

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年6月

观测黑子	日期	群数	相对数值		面积		数值	
			北半球	南半球	手描	照像	北半球	南半球
			合计	合计	合计	合计	合计	合计

1	7	55	17	72	320	200	520	358	283	641
2	7	67	10	77	268	198	466	138	262	400
3	5	38	8	46	105	228	333	163	323	486
4	5	34	26	60	99	255	354	130	349	479
5	6	36	26	62	54	293	347	63	384	447
6	6	50	17	67	117	25	142	183	62	245
7	10	79	46	125	162	46	208	181	90	271
8	5	45	26	71	172	38	210	130	64	194
9	6	41	32	73	88	91	179	—	—	—
10	5	31	32	63	69	184	253	—	—	—
11	5	20	44	64	78	557	635	126	780	906
12	8	38	44	82	96	680	776	104	896	1000
13	8	38	62	100	77	556	633	135	944	1079
14	7	40	58	98	59	582	641	107	786	893
15	9	67	55	122	75	469	544	—	—	—
16	10	70	69	139	80	585	665	168	869	1037
17	8	41	78	119	83	902	985	78	1094	1172
18	8	40	64	104	60	831	891	—	—	—
19	10	39	75	114	38	789	827	42	780	822
20	10	48	55	103	57	387	444	—	—	—
21	11	44	60	104	351	279	630	518	309	827
22	10	47	77	124	716	357	1073	945	506	1451
23	11	74	73	147	702	330	1032	1153	606	1759
24	10	68	51	119	1004	158	1162	1486	430	1916
25	8	83	54	137	884	145	1029	—	—	—
26	9	100	52	152	773	465	1238	861	613	1474
27	7	96	62	158	845	1025	1870	1192	928	2120
28	7	92	81	173	702	1077	1779	677	1306	1983
29	9	63	75	138	428	1021	1449	586	1412	1998
30	11	50	118	168	317	898	1215	639	1224	1863
平均值			54.4	51.6	106.0	296.0	455.0	751.0	423.5	637.1
			1061.0							

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

制表者：梅彦霖、赵爱娣

校核者：孔繁熙

太阳黑子观测记录

1981年6月

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置 纬度(°)	日面位置 经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	视面积 S_s	全群校正面积 S_p	最大黑子
------	-------	----------------	---------------	---------------	------------	----	-----	--------------	-----------------	------

1.08	306	V-27.3	+8	24	63W	D	0.89	214	231	122
	314	V-30.5	-7	343	20W	C	0.36	374	200	189
	322	VI-11.8	+13	312	10E	C	0.30	105	55	51
	325	V-31.4	+10	330	12W	A	0.28	4	2	2
	327	VI-1.1	+6	322	0	C	0.10	21	11	9
2.13	328	VI-4.7	+22	274	48E	B	0.78	8	7	3
	329	VI-6.5	+19	250	73E	A	0.95	8	14	7
	306				77W	D	0.97	71	138	73
	314				34W	C	0.75	323	198	195
	322				4W	D	0.24	227	117	60
3.03	325				28W	A	0.48	4	2	2
	327				16W	A	0.29	4	2	2
	329				58E	A	0.86	4	4	4
	330	V-31.9	+14	324	16W	A	0.37	8	5	2
	314				46W	H	0.72	315	228	228
4.00	322				16W	D	0.37	185	99	45
	327				29W	A	0.47	4	2	2
	330				29W	A	0.51	4	2	2
	331	VI-2.3	+9	305	9W	A	0.22	4	2	2
	314				60W	H	0.86	214	211	207
5.26	322				29W	D	0.53	156	91	32
	331				24W	A	0.41	8	5	2
	332	VI-6.4	+9	249	34E	A	0.57	4	3	3
	333	VI-8.2	-9	227	60E	B	0.85	46	44	4
	314				79W	H	0.98	114	266	246
	322				47W	D	0.76	50	38	19
	333				40E	B	0.64	42	27	6
	334	VI-6.5	+11	250	14E	A	0.31	8	4	2
	335	VI-4.1	+17	281	15W	A	0.38	4	2	2

注 *334是另一群

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
6.03	336	VI—10.0	+13	203	64 E	A	0.91	8	10	5
	322				64 W	J	0.90	17	19	19
	333				32 E	D	0.55	42	25	10
	*334	VI—6.7	+4	247	9 E	A	0.16	4	2	2
	336				56 E	A	0.84	13	12	12
	337	VI—8.6	+6	222	34 E	B	0.56	8	5	2
	338	VI—12.1	+11	176	83 E	D	0.98	34	79	49
7.02	322				78 W	A	0.97	4	8	8
	333				19 E	D	0.36	76	41	16
	334				7 W	B	0.23	8	4	2
	336				41 E	C	0.69	21	14	9
	338				69 E	D	0.93	88	121	98
	339	VI—4.5	-20	276	33 W	A	0.60	4	3	3
	340	VI—4.8	+23	272	29 W	B	0.60	8	5	3
	341	VI—6.3	-28	253	10 W	B	0.48	4	2	2
	342	VI—7.2	+10	241	2 E	B	0.18	8	4	2
	343	VI—10.1	+8	202	41 E	B	0.66	8	6	3
8.19	333				3 E	D	0.16	76	38	13
	336				27 E	A	0.49	8	5	5
	338				55 E	D	0.83	164	146	112
	340				46 W	B	0.76	25	19	10
	342				16 W	A	0.31	4	2	2
9.04	333				9 W	C	0.20	34	17	6
	338				41 E	C	0.68	92	63	43
	340				61 W	B	0.88	8	9	5
	342				24 W	B	0.45	29	16	5
	344	VI—14.0	-24	151	67 E	A	0.92	4	5	5
	345	VI—15.5	-23	134	80 E	—	0.98	29	69	49
10.03	333				23 W	B	0.43	8	5	2
	338				28 E	D	0.49	113	65	34
	344				53 E	B	0.84	13	12	8

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		
11.28	345	VI—10.4	+12	199	68 E	D	0.93	122	167	127		
	346				4 E	B	0.21	8	4	2		
	333				36 W	A	0.61	8	5	3		
	338				12 E	D	0.26	151	78	46		
	344				36 E	D	0.66	189	125	64		
	345				53 E	D	0.82	151	131	102		
12.10	347	VI—17.1	-25	110	72 E	D	0.94	197	296	195		
	338	0			D	0.18	155	79	43			
	344	24 E			D	0.56	181	110	54			
	345	42 E			D	0.74	147	109	78			
	347	63 E			D	0.91	344	412	326			
	348	VI—13.9			+14	152	24 E	A	0.46	8	5	2
	349	VI—18.4			-20	93	79 E	C	0.98	21	49	30
	350	VI—11.6			+12	182	9 W	A	0.24	4	2	2
	351	VI—18.1			+8	97	75 E	A	0.98	4	10	10
	13.02	338			VI—16.8	-33	114	11 W	D	0.26	109	57
344		12 E	D	0.46				101	57	24		
345		31 E	D	0.61				151	96	35		
347		51 E	D	0.82				374	324	247		
348		8 E	B	0.20				13	6	2		
349		68 E	D	0.93				55	75	40		
351		63 E	B	0.89				13	14	9		
352		50 E	A	0.84				4	4	4		
14.06	338	VI—13.5	+12	158	24 W	C	0.45	46	26	17		
	344				1 W	C	0.43	34	19	9		
	345				18 E	D	0.48	151	86	34		
	347				38 E	D	0.70	492	345	248		
	349				55 E	D	0.84	143	132	55		
	351				50 E	C	0.76	38	29	16		
	353				8 W	B	0.23	8	4	2		

紫台

紫台

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
15.02	338	VI-15.2	+18	136	37W	B	0.62	17	11	3
	344				15W	B	0.49	29	17	7
	345				6E	C	0.41	134	74	69
	347				26E	D	0.60	526	327	301
	348				15W	B	0.32	13	7	2
	349				43E	C	0.72	71	51	33
	351				39E	C	0.63	67	43	27
	353				22W	B	0.43	13	7	2
	354				2E	B	0.30	13	7	2
16.03	338	VI-19.7	+18	75	50W	B	0.78	8	7	3
	344				30W	C	0.61	38	24	16
	345				6W	C	0.41	67	37	12
	347				14E	D	0.60	555	346	267
	348				28W	A	0.51	8	5	2
	349				30E	C	0.61	281	178	106
	351				27E	C	0.46	88	49	31
	353				37W	B	0.62	17	11	3
	354				11W	A	0.34	8	5	2
17.03	355				49E	A	0.78	4	3	3
	338	VI-21.6	-26	50	64W	A	0.90	4	5	5
	344				40W	D	0.72	109	79	39
	345				19W	C	0.49	21	12	5
	347				1E	D	0.44	560	311	283
	349				16E	D	0.44	884	491	313
	351				13E	C	0.25	80	42	31
	353				50W	C	0.77	46	36	20
	356				61E	B	0.89	8	9	5
18.09	344				52W	C	0.84	50	47	23
	345				32W	A	0.63	8	5	5
	347				12W	D	0.48	455	259	245
	349				4E	E	0.37	955	513	384
	351				0	C	0.11	59	30	21
	353				65W	C	0.91	21	25	10

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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
19.13	356	VI—19.0	+ 18	85	46 E	B	0.77	8	7	3
	357				12 E	B	0.34	8	5	2
	344				68 W	D	0.94	92	139	101
	345				46 W	A	0.77	4	3	3
	347				26 W	C	0.59	412	255	252
	349				10 W	E	0.40	694	380	285
	351				19 W	B	0.32	17	9	2
	353				80 W	B	0.98	8	20	10
	356				30 E	B	0.62	13	8	3
	357				2 W	B	0.28	8	4	2
	358	VI—18.6	- 6	90	7 W	A	0.17	8	4	2
	359	VI—21.2	+ 20	56	32 E	B	0.59	8	5	3
20.02	344				75 W	A	0.97	4	8	8
	345				57 W	A	0.87	4	4	4
	347				36 W	C	0.70	315	221	201
	349				20 W	E	0.51	252	146	41
	351				28 W	B	0.48	17	7	2
	356				19 E	B	0.55	13	8	3
	357				12 W	B	0.34	8	5	2
	359				14 E	B	0.40	8	5	2
	360	VI—21.7	+ 34	49	20 E	A	0.60	8	5	3
	361	VI—25.6	+ 14	358	74 E	B	0.95	21	35	21
	347				50 W	J	0.82	168	146	142
	349				34 W	D	0.66	147	97	28
21.07	356				7 E	B	0.47	8	5	2
	359				1 E	A	0.31	4	2	2
	360				8 E	A	0.53	8	5	3
	361				60 E	D	0.86	344	340	290
	362	VI—21.3	+ 4	54	3 E	A	0.07	4	2	2
	363	VI—22.6	+ 5	37	20 E	A	0.34	4	2	2
	364	VI—24.4	- 13	13	46 E	B	0.74	8	6	3
	365	VI—25.9	- 17	353	66 E	A	0.92	4	5	5
	366	VI—27.4	- 6	334	80 E	A	0.98	8	20	20

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
22.13	347				64W	J	0.92	118	150	145
	349				49W	D	0.79	168	138	31
	356				9W	B	0.49	21	12	5
	361				46E	D	0.72	976	707	677
	364				31E	B	0.56	17	10	5
	365				50E	A	0.78	8	7	3
	366				65E	C	0.90	34	38	24
	367	Ⅵ—20.6	+ 7	63	20W	A	0.34	8	5	2
	368	Ⅵ—22.2	+ 13	42	1E	A	0.18	8	4	2
	369	Ⅵ—22.7	- 14	35	8E	A	0.30	4	2	2
23.14	347				75W	J	0.98	46	109	109
	349				62W	D	0.90	147	166	71
	351				70W	B	0.93	8	12	6
	356				22W	B	0.59	8	5	3
	361				33E	D	0.57	1107	676	265
	364				17E	B	0.39	17	9	2
	365				36E	A	0.64	8	6	3
	366				52E	C	0.80	42	35	21
	367				32W	A	0.54	4	3	3
	368				14W	B	0.33	8	5	2
	370	Ⅵ—28.3	+ 24	321	67E	A	0.92	4	6	6北馆
24.09	349				76W	D	0.98	55	129	69
	351				81W	A	0.99	4	14	14
	356				33W	B	0.66	8	6	3
	361				20E	D	0.38	1297	699	177
	364				4E	B	0.26	13	7	2
	365				23E	A	0.48	8	5	2
	366				40E	B	0.63	17	11	3
	368				28W	B	0.51	29	17	15
	371	Ⅵ—29.5	+ 18	306	76E	D	0.95	160	266	119
	370				55E	A	0.84	8	8	4
25.10	361				6E	E	0.24	1165	601	145
	364				10W	A	0.31	8	4	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_J	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
26.11	365				11 E	B	0.38	8	5	2
	366				29 E	C	0.52	88	52	32
	368				42 W	C	0.69	59	41	23
	371				62 E	D	0.87	235	242	82
	373	VI—24.9	- 21	6	2 W	B	0.39	8	5	2
	374	VI—1.2	- 15	284	79 E	J	0.98	34	79	69
	361				7 W	E	0.22	1056	540	162
	366				17 E	D	0.32	244	129	102
	368				56 W	B	0.84	13	12	8
	371				46 E	D	0.72	248	179	61
	373				16 W	B	0.46	8	5	2
	374				68 E	E	0.94	214	321	139
	375	VI—23.7	- 10	22	32 W	A	0.57	8	5	2
	376	VI—2.3	+ 18	268	82 E	J	0.99	13	42	42
	377	VI—24.5	- 12	12	24 W	A	0.46	8	5	2北馆
27.03	361				19 W	E	0.36	1190	637	223
	366				5 E	C	0.18	181	92	75
	368				68 W	A	0.93	8	12	6
	371				35 E	D	0.60	172	108	42
	373				30 W	A	0.58	4	3	3
	374				59 E	E	0.86	942	930	373
	376				71 E	C	0.94	59	88	76
28.02	361				32 W	E	0.55	841	504	245
	366				8 W	C	0.20	130	66	56
	371				22 E	D	0.45	168	94	54
	373				42 W	A	0.73	4	3	3
	374				44 E	F	0.72	1388	1006	542
	376				58 E	C	0.85	109	104	88
	378	VI—26.1	- 8	350	24 W	A	0.45	4	2	2
29.05	361				50 W	D	0.77	391	307	241
	366				23 W	C	0.41	63	35	32

