

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值.....	(1)
太阳黑子观测记录.....	(2)
太阳黑子羣表.....	(7)
太阳黑子磁场图.....	(12)
太阳耀斑表.....	(22)
太阳亚耀斑表.....	(23)
太阳耀斑巡视时间表.....	(24)
太阳射电辐射流量.....	(27)
太阳射电爆发表.....	(28)
太阳射电爆发图.....	(29)
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测.....	(30)
米波 146.3 兆赫活动区图.....	(31)
太阳射电观测时间表.....	(32)
宇宙线中子堆月报表.....	(34)
地磁活动指数 $\wedge H = (H - \bar{H}q)$	(36)
地磁活动指数 C, K 和 A_k	(38)
磁暴简报.....	(39)

表内说明见乎平第45页1-5页.

太阳黑子相对数值与面积数值

1973年6月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积数值		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	2	16	3	19	1	54	55
2	2	10	10	20	29	2	31
3	1	0	11	11	0	6	6
4	4	0	36	36	0	10	10
5	2	0	10	10	0	5	5
6	3	22	3	25	13	2	15
7	4	42	11	53	26	185	211
8	5	48	10	58	202	64	266
9	3	21	10	31	182	63	245
10	3	34	10	44	152	88	240
11	8	55	20	75	196	52	248
12	7	60	19	79	356	31	387
13	4	61	13	74	307	18	325
14	5	50	13	63	335	19	354
15	5	51	17	68	287	13	300
16	5	44	25	69	56	14	70
17	4	49	9	58	55	5	60
18	3	27	5	32	31	6	37
19	4	33	25	58	23	214	237
20	4	18	37	55	10	482	492
21	5	22	49	71	24	533	557
22	6	25	80	105	22	585	607
23	5	4	74	78	11	657	668
24	3	0	64	64	0	391	391
25	3	0	53	53	0	316	316
26	3	0	62	62	0	430	430
27	4	0	64	64	0	397	397
28	4	0	64	64	0	200	200
29	6	9	58	67	60	172	232
30	5	11	29	40	399	78	477
31							
平均值		23.7	29.8	53.5	92.6	169.7	262.3

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的10°。

太阳黑子观测记录

1973年6月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.04	134	V—27.7	+16	66	56 W	C	0.87	51	54	47
	137	VI—3.8	-14	333	36 E	A	0.63	2	1	1
2.08	134				75 W	C	0.97	16	29	24
	138	VI—2.8	-8	346	9 E	A	0.20	3	2	2
3.03	139	VI—1.7	-15	360	18 W	B	0.38	11	6	4
4.09	138				18 W	A	0.33	4	2	2
	139				32 W	B	0.56	6	4	3
	140	VI—4.8	-17	317	12 E	B	0.34	3	2	2
	141	VI—6.3	-16	300	29 E	A	0.54	3	2	2
5.09	139				45 W	A	0.71	4	3	3
	142	VI—4.3	-17	326	11 W	A	0.30	4	2	2
6.01	140				14 W	A	0.41	4	2	2
	143	VI—3.4	+12	338	35 W	B	0.60	7	5	3
	144	VI—9.1	+13	263	42 E	B	0.70	11	8	4
7.23	144				24 E	B	0.45	18	10	3
	145	VI—7.8	+5	279	7 E	B	0.16	32	16	6
	146	VI—13.1	-15	210	75 E	J	0.97	17	37	37
	147	VI—13.1	+15	210	76 E	D	0.98	65	148	125
8.17	144				11 E	B	0.30	8	4	2
	145				4 W	B	0.10	5	3	1
	146				62 E	J	0.90	55	64	64
	147				64 E	D	0.92	150	191	107
	148	VI—7.0	+13	290	15 W	B	0.32	8	4	2
9.10	145				13 W	A	0.24	4	2	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
10.11	146				51 E	J	0.79	74	63	63
	147				52 E	D	0.80	208	180	105
	144				14 W	B	0.30	4	2	1
	146				40 E	J	0.67	88	88	88
	147				40 E	D	0.67	223	150	113
11.30	144				31 W	B	0.54	27	17	4
	146				23 E	J	0.46	67	39	38
	147				23 E	D	0.46	210	119	90
	149	VI—11.6	+16	230	3 E	B	0.26	11	6	3
	150	VI—14.2	+14	195	38 E	B	0.63	8	5	3
	151	VI—14.4	—15	192	41 E	A	0.68	8	6	3
	152	VI—15.3	—17	181	52 E	B	0.79	8	7	4
	153	VI—17.5	+13	151	82 E	B	0.98	21	49	10
12.23	144				43 W	B	0.71	57	40	5
	146				12 E	C	0.33	44	23	21
	147				11 E	C	0.24	170	90	77
	149				10 W	A	0.29	7	4	2
	151				29 E	A	0.52	8	5	3
	152				35 E	A	0.61	4	3	3
	153				70 E	D	0.93	113	222	120
13.01	144				53 W	C	0.80	74	68	23
	146				1 E	C	0.28	35	18	16
	147				0	C	0.25	126	65	57
	153				58 E	D	0.84	188	174	84
14.03	144				72 W	C	0.94	107	155	122
	147				14 W	J	0.35	68	37	32
	146				13 W	J	0.35	29	16	16
	153				46 E	D	0.72	199	143	52
	154	VI—14.5	—11	191	6 E	B	0.23	6	3	2
15.06	144				80 W	C	0.98	76	178	173

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
16.01	146	VI—19.6	-11	123	27 W	J	0.52	15	9	8
	147				27 W	C	0.49	55	32	28
	153				32 E	D	0.56	76	77	31
	155				61 E	A	0.87	4	4	4
	146				39 W	A	0.67	13	9	6
	147	VI—15.0	-15	185	40 W	A	0.66	13	8	6
	153				22 E	C	0.40	88	48	14
	155				49 E	A	0.77	4	3	3
	156				14 W	A	0.34	4	2	2
	147				56 W	A	0.83	4	4	4
17.26	153	VI—13.8	+ 8	200	6 E	B	0.23	88	45	4
	156				31 W	A	0.55	8	5	3
	157				46 W	A	0.71	8	6	3
	147				67 W	A	0.91	4	5	5
18.10	153				5 W	C	0.20	51	26	10
	156				43 W	A	0.71	8	6	3
	147				75 W	A	0.95	4	7	7
19.10	153	VI—23.9	- 7	67	19 W	B	0.34	29	16	5
	158				64 E	C	0.84	101	93	77
	159	VI—24.8	- 3	54	76 E	J	0.97	63	121	113
	153	IV—25.8	-12	41	31 W	B	0.52	17	10	3
20.09	158				51 E	D	0.78	372	299	247
	159				65 E	C	0.91	139	163	150
	160				77 E	A	0.98	8	20	10
21.01	153	IV—17.4	+ 7	153	44 W	B	0.71	26	18	6
	158				38 E	D	0.62	414	262	214
	159				52 E	D	0.78	317	240	169
	160				65 E	C	0.90	28	31	17
	161				48 W	A	0.74	8	6	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
22.02	153	IV—20.3	—12	114	57 W	B	0.83	18	17	7
	158				24 E	D	0.44	518	288	193
	159				38 E	D	0.61	391	248	213
	160				53 E	C	0.82	53	45	32
	161				60 W	B	0.86	5	5	2
	162				22 W	B	0.44	7	4	2
23.03	153	IV—20.3	—12	114	70 W	B	0.92	8	11	5
	158				11 E	D	0.25	694	357	181
	159				24 E	D	0.43	492	270	229
	160				39 E	C	0.64	43	27	22
	162				37 W	A	0.62	4	3	3
24.05	158				2 W	D	0.17	446	226	149
	159				10 E	D	0.23	307	158	119
	160				23 E	A	0.45	13	7	5
25.31	158				18 W	D	0.32	412	218	105
	159				6 W	D	0.11	176	89	57
	160				7 E	B	0.29	17	9	4
26.07	158				29 W	D	0.51	608	358	344
	159				16 W	D	0.29	118	62	34
	160				6 W	B	0.28	18	10	7
27.07	158	IV—28.8	—6	2	41 W	D	0.68	483	328	282
	159				29 W	C	0.48	61	35	21
	160				20 W	B	0.41	59	32	17
	163				23 E	A	0.41	4	2	2
28.01	158				55 W	D	0.83	168	150	48
	159				42 W	C	0.67	29	20	11
	160				33 W	B	0.59	42	26	8
	163				9 E	B	0.22	8	4	2
29.13	158				70 W	D	0.94	70	104	52

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
30.06	159	VII— 5.0	— 7	279	57W	A	0.83	7	6	4
	160				48W	B	0.76	19	14	6
	163				4W	A	0.16	5	3	2
	164				75E	B	0.95	16	45	37
	165				85E	J	0.99	18	60	60
	158	VII— 5.5	+12	273	85W	J	0.99	4	14	14
	159				70W	A	0.93	8	12	6
	160				61W	B	0.87	5	6	3
	164				66E	C	0.90	38	46	33
	165				72E	H	0.94	239	399	386

太阳黑子群表

1973年 6月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
137 VI-3.8	VI 1	-14	333	36 E	A	0.63	2	1	1
138 VI-2.8	VI 2 4	- 8	346	9 E 18 W	A A	0.20 0.33	3 4	2 2	2 2
139 VI-1.7	VI 3 4 5	-15	360	18 W 32 W 45 W	B B A	0.38 0.56 0.71	11 6 4	6 4 3	4 3 3
140 VI-4.8	VI 4 6	-17	317	12 E 14 W	B A	0.34 0.41	3 4	2 2	2 2
141 VI-6.3	VI 4	-16	300	29 E	A	0.54	3	2	2
142 VI-4.3	VI 5	-17	326	11 W	A	0.30	4	2	2
143 VI-3.4	VI 6	+12	338	35 W	B	0.60	7	5	3
144 VI-9.1	VI 6 7 8 10 11 12 13 14 15	+13	263	42 E 24 E 11 E 14 W 31 W 43 W 53 W 72 W 80 W	B B B B B B C C C	0.70 0.45 0.30 0.30 0.54 0.71 0.80 0.94 0.98	11 18 8 4 27 57 74 107 76	8 10 4 2 17 40 68 155 178	4 3 2 1 4 5 23 122 173
145	VI 7	+ 5	279	7 E	B	0.16	32	16	6

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
VI-7.8	8			4 W	B	0.10	5	3	1
	9			13 W	A	0.24	4	2	2
146 VI-13.1	7	-15	210	75 E	J	0.97	17	37	37
	8			62 E	J	0.90	55	64	64
	9			51 E	J	0.79	74	63	63
	10			40 E	J	0.67	88	88	88
	11			23 E	J	0.46	67	39	38
	12			12 E	C	0.33	44	23	21
	13			1 E	C	0.28	35	18	16
	14			13 W	J	0.35	29	16	16
	15			27 W	J	0.52	15	9	8
	16			39 W	A	0.67	13	9	6
147 VI-13.1	7	+15	210	76 E	D	0.98	65	148	125
	8			64 E	D	0.92	150	191	107
	9			52 E	D	0.80	208	180	105
	10			40 E	D	0.67	223	150	113
	11			23 E	D	0.46	210	119	90
	12			11 E	C	0.24	170	90	77
	13			0	C	0.25	126	65	57
	14			14 W	J	0.35	68	37	32
	15			27 W	C	0.49	55	32	28
	16			40 W	A	0.66	13	8	6
	17			56 W	A	0.83	4	4	4
	18			67 W	A	0.91	4	5	5
	19			75 W	A	0.95	4	7	7
	8	+13	290	15 W	B	0.32	8	4	2
	11	+16	230	3 E	B	0.26	11	6	3
	12			10 W	A	0.29	7	4	2
	11	+14	195	38 E	B	0.63	8	5	3
148 VI-7.0	8								
149 VI-11.6	11								
	12								
150 VI-14.2	11								

