

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.....	(14)
太阳黑子磁场图.....	(27)
太阳耀斑表.....	(40)
太阳耀斑巡视时间表.....	(42)
太阳射电辐射流量.....	(44)
太阳射电爆发表.....	(45)
太阳射电观测时间表.....	(47)
地磁活动指数C, K和Ak.....	(53)
磁暴简报.....	(54)

表内各项说明见本刊去年第 1 期。

太阳黑子相对数值与面积数值

1979年7月

观测黑子	日期	群数	相对数值				面积				积数			
			北半球		南半球		北半球		南半球		北半球		南半球	
			合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球
1	13	100	34	134	845	508	1353	928	785	1713	—	—	—	—
2	12	94	37	131	1408	520	1928	—	—	—	—	—	—	—
3	14	145	43	188	1772	515	2287	—	—	—	—	—	—	—
4	15	147	34	181	1608	703	2311	1747	680	2427	—	—	—	—
5	16	139	37	176	1553	646	2199	2059	874	2933	—	—	—	—
6	18	142	48	190	1397	592	1989	1920	695	2615	—	—	—	—
7	16	122	46	168	1144	498	1642	1526	725	2251	—	—	—	—
8	15	150	52	202	871	467	1338	—	—	—	—	—	—	—
9	12	126	32	158	944	424	1368	—	—	—	—	—	—	—
10	12	99	26	125	1028	605	1633	—	—	—	—	—	—	—
11	10	92	25	117	1018	288	1306	—	—	—	—	—	—	—
12	10	90	23	113	915	193	1109	—	—	—	—	—	—	—
13	11	87	32	119	761	186	947	—	—	—	—	—	—	—
14	11	67	39	106	567	162	729	559	197	756	—	—	—	—
15	12	56	56	112	410	315	725	427	379	806	—	—	—	—
16	9	44	47	91	263	372	635	273	325	598	—	—	—	—
17	6	—	—	—	212	316	528	303	452	755	—	—	—	—
18	10	40	63	103	333	324	657	—	—	—	—	—	—	—
19	13	62	63	125	337	276	613	363	341	704	—	—	—	—
20	13	67	67	134	357	240	597	453	313	766	—	—	—	—
21	13	77	69	146	446	275	721	455	312	767	—	—	—	—
22	12	99	78	177	1309	481	1790	—	—	—	—	—	—	—
23	12	84	52	136	945	173	1118	—	—	—	—	—	—	—
24	10	77	57	136	532	174	706	298	102	400	—	—	—	—
25	11	57	89	146	314	373	687	237	224	461	—	—	—	—
26	8	57	73	130	587	460	1047	—	—	—	—	—	—	—
27	12	76	72	148	159	497	656	—	—	—	—	—	—	—
28	13	78	72	150	213	515	728	134	657	791	—	—	—	—
29	12	75	65	140	277	536	813	—	—	—	—	—	—	—
30	12	78	68	146	255	446	701	—	—	—	—	—	—	—
31	11	74	67	141	230	424	654	—	—	—	—	—	—	—
平均值			90.0	52.2	142.2	742.3	403.4	1145.7	779.7	469.2	1248.9			

