	24	14	7	9	9	9	9	11	14	13	13	16	14	7	4	
14	15h 01m	SP	2	4	3	2	3	2	2	2	3	4	6	4	3	5	6	38	4	5	3	2	-	2	4	8	2	5	5	5	3	6	2	1		
	15h 10m	SP	7	5	3	3	3	-	3	9	10	13	8	13	13	12	13	13	16	11	12	10	9	9	9	9	6	4	8	5	6	8	6	5	5	
15	17h 51m	SP	2	3	3	4	2	3	3	6	4	3	4	6	4	12	22	4	2	3	2	4	2	-	-	-	4	-	6	4	6	5	4	4	4	
	18h 08m	SP	3	4	4	3	3	3	5	4	6	11	10	5	7	12	7	12	18	10	9	3	5	8	4	4	4	9	10	5	6	6	11	5	3	
20	17h 39m	CX	-	-	-	3	3	9	7	3	12	7	9	19	43	66	71	90	87	59	50	24	12	9	7	3	3	3	2	3	7	-	3	3	3	
	16h 46m	SP	17	17	8	10	10	7	10	17	7	11	4	8	4	3	11	8	8	11	11	11	13	7	10	6	8	6	13	14	22	22	13	11	11	
21	18h 12m	CX	-	-	-	-	7	7	3	7	12	7	7	19	28	28	38	35	35	22	28	22	31	-	3	3	3	3	3	3	7	7	-	-	-	
22	17h 24m	CX	-	3	7	9	12	12	12	7	7	3	22	40	35	38	56	35	12	19	16	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	
	18h 24m	CX	-	9	9	-	-	18	12	20	12	18	17	20	12	11	6	13	22	13	9	21	13	18	15	6	11	11	11	6	19	13	10	4	6	
23	16h 10m	CX	-	-	7	9	16	12	12	7	x	12	16	22	28	25	72	28	50	35	12	12	3	-	7	3	-	-	-	7	7	-	-	-	-	
	18h 51m	CX	10	8	12	-	9	-	7	8	13	11	10	13	9	12	43	13	18	25	29	31	22	17	15	17	-	-	-	13	9	6	4	4	3	
24	15h 53m	CX	1	1	-	-	16	12	12	12	7	3	9	19	19	38	121	97	78	40	19	16	9	9	3	3	7	3	-	3	3	3	-	3	-	
	16h 44m	CX	20	9	9	6	9	12	9	8	9	15	9	10	11	11	22	13	12	22	22	20	43	32	25	18	13	18	19	13	18	9	6	8	9	
25	16h 23m	CX	3	-	3	7	3	3	7	7	7	3	9	9	19	40	85	47	47	35	31	25	40	22	9	3	-	3	-	-	1	-	7	1		
	17h 50m	CX	-	-	-	10	-	8	9	-	-	-	2	-	9	-	9	-	2	10	25	27	16	7	10	6	9	13	15	15	10	2	3	2		
26	17h 54m	CX	9	19	-	7	7	3	3	7	9	9	12	16	12	56	41	25	35	41	32	19	41	16	12	9	-	-	3	-	-	3	7	9		
	18h 50m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	11	7	-	7	10	7	12	-	6	14	18	18	12	8	14	18	18	8	2	-	-	-		
27	14h 53m	CX	3	-	-	7	3	3	-	-	7	9	7	9	12	16	25	19	31	22	9	7	16	18	3	3	-	7	3	-	-	-	-	-		
	18h 07m	CX	11	3	9	6	-	6	8	8	18	6	9	6	9	9	-	8	6	8	8	8	11	9	16	11	14	11	21	14	23	13	21	25	13	
28	16h 44m	CX	3	1	3	3	9	-	7	3	7	12	9	7	7	9																				

