

16	17h 32m	SP	4	3	2	2	-	4	8	6	5	8	8	6	6	10	10	15	16	15	6	6	5	3	-	-	-	-	-	3	-	2	4	-	5		
	17h 39m	SP	7	8	-	7	7	4	7	6	-	6	-	7	6	8	7	7	8	21	14	14	18	24	21	14	7	7	10	8	10	7	8	6	7	-	
17	17h 36m	SP	2	3	4	4	4	8	10	6	6	5	5	8	8	5	15	15	24	15	4	11	4	4	-	3	4	4	4	3	3	3	3	4	-	2	
	17h 44m	SP	-	7	4	10	7	8	8	-	7	7	4	7	10	7	7	6	7	6	10	13	14	11	13	10	8	10	6	8	11	7	7	6	7	-	
19	22h 39m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	8	11	14	11	11	8	14	17	11	6	3	2	1	-	-	x	x	x	x	x	x	
21	15h 53m	SP	2	2	2	2	2	6	8	3	4	3	4	5	5	5	5	10	4	6	5	5	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3		
	16h 04m	SP	4	7	7	6	7	3	-	4	7	8	8	7	6	7	7	7	8	10	11	8	15	21	14	10	8	10	8	14	15	15	14	7	7	-	
23	19h 08m	CX	-	-	1	-	-	3	-	6	11	14	8	-	-	8	8	11	11	-	11	8	3	6	8	3	-	6	3	3	x	x	x	x	x		
	20h 46m	SP	3	6	-	-	2	4	11	11	14	15	10	17	15	14	28	21	24	35	21	20	17	28	21	17	10	10	15	14	13	14	10	7	7	6	
24	15h 26m	SP	-	-	-	-	-	4	4	5	5	5	4	4	5	10	18	10	18	10	11	14	20	11	-	2	4	-	2	2	2	2	2	-	-	2	
	15h 34m	SP	7	11	7	7	7	-	14	17	14	15	14	17	14	17	14	17	14	17	14	17	24	25	24	24	14	14	15	14	14	14	11	2	-	2	
25	15h 46m	SP	-	-	3	-	3	-	3	3	5	4	5	9	4	6	10	23	29	14	15	43	20	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3	-	
	15h 54m	SP	4	6	7	7	7	7	6	7	8	7	8	7	10	14	14	8	17	14	10	7	24	20	7	14	8	8	3	3	3	3	3	3	3	8	-
26	19h 57m	SP	3	4	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	8	23	20	19	8	6	23	13	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
	20h 12m	SP	7	8	7	7	2	7	8	14	11	7	7	4	14	10	14	24	27	14	15	35	28	14	15	8	13	11	11	4	10	10	8	4	7	7	
27	18h 24m	SP	2	3	3	2	2	3	3	2	3	5	2	4	5	6	18	26	6	4	5	5	8	5	5	6	3	-	3	3	-	3	-	-	-		
	18h 36m	SP	6	7	4	3	3	6	15	14	13	7	8	11	18	14	42	28	21	14	13	8	14	13	13	10	10	13	10	7	7	10	13	7	8	4	
29	18h 11m	SP	-	3	3	2	-	2	7	7	3	5	4	9	6	3	5	4	3	4	4	3	4	6	6	10	4	3	-	3	-	2	2	-	-		
	18h 24m	SP	7	3	7	4	3	7	14	10	14	13	14	17	17	7	17	14	21	21	20	34	35	13	21	8	7	13	13	11	14	7	7	8	4		
30	17h 37m	SP	3	2	-	-	-	2	2	3	3	4	4	4	3	2	5	6	5	5	6	5	14	5	2	2	3	4	-	3	3	3	2	2	-	3	
	17h 50m	SP	8	8	6	7	7	7	7	11	14	10	14	14	13	11	17	21	8	20	13	25	41	22	11	8	7	7	10	10	7	7	6	7	4	7	

Feb.

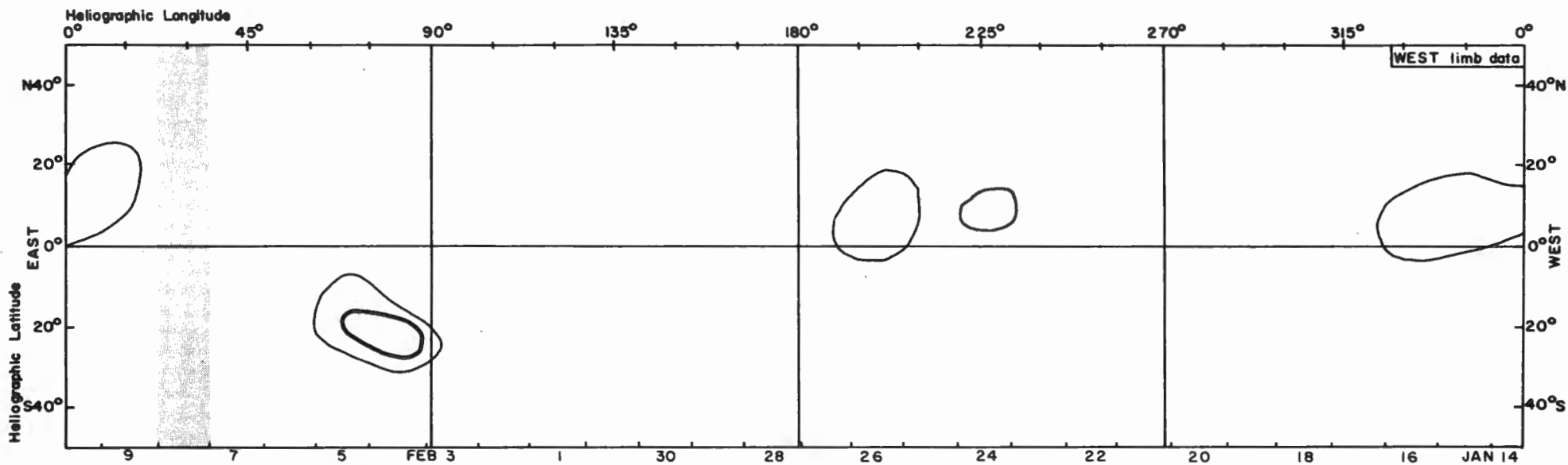
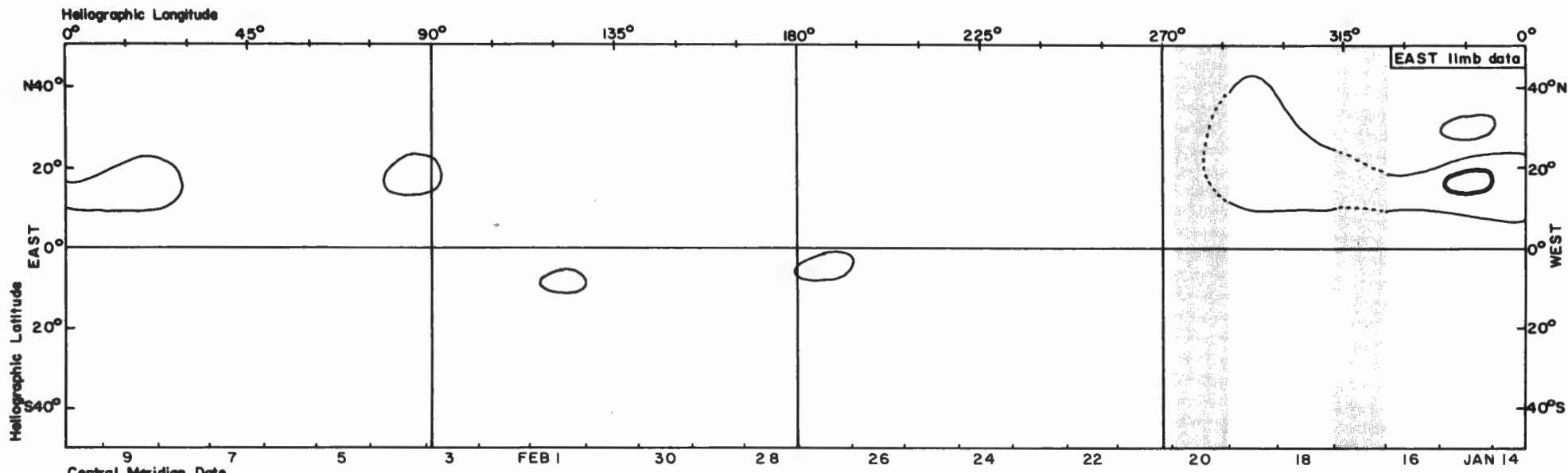
1	18h 14m	SP	5	5	5	3	4	4	5	5	6	3	6	6	5	6	20	35	22	6	5	4	4	3	5	6	2	5	5	5	5	5	5	4	4	3	
	18h 25m	SP	6	3	7	4	6	7	6	10	10	8	8	10	7	6	6	18	28	10	7	7	8	7	14	7	8	7	11	10	8	7	7	6	7	7	
3	15h 57m	SP	5	3	3	3	4	5	6	5	8	8	3	6	3	13	33	30	28	23	14	5	2	4	3	2	10	5	3	3	3	3	3	2	2	2	
	16h 05m	SP	4	4	2	6	7	7	7	4	6	7	4	6	7	10	24	49	15	7	6	10	8	13	8	13	2	7	6	8	11	10	7	4	7	4	10
4	16h 34m	SP	3	3	4	4	3	3	5	8	5	5	3	5	6	10	25	43	23	10	6	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	
	16h 46m	SP	2	7	7	2	7	2	4	7	10	7	7	11	8	11	15	28	31	28	3	11	10	8	15	17	14	14	11	11	14	4	7	7	7	7	
5	18h 06m	SP	3	3	2	2	3	4	5	8	8	4	5	8	9	10	20	18	46	14	10	6	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	
	18h 25m	SP	10	-	7	8	-	8	14	10	7	2	8	7	2	10	10	13	25	4	7	10	8	8	13	10	11	10	11	7	8	7	7	7	-	-	
6	22h 06m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	8	8	6	17	14	17	20	8	8	6	1	3	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
7	17h 04m	SP	-	-	2	2	2	-	4	2	2	5	8	5	5	10	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	2	-	4	2	-	2	2	-	-		
	17h 14m	SP	7	7	7	3	2	7	7	3	6	10	6	7	6	2	2	7	8	-	11	13	14	14	17	11	7	15	8	8	13	8	6	4	3	3	
8	20h 46m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	11	11	6	11	17	28	11	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x		
10	17h 34m ¹	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	11	8	3	8	11	6	8	6	-	3	-	-	-	-	3	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
12	23h 30m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	6	11	11	14	11	17	8	17	8	8	6	6	11	3	3	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
13	19h 01m	SP	-	-	-	-	-	2	2	4	4	5	4	6	5	4	5	6	5	5	3	-	-	-	2	2	2	3	2	3	2	4	3	4	10		
14	18h 44m	SP	-	2	-	-	-	4	3	6	6	6	6	11	10	8	10	30	20	56	18	2	-	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	2	2	3	
	18h 52m	SP	7	8	6	7	3	6	10	7	11	7	8	7	3	2	7	17	27	27	24	17	17	15	15	13	10	7	7	10	6	4	3	3	3		
18	16h 50m	SP	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	6	6	6	5	6	3	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5			
	17h 03m	SP	3	-	4	7	4	3	3	4	6	6	6	7	8	10	8	13	11	4	8	8	11	14	8	7	4	7	14	7	4	6	4	-	-		
20	21h 19m	SP	-	-	-	-	-	4	3	4	3	3	-	-	-	-	4	3	4	3	3	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	21h 35m	SP	4	4	4	6	-	-	-	-	10	3	8	10	11	17	17	21	15	14	8	-	14	7	13	14	10	7	11	8	11	-	-	-	6		
21	15h 40m	SP	3	3	3	2	2	3	3	2	4	4	-	3	2	3	3	-	5	4	4	4	3	4	3	-	-	3	-	3	3	4	4	4	3	3	
	15h 51m	SP	7	7	4	3	4	8	4	7	7	7	8	10	10	13	13	14	14	10	4	4	7	7	8	10	4	-	3	4	7	7	4	3	3	4	
22	19h 02m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	6	11	6	6	3	6	3	6	6	-	8	8	8	3	6	3	6	3	3	6	x	x	x	x	x		
23	17h 16m																																				

2	4	2	3	-	3	-	3	2	2	3	-	2	2	5	11	25	5	5	5	5	9	8	8	8	7	4	2	3	2	3	-	5	-	-	-	4	2		
-	-	-	7	-	-	7	14	15	21	14	14	14	10	10	6	10	7	7	6	8	7	7	6	6	10	14	14	20	14	8	4	7	-	8	8	8	7	7	
2	3	2	3	3	3	3	10	28	13	4	4	4	4	5	25	8	21	5	4	6	3	8	6	8	8	6	6	5	-	5	4	4	4	10	3	5	5	4	4
7	-	7	6	6	7	7	10	28	13	14	14	10	7	8	7	14	14	11	7	8	8	7	8	7	11	8	14	10	7	7	6	10	6	6	-	7	7	6	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	5	9	16	45	45	16	10	5	5	3	3	2	2	2	2	3	3	-	-	-	2	
-	-	6	6	-	-	8	3	8	10	13	7	8	7	8	8	8	9	8	4	22	28	24	6	8	14	10	8	6	6	8	7	6	7	6	7	4	7	7	7
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	-	6	6	-	-	6	36	70	45	25	14	14	11	14	11	8	28	6	8	-	3	-	3	3	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	7	18	17	15	20	15	15	20	14	8	13	14	14	13	22	14	4	4	13	11	8	7	6	4	7	6	10	4	3	-	-	
3	-	3	3	3	-	-	4	2	-	2	3	4	4	-	-	4	6	11	20	26	23	13	8	8	6	8	8	19	8	6	3	-	3	6	-	-	-		
8	14	10	2	7	-	-	7	7	14	17	21	21	22	21	24	21	21	21	14	14	8	21	14	7	8	14	14	7	7	9	7	2	6	6	8	9	14	-	
4	4	3	4	3	7	-	-	6	8	8	5	4	3	4	3	4	3	5	5	9	10	11	9	8	8	6	10	10	8	10	5	4	6	3	3	3	3	3	
-	6	7	4	4	3	4	6	6	8	3	9	9	11	9	7	8	9	9	8	7	9	8	7	9	8	7	6	6	7	7	4	6	7	4	6	7	6	4	
4	5	5	3	4	5	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	6	8	10	8	6	6	9	15	6	9	6	6	6	5	5	3	3	3	3	
6	4	7	6	6	6	2	4	7	11	14	13	17	10	10	7	11	18	14	10	7	10	15	7	7	7	8	10	14	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	3	-	3	3	2	-	-	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	5	5	8	9	9	5	6	10	6	6	6	5	3	2	3	3	2	2	2	3	
7	7	7	3	4	4	7	7	15	17	13	11	10	10	14	14	15	8	13	4	6	7	7	4	6	6	14	14	8	11	7	4	7	4	7	4	6	7	7	
3	3	2	7	2	2	3	2	-	3	2	-	3	2	-	-	4	2	4	5	11	10	10	11	6	9	5	3	3	6	4	5	3	5	5	7	-	-	3	
3	10	7	7	3	7	-	-	10	11	15	8	8	13	13	14	20	28	14	14	13	8	7	10	8	7	10	7	10	2	5	3	5	5	5	7	4	5	3	
-	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	3	3	4	8	13	10	10	8	8	5	5	2	3	4	5	3	-	3	-	-	-	-	3	
6	4	6	-	3	4	4	7	10	10	11	8	6	7	8	13	18	-	11	2	8	7	7	8	11	7	8	11	7	7	6	4	8	4	8	4	4	6	6	
5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	2	3	5	4	5	5	8	13	20	30	33	31	18	15	15	9	10	8	6	9	8	6	4	4	5	3	4		
8	7	7	3	6	3	4	3	6	14	10	11	14	7	7	8	17	14	22	17	14	25	21	6	7	6	7	14	13	13	10	7	6	6	4	4	7	8	6	
3	4	4	3	3	3	4	2	5	4	7	5	5	6	4	5	5	13	9	9	19	18	11	8	8	7	7	4	5	10	7	11	5	3	2	4	2	3		
6	7	2	2	4	4	2	7	8	7	7	6	6	7	6	7	15	10	8	10	17	10	4	10	8	7	10	10	7	8	7	8	4	4	7	6	3	6	8	
2	2	3	2	2	2	-	2	3	2	2	3	3	3	2	4	2	8	3	4	6	5	4	6	5	4	5	6	4	5	8	8	5	3	3	-	-	3		
8	2	-	-	-	7	3	6	6	7	15	15	17	14	15	21	20	21	11	14	24	21	21	7	10	-	5	7	14	15	8	6	7	11	-	7	7	-	-	
2	3	3	2	2	3	3	3	2	4	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	5	4	6	5	2	3	5	3	5	5	5	2	-	3	2	-	3			
6	6	6	2	7	7	13	4	7	14	14	8	9	7	17	17	18	11	21	18	18	22	20	7	8	14	6	7	8	7	8	4	7	4	4	4	4	7		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	1	-	1	8	11	11	6	14	20	8	3	6	3	3	6	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
-	2	4	3	2	2	-	-	-	2	2	3	2	5	-	2	2	5	10	5	20	11	3	-	2	2	-	2	2	2	2	2	2	-	2	-	2	2		
3	-	3	3	2	2	4	7	7	8	13	7	4	7	14	15	7	11	7	3	10	17	10	11	11	13	8	4	8	13	7	2	6	-	6	7	6	3		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	3	6	6	3	8	25	22	6	14	14	14	3	3	-	6	8	8	3	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	8	8	8	14	14	11	8	8	x	-	-	3	6	-	6	3	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	11	17	42	87	81	17	6	14	6	3	6	14	8	3	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
3	2	4	2	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	8	15	18	11	5	4	3	5	4	3	4	3	2	3	2	2	3	4	3	3	2	3	3	-		
3	2	-	-	2	2	2	2	-	2	2	2	3	9	13	21	23	11	3	5	3	4	5	6	2	3	4	5	4	2	3	2	3	3	3	-	2	-		
4	7	7	6	7	7	7	8	8	10	10	6	3	8	8	17	7	8	10	7	11	20	17	10	10	8	4	14	11	8	8	8	8	8	6	4	7	4		
3	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	5	5	4	5	4	5	6	30	30	23	18	10	8	6	5	6	5	6	6	4	5	5	5	6	4	8		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	5	3	4	8	6	3	3	4	3	3	6	4	7	4	6	4	3	3	-	4	
-	8	-	-	-	-	-	10	-	8	10	-	14	21	17	14	11	10	13	10	-	-	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	4	3	4	-	-	-	-	
6	8	3	4	3	6	3	3	7	7	7	7	13	10	14	13	10	8	10	6	10	4	7	10	7	7	8	7	10	6	-	-	7	4	6	8	4	7		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	8	3	6	3	3	8	-	3	3	3	11	6	3	-	8	6	8	14	x	x	x	x	x	x	x	x		
-	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	4	3	2	2	4	5	4	-	3	-	3	4	2	3	2	3	2	3	-	-		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	7	11	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3	-	2	2	3	-	-	2	2	3	-	-	2	2	3	5	4	5	4	5	5	4	5	5	2	3	3	-	
-	-	-	-	-	-	8	6	-	7	8	3	7	7	-	6	7	10	3	3	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	2	-	2	2	-	-	5	4	5	5	3	5	5	4	3	5	4	3	3	2	3	3	2	3	3	-	
7	3	3	-	3	3	3	6	3	-	8	11	7	10	14	11	10	6	8	6	7	4	7	3	2	3	7	6	7	6	3	4	2	3	2	3	2	3	4	
-	3	3	-	-	-	-	7	6	-	3	2	2	-	-	-	-	-	3	7	7	10	8	6	6	6	4	4	5	4	-	4	-	-	-	-	-	-		
-	3	-	-	3	2	2	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	18	15	21	10	8	5	4	
-	-	7	-	-	-	-	4	2	7	8	7	7	8	8	7	4	8	10	15	15	10	-	4																