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7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_d	全群	最大黑子
1.30	301	VI—27.1	-12	266	56W	J	0.84	92	85	85
	308	VII— 1.1	+14	213	3W	C	0.20	357	183	176
	314	VI—26.5	+18	274	67W	B	0.92	8	11	5
	315	VII— 4.0	+ 6	174	32E	B	0.52	13	7	3
	316	VII— 3.8	+18	177	32E	E	0.57	547	334	283
	317	VII— 4.6	-22	166	42E	H	0.75	518	389	389
	320	VII— 5.9	+ 6	149	61E	J	0.87	130	134	134
	321	VII— 2.5	+20	194	16E	B	0.39	8	5	2
	322	VII— 2.8	+10	190	16E	A	0.32	8	4	2
	323	VII— 5.4	-14	156	56E	C	0.84	25	23	12
	324	VII— 5.8	-28	151	62E	B	0.92	8	11	5
	325	VII— 7.4	+22	129	78E	J	0.97	50	97	97
	326	VII— 7.6	+11	126	86E	J	0.99	21	70	70
2.06	301				66W	J	0.93	46	64	58
	308				12W	C	0.28	361	188	177
	315				22E	B	0.37	13	7	2
	316				24E	E	0.46	799	450	332
	317				33E	H	0.66	589	389	389
	320				50E	J	0.77	210	165	165
	322				7E	A	0.16	4	2	2
	323				45E	D	0.74	80	59	31
	324				49E	A	0.83	8	8	4
	325				68E	J	0.93	139	190	185
	326				75E	E	0.95	231	386	302
3.17	327	VII— 8.4	+16	113	78E	B	0.98	8	20	10
	301				83W	J	0.99	21	70	70
	308				26W	C	0.48	365	209	197
	312				39W	A	0.69	4	3	3
	315				10E	B	0.17	8	4	2
	316				8E	E	0.29	909	475	330
	317				19E	II	0.52	690	403	398
	320				36E	J	0.59	319	198	198

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
3.17	322				4W	C	0.14	38	19	15
	323				32E	D	0.57	63	39	13
	325				54E	J	0.83	227	202	198
	326				61E	F	0.87	564	579	389
	327				64E	A	0.90	8	10	5
	328	VII—6.7	+9	138	48E	B	0.74	8	6	3
	329	VII—9.4	+12	102	85E	J	0.99	21	70	70
4.10	308				38W	C	0.63	311	201	190
	315				1W	B	0.03	8	4	2
	316				4W	E	0.25	572	295	134
	317				8E	H	0.44	698	388	386
	320				24E	J	0.41	294	162	160
	322				18W	B	0.34	25	13	5
	323				20E	B	0.44	17	9	2
	325				43E	J	0.71	231	165	162
	326				49E	E	0.75	757	569	468
	327				51E	B	0.78	8	7	3
	328				34E	B	0.57	13	8	3
	329				72E	J	0.94	113	170	170
	330	VII—9.8	+21	98	75E	B	0.95	8	14	7
	331	VII—9.8	-26	97	78E	D	0.99	55	181	139
	332	VII—10.2	-17	92	79E	J	0.99	38	125	125
5.33	308				55W	C	0.83	181	161	158
	315				17W	B	0.30	8	4	2
	316				21W	D	0.44	434	241	113
	317				9W	H	0.45	732	409	409
	320				8E	J	0.14	315	160	160
	322				36W	B	0.60	13	8	3
	323				0	B	0.29	13	7	2
	325				26E	J	0.54	210	125	123
	326				32E	C	0.53	939	553	528
	327				43E	B	0.70	8	6	3
	328				16E	B	0.30	21	11	4
	329				56E	D	0.83	294	262	198

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
5.33	331				60 E	D	0.91	109	130	90
	332				63 E	C	0.91	84	100	95
	333	VII— 6.0	+21	148	8 E	A	0.31	4	2	2
	334	VII—11.7	+28	72	78 E	A	0.98	8	20	10
6.09	308				66 W	J	0.91	105	125	125
	315				26 W	B	0.44	13	7	2
	316				31 W	D	0.56	315	191	115
	317				18 W	H	0.51	665	386	386
	320				2 W	J	0.05	323	162	162
	322				42 W	A	0.68	4	3	3
	323				8 W	B	0.32	13	7	2
	325				18 E	J	0.44	227	126	124
	326				22 E	C	0.38	884	477	461
	327				34 E	B	0.59	13	8	3
	328				8 E	B	0.17	8	4	2
	329				46 E	D	0.71	315	225	180
	330				50 E	C	0.78	38	30	27
	331				51 E	D	0.85	88	84	52
	332				53 E	C	0.83	126	112	105
	333				2 W	B	0.30	8	4	2
	334				68 E	C	0.93	25	35	29
	335	VII— 8.2	-14	119	28 E	A	0.54	4	3	3
7.47	308				86 W	J	0.99	17	56	56
	315				48 W	B	0.74	8	6	3
	316				52 W	D	0.79	143	118	76
	317				36 W	H	0.68	526	357	354
	320				21 W	C	0.36	290	155	153
	323				26 W	A	0.52	8	5	3
	325				0	C	0.32	218	115	111
	326				3 E	D	0.14	791	399	361
	327				14 E	C	0.33	42	22	18
	329				27 E	C	0.47	302	172	167
	330				34 E	C	0.60	105	65	52
	331				30 E	C	0.67	80	53	48

