

PROMINENCE( Jan. 1988 )

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	E.	W	E		
1	3h28m	1	4	4	2	11	
2	3:34	2	0	1	0	3	*
3		-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	1:52	0	2	3	2	7	
7		-	-	-	-	-	
8	2:52	1	0	2	1	4	
9	3:10	2	1	1	1	5	*
10	1:42	1	1	0	2	4	
11		-	-	-	-	-	
12	2:30	2	1	4	1	8	
13	3:16	3	1	5	1	10	
14	1:49	2	3	3	2	10	
15	- 17	2	1	3	2	8	*
16	4:12	0	2	1	0	3	
17	3:13	3	5	3	0	11	
18		-	-	-	-	-	
19	2:19	4	1	2	0	7	
20	2:39	5	1	4	0	10	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23	5:34	0	1	2	3	6	
24		-	-	-	-	-	
25	1:29	3	4	1	2	10	
26	0:50	3	5	2	3	13	
27	1:27	1	5	1	4	11	
28	4:08	2	4	2	2	10	
29	0:34	1	3	2	3	9	
30	1:07	1	4	2	3	10	
31	0:46	1	2	1	3	7	
Sum		40	51	49	37		
		91		86		177	
Mean		4.14		3.91		8.05	

Days 22 \* - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Jan. 1968)

Date	Time	Type 1 - 6	Latitude	Altitude (ten thousand Km)
	U. T.			
1	3h28m	2	N39-44W	5.1
1	3:28	4	N15-16W	5.1
1	3:28	6	N 0- 1W	5.6
1	3:28	2	S44-47W	6.5
2	3:34	5	S39-44E	5.6
20	2:39	4	N17-18E	5.2
25	1:29	5	N46-53W	5.0
26	0:50	5	N47-49E	7.4
26	0:50	5	N43-52W	5.0
26	0:50	4	N 25 W	7.4
26	0:50	1	S55-62W	5.7
27	1:27	2	S56-61W	5.8
28	4:08	5	S52-62W	5.1

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
8	6:18 --(7:06)	6:23	S23-25	E45-50	ln	S4661 D
9	2:22 --(2:40)	2:26	S24-25	E32-35	Sn	S4661 D
9	23:38 -25:06	24:05	N28-32	E 5-13	2n	N5122 D
11	22:57)-23:31	-	N29-30	W10-13	Sn	N5122 D
13	4:20 - 4:29	4:24	N23-24	W52-54	Sf	N5123 D 9-77-3
22	(1:04)- 1:06	-	S30-31	W 2- 3	Sf	S4666 D 9-77-3
24	0:35 - 0:39	0:36	S35-37	W70-75	ln	S4663 J
28	6:05 - 6:15	6:07	N19-21	W60-65	lb	N5126 D
30	4:06 - 4:45	4:15	N16-18	E17-19	ln	N5127 D

PROMINENCE (Feb. 1988)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	T.	E.	W		
1	2h00m	0	7	2	7	16	
2	2:42	1	1	2	3	7	*
3		-	-	-	-	-	
4	2:38	1	2	6	2	11	
5		-	-	-	-	-	
6	3:25	3	1	8	1	13	
7	0:37	1	1	3	1	6	
8	3:03	1	0	2	1	4	
9	2:37	2	1	2	1	6	
10	2:41	0	4	2	3	9	
11	3:26	0	1	0	2	3	
12	1:55	0	2	2	3	7	
13	3:14	0	2	2	1	5	
14		-	-	-	-	-	
15	3:00	1	2	4	4	11	
16	2:00	3	2	6	4	15	
17		-	-	-	-	-	
18	1:34	0	2	1	2	5	
19	2:06	2	3	1	1	7	
20	0:33	2	2	1	4	9	
21	0:58	3	1	1	1	6	
22	2:31	3	1	1	1	6	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25	3:20	0	0	3	4	7	
26	2:17	1	7	0	2	5	
27		-	-	-	-	-	
28	3:08	2	1	1	3	7	
29		-	-	-	-	-	
Sum		26	38	50	51		
		64		101		165	
Mean		3.05		4.81		7.86	

Days 21 \* - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Feb. 1988)