JANUARY 14 - FEBRUARY 10, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1463



Central Meridian Date

- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

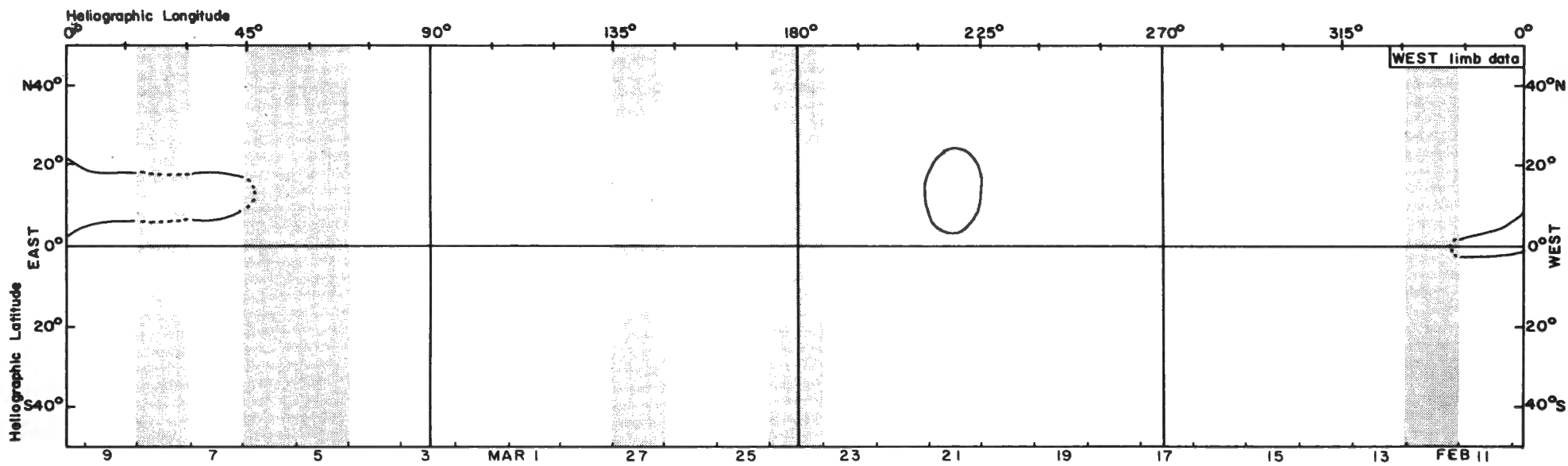
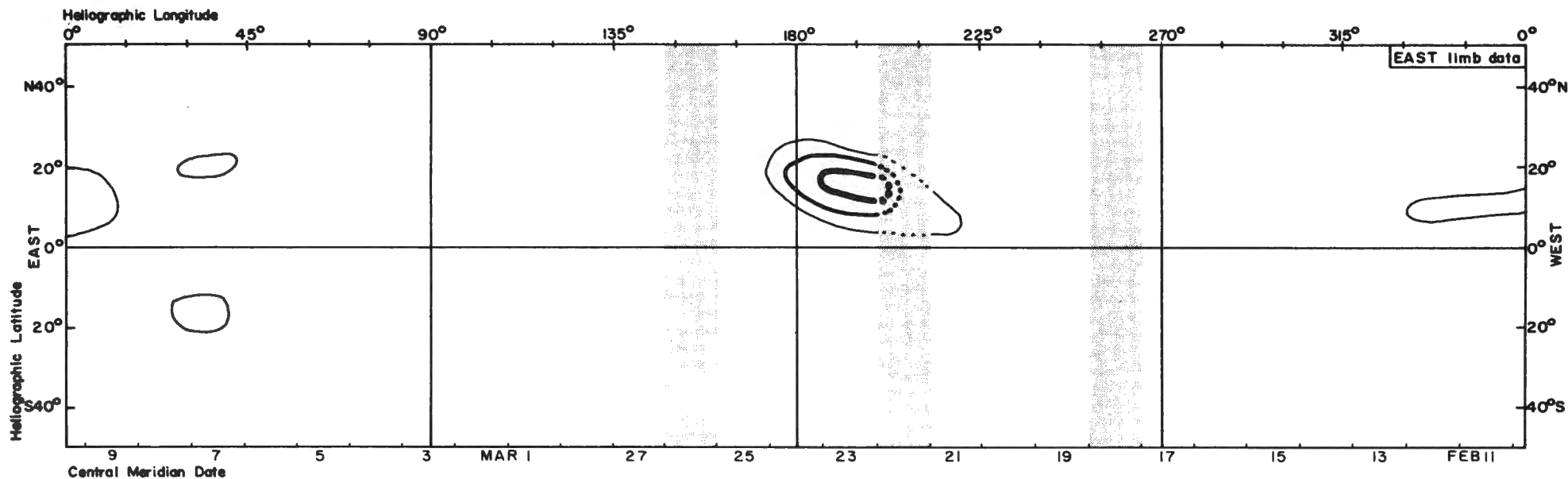
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

FEBRUARY 10 - MARCH 9, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1464



Central Meridian Date

- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

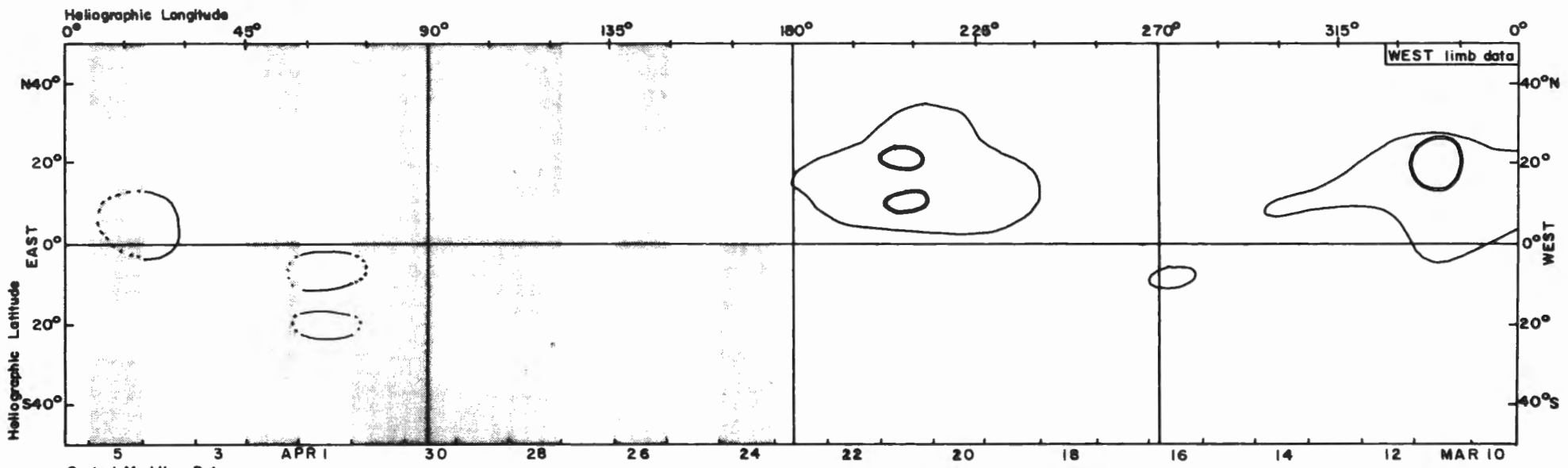
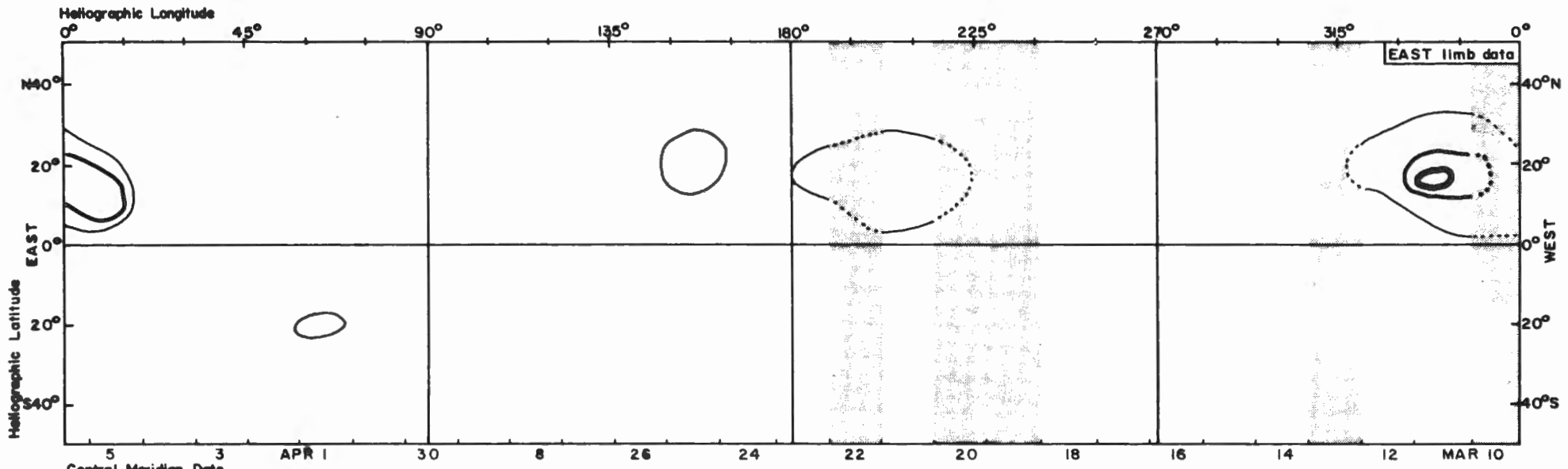
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

MARCH 10 - APRIL 6, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1465



— Extremely Bright
 — Very Bright
 — Moderate
 No Observations

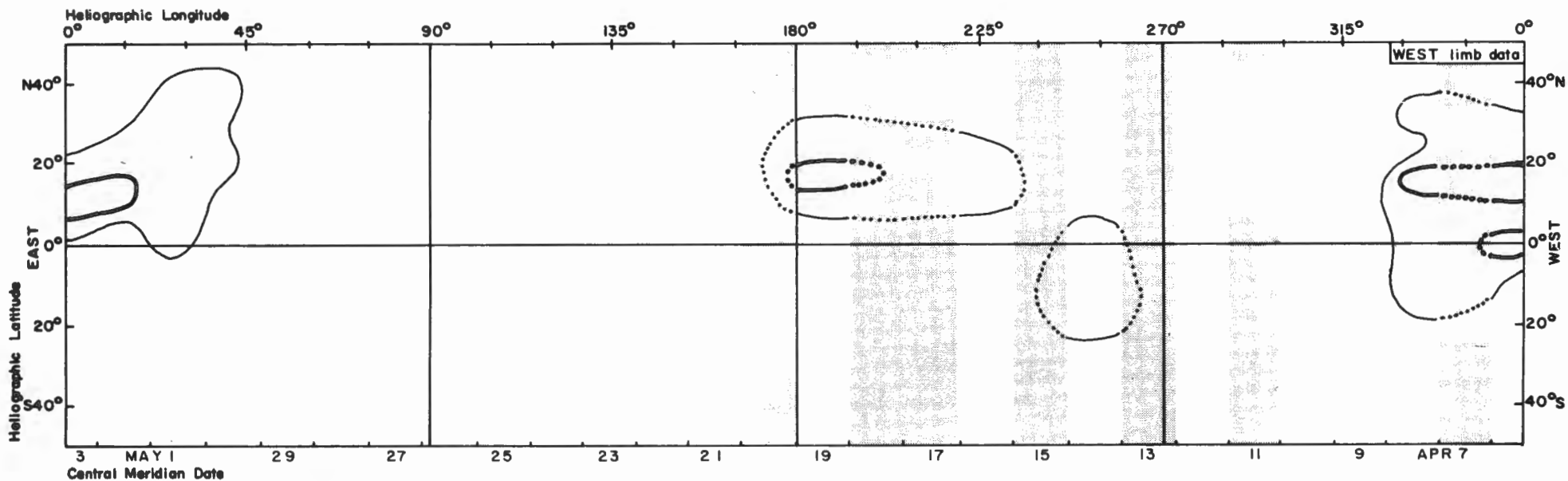
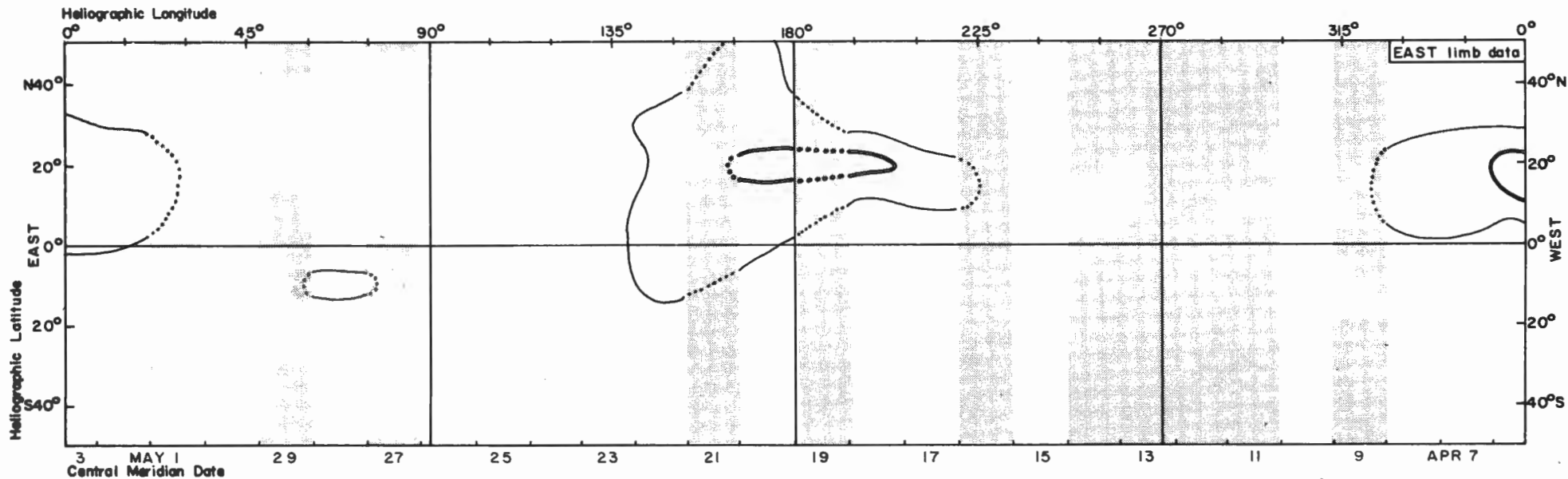
HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