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
7.47	332				36 E	C	0.66	122	81	76
	334				49 E	C	0.79	34	28	17
	336	VII— 6.4	-23	143	14 W	A	0.51	4	2	2
	337	VII— 7.3	+ 8	130	2 W	B	0.09	17	8	4
8.06	315				56 W	A	0.83	4	4	4
	316				59 W	D	0.85	88	84	56
	317				43 W	H	0.76	446	342	333
	320				27 W	C	0.45	273	153	150
	323				34 W	A	0.61	8	5	3
	325				8 W	C	0.34	185	99	97
	326				4 W	D	0.14	690	348	318
	327				8 E	B	0.26	25	13	2
	329				19 E	C	0.36	235	127	122
	330				24 E	B	0.48	29	17	5
	331				24 E	C	0.63	59	38	27
	332				28 E	C	0.57	126	77	72
	334				45 E	B	0.75	29	22	6
	336				22 W	B	0.57	8	5	3
	337				8 W	B	0.16	8	4	2
9.26	316				76 W	D	0.95	42	70	49
	317				59 W	H	0.89	307	330	307
	320				44 W	C	0.69	227	157	154
	325				24 W	J	0.51	160	93	93
	326				20 W	D	0.37	757	407	373
	327				12 W	B	0.31	13	7	2
	329				2 E	C	0.16	235	120	118
	330				8 E	B	0.33	34	18	2
	331				7 E	C	0.51	59	34	29
	332				12 E	C	0.41	109	60	58
	334				30 E	D	0.61	109	69	24
	338	VII— 7.0	+ 16	134	30 W	A	0.53	4	3	3
10.25	316				83 W	A	0.99	8	28	14
	317				72 W	H	0.97	244	469	388

观测 日期	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	Sd	全校正面面积S _p	全校最大黑子
10.25	320	57W	C	0.83	214	191	83	187	83	358
	325	38W	C	0.66	139	91	83	2	130	2
	326	33W	D	0.55	656	393	358	5	132	130
	327	24W	B	0.48	8	5	2	2	11	44
	329	10W	C	0.24	256	132	130	2	11	44
	330	6W	B	0.31	21	11	2	2	11	44
	331	6W	C	0.51	80	46	88	97	171	97
	332	0	C	0.36	168	90	88	97	171	97
	334	17E	D	0.49	298	171	97	97	171	97
	339	48E	B	0.74	8	6	3	3	6	3
11.17	317	83W	H	0.99	50	167	139	139	167	139
	320	68W	J	0.93	109	150	150	92	150	92
	325	48W	C	0.77	126	99	345	92	150	92
	326	45W	H	0.71	488	348	345	92	150	92
	329	22W	C	0.39	244	132	130	7	132	130
	330	17W	C	0.41	59	32	33	7	132	130
	331	16W	C	0.55	63	38	33	7	132	130
	332	12W	J	0.41	151	83	83	83	139	95
	334	8E	D	0.43	252	139	95	95	139	95
	339	35E	D	0.57	193	118	69	69	118	69
12.07	320	81W	J	0.99	38	125	111	86	125	111
	325	60W	C	0.87	88	90	86	86	90	86
	326	58W	H	0.84	328	302	298	86	302	298
	329	34W	C	0.56	197	120	117	117	120	117
	330	29W	C	0.54	113	68	35	35	68	35
	331	28W	C	0.64	46	30	27	27	30	27
	332	24W	J	0.53	147	86	86	86	86	86
	334	4W	D	0.40	147	81	46	46	81	46
	339	22E	D	0.39	239	130	91	91	130	91
	340	68E	D	0.95	46	77	56	56	77	56
13.14	325	76W	J	0.97	29	57	57	57	57	57
	326	72W	H	0.95	168	281	273	273	281	273
	329	48W	J	0.75	168	127	127	127	168	127