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
151 VI—14.4	VI 11	-15	192	41 E	A	0.68	8	6	3
	12			29 E	A	0.52	8	5	3
152 VI—15.3	VI 11	-17	181	52 E	B	0.79	8	7	4
	12			35 E	A	0.61	4	3	3
153 VI—17.5	IV 11	+13	151	82 E	B	0.98	21	49	10
	12			70 E	D	0.93	113	222	120
	13			58 E	D	0.84	188	174	84
	14			46 E	D	0.72	199	143	52
	15			32 E	D	0.56	76	77	31
	16			22 E	C	0.40	88	48	14
	17			6 E	B	0.23	88	45	4
	18			5 W	C	0.20	51	26	10
	19			19 W	B	0.34	29	16	5
	20			31 W	B	0.52	17	10	3
	21			44 W	B	0.71	26	18	6
	22			57 W	B	0.83	18	17	7
	23			70 W	B	0.92	8	11	5
154 VI—14.5	VI 14	-11	191	6 E	B	0.23	6	3	2
155 VI—19.6	VI 15	-11	123	61 E	A	0.87	4	4	4
	16			49 E	A	0.77	4	3	3
156 VI—15.0	VI 16	-15	185	14 W	A	0.34	4	2	2
	17			31 W	A	0.55	8	5	3
	18			43 W	A	0.71	8	6	3
157 VI—13.8	VI 17	+ 8	200	46 W	A	0.71	8	6	3
158 VI—23.9	VI 19	- 7	67	64 E	C	0.84	101	93	77
	20			51 E	D	0.78	372	299	247
	21			38 E	D	0.62	414	262	214

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p		
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子	
159 VI—24.8	VI 19	- 3	54	24	E	D	0.44	518	288	193
				11	E	D	0.25	694	357	181
				2	W	D	0.17	446	226	149
				18	W	D	0.32	412	218	105
				29	W	D	0.51	608	358	344
				41	W	D	0.68	483	328	282
				55	W	D	0.83	168	150	48
				70	W	D	0.94	70	104	52
				85	W	J	0.99	4	14	14
				76	E	J	0.97	63	121	113
				65	E	C	0.91	139	163	150
				52	E	D	0.78	317	240	169
				38	E	D	0.61	391	248	213
				24	E	D	0.43	492	270	229
				10	E	D	0.23	307	158	119
				6	W	D	0.11	176	89	57
				16	W	D	0.29	118	62	34
				29	W	C	0.48	61	35	21
				42	W	C	0.67	29	20	11
				57	W	A	0.83	7	6	4
				70	W	A	0.93	8	12	6
160 VI—25.8	VI 20	-12	41	77	E	A	0.98	8	20	10
				65	E	C	0.90	28	31	17
				53	E	C	0.82	53	45	32
				39	E	C	0.64	43	27	22
				23	E	A	0.45	13	7	5
				7	E	B	0.29	17	9	4
				6	W	B	0.28	18	10	7
				20	W	B	0.41	59	32	17
				33	W	B	0.59	42	26	8
				48	W	B	0.76	19	14	6
161 VI—17.4	VI 21 VI 22	+ 7	153	61	W	B	0.87	5	6	3
				48	W	A	0.74	8	6	3
				60	W	B	0.86	5	5	2

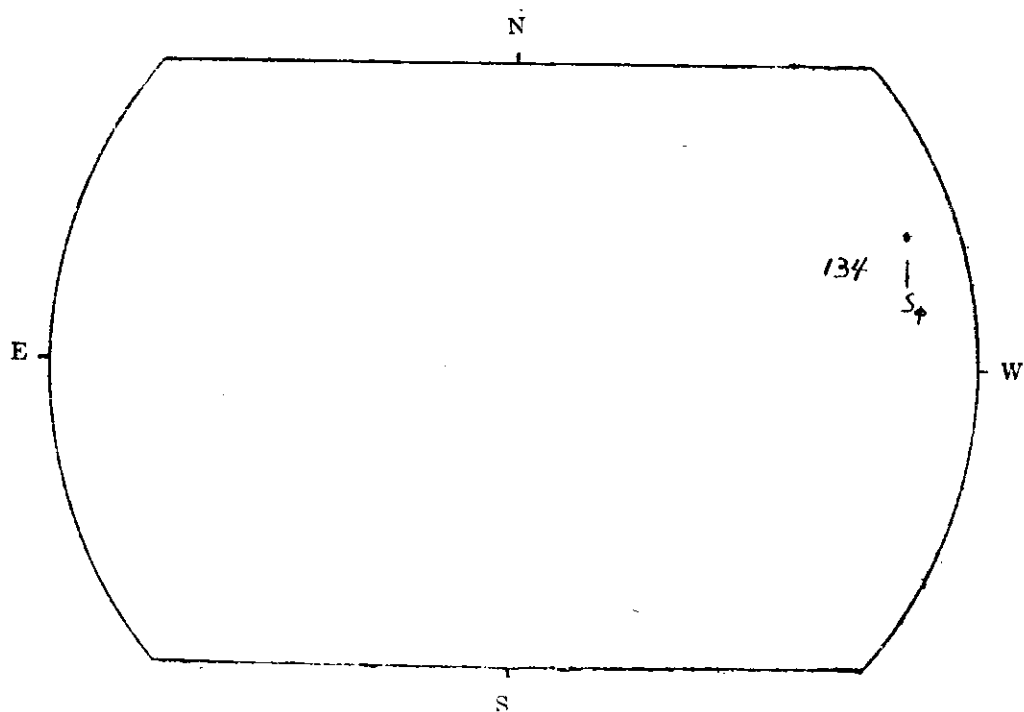
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	校正面积 S_p 全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)				校正面积 S_p	全群最大黑子
162	VI 22	-12	114	22 W	B	0.44	4	2
VI-20.3	23			37 W	A	0.62	3	3
163	VI 27	-6	2	23 E	A	0.41	2	2
VI-28.8	28			9 E	B	0.22	4	2
164	VI 29	-7	279	4 W	A	0.16	3	2
VI-5.0	30			66 E	C	0.90	46	33
	1			53 E	C	0.81	50	35
	2			38 E	B	0.61	20	6
	3			26 E	B	0.44	38	11
	4			14 E	B	0.32	29	12
	5			2 E	C	0.18	44	4
	6			10 W	D	0.22	65	16
	7			21 W	C	0.37	97	34
	8			34 W	B	0.56	21	8
	9			55 W	A	0.82	8	4
165	VI 29	+12	273	85 E	J	0.99	18	60
VI-5.5	30			72 E	H	0.94	239	386
	1			62 E	C	0.90	652	712
	2			45 E	C	0.71	579	419
	3			32 E	D	0.54	583	376
	4			19 E	D	0.37	770	400
	5			6 E	D	0.20	797	387
	6			7 W	D	0.17	732	350
	7			19 W	D	0.33	681	312
	8			33 W	C	0.53	568	322
	9			47 W	D	0.72	480	265
	10			59 W	D	0.85	323	160
	11			73 W	D	0.95	263	206
	12			85 W	J	0.99	44	91

Year	Month	Day	Time	Location	Remarks
1942	1	1	08.00	...	...
1942	1	2	08.00	...	...
1942	1	3	08.00	...	...
1942	1	4	08.00	...	...
1942	1	5	08.00	...	...
1942	1	6	08.00	...	...
1942	1	7	08.00	...	...
1942	1	8	08.00	...	...
1942	1	9	08.00	...	...
1942	1	10	08.00	...	...
1942	1	11	08.00	...	...
1942	1	12	08.00	...	...
1942	1	13	08.00	...	...
1942	1	14	08.00	...	...
1942	1	15	08.00	...	...
1942	1	16	08.00	...	...
1942	1	17	08.00	...	...
1942	1	18	08.00	...	...
1942	1	19	08.00	...	...
1942	1	20	08.00	...	...
1942	1	21	08.00	...	...
1942	1	22	08.00	...	...
1942	1	23	08.00	...	...
1942	1	24	08.00	...	...
1942	1	25	08.00	...	...
1942	1	26	08.00	...	...
1942	1	27	08.00	...	...
1942	1	28	08.00	...	...
1942	1	29	08.00	...	...
1942	1	30	08.00	...	...
1942	1	31	08.00	...	...

