

Jan 1983

PROMINENCE

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2		-	-	-	-	-	
3	3h49m	1	2	5	1	9	
4	2:03	3	2	1	2	8	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7	3:07	1	3	3	3	10	
8		-	-	-	-	-	
9	2:54	1	4	1	0	6	
10	1:36	1	3	1	0	5	*
11	1:42	3	2	3	1	9	
12	0:56	2	3	3	2	10	
13	1:39	4	3	2	2	11	
14	3:48	3	1	3	3	10	
15	1:41	2	1	0	1	4	
16		-	-	-	-	-	
17	2:17	1	1	2	6	10	
18		-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	
20	5:15	2	0	5	1	8	
21		-	-	-	-	-	
22	3:24	3	2	2	3	10	
23	5:05	3	1	3	1	8	
24	2:51	5	0	2	3	10	
25	2:36	2	1	3	2	8	
26	1:05	2	2	4	4	12	
27		-	-	-	-	-	
28		-	-	-	-	-	
29	0:05	2	2	2	2	8	
30		-	-	-	-	-	
31	2:06	0	2	4	1	7	
Sum		41	35	49	38	163	
		76		87			
Mean		4.0		4.6		8.6	

Days 19 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A )

PRINCIPAL PROMINENCE (Jan. 1983 )

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
3	3h49m	4	N 19 E	5.5
3	3:49	5	N 6-20W	5.5
3	3:49	6	S14-19E	6.5
4	2:03	2	N16-27E	5.5
4	2:03	5	N14-19W	5.1
4	2:03	2	S19-23E	7.8
9	2:54	3	N 5- 6W	10.6
10	1:36	6	N48-54W	6.3
10	1:36	6	N 1- 6W	8.2
11	1:42	5	S28-37E	5.5
11	1:42	4	S35-36W	8.9
14	3:48	6	N 7-28E	8.2
14	3:48	5	N20-28W	5.6
15	1:41	6	N10-27E	14.8
24	2:51	5	N37-45E	7.4
25	2:36	5	N38-45E	5.4
26	1:05	5	N41-45E	6.5

H-alpha Brightening

17(2)

Date	Time	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
3	3h49m-4h12m	-	S 7- 8	E80-82	Sf	-

ERRATUM

H-alpha Brightening (Dec. 1982)

You should read

Date	Time
	U. T.
10	4h29m-4h39m

instead of

Date	Time
	U. T.
10	3h29m-4h39m

PROMINENCE (Feb. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	T.	E	W		
1	2h52m	4	4	2	2	12	
2		-	-	-	-	-	
3	2:54	2	1	2	4	9	
4	3:28	1	2	3	1	7	
5	1:27	1	2	3	1	7	
6	4:01	1	3	0	3	7	
7	3:51	2	3	1	1	7	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10	2:39	0	2	3	0	5	
11	3:24	2	1	2	0	5	*
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	1:38	4	1	3	4	12	
15	4:43	2	1	4	4	11	
16	1:50	3	4	4	3	14	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	1:09	3	0	0	1	4	
20	0:42	2	0	2	1	5	
21	0:34	4	2	2	2	10	
22	1:01	2	2	1	4	9	
23	-1:13	2	0	1	1	4	*
24		-	-	-	-	-	
25	2:35	6	2	4	1	13	
26	0:48	2	2	3	1	8	
27	-29	2	2	5	3	12	
28	2:00	1	4	5	1	11	
Sum		46	38	50	38	172	
			84		88		
Mean			4.2		4.4	8.6	

Days 20

\* - Contrast is bad

8cm Prominencescope

H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Feb. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
5	1h27m	1	N42-46W	5.6
5	1:27	2	S35-37W	5.4
6	4:01	1	N41-50W	6.7
7	3:51	1	N39-50W	7.2
10	2:39	5	S40-42E	5.3
10	2:39	5	N19-25W	5.3
25	2:35	6	N33-36W	7.9
26	0:48	6	N36-37W	9.3
26	23:31	5	N14-17W	6.0

9 (0)

H-alpha Brightening

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
4	3h28m	3h28m	S19-20	W19-20	Sf	S4178 H
5	1h56m	1h56m	S 20	W 30	Sf	S4178 H

Filament

Date	Time U. T.	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
1	3h25m	S16	E59	-

