

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)
太阳黑子群表	(13)
太阳黑子磁场图	(25)
太阳耀斑表	(40)
太阳耀斑巡视时间表	(41)
太阳射电辐射流量	(43)
太阳射电爆发表	(44)
太阳射电观测时间表	(49)
地磁活动指数C, K 和 A_k	(55)
磁暴简报	(56)

表内说明见1977年第4期

太阳地球物理资料

6

1979

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

太阳黑子相对数值与面积数值

1979年6月

观测日期		黑子群数		相对数值		面积数值			积数			值	
日 期		群 数		相 对 数 值		面 积			手 描 照 像			合 计	

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
1.01	235	V-26.0	+16	331	77W	D	0.97	76	146	65
	241	V-29.1	+16	289	38W	A	0.64	8	6	6
	243	V-27.1	-27	316	62W	A	0.90	4	5	5
	244	V-31.0	-34	264	16W	A	0.56	4	3	3
	250	V-30.4	+23	272	22W	B	0.51	8	5	2
	256	VI- 3.9	+12	213	36E	D	0.63	778	502	312
	259	V-30.4	+18	272	24W	A	0.48	4	2	2
	260	V-30.8	-22	266	15W	B	0.40	8	5	2
	261	VI- 6.4	+19	180	70E	D	0.94	252	378	202
	264	VI- 7.0	-20	171	79E	H	0.98	134	316	296
	265	VI- 7.2	+ 8	169	79E	J	0.98	34	79	79
2.26	256				20E	D	0.41	1203	661	522
	261				54E	D	0.84	892	821	696
	264				62E	H	0.90	344	390	342
	265				64E	H	0.90	185	209	209
	266	V-31.6	-13	256	22W	B	0.43	8	5	2
	267	VI- 4.0	+ 7	210	25E	B	0.44	17	9	5
	268	VI- 8.0	-14	158	74E	J	0.95	21	35	35
	269	VI- 8.0	-20	158	75E	J	0.97	50	97	97
	270	VI- 8.7	+ 4	149	85E	J	0.99	13	42	42
3.18	256				8E	D	0.28	1081	562	449
	261				42E	D	0.71	1755	1251	1182
	264				51E	H	0.80	656	552	542
	265				52E	H	0.79	277	228	228
	267				12E	B	0.25	8	4	2
	268				63E	J	0.90	113	128	128
	269				63E	D	0.90	71	80	52
	270				72E	H	0.95	139	231	231
	271	V-31.8	+14	254	32W	B	0.56	8	5	3
	272	VI- 3.6	+20	217	5E	B	0.37	8	5	2
	273	VI- 9.5	+17	139	76E	A	0.97	4	8	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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
4.09	244				58W	B	0.87	8	9	4
	250				60W	B	0.87	8	9	4
	256				3W	D	0.23	968	497	251
	261				31E	E	0.59	1705	1053	364
	264				38E	H	0.68	782	532	429
	265				40E	H	0.66	463	306	306
	267				0	B	0.14	8	4	2
	268				51E	J	0.79	168	138	138
	269				52E	D	0.80	76	63	35
	270				60E	H	0.86	231	228	228
	271				46W	B	0.74	8	6	3
	273				64E	B	0.90	8	10	5
	274	VI— 3.5	-18	218	8W	B	0.32	8	4	2
	275	VI— 7.0	- 8	171	44E	B	0.70	13	9	3
	276	VI—10.8	+18	122	87E	J	0.99	13	42	42
5.11	244				72W	A	0.95	4	7	7
	256				18W	D	0.34	770	410	291
	261				18E	E	0.43	1136	627	195
	264				25E	H	0.54	778	463	458
	265				26E	C	0.47	403	229	227
	268				38E	J	0.64	202	132	132
	269				38E	C	0.67	63	42	23
	270				46E	H	0.74	336	248	248
	271				61W	C	0.86	38	37	33
	272				22W	B	0.49	8	5	2
	273				50E	B	0.79	8	7	4
	274				22W	B	0.45	8	5	2
	275				28E	B	0.49	8	5	2
	276				71E	J	0.95	101	168	168
	277	VI— 5.9	+10	186	10E	B	0.25	25	13	4
	278	VI— 7.6	-34	164	35E	B	0.74	8	6	3
6.45	256				35W	D	0.60	450	280	226
	261				1W	E	0.33	1165	618	212
	264				7E	H	0.37	1039	558	538

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
6.45	265				10 E	H	0.21	509	260	258
	268				20 E	J	0.41	202	111	108
	269				20 E	C	0.47	42	24	10
	270				29 E	H	0.49	463	266	266
	271				79 W	J	0.98	13	30	30
	273				32 E	B	0.59	8	5	3
	274				38 W	C	0.66	34	22	20
	275				8 E	A	0.21	17	9	4
	276				54 E	J	0.83	139	123	123
	277				7 W	C	0.22	25	13	7
	278				16 E	C	0.61	21	13	8
	279	Ⅵ—4.2	+20	208	29 W	B	0.56	8	5	3
	280	Ⅵ—13.3	+16	101	72 E	A	0.95	4	7	7
	281	Ⅵ—13.0	-16	92	78 E	J	0.98	8	20	20
7.31	256				47 W	D	0.75	455	341	301
	261				13 W	E	0.40	926	506	191
	264				4 W	H	0.36	1039	556	554
	265				2 W	H	0.14	564	285	282
	268				9 E	J	0.29	281	147	147
	269				9 E	B	0.37	29	16	14
	270				18 E	H	0.32	547	289	289
	273				23 E	B	0.49	8	5	2
	274				49 W	C	0.77	59	46	33
	275				3 W	A	0.15	8	4	2
	276				43 E	J	0.72	210	152	152
	277				18 W	C	0.34	84	45	38
	278				4 E	C	0.56	17	10	8
	280				62 E	D	0.90	151	171	142
	281				70 E	D	0.93	63	87	58
8.32	256				60 W	C	0.87	273	281	272
	261				26 W	E	0.54	728	433	150
	264				16 W	H	0.44	913	507	503
	265				14 W	H	0.28	522	272	263
	268				4 W	J	0.25	294	152	150

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_a	全群	最大黑子
8.32	269				4W	B	0.36	25	14	2
	270				5E	H	0.11	547	276	273
	273				15E	A	0.38	8	5	2
	274				61W	C	0.89	147	159	150
	276				30E	J	0.57	218	133	133
	277				31W	B	0.54	13	8	3
	278				11W	A	0.59	4	3	3
	280				48E	G	0.78	539	431	347
	281				57E	D	0.85	407	388	108
9.10	256				70W	C	0.94	172	258	252
	261				37W	E	0.66	597	395	178
	264				26W	H	0.55	799	479	464
	265				24W	H	0.43	442	244	244
	268				14W	J	0.34	265	141	136
	269				13W	D	0.43	130	72	44
	270				4W	H	0.10	534	268	259
	274				70W	J	0.94	63	95	95
	276				21E	J	0.45	210	118	118
	277				41W	B	0.67	8	6	3
	278				20W	A	0.64	8	6	6
	280				40E	E	0.68	812	552	392
	281				47E	E	0.76	782	600	368
	282	Ⅵ—10.2	-14	130	14E	A	0.34	8	5	2
10.08	261				51W	C	0.82	235	204	102
	264				38W	F	0.69	912	629	426
	265				39W	C	0.63	267	173	171
	268				29W	J	0.53	176	104	104
	270				18W	J	0.32	442	233	233
	276				9E	J	0.32	206	108	108
	278				32W	A	0.74	6	4	4
	280				30E	E	0.53	1531	903	452
	281				36E	E	0.64	825	539	288
	282				6W	B	0.21	6	3	1
	283	Ⅶ—9.7	+6	136	5W	B	0.13	15	8	4

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
11.19	261				66W	D	0.92	164	209	112
	264				54W	H	0.84	522	480	480
	265				52W	H	0.79	185	152	138
	268				40W	J	0.68	109	74	71
	269				41W	E	0.70	610	428	354
	270				32W	H	0.53	450	265	260
	276				6W	J	0.31	193	101	101
	278				46W	A	0.82	4	4	4
	280				14 E	E	0.36	2231	1193	601
	281				22 E	E	0.47	1178	667	322
	282				15W	A	0.37	8	5	2
	284	VI-15.4	+24	61	55 E	B	0.85	8	8	4
	285	VI-17.2	-20	36	79 E	A	0.98	4	10	10
12.14	261				79W	D	0.98	42	99	69
	264				67W	H	0.93	311	426	426
	265				65W	J	0.91	80	95	50
	268				54W	J	0.82	84	73	73
	269				54W	E	0.83	399	356	292
	270				44W	H	0.69	399	276	273
	273				37W	B	0.64	8	6	3
	276				18W	J	0.41	202	111	108
	280				2 E	E	0.28	2286	1190	558
	281				11 E	E	0.34	1102	587	325
	282				26W	B	0.49	13	7	2
	284				44 E	B	0.75	13	10	3
	285				66 E	A	0.92	4	5	5
	286	VI-17.7	+22	30	74 E	A	0.97	4	8	8
13.03	264				78W	H	0.98	147	345	345
	265				77W	J	0.98	42	99	49
	268				65W	J	0.91	55	65	65
	269				65W	D	0.92	210	268	193
	270				56W	H	0.83	311	277	273
	276				30W	J	0.55	168	101	101
	280				10W	E	0.32	2298	1212	633

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
13.03	281				0	D	0.30	1233	645	352
	282				37W	B	0.63	8	5	3
	284				32E	B	0.61	17	11	3
	285				54E	B	0.84	8	8	4
	286				61E	B	0.89	8	9	5
	287	VI—9.2	-14	142	50W	B	0.79	8	7	4
	288	VI—12.9	-23	94	2W	B	0.41	8	5	2
	289	VI—19.5	+26	6	79E	B	0.98	8	20	10
14.05	268				78W	J	0.98	21	49	49
	269				78W	J	0.98	38	89	79
	270				69W	H	0.93	210	288	288
	276				43W	J	0.71	139	99	96
	280				22W	E	0.45	2037	1137	583
	281				13W	D	0.37	1157	621	348
	282				53W	B	0.80	8	7	4
	284				18E	B	0.47	8	5	2
	285				43E	B	0.71	8	6	3
	286				49E	B	0.78	13	10	3
	287				63W	A	0.90	4	5	5
	289				66E	B	0.93	8	12	6
	290	VI—20.2	+13	357	71E	B	0.94	8	13	6
15.10	270				83W	H	0.99	55	181	181
	276				56W	J	0.83	101	90	90
	280				36W	E	0.61	1528	962	549
	281				26W	D	0.53	850	501	310
	286				34E	B	0.64	17	11	3
	289				56E	B	0.86	8	8	4
	290				62E	C	0.90	17	19	14
16.09	276				70W	J	0.90	59	88	88
	280				49W	E	0.77	1203	944	502
	281				40W	D	0.68	740	503	292
	285				15E	A	0.41	8	5	2
	286				22E	B	0.49	38	22	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
16.09	289				44 E	B	0.75	8	6	3
	290				50 E	C	0.78	38	30	17
	291	Ⅴ—15.4	+ 6	60	8 W	A	0.17	13	6	4
	292	Ⅴ—18.8	-18	16	35 E	A	0.63	4	3	3
17.38	276				87 W	J	0.99	17	56	56
	280				67 W	E	0.92	518	658	289
	281				58 W	D	0.86	417	402	207
	286				6 E	C	0.38	80	44	21
	289				27 E	B	0.59	13	8	3
	290				36 E	C	0.61	21	13	11
	291				24 W	C	0.41	63	35	21
	293	Ⅴ—17.8	+ 8	29	6 E	C	0.16	80	40	32
	294	Ⅴ—22.9	+18	321	76 E	J	0.97	21	40	40
18.03	280				74 W	E	0.97	256	493	211
	281				66 W	D	0.93	265	363	196
	285				10 W	A	0.39	4	2	2
	286				4 W	D	0.36	168	90	45
	289				20 E	B	0.52	8	5	3
	290				28 E	C	0.51	21	12	10
	291				32 W	D	0.55	67	40	13
	293				4 W	C	0.14	88	44	42
	294				69 E	A	0.93	8	12	6
	295	Ⅴ—19.1	+13	12	14 E	B	0.31	8	4	2
	296	Ⅴ—19.9	-24	1	24 E	A	0.56	4	3	3
	297	Ⅴ—23.7	- 6	310	80 E	J	0.98	25	59	30
19.00	缺									
20.17	286				36 W	C	0.64	227	148	129
	289				9 W	B	0.44	13	7	2
	290				0	B	0.20	8	4	2
	291				60 W	B	0.86	17	17	8
	293				32 W	B	0.52	8	5	3
	294				39 E	C	0.67	21	14	11