Date	Time U. T.	Type 1 - 6	Latitude	Altitude (ten thousand Km)
1	2h00m	5	N47-50W	6.6
2	2:42	1	N48-51W	5.7
2	2:42	5	S46-50E	5.6
2	2:42	5	S53-60E	5.3
2	2:42	2	S39-45W	5.6
4	2:38	4	N36-37W	5.5
4	2:38	5	S43-46E	8.2
4	2:38	5	S51-54E	8.0
6	3:25	5	S65-75E	10.2
16	2:00	6	S51-58W	5.7
22	2:31	4	N25-26E	6.5
25	3:20	2	S37-43W	5.6
28	3:08	6	S23-32W	6.7

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
1	2 <sup>h</sup> :55 <sup>m</sup> - 3 <sup>h</sup> :07 <sup>m</sup>	3:02	N18-19	W12-14	S <sub>11</sub>	N5127 D
1	5:42 - 5:44	5:43	N16-17	W14-15	Sf	N5127 D
1	6:19 - 6:30	6:23	N18-19	W12-13	S <sub>n</sub>	N5127 D
8	6:59 - (7:05)	7:01	N25-26	W17-19	Sf	N5131 D
12	3:55 - 4:19	3:59	N33-35	E45-49	ln	N4674 J
20	4:06 - 4:34	4:17	S 8-10	W76-78	ln	S4676 D
28	5:20 - 5:29	5:22	S 23	E 9	Sf	-

PROMINENCE (Mar. 1988)

Date	Time U. T.	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2		-	-	-	-	-	
3	1h50m	2	3	1	4	10	
4	1:29	3	4	1	5	13	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	
8	3:14	2	0	1	3	6	
9	0:56	2	0	4	1	7	
10	2:39	2	2	4	3	11	
11	0:12	2	1	3	3	9	
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	-1:04	2	1	1	2	6	
15	2:15	3	2	3	1	9	
16	3:48	2	2	3	3	10	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	1:23	1	2	2	2	7	
20	0:08	2	3	3	1	9	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23	2:48	1	2	5	2	10	
24	2:25	3	2	3	1	9	
25		-	-	-	-	-	
26		-	-	-	-	-	
27	0:38	4	2	2	3	11	
28	1:08	3	2	5	5	15	
29		-	-	-	-	-	
30		-	-	-	-	-	
31		-	-	-	-	-	
Sum		34	28	41	39		
		62		80		142	
Mean		4.13		5.33		9.47	

Days 15

8cm Prominencescope

H-alpha 6563A(H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Mar. 1988)

Date	Time U. T.	Type 1 - 6	Latitude	Altitude (ten thousand Km)
3	1h50m	5	S50-57W	6.6
3	1:50	5	N55-60W	6.1
4	1:29	5	N46-52E	5.3
4	1:29	5	N53-56W	6.3
4	1:29	5	S51-59W	5.7
9	0:56	5	S47-54W	5.5
14	-1:04	5	N41-49E	7.0
15	2:15	5	N49-56W	5.5
16	3:48	5	N47-53W	6.4
19	1:23	5	N46-50W	5.1
24	2:25	2	N55-58W	6.5
27	0:38	5	N43-48W	5.5
28	1:08	4	N 28 W	13.2

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
4	2:38-- 2:51	2:40	S23-24	E52-54	Sn	-
5	23:19 -23:30	23:22	N 21	W 28	Sf	-
15	3:07 - 3:18	3:11	S21-22	E45-46	Sn	S4682 F
16	0:52 - 1:07	0:55	S23-24	E30-31	Sn	S4682 F
16	1:13 - 1:38	1:20	S23-24	E34-35	Sb	S4682 F
16	2:38 - 3:12	2:52	S25-26	E30-33	1b	S4682 F
16	4:18 - 4:23	4:20	S25-26	E32-33	Sf	S4682 F
19	1:36 - 1:41	1:38	S22-23	W 7- 8	Sn	S4682 F
23	22:58 -23:05	23:01	S 22	W 77	Sn	N5139 D