PROMINENCE (Mar. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	T.	E	W		
1	0h08m	1	1	1	1	4	*
2		-	-	-	-	-	
3	2:00	6	1	2	3	12	
4		-	-	-	-	-	
5	1:19	0	4	0	1	5	
6	0:11	0	3	3	3	9	
7	0:45	2	2	2	1	7	
8	1:16	1	3	2	3	9	
9	1:42	2	2	1	4	9	
10		-	-	-	-	-	
11	2:45	1	2	4	5	12	
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	2:18	1	2	1	2	6	
15	0:06	1	1	2	5	9	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	1:58	1	2	3	2	8	
19	0:48	0	1	1	0	2	
20	0:31	3	1	2	2	8	
21		-	-	-	-	-	
22	2:10	5	1	4	3	13	
23	2:13	6	4	1	0	11	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26		-	-	-	-	-	
27		-	-	-	-	-	
28	3:36	2	0	2	2	6	
29		-	-	-	-	-	
30		-	-	-	-	-	
31	2:52	0	0	1	0	1	
Sum		32	30	32	37	131	
		62		69			
Mean		3.6		4.1		7.7	

Days 17 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Mar. 1983)

Date	Time U. T.	Type 1 - 6	Latitude		Altitude (ten thousand Km)
3	2h00m	6	S 5-	7W	8.5
8	1:16	2	S33-	35W	5.4
8	1:16	2	S13-	18W	5.5
9	1:42	2	S35-	38W	5.4
11	2:45	6	S33-	36W	5.5
19	0:48	6	S31-	45E	6.5
20	0:31	6	S35-	45E	8.2
22	2:10	6	S18-	20E	11.2
22	2:10	6	S27-	33E	10.1
22	2:10	1	S13-	15W	6.6
25	2:13	5	N25-	32E	5.4
25	2:13	2	N40-	44W	5.8
25	2:13	5	S 9-	18E	5.1
28	3:36	5	S46-	48W	6.0

/ 4 (2)

H-alpha Brightening

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
18	1h58m	1h58m	S 7- 9	E35-40	lf	S4208 C
22	2:44	2:44	S 13	W 38	Sn	S4206 C

Filament

Date	Time U. T.	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
18	1h58m	S 6	E 39	S4208 C
18	2:28	S 9	E 37	S4208 C
19	0:48	S19	E 17	S4208 C

PROMINENCE (Apr. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	-
2	5h10m	1	0	1	0	2	
3	2:44	0	2	1	0	3	
4		-	-	-	-	-	
5	2:12	0	1	4	1	6	
6	3:34	1	2	3	4	10	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11		-	-	-	-	-	
12		-	-	-	-	-	
13	2:09	1	2	3	0	6	
14		-	-	-	-	-	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	0:52	1	0	4	2	7	
19		-	-	-	-	-	
20	4:01	2	0	2	1	5	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23	4:15	1	2	2	2	7	
24	- 08	2	3	1	2	8	
25	2:35	1	2	3	2	8	
26	3:33	1	4	2	3	10	
27	2:45	2	3	3	4	12	
28		-	-	-	-	-	
29		-	-	-	-	-	
30		-	-	-	-	-	
Sum		13	21	29	21	84	
		34		50			
Mean		2.8		4.2		7.0	

Days 12

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Apr. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
3	2h44m	5	S 9-31E	6.0
18	0:52	5	S21-34W	5.6
23	4:15	5	N20-42W	7.4
23	4:15	2	N 6- 9W	6.5
23	23:52	5	S44-47W	6.4
25	2:35	5	S43-46W	5.5
26	3:33	2	S34-35E	7.7
27	2:45	6	N10-16W	8.3

8(0)

PROMINENCE (May 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	P.	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2	3h34m	0	1	1	4	6	
3		-	-	-	-	-	
4	3:34	3	0	0	3	6	
5	3:30	0	0	1	2	3	*
6		-	-	-	-	-	
7	2:14	1	1	4	1	7	
8	5:10	1	1	4	2	8	
9	- 25	1	1	1	2	5	
10	3:27	2	0	2	3	7	
11	2:56	5	3	2	1	11	
12	4:09	1	1	2	1	5	
13		-	-	-	-	-	
14	4:00	1	3	3	1	8	
15	2:44	1	3	2	2	8	
16		-	-	-	-	-	
17	3:43	1	0	2	1	4	
18	3:33	2	0	1	0	3	
19		-	-	-	-	-	
20	3:16	3	5	2	2	12	
21		-	-	-	-	-	
22	2:15	1	2	2	1	6	
23		-	-	-	-	-	
24	2:05	3	4	3	2	12	
25	2:56	3	2	1	2	8	
26	2:54	3	0	2	1	6	
27		-	-	-	-	-	
28		-	-	-	-	-	
29	3:12	2	2	6	2	12	
30	0:16	2	4	2	1	9	
31	1:19	0	2	3	0	5	
Sum		36	35	46	34		
		71		80		151	
Mean		3.4		3.8		7.2	