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
20.17	297				50 E	D	0.77	118	92	56
	298	VI—22.4	-23	328	31 E	B	0.62	50	32	8
	299	VI—25.1	-28	292	62 E	B	0.92	8	11	5
	300	VI—25.6	-23	286	74 E	A	0.97	4	8	8
21.31	286				51 W	C	0.79	202	166	159
	289				25 W	A	0.56	8	5	3
	290				16 W	A	0.33	8	5	2
	293				46 W	A	0.71	4	3	3
	294				22 E	C	0.47	17	10	7
	297				34 E	D	0.68	84	57	29
	298				14 E	C	0.47	252	143	138
	299				48 E	C	0.82	42	36	26
	300				58 E	A	0.87	4	4	4
	301	VI—27.1	-12	266	77 E	J	0.97	50	97	97
22.11	286				60 W	C	0.89	88	95	90
	289				33 W	A	0.66	8	6	3
	290				26 W	A	0.47	8	5	5
	294				12 E	C	0.36	21	11	9
	297				22 E	C	0.40	101	55	41
	298				4 E	C	0.43	294	163	148
	299				40 E	C	0.75	38	29	16
	300				46 E	A	0.78	4	3	3
	301				67 E	J	0.92	97	123	123
	302	VI—28.1	+26	252	78 E	A	0.98	8	20	10
23.14	286				75 W	J	0.97	50	97	97
	290				40 W	A	0.66	4	3	3
	294				3 W	A	0.29	13	7	7
	297				8 E	C	0.20	122	62	54
	298				10 W	C	0.45	290	162	143
	299				26 E	B	0.62	13	8	3
	300				32 E	A	0.64	4	3	3
	301				52 E	J	0.80	139	117	117
	302				64 E	A	0.91	13	15	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_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
24.08	294				16W	A	0.38	13	7	7
	297				4W	C	0.15	109	56	52
	298				22W	C	0.54	290	173	148
	299				14E	B	0.55	8	5	3
	300				20E	A	0.53	4	3	3
	301				40E	J	0.67	155	105	102
	302				52E	J	0.82	25	22	22
	303	VI—21.9	+12	334	28W	A	0.49	4	2	2
	304	VI—24.0	-26	306	0	A	0.47	4	2	2
25.02	294				28W	B	0.51	13	7	5
	297				16W	C	0.30	97	51	44
	298				33W	C	0.66	218	145	128
	299				1E	A	0.51	4	2	2
	301				28E	C	0.51	227	132	129
	302				40E	J	0.70	42	29	29
	303				40W	B	0.66	8	6	3
	304				14W	A	0.51	4	2	2
	305	VI—24.9	-15	295	2W	B	0.29	8	4	2
	306	VI—25.1	+22	292	2E	B	0.34	8	5	2
	307	VI—26.0	+12	280	12E	A	0.25	4	2	2
	308	VII—1.1	+14	213	78E	C	0.98	34	79	69
26.11	294				40W	B	0.68	13	9	3
	297				30W	C	0.52	92	54	52
	298				46W	H	0.78	185	149	149
	299				13W	A	0.55	4	3	3
	301				13E	C	0.32	239	127	122
	302				26E	J	0.55	46	28	23
	303				56W	B	0.83	17	15	8
	304				27W	A	0.61	4	3	3
	305				18W	A	0.41	8	5	5
	306				14W	B	0.39	8	5	2
	307				2W	A	0.16	8	4	2
	308				65E	D	0.90	168	190	166
	309	IV—25.7	+17	284	5W	A	0.26	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_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
26.11	310	VI—28.6	-16	246	27 E	A	0.56	8	5	3
27.30	294				54 W	B	0.82	8	7	4
	297				44 W	J	0.69	38	26	17
	298				60 W	D	0.89	63	68	50
	301				0	C	0.24	273	141	137
	302				13 E	C	0.44	34	19	9
	303				72 W	B	0.95	17	28	14
	305				32 W	A	0.59	4	3	3
	306				28 W	A	0.54	4	3	3
	307				16 W	A	0.32	4	2	2
	308				52 E	D	0.79	235	194	159
	309				20 W	A	0.44	4	2	2
	310				18 E	B	0.45	25	14	7
	311	VI—21.6	-28	338	72 W	A	0.97	8	16	16
	312	VI—30.2	-19	224	43 E	B	0.75	8	6	3
28.30	294				73 W	A	0.95	4	7	7
	297				70 W	A	0.87	8	9	4
	298				75 W	J	0.97	13	24	24
	301				16 W	J	0.36	210	113	113
	302				2 W	B	0.40	8	5	2
	308				36 E	D	0.60	260	162	147
	310				3 E	C	0.32	25	13	7
	313	VI—26.2	-7	278	28 W	A	0.49	8	5	2
	314	VI—26.5	+18	274	24 W	B	0.47	8	5	2
	315	VII—4.0	+6	174	71 E	J	0.94	13	19	13
	316	VII—3.8	+18	177	74 E	C	0.97	29	57	40
	317	VII—4.6	-22	166	81 E	C	0.99	34	111	97
29.09	301				26 W	C	0.49	197	114	112
	302				12 W	A	0.34	8	5	2
	308				26 E	D	0.46	344	194	180
	310				6 W	B	0.34	8	5	2
	313				38 W	B	0.62	8	5	3
	314				37 W	B	0.64	13	8	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
29.69	315				62 E	C	0.87	17	17	13
	316				64 E	D	0.90	101	114	47
	317				72 E	C	0.95	193	323	316
30.22	301				41 W	J	0.68	172	117	117
	302				27 W	A	0.57	4	3	3
	308				12 E	C	0.26	349	181	170
	313				55 W	A	0.83	4	4	4
	314				52 W	D	0.80	34	28	14
	315				47 E	C	0.72	21	15	6
	316				48 E	E	0.77	370	290	178
	317				58 E	C	0.87	298	306	302
	318	VI—24.8	+ 11	296	71 W	A	0.94	4	6	6
	319	VI—29.2	+ 4	238	14 W	A	0.24	4	2	2
	320	VII— 5.9	+ 6	149	76 E	J	0.97	34	65	65

太阳黑子群表

1979年6月

黑子群编号 及过日心经 图日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 Sa	全群 校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)				全群	最大黑子
264 VI—7.0	VI 1	-20	171	79 E	H	0.98	134	316
	2			62 E	H	0.90	344	390
	3			51 E	H	0.80	656	552
	4			38 E	H	0.68	782	532
	5			25 E	H	0.54	778	463
	6			7 E	H	0.37	1039	558
	7			4 W	H	0.36	1039	556
	8			16 W	H	0.44	913	507
	9			26 W	H	0.55	799	479
	10			38 W	F	0.69	912	629
	11			54 W	H	0.84	522	480
	12			67 W	H	0.93	311	426
	13			78 W	H	0.98	147	345
265 VI—7.2	VI 1	+ 8	169	79 E	J	0.98	34	79
	2			64 E	H	0.90	185	209
	3			52 E	H	0.79	277	228
	4			40 E	H	0.66	463	306
	5			26 E	C	0.47	403	229
	6			10 E	H	0.21	509	260
	7			2 W	H	0.14	564	285
	8			14 W	H	0.28	522	272
	9			24 W	H	0.43	442	244
	10			39 W	C	0.63	267	173
	11			52 W	H	0.79	185	152
	12			65 W	J	0.91	80	95
	13			77 W	J	0.98	42	99
266 V—31.6	VI 2	-13	256	22 W	B	0.43	8	5
267 VI—4.0	VI 2	+ 7	210	25 E	B	0.44	17	9
	3			12 E	B	0.25	8	4
	4			0	B	0.14	8	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	视面积	校正面积S _p		全群最大黑子
		纬度(°)	经度(°)								
VI—8.0 268	VI 2	-14	158	74E	J	J	0.95	21	35	128	35
	3			63E	J	J	0.90	113	128	138	128
	4			51E	J	J	0.79	168	138	132	138
	5			38E	J	J	0.64	202	132	108	132
	6			20E	J	J	0.41	202	111	108	202
	7			9E	J	J	0.29	281	147	147	147
	8			4W	J	J	0.25	294	152	150	150
	9			14W	J	J	0.34	265	141	136	141
	10			29W	J	J	0.53	176	104	104	104
	11			40W	J	J	0.68	109	74	71	71
VI—8.0 269	12			54W	J	J	0.82	84	73	73	73
	13			65W	J	J	0.91	55	65	65	65
	14			78W	J	J	0.98	21	49	49	49
	2	-20	158	75E	J	J	0.97	50	97	97	97
	3			63E	D	D	0.90	71	80	52	80
	4			52E	D	D	0.80	76	63	35	63
	5			38E	C	C	0.67	63	42	23	42
	6			20E	C	C	0.47	42	24	10	24
	7			9E	B	B	0.37	29	16	14	16
	8			4W	B	B	0.36	25	14	2	14
VI—8.7 270	9			13W	D	D	0.43	130	72	44	72
	10			41W	E	E	0.70	610	428	354	428
	11			54W	E	E	0.83	399	356	292	356
	12			65W	D	D	0.92	210	268	193	268
	13			78W	J	J	0.98	38	89	79	89
	2	+ 4	149	85E	J	J	0.99	13	42	42	13
	3			72E	H	H	0.95	139	231	231	139
	4			60E	H	H	0.86	231	228	228	231
	5			46E	H	H	0.74	336	248	248	336
	6			29E	H	H	0.49	463	266	266	463
	7			18E	H	H	0.32	547	289	289	547
	8			5E	H	H	0.11	547	276	273	547
	9			4W	H	H	0.10	534	268	259	534
	10			18W	J	J	0.32	442	233	233	442

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
270 VI—8.7	VI 11			32W	H	0.53	450	265	260
	12			44W	H	0.69	399	276	273
	13			56W	H	0.83	311	277	273
	14			69W	H	0.93	210	288	288
	15			83W	H	0.99	55	181	181
271 V—31.8	VI 3	+14	254	32W	B	0.56	8	5	3
	4			46W	B	0.74	8	6	3
	5			61W	C	0.86	38	37	33
	6			79W	J	0.98	13	30	30
272 VI—3.6	VI 3	+20	217	5E	B	0.37	8	5	2
	5			22W	B	0.49	8	5	2
273 VI—9.5	VI 3	+17	139	76E	A	0.97	4	8	8
	4			64E	B	0.90	8	10	5
	5			50E	B	0.79	8	7	4
	6			32E	B	0.59	8	5	3
	7			23E	B	0.49	8	5	2
	8			15E	A	0.38	8	5	2
	12			37W	B	0.64	8	6	3
274 VI—3.5	VI 4	-18	218	8W	B	0.32	8	4	2
	5			22W	B	0.45	8	5	2
	6			38W	C	0.66	34	22	20
	7			49W	C	0.77	59	46	33
	8			61W	C	0.89	147	159	150
	9			70W	J	0.94	63	95	95
275 VI—7.0	VI 4	-8	171	44E	B	0.70	13	9	3
	5			28E	B	0.49	8	5	2
	6			8E	A	0.21	17	9	4
	7			3W	A	0.15	8	4	2
276 VI—10.8	VI 4	+18	122	87E	J	0.99	13	42	42
	5			71E	J	0.95	101	168	168

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
276 VI—10.8	VI 6			54 E	J	0.83	139	123	123
				43 E	J	0.72	210	152	152
				30 E	J	0.57	218	133	133
				21 E	J	0.45	210	118	118
				9 E	J	0.32	206	108	108
				6 W	J	0.31	193	101	101
				18 W	J	0.41	202	111	108
				30 W	J	0.55	168	101	101
				43 W	J	0.71	139	99	96
				56 W	J	0.83	101	90	90
				70 W	J	0.90	59	88	88
				87 W	J	0.99	17	56	56
277 VI—5.9	VI 5	+10	186	10 E	B	0.25	25	13	4
				7 W	C	0.22	25	13	7
				18 W	C	0.34	84	45	38
				31 W	B	0.54	13	8	3
				41 W	B	0.67	8	6	3
278 VI—7.6	VI 5	-34	164	35 E	B	0.74	8	6	3
				16 E	C	0.61	21	13	8
				4 E	C	0.56	17	10	8
				11 W	A	0.59	4	3	3
				20 W	A	0.64	8	6	6
				32 W	A	0.74	6	4	4
				46 W	A	0.82	4	4	4
279 VI—4.2	VI 6	+20	208	29 W	B	0.56	8	5	3
280 VI—13.3	VI 6	+16	101	72 E	A	0.95	4	7	7
				62 E	D	0.90	151	171	142
				48 E	C	0.78	539	431	347
				40 E	E	0.68	812	552	392
				30 E	E	0.53	1531	903	452
	11			14 E	E	0.36	2231	1193	601

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_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
280 VI-13.3	VI 12			2 E	E	0.28	2286	1190	558
	13			10 W	E	0.32	2298	1212	633
	14			22 W	E	0.45	2037	1137	583
	15			36 W	E	0.61	1528	962	549
	16			49 W	E	0.77	1203	944	502
	17			67 W	E	0.92	518	658	289
	18			74 W	E	0.97	256	493	211
281 VI-13.0	VI 6	-16	92	78 E	J	0.98	8	20	20
	7			70 E	D	0.93	63	87	58
	8			57 E	D	0.85	407	388	108
	9			47 E	E	0.76	782	600	368
	10			36 E	E	0.64	825	539	288
	11			22 E	E	0.47	1178	667	322
	12			11 E	E	0.34	1102	587	325
	13			0	D	0.30	1233	645	352
	14			13 W	D	0.37	1157	621	348
	15			26 W	D	0.53	850	501	310
	16			40 W	D	0.68	740	503	292
	17			58 W	D	0.86	417	402	207
	18			66 W	D	0.93	265	363	196
282 VI-10.2	VI 9	-14	130	14 E	A	0.34	8	5	2
	10			6 W	B	0.21	6	3	1
	11			15 W	A	0.37	8	5	2
	12			26 W	B	0.49	13	7	2
	13			37 W	B	0.63	8	5	3
	14			53 W	B	0.80	8	7	4
283 VI-9.7	VI 10	+6	136	5 W	B	0.13	15	8	4
284 VI-15.4	VI 11	+24	61	55 E	B	0.85	8	8	4
	12			44 E	B	0.75	13	10	3
	13			32 E	B	0.61	17	11	3
	14			18 E	B	0.47	8	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	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
285 VI—17.2	VI	11	-20	36	79 E	A	0.98	4	10	10
		12			66 E	A	0.92	4	5	5
		13			51 E	B	0.84	8	8	4
		14			43 E	B	0.71	8	6	3
		16			15 E	A	0.41	8	5	2
		18			10 W	A	0.39	4	2	2
286 VI—17.7	VI	12	+22	30	74 E	A	0.97	4	8	8
		13			61 E	B	0.89	8	9	5
		14			49 E	B	0.78	13	10	3
		15			34 E	B	0.64	17	11	3
		16			22 E	B	0.49	38	22	2
		17			6 E	C	0.38	80	44	21
		18			4 W	D	0.36	168	90	45
		20			36 W	C	0.64	227	148	129
		21			51 W	C	0.79	202	166	159
		22			60 W	C	0.89	88	95	90
		23			75 W	J	0.97	50	97	97
287 VI— 9.2	VI	13	-14	142	50 W	B	0.79	8	7	4
		14			63 W	A	0.90	4	5	5
288 VI—12.9	VI	13	-23	94	2 W	B	0.41	8	5	2
289 VI—19.5	VI	13	+26	6	79 E	B	0.98	8	20	10
		14			66 E	B	0.93	8	12	6
		15			56 E	B	0.86	8	8	4
		16			44 E	B	0.75	8	6	3
		17			27 E	B	0.59	13	8	3
		18			20 E	B	0.52	8	5	3
		20			9 W	B	0.44	13	7	2
		21			25 W	A	0.56	8	5	3
		22			33 W	A	0.66	8	6	3
290	VI	14	+13	357	71 E	B	0.94	8	13	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
290 VI—20.2	VI 15			62 E	C	0.90	17	19	14
	16			50 E	C	0.78	38	30	17
	17			36 E	C	0.61	21	13	11
	18			28 E	C	0.51	21	12	10
	20			0	B	0.20	8	4	2
	21			16W	A	0.33	8	5	2
	22			26W	A	0.47	8	5	5
	23			40W	A	0.66	4	3	3
291 VI—15.4	VI 16	+ 6	60	8W	A	0.17	13	6	4
	17			24W	C	0.41	63	35	21
	18			32W	D	0.55	67	40	13
	20			60W	B	0.86	17	17	8
292 VI—18.8	VI 16	-18	16	35 E	A	0.63	4	3	3
293 VI—17.8	VI 17	+ 8	29	6 E	C	0.16	80	40	32
	18			4W	C	0.14	88	44	42
	20			32W	B	0.52	8	5	3
	21			46W	A	0.71	4	3	3
294 VI—22.9	VI 17	+18	321	76 E	J	0.97	21	40	40
	18			69 E	A	0.93	8	12	6
	20			39 E	C	0.67	21	14	11
	21			22 E	C	0.47	17	10	7
	22			12 E	C	0.36	21	11	9
	23			3W	A	0.29	13	7	7
	24			16W	A	0.38	13	7	7
	25			28W	B	0.51	13	7	5
	26			40W	B	0.68	13	9	3
	27			54W	B	0.82	8	7	4
	28			73W	A	0.95	4	7	7
295 VI—19.1	VI 18	+13	12	14 E	B	0.31	8	4	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	视面积		
		纬度(°)	经度(°)				S _d	全群	校正面积S _p 最大黑子
296 VI—19.9	VI 18	-24	1	24 E	A	0.56	4	3	3
297 VI—23.7	VI 18	-6	310	80 E	J	0.98	25	59	30
	20			50 E	D	0.77	118	92	56
	21			34 E	D	0.68	84	57	29
	22			22 E	C	0.40	101	55	41
	23			8 E	C	0.20	122	62	54
	24			4 W	C	0.15	109	56	52
	25			16 W	C	0.30	97	51	44
	26			30 W	C	0.52	92	54	52
	27			44 W	J	0.69	38	26	17
	28			70 W	A	0.87	8	9	4
298 VI—22.4	VI 20	-23	328	31 E	B	0.62	50	32	8
	21			14 E	C	0.47	252	143	138
	22			4 E	C	0.43	294	163	148
	23			10 W	C	0.45	290	162	143
	24			22 W	C	0.54	290	173	148
	25			33 W	C	0.66	218	145	128
	26			46 W	H	0.78	185	149	149
	27			60 W	D	0.89	63	68	50
	28			75 W	J	0.97	13	24	24
299 VI—25.1	VI 20	-28	292	62 E	B	0.92	8	11	5
	21			48 E	C	0.82	42	36	26
	22			40 E	C	0.75	38	29	16
	23			26 E	B	0.62	13	8	3
	24			14 E	B	0.55	8	5	3
	25			1 E	A	0.51	4	2	2
	26			13 W	A	0.55	4	3	3
300 VI—25.6	VI 20	-23	286	74 E	A	0.97	4	8	8
	21			58 E	A	0.87	4	4	4
	22			46 E	A	0.78	4	3	3
	23			32 E	A	0.64	4	3	3