5	-	3	-	-	-	2	2	4	4	4	4	3	4	3	-	2	-	4	2	2	3	2	-	3	2	-	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	6	-	4	4	5	4	-	-	3	7	5	4	4	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3	3	-	-	4	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	3	2	-	-	-	2	-	-	1	-	2	2	3	2	3	2	3	2						
9	5	-	-	7	-	-	-	5	7	8	-	6	6	6	6	-	9	3	8	9	10	9	5	5	5	5	5	5	9	12	6	6	-	-	-	-	10	5						
-	-	-	4	5	-	2	-	4	4	-	3	4	6	5	8	8	13	6	37	50	27	15	7	6	6	10	7	5	7	11	10	3	3	5	5	5	5							
-	-	-	-	8	8	-	12	-	-	12	24	24	-	36	52	40	-	-	8	28	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	3	11	-	3	8	6	8	11	6	6	4	11	6	42	160	73	31	22	17	4	6	-	6	11	22	22	3	-	-	-	-	-						
12	16	28	16	-	16	-	20	-	24	20	24	28	12	16	-	-	12	-	28	36	44	-	-	16	12	-	-	-	24	24	28	11	-	-	-	-	-	-						
-	3	-	3	3	-	2	3	-	3	-	-	-	3	4	7	3	6	5	7	21	18	14	13	8	9	4	3	3	7	7	9	6	-	-	-	-	-	-						
-	4	7	-	-	-	-	-	5	8	8	-	-	8	8	-	4	-	-	12	13	20	11	9	-	8	-	-	5	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-						
3	3	-	-	-	-	-	-	3	6	11	8	-	3	3	11	3	8	-	17	17	8	25	34	20	17	-	3	11	17	14	11	8	6	-	-	-	3	-						
-	-	-	-	-	16	-	20	-	-	20	12	16	24	24	20	-	-	-	-	32	32	32	20	16	-	-	24	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-					
3	3	-	-	-	-	3	-	-	6	3	-	6	6	8	3	6	6	8	17	28	22	31	17	14	6	1	8	14	14	8	-	2	3	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	8	8	8	8	-	16	12	12	4	8	8	8	16	4	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
-	3	-	-	-	-	-	-	-	8	3	8	8	3	8	11	8	6	-	4	15	8	28	31	14	8	8	3	8	17	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-					
x	x	x	x	x	x	x	x	16	32	28	43	18	-	20	36	44	12	24	10	-	12	16	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
3	-	2	2	-	4	2	3	-	-	9	7	12	7	12	10	12	-	-	8	13	15	-	15	20	9	-	9	8	11	7	9	6	9	7	9	7	9	2	-					
12	-	8	-	-	-	-	-	12	14	14	-	10	10	8	12	16	12	12	16	-	10	12	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	2			
-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	9	12	9	9	12	45	36	22	18	12	15	11	10	9	7	8	16	6	-	12	7	-	-	-	-	-				
-	8	-	-	-	16	-	-	-	10	12	-	4	8	-	16	5	8	8	8	8	5	8	-	18	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	3	3	3	-	6	1	-	6	-	11	3	8	11	25	22	25	17	17	6	73	70	6	8	-	3	3	17	8	8	8	11	3	3	6	3	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	16	24	12	-	-	-	-	12	-	-	16	-	20	-	-	-	4	8	8	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	8	8	6	11	17	28	42	25	14	11	34	36	11	8	3	6	8	8	8	8	8	6	3	-	1	1	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	24	30	28	24	24	-	-	8	14	16	20	20	12	12	-	12	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	3	8	6	20	25	34	67	59	25	6	22	17	11	3	6	3	-	2	1	3	3	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-			
16	8	-	-	-	-	14	-	16	8	20	16	30	-	-	-	16	-	20	6	16	36	32	24	12	12	-	24	14	20	24	12	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	17	25	31	62	73	25	14	20	8	11	-	8	8	-	2	6	20	6	22	6	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	4	-	4	19	28	4	-	8	12	16	11	-	13	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	2	2	2	3	18	18	24	18	12	8	19	29	23	9	10	6	5	5	5	5	6	4	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	7	6	6	6	8	8	4	6	4	20	19	-	-	4	9	5	12	-	4	9	12	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	3	-	-	1	3	3	3	6	6	14	11	28	39	48	31	31	62	87	83	25	36	25	17	17	11	11	11	11	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24	28	16	36	32	28	-	12	16	12	-	8	25	36	12	-	48	12	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	8	6	8	14	31	6	101	78	76	26	42	17	8	11	8	11	14	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	8	-	16	26	28	16	20	16	16	8	-	-	36	11	24	19	8	12	14	12	-	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	-	3	3	3	3	6	11	25	104	95	93	59	39	20	17	8	14	11	11	11	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	8	12	16	16	16	20	20	20	8	20	-	32	28	32	36	20	24	-	8	16	-	-	16	22	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
-	-	-	-	-	-	2	-	3	6	6	8	6	17	6	6	6	8	28	81	154	73	67	36	28	76	8	x	x	x	6	6	14	8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	12	8	12	12	12	12	24	12	17	12	13	19	18	28	20	12	-	4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
-	3	2	3	-	-	3	-	-	2	2	-	46	20	20	24	8	16	10	12	20	28	8	-	20	24	20	32	34	6	5	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	2	6	11	11	8	11	17	17	28	17	14	11	-	3	3	-	6	11	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-	20	12	-	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
-	-	3	5	3	-	-	-	-	6	3	4	9	1	-	3	-	-	6	-	-	-	-	3	8	-	-	3	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	12	-	-	-	8	8	8	4	9	-	24	5	20	16	24	10	20	16	16	16	32	19	28	24	30	28	30	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	5	-	-	3	5	-	-	5	4	4	-	-	4	4	5	5	3	6	3	4	3	-	-	-	5	3	4	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	8	-	-	-	3	-	-	3	11	-	3	3	6	8	3	-	8	48	3	1	3	-	-	8	6	8	8	8	-	4	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10	9	14	-	20	11	16	12	12	16	20	-	8	16	8	44	32	23	27	28	24	-	9	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	2	2	2	3	3	12	5	5	10	2	-	6	4	2	5	4	4	3	-	6	5	5	5	7	-	-	-	-	-
4	6	-	-	-	-	8	2	8	6	3	9																																	

APRIL 6 - MAY 3, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1466



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

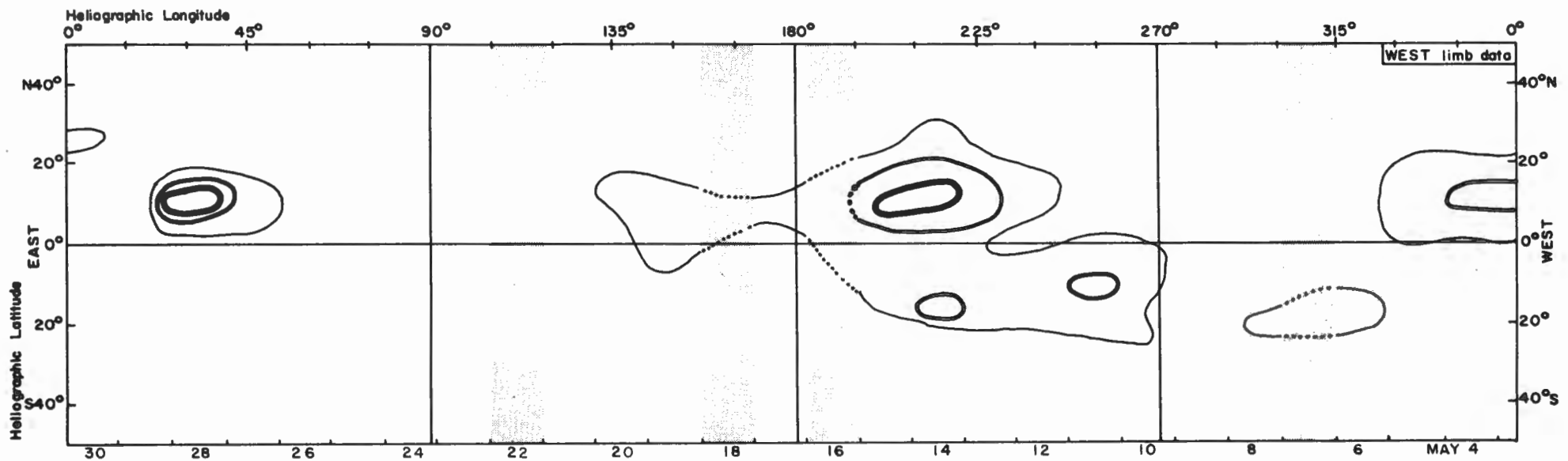
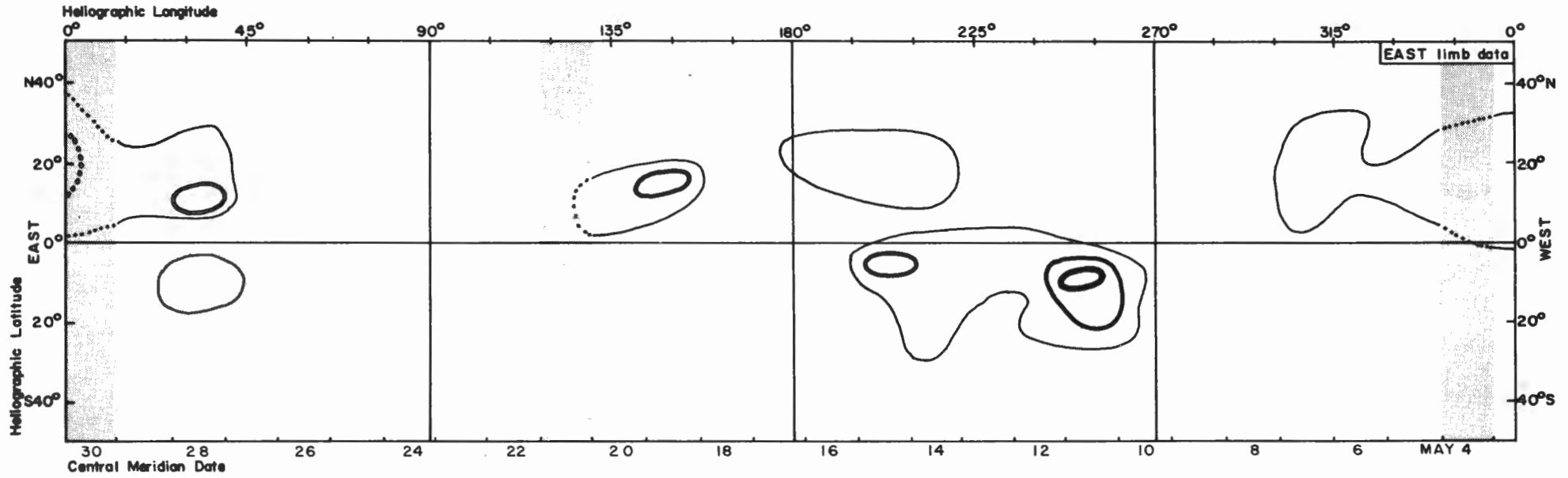
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

MAY 3 - MAY 30, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1467



Central Meridian Date

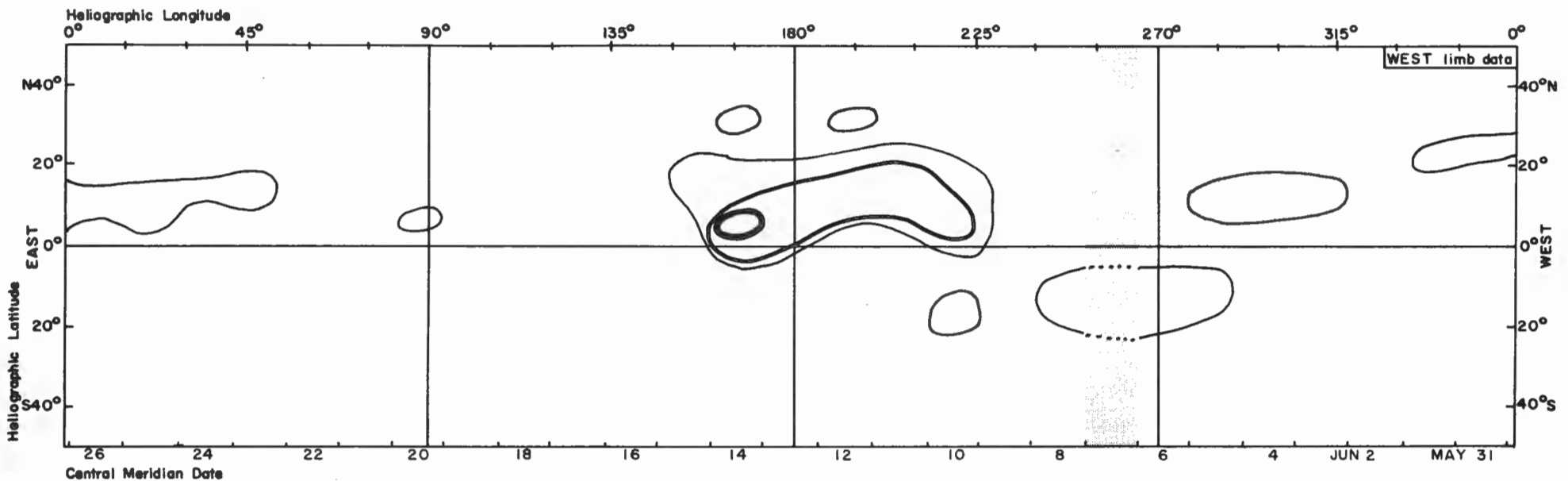
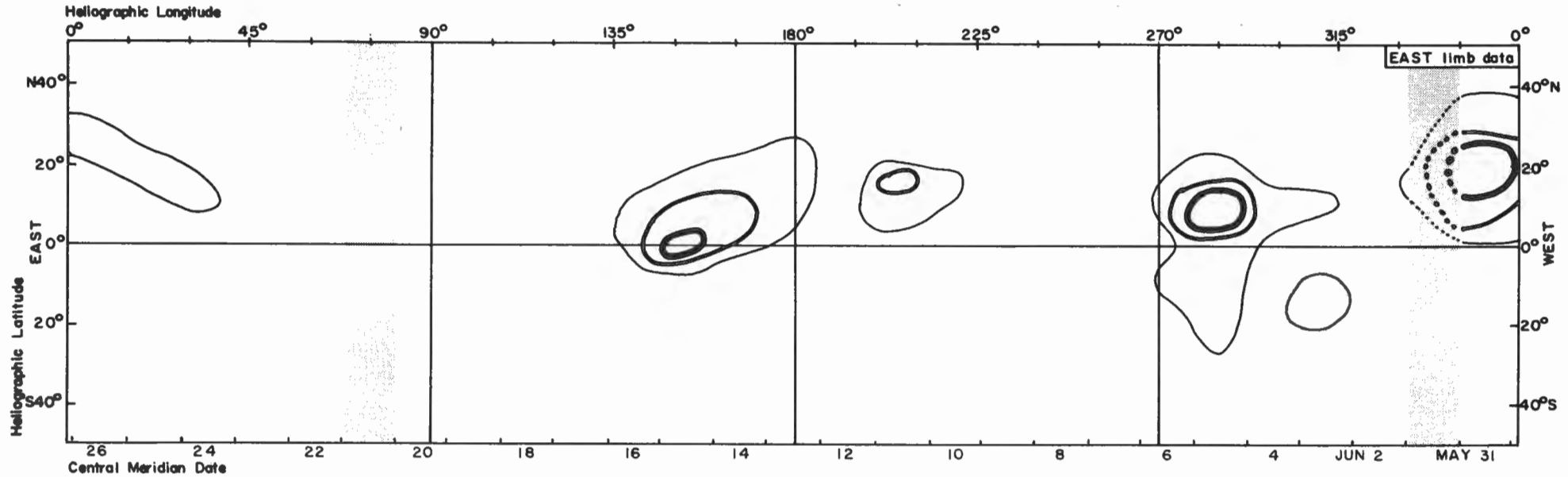
- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate
- No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

MAY 30-JUNE 26, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1468



- 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						
1963	T. U.																																							
août	h																																							
2	10 ^h 20	0	0	0	0	2	4	5	5	4	3	2	6	10	12	15	24	24	19	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	7 30	0	0	0	0	0	2	4	4	6	6	5	5	4	5	16	32	13	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	12 00	0	0	0	0	0	2	4	6	6	4	3	2	3	4	5	6	4	2	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	11 40	0	0	0	0	0	2	6	8	5	3	2	2	2	4	4	4	4	2	0	1	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10	10 40	0	0	0	0	1	3	5	5	8	7	4	6	6	7	11	9	5	1	0	1	12	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	6 10	0	0	0	0	3	5	7	8	9	11	12	14	13	14	16	11	8	4	4	16	15	19	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
14	11 40	0	0	0	2	5	5	3	4	4	4	8	14	19	17	18	24	23	20	13	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	7 20	0	0	2	5	7	13	12	11	5	6	11	12	22	18	22	26	21	10	3	12	12	7	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	8 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	6	18	23	19	8	9	8	7	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	16 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	7	8	8	7	8	14	15	10	6	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	9 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	6	7	6	6	8	12	13	7	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	9 20	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	2	2	3	4	8	6	3	2	2	6	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	13 20	0	0	0	0	0	0	2	3	5	9	11	12	13	15	12	28	26	33	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	10 40	0	0	0	0	0	0	4	6	10	11	7	15	19	18	17	23	26	17	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	6 00	0	0	0	0	0	0	2	4	6	8	8	10	16	18	24	18	14	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Observatoire

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

Date et heure 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		
1963	T. U.																																				
juil. I	6 ^h 45 ^m	19	17	20	24	22	30	29	27	38	36	34	44	53	72	98	104	106	101	57	54	52	57	45	46	23	30	20	18	16	14	12	13	11	10	9	
2	6 17	16	17	16	18	19	19	17	25	26	24	21	27	32	5	198	148	105	91	62	40	34	38	28	24	21	16	18	15	12	13	11	12	10	10	9	
--R	8 20	4	4	5	5	3	4	6	5	6	4	6	8	5	5	19	19	22	11	8	5	7	9	6	10	8	7	9	10	8	5	5	4	4	5	2	
3	7 40	15	16	18	19	15	18	25	28	30	31	34	40	45	60	84	138	116	127	70	56	48	42	38	31	25	18	12	12	11	10	10	12	14	10	11	
4	10 50	10	11	12	14	15	16	21	28	30	23	27	30	32	37	55	64	74	80	72	38	24	20	14	16	14	17	14	13	12	-	-	-	-	-	-	
5	8 28	12	13	15	17	20	17	28	25	27	24	19	17	20	28	41	59	72	64	43	26	17	12	9	8	6	5	7	6	5	7	4	6	7	4	7	
--R	9 32	4	4	5	6	4	4	4	5	6	5	4	6	5	4	6	7	5	6	12	18	27	23	14	18	17	19	15	17	11	10	12	10	6	4	4	4
8	7 52	-	-	-	-	-	11	14	18	24	29	26	36	31	35	36	40	35	30	25	22	19	18	16	12	10	9	11	13	10	9	13	17	21	19	13	
14	6 37	10	12	15	17	20	19	21	23	25	22	20	24	28	30	37	96	129	28	31	24	23	20	16	16	18	15	19	17	19	16	17	16	15	13	10	
15	6 11	13	14	16	17	23	29	31	35	32	37	33	29	33	37	33	43	68	58	29	23	27	22	19	17	19	22	23	19	21	18	17	14	16	17		
16	6 40	12	10	6	11	14	22	28	22	24	29	33	39	48	55	59	64	61	51	38	32	35	32	26	23	19	24	24	28	32	27	25	22	20	15	16	
19	6 40	11	12	11	12	13	15	21	24	27	21	18	23	36	45	35	45	64	72	52	29	19	17	16	15	17	19	16	14	12	13	14	12	14	15	13	
--R	9 43	5	3	6	6	4	3	2	2	5	6	3	2	4	5	2	7	18	28	20	15	10	12	6	6	9	15	16	9	8	7	5	4	3	4	3	
20	6 30	10	12	10	12	11	14	16	23	19	16	13	26	30	40	29	39	62	56	28	17	18	16	17	14	12	12	11	12	14	12	10	8	8	6	6	
--R	8 30	7	5	8	6	5	3	4	5	7	8	10	5	3	6	3	5	7	8	14	21	15	11	8	8	6	8	12	11	8	6	4	3	3	2	3	
21	9 27	7	8	10	9	13	18	24	26	21	20	29	35	44	51	56	81	66	48	28	23	28	24	28	31	23	17	14	17	14	13	12	14	11	10	9	
22	7 02	11	14	16	20	26	31	34	30	33	34	40	29	23	31	41	53	48	52	46	39	39	44	34	36	39	32	28	31	23	18	17	15	16	14	12	
23	7 56	10	11	12	14	17	20	17	21	17	19	17	15	18	16	27	49	29	19	22	28	45	40	43	36	28	22	17	15	13	20	16	13	10	11	12	
26	9 57	12	15	16	14	12	14	10	14	16	19	23	26	22	25	28	28	22	18	20	21	42	48	33	22	9	11	9	10	8	10	8	6	7	6	8	
30	7 09	12	15	17	19	20	18	22	25	32	28	23	33	48	79	84	119	108	71	42	22	19	22	18	15	17	18	15	13	16	13	14	12	13	12	13	
--R	8 41	4	8	5	4	4	5	4	5	10	13	8	4	5	9	16	21	16	27	16	18	14	18	15	17	15	8	13	9	9	6	4	4	4	4	4	
31	7 28	10	12	15	16	20	26	31	28	32	27	29	33	40	57	77	66	46	40	30	30	24	18	20	17	19	21	17	15	13	12	10	12	11	12	13	
août	3 9 44	13	9	13	15	16	19	22	28	25	29	32	28	22	25	82	106	78	54	38	30	24	26	23	25	27	24	21	16	19	22	18	15	14	11		
4	6 21	11	12	11	12	13	12	15	22	19	14	21	16	18	14	16	28	37	13	10	15	12	10	13	9	12	10	12	11	12	10	8	6	7	9	7	
--R	7 56	-	-	-	-	-	-	4	4	5	7	9	14	11	14	24	31	25	14	8	11	13	11	10	7	6	7	7	12	6	4	-	4	-	-		
8	9 13	10	11	14	16	17	13	16	19	27	19	25	30	23	20	25	33	33	29	21	14	12	10	15	17	19	17	21	16	15	13	11	12	10	11	8	
10	8 14	12	14	18	14	14	16	19	20	30	21	24	23	26	32	34	27	17	15	10	16	24	16	12	14	16	18	19	17	14	13	12	9	8	9	10	
--R	9 00	9	8	10	9	12	10	10	11	12	14	13	24	12	8	10	14	16	12	12	13	14	12	10	11	14	15	12	15	18	16	13	12	8	6	6	
16	7 46	11	11	12	14	18	36	34	33	32	18	26	37	68	80	78	92	83	52	53	56	58	55	48	40	34											

