

PROMINENCE (Jan. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	1h33	3	1	4	3	11	
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4	1:59	4	2	3	3	12	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7	3:11	2	4	2	4	12	
8	2:16	3	1	3	4	11	
9	1:57	2	1	3	2	8	
10	4:49	4	2	5	0	11	
11		-	-	-	-	-	
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14		-	-	-	-	-	
15	2:49	3	2	2	3	10	
16		-	-	-	-	-	
17	3:37	2	6	1	5	14	
18		-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	
22	4:14	3	3	4	5	15	
23	0:56	3	2	1	6	12	
24		-	-	-	-	-	
25	6:23	3	2	3	3	11	
26		-	-	-	-	-	
27	1:24	2	1	6	4	13	
28	1:30	2	3	6	4	15	
29	1:36	8	2	3	2	15	
30	1:16	5	3	4	2	14	
31	1:39	2	1	3	2	8	
Sum		51	36	53	52	192	
			87		105		
Mean			5.4		6.6	12.0	

Days 16

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Jan. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
U. T.	1 - 6			(ten thousand Km)
1	1h33m	1	N23-39W	7.0
1	1:33	1	S 4- 9W	10.7
4	1:59	5	S73-82E	5.6
4	1:59	2	S71-76W	6.5
7	3:11	5	S71-79E	6.3
8	2:16	4	S 42 E	6.4
8	2:16	5	S71-78E	5.7
9	1:57	4	S43-44E	5.7
9	1:57	5	S69-80E	5.6
10	4:49	5	S69-83E	5.1
10	4:49	2	S89-90E	9.7
17	3:37	6	N28-33W	6.5
22	4:14	2	N38-42E	7.3
22	4:14	2	S38-45W	6.5
22	4:14	2	S48-50W	5.0
23	0:56	2	N40-42E	6.4
23	0:56	1	S 2- 9W	5.6
25	6:23	5	N50-57E	6.7
29	1:36	6	N15-18E	8.2
30	1:16	2	N 9-10E	5.5
30	1:16	5	S21-41W	5.4

SOLAR FLARES

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.		
28	2h22m	S11-12	E51-54	ln	S3585

PROMINENCE (Feb. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		W	W	W	W		
1		-	-	-	-	-	
2	2h24m	2	3	6	5	16	
3		-	-	-	-	-	
4	3:36	4	1	2	5	12	
5	1:56	6	2	2	6	16	
6	1:57	1	1	6	4	12	
7	1:49	4	1	3	6	14	
8	2:25	1	3	3	5	12	
9	2:30	2	3	5	4	14	
10	1:55	4	2	4	5	15	
11	2:52	2	3	3	6	14	
12	6:04	3	6	2	7	18	
13	5:36	2	2	4	7	15	
14		-	-	-	-	-	
15		-	-	-	-	-	
16	4:32	3	1	5	4	13	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	
21	1:35	3	3	5	6	17	
22		-	-	-	-	-	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26		-	-	-	-	-	
27		-	-	-	-	-	
28		5	5	4	4	18	
Sum		42	36	54	74	206	
		78		128			
Mean		5.8		9.1		14.7	

Days 14

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Feb. 1961)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
U. T.	1 - 6			(ten thousand Km)
2	2h24m	6	N25-27W	5.9
2	2:24	6	S 3-13E	10.8
4	3:36	3	N 12 E	8.3
4	3:36	6	S17-21W	6.5
6	1:57	1	S+3-10E	10.0
6	1:57	5	S20-29E	6.5
6	1:57	5	S87-90E	5.7
7	1:49	5	N-2- 8E	6.6
7	1:49	2	S84-88E	8.4
8	2:25	2	S12-14E	6.6
9	2:30	2	N 9-14E	12.0
9	2:30	6	S 0-4 E	6.4
9	2:30	4	S30-32W	5.6
10	1:55	4	S 1 E	6.0
10	1:55	6	S24-29E	7.4
10	1:55	4	S 33	5.8
11	2:52	2	N 9-12W	6.5
12	6:04	6	N20-22W	6.6
12	6:04	5	N37-43W	5.5
12	6:04	5	S26-34E	5.8
12	6:04	2	S17-22W	6.7
13	5:36	5	N29-40W	7.4
13	5:36	5	S22-40E	5.5
13	5:36	2	S48-52W	5.7
13	5:36	4	S66-68W	5.2
16	4:32	2	N25-27W	7.7
16	4:32	6	S 9-12W	6.0
21	1:35	2	N17-23E	7.0
21	1:35	5	N38-42E	5.2
21	1:35	5	S+7-10W	6.0
21	1:35	2	S48-53W	6.5
28	2:41	2	S16-23E	5.8
28	2:41	5	S76E-87W	5.4