北
馆

北
馆

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
30.12	371				6 E	D	0.30	109	57	29
	373				57 W	A	0.86	4	4	4
	374				27 E	F	0.54	1641	975	625
	376				43 E	C	0.70	84	59	56
	379	VI—27.6	-14	330	19 W	B	0.41	8	5	2
	380	VI—30.3	-8	295	18 E	A	0.33	4	2	2
	381	VI—30.7	+18	290	24 E	A	0.46	8	5	2
	361				65 W	D	0.90	176	200	161
	366				38 W	B	0.62	8	5	3
	371				8 W	D	0.30	55	29	11
	373				70 W	B	0.94	17	25	19
	374				13 E	F	0.38	1532	862	536
	376				29 E	C	0.53	143	84	81
	379				33 W	B	0.60	8	5	3
	380				2 E	C	0.18	55	27	19
	381				8 E	B	0.30	8	4	2
	382	VII—2.6	-16	264	34 E	B	0.62	8	5	3
	383	VII—3.2	-6	257	39 E	A	0.63	8	5	3

太阳黑子群表

1981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
329 VI-6.5	VI 1	+19	250	73 E	A	0.95	8	14	7
	2			58 E	A	0.86	4	4	4
330 VI-31.9	VI 2	+14	324	16 W	A	0.37	8	5	2
	3			29 W	A	0.51	4	2	2
331 VI-2.3	VI 3	+9	305	9 W	A	0.22	4	2	2
	4			24 W	A	0.41	8	5	2
332 VI-6.4	VI 4	+9	249	34 E	A	0.57	4	3	3
333 VI-8.2	VI 4	-9	227	60 E	B	0.85	46	44	4
	5			40 E	B	0.64	42	27	6
	6			32 E	D	0.55	42	25	10
	7			19 E	D	0.36	76	41	16
	8			3 E	D	0.16	76	38	13
	9			9 W	C	0.20	34	17	6
	10			23 W	B	0.43	8	5	2
	11			36 W	A	0.61	8	5	3
334 VI-6.5	VI 5	+11	250	14 E	A	0.31	8	4	2北馆
	7			7 W	B	0.23	8	4	2紫台
*334 VI-6.7	VI 6	+4	247	9 E	A	0.16	4	2	2紫台
335 VI-4.1	VI 5	+17	281	15 W	A	0.38	4	2	2北馆
336 VI-10.0	VI 5	+13	203	64 E	A	0.91	8	10	5北馆
	6			56 E	A	0.84	13	12	12紫台
	7			41 E	C	0.69	21	14	9紫台
	8			27 E	A	0.49	8	5	5紫台

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
337 VI-8.6	VI 6	+6	222	34 E	B	0.56	8	5	2
338 VI-12.1	VI 6	+11	176	83 E	D	0.98	34	79	49
	7			69 E	D	0.93	88	121	98
	8			55 E	D	0.83	164	146	112
	9			41 E	C	0.68	92	63	43
	10			28 E	D	0.49	113	65	34
	11			12 E	D	0.26	151	78	46
	12			0	D	0.18	155	79	43
	13			11 W	D	0.26	109	57	22
	14			24 W	C	0.45	46	26	17
	15			37 W	B	0.62	17	11	3
	16			50 W	B	0.78	8	7	3
	17			64 W	A	0.90	4	5	5
339 VI-4.5	VI 7	-20	276	33 W	A	0.60	4	3	3紫台
340 VI-4.8	VI 7	+23	272	29 W	B	0.60	8	5	3
	8			46 W	B	0.76	25	19	10
	9			61 W	B	0.88	8	9	5
341 VI-6.3	VI 7	-28	253	10 W	B	0.48	4	2	2
342 VI-7.2	VI 7	+10	241	2 E	B	0.18	8	4	2
	8			16 W	A	0.31	4	2	2
	9			24 W	B	0.45	29	16	5
343 VI-10.1	VI 7	+3	202	41 E	B	0.66	8	6	3
344 VI-14.0	VI 9	-24	151	67 E	A	0.92	4	5	5
	10			53 E	B	0.84	13	12	8
	11			36 E	D	0.66	189	125	64

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
345 VI—15.5	VI 9	- 23	131	24 E	D	0.56	181	110	54
				12 E	D	0.46	101	57	24
				1 W	C	0.43	34	19	9
				15 W	B	0.49	29	17	7
				30 W	C	0.61	38	24	16
				40 W	D	0.72	109	79	39
				52 W	C	0.84	50	47	23
				68 W	D	0.94	92	139	101
				75 W	A	0.97	4	8	8
				80 E	—	0.98	29	69	49紫台
				68 E	D	0.93	122	167	127
				53 E	D	0.82	151	131	102
				42 E	D	0.74	147	109	78
				31 E	D	0.61	151	96	35
				18 E	D	0.48	151	86	34
				6 E	C	0.41	134	74	69
				6 W	C	0.41	67	37	12
				19 W	C	0.49	21	12	5
				32 W	A	0.63	8	5	5
				46 W	A	0.77	4	3	3
				57 W	A	0.87	4	4	4
346 VI—10.4	VI 10	+ 12	199	4 E	B	0.21	8	4	2
347 VI—17.1	VI 11	- 25	110	72 E	D	0.94	197	296	195
				63 E	D	0.91	344	412	326
				51 E	D	0.82	374	324	247
				38 E	D	0.70	492	345	248
				26 E	D	0.60	526	327	301
				14 E	D	0.60	555	346	267
				1 E	D	0.44	560	311	283
				12 W	D	0.48	455	259	245
				26 W	C	0.59	412	255	252
				36 W	C	0.70	315	221	201

黑子群编号 及过日心经 纬度日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
348 VI—13.9	21			50W	I	0.82	168	146	142
	22			64W	I	0.92	118	150	145
	23			75W	I	0.98	46	109	109
	VI 12	+14	152	24E	A	0.46	8	5	2
	13			8E	B	0.20	13	6	2北馆
	15			15W	B	0.32	13	7	2
	16			28W	A	0.51	8	5	2
	VI 12	-20	93	79E	C	0.98	21	49	30
	13			68E	D	0.93	55	75	40
	14			55E	D	0.84	143	132	55
349 VI—18.4	15			43E	C	0.72	71	51	33
	16			30E	C	0.61	281	178	106
	17			16E	D	0.44	884	491	313
	18			4E	E	0.37	955	513	384
	19			10W	E	0.40	694	380	285
	20			20W	E	0.51	252	146	41
	21			34W	D	0.66	147	97	28
	22			49W	D	0.79	168	138	31
	23			62W	D	0.90	147	166	71
	24			76W	D	0.98	55	129	69
350 VI—11.6	VI 12	+12	182	9W	A	0.24	4	2	2紫台
351 VI—18.1	VI 12	+8	97	75E	A	0.98	4	10	10
	13			63E	B	0.89	13	14	9
	14			50E	C	0.76	38	29	16
	15			39E	C	0.63	67	43	27
	16			27E	C	0.46	88	49	31
	17			13E	C	0.25	80	42	31
	18			0	C	0.11	59	30	21
	19			19W	B	0.32	17	9	2
	20			28W	B	0.48	13	7	2
	23			70W	B	0.93	8	12	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
	24			81 W	A	0.99	4	14	14
352 VI-16.8	VI 13	- 33	114	50 E	A	0.84	4	4	4
353 VI-13.5	VI 14	+ 12	158	8 W	B	0.23	8	4	2
	15			22 W	B	0.43	13	7	2
	16			37 W	B	0.62	17	11	3
	17			50 W	C	0.77	46	36	20
	18			65 W	C	0.91	21	25	10
	19			80 W	B	0.98	8	20	10
354 VI-15.2	VI 15	+ 18	136	2 E	B	0.30	13	7	2
	16			11 W	A	0.34	8	5	2
355 VI-19.7	VI 16	+ 18	75	49 E	A	0.78	4	3	3
356 VI-21.6	VI 17	- 26	50	61 E	B	0.89	8	9	5
	18			46 E	B	0.77	8	7	3
	19			30 E	B	0.62	13	8	3
	20			19 E	B	0.55	13	8	3
	21			7 E	B	0.47	8	5	2
	22			9 W	B	0.49	21	12	5
	23			22 W	B	0.59	8	5	3
	24			33 W	B	0.66	8	6	3
357 VI-19.0	VI 18	+ 18	85	12 E	B	0.34	8	5	2
	19			2 W	B	0.28	8	4	2
	20			12 W	B	0.34	8	5	2
358 VI-18.6	VI 19	- 6	90	7 W	A	0.17	8	4	2
359 VI-21.2	VI 19	+ 20	56	32 E	B	0.59	8	5	3
	20			14 E	B	0.40	8	5	2

黑子群编号 及过日心经 度日期(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
	21			1 E	A	0.31	4	2	2
360	VI 20	+ 34	49	20 E	A	0.60	8	5	3
VI-21.7	21			8 E	A	0.53	8	5	3
361	VI 20	+ 14	358	74 E	B	0.95	21	35	21
VI-25.6	21			60 E	D	0.86	344	340	290
	22			46 E	D	0.72	976	707	677
	23			33 E	D	0.57	1107	676	265
	24			20 E	D	0.38	1297	699	177
	25			6 E	E	0.24	1165	601	145
	26			7 W	E	0.22	1056	540	162
	27			19 W	E	0.36	1190	637	223
	28			32 W	E	0.55	841	504	245
	29			50 W	D	0.77	391	307	241
	30			65 W	D	0.90	176	200	161
	VII 1			79 W	C	0.98	55	129	119
362	VI 21	+ 4	54	3 E	A	0.07	4	2	2
VI-21.3									
363	VI 21	+ 5	37	20 E	A	0.34	4	2	2
VI-22.6									
364	VI 21	- 13	13	46 E	B	0.74	8	6	3
VI-24.4	22			31 E	B	0.56	17	10	5
	23			17 E	B	0.39	17	9	2
	24			4 E	B	0.26	13	7	2
	25			10 W	A	0.31	8	4	2
365	VI 21	- 17	353	66 E	A	0.92	4	5	5
VI-25.9	22			50 E	A	0.78	8	7	3
	23			36 E	A	0.64	8	6	3
	24			23 E	A	0.48	8	5	2
	25			11 E	B	0.38	8	5	2

北
馆

黑子群编号 及过日心经 翻日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
366 VI—27.4	VI 21	- 6	334	80 E	A	0.98	8	20	20
	22			65 E	C	0.90	34	38	24
	23			52 E	C	0.80	42	35	21
	24			40 E	B	0.63	17	11	3
	25			29 E	C	0.52	88	52	32
	26			17 E	D	0.32	244	129	102
	27			5 E	C	0.18	181	92	75
	28			8 W	C	0.20	130	66	56
	29			23 W	C	0.41	63	35	32
	30			38 W	B	0.62	8	5	3
	VII 1			50 W	A	0.77	4	3	3
	2			58 W	B	0.85	8	8	4
	3			70 W	B	0.93	8	12	6
	4			85 W	A	0.98	4	10	10紫台
367 VI—20.6	VI 22	+ 7	63	20 W	A	0.34	8	5	2
	23			32 W	A	0.54	4	3	3
368 VI—22.2	VI 22	+ 13	42	1 E	A	0.18	8	4	2
	23			14 W	B	0.33	8	5	2
	24			28 W	B	0.51	29	17	15
	25			42 W	C	0.69	59	41	23
	26			56 W	B	0.84	13	12	8
	27			68 W	A	0.93	8	12	6北馆
369 VI—22.7	VI 22	- 14	35	8 E	A	0.30	4	2	2
370 VI—28.3	VI 23	+ 24	321	67 E	A	0.92	4	6	6
	24			55 E	A	0.84	8	8	4
371 VI—29.5	VI 24	+ 18	306	76 E	D	0.95	160	266	119
	25			62 E	D	0.87	235	242	82
	26			46 E	D	0.72	248	179	61
	27			35 E	D	0.60	172	108	42北馆
	28			22 E	D	0.45	168	94	54

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	视面移 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
373 VI—24.9	29			6 E	D	0.30	109	57	29
	30			8 W	D	0.30	55	29	11
	VII 1			20 W	D	0.43	29	16	7
	2			32 W	B	0.57	13	8	5
	3			46 W	A	0.75	4	3	3
	4			54 W	B	0.80	17	14	4紫台
	5			65 W	B	0.90	8	10	5
	6			80 W	B	0.98	8	20	10
	VI 25	- 21	6	2 W	B	0.39	8	5	2
	26			16 W	B	0.46	8	5	2
	27			30 W	A	0.58	4	3	3 } 北馆
	28			42 W	A	0.73	4	3	3 } 馆
	29			57 W	A	0.86	4	4	4
	30			70 W	B	0.94	17	25	19
374 VII—1.2	VI 25	- 15	284	79 E	I	0.98	34	79	69
	26			68 E	E	0.94	214	321	139
	27			59 E	E	0.86	942	930	373 } 北馆
	28			44 E	F	0.72	1388	1006	542 } 馆
	29			27 E	F	0.54	1641	975	625
	30			13 E	F	0.38	1532	826	536
	VII 1			0	F	0.32	1241	655	444
	2			11 W	F	0.38	1431	772	522
	3			26 W	F	0.52	1178	689	477
	4			36 W	E	0.63	892	574	352紫台
	5			50 W	E	0.78	539	431	327
	6			63 W	E	0.90	412	465	337
	7			74 W	E	0.97	223	428	299
	8			94 W	I	0.99	21	40	40
375 VI—23.7	VI 26	- 10	22	32 W	A	0.57	8	5	3

注: 编号372缺.