Date et heures 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	
Sept. 8 7 59	8	9	10	12	15	14	31	32	29	28	18	24	26	34	31	30	66	163	142	120	114	134	116	56	30	24	12	11	5	4	4	3	4	5	5	
-R 8 39	8	9	8	9	12	8	8	8	9	11	7	6	10	15	11	14	16	19	35	28	39	31	24	20	14	14	12	11	10	10	6	4	3	2	2	
9 8 39	10	11	12	16	26	30	42	43	42	38	40	41	44	45	48	45	73	154	129	136	120	142	43	27	22	26	27	22	17	13	12	14	9	9	9	
-R 8 06	11	8	11	7	9	7	8	9	10	10	9	8	10	9	8	10	96	28	32	27	23	20	10	4	8	12	13	7	14	6	4	3	2	3		
20 8 02	8	8	9	8	7	9	14	12	13	15	18	16	25	23	38	34	78	59	36	18	13	9	12	9	12	9	12	14	11	14	12	15	12	11		
22 11 10	12	12	16	14	12	16	19	23	27	22	20	26	29	30	33	47	56	62	47	24	17	17	11	14	17	13	12	10	10	8	8	10	12	15	14	
23 9 45	12	12	13	14	13	15	16	19	22	19	22	24	29	31	34	41	50	48	42	25	17	12	10	14	12	10	20	22	19	21	19	23	25	26	22	
25 10 05	15	11	13	10	13	12	16	20	18	14	12	10	13	19	22	26	31	34	29	19	13	11	10	10	6	7	10	11	8	7	6	9	11	8	9	
26 8 30	8	9	9	10	11	13	15	17	21	22	17	12	12	11	15	22	19	26	28	30	23	21	13	9	12	14	12	11	12	14	15	11	13	9	8	
28 7 32	11	7	11	8	13	11	14	15	14	18	13	10	7	7	10	9	6	9	11	14	12	13	10	11	13	10	12	10	13	10	7	8	9	6	8	
28 8 09	14	15	14	16	20	19	18	17	18	17	14	11	11	10	8	8	9	10	12	12	13	12	11	14	12	10	11	11	9	7	7	6	6	7		
30 8 12	16	14	15	16	16	18	24	28	26	17	26	24	21	16	25	24	20	14	13	14	16	18	15	17	16	16	16	15	16	14	12	11	10	9	9	
--R 8 57	10	11	8	8	9	6	5	6	6	6	12	18	19	20	21	23	28	35	39	23	33	40	45	28	12	16	24	14	17	15	15	9	7	7	6	5

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

Heures d'observ-Station	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165		
1963 Juil																																				
1 15h 25m SP	2	-	-	-	-	4	7	5	8	7	4	5	11	21	43	27	31	8	8	7	9	6	6	4	-	1	2	2	3	2	-	3	-	-	-	
15h 02m SP	4	-	-	6	4	-	4	4	-	5	7	5	-	-	12	16	7	8	-	9	8	6	10	6	4	6	4	4	5	-	-	-	-	6		
2 16h 32m CX	-	6	-	-	-	-	11	6	-	17	8	39	39	50	123	73	62	39	22	8	3	8	8	-	-	-	-	-	-	6	11	8	6	-	-	
15h 05m SP	7	6	-	-	5	4	-	9	-	5	6	6	3	6	17	12	-	8	8	8	8	8	4	20	4	12	13	14	8	12	9	4	-	8		
3 14h 50m CX	-	-	-	-	-	3	-	8	11	20	14	14	28	56	98	67	70	59	8	-	-	-	-	-	-	-	6	20	-	3	-	-	-	-	-	
4 15h 50m CX	-	3	3	-	3	6	11	3	3	6	8	14	20	31	34	31	56	64	34	8	6	-	-	-	-	3	-	-	3	-	3	-	-	6		
5 16h 45m CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6 13h 53m CX	1	-	-	-	-	8	-	8	11	-	3	3	8	17	42	73	31	22	-	-	3	1	-	3	8	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	
14h 49m CX	52	-	-	-	-	-	24	-	26	16	20	24	12	20	16	30	22	16	20	24	40	22	30	30	38	40	34	12	24	16	16	10	-	-		
7 14h 30m CX	-	1	-	3	-	1	6	8	8	6	8	3	8	6	14	8	39	11	14	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
14h 27m SP	5	7	5	10	7	7	10	7	8	5	22	11	16	12	11	20	13	19	12	13	25	11	13	15	20	11	15	23	13	10	10	9	10	7		
9 15h 41m SP	7	6	4	5	8	7	8	9	7	7	10	6	5	9	7	6	15	6	3	6	6	6	6	6	6	5	-	3	-	3	3	-	-	-	-	
15h 14m SP	-	-	5	-	4	-	-	-	7	4	8	12	20	27	24	22	28	18	20	16	8	16	14	16	12	10	16	20	9	-	-	-	-	-		
10 16h 58m CX	-	-	-	6	6	3	6	8	8	8	8	3	8	3	3	8	8	3	3	6	-	-	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3	6	-	-
15h 22m SP	-	-	-	-	4	4	7	5	5	5	8	15	30	21	16	12	12	16	12	11	11	13	8	4	6	9	8	8	9	9	9	-	-	-	-	
11 15h 55m SP	-	-	-	-	8	-	-	-	-	4	4	8	5	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	5	3	-	-	-	-	4	3	-	-	-	
16h 18m SP	-	10	-	5	7	9	15	12	12	10	13	11	39	18	25	30	18	13	25	15	9	18	15	12	14	11	10	13	15	14	13	14	9	-	-	
13 14h 31m CX	-	6	8	-	14	-	14	-	-	3	3	8	3	8	3	64	108	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	-	-	6	-	8	
15h 13m CX	4	8	-	12	4	-	10	8	12	-	11	-	4	11	40	32	48	32	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16	-	20	20	16	14	7	-	
14 14h 19m CX	3	-	3	14	-	3	-	-	14	8	-	-	20	25	31	129	107	3	6	6	-	8	-	6	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	
14h 49m CX	-	-	-	20	-	-	-	-	24	5	12	-	-	8	32	32	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	16	16	24	12	-	-	-	-
15 22h 40m CX	-	-	-	3	-	8	6	6	3	8	6	17	36	28	39	31	11	2	1	-	-	-	1	-	-	8	4	6	2	-	-	-	-	-	-	
16h 49m SP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	8	15	11	5	8	6	-	-	8	-	8	-	8	4	6	8	6	11	-	-	4	6	6	
16 20h 53m CX	-	-	-	-	6	3	8	6	6	31	25	31	20	50	92	36	17	6	-	-	6	3	-	3	-	-	-	11	3	-	3	3	-	-	-	
21h 20m CX	-	-	-	-	24	12	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
17 16h 53m SP	-	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	4	5	4	12	10	6	3	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	-	
17h 04m SP	-	-	-	-	-	6	6	6	2	4	6	-	6	2	14	32	13	14	7	13	12	9	9	5	8	-	7	7	7	8	-	-	-	-	-	
18 15h 30m CX	-	-	-	3	-	14	8	8	3	6	11	36	36	33	31	78	101	62	17	6	3	6	-	6	-	6	-	3	11	-	3	3	-	3	3	
16h 12m CX	-	-	-	20	-	-	-	-	-	36	20	-	-	-	11	11	-	12	3	8	8	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
19 16h 39m CX	-	-	-	-	3	8	14	17	14	14	11	36	17	28	59	44	36	11	8	6	3	6	3	3	3	3	3	6	6	6	3	6	-	-	-	
17h 22m CX	14	-	-	10	-	20	-	-	28	-	20	16	12	12	20	32	22	30	32	24	28	12	20	10	-	26	28	-	24	10	-	12	-	-	-	
20 15h 55m SP ¹	-	-	-	2	3	4	7	4	5	6	14	17	17	28	33	25	14	6	3	6	11	11	6	-	6	3	11	3	2	4	-	2	2	-		
15h 32m SP	-	12	-	-	14	-	-	15	16	16	-	12	-	8	-	-	16	20	12	8	10	12	5	13	8	-	10	13	12	14	-	-	-	-	-	
21 16h 28m SP	-	-	-	2	5	5	3	3	4	7	6	7	18	12	6	6	3	1	4	3	5	4	3	3	3	-	5	3	3	-	3	3	-	3	3	
16h 07m SP	-	-	4	8	-	-	7	14	8	8	11	7	-	-	-	10	8	5	14	8	12	12	15	8	8	12	14	6	-	-	-	-	-	-	-	
22 16h 24m SP ²	5	-	-	3	2	4</																														

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		
4	3	2	3	3	4	6	9	10	10	9	8	8	9	11	13	14	15	18	20	44	86	111	72	34	30	36	29	28	20	12	18	15	14	12	10	9	6	Sept. 8
3	3	4	5	4	4	6	8	10	14	13	22	23	33	26	34	25	29	14	17	30	14	9	10	22	23	19	11	10	12	16	22	17	12	10	8	6	-R	
8	8	7	8	7	9	10	12	11	12	12	13	12	11	13	14	16	15	37	77	49	70	111	62	64	40	24	27	18	25	26	25	14	13	12	11	10	9	9
2	1	1	2	2	2	2	3	7	12	13	14	23	31	29	24	35	28	31	20	16	30	33	15	14	9	12	13	16	10	8	12	9	7	8	8	9	-R	
9	8	8	5	7	8	8	8	6	10	12	15	19	22	32	53	84	99	83	66	53	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	4	7	20
12	10	10	14	18	16	12	16	16	19	19	21	20	28	37	49	129	148	139	142	129	114	71	59	52	44	47	41	35	28	32	24	26	24	19	16	14	22	
17	13	14	16	17	16	16	19	20	21	25	28	22	26	39	75	107	130	106	120	137	122	69	61	50	45	38	35	43	40	32	34	38	31	24	17	14	23	
10	10	11	10	11	13	11	13	13	12	14	16	20	20	23	36	29	42	50	61	73	81	76	67	73	60	50	32	28	32	26	23	28	16	12	13	12	25	
8	10	12	15	16	17	20	19	12	14	11	17	25	30	39	36	67	73	67	52	61	119	43	51	107	81	46	35	23	33	27	29	20	13	14	11	10	26	
10	8	9	8	11	13	16	14	17	18	16	19	26	30	25	21	31	52	61	48	41	61	173	68	56	61	52	31	25	19	26	28	19	18	16	14	9	28	
8	7	6	7	8	10	11	12	13	14	12	13	18	24	19	18	16	17	25	33	34	30	52	93	81	35	41	42	30	31	27	25	20	26	30	24	21	18	29
8	11	11	12	14	17	19	23	28	25	24	26	19	17	14	15	16	13	22	53	68	30	27	26	23	24	28	39	25	27	25	20	26	30	24	21	18	30	
4	5	5	4	6	7	6	8	13	21	22	26	23	23	32	27	43	46	31	32	26	29	36	28	25	28	23	14	13	14	12	10	8	9	9	11	12	--R	

et-du Sacramento Peak

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

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
-	3	-	-	2	3	1	3	-	3	4	-	4	6	5	-	6	4	4	4	19	20	30	4	8	6	6	6	5	7	6	6	4	3	3	-	-	
6	6	-	8	-	-	4	2	-	-	7	6	5	6	-	4	5	11	5	8	11	16	12	6	5	-	5	5	3	-	6	6	8	-	-	1	8	
-	-	8	-	3	-	-	6	-	11	11	17	-	11	11	14	3	8	20	14	31	42	34	11	14	11	11	-	-	8	11	6	3	-	6	-	6	
-	-	10	-	10	-	12	10	8	8	8	14	8	12	9	7	11	12	12	10	22	25	30	15	11	16	15	-	15	9	-	12	11	-	10	-	8	
-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	3	3	-	-	-	3	11	8	11	34	22	14	-	-	-	-	3	14	8	11	8	8	-	-	-	-	
3	3	-	-	-	-	-	3	6	6	-	-	8	8	3	6	6	3	6	20	73	95	31	22	14	14	8	8	6	8	14	8	11	6	3	3	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
16	8	12	12	12	10	11	10	18	26	24	28	28	26	28	24	28	20	24	36	24	40	36	40	-	-	-	-	38	52	x	x	x	x	x	x	x	40
-	1	-	-	-	6	-	6	6	6	3	3	6	3	3	2	2	8	-	8	22	36	20	11	8	6	6	-	2	6	8	6	3	1	-	-		
9	-	6	5	-	9	10	11	20	9	10	10	10	-	12	-	11	10	15	10	10	20	9	-	5	12	9	10	10	-	7	10	10	7	5	8	6	
-	-	-	4	3	-	3	3	4	3	-	8	6	16	18	21	19	19	14	12	14	39	21	12	9	-	6	6	5	6	6	5	9	6	5	4		
-	-	-	-	8	-	9	10	11	8	13	9	8	12	16	8	-	10	6	14	14	10	14	10	8	6	8	10	8	6	8	10	-	5	-	5		
-	-	-	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6	6	6	17	20	25	20	8	8	3	6	6	8	3	3	-	3	3	3	-	3	3	-	3		
-	-	4	4	-	-	10	9	9	9	4	4	7	7	7	4	6	-	-	7	12	14	9	7	-	-	4	8	4	-	-	-	-	-	-	-		
-	13	-	7	10	-	18	15	7	12	9	11	10	5	8	8	22	15	8	10	9	20	14	15	18	5	11	6	8	11	10	7	7	-	-	-		
7	14	-	-	-	-	-	15	14	12	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	8	-	8	8	6	22	17	3	11	11	17	28	17	8	8	-	-	-	3	11	8	14	-	-	-	-	6	
16	-	-	20	-	-	-	-	23	16	-	8	-	6	14	16	18	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	14	16	22	24	20	8	16	-	16	
-	5	-	-	-	4	6	-	-	5	6	6	4	4	4	8	5	20	4	4	8	12	10	-	-	-	-	-	-	6	8	6	3	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	3	6	-	-	3	6	11	34	160	106	67	48	17	14	11	6	3	14	11	14	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	14	8	-	12	-	16	16	10	-	16	24	-	16	12	18	14	20	20	30	13	-	-	-	-	-	16	-	24	-	-	-	-	
2	2	-	2	-	2	1	1	1	1	1	-	-	-	1	2	2	2	3	5	5	5	4	3	2	1	2	2	3	2	2	2	-	-	-	-		
-	8	-	-	-	16	8	12	8	7	-	-	-	16	12	21	10	22	15	30	32	17	10	15	7	7	10	9	6	6	10	6	-	-	4	6	8	
3	-	3	3	3	3	8	6	-	3	3	-	3	3	6	6	6	-	11	8	59	31	31	31	16	20	8	8	8	25	20	14	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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	6	3	3	-	8	3	11	3	59	70	56	17	20	11	3	-	3	6	6	8	17	14	8	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	20	-	-	36	16	32	32	34	36	20	12	14	12	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	-	-	2	6	3	6	6	-	3	6	28	78	84	45	17	22	17	6	8	8	8	8	14	4	4	4	4	4	3	-	-	-	
-	-	-	-	-	4	2	12	8	12	11	11	16	8	20	20	12	36	7	12	-	9	3	11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3	9	-	-	-	-	-	5	12	13	15	16	16	12	16	14	20	24	56	40	8	16	9	8	9	12	-	4	3	4	6	3	3	-	-	-	
3	6	-	-	-	2	4	3	3	4	8	6	-	6	8	-	8	3	-	3	3	-	8	-	x	-	-	5	7	7	6	5	5	5	2	3		
-	4	8	-	4	-	4	-	3	-	2	12	8	4	8	8	7	6	8	8	11	12	7	8	9	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	4
-	-	-	-	-	3	-	-	1	3	-	-	3	3	3	3	6	3	3	3	8	6	6	8	-	3	8	3	8	3	8	3	6	2	3	3	1	3
24	-	-	-	-	12	-	-	12	22	16	18	20	16	24	-	20	24	16	28	24	18	14	16	18	15	10	13	8	8	6	8	12	-	-	-	8	
-	-	-	-	-	3	3	3	1	3	3	3	6	8	3	6	1	-	3	3	6	11																

Aout.