et du Sacramento Peak

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.
 la deuxième à celle de la raie 6374 A. et la troisième à celle de la raie 6702 A.
 raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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	
-	-	-	-	-	3	-	3	3	3	6	6	11	11	8	8	17	3	8	3	-	11	8	76	22	-	-	-	8	3	-	-	6	1	6	11	-	-	-	-
-	-	14	10	6	15	11	13	-	14	9	-	10	16	11	7	30	11	10	11	14	28	28	24	42	14	16	14	20	24	15	18	9	10	6	10	12	11	8	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	3	-	-	-	-	3	6	-	3	48	73	64	39	22	8	6	3	3	3	2	-	-	-	6	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	3	11	6	3	8	8	17	6	20	14	62	126	95	33	17	6	8	11	8	3	8	14	17	11	3	-	3	-	-
10	5	5	5	-	5	10	5	-	5	5	14	12	8	13	15	10	10	15	18	18	56	82	17	21	18	11	18	16	16	17	-	6	6	10	8	3	-	-	
-	-	-	-	-	-	3	3	3	6	3	3	6	3	6	6	6	14	25	31	42	62	92	48	14	30	11	11	17	8	6	11	11	14	8	8	3	-	-	
15	5	6	10	4	7	10	7	7	6	7	16	18	15	15	15	22	20	20	25	10	12	66	87	32	26	10	10	10	13	19	26	30	-	16	16	-	-		
2	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	4	-	2	-	3	5	7	11	40	22	84	78	102	18	12	7	7	6	-	2	7	7	10	10	3	-	-	
4	-	3	3	3	3	-	4	-	3	-	-	5	11	6	6	8	15	12	17	58	33	89	98	114	12	14	15	11	9	5	3	3	5	6	9	2	2	1	
5	6	6	6	6	6	4	6	6	5	7	5	6	10	6	6	9	11	8	8	12	8	26	50	11	16	8	14	9	13	7	8	5	5	8	6	-	6	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	14	8	17	34	31	42	45	42	45	11	14	14	3	8	14	17	8	11	8	-	-		
-	-	9	9	-	8	10	12	11	22	16	12	21	21	20	17	31	22	30	32	32	40	20	14	77	24	37	17	18	14	14	16	10	8	12	12	16	12	12	
10	8	11	10	8	15	12	11	15	23	19	17	25	-	19	20	17	15	18	18	18	21	27	36	42	54	54	15	15	12	12	6	3	9	6	18	15	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	6	15	-	9	21	3	27	12	21	36	33	30	30	15	30	-	9	21	6	15	-	18	15	-	-	
13	12	9	6	9	10	11	14	20	17	24	16	24	34	18	16	17	25	18	11	12	17	10	4	21	13	20	16	15	6	15	21	13	11	6	4	4	6	6	
-	-	5	5	5	5	5	5	10	12	13	16	24	25	18	20	15	3	9	18	21	45	53	45	57	30	18	27	15	9	3	6	12	9	12	15	6	6		
3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	9	3	9	3	9	15	3	9	9	18	21	8	32	13	8	11	14	11	16	20	14	13	11	6	8	6	13	5	9	
3	10	8	2	8	13	13	12	17	18	22	18	19	19	17	19	8	22	15	11	8	8	133	93	72	54	45	30	22	12	6	12	12	3	12	12	6	-	-	
4	3	4	2	4	2	2	2	-	3	-	2	4	7	6	5	10	17	16	23	37	69	74	34	20	21	15	13	4	6	9	7	9	7	6	9	9	4	4	
6	6	6	4	4	4	-	5	5	6	10	9	10	9	8	8	7	7	6	12	10	6	24	45	9	11	10	8	7	7	6	4	6	4	5	3	2	3	6	
-	-	7	7	7	5	8	7	-	-	-	-	3	7	12	9	12	39	7	15	22	22	24	18	9	12	18	22	2	7	-	1	3	9	7	-	-			
7	7	7	7	5	8	7	5	4	8	17	14	18	23	17	13	19	16	25	17	11	10	11	19	19	8	9	9	11	7	13	13	10	7	13	2	9	4	5	
-	1	1	-	-	2	2	2	-	3	6	5	9	11	6	12	8	6	13	12	17	17	16	12	6	7	10	5	5	2	5	4	5	5	6	5	3	3		
2	6	2	4	4	6	5	7	6	5	6	10	8	10	10	5	6	7	14	12	10	7	6	8	7	3	-	6	6	10	8	8	2	5	8	4	8	8	5	
4	4	2	3	6	5	2	6	-	3	-	6	4	5	7	7	6	10	11	14	22	16	18	16	24	10	8	14	10	3	-	10	2	5	3	2	4	2	2	
4	6	4	3	3	5	2	4	5	7	8	7	8	10	12	6	7	9	5	8	10	9	-	-	-	-	5	3	-	5	5	8	4	5	7	3	3	3	3	
-	-	-	-	-	3	-	3	-	3	7	3	12	9	12	9	12	47	102	90	40	31	34	50	31	62	56	38	12	31	31	15	9	3	1	-	-	-	-	
14	11	7	-	-	14	-	-	14	18	25	22	20	14	11	8	8	22	20	6	14	22	18	14	18	13	13	7	4	-	17	8	7	7	10	8	8	10	15	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	12	25	19	25	63	78	59	25	15	12	15	12	15	12	50	63	25	22	15	12	7	-	-	-	-	-		
7	4	7	9	7	7	7	10	10	12	17	19	22	16	14	14	14	19	15	18	19	16	16	12	18	12	16	20	22	29	22	20	17	11	16	9	13	9	-	
1	-	1	-	-	7	7	1	-	3	-	x	9	7	-	16	25	44	35	31	25	38	40	22	12	3	3	19	16	19	16	3	7	1	-	-	-	3	1	
4	3	6	4	4	4	7	4	4	4	10	11	13	13	11	9	20	17	-	8	17	20	8	6	7	-	27	20	16	10	12	13	7	-	13	7	9	16	9	
-	7	1	1	-	3	-	7	7	-	3	12	9	7	9	9	9	50	91	35	40	61	78	59	28	7	7	7	3	7	9	-	3	-	-	1	-	1	-	
15	9	9	12	12	9	9	8	12	23	11	12	13	13	10	18	19	45	40	15	8	38	50	13	13	20	9	19	26	18	16	13	7	6	-	9	16	11	7	
-	6	8	6	2	-	-	8	6	3	9	12	20	9	16	50	119	28	31	44	91	69	35	12	9	3	6	7	7	12	-	9	3	9	-	8	-	3	8	7
-	-	-	1	-	-	-	3	3	-	7	7	9	12	25	32	47	56	23	25	28	44	23	16	9	3	3	3	3	16	9	9	-	3	-	-	7	1	-	
-	2	9	8	9	7	-	7	9	-	12	8	15	8	7	19	24	68	28	25	28	37	17	-	-	3	-	15	9	14	10	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	-	-	-	-	-	9	19	3	3	7	9	9	3	3	12	9	44	114	44	9	3	3	7	16	9	3	7	7	7	-	9	-	16	12	7	-	-	-	
6	11	14	8	10	10	14	14	15	15	13	18	20	23	-	16	24	38	56	38	23	47	20	15	7	9	16	28	15	18	18	10	8	8	-	16	12	7	-	
7	7	-	6	7	6	9	9	10	9	9	12	17	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	23	12	12	7	9	9	7	-	1	-	20	16	20	14	11	6
7	7	-	6	7	6	9	9	10	9	9	12	17	12	16	16	16	16	16	16	16	16	23	12	12	7	9	9	7	-	1	-	20	16	20	14	11	6	6	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	8	11	3	3	3	14	11	6	-	6	20	20	11	8	8	3	8	3	6	11	14	-	-	3	3	6	-	
8	17	11	-	-	-	11	8	17	14	8	22	11	17	14	17	22	39	11	27	25	11	13	13	20	24	14	17	11	8	8	8	-	11	13	-	7	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	11	9	10	11	5	14	9	7	9	11	18	11	27	14	7	-	23	15	9	8	17	9	7	11	7	7	9	5	9	-
14	9	-	-	-	-	7	7	6	11	9	10	11	5	14	9	7	9	11	18	11	27	14	7	-	23	15	9	8	17	9	7	11	7	7	9	5	9	-	
-	-	6	4	3	3	4	-	19	4	11	-	4	4	4	4	11	8	23	39	26	28	93	113	58	29	16	13	11	9	11	14	15	10	4	-	5	6	6	
-	7	13	4	11	7	8	10	14	11	13	11	8	8	13	14	14	18	15	11	7	28	39	14	7	21	15	15	4	14	7	7	4	3	6	7	14	8	8	
3	4	7	8	-	6	8	4	-	5	6	5	3	-	-	-	9	13	13																					