紫 台

月 6 日 1

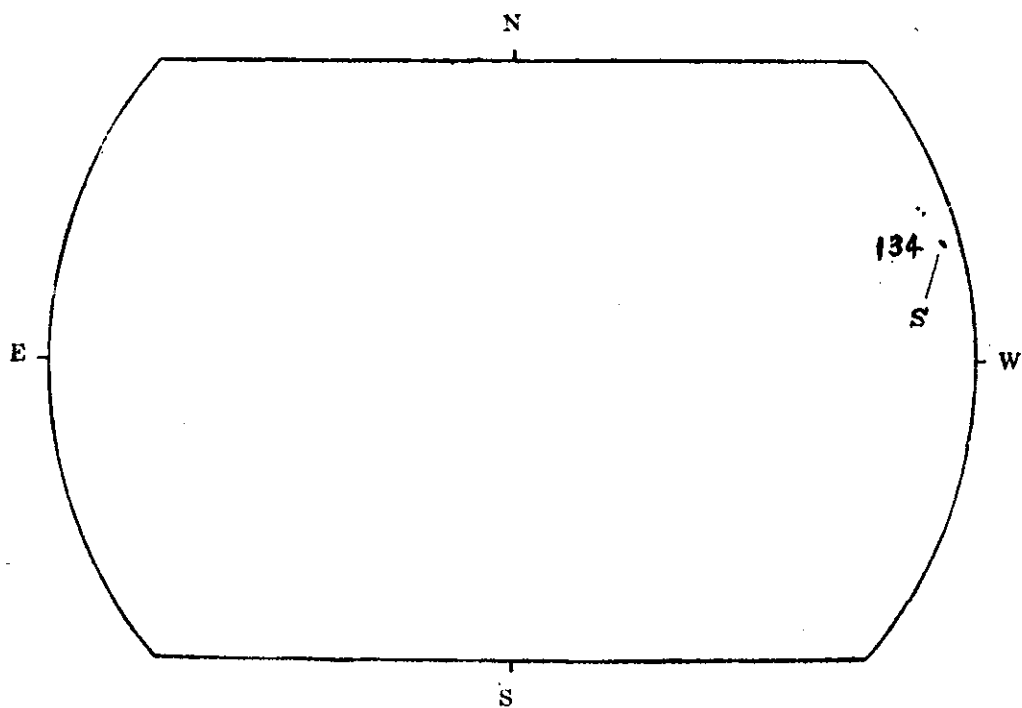
00^h 45^m



北 台

6 月 2 日

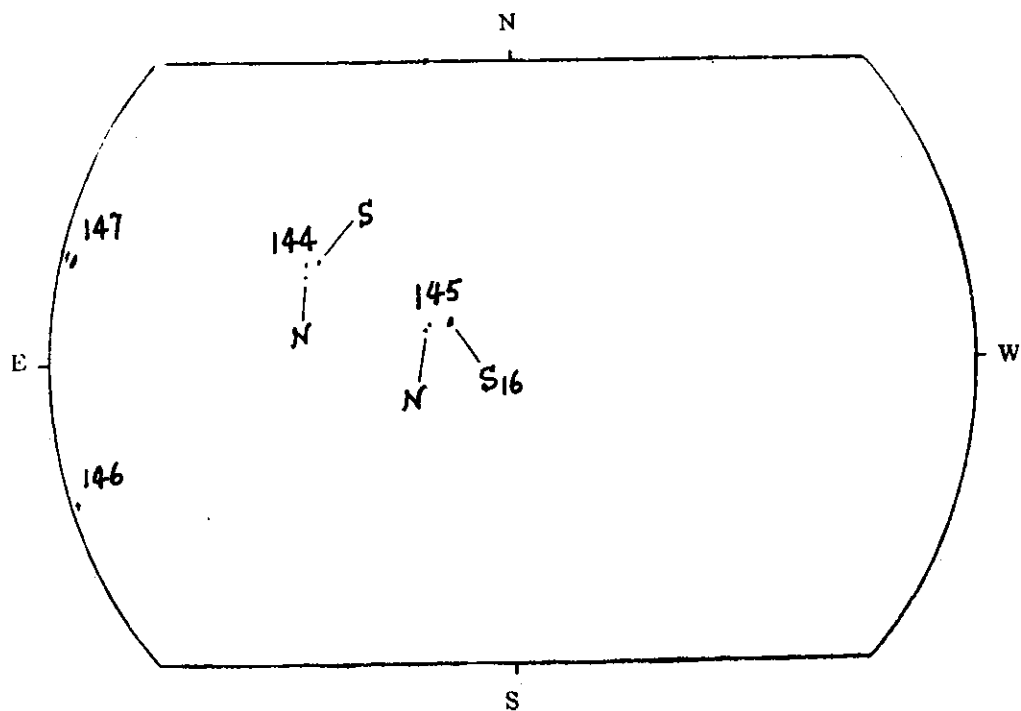
01^h 14^m



北 台

6 月 7 日

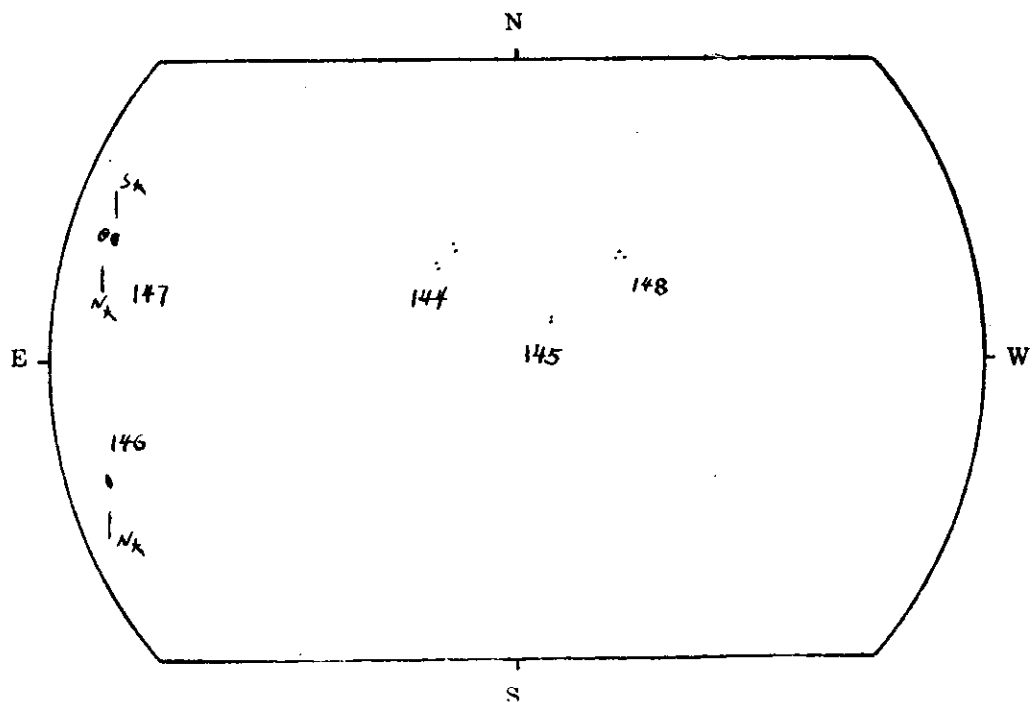
01^h 11^m



紫 台

6 月 8 日

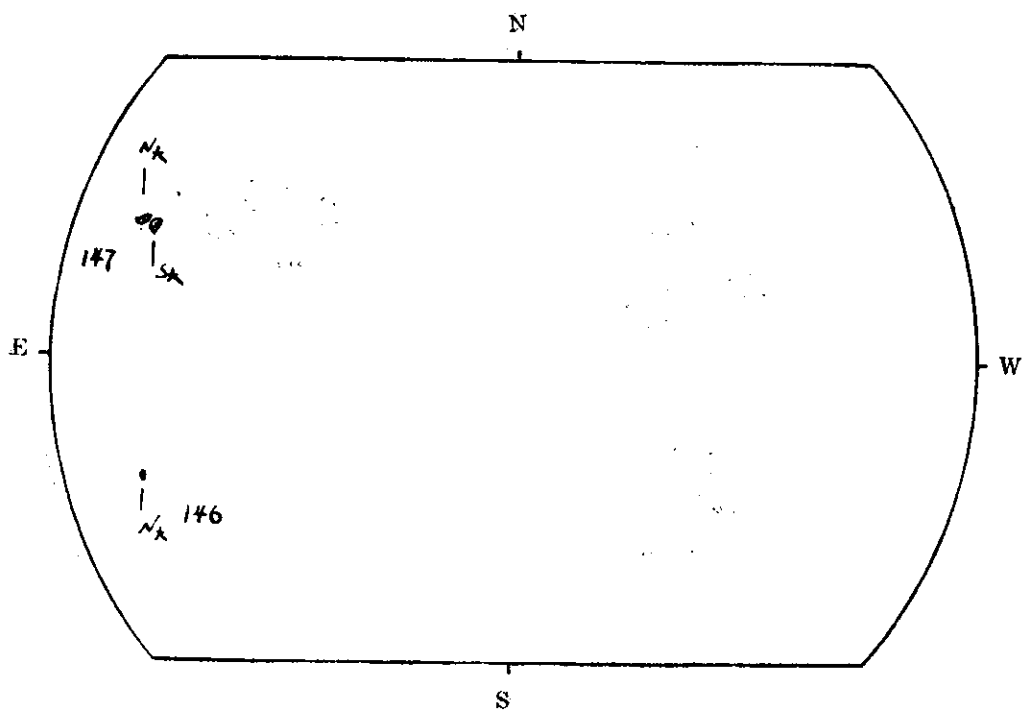
7^h 00^m



紫 台

6 月 9 日

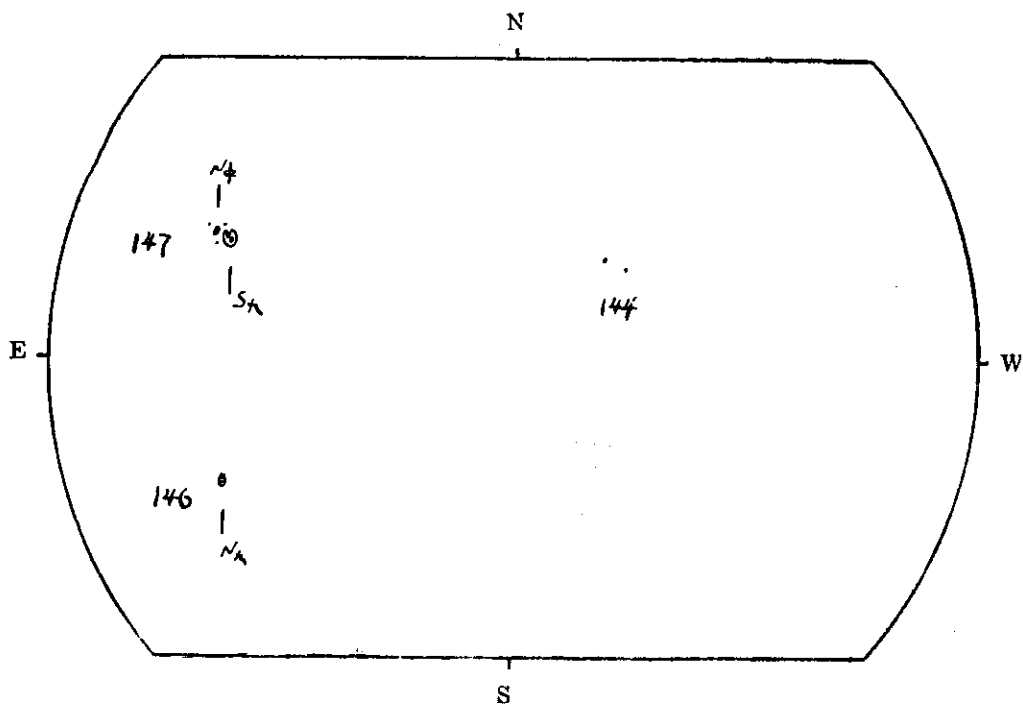
0^h 45^m



紫 台

6 月 10 日

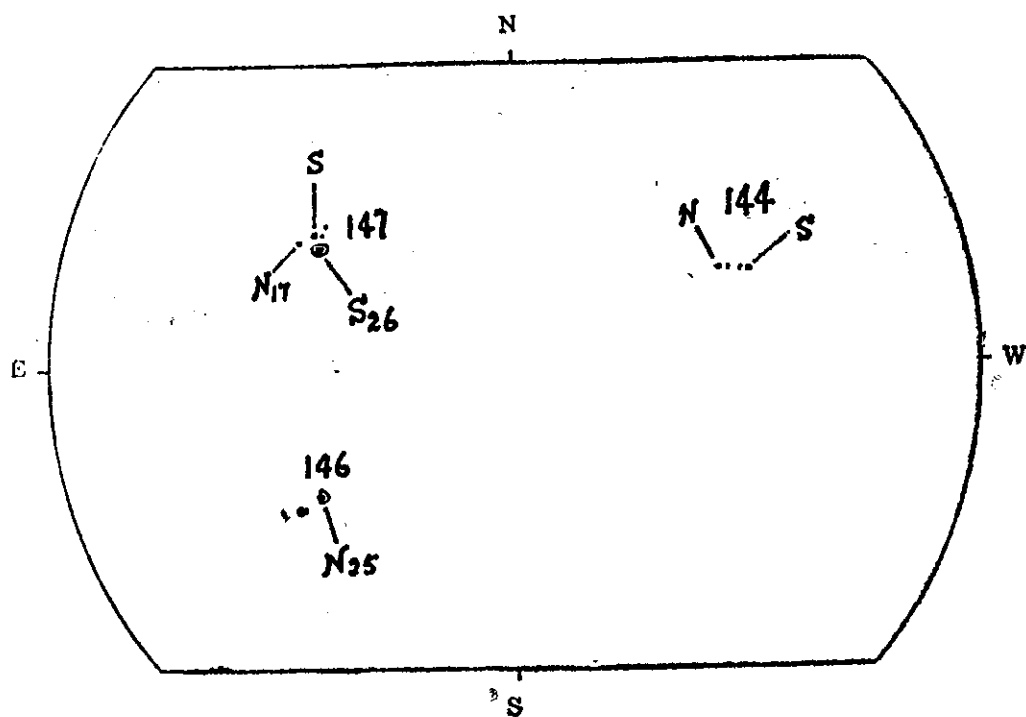
1^h 35^m



北 台

6 月 11 日

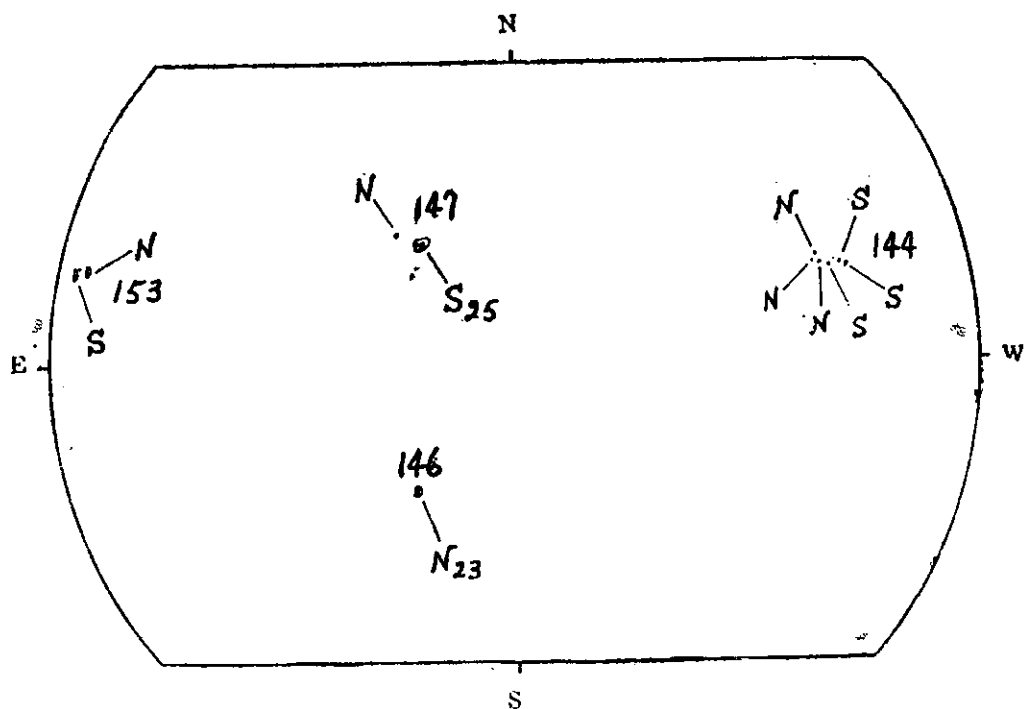
03^h 05^m

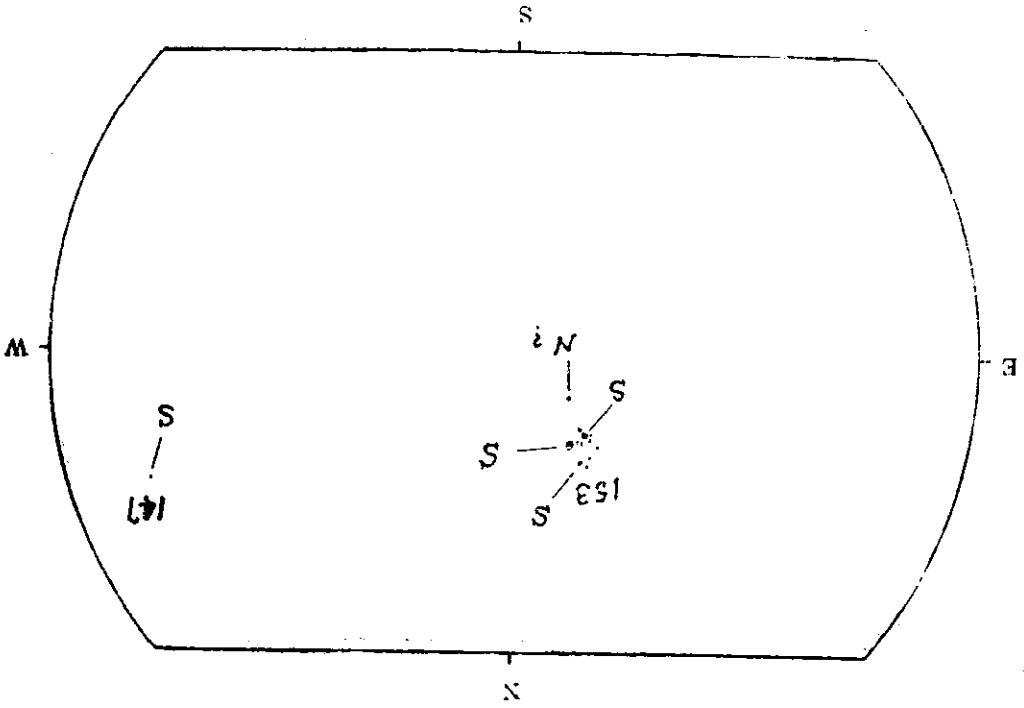


北 台

6 月 12 日

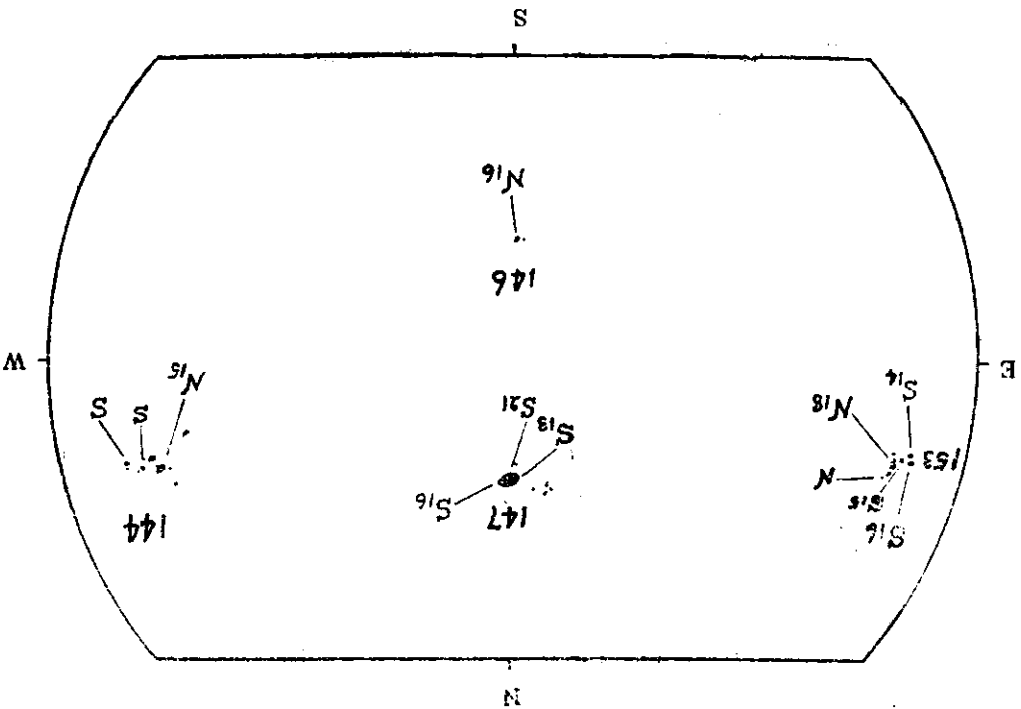
01^h 30^m





6月17日
07h 10m

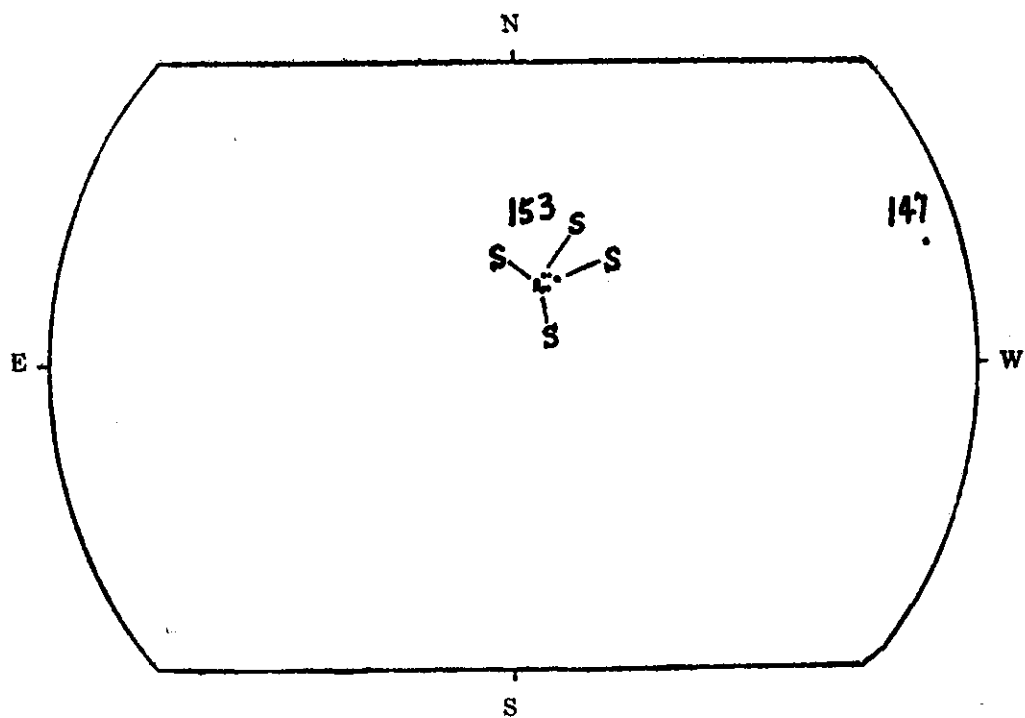
紫台



紫北台

6月18日

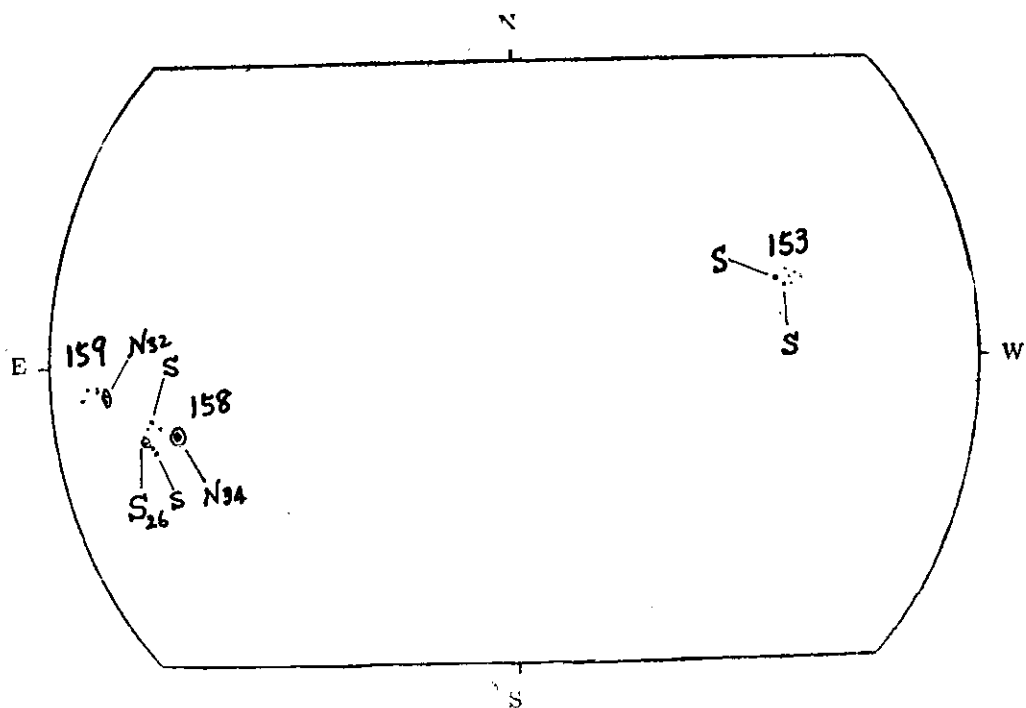
01^h 52^m



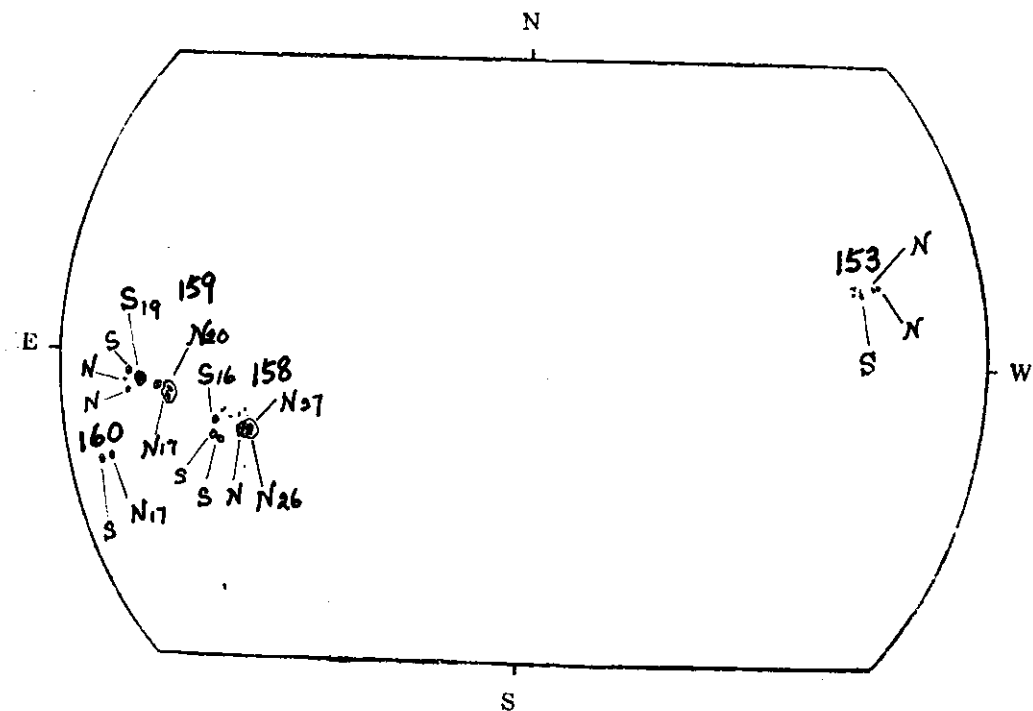
北台

6月20日

01^h 33^m

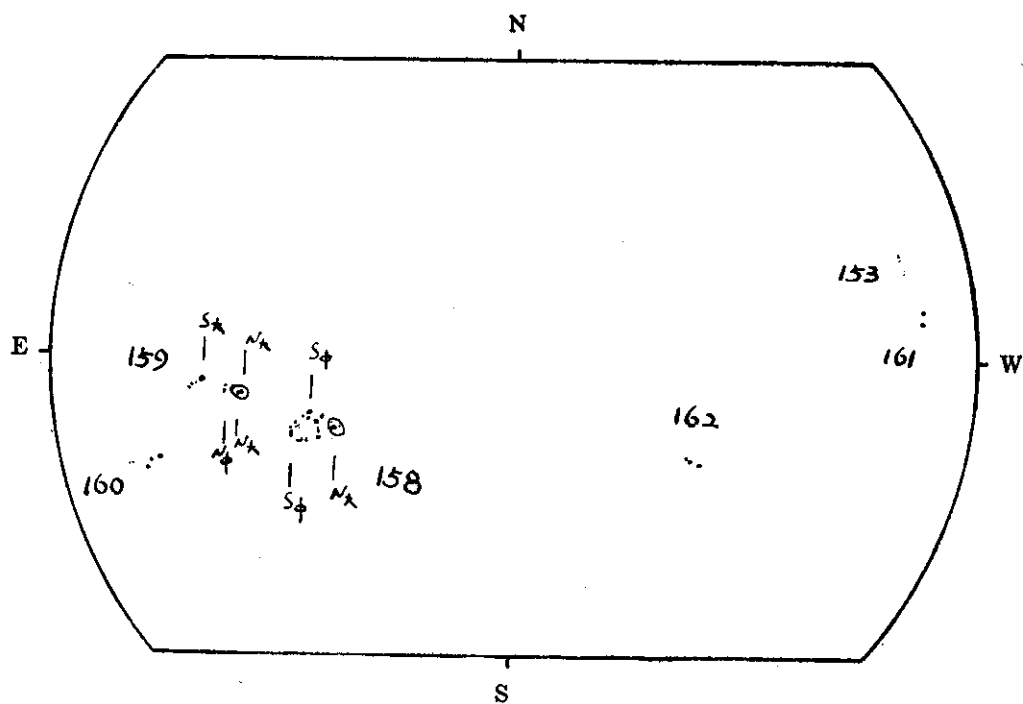


北 台

 $01^n 10^m$ 

紫台

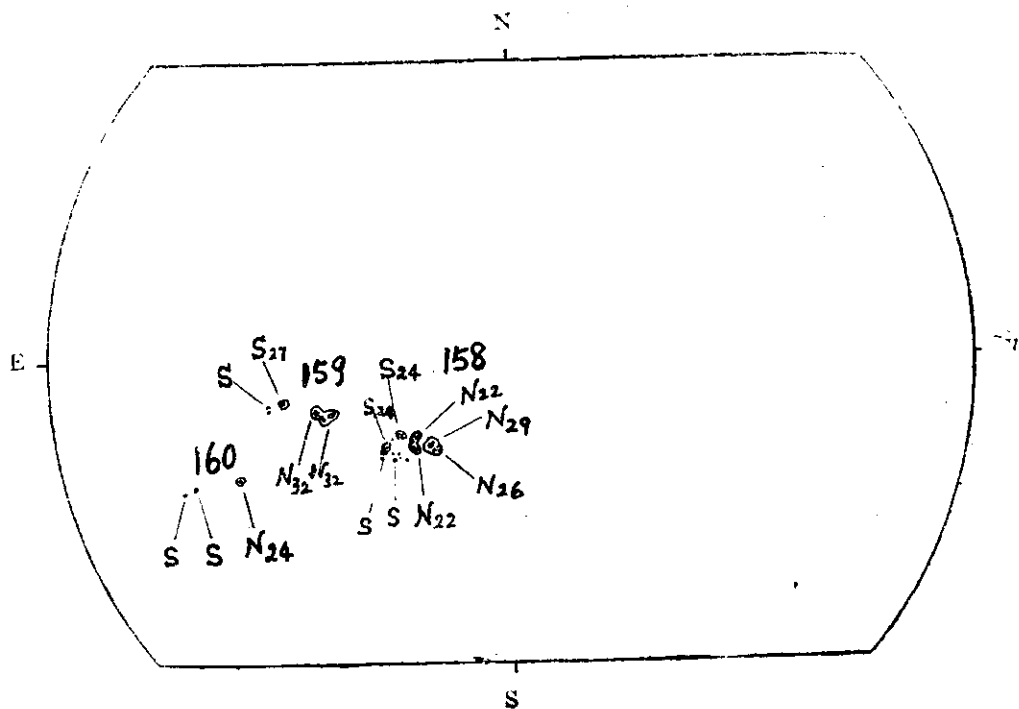
02^h 00^m



北 台

6 月 23 日

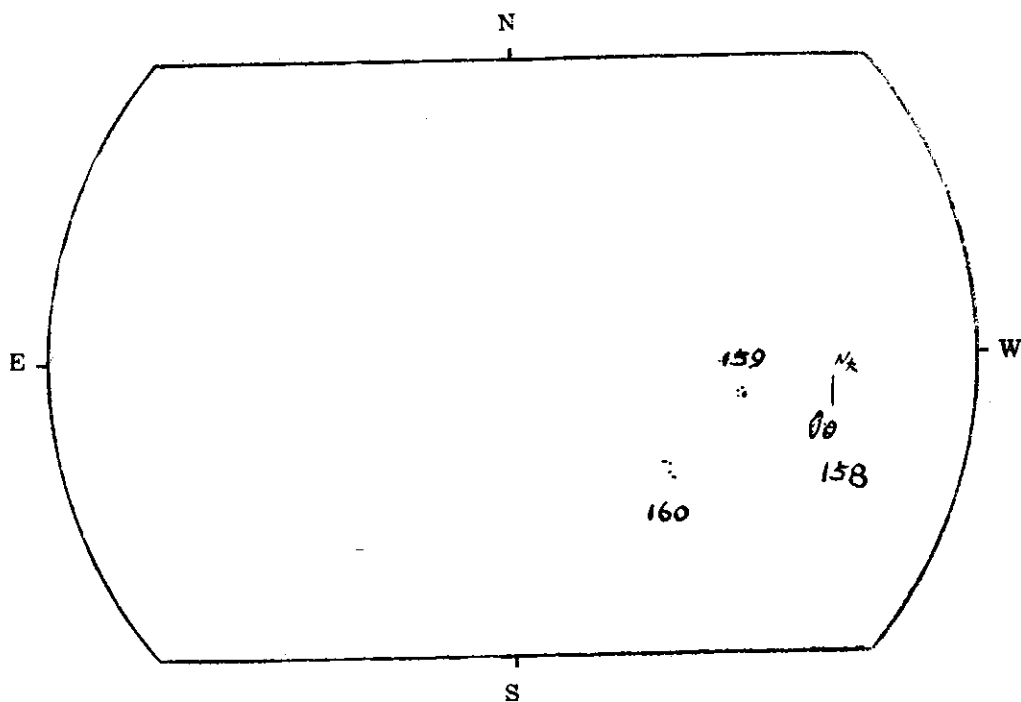
01^h 10^m

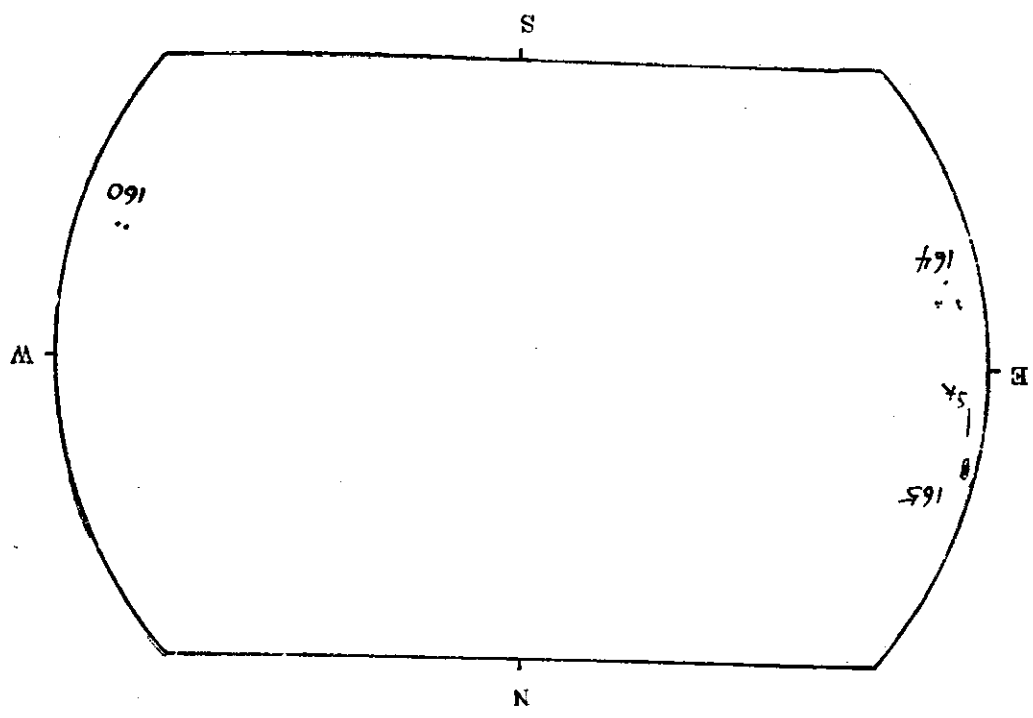


紫 台

6 月 27 日

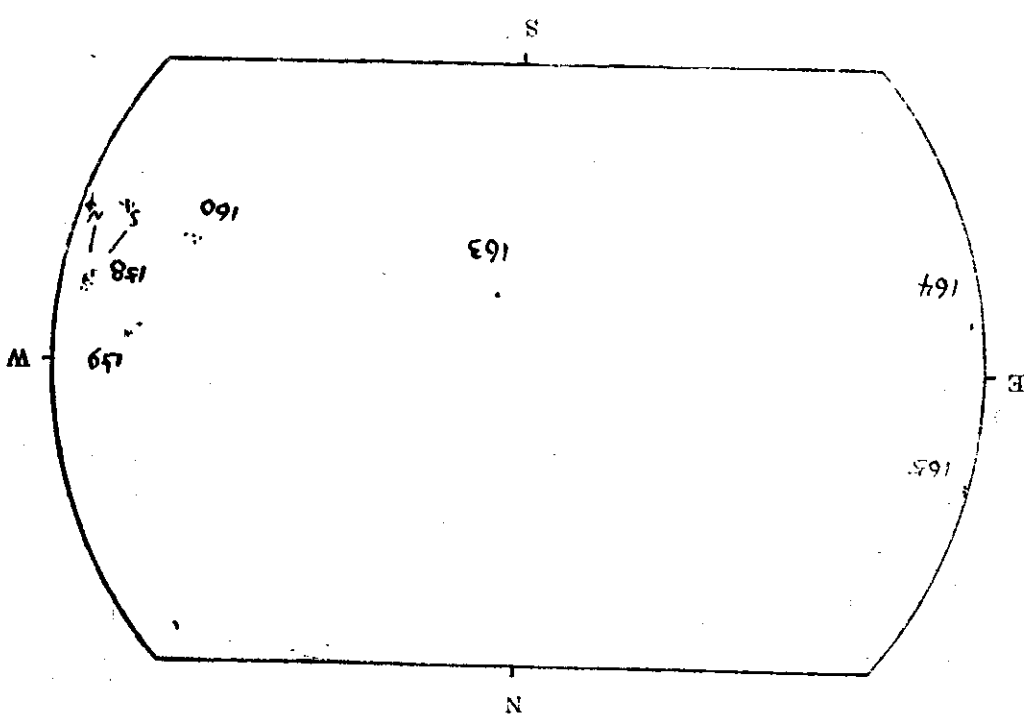
01^h 45^m





6月30日
02h 00m

柴台



6月29日
00h 15m

柴台

太阳耀斑表