1	16h 59m	SP	4	3	2	-	3	-	-	3	4	3	2	3	4	-	12	13	14	13	6	-	3	2	2	-	-	2	3	2	1	1	2	2	2	2
2	15h 05m	SP	2	3	2	-	-	6	4	8	7	6	5	-	3	6	12	18	31	26	17	7	-	-	2	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-
	15h 05m	SP	-	-	10	-	-	-	-	-	-	3	10	12	15	16	24	48	28	14	16	11	20	12	15	16	8	11	12	12	8	16	8	-	-	
4	14h 37m	SP	8	8	9	8	9	9	5	8	8	7	8	4	10	8	7	12	11	8	8	8	12	11	4	8	9	16	8	4	4	11	6	4	4	8
5	14h 47m	SP	-	-	3	-	2	4	5	4	3	6	2	-	3	5	5	-	4	-	-	-	3	4	6	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	
	15h 00m	SP	5	6	-	8	-	7	4	4	7	8	8	7	9	7	12	11	18	12	9	8	4	-	8	1	4	4	7	7	8	-	-	-	-	
6	15h 11m	SP	5	5	4	8	4	4	4	8	6	9	5	4	4	3	4	-	4	5	2	4	7	4	2	5	6	3	-	-	6	8	4	-	2	4
	15h 28m	SP	4	2	6	5	6	5	6	5	7	5	9	14	15	15	20	17	14	12	15	10	10	12	15	7	15	8	9	11	4	5	5	-	7	2
7	14h 40m	SP	6	6	6	8	7	5	8	8	5	6	-	8	4	7	5	-	6	5	4	4	8	8	7	9	7	8	8	7	8	10	14	6	8	6
	15h 07m	SP	-	-	5	6	7	11	10	10	-	-	10	22	17	10	13	15	19	16	17	15	19	9	10	12	-	5	7	9	12	10	8	-	-	12
8	19h 12m	CX ³	1	2	2	-	3	-	1	3	6	3	8	6	11	11	8	3	3	-	-	-	-	-	8	3	-	6	-	-	1	2	2	2	1	
	22h 06m	SP	-	10	-	9	-	9	10	-	4	6	-	10	10	9	9	11	10	-	-	-	10	8	12	10	5	14	8	-	7	10	8	10	x	x
9	14h 14m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	14h 14m	CX	-	-	40	-	-	16	-	24	16	14	16	20	34	-	14	23	15	12	10	-	-	16	26	-	-	9	18	-	16	23	20	20	20	20
10	14h 30m	SP	2	3	1	2	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3	4	2	2	-	-	4	2	3	4	2	2	3	2	1	2	-	2	3	4	3
	14h 43m	SP	-	8	-	5	-	-	6	13	13	7	10	15	9	8	-	-	-	7	15	14	20	11	-	-	5	5	-	9	8	-	-	-	-	
11	15h 30m	SP	-	6	11	7	12	9	13	12	6	9	8	21	15	15	15	14	12	15	-	12	24	43	8	12	-	9	8	12	-	7	-	-	-	
	14h 59m	SP	5	-	-	-	-	10	11	8	14	10	20	10	15	15	6	20	10	-	-	24	32	33	9	-	7	8	9	5	9	-	14	-	-	
12	15h 13m	SP	-	2	-	-	-	4	6	6	6	3	9	6	12	11	12	12	19	21	14	17	20	10	5	3	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3
13	13h 34m	CX	-	-	-	.6	3	x	x	x	2	3	22	25	3	28	39	62	146	104	101	31	6	14	17	3	-	x	3	3	6	3	6	-	3	-
	15h 07m	CX	-	12	7	4	8	8	8	9	14	20	-	10	18	-	-	12	20	96	8	24	32	31	35	14	24	28	20	26	28	34	20	12	10	7
14	16h 45m	CX	-	-	-	-	8	8	6	6	8	11	28	48	45	64	67	48	45	53	8	8	14	1	1	1	1	-	3	-	6	3	3	3	3	3
	17h 22m	CX	-	-	-	-	12	-	7	-	10	14	-	7	-	-	8	30	24	6	12	8	14	12	11	18	14	24	20	16	12	8	-	-	9	
15	15h 36m	CX	-	-	-	-	-	11	11	8	11	8	14	39	33	39	39	42	11	11	11	14	8	3	3	3	-	3	-	3	1	-	-	1	-	
	18h 21m	CX	-	-	4	8	-	10	11	10	10	-	14	13	30	-	7	10	-	-	7	-	16	15	12	-	14	16	18	20	10	13	-	8	-	
16	14h 09m	CX ⁴	-	-	3	-	-	3	-	-	-	3	17	81	87	109	120	140	14	17	25	20	14	14	8	-	8	-	-	25	14	8	-	-		
	15h 23m	SP	-	8	-	-	-	-	-	6	9	-	-	11	7	2	11	17	8	7	19	9	4	11	6	2	12	8	-	8	-	-	-	-		
18	17h 15m	CX	6	3	6	8	3	-	3	8	6	6	6	11	8	17	34	36	25	20	22	45	31	20	11	8	6	8	3	14	-	2	-	-		
	16h 34m	CX	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	22	16	28	24	24	16	-	-	55	40	20	20	20	24	26	-	28	36	22	-	-	-		
19	18h 24m	CX	3	-	3	-	-	3	3	6	3	-	1	1	3	8	11	8	8	14	11	14	11	8	8	6	-	3	3	1	3	-	-	-	3	
	15h 55m	CX	16	12	16	16	-	18	-	16	12	18	23	21	14	30	-	24	16	28	-	24	36	-	28	-	18	32	18	16	14	24	33	28	-	-
22	16h 30m	SP	x	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	4	-	-	2	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	2	2	-
23	18h 51m	SP	3	4	6	-	-	4	-	5	-	-	7	8	7	10	16	38	18	6	-	-	-	6	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	14h 34m	CX	-	-	-	-	3	-	6	11	6	17	8	11	17	34	78	90	50	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	3	-	3	3	3	-	
	15h 49m	CX	-	-	-	-	-	-	-	10	13	18	15	20	29	32	40	28	20	16	24	31	31	28	18	24	16	23	16	16	14	-	8	8		
26	14h 29m	SP	-	1	2	1	1	1	1	2	1	3	1	3	3	2	4	6	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	-	2	2	-
28	14h 25m	SP ⁵	3	3	4	2	-	2	3	11	14	14	8	8	28	31	25	6	45	11	6	6	3	6	-	-	6	3	-	6	3	3	3	3	3	
	14h 59m	SP	4	5	6	-	4	-	11	-	6	7	11	7	6	6	8	6	12	8	14	10	8	8	7	8	9	9	4	10	5	7	10	-	6	
29	15h 00m	CX	11	11	3	3	6	6	3	11	20	8	11	8	14	6	17	20	28	31	11	3	3	3	3	-	3	3	-	6	20	8	-	-	3	
	15h 29m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	8	-	18	11	12	12	-	-	8	8	-	10	16	12	10	11	7	10	12	x	x	x	x	x	x	

Sept

1	16h 11m	CX	6	11	3	6	3	6	17	11	11	6	3	8	3	3	6	3	6	-	-	-	3	3	8	3	6	3	3	3	-	6	6	-	8	3	
2	15h 33m	CX ⁶	x	x	x	x	x	x	x	x	x	8	6	8	6	8	3	6	6	6	3	3	6	8	-	8	6	6	6	x	3	3	-	-	-		
	14h 51m	CX	-	-	-	-	-	-	-	-	20	22	23	34	43	36	40	40	28	39	36	24	37	28	44	30	22	18	20	13	24	10	-	-	-		
3	14h 53m	CX	-	-	6	3	6	3	6	11	25	25	-	11	3	12	20	6	3	3	3	3	-	-	3	3	3	8	-	3	6	3	6	3	-	3	-
	15h 40m	CX	16	4	12	-	12	-	-	-	-	22	22	2	8	20	24	14	36	20	24	28	16	30	36	14	-	-	-	22	18	11	24	16	12		
5	15h 27ma	CX	3	-	6	22	8	14	-	28	11	31																									

21	17h 38m	CX	-	-	-	1	3	-	6	6	11	11	11	6	6	8	34	34	64	56	17	3	3	3	3	3	-	3	-	-	4	-	-	-	3	1	
22	21h 02m	CX	-	-	-	-	-	-	1	3	6	-	6	8	8	6	14	28	22	25	14	8	3	-	-	2	1	-	2	-	-	8	3	3	3	1	-
	20h 10m	CX	1	1	-	1	-	12	11	-	-	12	-	17	25	20	-	47	-	28	-	48	-	-	40	-	38	16	38	-	13	-	8	4	1	-	
23	16h 48m	CX	-	-	-	-	1	-	3	6	8	3	8	8	14	11	34	25	22	25	3	3	-	1	-	-	8	12	8	12	8	3	3	-	-	-	
	16h 09m	SP	8	12	12	-	-	8	4	12	16	16	10	8	-	16	8	10	6	24	14	20	20	12	8	12	8	12	8	4	-	-	-	-	-		
24	15h 48m	CX	-	-	-	1	3	1	6	8	11	11	11	6	1	8	14	17	20	31	17	6	3	1	1	-	3	3	3	3	-	1	3	-	-	3	
	21h 25m	CX	6	-	14	12	8	-	-	17	12	15	22	20	10	20	14	14	12	16	28	28	16	32	35	30	20	30	13	13	10	12	12	4	8	7	
25	15h 31m	CX	-	-	-	6	6	1	3	3	6	8	-	3	-	6	3	11	8	6	6	3	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	14h 15m	CX	-	-	-	28	16	16	11	10	10	18	28	12	20	30	19	18	16	16	24	28	24	36	28	30	11	20	16	24	20	10	13	4	-	8	
26	15h 15m	SP	-	2	3	-	-	4	3	2	6	4	3	2	1	3	3	2	3	6	6	3	1	3	-	3	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	
	15h 39m	SP	4	6	4	-	-	4	3	2	-	6	8	11	8	4	8	5	5	8	13	12	6	8	9	9	8	10	8	6	6	6	6	-	-	-	
	14h 01m	CX*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	16h 47m	CX	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8		
	20h 01m	CX	20	16	16	8	8	4	-	10	-	6	7	8	10	12	12	5	8	5	10	5	11	16	24	28	21	10	20	11	20	20	15	16	24	8	
28	14h 42m	CX	3	3	-	8	3	3	6	8	6	6	3	1	2	3	3	3	6	8	-	1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
	15h 41m	CX	-	1	1	1	-	8	-	-	-	10	19	18	20	24	20	12	20	24	24	16	16	12	28	18	12	20	20	40	13	-	32	-	-	-	
29	19h 44m	CX	1	2	-	-	6	6	3	6	6	6	3	-	3	6	1	2	-	-	1	3	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	15h 13m	CX	-	20	-	20	16	20	-	-	-	12	16	28	32	24	26	24	20	31	28	22	24	32	42	20	25	20	28	18	26	14	-	-	-	12	
30	15h 47m	CX	2	1	3	6	6	8	8	8	8	6	8	11	-	6	6	11	3	-	-	3	2	3	-	2	3	3	6	3	-	5	-	-	-		
	16h 40m	CX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	17	12	16	8	16	28	24	16	18	20	16	20	12	8	10	10	9	8	4	8	8	12	6	

1 = Climax data 45°-140°, 230°-320° 2 = Climax data, low weight, 50°-130°, 230°-315° 3 = Sacramento Peak data 145°-220°
 * = yellow line emission

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																		
1963		T.U.																																		
Juill 15	9 ^h 20	-	-	-	-	-	1	2	3	4	7	11	8	10	13	12	4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9 00	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	8	12	10	4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aout 1	8 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	10	13	15	11	7	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 9 30	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	7	12	15	11	6	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22 8 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	6	3	1	1	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 8 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	9	16	12	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 8 20	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	7	10	15	13	10	7	4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sept 1	8 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 9 00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	7	4	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						
1963		U.T.																																							
Jul. 1	7 ^h	-	-	-	-	1	4	3	4	5	5	7	8	11	16	30	26	36	29	15	9	10	13	9	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2 10	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	7	10	19	33	45	47	31	21	13	9	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3 6	-	-	-	-	-	2	3	5	7	5	4	6	7	14	25	43	37	29	14	10	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4 16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	8	12	17	23	30	35	35	32	13	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	6 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	13	21	34	23	13	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	10	17	27	17	9	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	13 7	-	-	-	-	-	2	4	3	4	4	5	6	7	6	9	15	24	14	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15 6	-	-	-	-	-	-	2	1	2	4	7	9	8	11	16	24	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16 6	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	6	8	9	11	13	16	15	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17 6	-	-	-	-	1	3	2	6	5	7	6	7	11	14	17	20	33	43	21	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28 16	x	x	x	x	x	x	2	4	6	11	9	12	16	22	32	30	34	16	11	7	5	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	29 6	-	-	1	2	2	3	5	4	7	8	11	13	18	25	35	39	34	26	8	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30 6	-	-	-	-	2	4	5	6	6	7	8	10	13	19	31	35	32	27	13	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Aug. 1	6	-	-	-	-	2	5	6	6	7	6	9	11	15	21	24	26	29	27	21	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2 6	-	-	-	2	4	3	4	6	7	6	5	7	6	8	10	13	18	23	27	26	11	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	12	17	25	32	28	19	12	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 6	-	-	-	-	-	2	3	5	8	4	3	6	5	4	7	11	9	8	10	7	6	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	9	12	18	25	28	30	26	14	7	9	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	10	18	41	39	26	15	21	25	21	14	10	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	16	20	24	20	16	18	22	16	10	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 16	-	-	-	-	-																																			

du Mt. Norikura

l'intensité, dans la même longueur d'onde, du spectre de la photosphère.
la raie de la couronne n'était pas visible à l'angle de position considéré.

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

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	23	31	33	45	42	39	33	27	23	21	16	19	19	16	14	14	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19	21	25	33	39	39	36	31	21	17	16	15	15	16	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	60	65	81	75	81	87	65	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	29	52	70	56	48	65	48	13	19	16	15	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	21	39	36	42	39	33	45	45	31	27	21	20	19	17	15	13	9	10	8	8	8	-	-

de Kislovodsk

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.
de la raie 5303 A. et la seconde à celle de la raie 6374 A.
le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

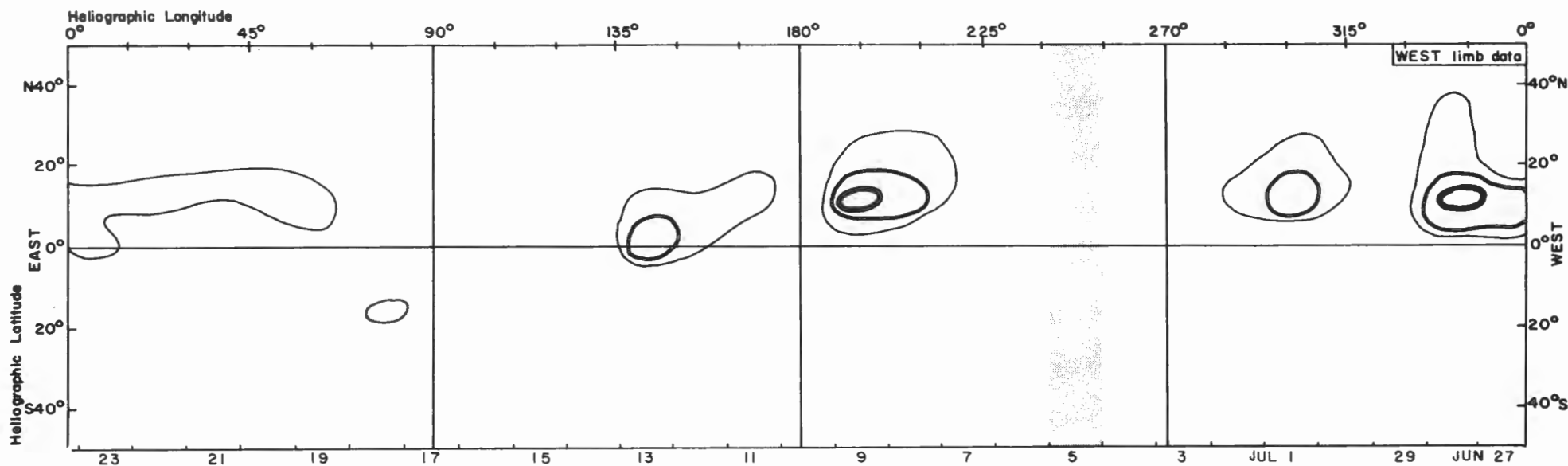
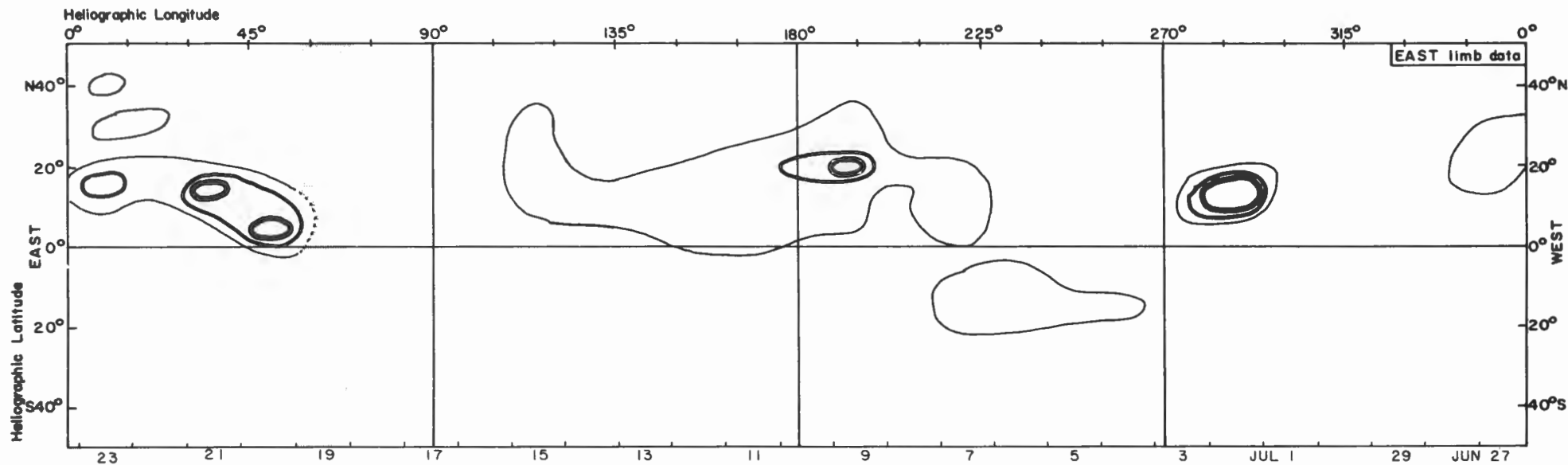
170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