黑子群编号 及过日心经 度日期(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	
		纬度(°)	经度(°)				全群	最大黑子
376	VI 26	+18	268	82E	I	0.99	13	42
VII-2.3	27			71E	C	0.94	59	88
	28			58E	C	0.85	109	88
	29			43E	C	0.70	84	59
	30			29E	C	0.53	143	84
	1	VII		16E	C	0.37	126	68
	2			4E	C	0.26	97	51
	3			10W	C	0.30	88	46
	4			23W	I	0.46	126	71
	5			34W	C	0.59	63	39
	6			48W	I	0.75	55	42
	7			61W	C	0.86	17	17
	8			74W	A	0.95	4	7
	26	VI	-12	24W	A	0.46	8	5
377	VI 26	-12	12	24W	A	0.46	8	5
VI-24.5	28	VI	-8	24W	A	0.45	4	2
	378	VI 28	-8	24W	A	0.45	4	2
VI-26.1	379	VI 29	-14	19W	B	0.41	8	5
VI-27.6	30	VII		33W	B	0.60	8	5
	1			45W	A	0.74	4	3
	2			58W	A	0.87	4	4
380	VI 29	-8	295	18E	A	0.33	4	2
VI-30.3	30			2E	C	0.18	55	27
	1	VII		10W	D	0.25	185	96
	2			22W	D	0.41	252	139
	3			36W	D	0.61	286	180
	4			50W	D	0.75	429	322
	5			60W	D	0.86	143	141
	6			74W	D	0.95	50	84
381	VII 29	+18	290	24E	A	0.46	8	5
VI-30.7	30			8E	B	0.30	8	2

174紫台

2北馆

2北馆

71紫台

北馆

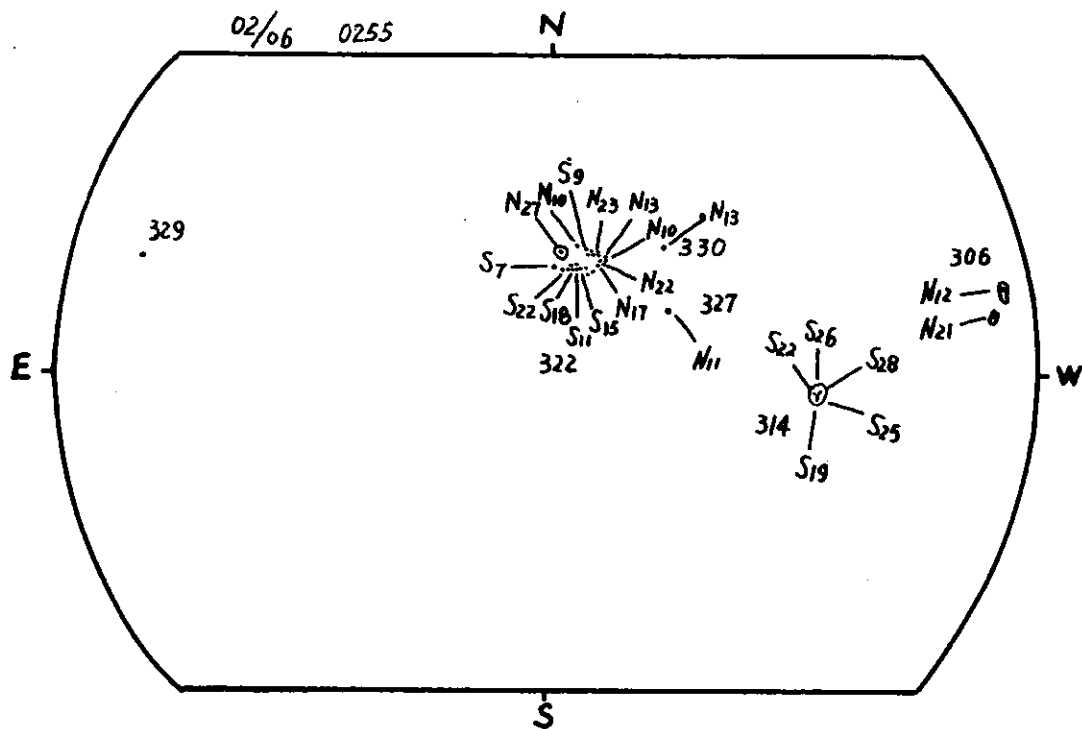
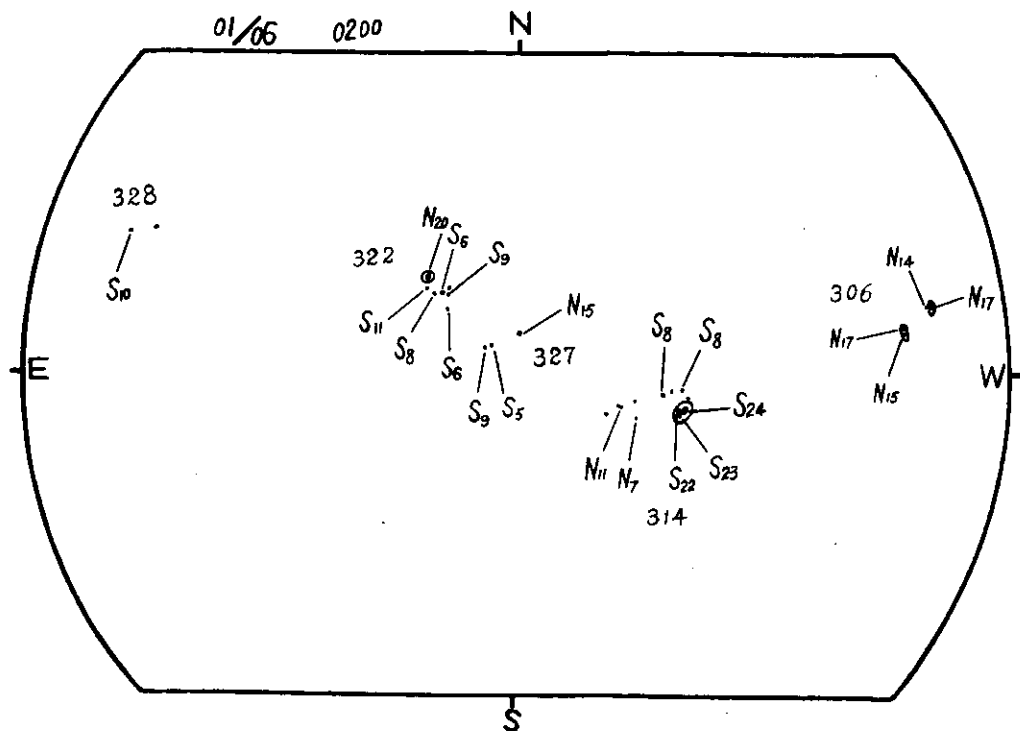
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
382 VII—2.6	VII 30	- 16	264	34 E	B	0.62	8	5	3
	VII 1			20 E	D	0.46	29	17	7
	2			8 E	C	0.36	59	32	18
	3			6 W	C	0.34	34	18	9
	4			20 W	B	0.44	34	19	2紫台
	5			25 W	B	0.53	8	5	3
	6			40 W	B	0.70	8	6	3
	7			51 W	B	0.80	8	7	4
383 VII—3.2	VI 30	- 6	257	39 E	A	0.63	8	5	3
	VII 1			25 E	B	0.44	8	5	2
	2			12 E	A	0.24	4	2	2
	3			0	B	0.16	8	4	2
	6			36 W	B	0.60	8	5	3
	8			67 W	D	0.92	50	65	32
	9			80 W	I	0.98	59	139	129

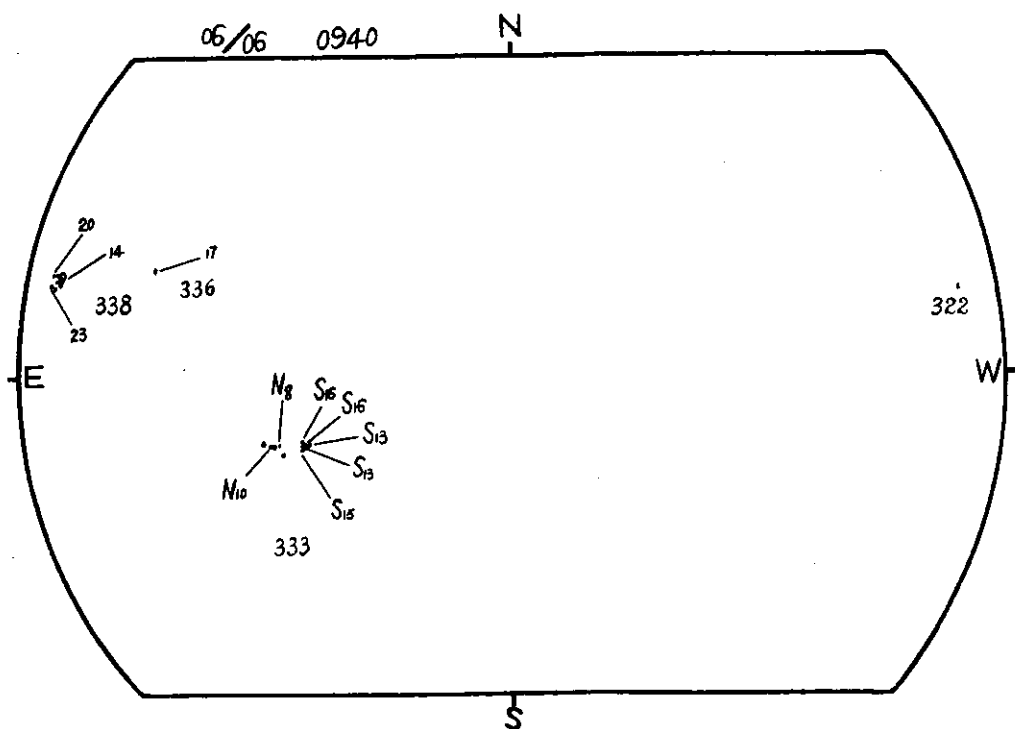
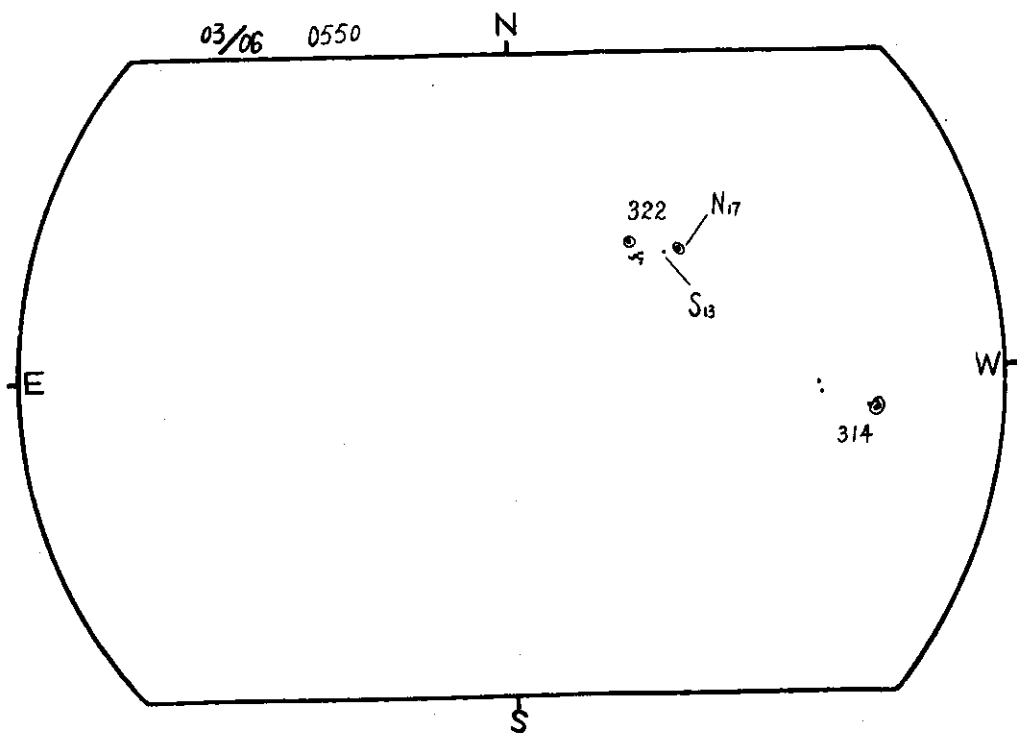
(云 台)