* Type 1 Active
 2 Eruptive
 3 Sunspot
 4 Tornado
 5 Quiescent
 6 Coronal

PROMINENCE (Mar. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-
3	5h20m	2	3	6	4	15	
4		-	-	-	-	-	-
5	2:43	0	7	5	4	16	
6		-	-	-	-	-	-
7	0:38	3	2	7	4	16	
8	0:18	5	4	6	5	20	
9		-	-	-	-	-	-
10	2:09	2	0	3	5	10	
11	2:21	2	0	3	3	8	
12	1:33	3	2	4	6	15	
13		-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-
16	4:04	4	5	2	3	14	
17	2:25	3	4	4	1	12	
18	2:12	3	1	3	3	10	
19		-	-	-	-	-	-
20	0:21	5	6	2	4	17	
21		-	-	-	-	-	-
22	4:43	5	5	5	3	18	
23	1:51	3	5	6	2	16	
24	2:01	2	3	7	3	15	
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27	4:15	4	4	5	2	15	
28		-	-	-	-	-	-
29	0:28	2	3	2	2	9	
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
Sum		48	54	70	54	226	
		102		124			
Mean		6.4		7.8		14.1	

Days 16

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Mar. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
3	5h20m	4	S 11 E	5.6
5	2:43	6	N42-45W	7.7
5	2:43	5	S+3- 5E	7.4
5	2:43	5	S73-80E	6.9
5	2:43	5	S 0- 9W	5.6
10	2:09	2	S53-55W	6.0
10	2:09	4	S 60 W	5.6
17	2:25	4	N 37 W	5.1
18	2:12	2	N51-54E	5.9
20	0:21	6	N15-17W	7.4
22	4:43	5	S48-52E	6.5
22	4:43	2	S 7-10W	7.3
23	1:51	2	S16-19E	8.2
24	2:01	6	S14-15E	6.4
24	2:01	5	S32-45E	5.6
27	4:15	5	S75-86W	5.8
29	0:28	5	S74-90W	5.6

SOLAR FLARES

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.		
24	2h01m	N 8-10	W60-62	Sn	N4370 D
27	4:15	S42-45	E 5-10	ln	S3625 C

PROMINENCE (Apr. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	-
2	3h49m	2	1	3	3	9	
3	-1:22	1	2	2	6	11	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	1:56	4	5	1	10	20	
7	1:48	4	3	6	6	19	
8	2:03	4	0	1	5	10	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11	2:46	5	6	3	5	19	
12	3:04	4	6	3	5	18	
13		-	-	-	-	-	
14		-	-	-	-	-	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17	3:08	6	4	6	7	23	
18	3:05	4	3	4	3	19	
19		-	-	-	-	-	
20	3:54	2	5	6	5	18	
21	0:34	3	6	6	4	19	
22	1:14	5	6	3	2	16	
23	0:15	5	4	7	3	19	
24	0:50	5	3	6	4	18	
25		-	-	-	-	-	
26	3:28	5	3	6	4	18	
27	0:11	6	4	5	1	16	
28	0:05	6	5	6	4	21	
29		-	-	-	-	-	
30	2:49	1	3	3	5	12	
Sum		72	69	77	87	305	
		141		164			
Mean		7.8		9.1		16.9	

Days 18

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Apr. 1981)