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 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_v	全群 最大黑子 校正面积 S_p
300	VI 24			20 E	A	0.53	3
301	VI 21	-12	266	77 E	J	0.97	97
	VI 22			67 E	J	0.92	123
	VI 23			52 E	J	0.80	117
	VI 24			40 E	J	0.67	105
	VI 25			28 E	C	0.51	129
	VI 26			13 E	C	0.32	122
	VI 27			0	C	0.24	137
	VI 28			16 W	J	0.36	113
	VI 29			26 W	C	0.49	112
	VI 30			41 W	J	0.68	117
	VI 1			56 W	J	0.84	85
	VI 2			66 W	J	0.93	58
	VI 3			83 W	J	0.99	70
302	VI 22	+26	252	78 E	A	0.98	10
	VI 23			64 E	A	0.91	10
	VI 24			52 E	J	0.82	22
	VI 25			40 E	J	0.70	29
	VI 26			26 E	J	0.55	23
	VI 27			13 E	C	0.44	9
	VI 28			2 W	B	0.40	2
	VI 29			12 W	A	0.43	2
	VI 30			27 W	A	0.57	3
303	VI 24	+12	334	28 W	A	0.49	2
	VI 25			40 W	B	0.66	3
	VI 26			56 W	B	0.83	8
	VI 27			72 W	B	0.95	14
304	VI 24	-26	306	0	A	0.47	2
	VI 25			14 W	A	0.51	2
	VI 26			27 W	A	0.61	3
305	VI 25	-15	295	2 W	B	0.29	2
VI-24.0							
VI-21.9							
VI-28.1							
VI-27.1							

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
305 VI-24.9	VI 26			18W	A	0.41	8	5	5
	27			32W	A	0.59	4	3	3
306 VI-25.1	VI 25	+22	292	2E	B	0.34	8	5	2
	26			14W	B	0.39	8	5	2
	27			28W	A	0.54	4	3	3
307 VI-26.0	VI 25	+12	280	12E	A	0.25	4	2	2
	26			2W	A	0.16	8	4	2
	27			16W	A	0.32	4	2	2
308 VII-1.1	VI 25	+14	213	78E	C	0.98	34	79	69
	26			65E	D	0.90	168	190	166
	27			52E	D	0.79	235	194	159
	28			36E	D	0.60	260	162	147
	29			26E	D	0.46	344	194	180
	30			12E	C	0.26	349	181	170
	VII 1			3W	C	0.20	357	183	176
	2			12W	C	0.28	361	188	177
	3			26W	C	0.48	365	209	197
	4			38W	C	0.63	311	201	190
	5			55W	C	0.83	181	161	158
	6			66W	J	0.91	105	125	125
	7			86W	J	0.99	17	56	56
309 VI-25.7	VI 26	+17	284	5W	A	0.26	8	4	2
	27			20W	A	0.44	4	2	2
310 VI-28.6	VI 26	-16	246	27E	A	0.56	8	5	3
	27			18E	B	0.45	25	14	7
	28			3E	C	0.32	25	13	7
	29			6W	B	0.34	8	5	2
311 VI-21.6	VI 27	-28	338	72W	A	0.97	8	16	16

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_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
312 VI—30.2	VI 27	-19	224	43 E	B	0.75	8	6	3
	VII 3			39 W	A	0.69	4	3	3
313 VI—26.2	VI 28	-7	278	28 W	A	0.49	8	5	2
	29			38 W	B	0.62	8	5	3
	30			55 W	A	0.83	4	4	4
314 VI—26.5	VI 28	+18	274	24 W	B	0.47	8	5	2
	29			37 W	B	0.64	13	8	3
	30			52 W	D	0.80	34	28	14
	VII 1			67 W	B	0.92	8	11	5
315 VII—4.0	VI 28	+6	174	71 E	J	0.94	13	19	13
	29			62 E	C	0.87	17	17	13
	30			47 E	C	0.72	21	15	6
	VII 1			32 E	B	0.52	13	7	3
	2			22 E	B	0.37	13	7	2
	3			10 E	B	0.17	8	4	2
	4			1 W	B	0.03	8	4	2
	5			17 W	B	0.30	8	4	2
	6			26 W	B	0.44	13	7	2
	7			48 W	B	0.74	8	6	3
	8			56 W	A	0.83	4	4	4
316 VII—3.8	VI 28	+18	177	74 E	C	0.97	29	57	40
	29			64 E	D	0.90	101	114	47
	30			48 E	E	0.77	370	290	178
	VII 1			32 E	E	0.57	547	334	283
	2			24 E	E	0.46	799	450	332
	3			8 E	E	0.29	909	475	330
	4			4 W	E	0.25	572	295	134
	5			21 W	D	0.44	434	241	113
	6			31 W	D	0.56	315	191	115
	7			52 W	D	0.79	143	118	76
	8			59 W	D	0.85	88	84	56
	9			76 W	D	0.95	42	70	49

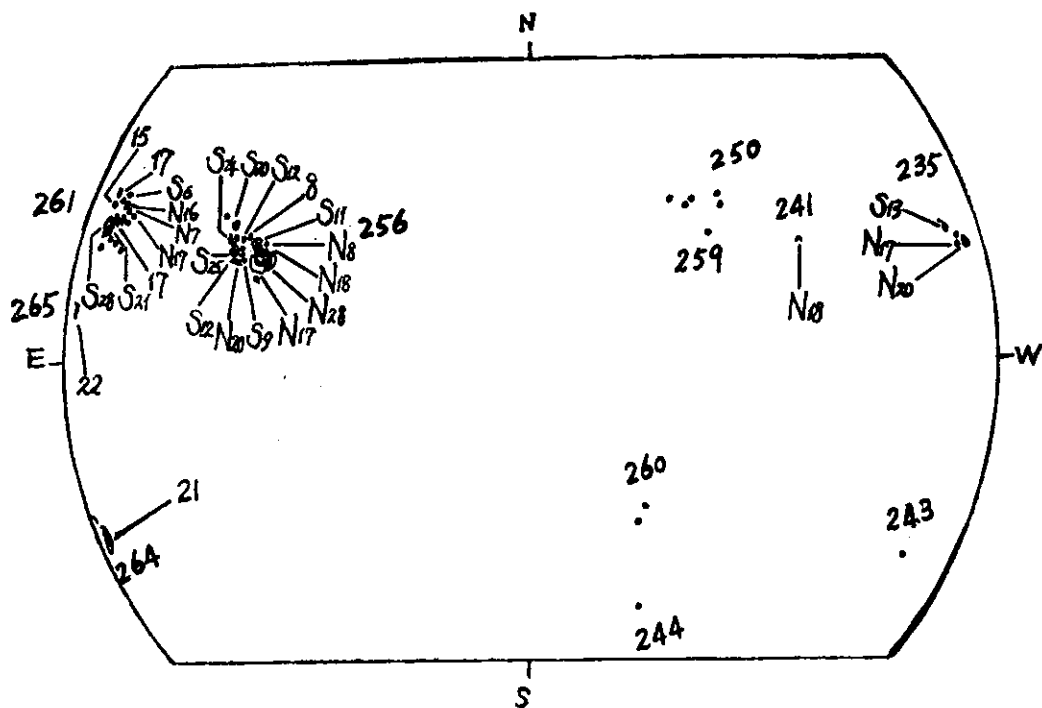
黑子群编号 及过日心经 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型别	日心距	Sa	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
316	VII 10			83W	A	0.99	8	28	14
317	VI 28	-22	166	81E	C	0.99	34	111	97
	VI 29			72E	C	0.95	193	323	316
	VI 30			58E	C	0.87	298	306	302
	VII 1			32E	E	0.57	547	334	283
	2			24E	E	0.46	799	450	332
	3			19E	H	0.52	690	403	398
	4			8E	H	0.44	698	388	386
	5			9W	H	0.45	732	409	409
	6			18W	H	0.51	665	386	386
	7			36W	H	0.68	526	357	354
	8			43W	H	0.76	446	342	333
	9			59W	H	0.89	307	330	307
	10			72W	H	0.97	244	469	388
	11			83W	H	0.99	50	167	139
318	VI 30	+11	296	71W	A	0.94	4	6	6
319	VI 30	+4	238	14W	A	0.24	4	2	2
320	VI 30	+6	149	76E	J	0.97	34	65	65
	VII 1			61E	J	0.87	130	134	134
	2			50E	J	0.77	210	165	165
	3			36E	J	0.59	319	198	198
	4			24E	J	0.41	294	162	160
	5			8E	J	0.14	315	160	160
	6			2W	J	0.05	323	162	162
	7			21W	C	0.36	290	155	153
	8			27W	C	0.45	273	153	150
	9			44W	C	0.69	227	157	154
	10			57W	C	0.83	214	191	187
	11			68W	J	0.93	109	150	150
	12			81W	J	0.99	38	125	111

太阳黑子磁场图

(共27天)