PROMINENCE (Apr. 1933)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2		-	-	-	-	-	
3	0h43m	3	1	2	4	10	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	2:37	1	4	4	2	11	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9	2:31	2	4	3	4	13	
10	-1:49	1	6	2	2	11	
11	3:14	4	5	6	2	17	
12		-	-	-	-	-	
13		-	-	-	-	-	
14	3:26	4	5	4	5	18	
15	4:52	3	0	2	2	7	*
16	0:18	2	1	2	2	7	
17	4:11	1	2	4	1	8	
18		-	-	-	-	-	
19	2:21	3	3	1	2	9	
20	2:39	3	5	3	2	13	
21	0:58	0	2	3	1	6	*
22		-	-	-	-	-	
23	2:24	4	1	3	3	11	
24	2:41	5	4	6	2	17	
25	2:49	4	7	3	2	16	
26	2:49	4	4	4	6	18	
27		-	-	-	-	-	
28	2:09	3	2	2	4	11	
29		-	-	-	-	-	
30	1:49	2	2	3	2	9	
Sum		49	58	57	43		
		107		105		212	
Mean		5.94		5.83		11.78	

Days 18 \* - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Apr. 1983)

Date	Time		Type 1 - 6	Latitude	Altitude (ten thousand Km)
	U.	T.			
9	2h31		4	N55-56W	5.7
9	2:31		2	N45-47W	7.3
10	-1:49		4	N 46 W	6.4
10	-1:49		5	S32-39W	5.3
11	3:14		5	S35-40W	5.7
14	3:26		5	N24-31E	5.6
15	-1:41		3	N 27 E	11.0
17	4:11		2	S 4- 8E	9.3
23	2:24		2	S52-54W	8.4
24	1:25		2	N25-27W	14.8
24	2:41		4	N23-24E	6.4
24	2:41		6	S48-52W	11.1
25	2:49		6	S48-52W	11.7
26	2:49		6	S50-54W	12.0
28	2:09		5	S57-61W	7.3
28	2:09		5	N50-55E	5.3
30	1:49		5	S 0- 4W	5.7

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U.	T.		Latitude	Mer. Dist.		
9	1:06	- 1:36	1:15	N28-30	E26-28	1f	N5146 A
10	0:51	- 0:55	0:53	N14-16	E49-52	1n	N5147 E
14	0:12	- 0:32	0:15	N21-23	E49-53	1b	N5149 C
14	3:26	-(4:21)	3:57	S13-17	E 4-12	2n	S4690 D
14	22:16	-22:26	22:19	N24-25	E74-76	Sb	N5151 A
15	2:39	- 2:49	2:42	N25-26	E74-76	Sn	N5151 A
17	6:46	- 6:55	6:50	N21-22	E 6- 7	Sn	N5149 E



PROMINENCE (May 1988)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	1h45m	1	3	3	4	11	
2	2:38	6	1	5	1	13	
3		-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	1:59	3	4	3	2	12	
7		-	-	-	-	-	
8	3:00	3	2	1	4	10	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11		-	-	-	-	-	
12	3:54	3	1	1	1	6	
13		-	-	-	-	-	
14		-	-	-	-	-	
15		-	-	-	-	-	
16	3:43	0	2	3	3	8	
17	1:41	1	5	5	2	13	
18	3:11	1	3	7	1	12	
19	0:13	1	1	0	1	3	*
20		-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	
22		-	-	-	-	-	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	1:50	4	4	3	4	15	
27	0:06	4	3	3	1	11	
28	2:53	2	3	2	2	9	
29	- 19	2	1	2	2	7	
30	3:48	2	1	3	3	9	
31		-	-	-	-	-	
Sum		33	34	41	31		
		67		72		139	
Mean		4.79		5.14		9.93	

Days 14 \* - Contrast is bad  
 8cm Prominencescope  
 H-alpha 6563A (H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE ( May 1983 )

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	1h45m	5	S 1- 4W	5.3
6	1:59	6	N11-13W	5.6
12	3:54	5	N32-48E	5.5
13	3:11	5	N33-47E	7.9
13	3:11	5	N56-60W	5.7
19	0:13	5	N33-47E	11.1
19	0:13	2	N55-57W	5.6
26	1:50	5	N37-51W	5.3
27	0:06	5	N34-51W	5.3