1973年6月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置			极大时面积		级别	资料	对应黑子	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	视面积 S_d	校正面积 S_p				
14	紫台	0856	0857	>0859	+14	269	76W	142		1	A	144	目视记录
22	紫台	0207	0209	—	—3	51				1	C	159	
24	云台	0220	0230	0303	—7	68	3W	314	158	1	A	158	
26	紫台	0215	—	—	—8	67				2	C	158	目视记录 无胶卷资料
27	紫台	0535	—	—	—13	45				2	C	160	
28	紫台	2320	2330	2415	—13	45				2	C	160	
29	紫台	0142	0157	<0246	—13	45	47W	379	282	2	A	160	
29	紫台	0258	0303	0328	—6	279	78E	71		1	A	164	
29	紫台	0554	0600	0604	—6	279	77E	95		1	A	164	
29	紫台	0804	0807	0817	—6	279	76E	166		1	A	164	

太阳亚耀斑表

1973年6月

日期	观测台站	时间(时,分)		日面位置			极大时面积		资料级	对应群编 黑子号	备注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	视 面积 S_p			
12	紫台	0824	0833	0849	+13	26542W		0.707	A	144	日珥状 耀斑
14	紫台	0047	0048	>0055	+13	26770W		0.939	A	144	
15	云台	<0138	0138	0154	+13	26380W				144	
16	云台	0527	0529	0535	-16	21042W				146	
17	云台	0805	0815	0826	-15	18532W				156	
28	云台	0356	0412	0420	-7	28290E				164	
29	云台	<0312	0312	0330	-7	28275E				164	
29	[紫台	0303	0327	0400	+14	269			A	165	
29	[云台	0312	0323	0340	+13	27290E				165	
29	紫台	0332	0334	0348	-9	6972W		0.943	A	158	
29	云台	0556	0557	0618	+13	27284E		71		165	
30	紫台	<0439	0439	0445	-6	278			B	164	
30	紫台	—	0949	—	+14	269			B	165	