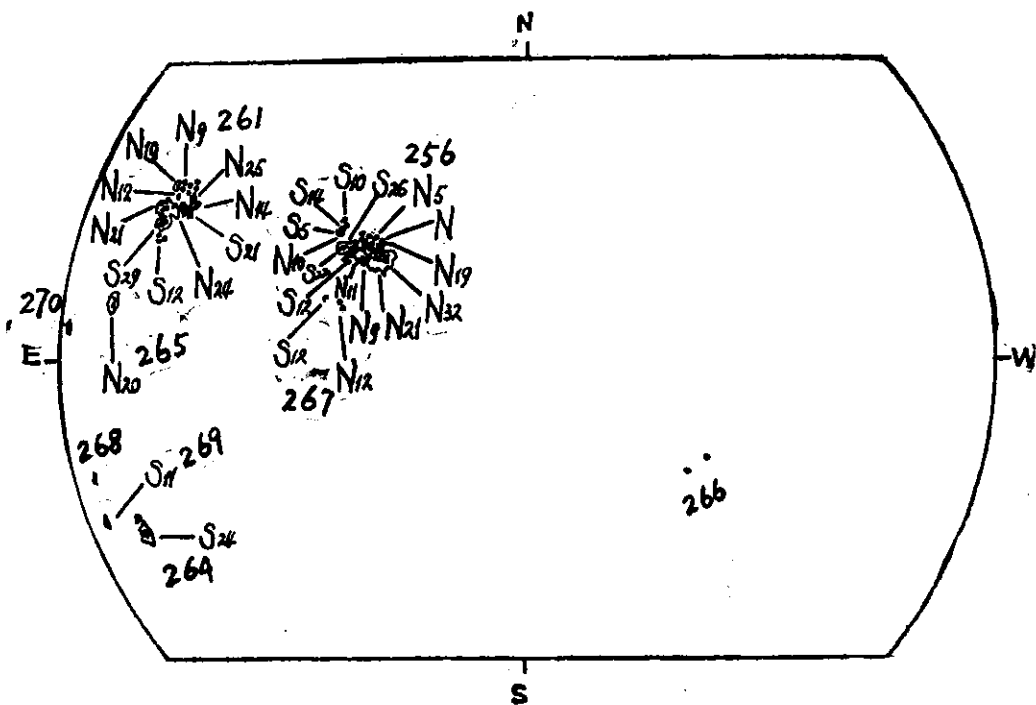
云 台

6月1日
01^h 02^m



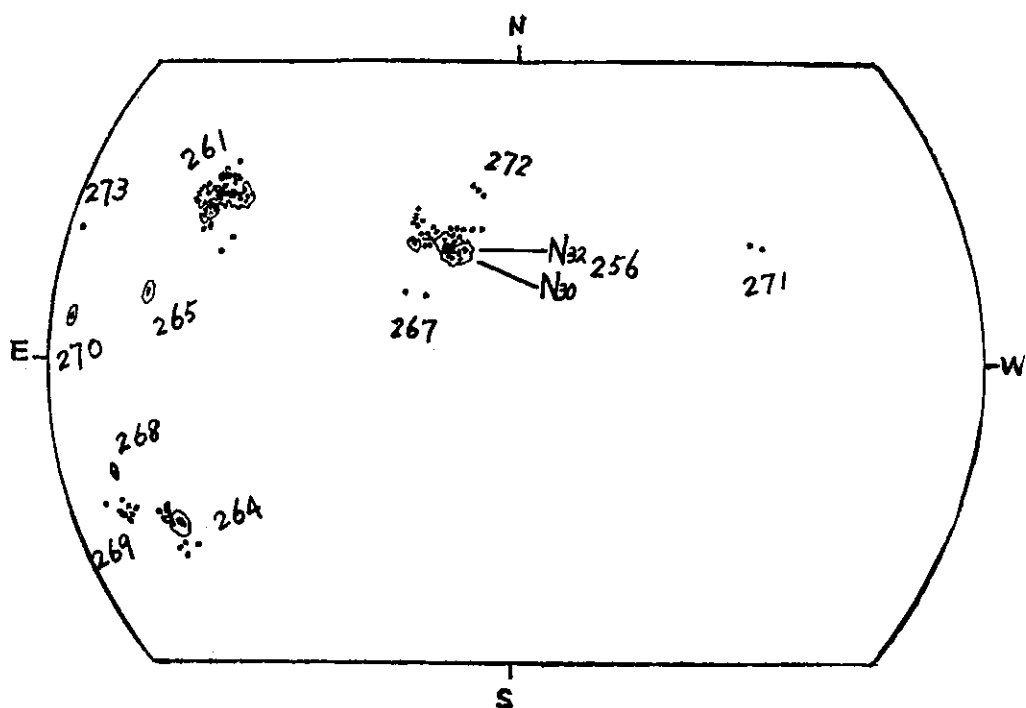
云 台

6月2日
07^h 00^m



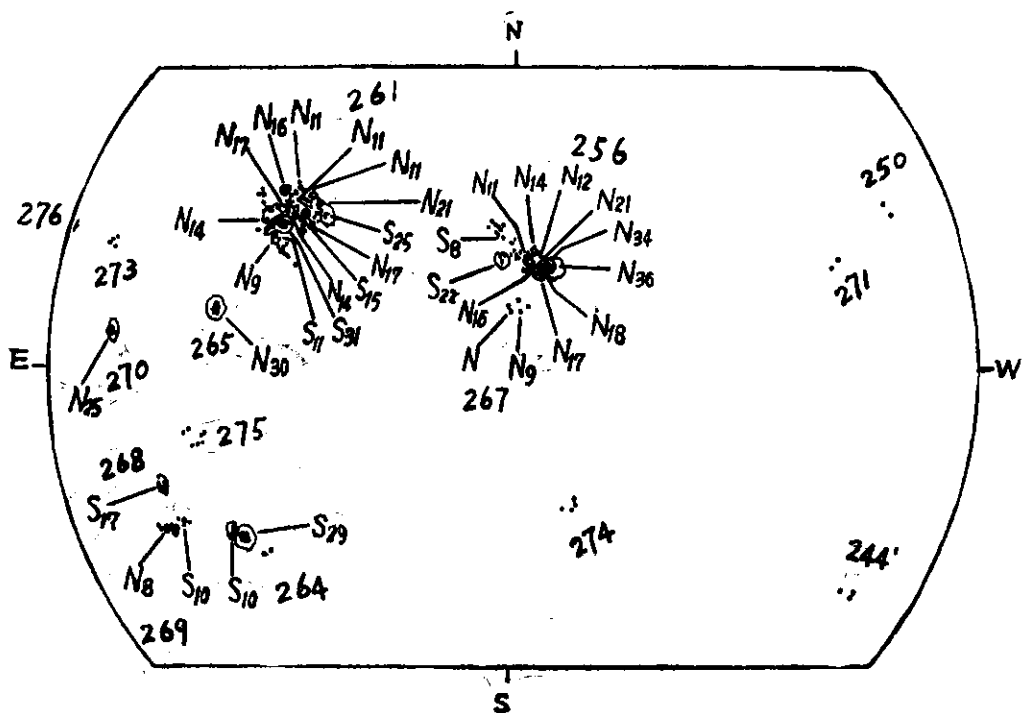
云 台

6月3日

05^h 35^m

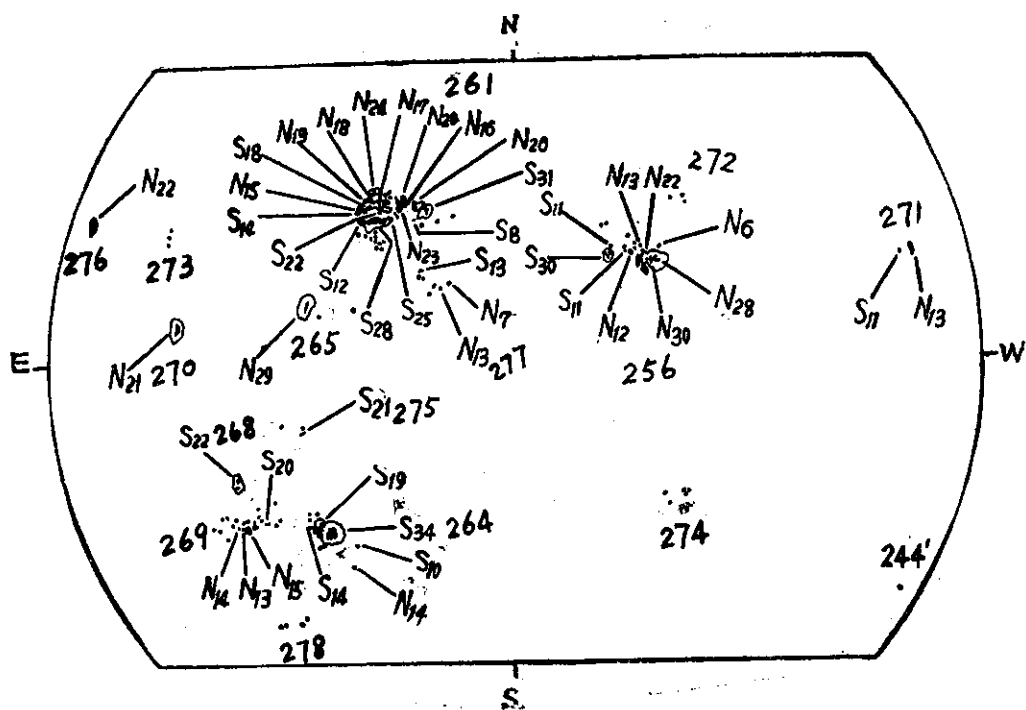
云 台

6月4日

03^h 30^m

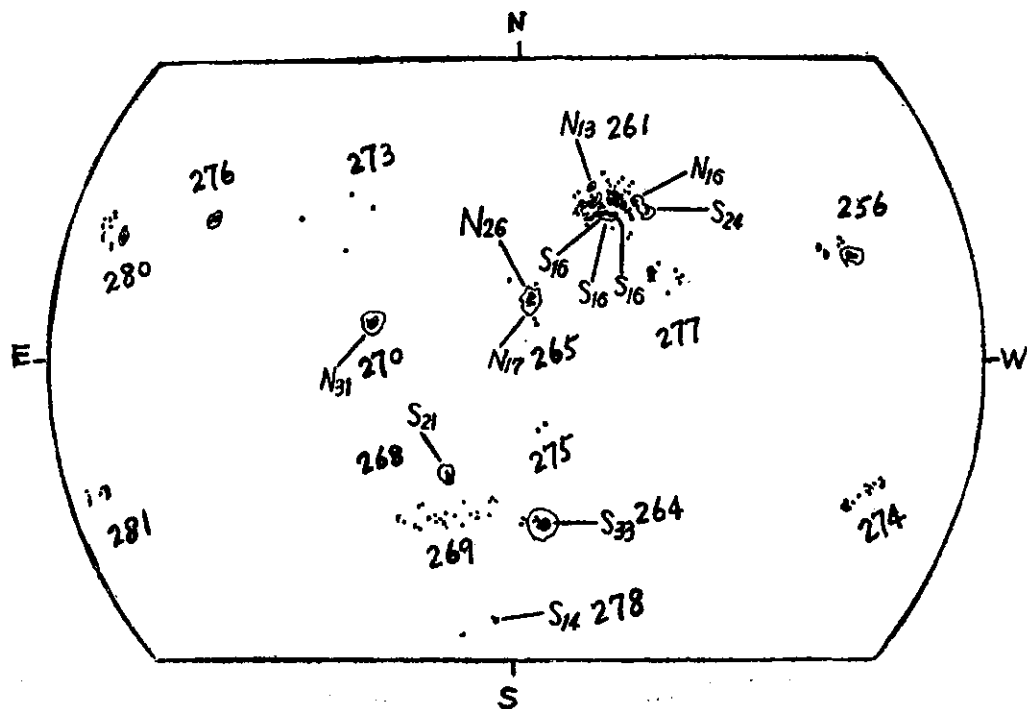
云 台

6月5日
03^h 40^m



云 台

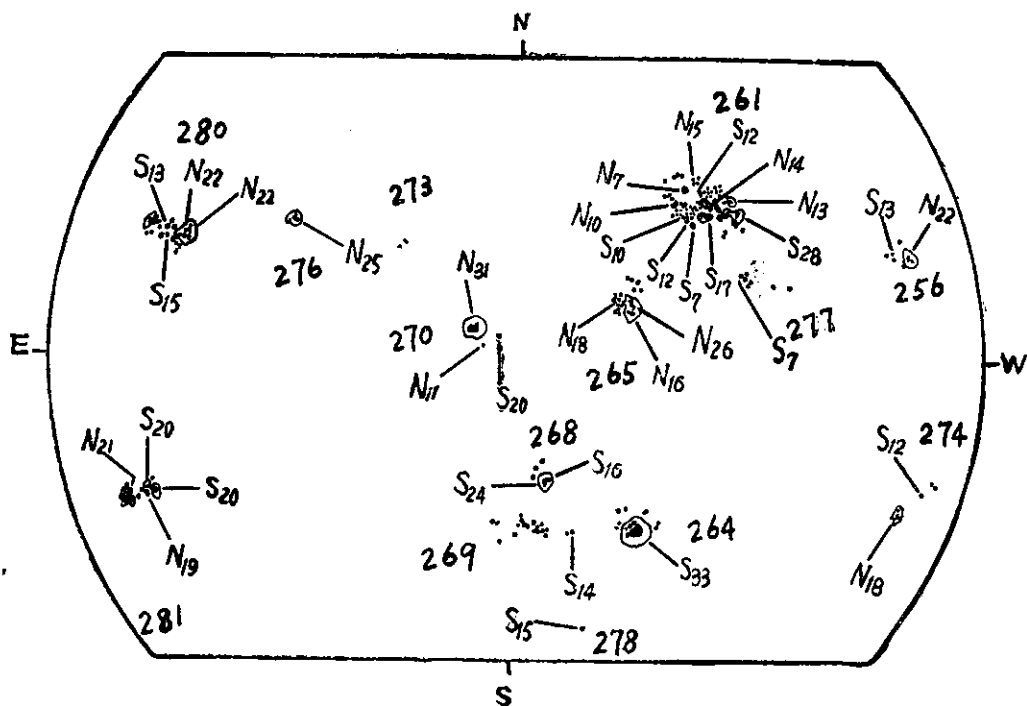
6月7日
08^h 30^m



云 台

6 月 8 日

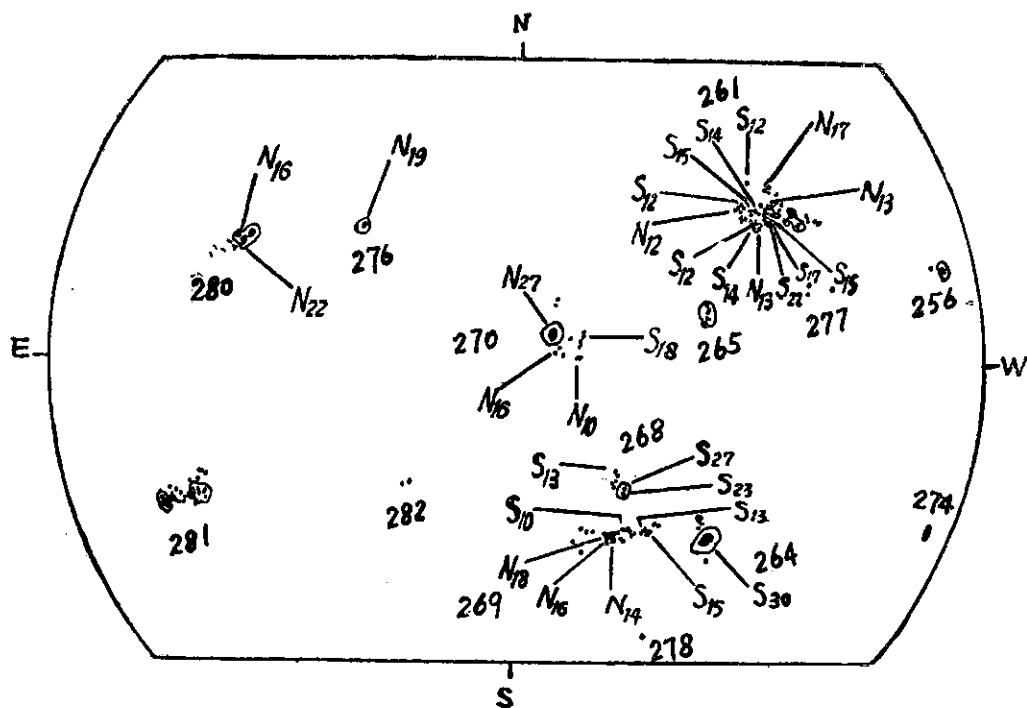
08^h 15^m



云 台