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U. T.			Latitude	Mer. Dist.		
1	3:30	- 3:42	3:36	N23-24	E56-57	Sf	-
17	6:44	- 6:50	6:47	S17-13	W28-30	Sn	S4704 D
26	1:01	- 1:15	1:03	S26-23	E26-32	ln	S4706 F
26	4:53	- 5:15	4:59	S25-27	E26-32	lf	S4706 F
27	5:40	- 5:56	5:45	S25-27	E14-13	lf	S4706 F
28	4:35	- 4:39	4:37	S 26	E 6	Sf	S4706 F
29	22:52	- 22:53	22:54	S25-26	W19-20	Sb	S4706 F

PROMINENCE (Jun. 1933)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1		-	-	-	-	-	
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4	3h21m	2	1	4	3	10	
5	1:30	3	0	3	2	8	
6	2:47	3	4	4	5	16	
7	1:55	2	3	3	4	12	
8		-	-	-	-	-	
9		-	-	-	-	-	
10		-	-	-	-	-	
11	0:59	5	3	3	0	11	
12		-	-	-	-	-	
13	2:43	1	6	2	2	11	
14	2:23	2	6	4	2	14	
15	1:34	1	3	4	1	9	
16		-	-	-	-	-	
17	2:32	2	4	2	3	11	
18		-	-	-	-	-	
19	2:39	3	3	0	3	9	
20		-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	
22	1:41	2	1	3	3	9	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	0:13	1	1	3	1	6	*
27		-	-	-	-	-	
28	0:30	3	2	1	3	9	
29		-	-	-	-	-	
30		-	-	-	-	-	
Sum		30	37	36	32		
		67		68		135	
Mean		5.15		5.23		10.33	

Days 13 \* - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE (June 1988)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
5	1h30m	2	N36-41E	6.5
6	2:47	5	N 5-20E	11.0
6	2:47	2	N35-40E	9.3
7	1:55	2	N37-44E	9.2
7	1:55	5	S46-48E	5.7
7	1:55	4	S38-39W	5.5
11	0:59	2	N40-42E	10.2
17	2:32	5	S32-37W	5.7

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U. T.			Latitude	Mer. Dist.		
7	6:10	- 6:16	6:12	N15-17	W23-19	1f	N5165 G
7	6:12	- 6:18	6:14	S13-21	E49-54	1f	S4708 E
17	3:41	-( 4:24)	3:50	S16-18	E40-46	1n	S4710 H
19	0:59	- 1:06	1:02	S 22	E 78	Sf	S4711 J
19	2:24	- 2:34	2:27	N13-15	W64-66	Sn	N5173 D
22	5:19	- 6:01	5:29	S15-19	W10-17	1f	S4710 D

PROMINENCE (Jul. 1983)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		U.	T.	E	W		
1	0h35m	1		1	1	4	7
2	-1:41	0		4	1	3	8
3		-		-	-	-	-
4	3:15	4		5	2	2	13
5		-		-	-	-	-
6	1:45	1		5	2	3	11
7		-		-	-	-	-
8	4:50	4		2	3	4	13
9		-		-	-	-	-
10		-		-	-	-	-
11		-		-	-	-	-
12	1:41	2		1	1	4	8
13		-		-	-	-	-
14		-		-	-	-	-
15		-		-	-	-	-
16		-		-	-	-	-
17		-		-	-	-	-
18	0:57	4		4	2	1	11
19	2:15	1		4	4	1	10
20		-		-	-	-	-
21	4:56	1		2	5	1	9
22		-		-	-	-	-
23		-		-	-	-	-
24		-		-	-	-	-
25		-		-	-	-	-
26		-		-	-	-	-
27		-		-	-	-	-
28		-		-	-	-	-
29	2:13	5		2	2	1	10
30	1:30	2		1	1	6	10
31	1:50	3		2	1	4	10
Sum		28	33	25	34		
		61		59		120	
Mean		5.08		4.92		10.00	

Days 12  
 9cm Prominencescope  
 H-alpha 6563A(H.W 4.0A)

PRINCIPAL PROMINENCE (Jul. 1933)

Date	Time		Type	Latitude	Altitude (ten thousand Km)
	U.	T.			
1	0h35m		6	N43-43W	11.0
1	0:35		6	S22-27W	6.0
2	-1:41		6	N46-50W	8.4
4	3:15		6	N56-57W	6.4
8	4:50		2	S10-13W	7.3
13	0:57		5	N10-14W	5.6
21	4:56		5	S41-47E	6.1
29	2:13		5	N33-40E	5.6
30	1:30		5	N35-41E	5.0