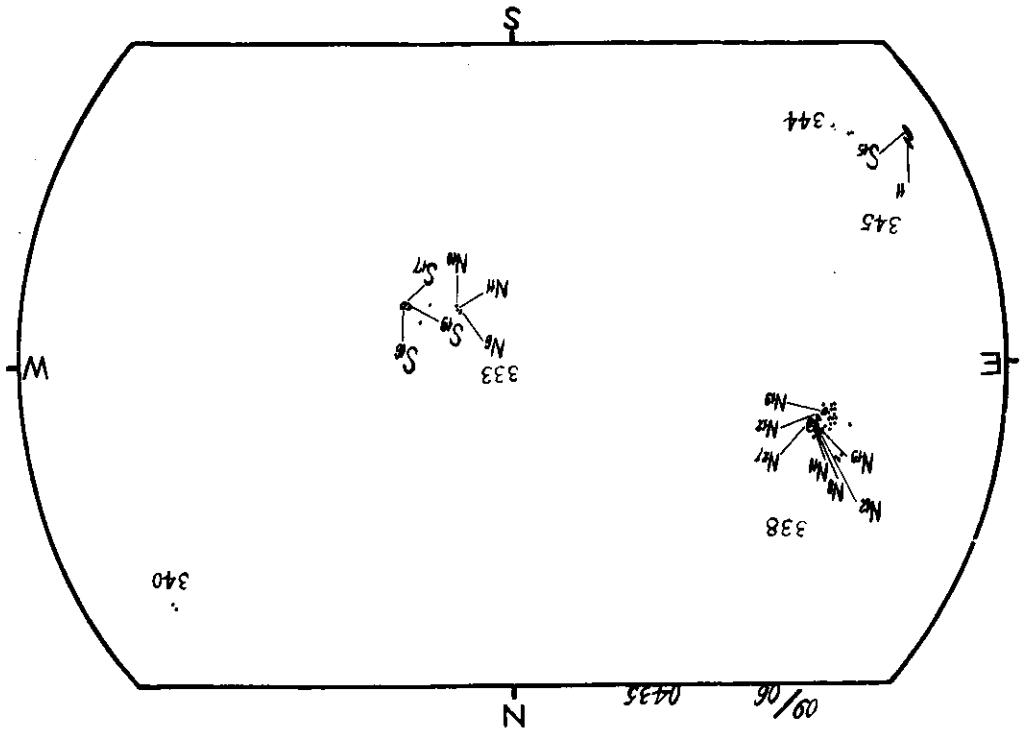
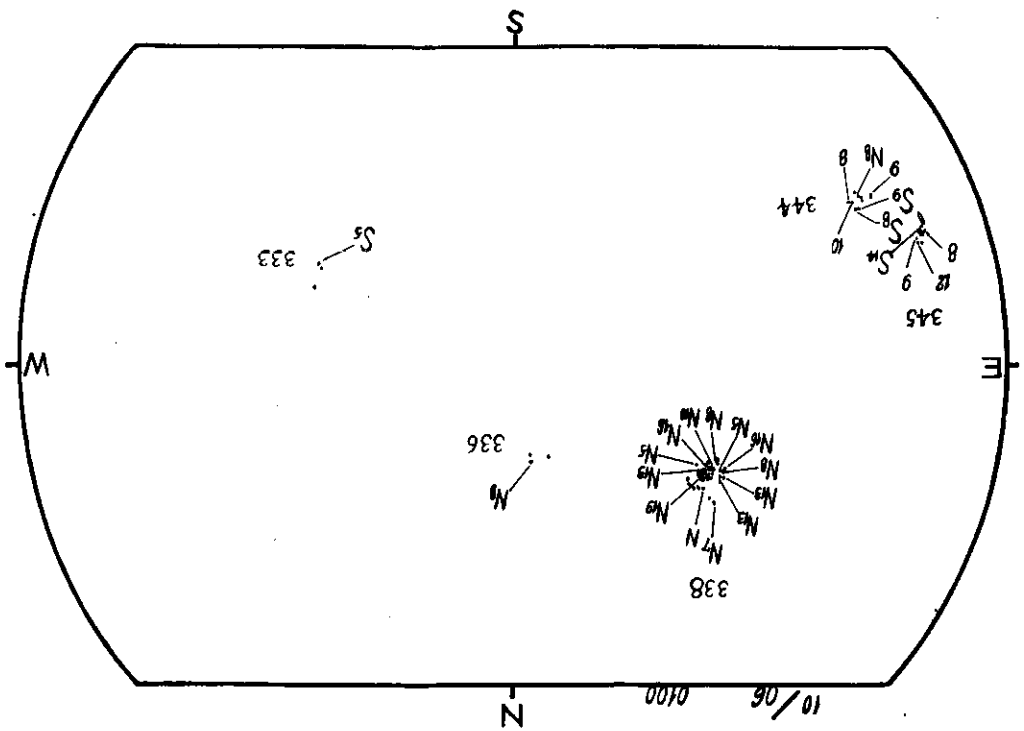
(共 26 天)

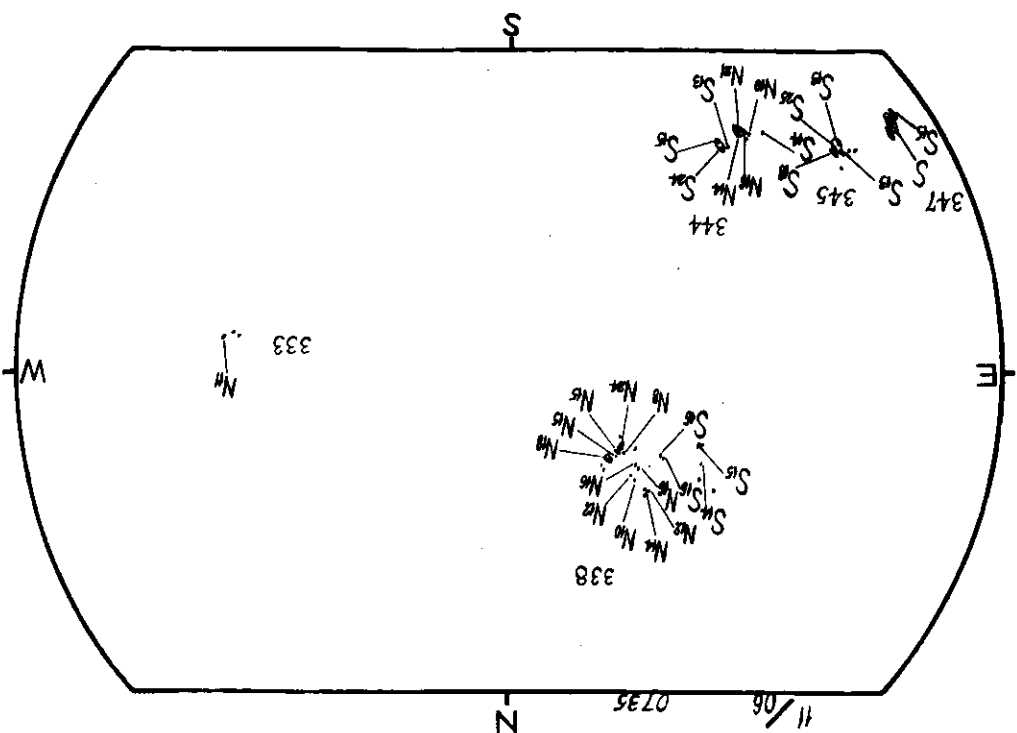
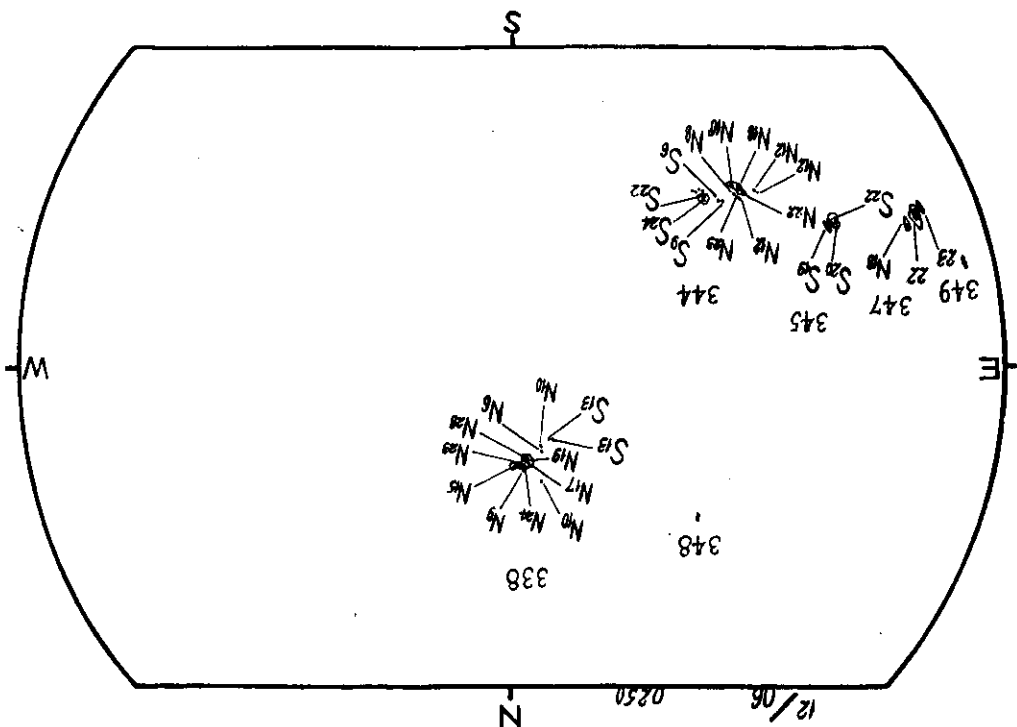
太阳黑子磁场图

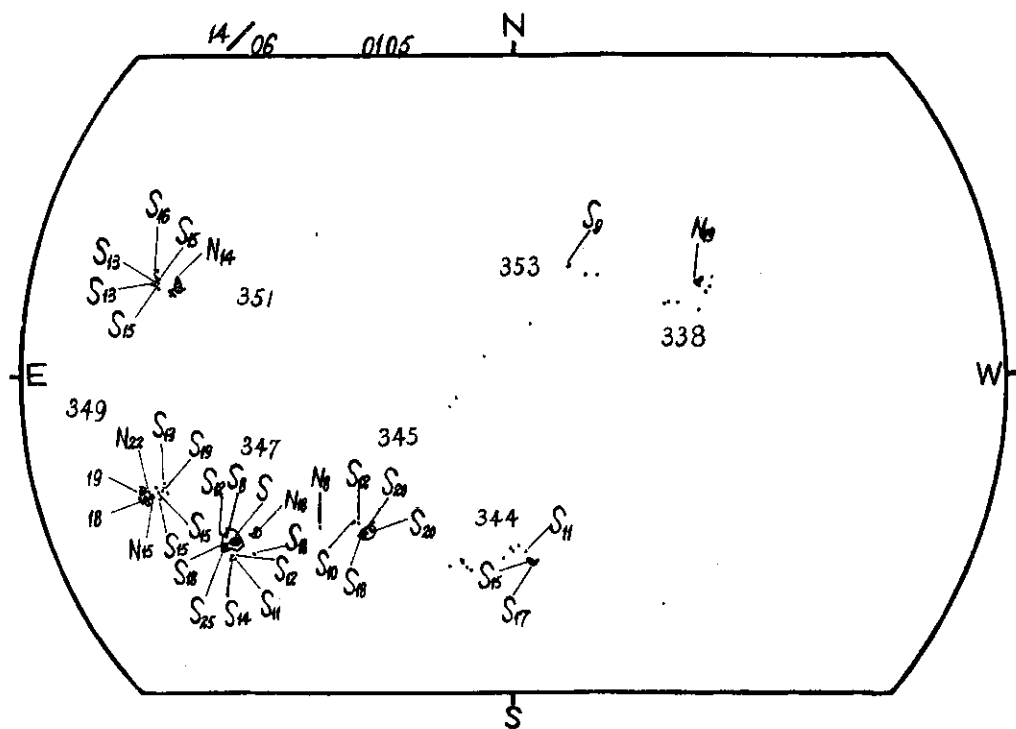
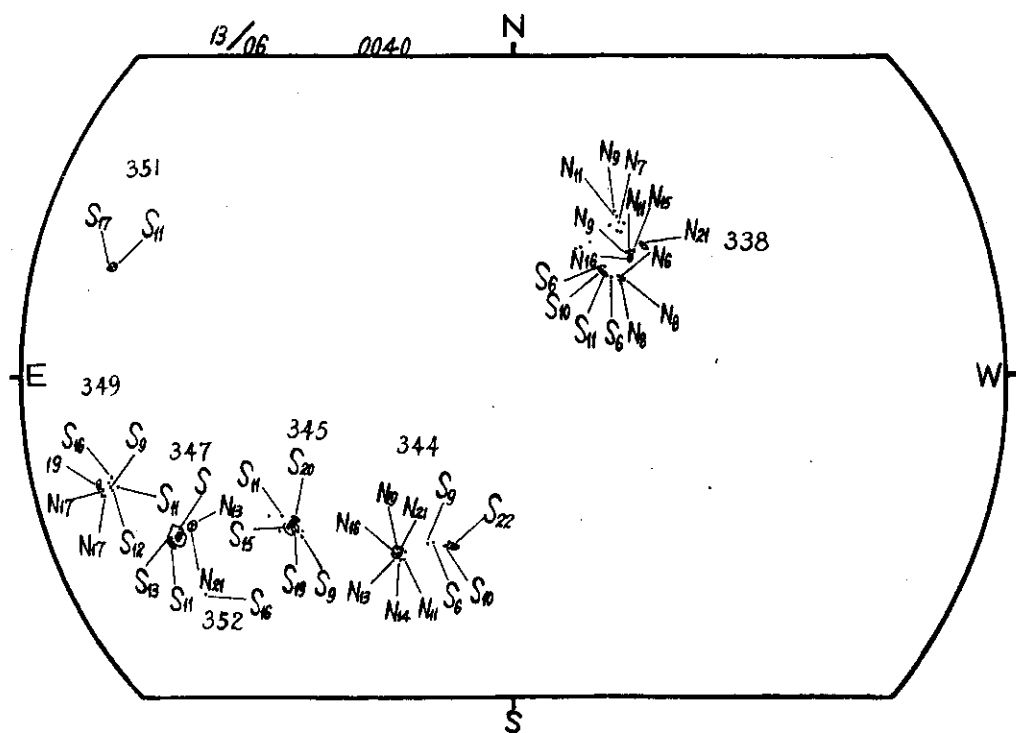
1981年6月