Days 21 \* - Contrast is bad

3cm Prominencescope  
H-alpha 6563A(Hbw. 4.0A)

(1)

PRINCIPAL PROMINENCE (May 1983)

Date	Time U. T.	Type 1 - 6	Latitude		Altitude (ten thousand Km)
2	3h34m	5	S43-46W		5.4
4	3:34	2	N 5- 7E		5.5
5	3:30	4	S 43 W		6.6
7	2:14	2	S18-23E		18.5
7	2:14	5	S44-48E		6.0
8	5:10	2	S49-51E		6.5
8	23:35	5	S18-31W		6.4
10	3:27	2	S22-33W		7.2
15	2:44	6	S29-33E		5.3
17	3:43	2	S22-24E		9.3
25	2:56	6	N24-30W		7.6
29	3:12	5	S33 39E		5.5
31	1:19	6	N19-22W		5.6

13 (1)

H-alpha Brightening

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
8	5h10m		S25-36	E57-62	2n	S4244 D
12	5:00		S28-29	E12-13	Sb	S4244 D

Filament

Date	Time U. T.	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
22	2h15m	S22	W 3	S4252 D

PROMINENCE (Jun. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2	1h44m	3	2	2	2	9	
3		-	-	-	-	-	
4	4:19	3	0	5	3	11	
5	3:25	2	1	3	4	10	
6		-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10	0:00	1	1	1	2	5	
11	1:09	3	1	2	4	10	
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	1:33	4	1	2	1	8	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	3:25	0	2	3	3	8	*
20		-	-	-	-	-	
21	3:46	1	3	3	3	10	
22	3:29	1	2	2	2	7	
23	3:28	1	2	5	1	9	
24		-	-	-	-	-	
25	3:45	1	1	3	1	6	*
26	0:01	3	1	1	0	5	
27		-	-	-	-	-	
28	3:37	6	2	1	1	10	
29	4:17	4	1	3	1	9	
30	2:56	2	3	3	2	10	
Sum		35	23	39	30		
		58		69		127	
Mean		3.9		4.6		8.5	

Days 15 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Jun. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
2	1h44m	1	N13-18E	6.5
2	1:44	5	N25-27E	5.6
2	1:44	1	S30-48E	11.1
21	3:46	5	N41-46W	6.5
21	3:46	6	S 6-21W	7.4
22	3:22	5	N42-46W	7.3
23	3:28	5	N43-47W	8.3
26	0:01	1	N-2- 5E	5.3
28	3:37	2	N 5- 7E	11.7
28	3:37	5	S24-35E	5.3
29	4:17	6	N17-19W	7.2

// (2)

H-alpha Brightening

Date	Time	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
2	2h19m		S10-11	E45-46	Sn	S4267 G
23	3:23		S14-15	W38-39	Sn	S4275 D

PROMINENCE (Jul. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	4h16m	1	2	1	2	6	*
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4	0:37	2	1	3	3	9	
5		-	-	-	-	-	
6	1:41	2	4	2	0	8	
7	0:52	2	4	2	4	12	
8		-	-	-	-	-	
9	1:51	3	3	2	3	11	
10	1:51	0	2	0	4	6	*
11	5:02	1	3	5	6	15	
12	1:13	3	2	5	4	14	
13	2:39	2	3	4	2	11	
14	3:14	7	0	2	2	11	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	2:39	2	4	2	1	9	
27		-	-	-	-	-	
28	0:20	3	4	3	3	13	
29		-	-	-	-	-	
30	2:58	1	2	1	0	4	*
31	~ 07	2	4	1	1	8	
Sum		31	38	33	35		
		69		68		137	
Mean		4.9		4.9		9.3	