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U.	T.		Latitude	Mer. Dist.		
2	0:43	- 1:34	1:00	S17-21	W 7-14	In	S4718 C
2	1:35	- 1:39	1:37	N 12	E 9	Sf	N5173 F
4	2:33	- 2:36	2:26	N11-12	W21-23	Sf	N5173 F
13	0:30	- 1:07	0:34	N16-17	E 1-W 5	In	N5103 D
13	4:30	- 4:46	4:33	N15-16	E 2-W 3	lf	N5103 D
21	1:29	- 1:36	1:33	S16-18	W47-49	Sn	S4719 J
22	1:54	- 2:03	1:59	S18-19	W57-60	Sn	S4720 E
30	23:55	- 24:03	23:57	N13-14	W13-16	lf	N5192 D

PROMINENCE (Aug. 1933)

Date	Time U. T.	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	2h22	3	4	4	1	12	
2	3:42	3	5	1	3	12	
3	4:19	2	2	2	2	8	
4		-	-	-	-	-	
5	- 27	3	4	2	4	13	
6	3:12	2	3	0	2	7	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9	1:10	1	1	1	2	5	
10		-	-	-	-	-	
11	3:35	3	2	4	1	10	
12		-	-	-	-	-	
13	1:23	2	1	3	3	9	
14	1:30	1	2	6	2	11	
15	3:34	3	2	3	3	11	
16		-	-	-	-	-	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	
21	3:50	4	0	2	1	7	
22	2:54	3	0	6	3	12	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25	0:48	3	2	1	2	8	
26	3:00	3	1	3	2	9	
27		-	-	-	-	-	
28		-	-	-	-	-	
29		-	-	-	-	-	
30	2:39	3	2	3	7	15	
31	3:46	3	1	2	2	8	
Sum		42	32	43	40		
		74		83		157	
Mean		4.63		5.19		9.91	

Days 16

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Aug. 1933)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.			
1	2h22m	5	N45-51W	5.5
2	3:42	6	N43-49E	5.7
2	3:42	5	N43-51W	6.5
2	3:42	5	N43-46W	5.0
2	3:42	5	N35-40W	5.7
3	4:19	5	N39-53W	5.4
5	- 27	6	S27-30W	7.5
13	1:23	4	N44-45E	5.6
14	1:30	5	N41-51E	5.3
15	3:34	5	S20-33E	5.0
22	2:54	1	N26-35E	5.0
22	2:54	2	S16-19E	7.4
22	2:54	2	S23-26E	13.1
25	0:43	5	S31-35W	5.6

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
1	5:32 - ( 7:03)	6:13	N29-35	E20-32	2n	N5193 F
2	22:04 - (22:09)	22:06	N30-31	E 4- 5	Sn	N5193 F
6	5:19 - 5:37	5:24	N25-27	E54-56	Sn	N5197 C
24	23:12 - 23:25	23:15	N19-20	W13-16	Sn	N5206 D



PROMINENCE (Sep. 1988)

Date	Time U.-T.	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	2h44m	4	3	3	3	13	
2	3:56	6	1	2	6	15	
3	2:45	4	3	2	4	13	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7	4:12	2	5	3	3	13	
8	2:54	2	2	1	5	10	
9	0:36	1	2	1	4	8	
10		-	-	-	-	-	
11		-	-	-	-	-	
12	2:40	2	5	4	2	13	
13	2:58	3	5	4	4	16	
14	2:38	5	4	4	3	16	
15		-	-	-	-	-	
16	2:28	3	1	1	1	6	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	3:36	2	7	5	1	15	
20		-	-	-	-	-	
21	3:44	3	2	0	2	7	
22	3:54	2	0	4	2	8	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	3:53	1	2	4	7	14	
27		-	-	-	-	-	
28		-	-	-	-	-	
29		-	-	-	-	-	
30		-	-	-	-	-	
Sum		40	42	38	47		
		82		85		167	
Mean		5.96		6.07		11.93	