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 纬度(°)	日面位置 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	S _d 视面积	全校最大黑子 面积S _p
13.14	330					D	0.69	88	61
	331					J	0.77	17	13
	332					J	0.67	97	65
	334					C	0.48	92	53
	339					D	0.20	151	77
	340					D	0.87	101	103
	341	VII-17.6	-12	354		A	0.91	4	5
	342	VII-19.0	+30	336		J	0.95	63	105
14.10	326					H	0.99	42	139
	329					J	0.87	76	78
	330					D	0.82	97	84
	331					A	0.86	8	8
	332					J	0.79	71	59
	334					C	0.59	92	57
	339					D	0.13	126	64
	340					C	0.78	113	91
	341					A	0.80	4	4
	342					D	0.90	126	142
	343	VII-17.9	+23	350		A	0.78	4	3
15.04	329					J	0.95	42	70
	330					C	0.90	46	52
	331					A	0.94	4	6
	332					J	0.90	38	43
	334					C	0.70	59	41
	339					D	0.29	113	59
	340					D	0.69	185	128
	341					B	0.63	8	5
	342					D	0.80	223	188
	344	VII-13.2	-24	52		A	0.60	4	3
	345	VII-14.4	-26	36		A	0.53	8	5
	346	VII-20.8	-4	312		J	0.99	38	125
16.13	330					A	0.98	4	10
	332					J	0.98	13	30

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
16.13	334				54 W	A	0.83	8	8	4
	339				32 W	B	0.53	8	5	3
	340				18 E	D	0.59	210	130	75
	342				37 E	D	0.68	353	240	183
	344				35 W	A	0.70	4	3	3
	346				64 E	C	0.91	118	140	135
	347	VII—21.9	— 4	298	78 E	J	0.98	29	69	69
17.14	339				47 W	C	0.74	41	30	22
	340				8 E	E	0.53	176	104	69
	342				25 E	C	0.59	295	182	164
	344				50 W	C	0.84	15	13	11
	346				57 E	F	0.84	206	190	108
	348	VII—14.9	— 18	30	29 W	B	0.59	15	9	7
18.24	339				64 W	C	0.89	59	63	59
	340				11 W	D	0.54	176	105	80
	342				10 E	D	0.45	302	170	150
	344				66 W	B	0.94	8	13	6
	346				34 E	C	0.56	168	102	94
	347				47 E	C	0.74	71	53	47
	348				44 W	C	0.76	46	35	29
	349	VII—12.6	— 10	60	74 W	B	0.97	8	16	8
	350	VII—21.9	+ 30	297	50 E	B	0.80	8	7	4
	351	VII—23.4	+ 10	278	69 E	J	0.93	67	93	93
19.32	339				79 W	A	0.98	8	20	10
	340				24 W	D	0.62	185	118	80
	341				22 W	A	0.47	4	2	2
	342				4 W	C	0.44	269	149	145
	346				19 E	C	0.36	202	108	106
	347				34 E	D	0.56	50	30	15
	348				58 W	B	0.87	8	9	4
	350				34 E	C	0.67	92	62	53
	351				54 E	C	0.80	109	92	89
	352	VII—16.7	+ 28	6	35 W	A	0.66	4	3	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
19.32	353	VII—17.8	+15	352	20W	B	0.38	21	11	2
	354	VII—17.9	-20	351	20W	B	0.52	13	7	3
	355	VII—19.0	-14	336	4W	A	0.33	4	2	2
20.23	340				36W	C	0.72	118	85	76
	342				14W	C	0.48	231	132	130
	346				8E	C	0.21	172	88	86
	347				22E	D	0.41	50	28	14
	348				68W	B	0.94	8	13	6
	350				23E	C	0.55	126	76	70
	351				44E	C	0.69	139	96	87
	352				44W	B	0.75	8	6	3
	353				30W	C	0.51	76	44	24
	354				30W	B	0.63	13	8	3
	355				17W	A	0.44	4	2	2
	356	VII—20.3	-20	318	2E	B	0.41	29	16	2
	357	VII—23.7	+30	273	47E	A	0.78	4	3	3
21.06	340				47W	J	0.82	130	113	95
	342				25W	C	0.56	181	110	105
	346				4W	J	0.17	181	91	91
	347				10E	B	0.23	21	11	4
	350				12E	C	0.47	139	79	77
	351				32E	C	0.53	185	109	104
	352				56W	B	0.84	21	19	4
	353				42W	D	0.68	181	123	40
	354				42W	B	0.75	8	6	3
	356				12W	C	0.45	76	43	26
	357				36E	A	0.67	8	6	3
	358	VII—23.1	-6	282	27E	B	0.48	8	5	2
	359	VII—25.6	-14	248	68E	A	0.93	4	6	6
22.31	340				72W	J	0.97	84	162	121
	342				44W	J	0.74	147	109	109
	346				22W	J	0.39	189	102	102
	347				7W	B	0.18	13	6	2