Date	Time	Type	Latitude		Altitude (ten thousand Km)
			U. T.	1 - 6	
6	1h56m	5		N26-32E	5.7
6	1:56	5		S 9-19W	5.6
7	1:48	3		N20-23E	7.5
8	2:03	3		N12-17E	7.1
17	3:08	6		N40-45W	7.1
17	3:08	3		N 19 W	7.3
18	3:05	6		N39-42W	5.8
18	3:05	3		N20-21W	9.2
18	3:05	2		S43-44E	6.6
20	3:54	5		N42-50E	6.4
20	3:54	5		S28-33E	5.5
21	0:34	3		N 13 W	6.7
21	0:34	2		N 5- 8W	5.6
22	1:14	6		N25-28W	7.1
22	1:14	6		N13-17W	9.4
22	1:14	5		N 8-13W	5.4
23	0:15	2		N50-54W	14.7
23	0:15	2		N30-31W	6.7
24	0:50	1		N 1-14E	7.3
24	0:50	5		N53-59W	5.8
24	0:50	2		S 3- 5E	12.2
27	0:11	1		N24-27E	5.5
27	0:11	4		N 42 W	5.6
27	0:11	3		N13-17W	5.8
28	0:05	5		N38-45W	6.5

SOLAR FLARES

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type	
		U. T.	Latitude			Mer. Dist.
7	1h48m		N18-20	E43-46	1f	N4392 E
23	0:15		N21-28	W44-52	2b	N4406 A
24	0:50		N17-18	W42-45	Sn	N4407 H

PROMINENCE (May 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	0h12m	3	5	5	3	16	
2		-	-	-	-	-	
3	3:58	2	5	2	2	11	
4		-	-	-	-	-	
5	0:16	6	6	3	3	18	
6		-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	
8	0:08	3	3	4	5	15	
9	3:22	3	2	7	6	18	
10		-	-	-	-	-	
11	5:01	5	3	4	4	16	
12		-	-	-	-	-	
13	3:38	6	3	3	5	17	
14	4:42	4	3	5	4	16	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	0:14	5	4	4	3	16	
19	0:17	5	3	4	3	15	
20	1:39	3	2	6	2	13	
21	0:36	5	2	4	2	13	
22	1:18	3	3	4	4	14	
23	0:13	3	5	4	4	16	
24		-	-	-	-	-	
25	2:39	7	7	6	5	25	
26	2:44	4	6	2	3	15	
27	0:15	7	4	3	5	19	
28		-	-	-	-	-	
29	1:24	2	2	4	4	12	
30	2:30	2	3	1	3	9	
31	2:45	3	5	10	4	22	
Sum		81	76	85	74	316	
		157		159			
Mean		7.9		8.0		15.8	

Days 20

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

PRINCIPAL PROMINENCE (May 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
U. T.	L- 6			(ten thousand Km)
3	3h58	6	N28-31W	6.5
3	3:58	6	N16-22W	8.3
9	3:22	2	S13-21E	8.8
9	3:22	4	S 28 E	5.6
9	3:22	1	S31-41E	6.5
11	5:01	2	N13-15E	7.4
11	5:01	5	S80-88E	6.0
13	3:38	2	N28-30E	5.7
14	4:42	6	S+5- 7W	6.6
18	0:14	2	N28-31W	5.5
20	1:39	1	S19-23E	7.4
21	0:36	5	S25-32E	5.7
23	0:13	5	N57-64E	6.4
25	2:39	2	N29-30E	5.3
25	2:39	3	N15-21W	5.9
25	2:39	6	S38-39E	7.4
26	2:44	6	N 7-12E	7.1
26	2:44	6	N33-41W	8.4
27	0:15	5	N 8-17E	5.8
27	0:15	6	N40-42W	5.8
27	0:15	2	N30-34W	6.4
29	1:24	1	S11-18W	5.6
30	2:30	5	S17-30E	5.0

234

SOLAR FLARES

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U. T.	Latitude	Mer. Dist.		
8	0h08m	N 6- 7	E51-52	Sf	N4440 D
11	5:01	N 9-10	E 4- 5	Sf	N4440 D
11	5:01	N11-12	E31-32	Sf	N4443 D
25	2:39	S19-24	W83-90	3n	-
25	2:39	S25-27	W60-62	1n	S3658 H