Days 14 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Jul. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	4h16m	6	N14-19W	5.5
1	4:16	5	S24-27E	6.2
1	4:16	6	S 1-11W	5.4
4	0:37	1	S20-30W	5.6
7	0:52	4	N16-17W	5.9
10	1:51	5	N-3- 4W	6.9
11	5:02	4	S 1- 2E	5.2
12	1:13	1	N 6-23E	5.4
12	1:13	1	S21-36W	6.5
13	2:36	2	N21-27W	10.2
13	2:39	5	S44-51W	6.5
14	3:14	6	N24-27E	6.6
14	3:14	6	N31-32E	6.3
14	3:14	5	S42-49W	5.6
26	2:39	5	N18-22W	7.4
28	0:20	6	N 9-14W	12.9
30	2:58	4	N 3- 4W	5.0

17 (2)

H-alpha Brightening

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
28	0h57m		S 7- 9	E81-85	1b	S4302 D
30	23:53 -0:11	23:53	S 5- 6	E37-38	Sn	S4302 F

Filament

Date	Time U. T.	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
30	23h53m	S 5	E39	S4302 F

PROMINENCE (Aug. 1933)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2	3h26m	1	1	1	2	5	
3	2:05	1	0	1	2	4	
4	2:39	4	3	0	2	9	
5	3:47	1	2	0	2	5	
6	3:26	3	2	1	2	8	
7	3:07	3	2	4	2	11	
8	3:31	4	3	4	2	13	
9	2:41	0	1	2	3	6	
10	3:03	3	2	5	2	12	
11	2:55	3	2	1	1	7	
12		-	-	-	-	-	
13	3:11	6	1	0	1	8	
14	1:41	2	0	0	5	7	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	0:53	4	1	4	1	10	
20	3:49	1	3	3	4	11	
21		-	-	-	-	-	
22	4:23	0	2	3	3	8	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25	- 03	4	5	2	2	13	
26	0:29	5	5	4	1	15	
27	1:45	5	3	3	1	12	
28		-	-	-	-	-	
29	1:28	4	2	0	2	8	
30	2:03	1	2	1	1	5	
31	2:15	1	2	6	2	11	
Sum		56	44	45	43		
		100		88		138	
Mean		4.3		4.2		9.0	

Days 21

3cm Prominencescop  
H-alpha 6563A (H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Aug. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1-6		(ten thousand Km)
4	2h39m	6	N14-18E	5.6
5	3:47	4	N 29 W	5.0
7	3:07	4	N31-32W	5.7
7	3:07	4	S 10 E	5.1
7	3:07	6	S17-26E	10.1
7	3:07	5	S25-31W	5.5
8	3:31	2	N 1- 6E	9.4
8	3:31	4	N 21 E	7.5
8	3:31	6	N57-58W	7.4
8	3:31	4	N 37 W	6.5
8	3:31	5	S36-40W	6.5
8	3:31	5	S22-29W	5.1
9	2:41	5	S23-29E	7.4
10	3:03	3	S 9-14W	9.1
11	2:55	6	N 2- 6E	7.6
19	0:53	5	S19-23E	6.0
20	3:49	5	S 3- 7E	5.0
20	3:49	5	S 8-11W	5.0
22	4:23	2	S22-38E	10.1
24	23:57	5	S45-51E	6.5
31	2:15	5	S28-32W	5.3

2 / ( 2 )

H-alpha Brightening

Date	Time	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
13	3h55m		S 9-11	E 3- 5	Sf	S4312 E

Filament

Date	Time	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
5	3h47m	S 8	W29	S4302 G
13	3:55	S 8	E 6	S4312 E

PROMINENCE (Sep. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		--	--	--	--	--	
2		--	--	--	--	--	
3	0h32m	5	1	2	1	9	
4	3:01	3	2	1	0	6	
5	3:05	3	4	2	2	11	
6	2:45	1	2	4	2	9	
7		--	--	--	--	--	
8	2:30	1	3	3	2	9	
9	4:33	1	7	2	3	13	
10	4:18	1	2	0	0	3	*
11		--	--	--	--	--	
12		--	--	--	--	--	
13	3:01	4	2	1	2	9	
14	4:10	1	0	1	0	2	*
15		--	--	--	--	--	
16	3:16	1	4	4	6	15	
17	2:57	1	3	4	5	13	
18	0:52	2	3	4	4	13	
19	2:08	4	1	4	2	11	
20		--	--	--	--	--	
21		--	--	--	--	--	
22		--	--	--	--	--	
23		--	--	--	--	--	
24		--	--	--	--	--	
25		--	--	--	--	--	
26		--	--	--	--	--	
27		--	--	--	--	--	
28		--	--	--	--	--	
29	0:12	0	0	2	1	3	
30		--	--	--	--	--	
Sum		28	34	34	30	126	
		62		64			
Mean		4.4		4.6		9.0	