7	15h 19m	CX	-	2	-	-	2	2	3	3	-	9	9	13	16	13	20	16	84	52	36	32	73	57	57	13	2	3	-	9	1	x	x	x	-	
	16h 30m	CX	7	9	9	7	14	10	14	16	23	12	18	8	11	9	9	7	7	24	17	25	29	36	52	55	14	21	23	20	11	8	x	x	x	-
8	16h 08m	SP	5	5	5	-	4	5	4	4	9	8	6	9	5	9	8	13	13	20	20	21	18	34	26	40	10	6	5	-	6	5	-	4	3	
	15h 57m	SP	3	6	7	8	6	7	11	17	7	14	11	8	4	8	8	8	8	7	42	20	63	59	67	29	11	11	14	11	8	13	11	6	8	
9	15h 36m	SP	-	3	11	10	9	9	8	11	9	8	14	16	20	11	15	19	14	14	19	23	71	71	43	30	13	9	-	4	-	8	-	6	9	
	15h 14m	SP	8	11	13	-	8	8	20	13	14	22	14	11	8	11	14	18	17	29	31	69	76	38	38	11	10	14	13	8	11	14	11	-	-	
10	16h 13m	SP	3	-	-	5	-	3	4	5	-	3	5	4	4	6	6	8	10	15	8	3	13	45	40	16	5	5	10	5	11	5	6	5	3	
	16h 21m	SP	3	4	4	4	4	3	3	3	-	6	4	4	6	7	6	4	10	3	3	10	46	10	8	11	5	5	8	10	5	13	8	5	3	4
11	16h 13m	SP	-	5	3	-	4	8	8	13	8	9	8	6	8	13	13	18	21	11	-	5	13	11	13	14	-	4	3	3	3	4	-	-	3	
	15h 57m	SP	-	17	14	11	6	13	13	-	13	21	14	24	17	11	14	11	10	15	17	28	15	64	36	27	11	11	22	21	14	14	11	11	6	
12	15h 39m	SP	5	-	-	8	5	8	11	10	10	8	6	9	8	9	15	38	30	19	6	8	10	8	-	5	4	6	-	-	-	6	-	4	-	
	15h 53m	SP	4	4	11	7	4	4	6	6	8	17	17	7	11	8	11	11	11	10	11	11	17	10	8	11	14	14	11	7	8	10	8	6		
13	16h 46m	SP	3	5	4	5	-	4	16	10	5	13	9	18	21	19	26	23	52	43	11	11	8	-	4	-	4	-	8	3	9	-	4	4		
	16h 49m	SP	8	8	8	8	10	-	8	-	7	10	10	11	14	3	17	11	13	8	8	13	8	11	10	8	11	4	8	-	10	22	13	8	-	
20	17h 21m	SP	-	-	-	8	15	18	18	8	4	6	15	16	15	31	30	41	23	16	19	21	19	20	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17h 10m	SP	4	6	6	8	-	6	6	8	14	11	4	3	6	3	11	14	8	8	10	14	14	13	8	7	13	11	21	15	11	8	20	14		
21		SP	-	-	-	9	10	8	6	7	10	9	9	18	31	21	19	16	6	11	14	16	30	9	8	5	4	-	-	3	-	3	-	-		
		SP	-	7	4	11	-	6	7	8	3	6	3	3	6	3	6	3	6	3	-	-	5	8	8	7	10	8	11	13	11	11	11	6	6	
22	16h 37m	CX	-	-	-	3	16	13	3	13	16	20	16	25	29	32	29	36	29	23	9	16	45	19	7	3	3	-	19	3	3	3	3	7		
	18h 46m	CX	-	-	-	-	4	7	8	6	8	8	8	25	29	32	29	36	29	23	9	16	45	19	7	3	3	-	19	3	3	3	3	7		
24	15h 57m	SP	-	-	-	-	15	15	16	10	5	-	21	10	10	19	20	35	90	55	24	-	8	-	-	-	15	-	20	11	11	11	11	-	-	
	17h 47m	CX	9	9	6	10	8	8	15	14	20	16	15	13	17	12	9	8	12	60	36	26	26	26	16	15	8	46	-	-	16	22	-	12	12	
26	16h 16m	SP	-	-	5	8	10	5	-	-	5	5	14	8	13	5	11	25	25	35	33	20	10	6	5	5	-	-	-	4	5	6	5	-	-	
	16h 06m	SP	-	14	14	14	11	-	7	13	14	17	14	11	14	-	7	17	17	21	28	17	15	20	14	11	10	17	21	21	14	11	8	7	14	
27	15h 42m	SP	3	-	8	5	-	8	9	8	5	4	8	8	6	9	7	4	13	30	15	15	23	24	16	5	5	-	-	3	-	4	-	8		
	15h 14m	SP	8	7	8	3	3	6	8	7	7	8	8	8	6	7	7	7	13	8	20	6	11	25	24	7	11	8	11	8	17	21	14	8	10	8
28	16h 00m	SP	-	3	3	5	3	5	3	-	-	10	20	11	10	9	10	-	35	20	20	28	50	25	11	10	-	-	-	6	5	-	5	4	-	
Dec.	16h 07m	SP	14	14	7	8	13	10	13	14	15	10	14	14	14	13	13	8	11	13	17	7	17	35	22	21	18	15	14	21	21	28	14	8	15	
2	18h 03m	CX	-	-	-	-	-	3	3	6	8	17	17	25	64	59	28	20	14	28	39	45	45	45	8	6	3	3	6	6	3	-	-	6		
		CX	-	-	8	20	-	-	16	16	20	28	24	20	77	73	32	48	16	20	20	64	36	20	24	20	27	24	20	31	24	20	16	-		
3	15h 54m	SP	-	4	-	-	-	-	-	-	4	10	24	34	78	95	56	48	38	26	35	40	45	45	34	14	4	4	5	3	3	4	5	-		
	16h 13m	SP	-	7	10	7	8	8	-	14	10	20	8	11	14	35	28	21	35	28	21	24	11	13	8	11	10	8	13	11	17	10	10	10		
4	17h 43m	SP	-	6	5	3	-	-	-	8	9	15	26	21	19	25	23	18	18	19	20	29	21	21	10	6	5	-	6	5	-	4	5			
	17h 35m	SP	11	13	10	10	8	-	-	14	11	11	10	8	13	21	14	14	-	17	13	11	17	5	11	11	8	10	11	13	11	7	-	11		
5	21h-17m	CX ¹	-	3	-	-	-	5	-	3	14	17	20	22	22	48	56	34	20	14	11	37	50	34	34	14	8	3	6	3	4	3	-	3		
	16h 53m	SP	11	11	13	11	10	11	11	13	6	15	23	18	30	33	20	25	35	30	33	25	19	36	19	18	15	15	15	25	13	13	8	8	11	
6	16h 03m	SP	-	-	5	4	5	8	4	8	6	6	11	10	11	14	29	53	34	14	10	11	38	31	16	34	15	5	4	4	-	-	-	-		
	16h 14m	SP	8	17	11	8	11	7	6	7	8	8	20	22	20	17	20	34	48	22	22	28	39	62	11	11	11	17	17	15	11	-	-	8	6	
7	16h 31m	SP	8	6	-	-	-	-	-	-	10	8	18	30	80	53	30	8	13	18	21	14	21	21	31	7	7	11	14	13	14	11	13	-	8	
	16h 21m	SP	10	11	14	11	14	7	7	7	10	11	7	4	11	7	7	7	10	11	11	11	11	17	17	15	14	28	14	17	11	10	8	14	17	
8	16h 50m	SP	-	-	5	-	-	5	-	4	7	5	8	8	7	15	26	35	28	19	11	5	11	15	20	13	7	5	-	4	-	4	-	-		
	17h 06m	SP	11	11	8	14	-	8	6	10	7	-	11	10	11	11	11	11	17	17	15	14	28	14	17	11	10	8	14	18	14	17	15	17	-	
9	20h 22m	CX ²	-	-	-	1	1	3	3	6	8	3	1	6	11	11	17	11	-	2	-	3	3	6	6	11	6	3	8	3	1	-	-	-		
	21h 57m	CX ²	8	11	11	14	10	11	8	6	11	11	6	20	10	12	9	10	9	3	6	8	10	10	18	7	9	12	12	12	-	3	6	-	4	
10	17h 26m	SP	5	-	5	-	5	5	4	5	6	4	6	6	13	15	15	6	5	-	4	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-		
	16h 57m	SP	-																																	