PROSARUW03 (Jun. 1961)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		--	--	--	--	--	--
2	0h46m	5	2	4	5	14	
3	1:31	3	7	3	7	20	
4		--	--	--	--	--	
5	1:17	5	4	4	3	16	
6	0:08	5	6	4	3	18	
7	0:23	5	5	6	5	21	
8		--	--	--	--	--	
9		--	--	--	--	--	
10		--	--	--	--	--	
11		--	--	--	--	--	
12		--	--	--	--	--	
13		--	--	--	--	--	
14		--	--	--	--	--	
15		--	--	--	--	--	
16	0:19	6	3	6	4	19	
17	0:14	7	5	4	4	20	
18		--	--	--	--	--	
19	0:10	5	4	3	4	16	
20		--	--	--	--	--	
21		--	--	--	--	--	
22		--	--	--	--	--	
23	4:05	5	4	3	4	16	
24	0:04	7	3	3	4	17	
25		--	--	--	--	--	
26		--	--	--	--	--	
27		--	--	--	--	--	
28		--	--	--	--	--	
29		--	--	--	--	--	
30		--	--	--	--	--	
Sum		51	43	40	43	177	
		94		83			
Mean		9.4		8.3		17.7	

Days 10

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

PRINCIPAL PROMINENCE (June 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
2	0h46m	6	S 2-14W	8.4
3	1:31	2	N14-17	5.2
3	1:31	2	N28-31W	6.5
3	1:31	6	N-1- 4W	5.7
3	1:31	2	S82-86W	5.6
5	1:17	1	N15-25W	6.5
5	1:17	5	S76-87E	5.0
5	1:17	5	S 9-17W	5.3
5	1:17	2	S22-28W	5.4
6	0:08	2	N 0- 6W	6.7
6	0:08	5	S76-86E	5.0
16	0:19	4	N 5 E	5.6
16	0:19	6	N47-60W	6.9
16	0:19	2	S32-40E	6.5
17	0:14	2	N32-34E	6.2
17	0:14	2	N48-52E	5.0
17	0:14	4	N 64 E	5.8
17	0:14	6	N44-54W	14.0
17	0:14	2	N45-49W	6.5
19	0:10	5	N48-53E	5.6
19	0:10	2	N47-52W	14.8
19	0:10	6	N23-39W	15.7
19	0:10	2	S 2- 4E	5.9
23	4:05	2	N13-21E	7.0
24	0:04	5	N-5- 6E	5.4
24	0:04	1	N15-23W	9.5
24	0:04	6	S28-29E	6.1

SOLAR FLARES

277

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.		
17	0h14m	S24-26	W38-43	1n	S3674 C

PROMINENCE (July 1951)

Date	Time	N		S		Total	Rem
		U.	T.	E	W		
1	4h23m	0	3	0	6	9	*
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	
5	0:23	3	1	1	2	7	
6		-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	
8	1:53	2	2	4	1	9	
9	3:13	4	3	5	3	15	
10	4:04	3	0	3	3	9	
11		-	-	-	-	-	
12		-	-	-	-	-	
13	3:51	8	0	4	3	15	
14		-	-	-	-	-	
15	- 37	4	3	3	1	11	
16	2:48	0	3	1	0	4	
17	0:26	0	0	5	3	16	
18		-	-	-	-	-	
19	2:43	0	3	2	2	7	*
20	0:05	4	3	4	5	16	
21	2:02	5	1	4	5	15	
22	2:10	5	4	2	5	16	*
23	0:36	5	2	5	6	18	
24	1:34	5	2	2	4	13	
25	0:12	2	4	5	5	16	
26	2:03	4	5	4	6	19	
27	3:56	1	2	3	3	9	
28	3:25	4	4	2	2	12	
29	- 36	4	5	3	5	17	
30	4:10	5	4	1	5	15	
31	- 19	6	3	4	3	16	
Sum		74	65	67	78	284	
		139		145			
Mean		6.3		6.6		12.9	