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	
22.31	350				3W	C	0.45	176	99	94	紫 台
	351				15E	J	0.28	252	131	131	
	352				80W	C	0.97	29	56	40	
	353				65W	E	0.88	723	777	407	
	356				31W	D	0.63	239	155	95	
	358				11E	D	0.25	109	56	22	
	360	VII-18.7	+13	340	50W	C	0.75	50	38	32	
	361	VII-28.4	+14	212	80E	J	0.98	42	99	99	
23.30	340				77W	A	0.98	8	20	20	
	342				54W	J	0.84	50	47	43	
	346				34W	C	0.57	63	39	34	
	350				18W	C	0.51	113	66	61	
	351				1E	C	0.09	176	88	86	
	352				85W	A	0.99	8	28	14	
	353				76W	E	0.95	386	645	582	
	356				42W	G	0.74	97	71	34	
	358				4W	D	0.20	84	43	11	
	360				62W	B	0.87	17	17	4	
	361				65E	C	0.90	42	47	43	
	362	VII-24.1	+13	268	15E	B	0.29	13	7	2	
24.01	342				66W	C	0.91	25	30	25	紫 台
	346				43W	J	0.69	84	58	58	
	350				28W	D	0.60	189	118	39	
	351				6W	J	0.14	231	117	117	
	353				85W	D	0.98	55	129	99	
	356				51W	D	0.83	42	37	34	
	358				11W	D	0.26	84	44	11	
	360				71W	C	0.94	55	82	32	
	361				60E	J	0.85	59	56	56	
	363	VII-27.6	-14	222	50E	D	0.80	42	35	14	
25.30	346				63W	J	0.88	21	23	23	紫 台
	350				43W	E	0.74	176	130	47	
	351				25W	J	0.40	126	69	69	

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	
25.30	356				68W	D	0.93	34	46	23	紫 台
	358				28W	B	0.51	25	15	5	
	359				9E	D	0.39	307	167	114	
	361				40E	J	0.64	84	55	55	
	363				31E	B	0.60	34	21	3	
	364	VII—24.7	- 7	261	9W	A	0.25	4	2	2	
	365	VII—30.3	+ 15	186	65E	C	0.91	50	60	15	
	366	VII—31.2	-18	174	76E	J	0.98	42	99	99	
26.06	350				54W	E	0.82	134	116	43	紫 台
	351				34W	J	0.56	126	76	76	
	358				40W	B	0.66	42	28	6	
	359				1W	E	0.36	505	270	203	
	361				31E	C	0.52	80	47	42	
	363				20E	D	0.48	151	86	31	
	365				58E	D	0.84	378	348	155	
	366				70E	J	0.94	50	76	76	
27.03	350				66W	B	0.91	13	15	5	
	351				48W	C	0.72	59	42	39	
	358				52W	B	0.80	8	7	4	
	359				18W	D	0.45	412	231	207	
	361				17E	J	0.32	71	38	35	
	363				7E	D	0.34	118	63	29	
	365				42E	C	0.68	67	46	17	
	366				55E	J	0.85	59	56	52	
	367	VII—29.5	+ 22	197	32E	A	0.57	4	3	3	
	368	VII—31.9	+ 34	165	66E	A	0.92	4	5	5	
	369	VIII— 1.5	-21	157	70E	J	0.95	84	140	140	
	370	VIII— 2.0	+ 4	150	79E	A	0.98	4	10	10	
28.09	350				76W	B	0.97	8	16	8	
	351				62W	J	0.87	50	52	52	
	358				66W	B	0.92	8	11	5	
	359				32W	E	0.60	434	270	213	
	361				4E	C	0.15	101	52	49	