Days 14

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Sep. 1933)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
U. T.	1 - 6			(ten thousand Km)
7	4h12m	5	N-2- 2W	5.6
12	2:40	5	S40-47E	9.4
12	2:40	5	S35-45W	7.3
13	2:53	4	N 21 W	9.3
13	2:53	5	S46-51E	7.6
13	2:59	2	S 7-12W	5.6
14	2:33	2	N23-35E	7.4
14	2:39	1	N41-45W	9.7
14	2:39	5	S49-52E	9.3
19	3:36	2	N35-39E	9.2
19	3:36	4	N 3- 4E	6.1
21	3:44	5	N 3- 6E	5.6
26	3:53	5	S46-49E	5.3
26	3:53	5	S 7-12W	5.6

PROMINENCE (Oct. 1988)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	- 33m	1	1	2	3	7	*
2		-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	
4	2:48	2	3	3	2	10	
5		-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	
9	1:00	0	5	2	5	12	
10	0:14	0	4	3	1	8	
11	0:37	2	1	2	1	6	
12		-	-	-	-	-	
13	1:12	1	3	1	3	8	
14	- 36	3	4	1	1	9	
15		-	-	-	-	-	
16	2:12	2	2	4	5	13	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	3:04	1	2	4	3	10	
20	3:07	2	2	0	4	8	
21		-	-	-	-	-	
22	2:41	1	2	1	3	7	
23		-	-	-	-	-	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	3:01	4	5	6	3	18	
27	2:21	4	4	5	2	15	
28		-	-	-	-	-	
29	0:56	2	6	3	2	13	
30	2:15	0	3	4	2	9	
31	3:23	1	4	1	3	9	
Sum		26	51	42	43		
		77		85		162	
Mean		4.81		5.31		10.13	

Days 16

\* - Contrast is bad

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

PRINCIPAL PROMINENCE ( Oct. 1988)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
4	2h48m	2	S40-48E	13.9
9	1:00	6	N22-26W	5.7
9	1:00	5	S56-62W	8.3
10	0:14	4	N 22 W	6.6
10	0:14	2	S24-30E	7.4
10	0:14	5	S52-60W	8.4
11	0:37	5	S48-58W	7.5
13	1:12	5	S51-59W	5.7
14	-- 36	5	S41-58W	8.4
14	0:03	3	S26--29W	16.1
16	2:12	2	S46-49W	14.1
16	2:12	6	S36-37W	6.6
20	3:07	5	N54-62E	7.0
22	2:41	5	N46-61E	8.4
22	2:41	5	S29-32W	5.5
26	3:01	5	S40-50W	7.4
27	2:21	5	N63-70E	6.2
27	3:00	2	S42-47W	23.4
29	0:56	6	S16-17E	7.9

SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time U. T.	Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
			Latitude	Mer. Dist.		
3	23:32 - (23:47)	23:37	S25-27	W19-24	1n	S4758 C
19	23:09 - 23:15	23:11	N17-18	E49-52	1n	N5254 F

PROMINENCE (Nov. 1988)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	3h04m	2	2	4	5	13	
2		-	-	-	-	-	
3	0:41	3	1	3	4	11	
4	0:45	2	2	1	2	7	
5		-	-	-	-	-	
6	2:11	2	2	1	1	6	
7	2:32	1	3	3	3	10	
8	2:05	3	3	2	3	11	
9	2:36	2	3	3	4	12	
10	4:49	3	2	4	5	14	
11		-	-	-	-	-	
12	2:03	4	5	4	7	20	
13	1:51	6	5	3	3	17	
14		-	-	-	-	-	
15	3:52	2	3	2	5	12	
16	3:42	1	5	3	2	11	
17		-	-	-	-	-	
18		-	-	-	-	-	
19	4:16	3	3	2	0	8	
20	4:49	4	3	1	0	8	
21	4:07	3	3	2	2	10	
22	3:43	5	3	2	1	11	
23	0:46	5	1	2	2	10	
24		-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	
26	3:08	1	5	1	2	9	
27	3:41	5	2	2	2	11	
28		-	-	-	-	-	
29		-	-	-	-	-	
30	2:36	3	2	4	2	11	
Sum		60	58	49	55		
		118		104		222	
Mean			5.90	5.20		11.10	