-	5	4	2	5	2	4	8	8	4	10	9	4	12	16	16	13	17	10	12	13	11	11	30	36	26	20	4	3	9	11	5	4	6	6	7	8	10	
-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	14	-	100	90	110	65	53	22	-	3	-	12	-	15	-	-	-	13	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	8
7	7	10	7	-	10	3	4	9	3	1	-	7	7	13	18	7	12	4	13	4	5	5	41	32	31	22	21	19	23	17	16	14	12	3	7	11	6	
5	5	5	8	5	7	2	3	8	8	8	7	10	7	4	8	7	5	12	17	24	45	53	25	25	21	18	25	21	10	12	11	11	21	16	8	5	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	7	5	-	-	4	-	5	11	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	3	11	5	10	11	14	15	13	7	15	1	9	10	12	15	11	11	25	38	62	120	75	56	26	36	26	17	9	10	13	14	18	26	9	1	1		
-	-	-	20	23	-	9	-	11	8	19	-	11	17	-	9	43	17	7	-	28	111	96	126	80	62	64	29	8	7	-	39	15	14	18	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	2	-	-	-	2	13	2	2	3	6	1	3	6	2	5	13	10	3	-	14	19	41	52	37	21	9	10	17	15	2	4	6	17	11	3	7	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	3	5	4	2	-	4	8	6	4	15	8	10	-	7	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	7	4	6	11	8	3	9	5	5	7	8	10	9	14	16	16	10	16	11	14	10	16	11	10	9	7	8	6	8	5	8	7	10	9	11	10	
6	8	10	2	5	8	-	5	6	5	4	13	9	8	9	10	11	17	22	18	9	11	11	6	11	10	11	8	7	8	6	12	6	8	5	8	4		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	7	3	4	11	5	8	13	12	12	3	-	-	-	6	-	9	10	20	12	9	16	15	10	11	13	8	12	2	6	8	10	6	9	3	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	7	5	2	-	9	-	-	-	16	13	21	8	10	3	-	1	-	-	-	-	-	14	-	
3	-	1	3	1	3	1	4	2	4	5	1	3	4	6	5	9	11	9	15	8	18	15	49	20	14	16	10	10	7	11	12	4	-	3	-	2	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	7	5	4	5	-	-	-	1	-	5	2	12	4	3	10	1	6	3	9	10	38	54	62	46	27	17	19	6	14	11	14	8	1	-	-	-	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5	4	5	4	10	6	6	7	5	1	-	9	6	7	7	8	7	3	9	12	21	23	40	38	34	26	15	10	8	11	11	8	3	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
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	13	1	-	-	8	-	-	-	-	-	20	19	29	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	16	6	3	13	1	16	12	-	8	4	-	9	2	3	19	12	12	17	3	7	18	5	3	8	10	6	-	5	5	22	21	11	-	12	4	14	8	
3	5	8	8	11	4	2	1	3	4	-	4	3	4	-	4	7	3	8	4	7	6	7	5	19	13	12	13	10	12	12	13	8	8	6	2	5	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	-	-	-	-	3	4	7	8	5	5	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5	-	13	-	-	-	5	6	-	-	-	-	18	14	25	23	22	12	9	9	-	9	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5	-	-	4	1	-	8	4	8	9	7	11	4	3	18	37	57	45	48	28	40	25	18	29	18	21	12	18	12	17	14	14	17	7	3	-		
-	-	-	-	3	-	-	4	3	3	11	4	4	13	20	36	25	50	55	23	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13	8	12	15	13	15	11	18	17	13	16	16	17	17	19	21	31	54	25	15	26	36	38	33	33	31	27	24	16	20	15	21	23	14	14	12	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	5	9	7	6	5	11	22	31	31	5	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	7	5	11	4	6	7	6	9	8	9	9	9	10	10	12	13	16	16	13	16	19	19	28	23	9	15	9	3	11	x	x	10	8	9	9	3	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	11	2	10	-	-	1	2	4	19	8	2	4	9	-	-	13	-	7	10	19	46	40	49	24	12	22	21	22	14	6	15	14	6	5	1	5	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5	17	-	3	7	2	4	6	6	6	9	5	7	-	20	17	18	27	31	52	47	37	17	16	23	23	19	17	11	9	8	13	12	11	16	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	13	8	7	7	6	-	7	6	13	8	3	10	12	9	11	6	3	8	11	31	67	48	32	35	21	20	8	15	17	14	10	9	5	10	3	3	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	8	6	3	4	5	5	7	3	8	4	5	5	10	13	17	11	53	54	25	59	57	47	17	2														

JUNE 27-JULY 24, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1469



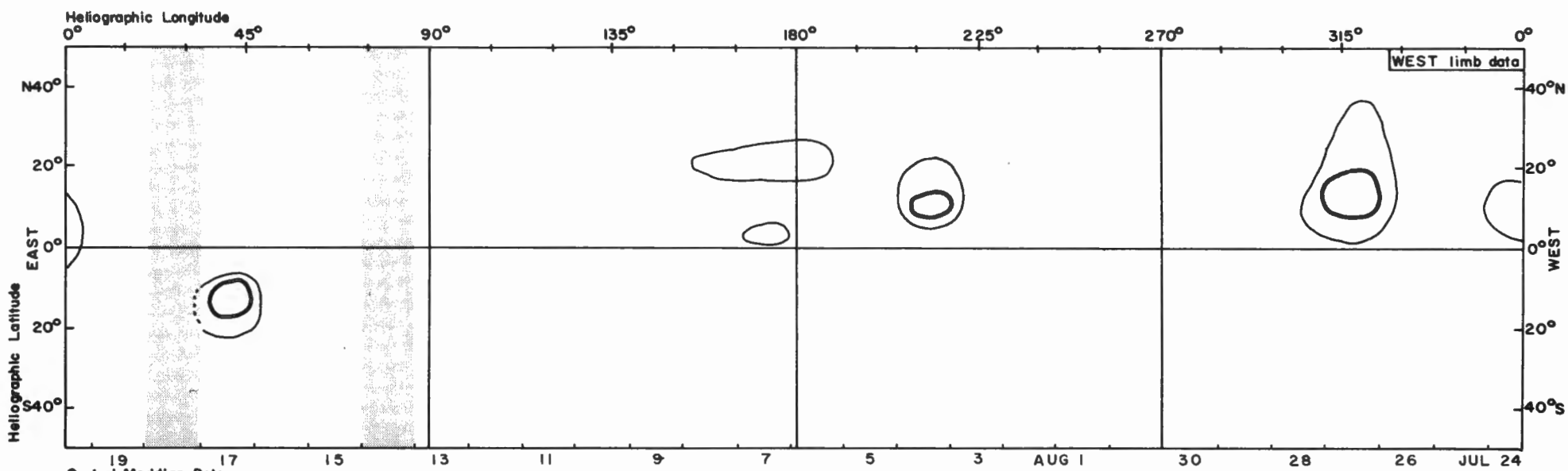
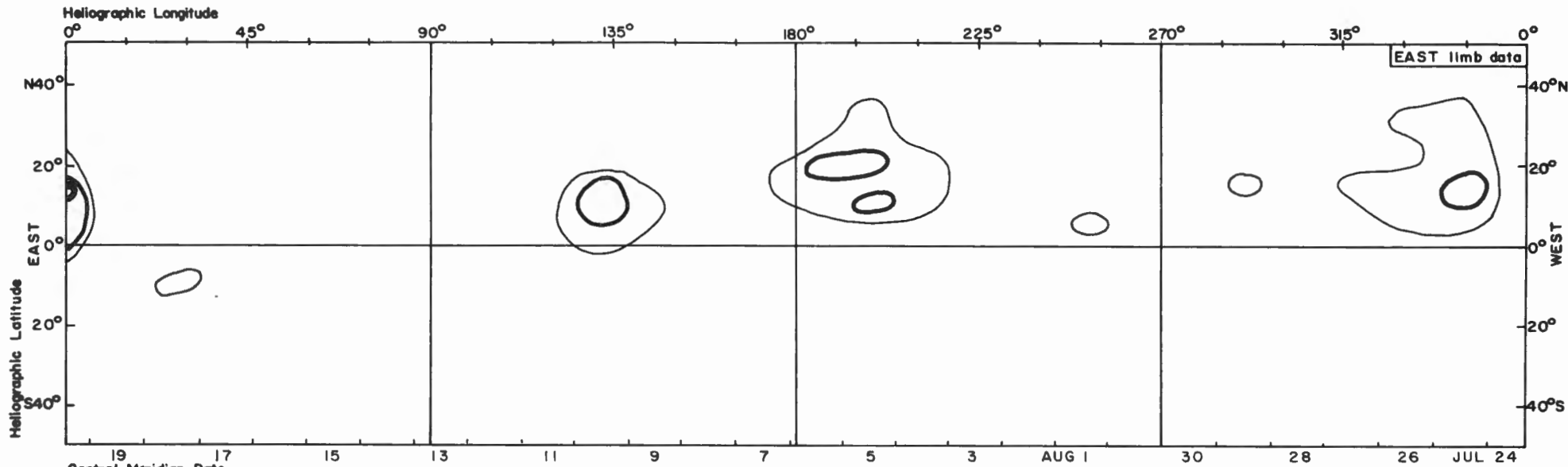
- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate
- No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

JULY 24 - AUGUST 20, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1470



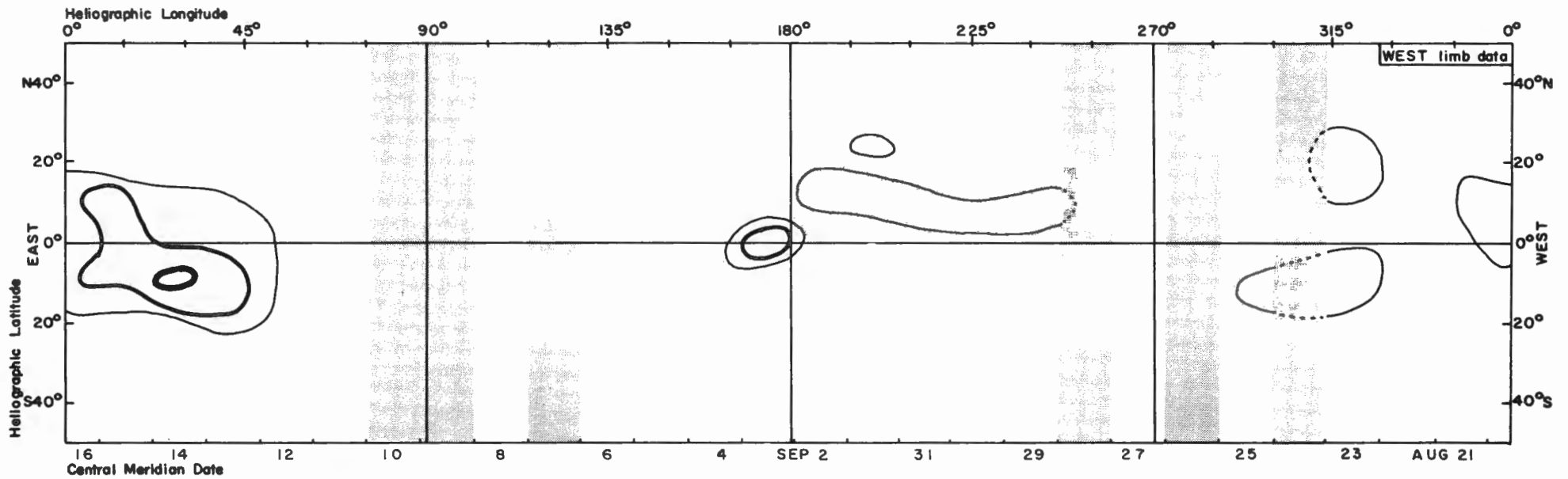
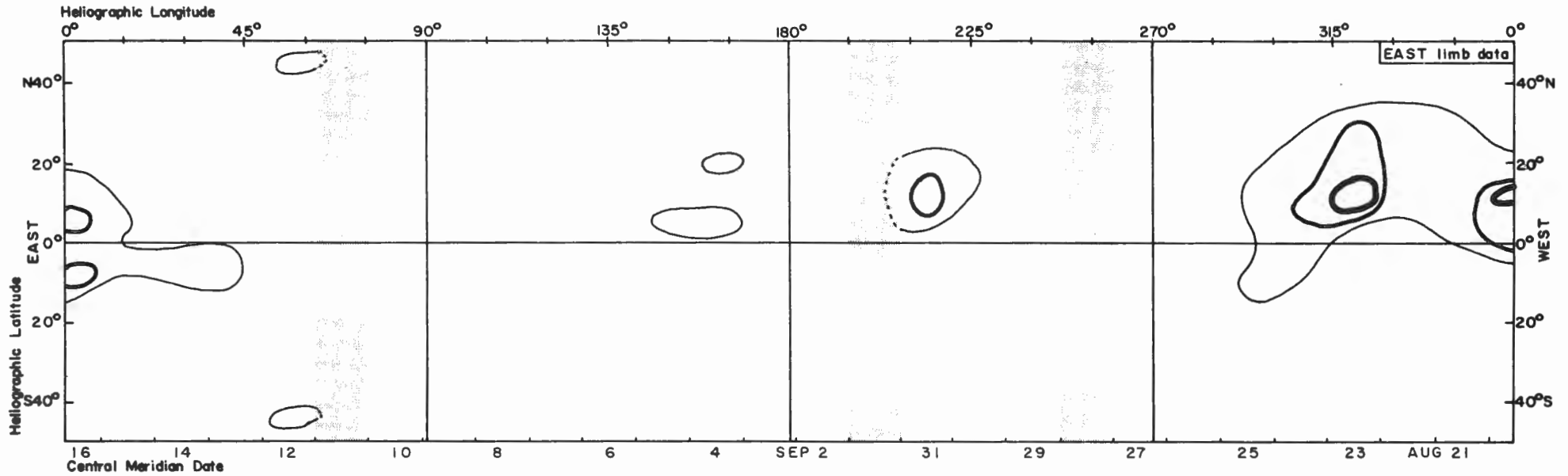
— Extremely Bright
 — Very Bright
 — Moderate
 No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

AUGUST 20 - SEPTEMBER 16, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1471



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

		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
Décem. 5	9 15	16	21	19	16	20	26	36	40	42	46	44	50	46	69	65	43	28	25	26	25	16	15	12	14	16	17	18	19	14	12	10	10	8	6	8
	6 9 11	18	18	19	17	22	28	34	35	24	30	38	46	32	36	34	31	24	19	23	22	26	32	34	16	17	15	16	11	8	9	8	7	7	9	11
	10 9 15	14	16	14	17	19	24	34	23	35	36	51	57	60	45	39	31	30	34	36	38	69	64	35	23	18	16	10	8	5	6	8	7	7	6	6
	--R 9 54	9	10	12	11	10	16	14	15	10	11	12	56	34	24	14	21	18	16	15	33	30	20	13	17	20	14	22	30	20	13	8	7	5	5	6
	17 10 19	6	6	4	3	*2	*2	5	8	12	16	19	20	22	23	26	90	90	76	74	66	48	32	24	19	16	16	15	13	10	9	8	7	7	6	4
	--R 9 26	15	12	14	13	11	12	15	20	22	24	25	24	26	24	19	17	52	18	21	7	12	13	25	29	39	25	37	20	24	10	6	6	7	6	5
	19 13 43	18	15	14	16	18	21	19	22	18	16	34	35	23	21	26	27	26	40	31	30	28	24	20	21	25	28	19	12	8	7	8	7	6	5	6
	20 9 35	*3	*3	*3	*3	*3	5	7	9	12	15	18	24	28	25	21	18	22	26	23	15	18	12	13	18	18	14	14	12	11	8	7	7	6	5	6
	--R 10 36	7	8	10	9	11	12	11	14	20	12	22	15	27	20	22	18	18	19	23	13	13	8	12	14	28	16	17	12	13	7	6	7	6	6	5
	23 9 42	9	8	10	12	14	16	17	18	20	24	29	27	31	27	29	27	18	15	17	19	21	19	20	17	15	17	15	14	15	18	14	12	9	8	7
	24 9 35	7	8	9	11	14	17	18	20	28	27	30	30	33	28	24	21	17	19	23	26	25	22	23	27	17	13	10	12	12	10	10	9	10	11	8
	26 9 48	7	7	9	8	9	12	16	29	25	27	17	21	27	17	22	26	31	27	25	32	49	54	47	34	22	18	14	12	9	10	10	8	8	7	7
	--R 11 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27 9 28	11	8	9	11	13	14	19	22	25	27	23	21	20	25	28	32	39	35	31	41	47	64	74	48	32	31	21	16	13	12	10	9	10	12	12
	--R 11 00	*2	*2	3	5	4	6	6	6	5	8	11	12	9	8	8	9	13	9	8	7	9	6	8	5	11	15	12	10	13	10	10	11	7	4	*2
	28 9 43	7	7	8	9	10	13	22	37	29	23	18	23	19	23	28	26	24	21	29	34	38	41	46	34	28	24	21	19	20	18	14	12	9	7	7