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
28.09	363				10 W	C	0.37	63	34	9
	365				28 E	D	0.48	84	48	10
	366				40 E	J	0.72	71	51	48
	367				18 E	B	0.40	8	5	2
	369				56 E	J	0.87	134	139	139
	370				64 E	J	0.90	34	38	38
	371	VII—27.5	+ 5	224	8 W	A	0.15	4	2	2
	372	VII— 1.8	-12	153	62 E	B	0.91	8	10	5
29.01	351				74 W	J	0.95	21	35	35
	359				44 W	E	0.75	391	295	243
	361				8 W	C	0.20	88	45	43
	363				22 W	C	0.48	71	41	34
	365				16 E	B	0.31	55	29	2
	366				28 E	C	0.60	63	39	37
	368				34 E	A	0.63	8	5	3
	369				44 E	C	0.78	193	155	149
	370				53 E	J	0.79	50	42	42
	372				49 E	A	0.79	4	4	4
	373	VII—28.4	-22	212	9 W	A	0.49	4	2	2
	374	VII— 3.8	+12	126	77 E	J	0.97	63	121	121
30.07	359				58 W	D	0.87	244	251	186
	361				22 W	J	0.39	34	18	18
	363				35 W	C	0.63	55	35	27
	365				3 E	B	0.17	50	25	2
	366				14 E	C	0.47	21	12	10
	368				24 E	A	0.59	4	3	3
	369				31 E	D	0.66	210	139	114
	370				38 E	J	0.62	67	43	43
	372				38 E	B	0.67	13	9	3
	374				64 E	J	0.89	147	159	159
	375	VII—31.2	+ 26	174	15 E	A	0.43	4	2	2
	376	VII— 1.8	+16	153	32 E	B	0.54	8	5	3
31.08	359				70 W	D	0.95	134	224	154

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 p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
31.08	361				34W	J	0.57	21	13	13
	363				48W	B	0.77	13	10	3
	365				10W	B	0.25	50	26	2
	366				2E	A	0.41	8	5	2
	369				18E	D	0.53	273	161	136
	370				26E	J	0.43	63	35	35
	372				25E	C	0.51	42	24	15
	374				50E	J	0.76	193	148	148
	376				20E	B	0.37	8	5	2
	377	VIII— 3.0	+ 18	138	38E	A	0.62	4	3	3

太阳黑子群表

1979年7月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月,日)	(月,日)	纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
321 VII—2.5	VII	1	+20	194	16 E	B	0.39	8	5	2
322 VII—2.8	VII	1	+10	190	16 E	A	0.32	8	4	2
		2			7 E	A	0.16	4	2	2
		3			4 W	C	0.14	38	19	15
		4			18 W	B	0.34	25	13	5
		5			36 W	B	0.60	13	8	3
		6			42 W	A	0.68	4	3	3
323 VII—5.4	VII	1	-14	156	56 E	C	0.84	25	23	12
		2			45 E	D	0.74	80	59	31
		3			32 E	D	0.57	63	39	13
		4			20 E	B	0.44	17	9	2
		5			0	B	0.29	13	7	2
		6			8 W	B	0.32	13	7	2
		7			26 W	A	0.52	8	5	3
		8			34 W	A	0.61	8	5	3
324 VII—5.8	VII	1	-28	151	62 E	B	0.92	8	11	5
		2			49 E	A	0.83	8	8	4
325 VII—7.4	VII	1	+22	129	78 E	J	0.97	50	97	97
		2			68 E	J	0.93	139	190	185
		3			54 E	J	0.83	227	202	198
		4			43 E	J	0.71	231	165	162
		5			26 E	J	0.54	210	125	123
		6			18 E	J	0.44	227	126	124
		7			0	C	0.32	218	115	111
		8			8 W	C	0.34	185	99	97
		9			24 W	J	0.51	160	93	93
		10			38 W	C	0.66	139	91	83
		11			48 W	C	0.77	126	99	92
		12			60 W	C	0.87	88	90	86