Days 14 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Sep. 1983)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
3	0h32m	2	N 4- 8E	7.4
3	0:32	1	N29-32E	9.7
3	0:32	2	N36-39E	9.2
4	3:01	1	N 3- 7E	7.4
4	3:01	6	N 9-39E	16.8
6	2:45	1	S36-40E	5.3
10	4:18	2	N23-28W	8.1
13	3:01	5	N 3- 8E	5.4
13	3:01	2	N33-35W	7.4
14	4:10	5	S29-31E	5.4
17	2:57	2	N24-29W	8.2
17	2:57	5	N 4- 9W	5.7
17	2:57	2	S16-20E	6.5
18	0:52	6	N24-27W	6.5

14(1)

Filament

Date	Time	Helio. Position		Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.	
5	3h34m	N 8	W 5	N4918 D

PROMINENCE ( Oct. 1983 )

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	0h46m	3	1	1	0	5	
2	1:18	2	1	3	1	7	
3	2:29	3	4	5	3	15	*
4		-	-	-	-	-	
5	4:57	2	1	5	1	9	
6	2:13	0	3	4	1	8	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11		-	-	-	-	-	
12	3:12	1	1	1	3	6	
13		-	-	-	-	-	
14	3:32	1	3	1	1	6	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	2:39	1	1	2	2	6	
19		-	-	-	-	-	
20	3:34	3	2	1	0	6	
21	2:50	1	0	2	0	3	
22	0:19	1	0	2	0	3	
23		-	-	-	-	-	
24	4:16	0	2	1	0	3	
25	0:51	0	3	1	1	5	
26		-	-	-	-	-	
27	3:07	6	1	5	1	13	
28	3:14	5	1	3	2	11	
29	0:40	5	1	8	2	16	
30	2:01	4	4	3	5	16	
31	2:14	4	3	4	2	13	
Sum		42	32	52	25		
		74		77		151	
Mean		4.1		4.3		3.4	

Days 18 \* - Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A(H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE ( Oct. 1933 )

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	0h46m	2	N43-45E	5.5
2	1:18	4	S 2 E	6.8
2	1:18	4	S 5 E	7.1
5	4:57	5	S36-42E	5.2
6	2:13	6	N 2- 3W	6.3
14	3:32	2	N 5-10W	5.5
20	3:34	6	N 6- 8E	6.2
20	3:34	6	N26-32W	13.8
22	0:19	6	S 1- 4E	5.5
27	3:07	1	N 5-17E	5.0
27	3:07	6	S11-12E	8.0
28	3:14	5	S21-30E	5.0
29	0:40	6	S 1- 9E	9.2
29	0:40	4	S15-16E	9.2
30	2:01	6	S 1- 3E	6.6

15 (1)

Filament

Date	Time	Helio. Position		Group NO.
		U. T.	Mer. Dist.	
		Latitude	Mer. Dist.	and Type
14	3h32m	N16	W49	N4927 J

PROMINENCE ( Nov. 1983 )

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	2h11m	4	2	6	4	16	
2	3:56	2	3	3	1	9	
3	2:40	3	3	7	0	13	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	3:18	0	2	4	4	10	
7	1:48	2	1	2	3	8	
8	2:56	3	0	0	3	6	
9		-	-	-	-	-	
10	4:38	4	5	3	6	18	
11	3:19	1	3	1	3	8	
12	2:21	3	3	1	3	10	
13	4:42	5	4	3	2	14	
14	3:28	3	3	2	2	10	
15	1:00	2	2	3	3	10	
16	3:07	6	1	1	4	12	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	4:03	3	2	3	4	12	
20	3:55	1	0	0	2	3	
21	4:23	0	3	0	1	4	
22	3:20	1	1	1	2	5	
23	0:33	2	1	2	1	6	
24	3:33	4	1	1	0	6	
25	4:41	4	3	1	0	8	
26	5:01	3	3	0	2	8	
27	1:33	1	4	2	3	10	
28	0:56	5	2	1	1	9	
29	1:01	4	0	1	1	6	
30		-	-	-	-	-	
Sum		66	52	48	55		
		118		103		221	
Mean		4.9		4.3		9.2	