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

		Heures d'observ- Station		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165		
Date 1963	U.T.	U.T.																																					
Oct																																							
1	15h 22m	CX	-	-	-	-	6	1	11	6	11	8	8	-	8	6	-	39	73	3	-	3	3	-	-	3	6	3	-	3	3	6	3	-	3	3	-	3	3
	17h 36m	CX	-	-	-	-	8	-	8	-	-	16	14	20	16	12	-	28	16	20	-	-	-	-	20	28	-	10	7	4	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	16h 18m	SP	8	4	-	4	-	7	16	4	-	-	-	10	-	6	-	8	20	33	10	4	-	-	4	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16h 30m	SP	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	7	7	5	2	3	7	3	15	20	7	-	5	-	-	10	10	8	7	-	8	6	9	9	4	-	-	
3	17h 31m	SP	6	-	-	-	5	2	10	9	7	5	12	9	6	12	15	15	12	20	21	30	33	12	-	6	6	6	2	9	2	1	7	1	3	4	-	-	
	17h 05m	SP	8	8	-	-	20	-	-	-	-	-	16	-	-	10	-	-	8	11	-	-	11	10	12	4	-	12	8	8	-	2	1	7	1	3	4		
4	16h 25m	SP	3	-	-	3	4	3	6	8	6	6	8	5	5	13	5	4	21	12	15	34	28	25	4	3	3	-	4	-	3	2	-	1	2	2	-		
	15h 58m	SP	-	-	4	-	-	-	-	1	4	4	12	3	10	-	-	6	8	12	8	12	16	12	4	-	6	4	1	4	-	4	-	4	-	-	16		
5	16h 47m	SP	6	3	3	3	2	6	6	9	5	4	6	4	4	6	6	6	28	32	26	27	33	30	18	8	9	-	3	3	2	2	2	-	-	-	-		
	16h 10m	SP	-	4	8	2	8	-	-	-	2	7	8	10	4	7	-	-	4	20	8	19	13	11	-	4	4	8	8	8	12	4	8	8	3	4	-	-	
6	15h 08m	SP	-	3	-	3	6	8	15	9	11	12	8	9	11	9	10	24	41	92	54	48	45	45	15	12	9	3	1	2	2	8	4	5	-	-	-		
	16h 07m	SP	4	4	8	7	-	-	-	1	4	4	5	1	3	-	-	12	10	30	9	32	12	20	8	-	6	4	10	1	2	8	8	-	4	4	-	-	
7	14h 39m	SP	2	2	1	2	2	2	2	2	-	1	2	2	1	2	3	3	4	7	4	8	5	4	2	2	2	1	2	-	1	1	2	2	-	2	-		
	15h 14m	SP	-	7	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	4	8	9	4	8	9	14	28	8	20	-	12	8	4	4	1	4	4	-	-	-	-		
8	16h 34m	SP	3	-	-	4	9	9	15	12	16	17	18	21	18	25	26	39	35	28	18	15	15	24	5	9	14	6	-	4	1	3	8	3	-	-	-		
	15h 58m	SP	12	7	-	-	16	16	-	-	8	-	8	16	8	10	12	24	6	28	34	18	10	16	12	12	12	8	9	8	12	1	7	-	4	-	-		
9	17h 03m	SP	6	-	9	-	12	18	18	13	15	15	18	13	24	33	48	39	49	21	18	18	12	12	15	12	8	9	3	-	2	3	2	3	6	-	3		
	17h 33m	SP	4	8	-	1	-	1	1	-	8	8	8	-	11	16	4	44	61	11	12	7	11	11	7	2	6	12	12	12	12	4	6	4	-	4	-		
10	18h 42m	SP ¹	3	3	-	-	4	4	6	6	9	17	31	34	67	76	126	73	22	17	20	20	20	11	8	3	6	-	2	3	2	3	3	6	-	3			
	15h 47m	CX	-	-	-	8	12	14	14	14	18	30	14	28	16	28	28	114	12	-	-	17	16	12	-	12	-	16	40	18	10	7	9	8	4	-	-		
12	20h 08m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			12	-	24	16	-	-	18	30	16	28	17	11	18	28	20	32	28	24	28	28	12	24	-	12	13	14	12	16	20	16	12	24	14	-	-	-	
13	15h 31m	CX	-	-	6	11	6	11	17	14	11	11	-	17	14	6	11	3	6	3	-	3	-	6	6	3	-	4	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	
	14h 37ma	CX	-	16	8	6	10	12	11	16	22	16	26	20	15	24	24	24	32	32	34	28	28	22	18	21	14	20	12	15	14	12	-	-	-	-	8		
14	16h 25m	CX	1	3	6	6	6	6	8	3	17	14	20	11	11	17	14	3	6	6	1	1	3	3	6	1	6	1	6	-	-	3	1	-	-	-	-		
	14h 34m	CX	-	8	-	12	12	12	11	10	16	12	16	-	12	18	32	24	36	36	40	32	40	20	30	12	38	26	28	30	20	17	19	9	12	11	-		
15	23h 49ma	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	18	20	14	18	20	6	-	24	20	32	24	24	28	37	29	38	20	33	x	x	x	x	x	x	x	x		
16	16h 17m	CX	-	-	2	1	6	2	8	3	3	8	11	11	11	11	11	3	8	3	6	-	-	-	1	3	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
	15h 12ma	CX	12	8	-	8	-	8	14	16	16	-	-	-	-	-	-	-	19	-	16	12	-	-	-	-	21	-	30	18	17	16	24	22	14	21	16	20	
17	16h 45m	CX	x	x																																			

24	16h 48m	SP	4	4	6	-	-	3	3	2	5	-	1	3	1	-	2	11	4	2	-	4	2	4	4	4	4	-	1	-	-	-	-	-	3	
	17h 00m	SP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
25	15h 12m	CX	-	3	5	11	8	3	3	3	6	3	3	1	1	3	11	28	8	-	-	1	-	3	3	1	-	3	3	3	1	3	-	-	-	
	16h 37m	CX	18	16	12	16	12	16	8	7	19	16	31	17	17	32	28	20	28	32	32	30	32	13	27	26	21	24	22	22	13	17	15	16	15	12
26	15h 00m	CX	3	3	3	8	11	3	3	-	3	6	8	3	8	8	3	8	-	-	3	3	3	-	-	3	-	3	-	3	3	-	3	3	-	-
27	17h 57m	CX	1	3	1	3	6	6	6	6	6	8	8	8	6	11	6	3	6	-	1	-	1	-	1	-	3	6	3	1	6	3	1	3	3	3
	17h 22m	CX	4	7	-	8	11	11	11	13	7	26	28	22	28	14	19	30	20	15	31	20	20	16	14	20	19	14	12	13	14	9	7	8	7	
28	17h 44m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			8	-	-	12	7	8	8	8	10	6	10	17	8	10	10	9	16	12	12	8	10	12	12	16	22	17	7	6	10	10	8	4	11	8
30	15h 44m	CX	3	6	3	8	8	17	11	11	14	6	8	14	8	11	8	6	6	3	11	14	17	14	8	3	3	3	6	6	3	-	-	-	-	-
	15h 17m	CX	9	1	3	4	8	8	-	-	6	17	16	1	4	1	4	4	4	12	1	8	-	-	14	12	13	11	1	16	13	11	11	8	12	-

Nov

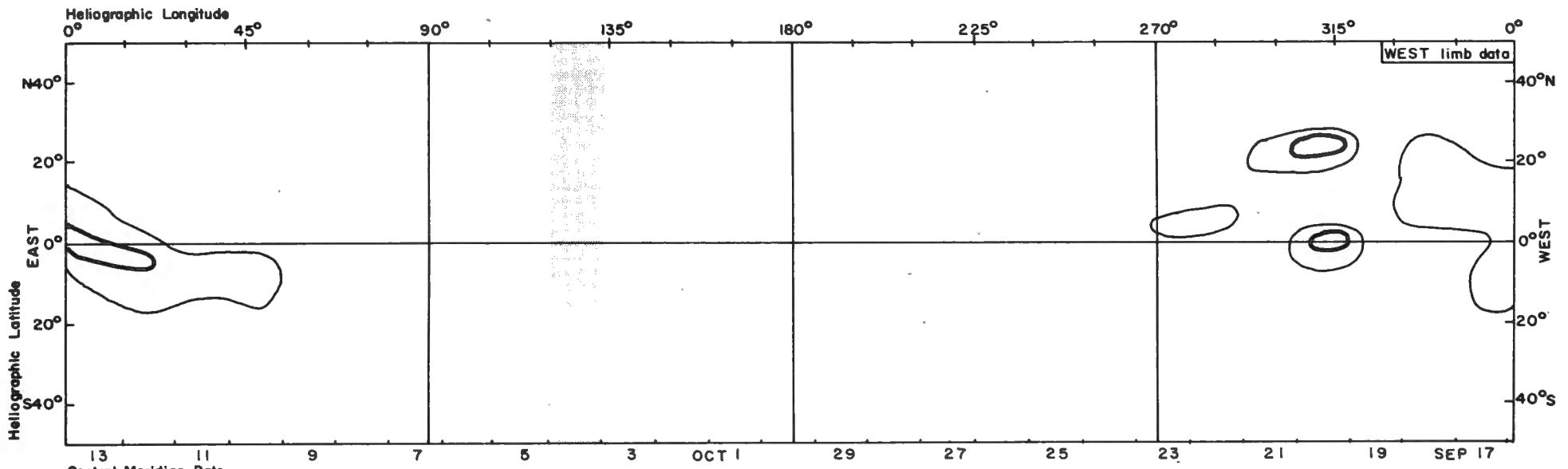
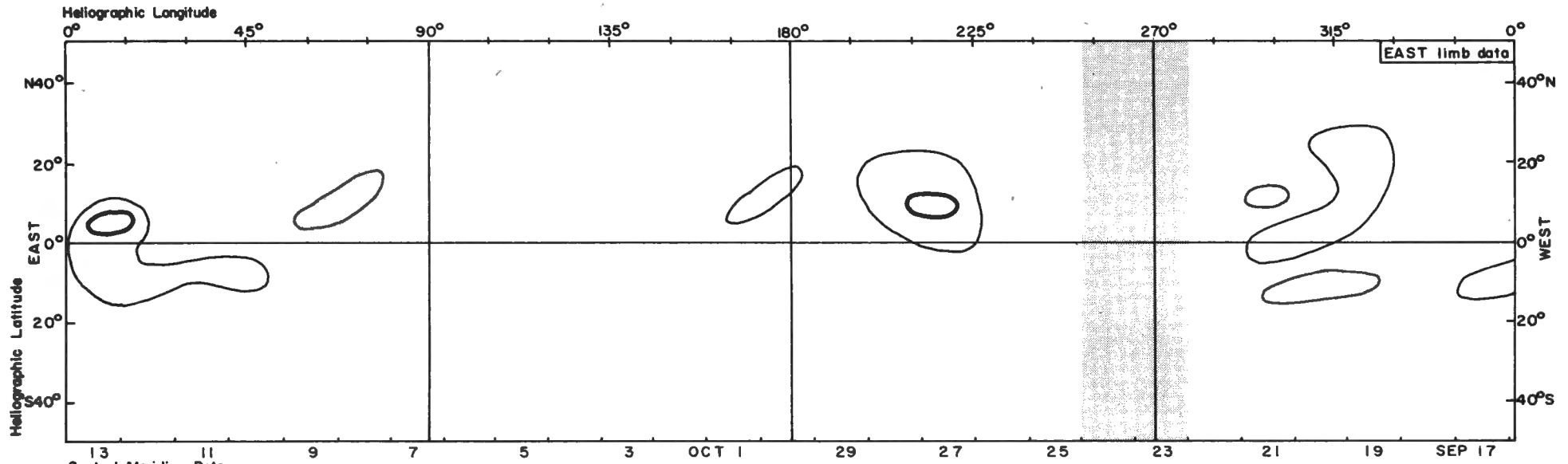
1	22h 59m	CX	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	11	50	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			16	14	11	14	20	16	-	-	16	28	12	-	23	-	18	11	50	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
2	17h 28m	CX	-	-	-	8	8	14	8	14	17	22	20	14	20	14	25	6	25	31	36	56	36	22	6	6	-	3	-	1	3	6	-	-	-		
	17h 12m	CX	8	-	4	2	4	2	2	7	5	9	3	1	11	4	8	8	36	20	8	36	4	16	2	12	8	11	12	10	12	9	8	-	8	2	
5	15h 14m	SP	-	4	-	-	4	9	9	15	10	15	18	15	22	56	56	48	27	12	9	11	6	5	6	5	6	6	-	6	-	-	-	-	3		
	15h 45m	SP	-	-	8	4	4	-	12	4	6	10	15	10	20	4	11	28	8	8	12	12	6	11	12	8	7	8	16	12	12	6	7	-	-		
6	15h 08m	SP	3	3	-	-	3	3	4	7	9	5	7	8	8	24	22	38	23	9	7	6	3	2	2	1	3	3	-	2	1	2	-	-	-		
	15h 50m	SP	-	4	4	-	-	-	3	4	-	4	4	16	8	28	8	12	34	8	7	16	3	8	4	3	1	11	12	12	4	8	8	8	12		
7	19h 20m	SP	-	3	-	3	3	4	5	6	5	5	7	6	7	24	24	25	12	5	6	6	4	3	-	3	3	2	2	3	3	1	2	-	-		
8	17h 23m	SP	-	2	1	2	-	2	4	6	5	3	3	6	7	11	12	9	6	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	3	-		
	17h 55m	SP	-	2	-	-	5	-	4	-	-	12	8	8	4	4	7	8	8	15	20	20	14	12	8	4	8	8	12	4	12	-	4	-	-		
9	17h 08m	SP	-	4	-	-	-	7	10	10	15	12	9	10	15	14	16	9	8	12	18	42	26	15	12	5	4	7	-	-	3	-	6	-	-		
	17h 38m	SP	-	4	6	-	-	-	4	8	8	8	8	13	6	4	12	14	15	16	20	25	14	16	12	8	8	12	12	12	10	8	13	12	8	12	
10	16h 45m	CX	-	1	4	1	6	6	6	3	11	17	8	6	11	1	6	3	14	8	28	53	42	8	8	6	6	3	6	8	-	-	6	-	-		
	15h 54m	CX	10	6	4	7	6	8	8	5	6	16	16	14	15	12	20	16	16	20	12	60	24	20	8	12	8	13	16	18	8	22	14	15	8	6	
11	16h 30m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			-	11	-	10	18	-	11	-	-	10	20	15	12	15	18	16	20	12	12	20	30	28	14	12	16	12	23	18	16	17	-	13	8	x	
12	17h 03m	SP	-	-	-	6	9	6	6	9	10	9	12	9	9	12	9	9	7	4	14	32	42	27	8	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
	16h 37m	SP	8	-	8	7	8	-	5	15	8	10	8	10	4	7	8	4	8	8	10	12	36	13	12	12	12	12	12	14	9	8	-	8	12	-	
15	20h 54m	CX	-	-	-	1	1	1	8	8	11	14	8	17	25	56	67	128	126	42	22	14	11	6	-	3	4	-	-	3	3	-	-	-	-		
	20h 30m	CX	-	-	-	7	2	7	8	12	6	13	10	11	15	16	43	56	18	14	20	10	17	20	20	29	17	14	16	18	28	14	18	6	-	8	
17	21h 50m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			8	8	7	8	-	5	x	6	9	12	13	18	11	23	50	44	24	20	24	18	17	19	20	24	30	23	14	21	14	11	9	8	4	6	
19	17h 09m	CX	-	-	3	3	-	-	6	8	8	11	8	11	14	11	17	48	64	76	62	17	6	6	3	3	8	6	3	1	-	1	-	-	-	3	
	15h 21m	CX	-	-	-	4	4	4	-	8	14	7	14	18	24	20	12	18	36	27	15	8	10	12	16	13	16	12	16	10	12	11	1	7	-	-	
22	19h 10m	SP	-	2	1	2	2	2	1	-	3	2	3	3	3	9	18	9	4	3	2	5	1	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-		
	18h 43m	SP	-	8	-	-	-	4	5	-	6	4	7	8	4	5	12	8	12	10	14	10	7	6	6	12	10	10	12	12	10	4	5	5	-	-	
23	16h 21m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			6	10	6	8	4	8	10	-	8	10	19	14	11	16	16	17	20	20	16	16	16	27	28	28	24	25	30	20	20	13	11	11	4	4	6
24	15h 37m	SP	-	-	7	4	5	-	2	2	4	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	2	3	-	2	-	-	-		
	15h 56m	SP	10	7	-	5	5	10	9	11	25	20	16	10	14	9	11	11	15	12	13	15	20	21	20	25	18	20	15	14	7	11	-	-	10	-	
25	17h 50m	CX	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
26	19h 17m	CX	-	4	6	-	-	8	8	9	-	8	6	-	6	8	10	6	6	8	10	10	10	6	8	10	10	6	5	5	-	-	1	5	2	3	
	18h 42m	CX	10	12	8	-	8	9	5	13	9	18	21	23	21	15	16	12	16	8	12	16	24	30	22	26	20	14	8	7	8	8	-	-	-		