30	紫台	—	2324	—	+14	26962E		0.885	A	165	

太阳耀斑巡视时间表

1973年6月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	2228—2330	0053—0156	—
	—	0238—0626	—
	—	0559—1101	—
2	0005—0035	0215—0224	—
	—	0251—0339	—
	—	0413—0437	—
	—	0616—0735	—
	—	0805—0940	—
	—	0959—1101	—
3	0803—1055	0048—0059	—
	—	0155—0254	—
	—	0344—0437	—
	—	0459—0953	—
	—	1025—1034	—
	—	2352—2358	—
4	0046—0210	0226—0250	—
	0331—0740	0345—0432	—
	2320—2400	0502—0517	—
	—	0730—0731	—
5	0000—0945	0334—0424	—
	—	0444	—
	—	0612	—
	—	0655—0715	—
	—	0738—0948	—
6	0720—0830	0252—0304	0722—0909
	2327—2335	0524—0628	2336—2400
	—	0729—0747	—
	—	0842—0935	—
7	0105—0940	0530—0659	0000—0909
	—	0810	2337—2400
	—	0941—0959	—
	—	1048—1049	—

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
8	0715—0800	0410—0736 0803—1118	0000—0904 2348—2400
9	0435—0520 —	— —	0000—0858 2350—2400
10	2215—2310	—	0000—0726
11	0054—0430 0510—0530	0942—1054 —	0558—0826 —
12	0029—0052 0205—0240 0455—0940	0510 0544—0556 —	0001—0915 — —
13	0033—0053 0255—0340 —	0030—0117 0156—0322 0421—0427	0010—0908 — —
14	— — —	0430—0435 0516—0521	0002—0520 0844—0900
15	— — — — — — —	0100—0110 0138—0159 0402—0635 0739—0748 0813—1023	— — — — — — —