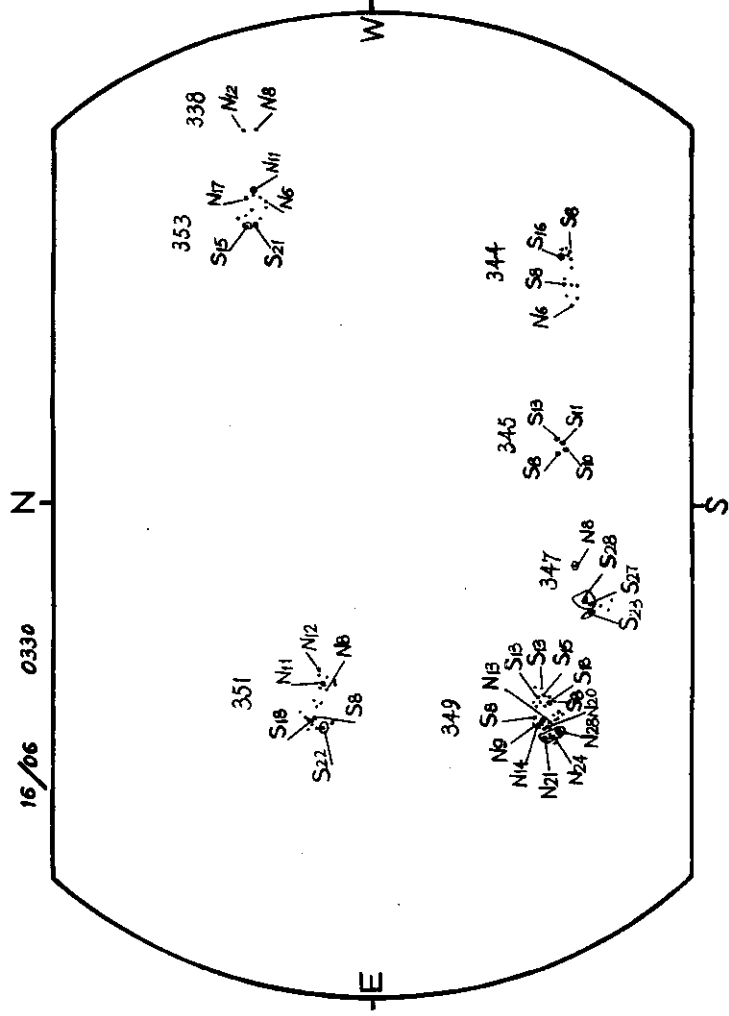
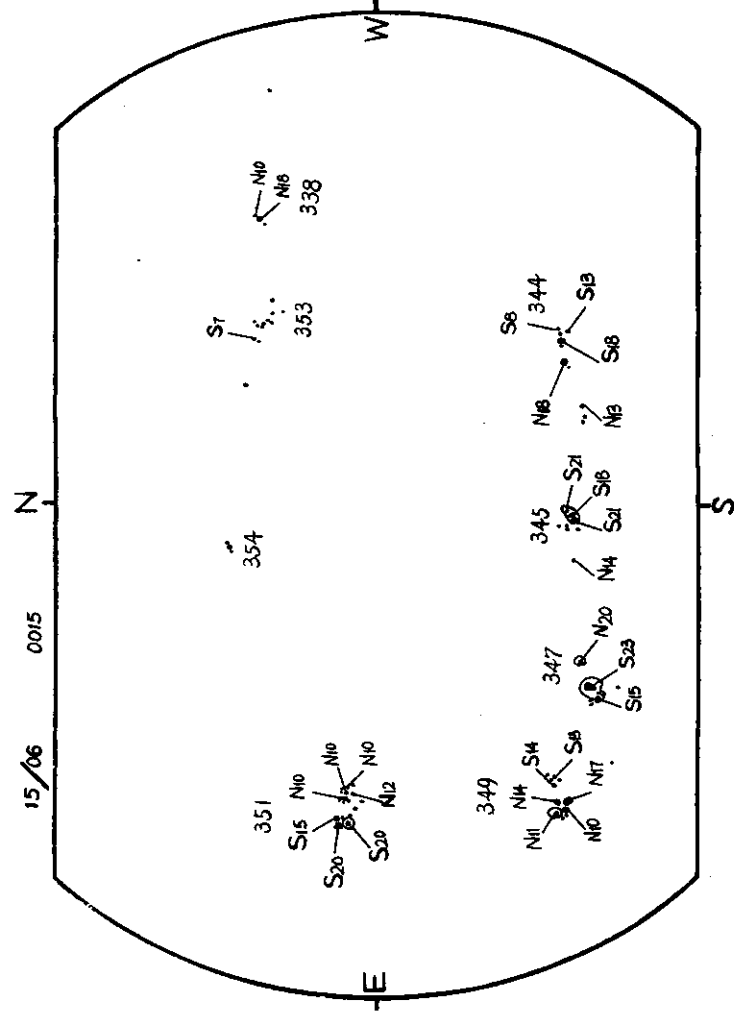


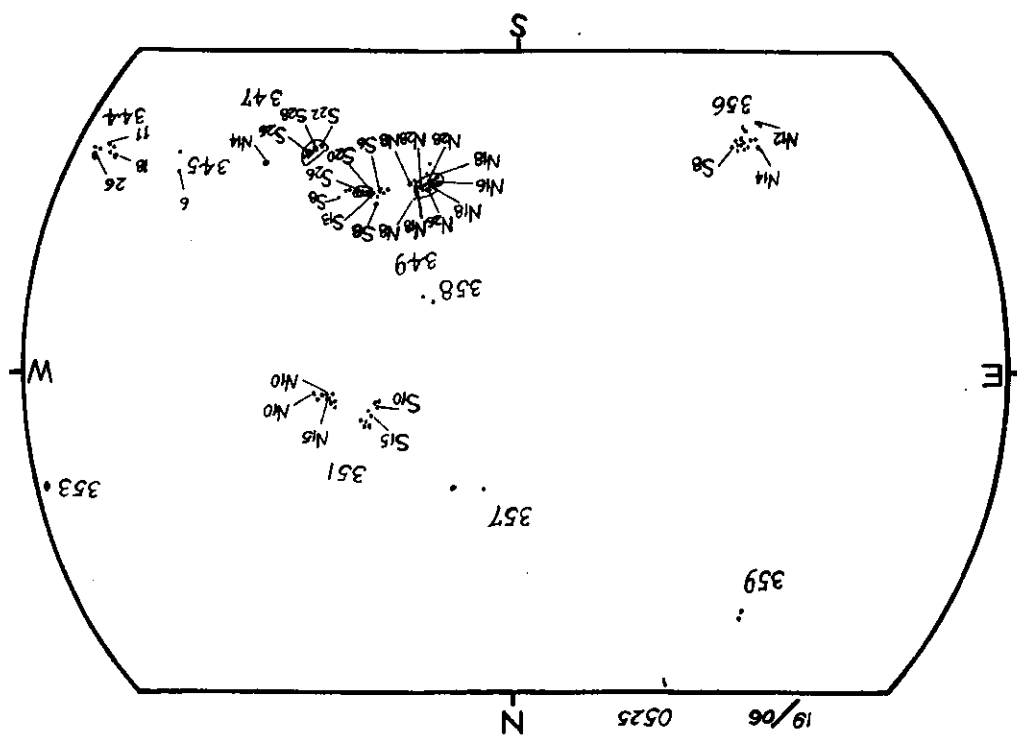
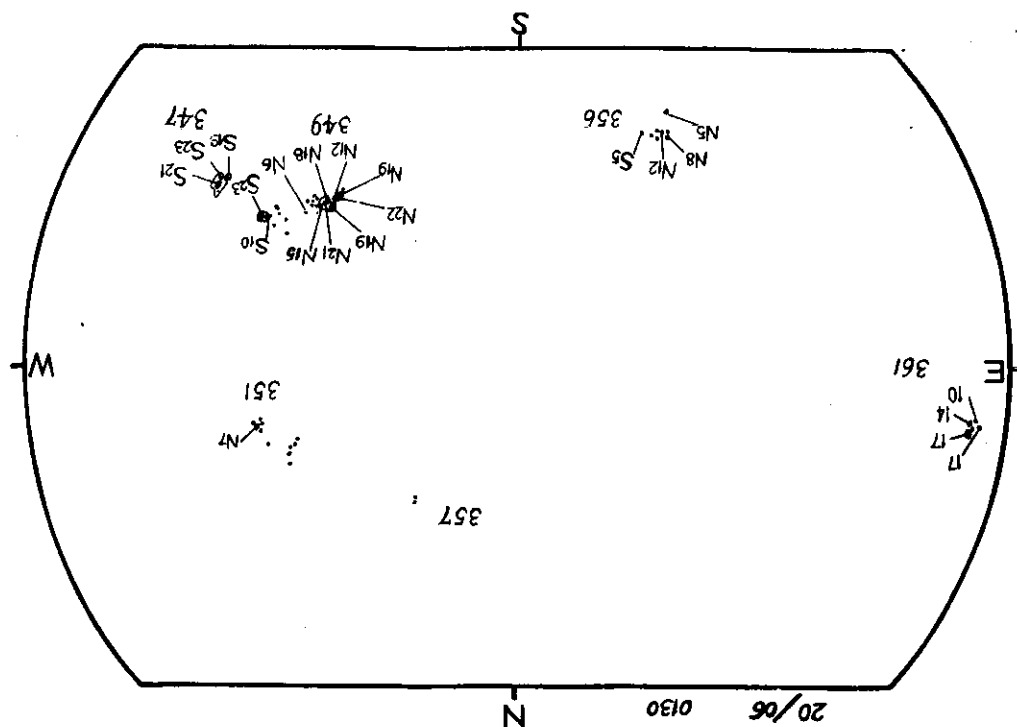