Days 22 * - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	4h23m	2	N17-19W	5.8
5	0:23	5	N-2- 6E	5.7
5	0:23	2	S28-31E	5.4
9	3:18	4	S43-44E	6.7
9	3:18	5	S28-45W	6.4
10	4:04	2	N19-20E	7.4
10	4:04	6	N22-28E	6.7
10	4:04	5	S33-42W	5.6
13	3:51	4	N 5 E	5.6
14	23:23	1	N-5-11E	6.4
14	23:23	1	N37-43W	7.3
14	23:23	2	N27-32W	6.5
14	23:23	1	N11-20W	7.4
16	2:48	1	N41-48W	8.5
17	0:26	1	N38-45W	8.4
17	0:26	2	N28-30W	5.6
19	2:43	3	S 12 E	5.0
21	2:02	2	N 5- 8E	6.6
21	2:02	3	S 12 W	6.5
22	2:10	4	N 5 E	9.3
22	2:10	4	S 3 W	6.5
23	0:36	6	N-1- 6E	9.2
23	0:36	2	S12-19W	6.4
24	1:34	1	N23-27W	5.0
24	1:34	1	S 5-18W	6.6
24	1:34	2	S43-52W	6.1
25	0:12	6	N28-29W	6.5
25	0:12	1	S10-30W	9.3
26	2:03	1	S 6-16E	5.6
26	2:03	6	S25-27E	7.4
26	2:03	2	S52-56W	7.5
27	3:56	2	N47-51W	5.2
27	3:56	2	S53-56W	8.4
28	3:25	1	N40-47E	11.8
28	3:25	5	N48-53W	5.1
28	3:25	4	N36-37W	5.7
28	3:25	2	S35-38E	6.5
28	3:25	5	S52-56W	5.6
28	23:24	6	N16-25E	7.6
28	23:24	2	N52-54W	9.5
28	23:24	2	N36-40W	5.5
28	23:24	4	S 56 W	6.5
30	4:10	6	N20-32E	7.4
30	4:10	3	S+3- 7W	5.2
30	4:10	5	S42-47E	5.7
30	23:41	6	N 9-16E	6.7
30	23:41	1	N-1- 3E	5.9
30	23:41	4	N60-61W	5.6
30	23:41	2	N19-21W	6.0
30	23:41	5	S80-88W	5.2

PROMINENCE (Aug. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	0h22m	5	2	3	0	10	
2	1:26	4	2	3	2	11	
3	0:31	5	3	5	3	16	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	-1:23	2	0	4	3	9	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9	3:27	3	4	3	2	12	
10	2:25	5	2	6	4	17	
11		-	-	-	-	-	
12		-	-	-	-	-	
13	3:04	3	4	4	2	13	
14		-	-	-	-	-	
15	2:17	1	8	7	6	22	
16	2:13	3	6	8	7	24	
17	3:53	1	1	1	4	7	*
18		-	-	-	-	-	
19	3:43	4	2	6	4	16	
20	2:39	3	4	3	6	16	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23	4:23	2	1	3	1	7	
24	1:43	3	1	3	4	11	
25	2:26	5	2	2	3	12	
26		-	-	-	-	-	
27		-	-	-	-	-	
28		-	-	-	-	-	
29		-	-	-	-	-	
30	3:46	2	4	2	6	14	
31	0:36	3	4	3	6	16	
Sum		54	50	66	63	233	
			104		129		
Mean			6.1		7.6	13.7	