Nov.	6	01 39	-	-	-	-	-	-	-	19	19	25	29	33	36	33	33	42	45	56	56	60	70	87	94	65	39	29	21	19	19	-	-	-	-	-		
	7	01 38	-	-	-	-	-	-	-	21	23	25	27	29	33	33	42	70	75	75	56	52	60	52	42	33	29	25	23	23	-	-	-	-	-	-		
	11	02 33	-	-	-	-	-	-	-	16	17	17	19	19	21	27	29	33	31	25	31	36	42	48	33	25	21	19	17	19	-	-	-	-	-	-	-	
	13	01 24	-	-	-	-	-	-	-	13	12	13	14	15	17	21	25	31	31	36	21	17	16	16	15	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	01 52	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	15	16	16	19	27	27	25	25	19	16	15	15	14	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	02 55	14	-	-	-	-	-	-	11	16	15	17	19	19	20	20	27	33	33	31	33	31	29	23	23	20	20	21	16	15	14	13	14	11	-	-	
	21	03 53	16	16	14	10	10	12	14	13	15	17	25	36	39	60	60	65	60	60	39	31	29	33	39	31	20	17	16	14	12	10	9	9	-	-		
Dec.	1	01 00	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	9	8	8	5	6	7	7	6	6	14	19	19	20	13	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-		
	7	00 58	5	5	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	13	25	39	33	23	15	10	9	19	25	33	25	14	8	7	6	6	5	5	-	-	-		
	8	01 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	01 47	-	-	-	-	-	-	-	10	12	15	16	19	25	36	39	33	33	21	15	13	12	15	15	13	12	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	00 38	-	-	-	-	-	-	-	13	14	14	23	19	29	31	33	33	27	21	16	23	21	16	13	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	00 33	-	-	-	5	5	6	6	8	9	12	17	25	33	31	29	25	16	13	12	12	10	9	7	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	01 42	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	19	33	33	39	27	16	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	23 58	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	11	13	16	23	25	20	27	29	21	20	16	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	23 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	11	14	15	13	9	8	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27	23 55	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	9	12	15	14	13	12	13	13	17	36	27	15	9	8	8	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-