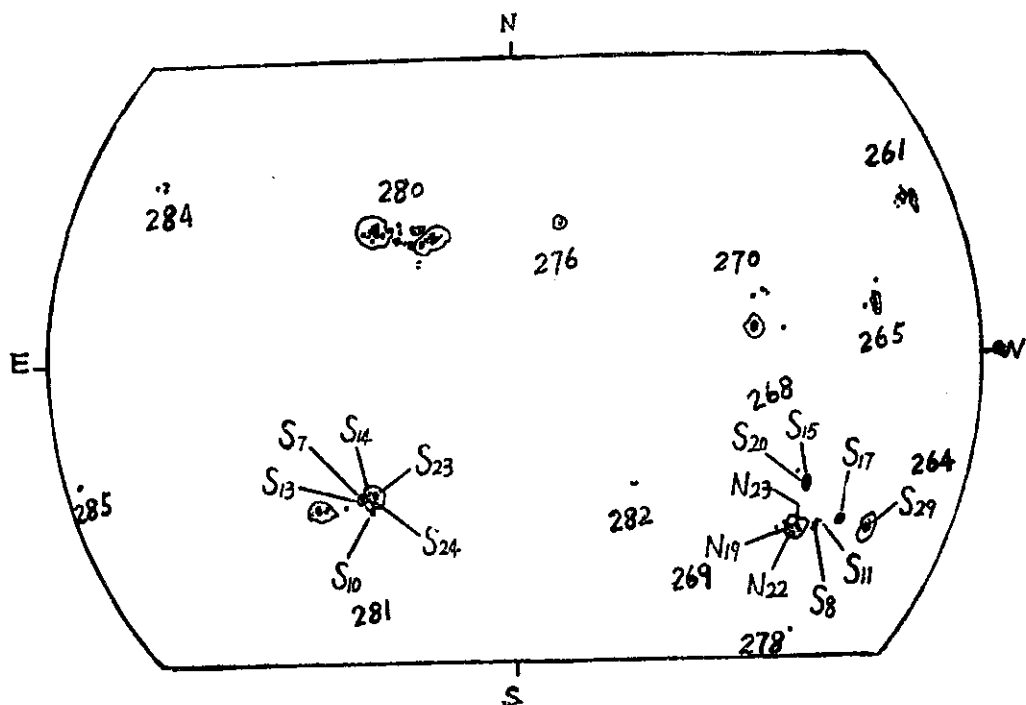
6 月 9 日

03^h 30^m



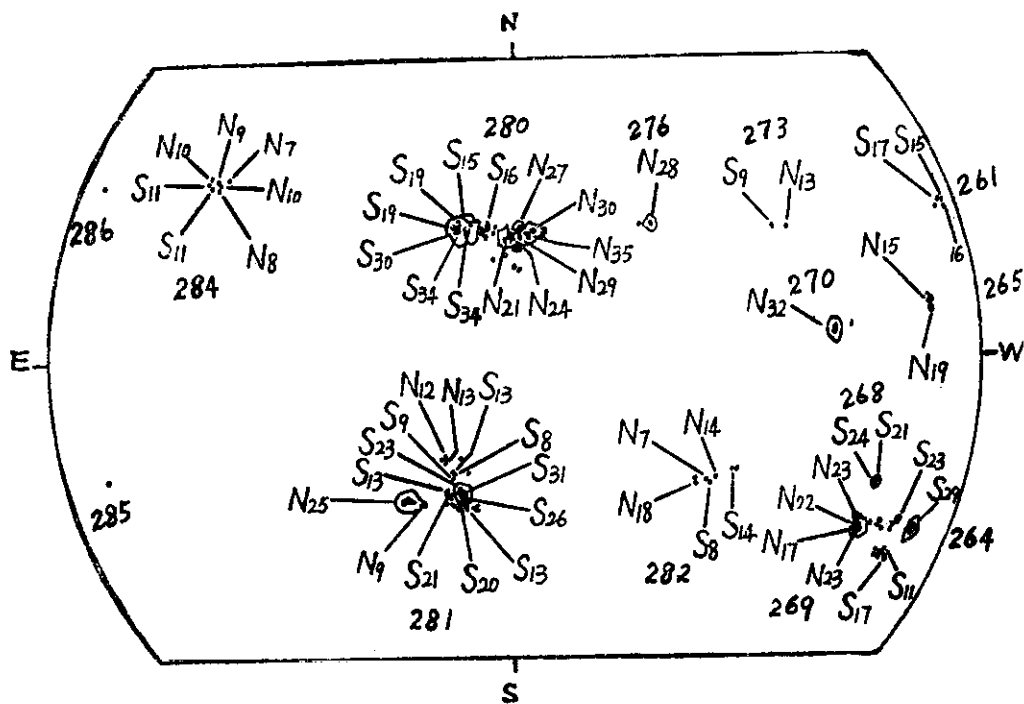
云 台

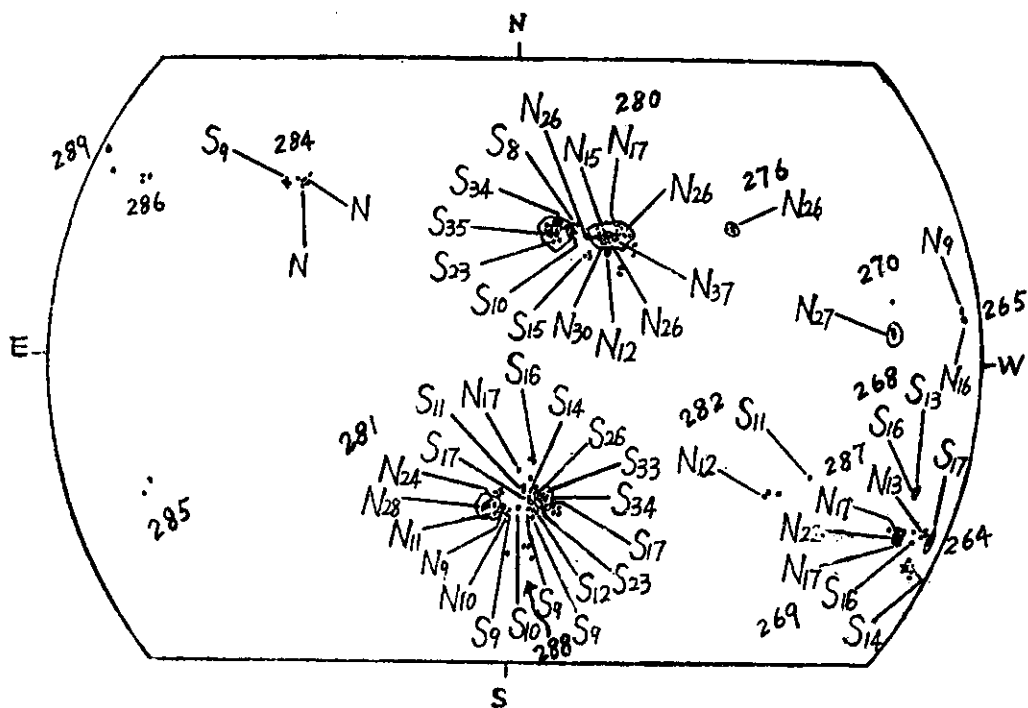
6月11日
05^h 10^m



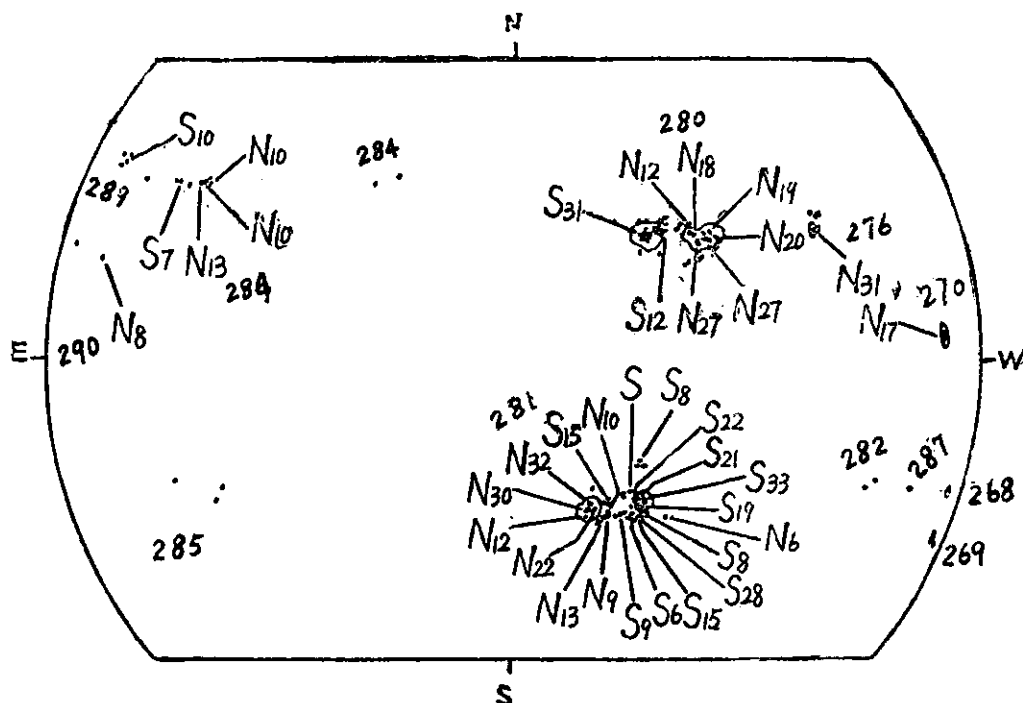
云 台

6月12日
04^h 15^m



00^h 55^m

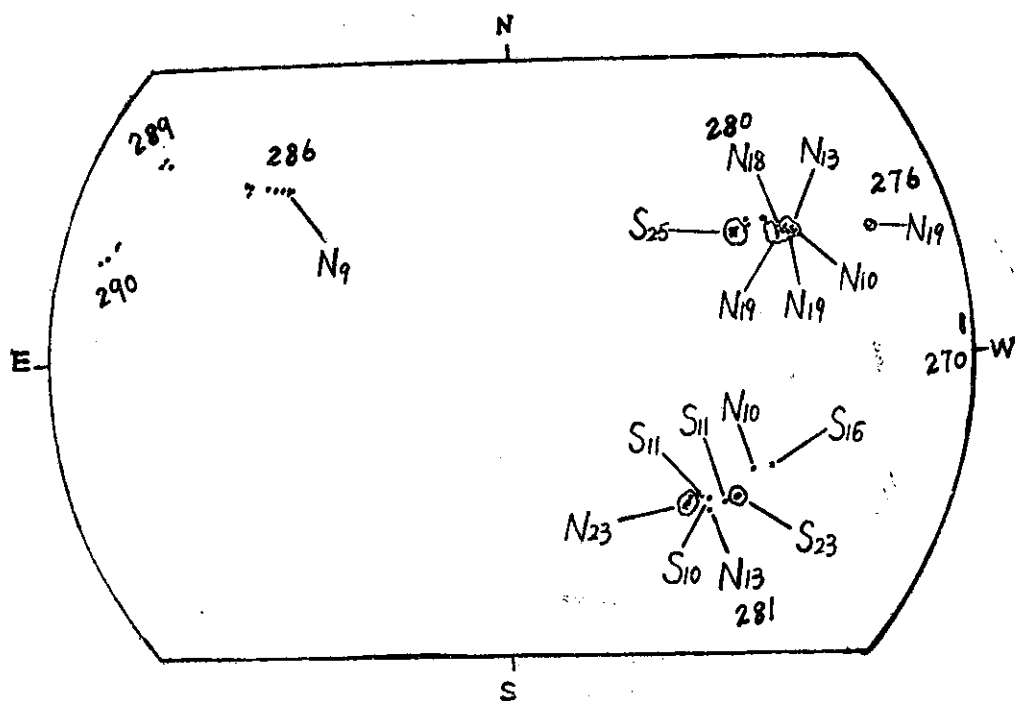
01^h 50^m:



云 台

6 月15日

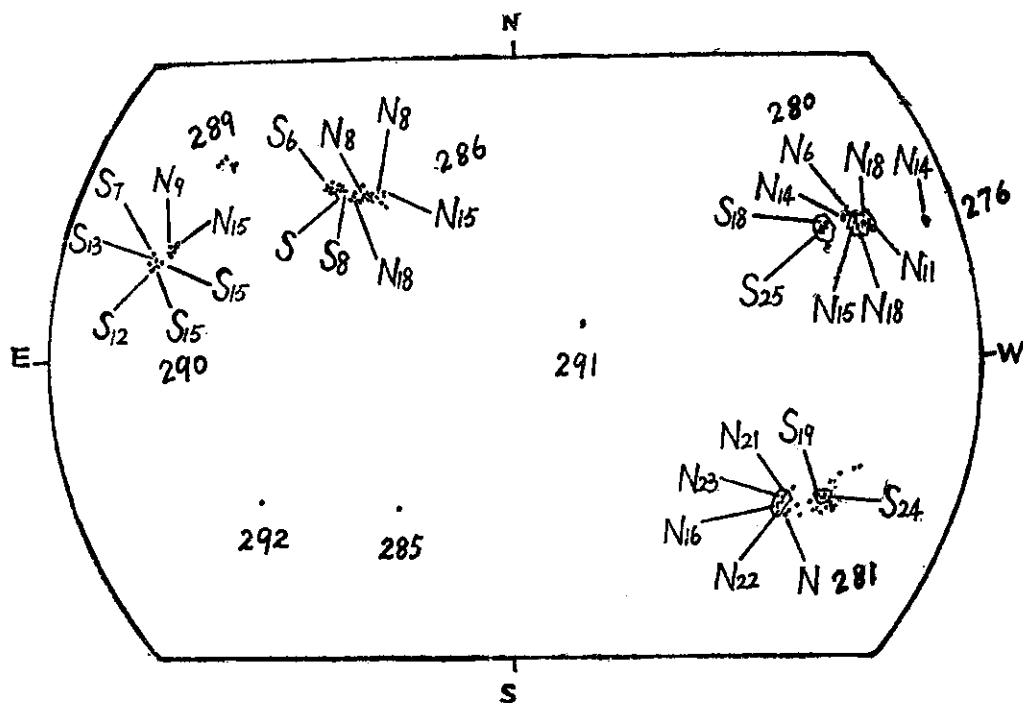
07^h 00^m



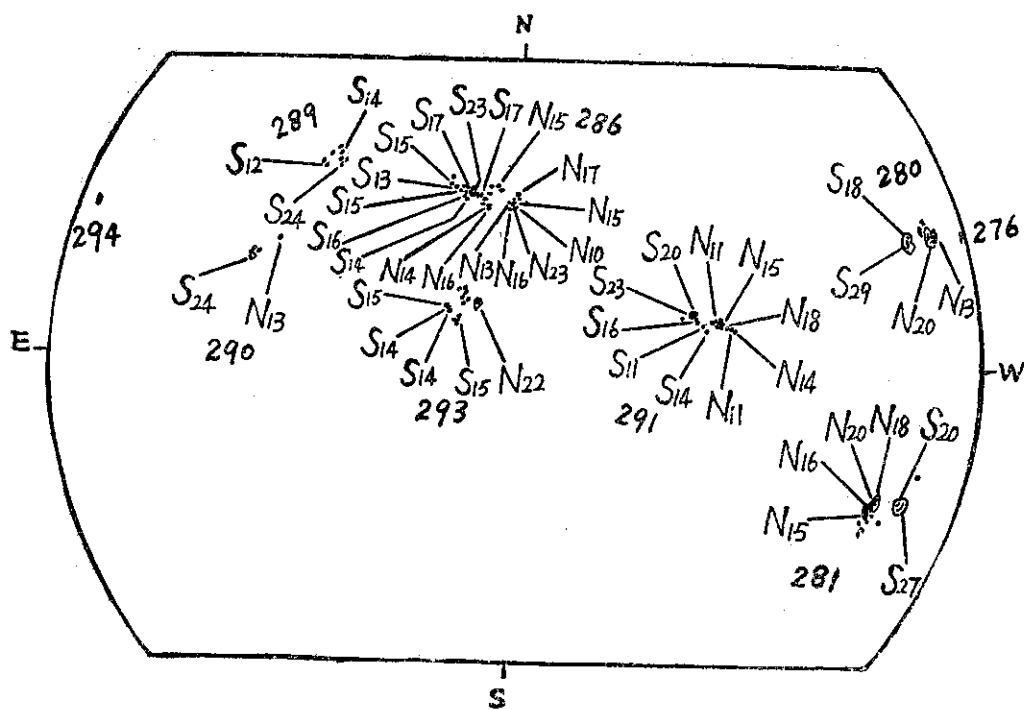
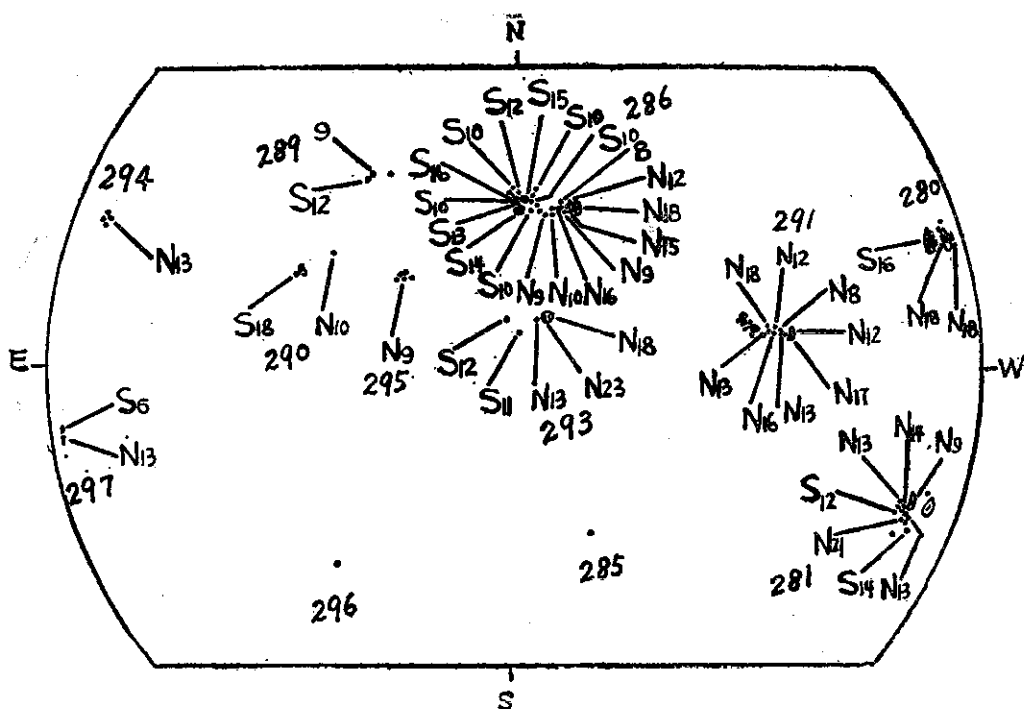
云 台