16	— — — — — — —	0010—0037 0301—0309 0412—0716 0805—0825 0855—0926 0950—1032	— — — — — — —
17	0010—0822 — — —	0334—0340 0614—0622 0655—1006 1033—1040	— — — —
18	0113—0846 —	0231 0925—1002	— —
19	— —	0250—0304 0938—0943	— —
20	0020—0700 0750—1050 2155—2400	0312—0355 0609—0627 0652—0737	— — —

[illegible]

太阳射电辐射流量

1973年6月

日期	频率 兆赫	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台* 3000 兆赫	北台 146.3 兆赫				备注
					0—2时	2—4时	4—6时	6—8时	
1	286	278	441	6	6	5	—	—	
2	287	279	410	6	6	5	—	—	
3	287	273	394	5	5	5	5	5	
4	284	271	378	5	5	5	5	6	
5	287	268	391	6	5	5	5	5	
6	286	276	406	5	5	5	5	5	
7	286	—	415	4	5	5	5	5	
8	294	—	431	4	4	4	4	5	
9	296	—	431	4	4	4	5	5	
10	295	—	440	4	4	4	5	5	
11	290	—	440	—	—	—	—	—	
12	290	—	452	—	—	—	—	—	
13	290	—	468	6	6	5	—	—	
14	289	—	462	4	4	5	5	6	
15	296	—	437	5	6	4	5	5	
16	261	—	423	4	5	—	—	—	
17	284	—	420	5	5	5	—	—	
18	271	—	407	5	5	—	—	—	
19	286	—	451	—	—	—	—	—	
20	299	—	488	—	—	—	—	—	
21	284	—	485	6	5	5	5	6	
22	299	—	485	5	6	8	12	12	
23	289	—	521	6	5	5	5	5	
24	295	—	493	5	5	6	12	12	
25	292	—	470	6	5	5	6	6	
26	294	—	504	13	20	6	6	6	
27	289	—	517	5	6	6	8	8	
28	284	—	480	6	5	5	6	6	
29	291	—	460	7	8	9	9	9	
30	287	—	459	7	6	6	6	6	
31									
平均									