7. Observatoire

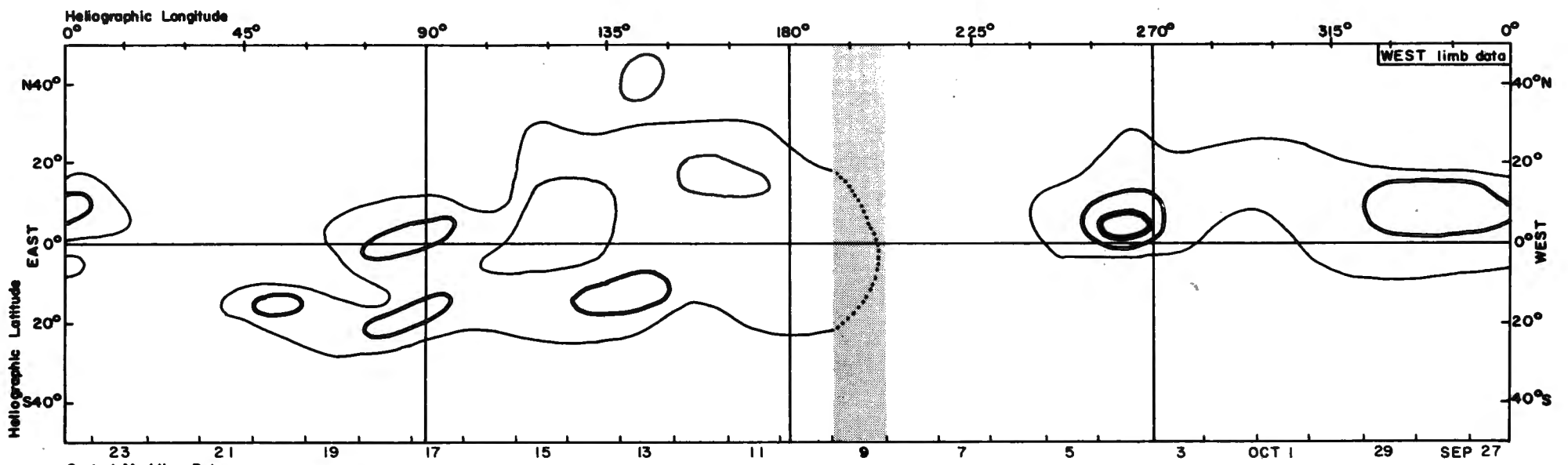
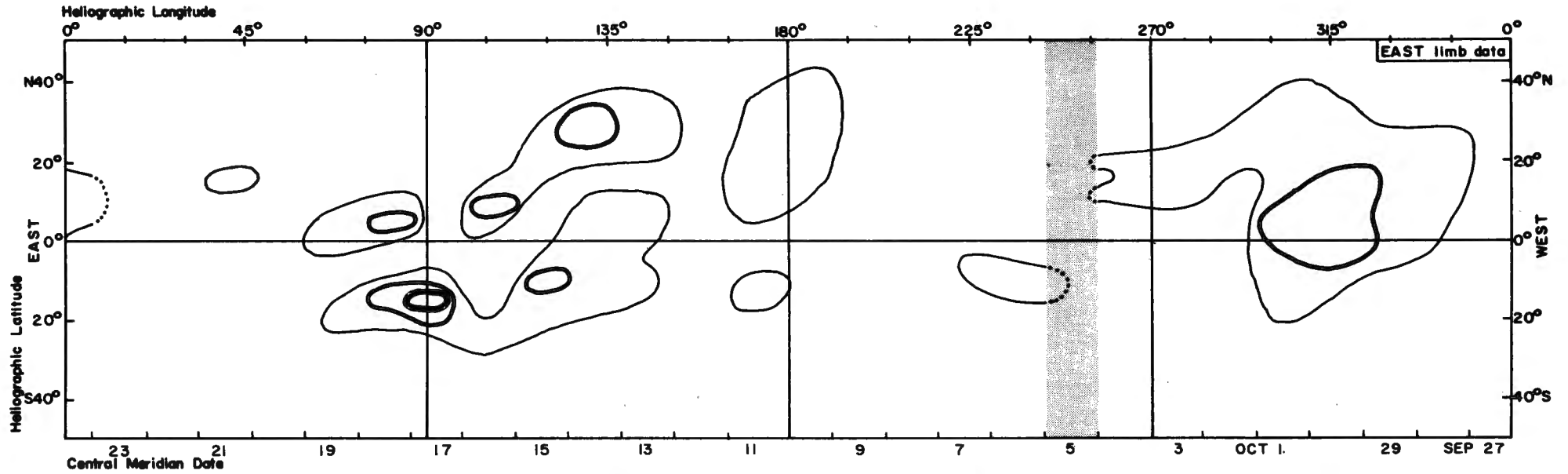
Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois l'intensité, Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