6 月16日

07^h 50^m

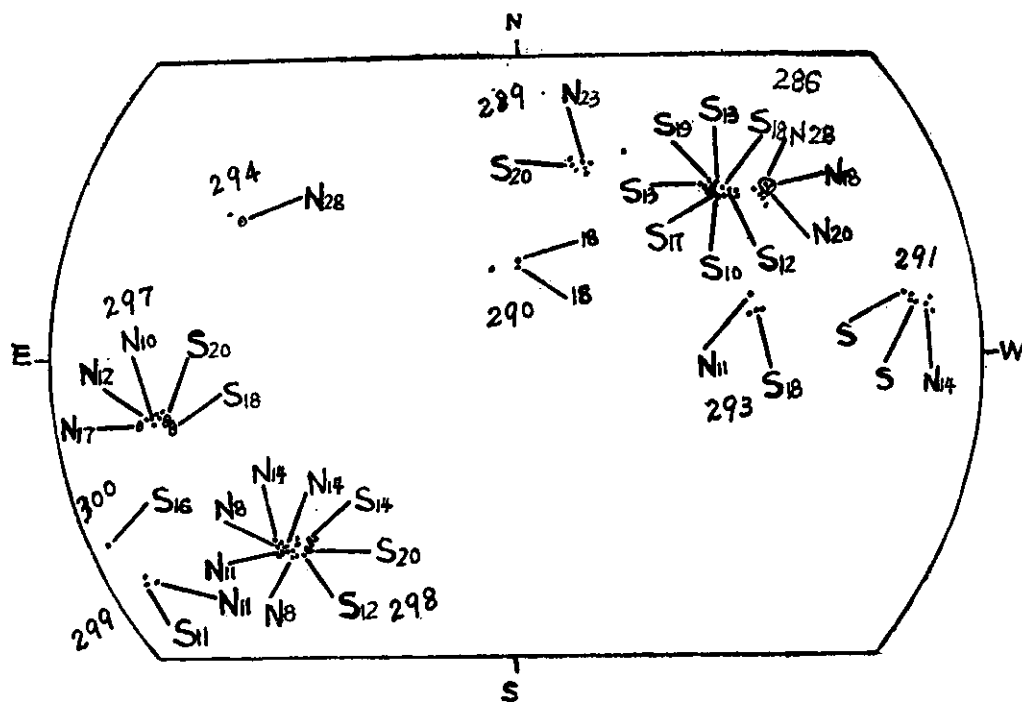


09^h 20^m

02^h 30^m

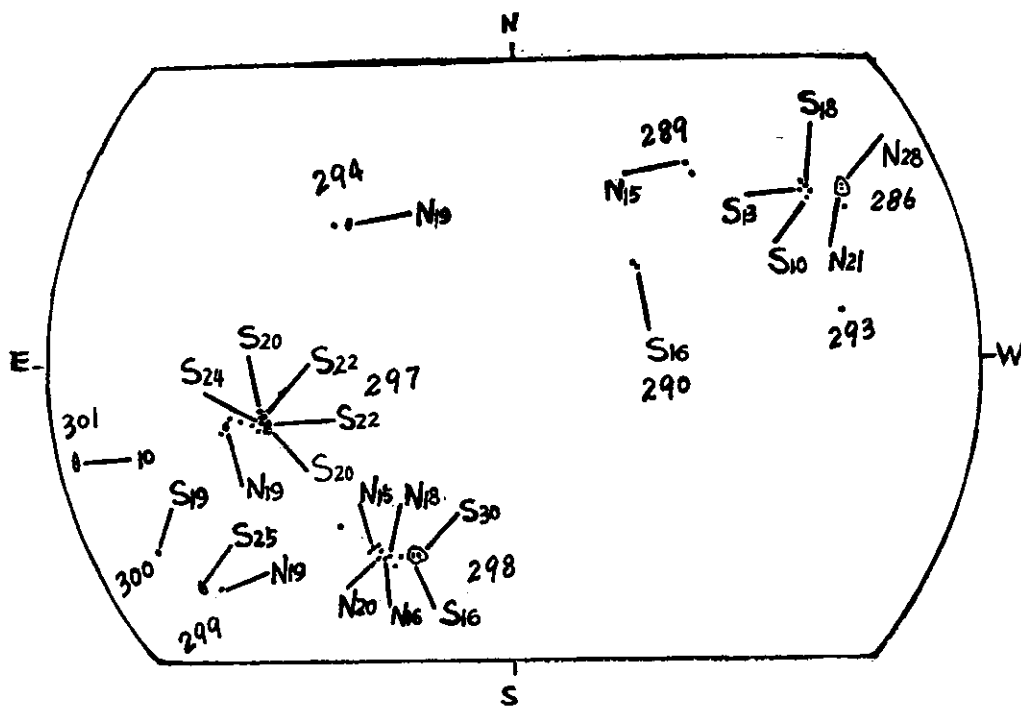
云 台

6月20日

05^h 05^m

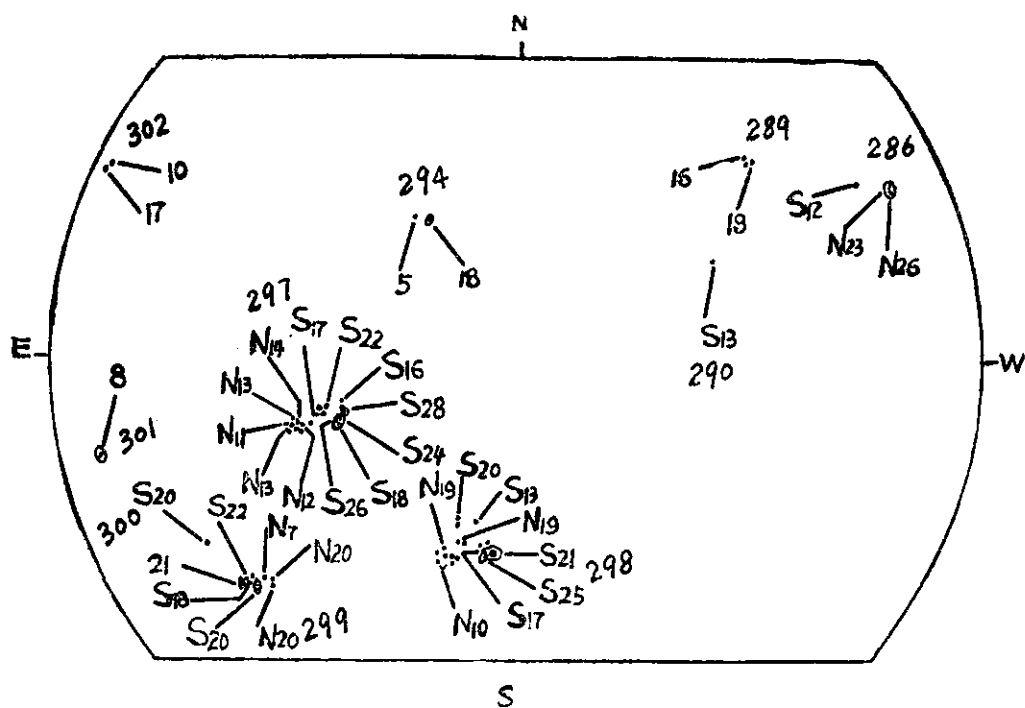
云台

6月21日

06^h 43^m

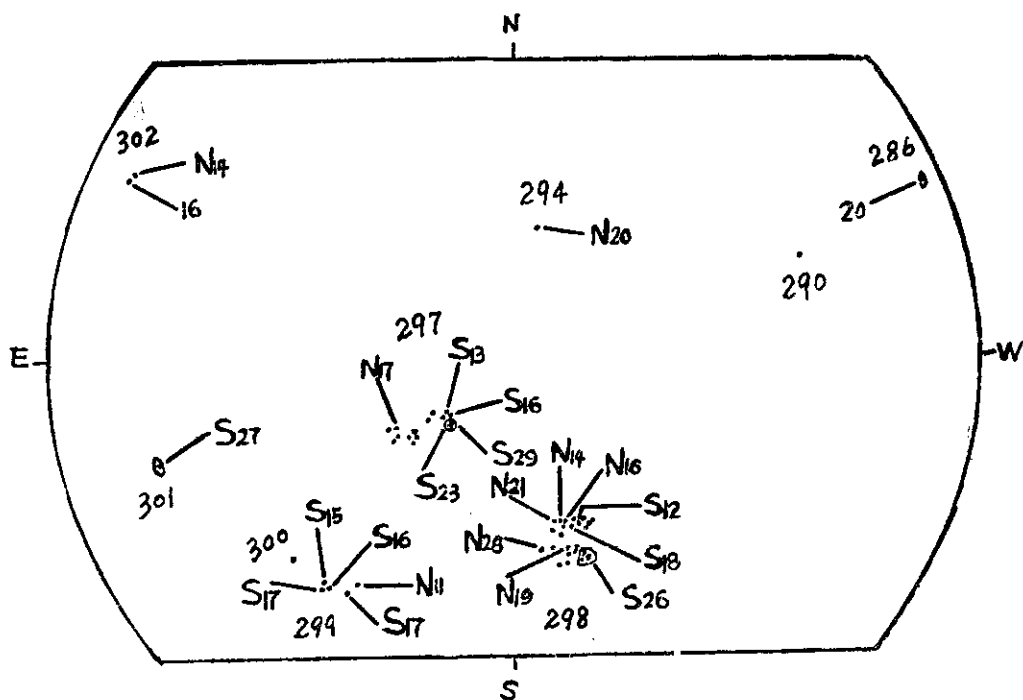
云 台

6月22日

04^h 35^m

云 台

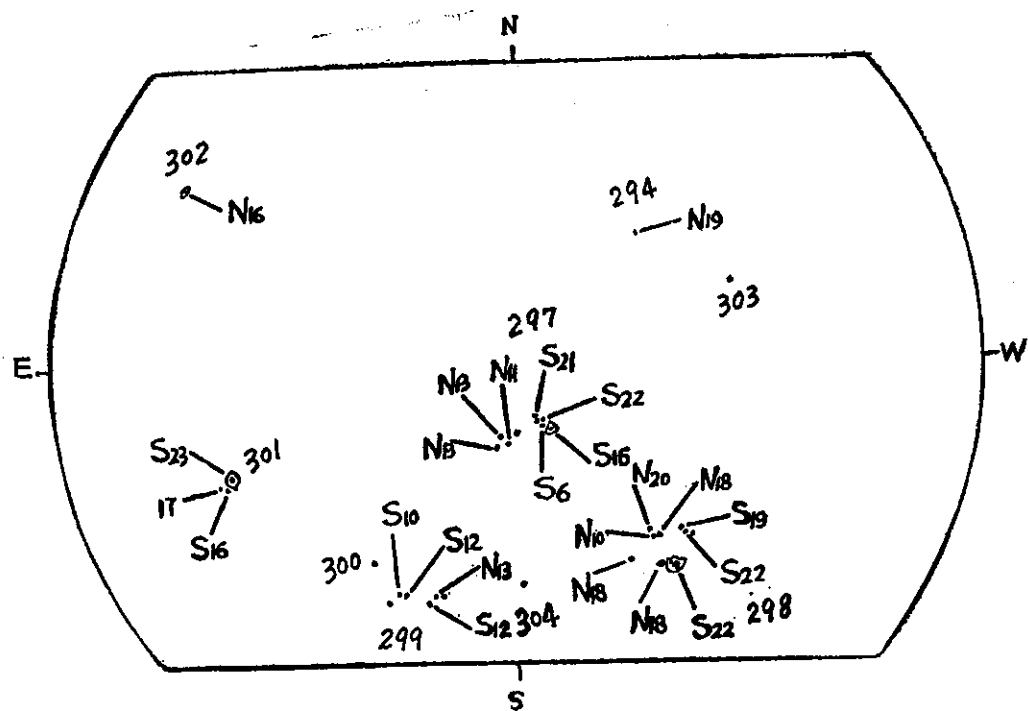
6月23日

05^h 32^m

云 台

6 月 24 日

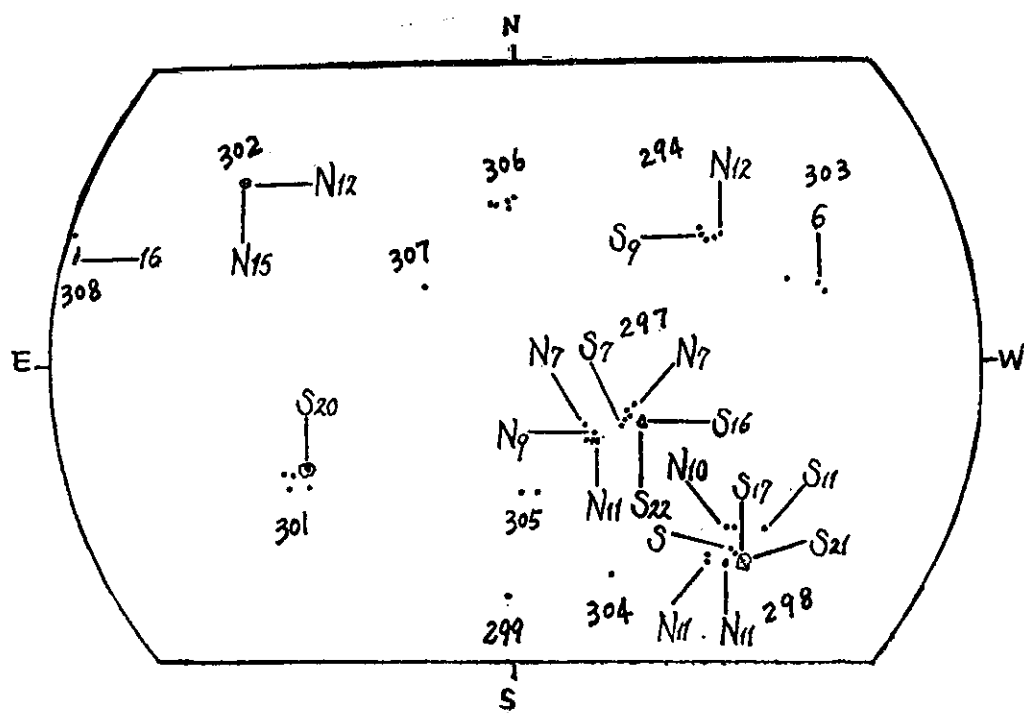
02^h 43^m



云 台

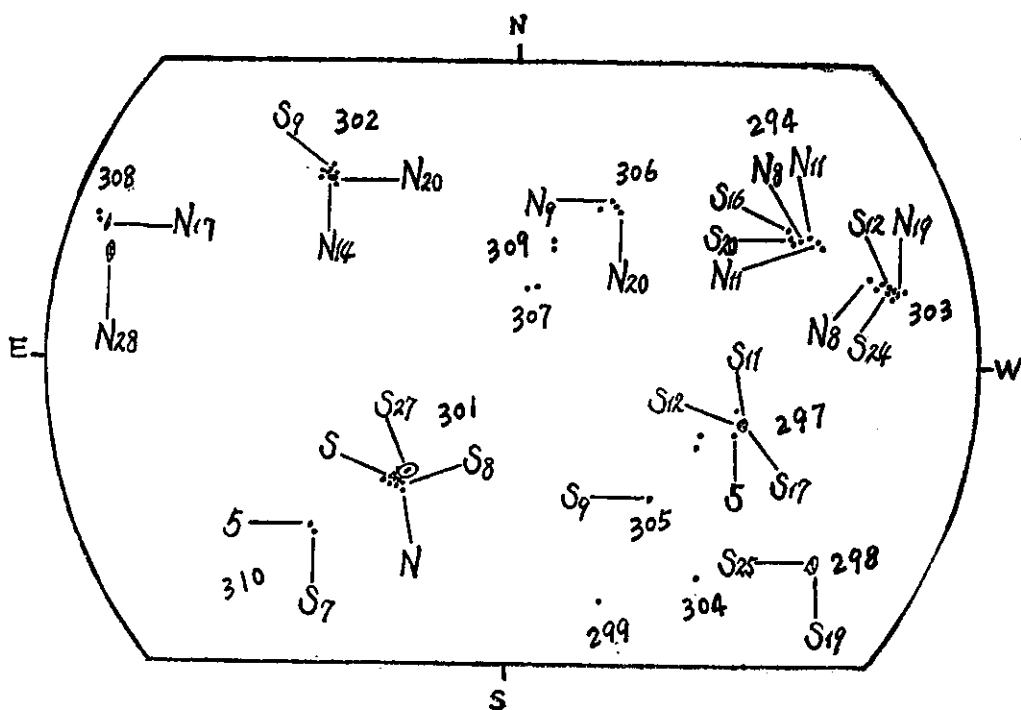
6 月 25 日

01^h 35^m



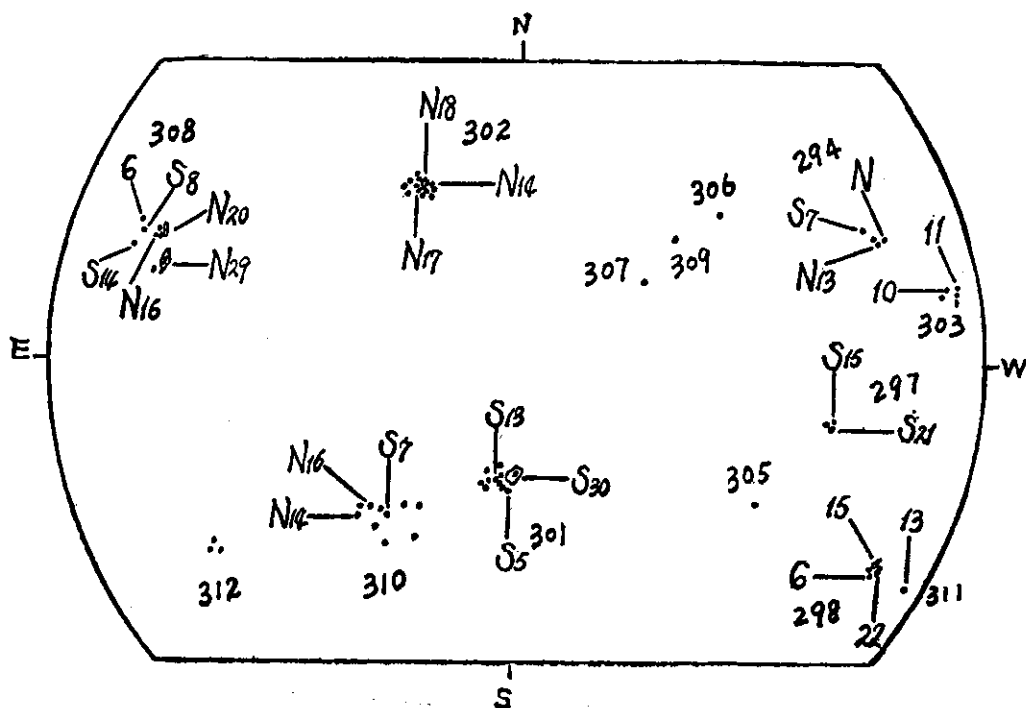
云 台

6 月 26 日
03^h 40^m



云 台

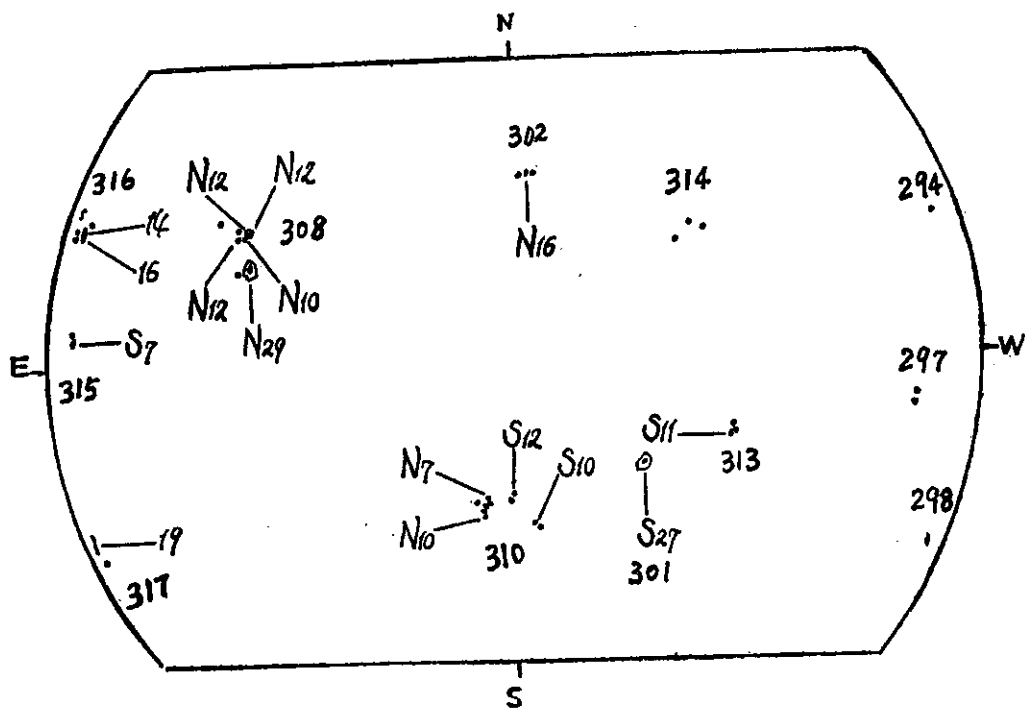
6 月 27 日
03^h 55^m



云 台

6 月 28 日

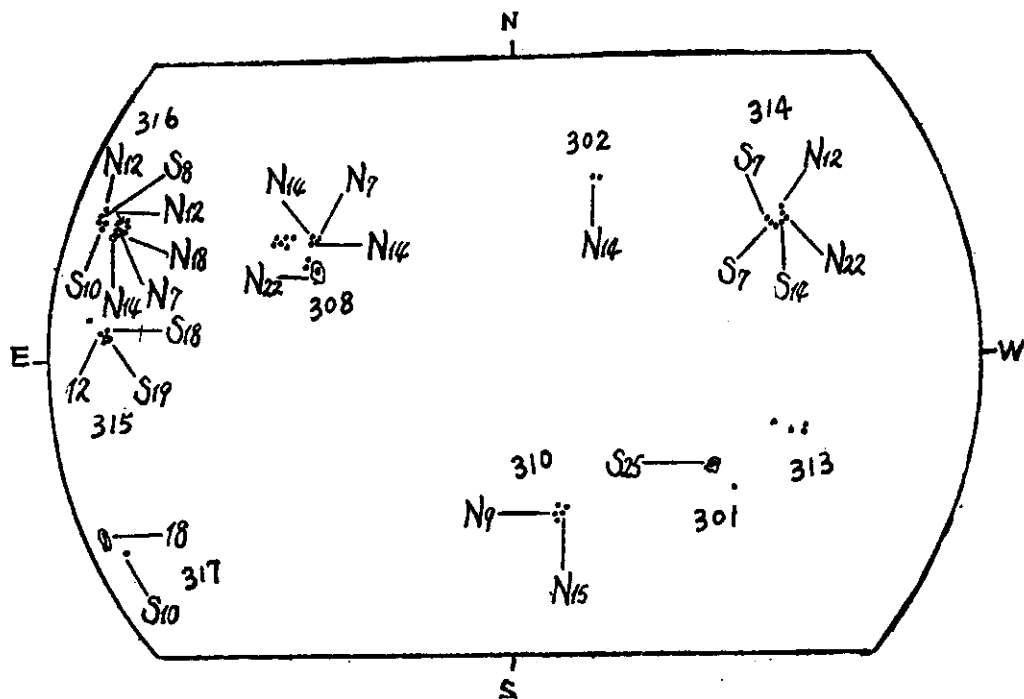
08^h 10^m



云 台

6 月 29 日

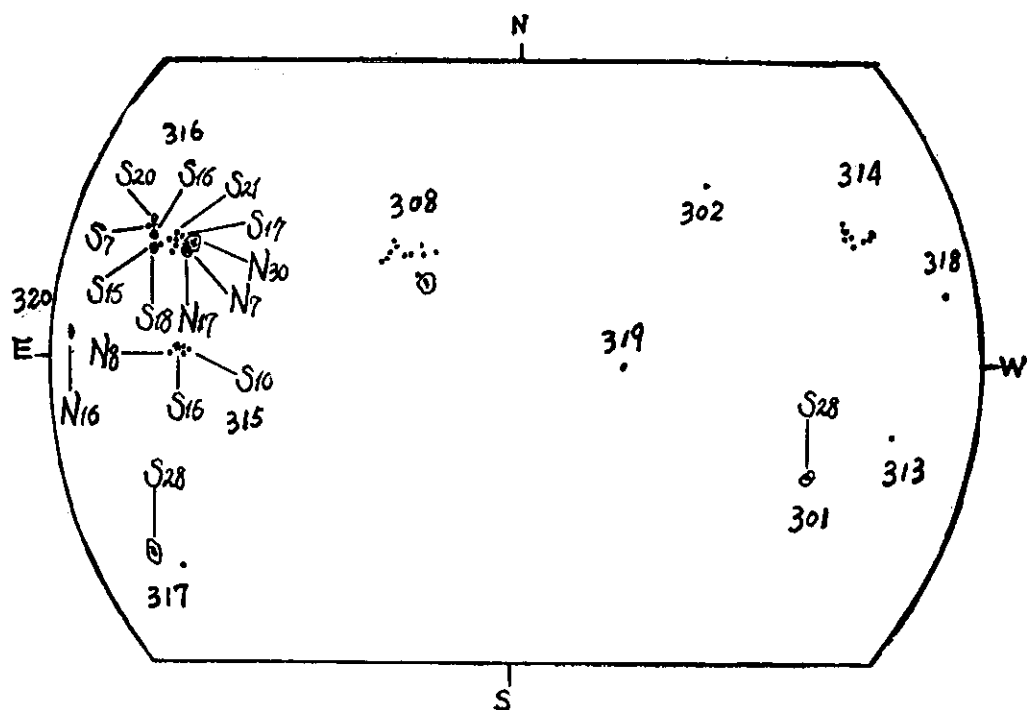
03^h 33^m



云 台

6月30日

07^h15^m



太阳耀斑表

1979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 应编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
1	云台	0600	0606	0627	+14	178	70 E	0.944	142		1 N	C	261	
4	云台	0347	0405	0500	+19	179	30 E	0.577	1447	891	3 B	C	261	
5	云台	0500	0518	0550	+15	184	14 E	0.351	1044	566	2 B	C	261	
8	云台	0855	0859	0910	+20	182	28 W	0.557	193	131	1 N	C	261	
13	云台	0352	0402	0420	+21	24	66 E	0.923	129		1 B	C	286	
13	紫台	0620	0622	0624	+16	101	12 W	0.330			1 N	C	280	
14	紫台	0111	0113	0133	+19	59	20 E	0.449			1 N	C	284	
14	云台	0112	0117	0143	+21	54	24 E	0.513	225	129	1 N	C	284	
14	紫台	0805	0806	0815	+25	25	50 E	0.808			B	C	286	
27	紫台	0103 E	0103 U	0147	+14	278	12 W	0.285	377	236	1 B	P	307	
27	紫台	0113	0115	0125	-13	262	4 E	0.274	528	274	1 B	C	301	