Days 20

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

PRINCIPAL PROMINENCE (Nov. 1938)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand Km)
1	3h04m	5	N32-41W	5.4
3	0:41	6	N38-44W	8.3
9	2:36	5	N46-51E	6.5
9	2:36	5	N21-24W	6.5
10	4:49	5	S40-49E	8.4
10	6:07	3	N 13 E	8.3
12	2:03	4	N 3- 4E	6.6
12	2:03	2	S49-54E	17.2
12	2:03	5	S50-54W	6.4
12	2:03	5	S40-42W	6.9
13	1:51	2	S49-53W	6.9
13	1:51	6	S38-43W	6.4
15	3:52	5	S 8-14W	5.3
20	4:49	1	S52-58E	6.5
21	4:07	5	S48-58E	7.1
22	3:43	5	S51-59E	5.8
23	0:46	5	S40-44W	5.7
26	3:08	5	N49-56W	5.6
26	3:08	5	N40-43W	5.6
26	3:08	5	S32-40W	6.6
27	3:41	4	N27-28W	5.6
27	3:41	4	N17-18W	7.4
30	2:36	2	S38-40E	6.4

Nov 1988

## SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U. T.			Latitude	Mer. Dist.		
1	0:13	- 0:27	0:16	N24-25	E60-61	Sf	N5262 J
1	2:00	- 2:14	2:03	N23-24	W15-17	ln	N5263 B
3	0:10	- 0:24	0:16	N13-15	E59-63	ln	N5265 E
4	2:20	- 2:31	2:24	S14-15	W 9-10	Sn	S4775 G
4	5:29	- 5:35	5:31	N12-13	E47-48	Sf	N5265 E
9	2:09	- 2:29	2:13	N13-15	W18-20	Sb	N5265 E
10	5:36	- 5:50	5:41	N29-31	E57-60	lb	N5272 F
10	6:03	- 6:17	6:07	N12-15	E 90	lf	N5273 A
13	4:48	- ( 5:53)	5:30	<del>N33-35</del>	E32-45	2b	N5272 F
15	0:00	- 0:16	0:04	S 25	W 35	Sn	S4778 E
15	0:34	- 0:43	0:38	N30-31	E 4- 5	Sn	N5272 F
15	0:54	- 1:00	0:56	N33-34	E 5- 6	Sn	N5272 F
15	1:28	- 1:50	1:35	S 25	W 35	Sn	N5272 F
15	(22:32)	- 23:18	22:37	N32-35	W 0- 6	lb	N5272 F
16	0:35	- 0:43	0:39	N31-32	E 3- 4	Sn	N5272 F
16	1:15	- 1:20	1:17	N 33	E 3	Sn	N5272 F
16	2:29	- 2:59	2:39	N29-32	W10-12	ln	N5272 F
16	3:02	- 3:36	3:06	N18-21	E40-44	lb	N5287 D
16	3:30	- 5:45	(4:31)	N29-33	W 7-18	2n	N5272 F
16	5:02	- 5:16	5:04	S25-26	W52-55	Sn	S4778 E
20	23:48	- 23:56	23:52	N25-26	W 90	Sn	-
21	1:07	- 1:11	1:08	N33-35	W59-62	ln	N5272 G
21	22:50	- 23:26	22:57	N14-15	W55-58	lb	N5280 D
23	1:43	- 2:20	1:45	S13-15	W57-53	ln	S4784 C
26	23:04	- 23:26	23:08	N16-17	E11-12	Sn	N5291 C
26	23:28	- 24:14	23:38	S16-18	E54-57	ln	S4788 D
27	(22:40)	- 23:28	22:43	S16-18	E42-46	lb	S4788 D
29	2:22	- 2:41	2:26	S18-20	E22-24	lb	S4788 D

PROMINENCE (Dec. 1988)

Date	Time	N		S		Total	Rem.
		E	W	E	W		
1	3h27m	3	3	2	2	10	
2	2:12	1	3	4	4	12	
3	2:22	3	4	2	1	10	
4		-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	
6	2:51	1	5	1	5	12	
7	2:49	2	3	3	3	11	
8	3:01	3	3	1	5	12	
9	3:19	5	3	2	4	14	
10		-	-	-	-	-	
11	3:25	2	4	1	3	10	
12	3:44	0	3	2	6	11	
13		-	-	-	-	-	
14	3:24	1	3	2	3	9	
15		-	-	-	-	-	
16		-	-	-	-	-	
17	4:34	3	1	0	1	5	
18	3:36	5	2	2	1	10	
19	2:37	2	2	4	3	11	
20	3:18	3	2	3	3	11	
21	2:11	5	2	3	2	12	
22	1:32	5	4	3	1	13	
23	3:32	2	2	5	3	12	
24	2:18	3	4	4	3	14	
25	2:10	4	4	5	4	17	
26	0:54	3	4	6	3	16	
27	2:14	3	1	5	3	12	
28	4:27	5	1	1	1	8	
29	2:36	2	1	6	2	11	
30	3:21	2	1	5	0	8	
31	2:28	1	3	3	1	8	
Sum		69	68	75	67		
		137		142		279	
Mean		5.48		5.68		11.16	