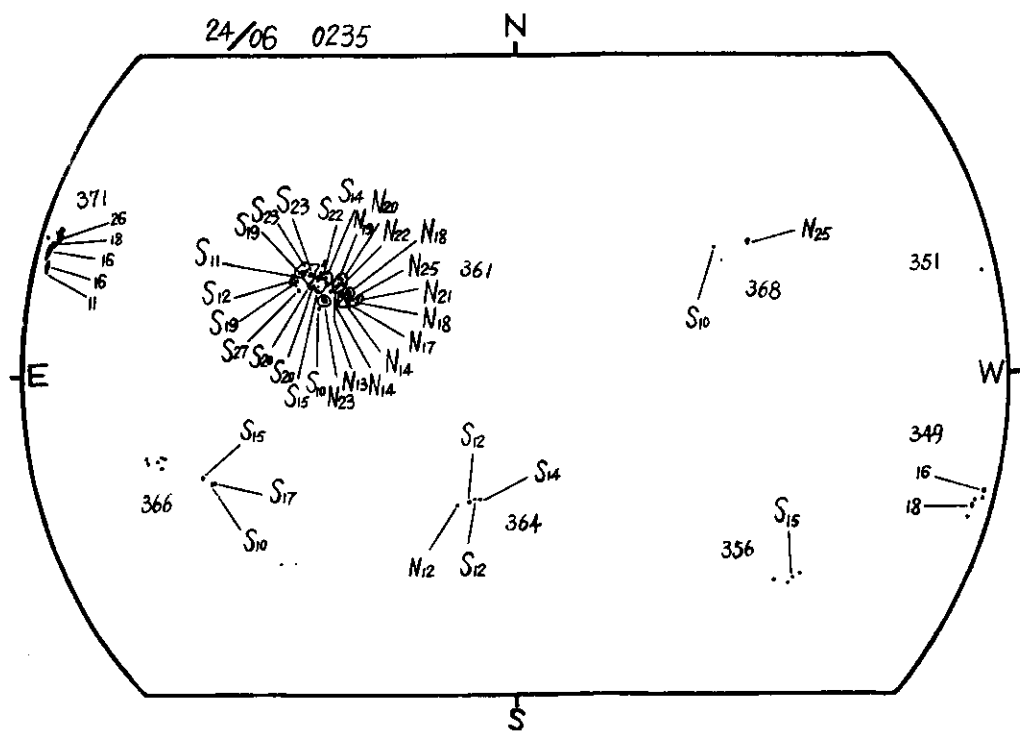
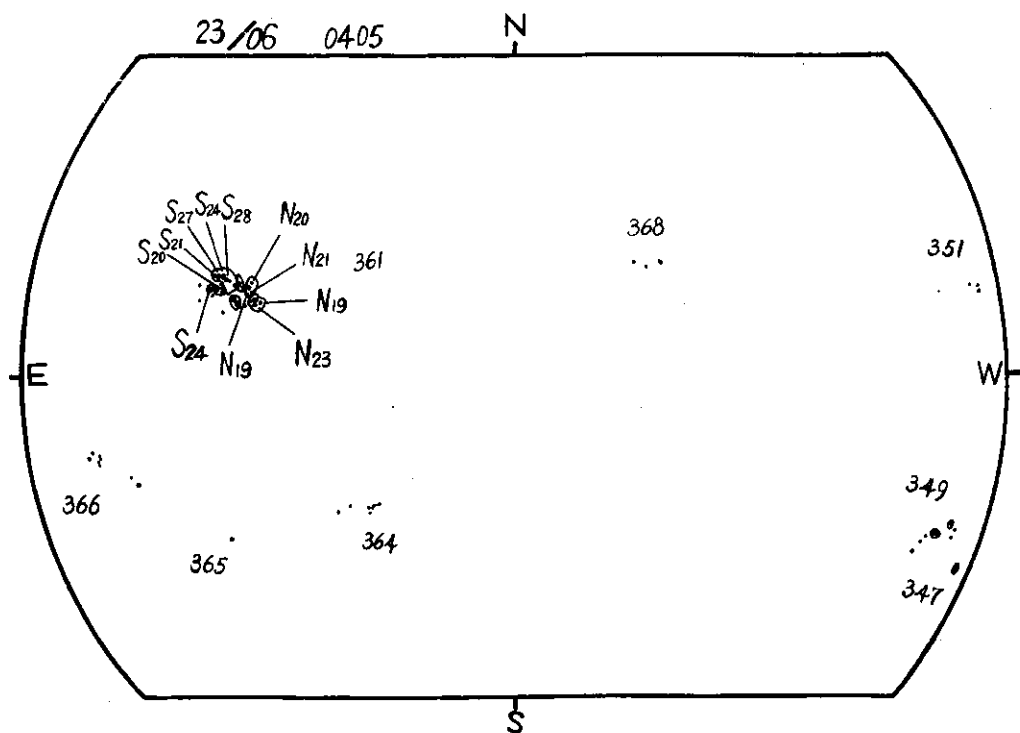


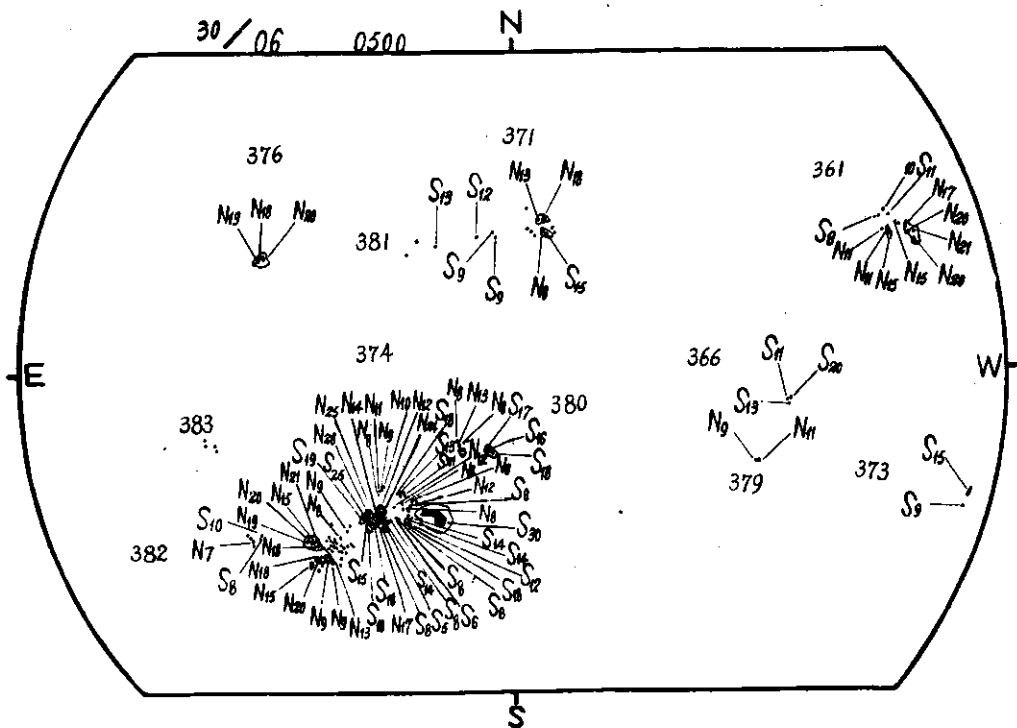
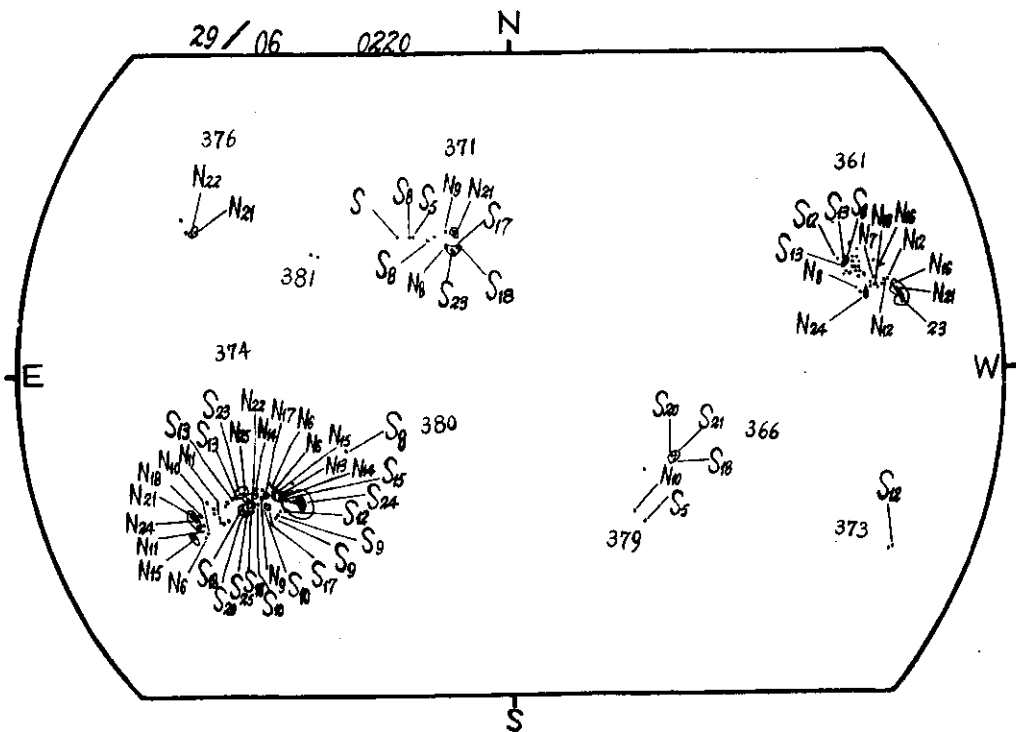












太 阳 耀 斑 表

1981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	对群 黑子 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面积 S_v	校正 面积 S_p				
1	北 云 云	0358	0401	0410	+12	327	W 6	242	42	22	- F C	325	D	
		0737 E	0737	0816	+18	321	W 2	322	321	169	1 N P	330	EK	
3	北	0737 E	0741	0816	+17	322	W 3	308	434	228	1 N P	330	U	
	北	0145 E	0146	0210	+17	316	W 21	455	429	240	1 B C	322	FH	
	北	0200 E	0200	0205	+ 8	331	W 36	600	38	24	- F C	325	DH	
	北	0310	0312	0325	+16	315	W 20	434	25	14	- F C	322	D	
4	北	0405	0409	0436	+17	316	W 22	467	84	47	- F P	322	E	
	北	0838 E	0838 E	0848 D	- 7	223	E 55	822	34	30	- B P	333	D	
	北	0845	0847	0904	+15	315	W 37	638	126	81	- N P	322	F	
6	北	0600	0602	0609	- 8	326	W 73	957	29		- N P		D	
	北	0625 E	0625	0638	- 8	326	W 73	957	25		- F P		E	
8	北	0842	0849	0855	- 7	328	W 76	971	21		- N P		D	
	北	0308	0309	0315	+ 9	176	E 52	794	130	108	1 N P	338	F	
	北	0740	0745	0821	+ 9	173	E 53	804	92	78	- B P	338	F	
10	云	0642 E	0644	0651	+13	177	E 23	439	80	45	- N P	338		
	北	2314 E	2314	2314 D	-26	150	E 41	738	55	40	- N P	344	E	
11	北	0016 E	0016	0019	-23	105	E 85	997	13		- F P	347	E	
	北	0040	0042	0047	+12	199	W 9	251	34	17	- F C	336	E	
	北	0100	0104	0110 D	-26	149	E 41	738	92	68	- N P	344	E	
12	北	0320	0323	0328	-22	115	E 74	968	42	81	- N P	347	D	
	北	0337	0340	0344	- 7	225	W 37	611	42	29	- N P	333	D	
	北	0015 E	0015	0040	-25	149	E 28	606	290	181	1 B P	344	F	
	北	0459	0509	0522	-26	149	E 25	587	76	47	- N C	344	E	
	北	0511	0515	0520	+12	160	E 14	308	29	16	- F C	353	E	
	北	2310	2311	2319	+ 8	97	E 67	921	25		- N P	351	D	
	北	2316	2317	2319	-26	132	E 32	653	50	33	- F C	345	E	
	北	2335	2337	2340	+ 9	173	W 9	212	168	86	- F C	338	F	
13	北	2336	2337	2348	+ 7	97	E 67	921	25		- F P	351	F	
	北	2338	2339	2342	+16	199	W 35	613	21	13	- F P	336	D	
	北	2342	2348	2358	-23	130	E 34	651	55	36	- N C	345	EH	
	云	0037 E	0037	0044	+15	212	W 48	760	113	74	- N P		EG	
	北	0528 E	0529	0535	-26	131	E 30	635	38	24	- F P	345	E	
	北	0655	0711	0752	-22	130	E 30	603	113	72	- N P	345	F	

制表者: 夏晓萍

校核者: 邹仪新

日	期	观测时间(时,分)		纬度	经度	中经	日心距	位置		极大时面积	级	别	料	子号	备注
		开始	极大					面积	校正						
13	北	0836E	0842	-8	228	W69	936	50	63	44	-N	P	333	D	
	北	2240	2242	-24	114	E37	690	275	50	26	-N	P	347	E	
	北	2310	2314	+14	160	W9	275	50	63	44	-N	P	351	E	
	北	0007	0010	-24	154	W3	423	29	29	16	-N	C	361	E	
	北	0129	0131	+8	98	E52	791	29	24	24	-N	C	361	E	
	北	0339	0341	-24	155	W6	431	21	12	12	-N	C	344	D	
	北	0415	0417	+8	97	E51	780	84	67	67	-N	C	351	D	
17	北	0516E	0537	+16	167	W59	866	29	28	127	-F	C		DH	
	北	0534	0543	-19	96	E12	397	231	28	28	-F	C	341	F	
	北	0631	0646	+16	166	W59	866	29	46	46	-N	P	341	DH	
	北	0752	0753	-19	97	E10	383	84	46	46	-N	P	341	E	
	北	0952E	0954	-23	153	W47	785	84	67	67	-N	P	341	F	
	北	0952E	0953	-19	96	E10	383	84	46	46	-N	P	341	FK	
	北	0952E	0958	-19	95	E10	383	126	69	69	-N	P	341	F	
	北	0952E	1005	-23	127	W21	526	101	60	60	-N	P	341	F	
18	云	0217	0221	+14	164	W68	929	161	68	68	1N	P	353		
21	北	0038	0048U	+16	356	E62	888	63	22	22	-N	C	361	E	
22	云	0222	0226	-20	94	W37	673	32	7	7	-F	C	341	D	
	北	0643	0645	-15	347	E54	829	8	7	7	-F	P	361		
	北	0645E	0700	+21	311	E90	1000				-B	P	371	A	
	北	0900	0910	+24	310	E90	1000				-B	P	371	A	
	北	1040	1045	+13	352	E47	741	189	137	137	1N	C	361	F	
	北	2307	2309	-14	348	E44	724	67	48	48	-N	P	361	F	
23	北	0043	0045	+14	355	E32	557	13	8	8	-F	P	361	D	
	北	0215	0216	+14	358	E32	557	25	15	15	-F	P	361	E	
	北	0323	0324	-19	97	W67	934	38	15	15	-N	P	341	D	
	北	0335	0337	+14	358	E31	543	17	10	10	-N	P	361	D	
	北	0458	0500	+14	359	E30	530	42	25	25	-N	C	361	DT	
	北	0602	0605	+19	355	E33	595	50	31	31	-F	C	361	E	
	北	0701	0702	+15	356	E32	562	46	26	26	-N	P	361	E	
	北	0750E	0752	+14	359	E28	503	42	24	24	-N	P	361	D	
	北	0809E	0811	+14	356	E31	543	126	75	75	-N	P	361	EK	
	北	0814E	0814	+14	356	E31	543	155	93	93	-N	C	361	E	
	北	0902E	0908	+16	357	E30	541	139	83	83	-N	P	361	E	
	北	0931	0933	+15	355	E31	548	84	50	50	-N	P	361	E	