太阳耀斑巡视时间表

1979年6月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	—	0110—1035	↑
2	—	0602—1000	仪
3	—	0430—0545	
4	—	0135—0210	器
	—	0252—1120	
5	—	0124—0550	检
6	—	1040—1054	
7	—	0645—0720	修
	—	0944—1000	
8	—	0752—1120	↓
9	—	0212—0316	—
10	—	—	—
11	—	0412—0500	—
12	—	0323—0620	0010—0053
	—	0745—0840	—
13	—	0020—1043	0019—0707
14	—	0043—0856	0026—0926
15	—	0056—0117	0008—0841
	—	0400—0410	—
	—	0515—0525	—
	—	0636—0700	—
16	—	0137(一张)	0040—0858
	—	0213—0350	—
	—	0530—0912	—
17	—	0220—0240	0013—0332
	—	0846—0925	0640—0645
18	—	0125—0310	0015—0910
	—	0422(一张)	—
	—	0608—0845	—
19	—	—	—
20	—	0417—0439	0033—0636
21	—	0729—1025	—
22	—	0230—0253	0448—0917
	—	0856—0911	—
23	—	0716—0810	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	柴台(时,分)
24	—	0247—0420	0515—0829
25	—	0658—0900	—
	—	0025—0125	—
	—	0217—0222	—
	—	0336—0434	—
	—	0510—0511	—
	—	0711—0739	—
	—	0820(一张)	—
	—	0959—1028	—
26	—	0246—0446	—
	—	0652—0730	—
27	—	0223—0241	0103—0650
	—	0331—0344	—
28	—	0728—0738	0140—0350
	—	0158—0735	0020—0022
29	—	0807—1125	0152—0418
30	—	0525—0555	—
	—	0632—0745	—
	—	0912—0915	—

1979年6月

* 表示表中数值为天线温度 ($^{\circ}\text{K}$), 已归算为日地平均距离。

太阳射电爆发表

1979年6月

日期	频率 (兆赫)	站	开始		时	型	别	绝对值		ΔS (%)	平均	流量	级	所在	备注
			时	分				时	分						
			时	分				时	分						
1	9375	北台	0158	0158.9	3.0	2	14.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.9	4.9	4.5
	2870	北台	0159.6	0200.1	1.4	2	11.6	6.0	6.0	6.0	4.5	4.9	4.9	4.9	4.5
	9375	紫台	0158.0	0158.7	5.2	1	42	4.5	4.5	4.5	4.5	4.9	4.9	4.9	4.5
	2870	北台	0202	0210.5	10.0	3	9.5	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.5
	9375	北台	0558.7	0601.3	6.3	2	17.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.5
	2870	北台	0559	0604.2	8.0	1	7.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5
	9375	紫台	0559.7	0601.0	>25.3	3	53	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	4.5
	3000	紫台	0559.8	0601.2	7.6	1	16.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
	2870	北台	0707	0708.5	3.0	1	7.6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.5
	9375	北台	0734	0736	13	3	6.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5
	9375	紫台	0606.3	0608.9	6.9	1	64	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5
	9375	紫台	0654.9	0656.3	3.7	1	23	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.5
	9375	紫台	0819.5	0820.8	2.9	1	61	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5
	9375	北台	0848	0851	16	6	16.4	4	4	4	4	4	4	4	4.5
	2870	北台	0847	0851	18	6	30	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	4.5
	9375	紫台	<0147	0220.8	21.8	3	81	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	4.5
	3000	紫台	0220.6	0223.4	14.8	3	19.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	3000	紫台	0349.3	0349.9	1.6	1	9.3	2	2	2	2	2	2	2	4.5
	9375	紫台	0346.0	0349.9	7.3	1	31	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5
	3000	紫台	0524.5	0530.5	7.3	1	14.4	3	3	3	3	3	3	3	4.5
	9375	紫台	0527.2	0527.7	4.3	1	70	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.5
	9395	云台	0549.5	0550	2.5	1	—	6	6	6	6	6	6	6	4.5
	3000	紫台	0801.0	0802.2	2	1	26.7	6	6	6	6	6	6	6	4.5
	9395	云台	0844	0914	76	6	—	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	4.5
	9375	紫台	0910.0	0913.3	9.8	2	193	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	4.5
	9375	紫台	0914.8	—	>5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5
	9375	紫台	<0936.8	0940.0	>8.3	3	96	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	4.5
	9375	北台	0349	0401	71	6	316	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	4.5
	2870	北台	0402	>59	>59	6	158	65	65	65	65	65	65	65	4.5
	9395	紫台	0359.7	0400.7	4.7	2	747	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	4.5
	9375	紫台	0351.9	0357.1	7.8	2	661	61.7	61.7	61.7	61.7	61.7	61.7	61.7	4.5
	9375	紫台	0404.4	—	150.1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5
	3000	紫台	0401.7	0402.9	11.7	6	261	58	58	58	58	58	58	58	4.5

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 黑子 群号	
4	9395	云台	0320	0402	82	7	—	73					
	9375	紫台	0222.2	0025.4	11.3	1	56	5.0					
	9375	紫台	0033.5	0034.3	2.4	1	47.3	4.4					
	9375	紫台	0035.9	0039.5	>1.9	1	59	5.4					
	9375	紫台	0146.5	0147.0	3.5	2	79	7.3					
	3000	紫台	0201.0	0201.9	1.9	1	40	8.8					
	9375	紫台	0219.3	0220.6	4.8	2	56	5.1					
	3000	紫台	0259.8	0302.5	10.2	7	1828	407.4					
	9375	紫台	0318.3	0319.9	8.6	2	51	4.8					
	3000	紫台	0349.2	0357.9	12.5	6	274	61					
	3000	紫台	0412.0	—	>245.8	4	—	—					
5	9375	北台	0126	0129	58	8	233	59					
	2870	北台	0124	0146	58	8	147	58					
	9375	紫台	0123.2	0126.0	5.6	6	749	78.0					
	3000	紫台	0123.7	0126.1	8.3	2	50	11					
	9375	云台	0124	0126	185	4	—	37.5					
	9375	紫台	0119.5	—	3.7	9	—	—					
	9375	紫台	0143.7	0144.7	4.1	2	305	29.0					
	3000	紫台	0143.6	0145.7	5.6	2	—	25					
	3000	紫台	0149.2	—	5.7	4	—	—					
	9375	北台	0456	0533	94	6	3308	842					
	2870	北台	0452	0535	95	6	>1610	>636					
	9375	紫台	<0529	0532.8	>30.0	6	1649	154.0					
	3000	紫台	<0506	0516.1	14.5	6—1	1295	293					
	3000	紫台	0522.5	0533.1	23.5	6—2	7285	1648.2					
	3000	紫台	0546.0	0547.2	19.0	6—3	2355	532.8					
	3000	紫台	0605.0	—	—	—	—	—					
6	9375	云台	0504	0533	84	7	—	729					
	9375	紫台	0354.0	0355.1	2.0	2	74	7.5					
	9375	紫台	0404	0404.9	3.6	2	46	4.7					
	9375	北台	0453	0455.7	32	3.8	17.8	4.8					
	2870	北台	0454	0455.7	—	3.8	44.4	17.1					
	9375	紫台	0502.7	0503.8	3.2	2	23	2.3					
	9375	北台	0745	0745.7	7	1	26.7	7.2					
	9375	北台	0908	0908.9	5	2	60	16.1					

日期	频率	站	时			型	别	峰			平均	对应	备
			台	始	大			绝对	相对	流量			
同													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													
时													

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, 分) 时间	级 别	所在 黑子 群号	
27	3000	紫台	0113.3	0115.5	3.3	2	115	36.3					
	9395	北台	0114	0116	4	2	39.6	3.0					
	2870	北台	0113	0117	5	2	43.5	28.0					
28	3000	紫台	0308.6	0309	0.8	—	42	13					
	3000	紫台	0901.9	0902.5	1.9	—	12	3.7					
29	9395	北台	0118	<0121	18	6	58.5	4.5					
				0127									
	2870	北台	0119	0128	18	2	9.2	5.3					
	9395	北台	0205	0213	15	2	73.1	5.6					

太阳射电观测时间表

北台

1979年6月

日期	9395兆赫	2870兆赫
5. 31	2330—2400	2330—2400
6. 1	0000—0030	0000—0245
2	0050—0330	0040—0320
	0405—0650	0345—0650
3	0220—0540	0220—0530
	0610—0900	0550—0900
4	0345—0535	0350—0505
	0605—0900	0526—0900
5	0050—0310	0050—0320
	0350—0900	0345—0900
6	0009—0513	0006—0330
	0531—0946	0350—0946
7	0010—0315	0005—0310
	0340—0900	0330—0900
8	0005—0315	0005—0315
	0340—0920	0400—0920
9	0030—0350	0030—0310
	0406—0920	0320—0920
10	0010—0355	0010—0310
	0415—0810	0321—0810
11	0055—0327	0055—0250
	0345—0855	0300—0855
12	0042—0330	0040—0258
	0350—0855	0308—0855
13	0040—0325	0042—0308
	0344—0855	0320—0855
14	0043—0333	0041—0258
	0355—0855	0314—0855
15	0043—0327	0045—0250
	0345—0855	0300—0855
16	0107—0305	0105—0345
	0325—0910	0355—0912
17	2341—2400	2342—2400
	0000—0300	0000—0318

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
17	0317—0929	0337—0925
18	2357—2400	2341—2400
	0000—0316	0000—0414
19	0330—0903	0430—0853
	0052—0740	0042—0355
20	0755—0853	0407—0854
	0052—0253	0055—0232
21	0315—0853	0252—0849
	2356—2400	2352—2400
	0000—0630	0000—0345
22	0648—1027	0400—1003
	2310—2400	2329—2400
	0000—0755	0000—0306
	0813—1055	0328—0842
23	0050—0325	0050—0300
	0345—0930	0320—0930
24	2345—2400	2345—2400
	0000—0325	0000—0335
	0400—0955	0355—0955
	2355—2400	2355—2400
25	0000—0335	0000—0410
	0405—0900	0425—0900
26	0050—0330	0045—0430
	0355—0900	0440—0900
27	0045—0305	0045—0340
	0340—0900	0347—0900
28	0055—0303	0055—0335
	0325—0900	0345—0900
29	0050—0305	0050—0340
	0330—0930	0353—0930
30	0005—0415	2345—2400
	0443—0930	0325—0930
	2350—2400	2345—2400

太阳射电观测时间表

紫台

1979年6月

日期	9375 兆赫	3000 兆赫
1	0006—0209 0225—0942 0017—0050 0307—0935 2358—2400	0328—0659 0746—0854 0913—0942 0020—0050 0315—0404 0420—0421 0519—0548 0710—0935 2358—2400 0000—0045 0147—1010 2336—2400
2		
3	0000—0045 0147—1010 2336—2400	0151—0303 0336—0628 0636—0650 0726—0804 0159—0817
4	0000—0042 —0823 0044—0432 0503—0930 2340—2351	0040—0430 0503—0721 0801—0825 0837—0900 0909—0914 2340—2400 0000—0007 0025—0041
5		
6	0030—0945 2358—2400	0346—0354 0401—0458 0542—0715 0914—0945 0445—0455 0546—0707 0808—0845
7	0000—0135 0158—0333 0338—0339 0341—0940 2356—2400 0000—0234 0244—0313	0143—0508 0624—0839
8		

日	期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
8		0320—0950	0900—0940
9		0000—0941	2350—2400
		2353—2400	0000—0100
10		0000—0940	2353—2400
		2350—2400	0000—0840
11		0000—0930	0934—0940
		2345—2400	2355—2400
12		0000—0940	0000—0007
		2334—2400	0044—0213
13		0000—0710	0100—0120
			0215—0542
14		0010—0130	0655—0844
15		0018—0940	2350—2400
16		0003—0045	0000—0010
17		0310—0905	0207—0630
18		0017—0915	0310—0628
19		0425—0817	0044—0213
20		0020—0922	0310—0628
21		0005—0945	0750—0840
22		0000—0945	0310—0628

目 期	3375 兆 赫	3000 兆 赫
22	2353—2400	0725—0850 0910—0945 2355—2400 0000—0517 0003—0055 0140—0750 0021—0030 0135—0842 2355—2400 0000—0223 0252—0345 0410—0847 0924—0945 0021—0430 0615—0840 0907—0920 2355—2400 0000—0102 0229—0230 0259—0800 0900—0945 0000—0720 0730—0930 0011—0622 0124—0130 0313—0557 0618—0835 0915—0926
23	0000—0517	
24	0005—0920	
25	0018—0425 2355—2400	
26	0000—0030 0257—0945	
27	0020—0042 2355—2400	
28	0000—0025 0037—0225 0245—0315 0410—0630 0000—0030 0235—0930 0008—0112 0139—0336	
29		
30		

太阳射电观测时间表

1979年6月

(云 台)

日 期	9395 兆 赫		
1	0025—1110		
2	0040—1033		
3	0100—1100		
4	0110—1010		
5	0030—1015		
6	0035—1020		
7	0035—1015		
8	0030—1030		
9	0230—0920		
10	0030—0400		
11	—		
12	—		
13	—		
14	—		
15	0400—1025		
16	0025—0925		
17	0100—1035		
18	0100—1020		
19	0025—1040		
20	0020—1020		
21	0030—1030		
22	0040—1030		
23	0025—0840		
24	—		
25	—		
26	—		
27	0020—0945		
28	0030—1010		
29	0030—1015		
30	0030—1000		

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1979年6月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数									A _k
		指 数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和	
1 Q	0	1	2	2	2	1	2	1	2	13	5
2 Q	0	3	2	2	2	2	2	2	2	16	7
3 Q	0	2	2	3	2	1	1	2	2	15	7
4	0	2	3	3	3	2	3	2	2	20	11
5 Q	0	1	3	2	2	2	2	1	2	15	7
6 D	2	2	3	2	3	4	3	7	5	29	34
7 D	2	5	6	4	3	3	3	2	2	28	27
8	0	3	3	3	3	2	2	3	2	21	12
9 D	1	3	4	4	4	2	3	3	3	26	19
10	1	3	3	3	4	2	3	2	3	23	15
11	0	3	4	3	2	3	3	2	2	22	13
12	0	2	3	3	1	1	2	2	3	17	9
13	0	2	3	3	4	3	3	2	2	22	13
14	1	3	4	3	2	2	3	3	3	23	14
15	0	3	2	3	2	2	2	3	3	20	11
16	1	3	3	3	4	4	2	2	3	24	16
17	1	3	4	3	3	2	4	3	2	24	16
18	0	2	3	4	3	2	2	2	2	20	11
19 Q	0	2	3	2	2	2	2	1	2	15	7
20	0	2	3	3	2	3	3	2	3	21	12
21	1	3	4	4	3	3	3	3	3	26	18
22 D	1	4	3	3	3	3	4	5	3	28	22
23 D	1	3	4	5	4	3	3	2	3	27	21
24	1	4	4	4	3	2	3	3	3	26	19
25	1	2	3	4	4	2	2	3	2	22	14
26	1	3	3	3	3	4	2	2	3	23	15
27	0	2	4	3	3	3	2	1	3	21	13
28	0	3	3	4	2	1	1	2	3	19	11
29	0	2	3	2	2	3	2	3	3	20	11
30	0	1	2	2	2	2	3	3	3	18	9
31											
总和	15										419
平均	0.50										14.0

日期	磁暴时间		起始 (时,分)	终止 (日,时)	类型	急始			活动程度	最大活动程度		磁暴最大幅度		
	变幅	D ($^{\circ}$)				H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)	日		三小时 时段	K 指数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
6	19 28	7 20	SC	2.3	116	7	ms	6	7	7	18.4	195	33	

磁 暴 简 报

北京地磁台

1979年6月