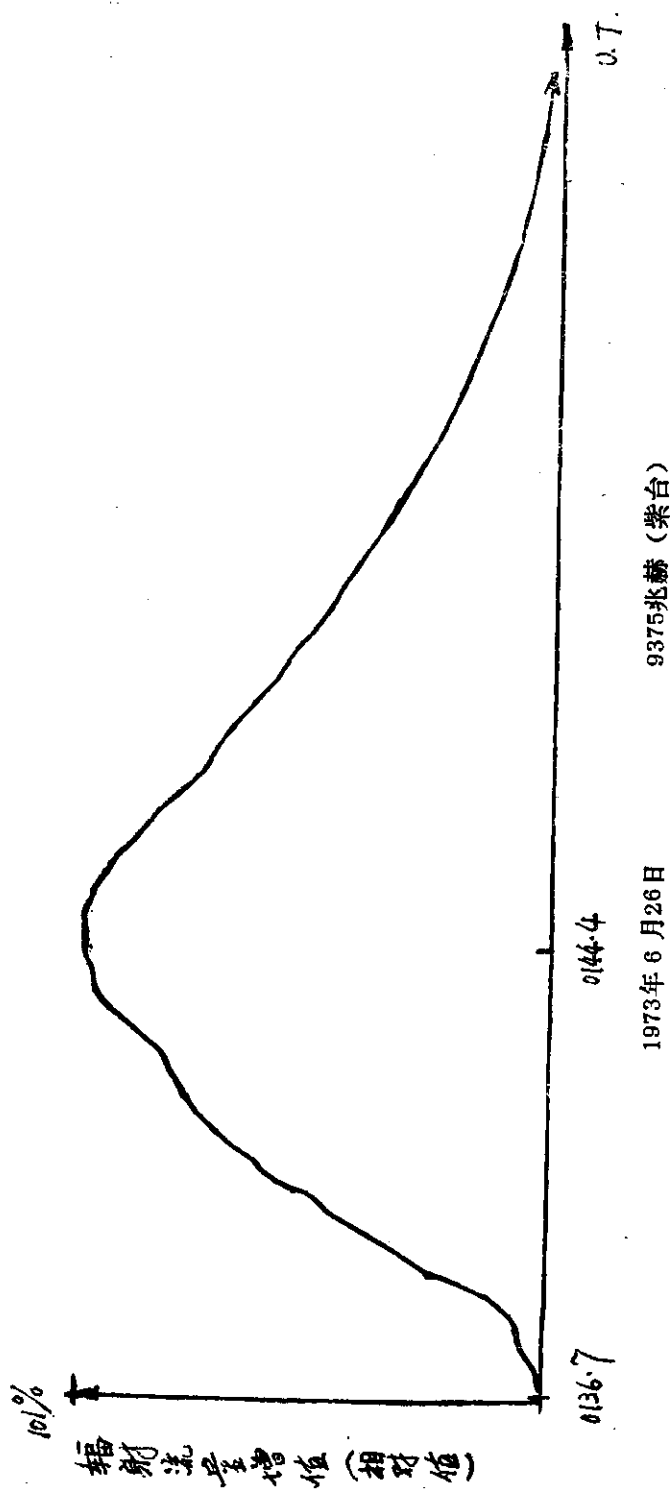
* 表示该栏中的数值为天线温度 (°K), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1973年6月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均流量增值	对应耀斑		备注
			开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大时间 (时,分)	级别	
5	146.3	北台	0725	—	90	A ₂	—	—	1	—	—	
10	146.3	北台	0354.0	0355.5	3	B	35	—	15	—	—	
	146.3	北台	0736.5	0737.5	2	B	15	—	7	—	—	
13	146.3	北台	<0110	—	>170	A ₁	—	—	1	—	—	
14	146.3	北台	0500	—	>260	A ₁	—	—	1	—	—	
	146.3	北台	<2325	—	>600	A ₁	—	—	1	—	—	
18	146.3	北台	<2305	—	>295	A ₁	—	—	—	—	—	
19	146.3	北台	<2310	—	>440	A ₂	—	—	8	—	—	
20	146.3	北台	<2305	—	>175	A ₁	—	—	1	—	—	
22	146.3	北台	0150	—	190	A ₁	—	—	1	—	—	
	146.3	北台	0500	—	>270	A ₂	—	—	7	—	—	
24	146.3	北台	0700	—	>30	A ₁	—	—	6	—	—	
25	146.3	北台	2330	—	125	A ₂	—	—	2	—	—	
26	146.3	北台	0135	0138.3	49	C	200	—	60	—	—	
	9375	紫台	0136.7	0144.4	26	2	298	101	—	—	—	
	146.3	北台	0224	—	170	A ₁	—	—	3	—	—	
27	146.3	北台	0635	—	>60	A ₁	—	—	1	—	—	
28	146.3	北台	2310	—	540	A ₂	—	—	3	—	—	
29	146.3	北台	<2350	—	>250	A ₁	—	—	1	—	—	

太阳射电爆发图



米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1973年6月

北京天文台

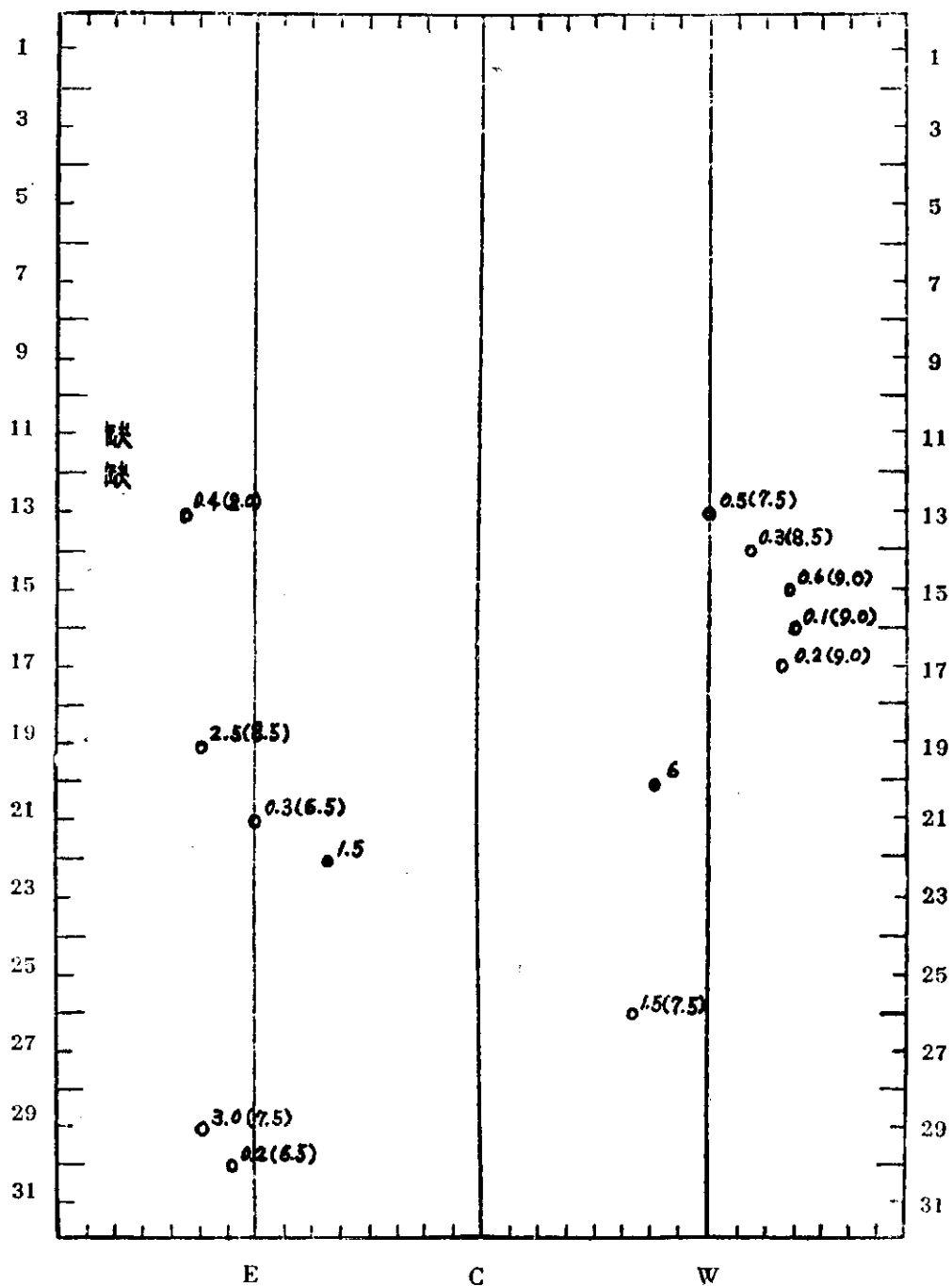
日期	太阳总辐 射流量 (S_{θ})	活动区辐 射流量 (S_a)	活动区视位置 ($^{\circ}$)	活动区 视半径 ($''$)	太阳视 直径 ($''$)	对 应 子 群 号	备 注
1	5	—	—	—	53	仅无中天观测, 无源	
2	5	—	—	—	49		
3	5	—	—	—	53		
4	5	—	—	—	51		
5	5	—	—	—	55		
6	5	—	—	—	53		
7	5	—	—	—	51		
8	4	—	—	—	55		
9	4	—	—	—	54		
10	—	—	—	—	—		
11	—	—	—	—	—		
12	—	—	—	—	—		
13	6	0.4	20.0E	8.0	—		153
14	4	0.5	17.0W	7.5	—		144
15	5	0.3	20.0W	8.5	—		144
16	5	0.6	22.5W	9.0	—		144
17	5	0.1	23.0W	9.0	—		144
18	5	0.2	22.0W	9.0	—		144
19	7	2.5	—	—	—		158 159之间
20	11	6	19.0E	8.5	—		153
21	5	0.3	13.0W	6.0	—		159
22	8	1.5	15.0E	6.5	—		159
23	5	—	10.0E	6.0	—		
24	6	—	—	—	50		
25	5	—	—	—	52		
26	7	1.5	11.5W	7.5	55		158
27	6	—	—	—	53		
28	5	—	—	—	54		
29	9	3.0	19.0E	7.5	—		164
30	6	0.2	17.0E	6.5	—		164, 165间
				平均			

146.3 兆赫 活动区图

1973年 6 月

146.3兆赫

← 光 学 视 直 径 →



太阳射电观测时间表

1973年6月

日期	9375兆赫	3000兆赫	146.3兆赫
5.31	2330—2400	2330—2400	0050—0610
6.1	0000—0930	0000—0930	2325—2400
2	0000—0923	0025—0903	0000—0910
3	0000—0925	0005—0925	0010—0850
4	0000—0925	0009—0925	0000—0950
2350—2400	2358—2400	2340—2400	2340—2400
5	0000—0915	0000—0910	0000—0910
2350—2400	2350—2400	2300—2400	2300—2400
6	0000—0925	0010—0925	0000—0630
2332—2400	2356—2400	2300—2400	2300—2400
7	0000—0851	0000—0910	0000—0925
2327—2400	0000—0920	2305—2400	2305—2400
8	0000—0922	0000—0920	0000—0920
2355—2400	2315—2400	2320—2400	2320—2400
9	0000—0915	0000—0925	0000—0910
2330—2400	2258—2400	2335—2400	2335—2400
0000—0903	0000—0930	0000—0920	0000—0920
2338—2400	2318—2400	—	—
0000—0918	0000—0930	—	—
2348—2400	2251—2400	—	—
0000—0903	0000—0952	—	—
2334—2400	2240—2400	—	—
0000—0913	0000—0950	—	—
2331—2400	2322—2400	—	—
0000—0905	0000—0923	—	—
2336—2400	2248—2400	—	—
0000—0921	0000—0950	—	—
2336—2400	2340—2400	—	—
0000—0905	0000—0900	—	—
2337—2400	2340—2400	—	—

日期	9375兆赫	3000兆赫	146.3兆赫
17	0000—0900	0000—0930	0000—0600
18	0002—0913	2340—2400	2305—2400
19	0000—0913	2340—2400	0000—0400
20	0000—0916	0000—0900	2310—2400
21	2336—2400	2340—2400	0000—0630
21	0000—0932	0000—0900	2305—2400
21	2351—2400	2340—2400	0000—0930
22	0000—0918	0000—0830	2240—2400
23	2334—2400	2340—2400	2330—2400
23	0000—0910	0000—0900	0000—0730
23	2355—2400	2340—2400	2300—0400
24	0000—0902	0000—0900	0000—0845
24	2336—2400	2340—2400	2250—2400
25	0000—0947	0000—0910	0000—0610
26	0000—0930	2345—2400	2250—2400
26	2330—2400	0000—0910	0000—0910
27	0000—0918	0013—0937	2245—2400
27	2341—2400	0015—0910	2245—2400
28	0000—0927	2340—2400	0000—0900
29	2346—2400	0000—0920	2245—2400
29	0000—0949	0000—0930	0000—0905
30	2322—2400	0000—0930	2250—2400
30	0000—0932		0000—0820