Days 24

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE ( Nov. 1963 )

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.			
2	3h56m	5	N 6-16E	5.1
6	3:18	2	S44-51W	6.4
6	3:18	2	S36-38W	6.4
7	1:48	2	S42-48W	5.5
10	4:38	5	N32-36W	9.3
10	4:38	6	S27-29W	5.0
11	3:19	4	N 38 E	6.3
11	3:19	5	N33-38W	8.5
12	2:21	2	N38-41W	5.2
16	3:07	6	N 5- 7E	8.3
16	3:07	6	N 9-11E	6.1
25	4:41	2	N 9-16W	6.4
26	5:01	2	N20-24W	7.5
26	5:01	5	N10-14W	6.4
27	1:33	2	N19-26W	6.5
27	1:33	5	S30-32E	5.5
28	0:56	6	N 3- 4E	5.5
28	0:56	6	S18-24E	8.3

18(0)

Filament

Date	Time	Helio. Position		Group No. and Type
		U. T.	Latitude Mer. Dist.	
16	3h24m	S10	W18	S4361 C

PROMINENCE (Dec. 1983)

Date	Time U. T.	N		S		Total	Rem.
		W	W	E	W		
1	0h06	2	0	3	1	6	
2	1:05	3	1	4	1	9	
3	2:53	2	1	1	1	5	
4	1:19	2	1	4	1	8	
5		-	-	-	-	-	
6	0:06	1	2	3	3	9	
7	0:24	1	3	3	4	11	
8	0:05	3	4	1	1	9	
9	3:06	1	3	1	2	7	
10	0:01	2	0	0	4	6	
11		-	-	-	-	-	
12	2:35	2	2	2	2	8	
13	0:06	2	2	0	2	6	
14		-	-	-	-	-	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	3:44	2	0	1	1	4	
19	1:51	1	1	3	2	7	
20	4:09	4	5	1	2	12	
21	3:52	4	3	2	2	11	
22	2:26	5	3	1	0	9	
23	4:14	2	3	3	3	11	
24	3:07	5	3	2	3	13	
25	3:17	3	0	1	1	5	
26	2:52	7	0	4	2	13	
27	4:15	4	0	1	0	5	*
28		-	-	-	-	-	
29	1:19	3	1	2	3	9	
30	3:35	2	1	3	1	7	
31	1:33	1	0	3	1	5	
Sum		64	39	49	43	195	
		103		92			
Mean		4.3		3.8		8.1	

Days 24 \* -- Contrast is bad

8cm Prominencescope  
H-alpha 6563A (H.W 4.0A)

5 km 以上 = 120 (0.82)

10 km 以上 = 17 (0.08)

Obs. day = 219

PRINCIPAL PROMINENCE (Dec. 1983)

Date	Time U. T.	Type 1 - 6	Latitude	Altitude
				(ten thousand Km)
1	9h06m	2	S17-20W	5.4
2	1:05	2	N 5-14E	7.4
2	1:05	5	S11-29E	5.6
2	1:05	2	S17-19W	6.5
3	2:53	5	S10-30E	6.5
4	1:19	5	S20-30E	6.5
6	0:04	2	N17-25W	10.1
7	0:24	2	N17-20W	12.1
8	0:05	2	N17-24W	12.9
8	0:05	2	S30-32W	5.5
9	3:06	6	N25-33W	8.4
19	1:51	6	S10-12E	5.3
20	4:09	1	S 0- 4E	5.6
22	2:26	6	N29-35E	6.8
22	2:26	2	N21-25E	5.3
23	4:14	5	N16-21W	7.2
24	3:07	2	N17-21W	6.8
24	3:07	6	S22-29W	8.0
25	3:17	6	S22-29W	5.5
26	2:52	6	N32-45E	6.4
27	4:15	6	N34-38E	12.0
27	4:15	6	N40-48E	9.3
31	1:33	6	N 3- 5E	5.5

23(4)

H-alpha Brightening

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Typ
			Latitude	Mer. Dist.		
7	0h43m-1h08m	0h58m	S 13	E 55	Sb	S4365 C