Days 17 * - Contrast is bad

5cm Prominencescope
H-alpha 6563A (Hbw. 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Aug. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	0h22m	2	N17-19W	5.6
2	1:26	2	N20-23W	6.4
3	0:31	2	N29-37E	6.0
3	0:31	3	S 7-10W	5.6
5	22:37	5	S 9-22E	5.6
9	3:27	2	N43-53E	9.4
9	3:27	6	N15-18W	11.4
9	3:27	6	S 7-18E	13.9
9	3:27	5	S+3-28W	5.0
10	2:25	2	N42-45E	11.0
10	2:25	2	N47-51E	8.3
10	2:25	6	S 5-14E	8.8
10	2:25	6	S27-28W	6.9
13	3:04	2	N50-52E	7.3
13	3:04	2	N30-32W	18.6
15	2:17	5	N15-27E	6.5
15	2:17	2	S40-45E	5.1
15	2:17	6	S36-39W	5.1
15	2:17	2	S22-24W	5.6
16	2:13	4	S 10 E	5.5
16	2:13	3	S 6-9 W	5.6
17	3:53	2	N50-52W	6.6
17	3:53	5	S41-50W	5.6
17	3:53	2	S17-20W	7.4
17	3:53	6	S 8-12W	5.2
19	3:48	4	N 38 E	6.3
19	3:48	2	S42-44E	5.5
19	3:48	2	S40-45W	10.2
20	2:39	2	S 5-9 W	6.5
20	2:39	2	S42-45W	10.4
23	4:23	5	S 0-23E	7.4
24	1:43	6	N23-29E	5.7
25	2:26	2	N22-25E	8.4
25	2:26	4	N35-36E	5.5
30	3:46	6	S30-35E	6.6
30	3:46	2	S 3-6 W	5.4
30	3:46	6	S 6-8 W	7.4
30	3:46	4	S29-30W	5.8
30	3:46	2	S36-39W	8.8
30	3:46	2	S43-48W	7.0
31	0:36	1	S26-32W	5.6
31	0:36	4	S36-37W	8.4
31	0:36	2	S40-44W	8.4

H-alpha Brightening 437

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type	Rem.
		Latitude	Mer. Dist.			
1	0h22m	S 3- 5	W73-75	1f	--	
3	0:56	S 3- 4	W60-62	Sn	S3712 J	
3	0:56	S 2- 3	W55-56	Sn	S3712 J	
10	2:49	N24-25	W55-59	Sn	--	
31	0:36	S11-12	W82-84	Sf	S3742 A	
	1:15					

PROMINENCE (Sep. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	E.	W.	E.		
1	0h28	3	2	6	4	15	
2	3:40	2	4	2	3	11	
3		-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	
5	3:58	1	3	1	2	7	*
6	2:13	2	4	3	2	11	
7	2:17	1	2	2	4	9	
8	0:47	0	1	3	8	12	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11		-	-	-	-	-	
12		-	-	-	-	-	
13	2:26	6	2	6	8	22	
14	0:44	4	4	5	6	19	
15	0:00	3	2	4	5	14	
16	2:35	6	2	3	4	15	
17	3:15	5	4	3	3	16	
18	2:59	4	4	3	5	16	
19		-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	
21	2:31	1	1	4	6	12	
22	1:58	2	4	2	4	12	
23	0:15	4	3	4	3	14	
24	0:44	4	3	4	3	14	
25		-	-	-	-	-	
26	4:23	6	5	8	5	24	
27	2:02	6	4	4	5	19	
28	0:19	6	2	5	5	18	
29		-	-	-	-	-	
30	5:04	2	2	4	3	11	
Sum		69	58	76	88	291	
		127		164			
Mean		6.4		8.2		14.6	

Days 20 * - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Sep. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	0h28	2	S40-42W	8.4
2	3:40	5	S 5-20E	6.9
2	3:40	2	S42-50E	7.2
5	3:58	5	N35-43W	6.2
6	2:13	3	N 17 W	5.1
7	2:17	4	S 33 W	7.4
7	2:17	4	S37-38W	6.6
8	0:47	4	S 14 W	5.5
8	0:47	6	S20-24W	7.5
8	0:47	4	S 28 W	5.6
13	2:26	4	N 30 E	10.1
13	2:26	4	N 2 E	6.0
13	2:26	2	N16-18W	6.0
13	2:26	4	S14-15E	5.1
13	2:26	2	S25-32E	8.2
13	2:26	3	S18-19W	9.3
14	0:44	2	N 1-3 E	7.0
14	0:44	6	N15-27W	9.3
14	0:44	2	S 6-9 E	5.3
14	0:44	5	S18-32W	7.0
15	0:00	4	N 19 W	5.6
15	0:00	6	S12-19W	5.6
16	2:35	2	N48-59E	13.7
16	2:35	5	N23-34W	6.4
16	2:35	2	N 0-8 W	8.7
16	2:35	2	S38-43E	6.5
16	2:35	2	S45-55W	7.2
17	3:15	1	N40-50E	9.7
17	3:15	2	N53-57E	9.3
17	3:15	5	N26-36W	5.9
17	3:15	2	S43-45E	5.4
18	2:59	2	N51-57E	9.3
21	2:31	5	N 5-12E	6.5
21	2:31	5	S35-43E	5.6
22	1:58	5	N 0-16E	5.6
22	1:58	2	S38-43E	6.5
23	0:15	6	N33-35W	7.4
23	0:15	5	S 0-4 E	6.7
23	0:15	2	S41-44E	6.3
26	4:23	2	N21-30W	9.2
26	4:23	6	S17-19E	5.5
26	4:23	5	S42-49W	5.1
27	2:02	2	N36-39E	5.0
27	2:02	5	S39-45W	5.5
28	0:19	2	N35-37E	5.6
28	0:19	6	N23-31E	14.8
28	0:19	5	S38-43W	5.1
30	5:04	5	N51-55W	6.5
30	5:04	2	S28-35E	9.3
30	5:04	2	S47-50E	7.0