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 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距	日心距 0.001	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
24	北	0036	0038 U	0050 D	+15	360	E 18	374	231	125	1 N C		361	F
	北	0148	0202 U	0214 D	+15	359	E 18	374	256	138	1 B C		361	F
	云	0212	0213	0216	+15	357	E 20	400	32	17	- F C		361	
	北	0436	0438	0446	+20	302	E 74	963	84		1 B C		371	E
	北	0448	0450	0454	+18	357	E 18	15	59	32	- N C		361	E
	北	0508	0513	0520	+15	353	E 22	427	21	12	- F C		361	D
	北	0547	0555	0612	+15	0	E 15	336	63	33	- B C		361	D
	北	0622	0638	0650	+15	360	E 15	336	442	233	1 B C		361	F
	云	0637 E	0638	0651	+14	360	E 15	326	290	153	1 B P		361	E
	北	0633	0638	0650	+20	301	E 74	963	84		1 B C		371	E
	云	0637 E	0638	0645	+18	303	E 72	952	32		- N P		371	E
	北	0735	0740	0743	+15	359	E 15	316	134	71	- N C		361	D
	云	0751	0755	0800	+16	358	E 3	244	80	42	- F C		361	E
	云	0218 E	0220	0223 D	+14	356	W 5	220	96	50	- N P		361	E
25	云	0246 E	0247	0259 D	+14	356	W 6	227	64	33	- N P		361	E
	云	0308 E	0314	0320 U	- 6	337	E 13	266	80	42	- N P		366	EK
	北	0328 E	0328 U	0348	+15	357	W 7	221	143	74	- N P		361	F
	北	0328 E	0328 U	0350	- 6	334	E 16	309	168	88	- N P		366	F
	北	0423	0431	0450	+15	355	W 6	212	139	70	- N C		361	E
	北	0518	0525	0651	+13	356	W 7	221	139	70	- N C		361	E
	北	0641	0650	0740	+13	355	W 7	221	151	78	- B C		361	E
	北	2330 E	2333	2355	+12	358	W 15	361	134	72	- B P		361	E
	北	0007 E	0020	0045	+13	353	W 15	313	113	58	- B C		361	E
	北	0138	0156	0213	-13	280	E 58	862	105	104	1 N C		374	D
	北	0315	0320	0335	-12	280	E 57	852	59	56	- B C		374	D
	北	0525 E	0530 U	0535	-13	280	E 56	845	59	55	- N C		374	D
	北	0828	0835	0843	+20	297	E 37	645	139	90	- B P		371	F
	北	0846	0851	0935	+20	303	E 31	574	189	115	1 B P		371	F
26	北	2250	2252	2257	-14	282	E 44	726	50	36	- F C		374	D
	北	0005 E	0027 U	0029	-16	280	E 45	745	55	40	- B C		374	D
	北	0213	0214	0225	+15	358	W 34	585	50	31	- N C		361	D
	北	0338	0339	0345	-16	279	E 44	734	42	30	- N C		374	D
	北	0400 E	0402	0406	-16	279	E 44	734	46	33	- N C		374	D
	北	0610	0620	0625	-21	265	E 57	851	42	39	- N C			E
27	北	0716	0718	0725	+18	302	E 19	410	50	28	- N C		371	E
	北	0716	0718	0725	+18	302	E 19	410	50	28	- N C		371	E

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应黑子 编号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
28	北	0945	0947	0947 D	+18	298	E 22	447	42	24	- N	P	371	E
29	北	0038 E	0047	0112	-16	280	E 32	598	399	247	1 B	P	374	FK
	云	0057 E	0100	0100 D	-17	277	E 35	639	401	259	2 B	P	374	E
	云	0145 E		0200	-19	273	E 38	684	80	54	- F	P	374	
	北	0410	0415	0415 D	+12	1	W 50	770	97	75	- N	P	361	E
30	北	0847	0852	0857	+13	331	W 24	437	42	24	- N	P	325	E
	云	0629 E	0632	0635	+14	359	W 64	900	32	37	- F	P	361	E
	云	0648	0653	0702	-13	282	E 13	348	48	26	- N	P	374	

太阳耀斑巡视时间表

1981年6月

日期		北台(时,分)		云台(时,分)		紫台(时,分)	
1	0324	0424	0515	0204	0152	0244	0155
	2312	2400	0332	0337	0616	0700	0712
					0712	0745	0811
					0811	0929	0223
	0000	0132	0230	0255	0314	0613	0705
	2320	2400	0304	0731	0804	0917	0926
2	0844	1030	0132	0230	0255	0314	0613
3	0000	0010	0650	2400	2341	0000	0020
4	0837	0847	0350	0555	2319	0000	0215
5	0350	0545	0745	2400	2319	0000	0215
6	0243	0730	0737	1032	0105	0440	0215
7	0105	0145	0440	0720	0735	0307	0323
8	0307	0323	0650	0722	1012	0644	0723
9	0644	0723	0053	0124	0144	0157	
10							

制表者: 孔繁熙 校核者: 邹仪新

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
18	0442 0535	0656 0657	
19	0610 0925	0641 0625	
20	2314 2400	0023 0030	
21	0000 0718	0813 0840	
22	0535 1125	0648 0640	
23	2305 2400	0607 0609	
24	0000 2314	0324 0325	
25	0814 0819	0131 0137	
26	0325 0552	0920 0925	
27	0000 0819	0253 0256	
	2313 2400	0052 0236	
	0608 0900	0813 0840	
	0830 0857	0105 0115	
		0653 0705	
		0614 0625	
		0641 0645	
		0023 0030	
		0813 0840	
		0253 0256	
		0609 0640	
		0648 0843	
		0441 0446	
		0607 0609	
		0324 0325	
		0920 0925	
		0131 0137	
		0212 0246	
		0613 0622	
		0637 0700	
		0716 0732	
		0756 0815	
		0825 0845	
		0857 0900	
		0910 0915	
		0224 0230	
		0243 0247	
		0708 0724	
		0751 0820	
		0840 0850	
		0935 0938	
		0216 0223	
		0246 0259	
		0308 0320	

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
27	0908 0935		
28	1000 1010		
	2235 2400		
	0000 1030		
	2330 2400		
29	0000 0420	0057 0100	0100 0205
	0645 0905	0145 0205	0230 0305
	1020 1030	0223 0302	0613 0641
		0607 0640	0930 0947
30	0055 0500	0240 0315	
	0902 0930	0602 0615	
		0629 0947	

太阳射电辐射流量

1981年6月

频率 / 日期	紫 台*	北 台	云 台	南 大
	9375兆赫	9395兆赫	9375兆赫	9375兆赫
1	1026	313	303	285
2	1010	313	322	282
3	989	293	305	280
4	988	294	305	277
5	977	300	308	282
6	967	290	304	281
7	990	290	315	283
8	991	306	307	287
9	988	305	306	280
10	981	305	307	282
11	1004	299	313	290
12	989	310	312	287
13	969	309	306	285
14	985	307	302	285
15	1003	302	309	288
16	1008	321	304	293
17	1044	325	300	300
18	1010	320	314	293
19	1009	310	295	289
20	1014	302	306	296
21	1007	301	306	296
22	1035	317	307	301
23	1034	321	314	296
24	1088	321	324	308
25	1080	319	307	311
26	1123	322	325	325
27	1012	342	320	325
28	960	333	—	328
29	—	332	—	337
30	1023	325	—	325
31				
平均				

* 表示表中数值为天线温度 (单位°K)。

日期	频率	制表者：孙静兰				校核者：刘玉英			
		紫 台*	北 台	云 台*	云 台				
		3000兆赫	2840兆赫	3653兆赫	2913兆赫				
1		290	155		152				170
2		288	148		146				141
3		268	142		139				143
4		259	132		139				139.7
5		261	138		143				
6		260	139						
7		277	147		150				
8		288	153		153				
9		287	154		150				
10		294	152		151				
11		307	153		155				
12		295	162		152				
13		293	153		151				
14		296	156		154				
15		312	163		159				
16		323	167		162				
17		338	177		169				
18		341	174		170				
19		319	164		162				
20		317	160		161				
21		309	155		157				
22		318	163		159				
23		327	165		163				
24		354	179		173				
25		343	176		170				
26		371	200		178				
27		356	217		189				
28		378	202		190				
29		—	195		176				
30		354	192		170				
31									

太阳射电爆发表

1981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	所 在 群 号	
2	2913	云	0728	0731	5	2S/F	26.2	18					
3	9375	云	0455	0458	4	7C	18.3	6					
6	9375	云	0126	0128	5	7C	15.8	5					
7	9395	北	0124	0206	113	20GRF	8.0		6.1				
	2840	北	0117	0258.7	167	20GRF	8.3		5.0				
	9395	北	0725	0742	35	20GRF	6.0		4.0				
	2840	北	0716	0731.4	56	20GRF	4.0		2.0				
8	9395	北	0746	0753	20	21GRF	8.0		3.0				
	9395	北	0749.8	0750.3	2.7	5S	74.0		14.0				
	2840	北	0735	0754	32.0	21GRF	6.0		3.0				
	2840	北	0749	0750.5	3.4	45C	17.0		5.3				
	9375	紫	0751.0	0751.5	2	3S	295	30					
	3000	紫	0751.0	0751.5	2.0	1S	9.0						
	9375	云	0752	0753	3	8S	76.7	25					
	9375	南	0751.0	0751.3	1.5	3S	54.4	19.5					
	9395	北	0810	0811	3.0	1S	3.1		2.3				
	2840	北	0807	0809.8	38.0	20GRF	7.1		2.4				
9	2840	北	0317	0409	96.0	20GRF	7.0						
	9395	北	0405	0438	65	20GRF	12.0		9.4				
	2840	北	0515	0521		20GRF	7.4		5.0				
	2840	北	0515	0515.9	2.0	1S	18.4		5.0				
	9395	北	0730	0819	120D	20GRF	15.0						
	2840	北	0559	0821	210D	20GRF	13.0		9.0				
10	9395	北	0622	0622.9		45C	36.0		25.0				
				0623.9	4		61.0						
	2840	北	0510	0528	67.0	22GRF	5.0		2.0				
	2840	北	0621	0622.9			115.0						
				0623.7	7	45C	130		38.0				
	9395	北	0627	0629.6	23.0	3S	96.0		15.0				
	2840	北	0628	0629.8	18.0	3S	105.0		10.0				
	9375	紫	0622.6	0629.6	19.4	42SER	370	38					
	3000	紫	0621.5	0623.6	18.5	42SER	91						
	9375	云	0624	0631	31	45C	114.2	37.2					

日期	频率	站	台	开始 时,分	极大 时,分	持续 时,分	型	绝对值 ΔS	相对值 ΔS (%)	平均 流量 值	流量 增值 时,分	级 别	所子 在群	备 注
2913	云	0607	0611	20	45.0	31 D	45 C	73.8	49	60	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0653	0702.8	45.0	2	22 C R F	8.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2913	云	0909	0911	8	35.0	22 C R F	15.0	125	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0855.5	0909.4	35.0	10.0	20 C R F	6.6	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9395	北	0905	0910	10.0	2	20 C R F	4.5	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2913	云	0707	0708	2	45.0	22 C R F	8.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0013	0014.1	16.0	24.0	20 C R F	14.1	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9395	北	0132.6	0133.3	3.4	27.0	20 C R F	8.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0132.5	0133.3	3.5	14	7 C	11.9	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2913	云	0122	0133	14	2.5	1 S	19	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	南	0132.5	0133.3	2.5	5.0	1 S	8.1	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9395	北	0250	0252	5.0	14.0	7 S	22.1	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0324	0324.4	14.0	22.2	40 F	36	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	紫	0236.0	0251.8	22.2	12.0	1 S	86	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	云	0325	0327	3	15.2	3 S	15.2	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2913	云	0325	0326	2	8 S	5	31	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	南	0323.0	0324.4	3	11.0	7 C	11.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9395	北	0531.0	0535.7	11.0	1.3	1 S	5.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	紫	0014	0030.0	120 D	13.8	3 S	13.4	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0220.2	0225.2	13.8	2	1 S	12.2	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	云	0231	0232	2	6	1 S	6	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	云	0742	0745	6	35.0	5 S	75.0	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2840	北	0630	0634	35.0	7	1 S	41	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	紫	0631	0634.8	1.0	2	8 S	19.5	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
3000	紫	0634.2	0634.8	1.0	2	8 S	19.5	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
9375	云	0633	0634	2	3	8 S	19.5	169	8	3	3.3	2.0	5.4	
2913	云	0633	0634	3	3	8 S	19.5	169	8	3	3.3	2.0	5.4	