Date et heure d'observation		1962																																		
T.O.		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.	11 6 ^h 17 ^m 7 ^s 15	10	6	9	7	6	2	8	9	5	5	14	19	14	11	22	17	23	21	21	26	31	98	103	53	21	16	13	13	7	6	7	7	3	2	
	12 5 49 6 31	5	3	8	3	13	6	5	9	11	7	16	12	11	16	9	16	23	50	82	34	19	55	37	57	30	22	8	-	5	6	-	3	1	6	
	15 5 44 6 20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	7	18	21	35	12	11	9	2	5	-	1	2	24	19	10	12	19	21	-	7	9	8	-	
	18 8 04 7 22	6	7	6	17	30	27	24	20	23	12	12	31	36	57	49	205	60	49	45	32	26	27	14	3	10	2	3	7	9	8	6	9	9	6	
	19 7 14 7 50	-	5	1	9	28	19	12	16	19	14	9	24	36	50	84	137	60	39	36	20	18	24	16	7	17	15	8	8	7	9	7	11	6	7	
	23 6 23 7 11	6	4	5	7	23	22	6	7	5	10	14	17	21	28	29	45	38	16	13	13	4	-	4	3	4	2	-	3	-	3	-	-	-	-	
	24 6 53 8 45	7	-	2	6	23	20	14	11	16	8	16	29	29	60	107	83	80	59	36	19	5	15	12	10	13	5	8	8	-	4	1	-	-	-	
	25 5 28 6 05	-	-	6	11	22	10	13	11	3	10	18	14	32	47	74	51	52	33	23	19	24	19	11	17	-	1	3	1	7	1	-	-	-	7	
	26 7 08 6 12	5	5	7	9	8	15	9	14	13	15	16	18	23	33	47	30	36	39	27	24	29	17	15	5	10	5	4	4	6	5	4	5	5	5	
	27 5 33 6 26	7	3	6	6	11	10	11	15	14	4	17	14	17	27	22	30	25	22	21	21	20	30	14	16	12	19	5	6	7	5	4	6	6	5	6
	28 5 53 6 33	5	9	11	11	9	7	3	9	9	10	11	24	27	26	26	25	25	17	17	14	9	6	12	9	12	8	7	6	1	3	5	6	7	-	
	31 3 07 9 02	-	-	-	2	4	-	-	3	-	20	57	35	34	47	24	47	77	71	28	56	63	65	17	9	11	31	1	3	6	-	20	-	-	-	
Nov.	1 6 17 7 07	4	6	5	6	6	5	5	7	12	19	23	22	18	22	25	35	67	65	32	62	48	27	20	8	8	8	9	2	6	9	7	6	9	6	-
	2 8 28 9 13	-	5	-	-	-	-	-	-	4	25	47	40	58	53	50	47	54	76	73	87	91	161	123	66	39	16	16	9	5	11	14	4	9	8	-
	3 6 30 7 08	4	15	-	7	-	7	-	17	15	27	45	43	65	78	39	51	58	58	68	84	102	96	59	40	26	16	8	1	10	6	7	12	9	2	-
	13 11 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
	14 10 05 10 34	7	9	6	4	5	15	21	12	13	12	14	14	34	51	50	67	50	16	25	9	-	8	18	7	19	5	15	4	4	6	-	-	-	1	-
	16 5 55	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 7 05 8 35	18	7	17	18	13	15	3	10	20	8	25	19	19	13	40	12	12	23	5	9	17	11	10	7	6	8	6	8	11	10	-	-	-	11	
	21 8 17 8 45	7	10	15	26	21	33	16	15	15	24	21	19	28	55	35	29	41	29	23	21	41	21	13	17	7	4	5	5	14	5	9	7	7	8	-
	22 5 55 6 27	14	17	17	21	13	24	17	6	19	19	21	24	32	28	36	36	40	32	19	15	22	26	14	18	10	4	8	-	12	11	8	5	8	6	-
	26 7 49	5	14	37	5	18	2	13	3	21	9	22	34	20	17	26	95	84	51	45	38	-	15	7	28	6	41	27	24	42	29	41	24	38	34	-
	27 7 10 7 38	6	4	8	5	9	11	8	12	15	14	20	21	20	23	27	42	50	34	33	26	21	24	9	11	10	5	7	12	4	5	2	4	7	2	-
	28 7 06 7 50	1	-	-	1	7	6	12	6	12	6	16	19	20	10	15	35	66	67	30	29	42	43	23	13	5	-	5	2	3	8	5	5	2	4	-
Dec.	7 10 18 10 45	-	12	21	-	15	8	7	3	2	6	3	10	15	43	117	102	51	31	19	19	73	115	114	-	28	60	17	12	11	13	12	14	10	11	8
	8 7 15 7 46	12	-	-	1	4	3	1	8	9	15	24	6	20	36	54	59	26	28	31	10	18	27	28	15	18	4	-	10	11	-	-	-	-	-	-
	10 7 10 7 54	10	8	8	6	10	12	8	8	14	14	16	18	32	29	20	11	6	9	9	12	3	14	14	7	8	12	12	4	11	8	9	3	4	-	-
	14 6 43 7 18	8	8	5	5	7	7	3	13	4	13	16	20	31	50	81	31	18	15	12	12	11	9	9	5	6	3	5	6	6	4	6	3	1	2	-
	23 8 47 9 23	4	5	9	9	-	13	5	8	11	-	13	19	5	15	17	15	34	48	33	6	14	5	4	4	9	3	-	10	9	10	8	4	9	-	-
	25 9 23 9 52	8	7	5	6	7	11	8	7	4	10	13	21	20	19	27	39	34	30	14	-	18	12	10	10	6	7	10	6	7	9	5	6	8	8	4
	27 9 43	16	14	10	6	5	6	3	4	7	16	18	14	25	17	17	31	18	20	16	19	18	69	13</												

SEPTEMBER 27 - OCTOBER 24, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1459



Central Meridian Date

——— Extremely Bright
 ——— Very Bright
 ——— Moderate
 [Shaded Box] No Observations

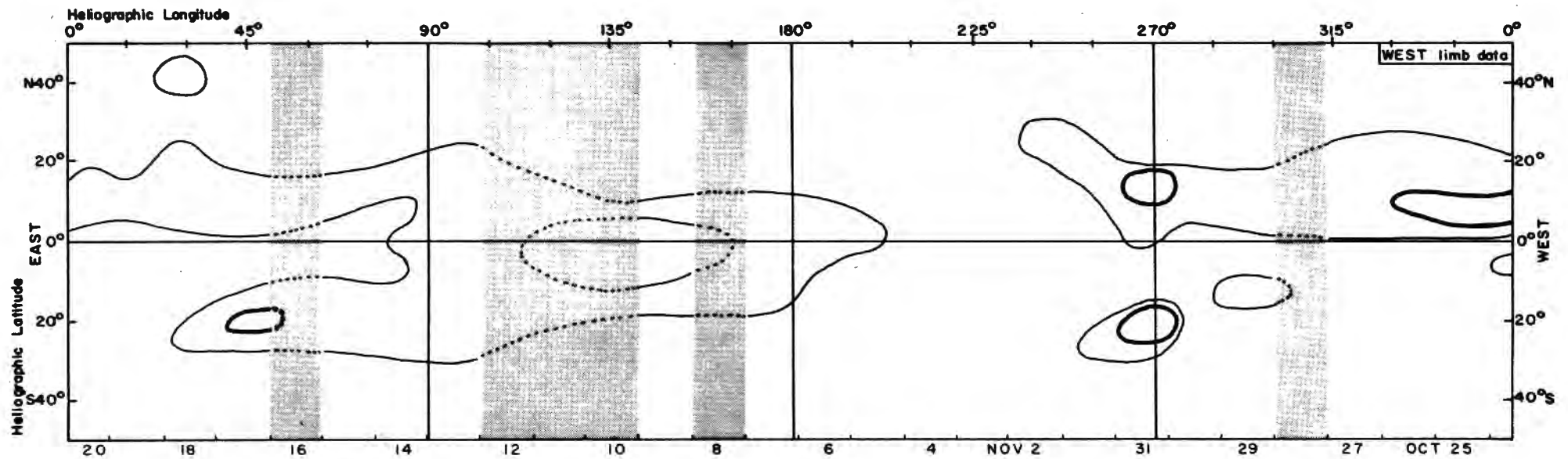
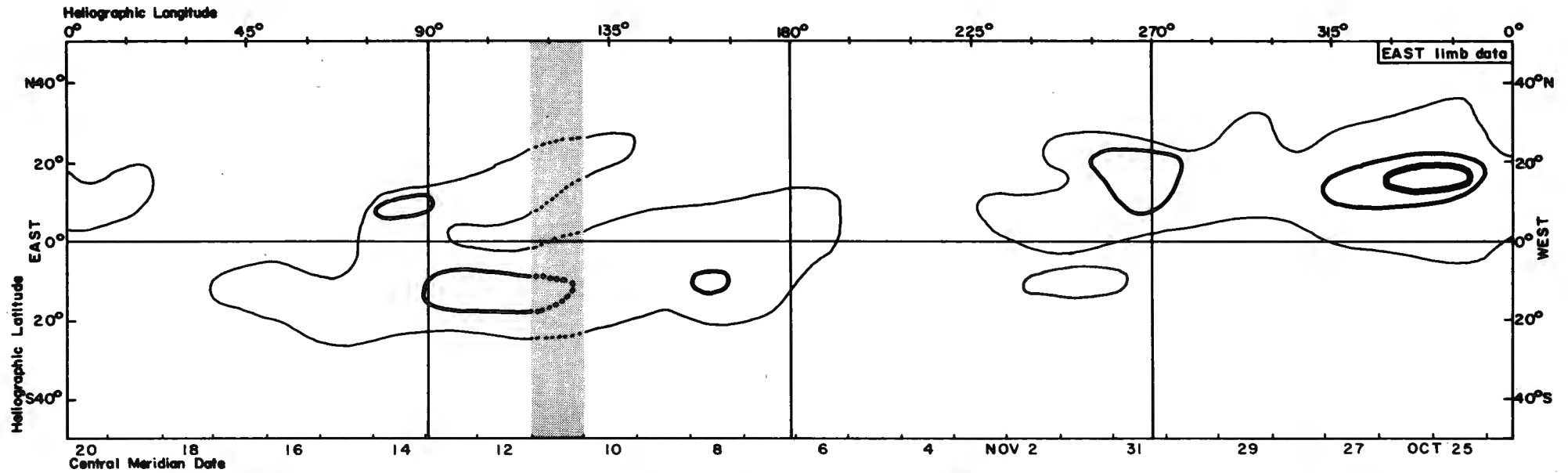
HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