PROMINENCE (Oct. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2	3h33m	3	5	3	5	16	2LP
3		-	-	-	-	-	
4	3:46	0	3	3	8	14	
5		-	-	-	-	-	
6	4:48	2	1	2	2	7	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10	4:28	3	4	5	7	19	
11	4:50	2	6	2	4	14	*
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	1:52	6	2	4	3	15	
15	3:41	4	2	3	3	12	
16		-	-	-	-	-	
17	4:14	4	2	7	1	14	
18	2:27	0	1	4	1	6	
19	3:30	1	4	3	2	10	
20	2:10	4	5	6	1	16	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23	1:03	2	0	1	2	5	
24	0:15	3	0	1	2	6	
25	1:12	2	3	1	5	11	
26	0:12	2	6	1	3	12	
27	2:43	2	6	3	5	16	
28	2:40	3	1	4	1	9	
29		-	-	-	-	-	
30	3:39	4	2	1	3	10	
31	2:31	2	3	2	5	12	
Sum		49	56	56	63	224	
		105		119			
Mean		5.5		6.3		11.8	

Days 19

cont 72

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Oct. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
2	3h33m	4	N13-14E	8.2
2	3:33	2	N55-60W	8.4
2	3:33	2	S36-43E	7.9
2	3:33	2	S47-53E	7.9
4	3:46	6	N 9-16W	6.5
4	3:46	5	S53-58E	5.0
4	3:46	5	S42-49W	7.4
6	4:48	1	S21-27E	6.3
10	4:28	5	N27-35E	6.4
10	4:28	4	S 10 E	7.4
10	4:28	4	S26-27W	7.4
10	4:28	2	S37-45W	7.5
11	4:50	5	S29-33E	5.6
14	1:52	3	S 6-7 E	8.0
14	1:52	2	S33-37E	5.0
14	1:52	5	S29-36W	8.2
15	3:41	2	N55-57E	5.4
15	3:41	1	N17-26W	5.1
17	4:14	6	N63-65E	5.0
17	4:14	4	S 53 E	5.4
19	3:30	2	N38-40E	6.5
19	3:30	5	S20-31W	5.6
20	2:10	6	N49-52E	5.1
20	2:10	2	N 9-13W	5.5
20	2:10	4	S 10 E	7.5
20	2:10	4	S 41 E	5.6
23	1:03	3	N 11 E	5.6
23	1:03	2	S25-29E	7.6
24	0:15	2	S32-41W	7.6
25	1:42	2	N18-24W	8.6
25	1:42	2	S38-40W	8.8
25	1:42	2	S42-47W	7.9
27	2:43	3	N12-21E	8.3
28	2:40	6	N17-25W	8.0
31	2:31	5	N22-40E	5.5

H-alpha Brightening

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type	Rem.
		Latitude	Mer. Dist.			
2	4h13m	N 8-18	W5-E6	2f	N4558 D	flare
15	3:41	S13-15	E50-57	1n	S3810 F	flare
15	4:31	S 8-9	E75-76	sb-	S3811 E	
19	3:30	S 4-10	E25-29	1b	S3811 D	flare