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	所在子群号	
24	9395	北	0658	0658.3	2.0	5 S	42.0		15.0				
	9395	北	0700		12.0	29PBI	5.0		4.0				
	2840	北	0659	0659	2.4	1 S	9.0		6.0				
	9375	紫	0657.8	0658.3	3.2	1 S	151	15.0					
	3000	紫	0658.0	0658.3	3.0	1 S	6.7						
	9375	云	0659	0659	5	3 S	53.1	16.9					
	2913	云	0659	0659	5	3 S	9.4	5.8					
	9395	北	0855	0905	20	3 S	17.0		5.2				
	9395	北	0155	0200	9	5 S	10.0		4.0				
	2840	北	0140	0200	31	3 S	16.0		5.0				
	3000	紫	0155.0	0200.1	7.4	7 C	8.9						
	2913	云	0155	0200	12	4S/F	14.4	8.3					
	2913	云	0441	0442	4	29PBI	6.5	3.8					
	9395	北	0621	0631	14	47GB	678.0						
	9395	北	0635		35	29PBI	18.0		12.0				
	2840	北	0621	0631.3	29	5 S	483.0						
	9375	紫	0630.0	0631.0	3.0	49GB	1173	>107.8					
	3000	紫	0629.6	0631.3	24.4	49GB	>282.0						
	9375	云	0624	0631	36	45 C	>325	>100					
	2913	云	0629	0631	13	47GB	>>192	>>111					
	9375	南	0625	0631	32	47GB	748	24.6					
	2840	北	0650	0651.4	4	5 S	22.0		6.2				
	2913	云	0651	0652.5	6	2S/F	16.9	9.8					
	9375	云	0842	0843	3	2S/F	16.2	5					
	9375	云	0856	0857	2	8 S	64.7	20					
	9375	云	0901	0902	3	2S/F	12.9	4					
25	9395	北	0051	0058.4	12	3 S	172.0		21.0				
	9375	云	0057	0058	24	3 S	155.5	50.6					
	2913	云	0056	0057	18	41 F	70.9	41.6					
	9375	南	0057.3	0058.3	4.7	3 S	176	59.9					
	9375	南	0106.0	0106.7	1	1 S	16.7	5.7					
	9395	北	0108	0111.1	17	45 C	22.0		8.0				
	9375	南	0111.0	0112.2	2	1 S	16.7	5.7					
	9395	北	0151	0158.4	20	1 S	16		6.0				
	2840	北	0151	0157.4	13	3 S	37		11.0				

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 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		级 大 时 间 (时, 分)	级 别	所 在 黑 子 群 号	
26	9375	云	0158.5	0159	3	1 S	15.4	5					
	2913	云	0158	0159	9	21GRF	18.2	10.7					
	9375	云	0245	0246	2	1 S	22.4	7.3					
	9395	北	0343	0345.5	10	1 S	9.0						
	9395	北	0501	0509	13	1 S	9.0		2.3				
	9395	北	0600	0605.5	10	1 S	8.0		3.0				
	2840	北	0601	0605.4	12	3 S	20.0		4.3				
	3000	紫	0605	0605.6	3.0	1 S	7.0						
	3000	紫	0324	0325.8	17.0	1 S	12.0						
	3000	紫	0640.0	0643.2	21.0	1 S	5.0						
27	9375	南	0641	0643.1	4	7 C	20	6					
	9395	北	0914	0921.5	36	3 S	143.0		15.0				
	9395	北	0822	0900.5	94	20GRF	81.4		36.0				
	2840	北	0822	0858	76	4S/F	288.0		64.0				
	9375	云	0820	0901		21GRF	79.9	25					
28	2913	云	0820	0857		21GRF	>198	>105					
	9395	北	0023	0023.7	4	2S/F	53.0		18.0				
	2840	北	0023	0023.5	13	4S/F	60.3		11.0				
	9375	南	0023.3	0023.7	2.5	4S/F	39	14.9					
	9395	北	0257.4	0257.8	2.6	5 S	20.0		4.0				
	9395	北	0358 E	0359			40 D						
	9375	紫	0315		43.7	28PRE							
			0358.7	0359.2	4.3	3 S	498	53.5					
	3000	紫	0340		18.7	28PRE							
			0358.7	0359.2	3.3	3 S	70.7						
29			0402		8.0	29PBI							
	2913	云	0357.5	0358	11	3 S	122	64					
	9375	南	0358.6	0359.1	2	3 S	48	11.9					
	9375	南	0037.0	0041.5	22	21GRF	141	42					
	9395	北	0418	0423.5	32.0	20GRF	17.0						
	2840	北	0409	0423.6	17.0	3 S	29.0		11.0				
	2840	北	0426		74.0	29PBI	10.0		13.0				
	2913	云	0410	0422	40	29PBI	32	18.2	4.2				
	9375	南	0400	0428.0	45.5	20GRF	41	12					
	9395	北	0611	0626	34.0	1 S	11.0		4.0				

太阳射电观测时间表

1981年6月

日期	9395兆赫 (北台)	2840兆赫 (北台)	日期	9395兆赫 (北台)	2840兆赫 (北台)
5月30日	2224—2400	2224—2400	13	0000—0300	0000—0345
1	0000—0307	0000—0320		0345—0950	0400—0950
2	0035—0145	0030—0145	14	2330—2400	2330—2400
	0335—0850	0345—0855		0000—0315	0000—0250
	0217—0340	0215—0335		0345—1002	0305—1002
	0415—0850	0402—0850		2330—2400	2330—2400
3	0030—0342	0030—0342	15	0000—0505	0000—0350
	0413—0720	0405—0720		0530—0908	0405—0908
4	0040—0330	0040—0330	16	0030—0720	0030—0400
	0400—0850	0348—0850		0745—0920	0415—0930
5	0030—0330	0030—0330	17	0010—0630	0010—0340
	0403—0850	0350—0850		0700—0930	0351—0930
6	0025—0335	0028—0435		2315—2400	2315—2400
	0405—0750	0358—0750	18	0000—0530	0000—0510
7	0050—0326	0043—0432		0620—0931	0535—0951
	0354—1001	0454—1001	19	0030—0415	0015—0328
8	0000—0440	0000—0445	20	0035—0530	0035—0840
	0510—1005	0505—1005		0600—0750	0345—0750
	2241—2400	2240—2400	21	0035—0400	0020—0400
9	0000—0335	0000—0331		0430—0950	0430—0937
	0403—1005	0355—1005	22	0008—0800	0010—0300
	2306—2400	2305—2400		0830—0957	0330—0956
10	0000—0446	0000—0445		2320—2400	2315—2400
	0514—1005	0501—1005	23	0000—0330	0000—0330
	2254—2400	2250—2400		0400—1034	0400—1034
11	0000—0301	0000—0303		2325—2400	2322—2400
	0331—1005	0319—1005	24	0000—0330	0000—0330
	2303—2400	2300—2400		0400—1015	0400—1010
12	0000—0532	0000—0534	25	2325—2400	2325—2400
	0600—1005	0553—1005		0000—0330	0000—0330

日期	9395兆赫 (北台)	2840兆赫 (北台)
25	0400—1020 2325—2400 0000—0600 0630—1000 0010—0315 0340—1010 2300—2400	0400—1020 2320—2400 0000—0330 0400—1000 0010—0340 0400—1010 2300—2400
26	0400—0340 0410—0940 0040—0300 0330—1000 0007—0330 0400—1020	0400—0340 0410—0940 0040—0300 0330—1000 0007—0330 0400—1020
27	0400—0340 0430—0940 0040—0300 0330—1000 0007—0340 0405—1010	0400—0340 0430—0940 0040—0300 0330—1000 0007—0340 0405—1010
日期	9395兆赫 (北台)	2840兆赫 (北台)

太阳射电观测时间表

1981年6月

日期	9375 兆赫 (云 台)	3653 兆赫 (云 台)	2913 兆赫 (云 台)
1	0040—0930		0040—0930
2	0005—0930		0005—0930
3	0010—0915		0010—0130
4	0020—0930		—
5	0020—0900		—
6	0020—0900		—
7	0110—1000		—
8	0020—0917		—
9	0024—1000		0025—1000
10	0040—0945		0030—0940
11	0030—0940		0030—0930
12	0035—0945		0035—0930
13	0006—0900		0006—0900
14	0100—0945		0100—0945
15	0015—0940		0015—0945
16	0040—0945		0040—0945
17	0030—0950		0030—0945
18	0000—0955		0035—0940
19	0000—0945		0035—0940
20	0000—0955		0035—0955
21	0000—0930		0035—0930
22	0000—0920		0035—0920
23	0020—0950		0020—0955
24	0020—0945		0020—0930
25	0010—0945		0010—0950
26	0015—0945		0015—0950
27	0010—0945		0010—0950
28	—		0045—0945
29	—		0015—0945
30	—		0020—0930

日期	9375 兆赫 紫台	3000 兆赫 紫台	9375 兆赫 南大
15	0021—0902	0144—0812	2335—2400
16		0301—0411	0000—0940
		6527—0725	2335—2400
17	0006—0901	0737—0902	0000—0930
		0008—0014	0000—0930
18	0012—0900	0232—0422	2325—2400
		0014—0035	0000—0940
		0338—0639	2335—2400
19	0003—0900	0711—0839	0000—0940
		0200—0212	2330—2400
20	0007—0843	0243—0633	0000—0930
		0248—0843	—
21	0019—0855	0020—0855	0000—0930
			2340—2400
22	0010—0835	0012—0106	0000—0925
		0210—0835	2340—2400
23	0015—0847	0018—0028	0000—0930
		0223—0236	2338—2400
24	0000—0823	0320—0847	0000—0930
		0000—0030	2345—2400
25	0018—0840	0139—0823	0000—0925
		0020—0039	2358—2400
26	0051—0342	0318—0810	0000—0930
		0050—0840	2345—2400
27	0250—0800	0009—0102	0000—0925
		0245—0746	2358—2400
28	0024—0835	0027—0835	0000—0930
		—	2325—2400
29	—	—	0000—0935
30	0351—0614	0343—0835	2350—2400
			0000—0930

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1981年6月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										Ak
		数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	0	3	3	3	2	1	3	2	2	19	11	
2Q	0	1	1	2	3	2	2	2	2	15	7	
3	1	3	2	5	3	3	3	3	2	24	17	
4	0	2	3	3	2	2	2	2	1	17	9	
5	0	3	3	2	1	2	1	2	3	17	9	
6D	1	3	1	3	4	5	3	4	2	25	20	
7D	2	3	5	6	5	6	6	6	3	40	56	
8D	1	4	4	4	3	2	3	3	2	25	17	
9Q	0	2	1	3	2	2	2	2	1	14	7	
10	0	3	3	2	2	1	2	2	2	16	8	
11	0	3	3	2	2	1	2	1	2	16	8	
12Q	0	2	2	1	2	0	1	1	2	11	5	
13Q	0	2	2	2	3	2	1	1	2	15	7	
14Q	0	2	3	2	3	2	2	2	1	16	7	
15	0	2	3	3	3	3	2	3	3	22	13	
16	1	3	4	3	3	3	3	3	3	25	17	
17	0	2	3	4	2	2	0	2	3	18	11	
18	1	3	4	3	3	2	3	2	3	23	15	
19	0	2	3	3	3	3	3	3	2	22	13	
20	0	2	3	3	3	2	2	2	2	18	9	
21	0	2	3	3	3	1	2	2	3	19	11	
22	0	3	3	2	3	2	2	4	2	21	13	
23	0	1	2	3	2	2	3	2	2	17	9	
24	0	2	3	3	2	3	3	4	2	22	13	
25	0	2	3	2	3	2	3	2	3	20	11	
26D	1	2	3	5	4	4	3	1	2	24	19	
27	1	3	2	4	4	2	2	3	3	23	15	
28	0	3	2	3	3	1	1	1	2	16	9	
29D	2	2	2	6	5	5	3	2	1	26	27	
30	1	4	4	2	2	3	3	3	3	24	16	
31												
总和	12										409	
平均	0.4										13.6	

磁 暴 简 报

1981年 6 月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时, 分)	终 止 (日, 时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D (')	H (γ)	Z (γ)
				D (')	H (γ)	Z (γ)							
6	09 48	8 22	SC*	1.2	29	3	ms	7	6	6	14.1	152	32
29	06 10	29 18	SC	0.8	33	1	ms	29	3	6	11.8	132	37