338

OCTOBER 24 - NOVEMBER 20, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1460



Central Meridian Date

- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

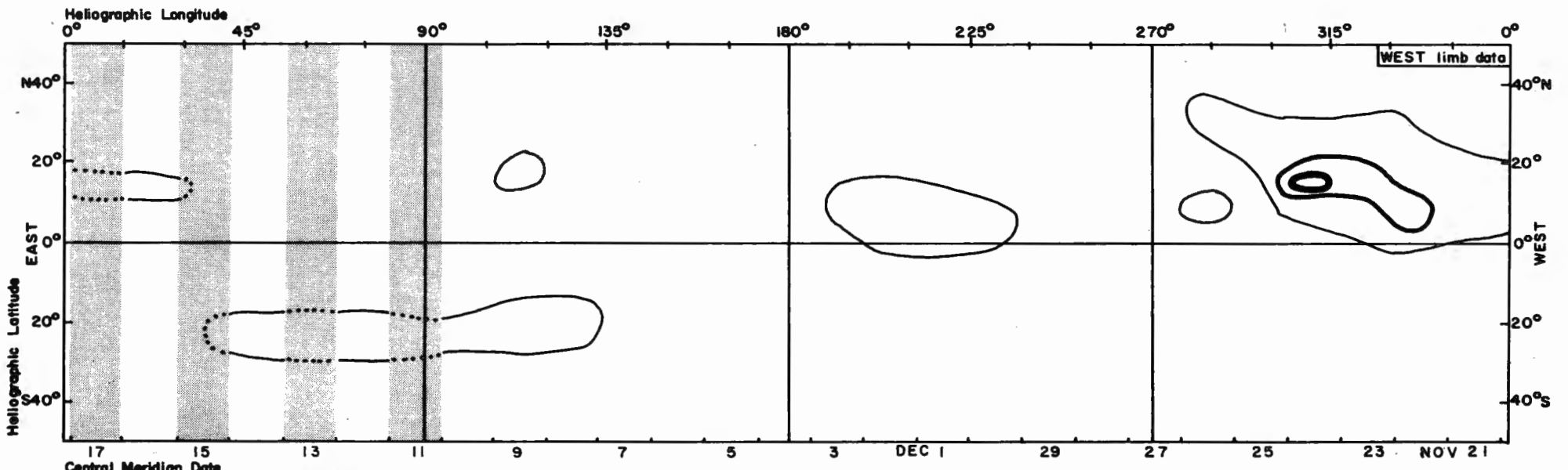
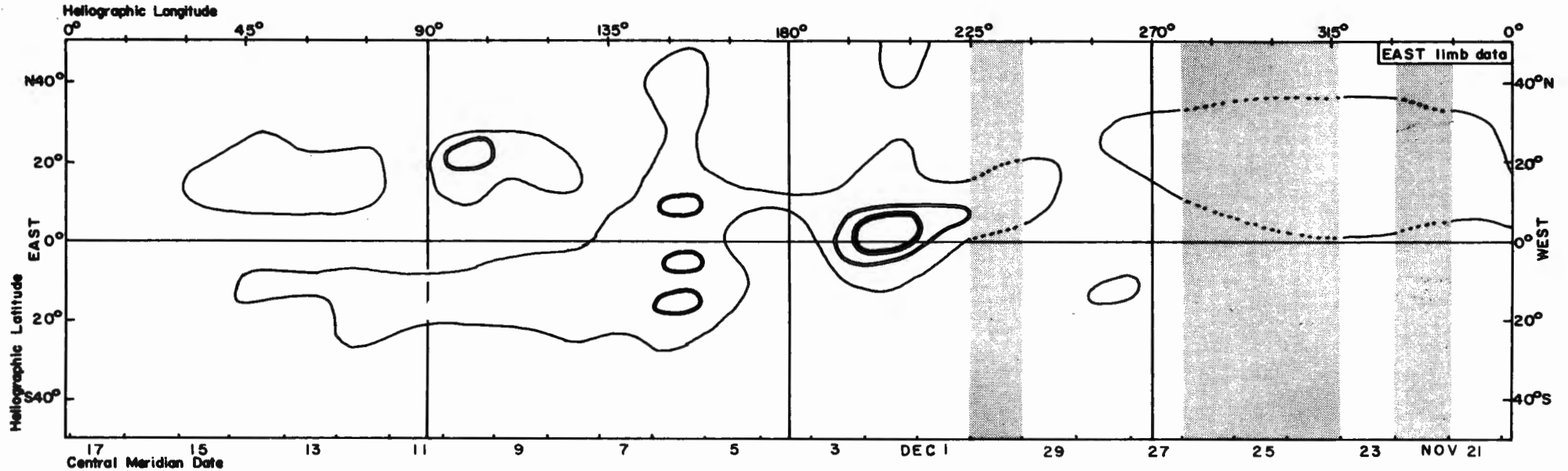
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