PROMINENCE (Nov. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	1h05m	4	4	3	2	13	
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7	1:37	2	3	1	3	9	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10	2:54	1	2	1	4	8	
11	2:22	2	1	3	5	11	
12	3:09	2	3	2	3	10	
13	1:40	3	2	1	3	9	東京天文台 25 25E (1m)
14	1:17	1	2	1	1	5	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18	3:42	2	3	1	1	7	
19	3:52	4	2	1	4	11	
20		-	-	-	-	-	
21	3:45	4	1	0	0	5	
22	3:31	4	3	3	2	12	
23		-	-	-	-	-	
24	2:47	2	3	3	0	8	
25		-	-	-	-	-	
26		-	-	-	-	-	
27		-	-	-	-	-	
28	3:14	4	2	2	1	9	
29	1:40	1	1	1	0	3	
30		-	-	-	-	-	
Sum		36	32	23	29	120	
		68		52			
Mean		4.9		3.7		8.6	

Days 14

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Nov. 1981)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
7	1h37m	2	N31-34W	5.6
11	2:22	5	S41-49W	8.2
12	3:09	5	S33-47W	7.5
13	1:40	5	N18-35W	5.3
13	1:40	2	S40-45W	6.0
13	1:40	2	S48-50W	5.1
14	1:17	2	S43-50W	5.5
18	3:42	4	S25-26E	5.8
18	3:42	4	S20-21W	5.6
19	3:52	2	S36-42W	8.4
28	3:14	2	N17-20E	5.2

* Type

1	Active
2	Eruptive
3	Sunspot
4	Tornado
5	Quiescent
6	Coronal

PROMINENCE (Dec. 1981)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U. T.	E	W	E		
1			--	--	--	--	
2			--	--	--	--	
3	3h47m		2	0	5	3	10
4	0:10		2	2	2	3	9
5			--	--	--	--	
6	0:56		4	2	2	4	12
7			--	--	--	--	
8	2:49		3	4	2	5	14
9	2:48		3	2	3	3	11
10	2:10		2	2	2	4	10
11	1:18		3	2	0	3	8
12	4:00		5	1	4	3	13
13	3:23		5	2	1	4	12
14			--	--	--	--	
15	2:30		3	1	2	1	7
16	3:14		2	3	3	1	9
17	3:30		3	2	2	1	8
18	3:24		3	2	1	3	9
19			--	--	--	--	
20	3:56		0	1	1	1	3 *
21	1:38		4	3	2	1	10
22	2:35		3	2	2	1	8
23	4:04		2	1	2	1	6
24	3:20		1	2	1	1	5
25	1:10		1	0	3	2	6
26	2:49		4	3	5	2	14
27	3:05		3	2	3	1	9
28	3:50		3	2	3	3	11
29			--	--	--	--	
30	2:22		4	1	2	4	11
31			--	--	--	--	
Sum			65	42	53	55	215
			107		108		
Mean			4.7		4.7		9.3

Days 23 * - Contrast is bad

8cm Prominencescope
H-alpha 6563A (Hbw. 2.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
9	2h48m	5	N25-35E	5.6
9	2:48	6	S32-38W	6.9
10	2:10	2	N23-36E	7.9
11	1:18	2	N26-32E	9.2
12	4:00	2	N24-33E	7.3
16	3:14	6	N 5- 8W	5.0
20	3:56	6	N11-36W	16.8
20	3:56	4	S39-40W	8.3
21	1:38	2	S39-43W	5.6
22	2:35	4	N 26 W	8.4
26	2:49	5	N13-27W	5.1
26	2:49	5	S20-30W	5.5
27	3:05	5	N16-32W	6.3
27	3:05	2	S47-51E	6.0
27	3:05	4	S 58 E	5.5
28	3:50	2	N34-37E	5.1
28	3:50	6	S 8-10E	8.9
30	2:22	2	S 4- 7E	6.5
30	2:22	4	S39-40W	5.1
30	2:22	4	S 45 W	5.3

2037

H-alpha Brightening

Date	Time	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
		Latitude	Mer. Dist.		
7	3h41m	S 4- 7	E 90	1b	S3875 A *
18	3:52	S16-17	W79-80	-	S3873 H
27	3:05	S10-18	E 9-26	2f	S3887 C *

* - Flare