1973年6月

宇 宙 綫 中 子

世界时 日期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	13.0	14.1	13.4	17.3	17.0	9.0	-1.1
2	18.8	8.7	-3.1	1.4	9.3	-3.1	8.1
3	9.7	14.4	22.8	6.8	21.2	28.2	5.0
4	22.4	5.6	33.5	-3.2	32.0	37.3	87.4
5	36.9	6.2	12.3	27.2	24.4	16.9	29.1
6	19.2	20.7	0.8	27.5	15.7	13.6	-2.2
7	16.0	11.8	-12.2	9.0	19.4	-6.0	4.9
8	31.1	23.1	-6.5	37.0	10.0	+14.0	+4.4
9	18.5	6.5	21.6	10.8	22.0	4.3	9.1
10	17.5	14.0	22.6	12.5	15.7	25.7	11.6
11						+42.5	+24.8
12	16.0	-6.8	14.0	-1.4	11.4	+20.8	+5.6
13	6.0	9.4	29.0	17.4	-1.2	8.5	-1.9
14	5.9	3.6	5.9	-2.0	-2.3	2.2	12.0
15	18.2	6.7	12.6	7.0	-7.8	-8.8	18.9
16	-2.2	14.5	14.3	2.1	-13.1	-14.6	34.5
17	18.8	-15.4	9.8	12.5	7.0	20.3	2.1
18	-1.8	4.2	-0.5	-8.0	20.0	27.7	1.1
19	30.7	20.4	19.0	31.5	22.0	33.5	17.8
20	48.1	49.4	41.2	50.7	58.6		
21	30.2	35.3	-28.2	82.7	15.7	-0.7	43.7
22	-0.7	-0.4	6.8	16.5	-2.4	-3.3	1.2
23	32.2	29.9	18.4	32.5	9.0	18.2	20.3
24	25.4	16.2	21.1	28.0	7.0	14.3	17.2
25	21.4	15.3	7.7	1.1	5.8	15.2	13.4
26	6.2	-1.0	7.9	26.9	36.4	23.5	10.2
27	46.4	21.9	40.1	41.1	25.0	38.3	22.5
28	3.7	13.2	4.9	8.9	19.0	21.8	3.7
29	10.7	-7.9	-1.3	1.7	-4.7	10.7	31.0
30	12.8	2.8	0.9	-8.7	14.0	-0.9	-4.8
31							
时 和	531.1	336.4	328.8	486.8	406.1	409.1	429.6
天 数	29	29	29	29	29	29	29
时 平 均	18.3	11.6	11.3	16.8	14.0	14.1	14.8

堆月报表

北京字由线台

14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	日平均
24.8	12.1	-7.4	3.6	44.1	159.9	12	13.3
19.5	23.2	24.7	85.9	2.3	195.7	12	16.3
19.9	8.8	10.9	5.0	-6.5	146.2	12	12.2
93.8	62.3	52.9	18.6	15.7	458.3	12	38.2
16.7	8.9	5.9	9.8	17.1	211.4	12	17.6
17.5	23.2	18.4	26.4	-11.5	169.3	12	14.1
14.1	-4.1	9.5	12.2	56.0	130.6	12	10.9
+26.4	+36.9	+26.4	+7.9	26.1	236.8	12	19.7
18.9	27.8	21.6	26.4	36.3	223.8	12	18.7
0.5	6.9	7.8	32.7		167.5	11	15.2
+6.6	+4.6	+8.7	+24.4	12.7	115.1	7	16.4
+9.5	+25.7	+19.6	+6.9	-9.3	60.6	12	5.1
-15.6	-8.6	-0.9	-6.4	14.0	49.7	12	4.1
15.0	-2.2	16.2	14.8	5.2	74.3	12	6.2
-21.9	15.8	-2.7	6.7	0.2	44.9	12	3.7
5.1	2.4	21.2	11.6	-9.0	66.8	12	5.6
8.7	7.0	-4.8	11.8	3.9	81.7	12	6.8
5.5	-7.3	2.6	12.9	15.2	71.6	12	5.9
24.0	28.7	33.2	40.1	47.4	348.3	12	29.0
-3.6	10.8	13.3	12.6	21.2	233.0	12	19.4
16.2	14.3	27.7	17.6	29.7	123.2	12	10.3
13.0	13.0	3.3	16.3	-1.2	204.9	12	17.1
9.7	21.3	23.1	16.1	25.1	224.5	12	18.7
9.1	2.0	-7.5	-18.3	2.9	68.1	12	5.7
42.2	49.4	23.6	29.2	35.1	289.6	12	24.1
5.2	12.7	29.2	4.6	6.8	293.8	12	524.
11.9	-1.3	0.5	10.8	11.0	108.1	12	9.0
1.4	10.4	-14.6	3.2	-2.6	38.0	12	3.9
-10.8	0.4	-0.2	-4.3	-19.1	-17.9	12	-1.5
383.3	344.5	362.2	439.1	368.8			
29	29	29	29	28			
13.2	11.9	12.5	15.1	13.2			

$$\Delta H = (H - H_0)$$

北京地磁台

13-14	14	14-15	15	15-16	16	16-17	17	17-18	18	18-19	19	19-20	20	20-21	21	21-22	22	22-23	23	23-24	日绝对值总和	日绝对值平均
9	9	9	10	10	10	12	12	11	12	12	13	12	13	12	12	8	8	8	9	328	13.7	
-13	-14	-5	0	-5	0	-5	7	7	3	3	2	2	1	1	6	6	4	4	403	16.8		
3	6	6	2	2	6	5	8	5	1	1	0	0	7	7	8	8	10	129	5.4			
-2	2	7	6	7	6	7	7	7	5	-2	-5	-5	8	8	8	8	8	172	7.2			
-5	-4	-8	-7	-7	-3	-2	-7	-2	-2	-10	-8	-6	-6	-6	-2	-2	-3	180	7.5			
-5	-2	2	-3	-3	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-4	-4	-6	-6	-6	-6	-11	129	5.4			
-2	-4	-5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	72	3.0				
4	2	7	6	6	11	11	14	13	13	4	4	6	6	6	9	10	10	172	7.2			
19	19	25	29	29	27	18	13	24	13	22	-26	-30	-32	-37	0	429	490	20.4	26.7	515	21.5	
-6	-16	-10	4	4	-13	-17	-22	-24	-17	-12	-29	-30	-32	-34	-13	-17	-294	12.3	127	5.3		
-11	0	-6	-8	-8	-9	-7	-11	-12	-12	-9	-9	-12	-15	-17	-13	-17	264	11.0	127	5.3		
-12	-12	-4	2	-5	-8	-14	-12	-12	-8	-8	-10	-10	-15	-17	-13	-20	130	5.4	278	11.6		
-1	14	-2	1	-2	0	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-14	-19	-13	-17	-278	364	15.2	284	11.9		
-15	-9	-3	-3	-3	-19	-17	-14	-12	-6	-2	-9	-14	-11	-17	-19	-284	457	19.1	327	13.6		
-6	-15	-15	-19	-19	-17	-17	-14	-18	-23	-25	-23	-10	-12	-16	-27	457	327	13.6	134	5.6		
-8	-8	-8	-6	-12	-6	-12	-3	-5	-11	-10	-4	-10	-12	-16	-27	327	134	5.6	317	13.2		
5	7	7	12	12	14	14	17	17	17	18	17	2	2	2	2	317	631	26.3	250	10.4		
-1	0	0	4	4	4	4	2	2	5	5	2	2	8	178	208	523	21.8	247	10.3			
-10	0	1	6	5	6	8	7	9	3	4	4	7	5	-24	-10	523	208	8.7	247	10.3		
-30	-19	-1	-10	-10	-2	-2	-3	-2	-5	-7	-11	-11	-9	-10	-10	523	208	8.7	247	10.3		
-20	-5	-5	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-6	-9	-12	-15	-15	-15	-15	247	208	8.7	247	10.3		
328	285	256	268	286	271	279	273	333	369	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	
10.9	9.5	8.5	8.9	9.5	9.0	9.3	9.1	11.1	12.3	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	

日期	C 指数										总和	平均 0.77
	三小时											
	时段 K 指数											
0—3											498	16.6
3—6												
6—9												
9—12												
12—15												
15—18												
18—21											498	16.6
21—24												
总和												
10	2	2	4	3	3	3	4	1	2	2		
2	2	0	3	3	3	2	2	4	5	28		
3	0	1	2	3	3	3	3	2	3	22		
4	1	3	2	4	3	3	3	3	3	24		
5	0	2	3	3	2	2	2	2	2	21		
6	0	2	3	4	3	2	2	2	2	20		
7Q	0	1	3	2	1	2	2	0	2	10		
8	0	3	2	2	1	3	3	2	2	17		
9	1	1	3	3	3	5	3	4	3	22		
14	1	4	4	3	3	3	3	2	3	27		
19	2	5	4	3	4	4	4	3	3	26		
28	2	4	5	3	4	4	4	3	3	31		
27	2	3	4	3	3	4	4	4	3	31		
10D	2	2	1	3	3	6	4	4	5	29		
9	1	3	3	3	3	2	4	2	3	22		
14	1	4	4	3	3	3	3	2	3	27		
19	2	5	4	3	4	4	4	3	3	31		
28	2	4	5	3	4	4	4	3	3	31		
12D	2	4	5	3	4	4	4	3	3	31		
13	1	4	4	3	3	2	3	2	3	26		
14	1	4	4	3	3	3	3	2	3	27		
15	0	3	3	2	3	2	3	3	3	22		
16	0	3	3	2	2	2	2	1	3	18		
17	1	4	4	3	3	3	3	4	3	26		
18D	2	5	4	3	4	4	4	3	3	30		
19	1	4	5	3	4	3	3	3	3	28		
20	0	3	3	3	3	2	2	2	2	21		
21Q	0	1	3	2	1	2	2	1	2	15		
22Q	0	2	3	2	2	2	2	2	2	16		
23	1	3	4	3	3	2	2	4	3	24		
24D	2	3	5	3	4	5	5	3	3	32		
25	0	3	3	2	3	2	2	2	2	19		
26	0	2	3	2	2	2	2	2	2	17		
27Q	0	2	3	2	2	1	2	2	3	16		
28	1	4	4	3	3	3	3	2	3	28		
30	2	3	5	3	4	3	3	3	3	28		
31	1	3	4	3	3	3	3	3	3	29		

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1973年6月

北京地磁台

磁暴简报

1978年6月

北京地磁台

日期	磁暴时间		类型	急变幅度			活动程度	最大活动程度		磁暴最大幅度		
	起始	终止		D (γ)	H (γ)	Z (γ)		日三小时	时段数	D (γ)	H (γ)	Z (γ)
28	21	29 24	...				mS	20	3	6	12.7	107.538.1
23	22	24 21	...				m	24	3	5	10.1	86.325.7
10	10 43	14 24	SC	0.3	29.6	2.0	mS	10	7	6	10.8	139.031.7
2	03	2 24	...				m	2	3	5	9.1	81.926.0