NOVEMBER 20-DECEMBER 17, 1962

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1461



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

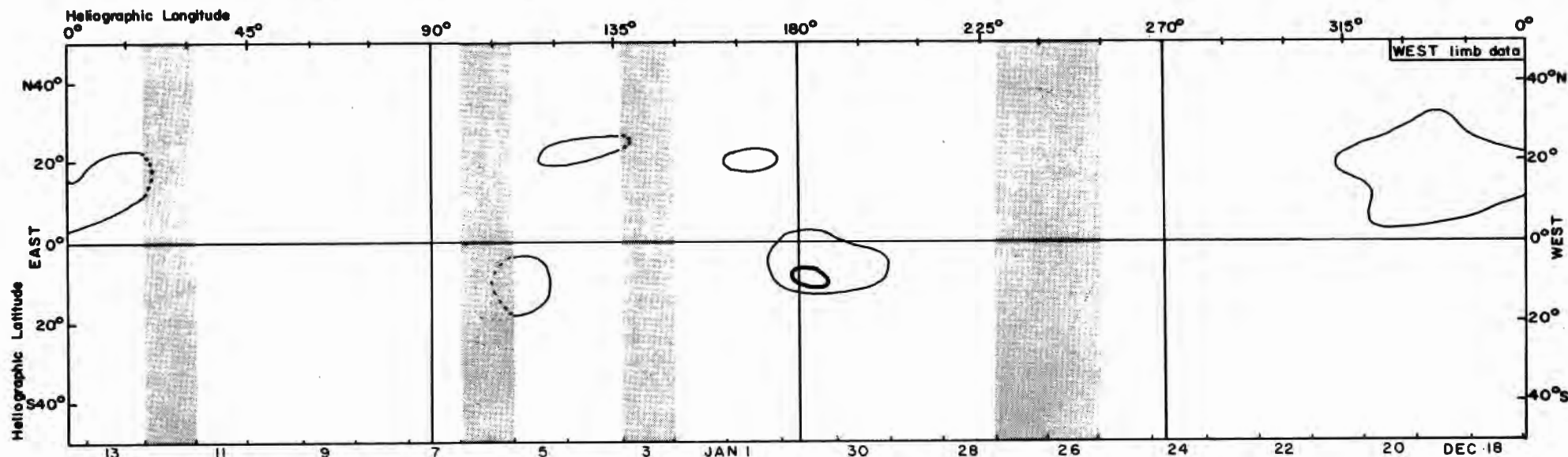
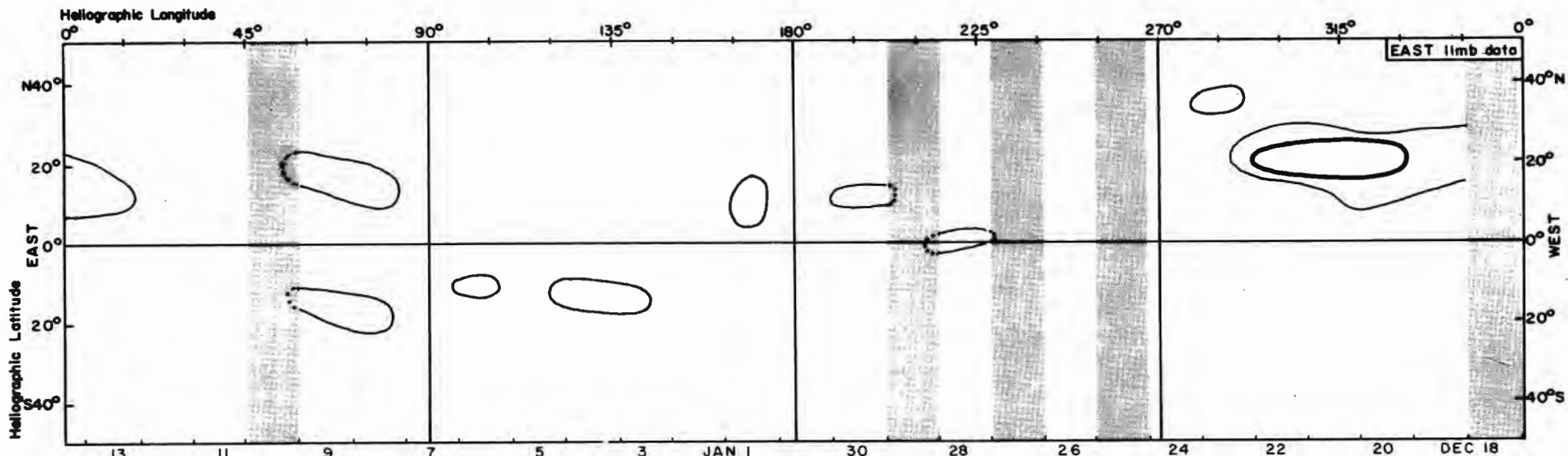
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

DECEMBER 18, 1962 - JANUARY 14, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1462



Extremely Bright
Very Bright
Moderate

No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

341