6	-	-	3	4	-	-	-	-	1	3	-	-	5	-	-	8	14	26	17	34	24	14	10	11	12	7	12	5	2	6	-	2	-	-	-						
7	4	2	1	6	6	3	6	2	3	5	2	7	4	7	5	3	11	6	2	12	10	8	6	7	8	4	12	5	10	5	2	-	2	3	7	4					
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
8	-	-	10	12	4	10	13	6	-	10	2	7	1	8	7	7	5	2	4	9	-	10	11	9	14	5	11	10	7	3	7	6	-	8	-						
4	4	6	3	2	9	3	6	15	11	2	5	5	-	4	8	16	10	4	8	13	10	11	13	15	11	4	27	12	6	6	15	10	14	6	3	9	1	7	2		
8	10	14	13	-	-	7	19	6	15	10	14	11	11	24	19	19	42	32	37	21	11	8	10	11	6	27	14	23	23	21	15	27	8	8	15	7	14	x			
-	4	1	7	1	-	2	4	6	2	-	5	12	1	1	-	1	10	4	7	16	31	18	55	66	57	2	24	18	12	19	17	22	21	7	7	-	-	13	-		
4	-	-	3	6	-	4	-	6	-	8	6	-	2	5	13	6	5	15	28	16	20	15	10	25	33	1	14	10	10	19	16	19	8	12	1	4	-	9	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
15	8	16	8	6	9	6	4	3	14	1	1	6	8	8	1	3	8	5	40	47	29	31	8	5	8	13	10	2	15	13	14	9	1	1	5	2	8	-			
7	3	3	7	3	3	2	7	5	2	6	3	9	8	8	5	2	7	10	5	13	31	42	35	26	10	9	4	6	4	10	2	9	7	3	4	4	3	7	-		
9	1	1	7	1	5	-	-	7	4	6	3	2	-	2	10	8	12	2	13	10	30	21	16	7	6	3	5	3	7	9	6	6	8	4	4	3	5	-			
6	7	10	4	-	6	4	-	1	5	14	8	-	9	11	1	4	8	7	7	14	16	8	5	9	9	12	-	5	10	5	8	12	10	9	7	9	5	5			
8	9	6	8	4	2	5	11	-	5	9	7	6	3	11	4	3	6	5	9	7	13	8	2	9	12	3	6	7	10	11	6	15	13	12	13	12	9	13	12	-	
23	16	11	10	14	14	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
1	-	7	15	2	7	3	4	6	2	4	1	3	5	8	12	12	17	22	26	25	18	24	5	22	23	22	25	18	21	20	22	18	20	22	12	8	8	3	3		
1	3	4	1	4	3	5	-	3	1	4	3	2	5	6	8	11	5	16	13	10	12	17	15	18	4	24	27	26	26	23	21	13	18	14	12	15	8	8	8	9	6
1	4	5	1	-	5	5	6	1	2	2	7	8	7	10	9	6	9	6	9	18	12	29	52	32	33	31	-	19	18	17	18	14	14	13	6	4	4	2	-		
17	5	7	7	6	5	10	8	5	4	4	5	7	12	11	11	7	8	8	8	13	16	42	36	29	4	25	17	13	12	12	8	11	10	9	7	8	5	5	-		
-	-	2	2	-	3	2	1	3	3	5	1	6	6	10	9	4	13	4	13	15	14	17	20	34	50	45	39	23	23	16	14	15	15	12	8	7	7	3	3		
5	6	4	3	4	5	4	3	2	6	8	6	7	6	12	11	8	11	21	31	12	10	7	6	10	11	15	13	12	11	8	13	13	12	7	4	7	7	5	5		
5	5	7	6	4	10	-	-	6	7	3	7	5	10	7	4	14	25	31	15	15	12	11	10	6	9	8	11	13	14	7	16	15	8	3	6	7	5	-			
-	-	-	-	2	-	2	2	4	1	-	2	3	8	8	5	8	9	13	17	33	36	18	12	10	13	6	7	12	15	11	4	-	-	-	1	3	4	-			
2	2	5	-	-	2	3	-	-	4	14	6	4	2	4	2	7	14	23	26	15	32	43	59	47	34	33	22	21	22	19	11	4	8	3	4	4	1	3	2		
2	4	5	1	1	3	2	1	2	2	9	6	4	4	3	4	12	12	9	10	15	17	11	30	60	45	50	27	13	19	19	14	13	14	6	5	1	4	4	-		
-	2	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	11	12	2	8	10	14	5	10	26	31	34	43	50	48	19	5	15	16	12	13	16	3	24	2	3	3	3	1		
1	-	6	3	-	3	3	5	4	4	5	5	3	4	3	4	7	6	14	26	36	37	37	34	25	21	18	7	1	13	8	7	11	6	4	3	3	1	x			
11	14	10	12	8	7	3	5	-	6	6	2	9	6	6	7	12	15	14	56	65	79	39	11	13	17	6	11	9	8	7	10	10	10	9	12	5	-	-			
6	7	7	12	6	1	9	1	11	5	7	12	5	9	7	5	12	15	16	35	44	66	64	29	17	13	9	10	15	12	19	12	15	14	11	15	9	12	-	-		
4	4	4	3	4	2	3	5	5	5	3	4	6	4	5	7	6	8	6	17	21	26	23	27	9	8	7	6	6	5	6	7	9	7	4	5	6	5	2	-		
2	4	4	4	2	4	5	2	6	6	4	6	6	4	3	5	10	14	16	10	9	4	7	11	12	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
4	4	5	5	6	5	5	7	5	5	4	6	7	7	8	10	8	13	17	8	12	10	2	12	8	5	13	11	7	9	2	11	17	11	7	6	8	8	-			
6	9	4	12	6	9	8	13	17	11	21	10	8	17	12	13	27	18	22	23	22	15	20	19	13	15	19	19	11	17	19	16	18	17	5	14	15	12	x			
6	7	12	9	-	8	-	7	8	10	7	10	11	9	12	17	7	15	33	40	27	20	28	12	15	15	16	11	12	11	x	x	x	x	x	x	x	5	4	x		
5	5	3	4	5	7	3	5	6	7	6	7	8	7	6	7	8	8	7	5	8	8	8	8	14	20	23	22	20	17	14	12	9	6	6	8	6	6	6	x		
8	5	6	8	6	2	1	3	6	7	8	4	4	4	4	4	7	17	17	14	16	33	69	61	63	53	37	33	21	30	32	28	39	26	8	7	8	6	x			
5	4	3	2	5	4	5	6	2	4	5	11	6	4	6	15	3	4	4	5	8	11	13	31	4	37	43	37	30	-	14	11	8	14	5	13	17	19	9	5	8	8
5	5	1	7	4	5	3	3	3	6	5	6	7	3	6	7	4	9	7	20	31	30	40	37	28	20	11	8	9	13	9	11	12	6	6	5	4	3	2	-		

SEPTEMBER 16 - OCTOBER 13, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1472



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

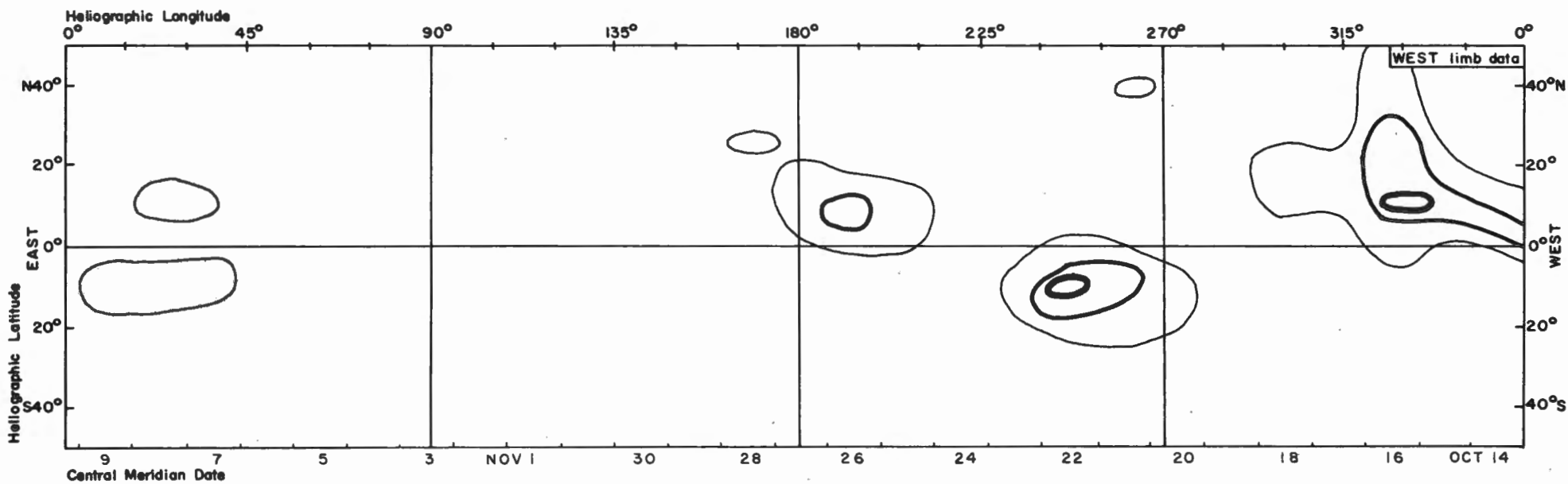
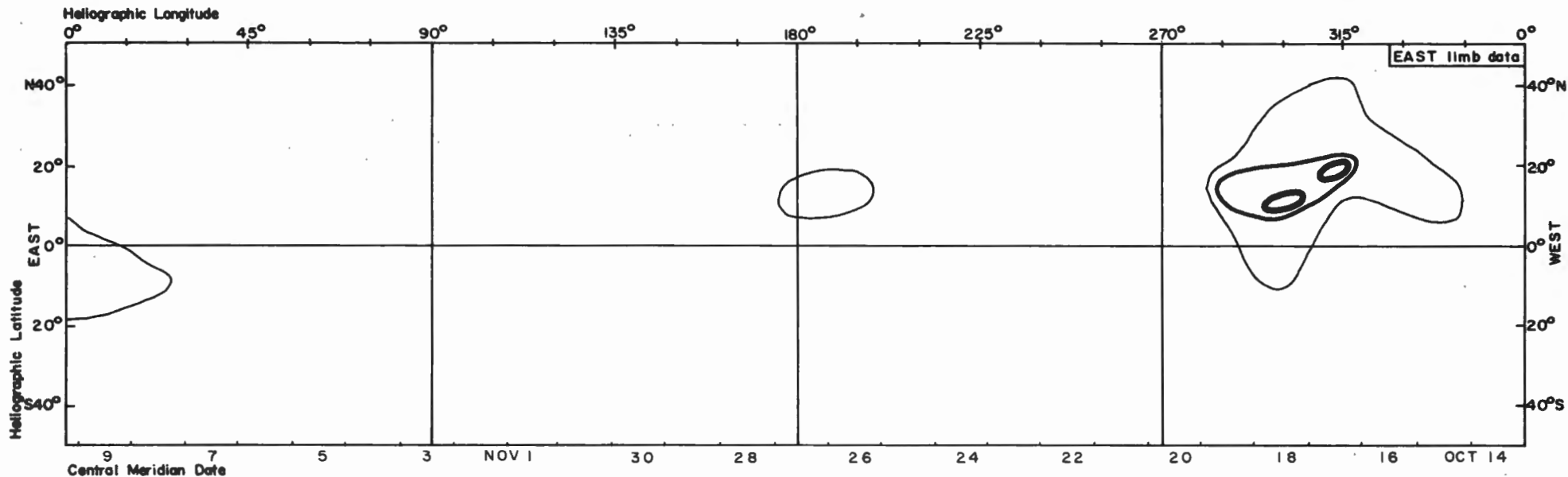
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

OCTOBER 14 - NOVEMBER 10, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1473



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

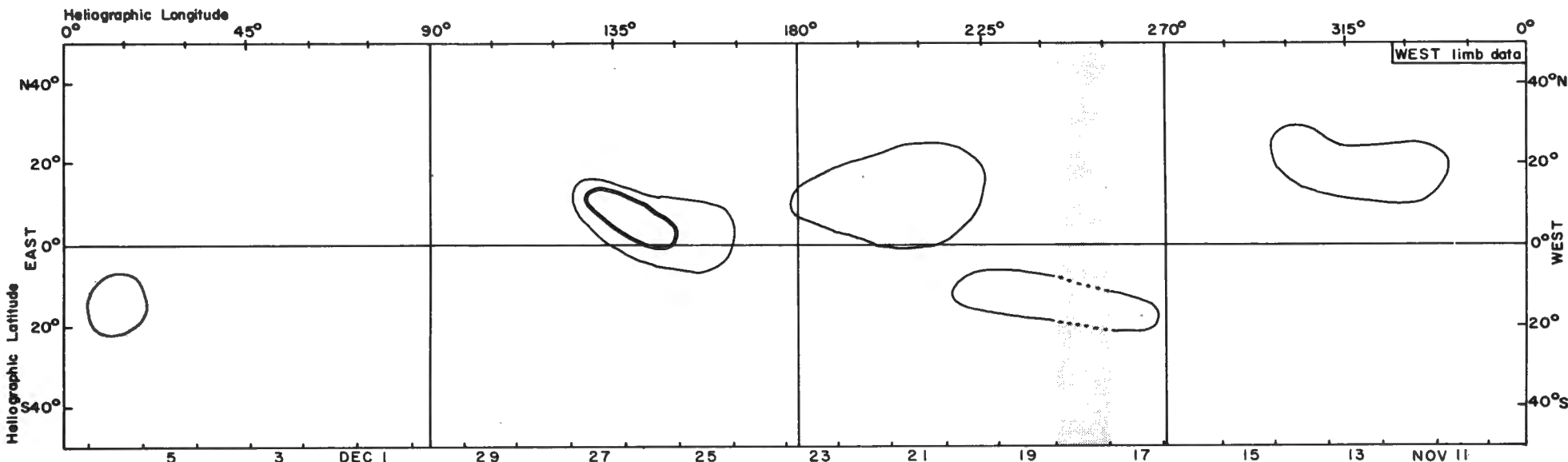
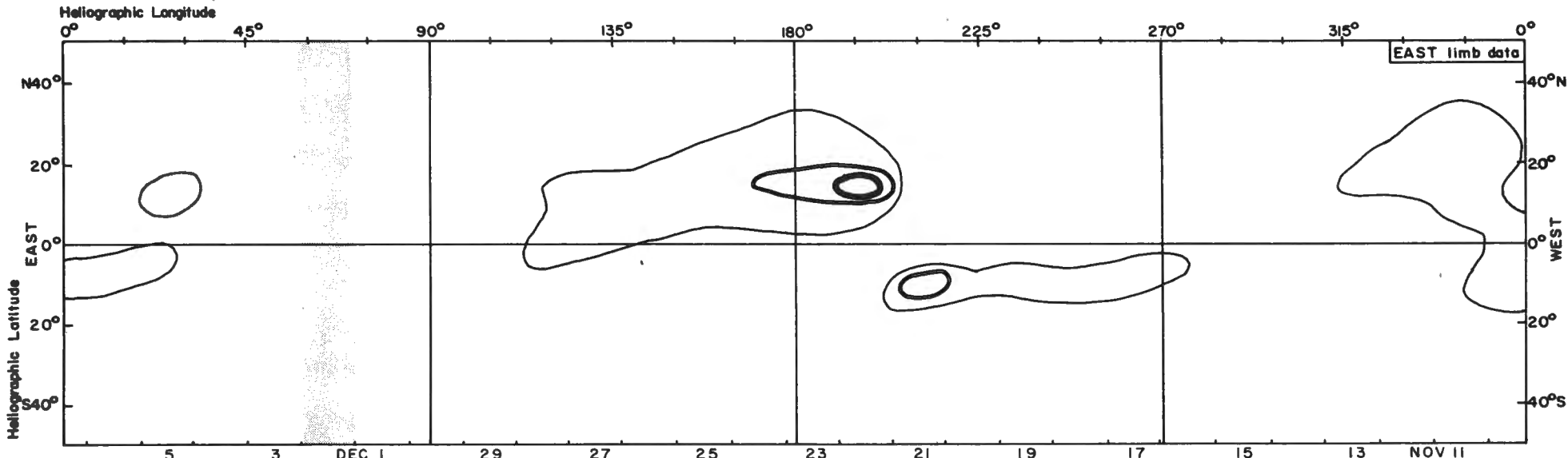
No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

NOVEMBER 10 - DECEMBER 7, 1963

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1474



Central Meridian Date

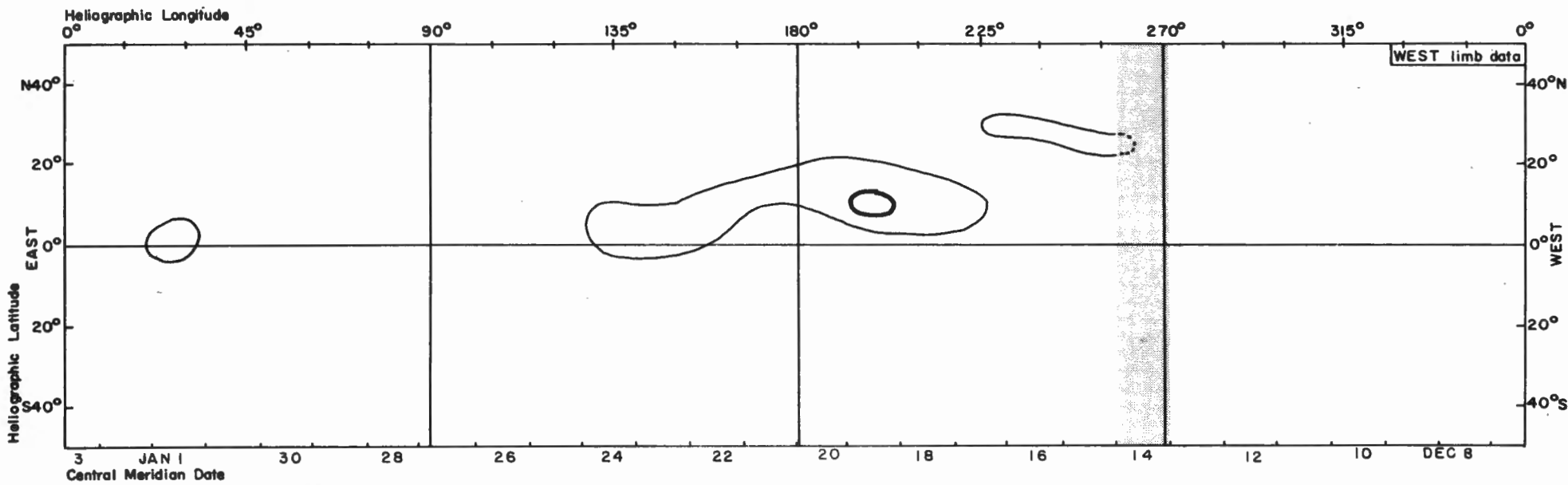
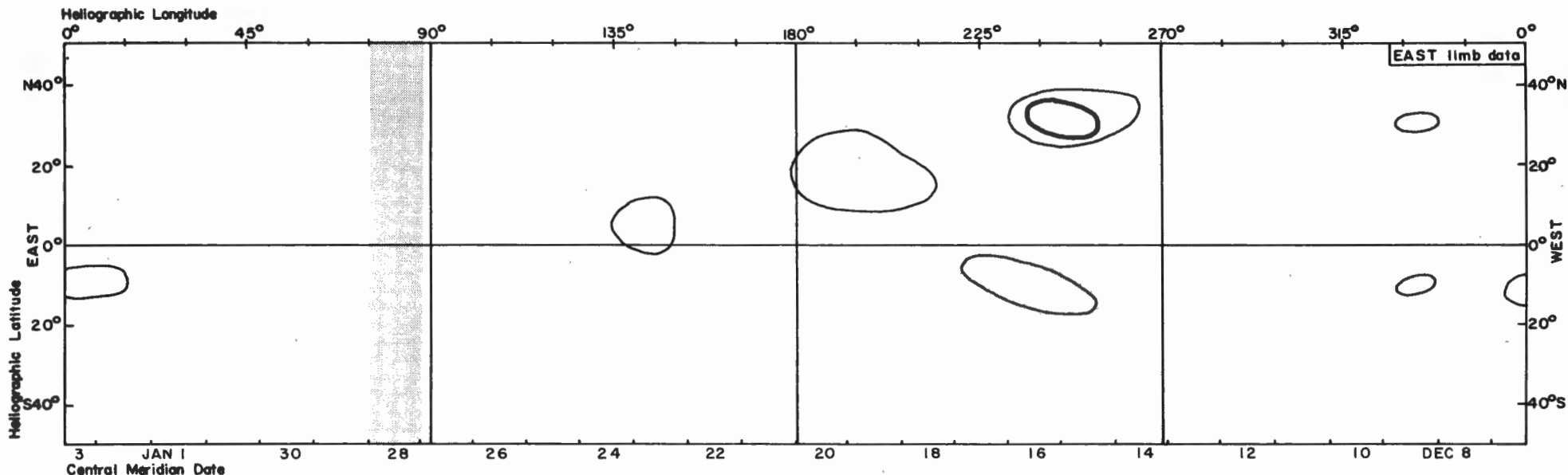
— Extremely Bright
 — Very Bright
 — Moderate
 No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY

DECEMBER 7, 1963 - JANUARY 3, 1964

ISOPHOTES OF THE $\lambda 5303$ CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1475



- Extremely Bright
- Very Bright
- Moderate

No Observations

HIGH ALTITUDE OBSERVATORY