Days 25

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



PRINCIPAL PROMINENCE (Dec. 1988)

Date	Time	Type	Latitude	Altitude
	U. T.	1 - 6		(ten thousand km)
1	3h27 <sup>h</sup> a	5	S39-45W	7.4
2	2:12	1	N27-30W	5.3
6	2:51	6	N35-39W	5.1
7	2:49	4	S 9-10W	6.3
9	3:19	4	S 40 - W	5.2
12	3:44	5	S14-17W	5.1
17	4:34	2	N43-46E	6.5
18	3:36	5	N44-51E	5.8
20	3:18	2	S31-37W	6.9
21	2:11	5	N46-51E	5.6
21	2:11	2	N57-59W	10.1
26	0:54	6	N59-65W	5.7
26	0:54	4	S 46 - E	5.7
27	2:14	4	S 44 - E	5.6
28	4:27	6	N27-30E	10.2
29	2:36	6	N25-30E	9.9
30	3:21	5	N27-31E	5.7

Dec 1988

## SOLAR FLARES (H-alpha Patrol, H.W 0.7A)

Date	Time		Max.	Helio. Position		Imp.	Group NO. and Type
	U.	T.		Latitude	Mer. Dist.		
2	3:26	- 3:35	3:30	N15-17	E41-44	ln	N5297 D
3	1:46	- 2:04	1:48	N18-19	E33-34	Sn	N5297 D
3	1:47	- 2:14	1:53	S15-20	W20-23	lf	S4788 C
7	23:27	- 23:39	23:29	N15-16	E 90	Sf	N5302 J
9	1:06	- 1:20	1:10	N18-20	E15-18	ln	N5300 D
9	4:33	- 5:17	4:37	N16-18	E67-73	ln	N5302 D
10	22:57	- 23:07	23:00	S31-32	E71-72	Sb	S4801 C
11	1:01	- 1:16	1:06	S31-33	E70-74	lb	S4801 C
13	23:53	- 24:00	23:55	N 12	E 1	Sn	N5302 C
14	2:15	- 2:27	2:18	S28-29	E20-21	Sn	S4800 F
14	2:16	- 2:29	2:20	N 18	E 32	Sn	N5305 E
14	5:09	- 5:23	5:13	N 18	E 31	Sb	N5305 E
16	1:10	- 1:25	1:12	N20-22	E55-57	ln	N5307 E
16	1:24	- ( 5:01)	2:10	N30-35	W25-39	2n	-
17	3:45	- ( 4:28)	3:47	S29-31	W18-25	lb	S4800 E
17	5:35	- 5:53	5:42	N25-27	E28-30	lb	N5306 H
18	4:51	- 5:16	4:59	N 23	E 16	Sn	N5306 H
18	6:00	- 6:21	6:04	N 21	E 90	Sf	-
20	2:35	- 2:57	2:41	N22-24	W39-41	lb	N5305 F
20	5:38	- 5:54	5:41	N18-20	W46-49	lb	N5305 F
21	3:07	- 3:18	3:11	N19-20	W60-61	Sf	N5305 F
22	23:07	- 25:22	23:33	N25-31	W41-46	lb	N5306 D
23	0:16	- 0:39	0:18	N20-22	E60-63	lb	N5318 C
24	5:36	- 5:47	5:43	N20-21	W50-51	Sn	N5320 C
26	0:04	- 0:17	0:08	N 20	E 31	Sf	S4806 D
27	5:28	- 5:45	5:31	N18-21	W31-33	lb	N5315 E
28	23:41	- 24:00	23:45	N20-23	W58-60	lb	N5315 E
9	2:30	- 2:49	2:34	N18-20	E15-18	lf	N5300 D