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
325	VII 13			76 W	J	0.97	29	57	57
326	VII 1	+ 11	126	86 E	J	0.99	21	70	70
VII— 7.6	2			75 E	E	0.95	231	386	302
	3			61 E	F	0.87	564	579	389
	4			49 E	E	0.75	757	569	468
	5			32 E	C	0.53	939	553	528
	6			22 E	C	0.38	884	477	461
	7			3 E	D	0.14	791	399	361
	8			4 W	D	0.14	690	348	318
	9			20 W	D	0.37	757	407	373
	10			33 W	D	0.55	656	393	358
	11			45 W	H	0.71	488	348	345
	12			58 W	H	0.84	328	302	298
	13			72 W	H	0.95	168	281	273
	14			85 W	H	0.99	42	139	139
327	VII 2	+ 16	113	78 E	B	0.98	8	20	10
VII— 8.4	3			64 E	A	0.90	8	10	5
	4			51 E	B	0.78	8	7	3
	5			43 E	B	0.70	8	6	3
	6			34 E	B	0.59	13	8	3
	7			14 E	C	0.33	42	22	18
	8			8 E	B	0.26	25	13	2
	9			12 W	B	0.31	13	7	2
	10			24 W	B	0.48	8	5	2
328	VII 3	+ 9	138	48 E	B	0.74	8	6	3
VII— 6.7	4			34 E	B	0.57	13	8	3
	5			16 E	B	0.30	21	11	4
	6			8 E	B	0.17	8	4	2
329	VII 3	+ 12	102	85 E	J	0.99	21	70	70
VII— 9.4	4			72 E	J	0.94	113	170	170
	5			56 E	D	0.83	294	262	198
	6			46 E	D	0.71	315	225	180

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
329 VII— 9.4	VII 7			27 E	C	0.47	302	172	167
	8			19 E	C	0.36	235	127	122
	9			2 E	C	0.16	235	120	118
	10			10 W	C	0.24	256	132	130
	11			22 W	C	0.39	244	132	130
	12			34 W	C	0.56	197	120	117
	13			48 W	J	0.75	168	127	127
	14			60 W	J	0.87	76	78	78
	15			74 W	J	0.95	42	70	70
330 VII— 9.8	VII 4	+ 21	98	75 E	B	0.95	8	14	7
	6			50 E	C	0.78	38	30	27
	7			34 E	C	0.60	105	65	52
	8			24 E	B	0.48	29	17	5
	9			8 E	B	0.33	34	18	2
	10			6 W	B	0.31	21	11	2
	11			17 W	C	0.41	59	32	7
	12			29 W	C	0.54	113	68	35
	13			42 W	D	0.69	88	61	23
	14			54 W	D	0.82	97	84	33
	15			64 W	C	0.90	46	52	24
	16			79 W	A	0.98	4	10	10
331 VII— 9.8	VII 4	- 26	97	78 E	D	0.99	55	181	139
	5			60 E	D	0.91	109	130	90
	6			51 E	D	0.85	88	84	52
	7			30 E	C	0.67	80	53	48
	8			24 E	C	0.63	59	38	27
	9			7 E	C	0.51	59	34	29
	10			6 W	C	0.51	80	46	44
	11			16 W	C	0.55	63	38	33
	12			28 W	C	0.64	46	30	27
	13			41 W	J	0.77	17	13	13
	14			54 W	A	0.86	8	8	8
	15			66 W	A	0.94	4	6	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_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
332 VII—10.2	VII 4	-17	92	79 E	J	0.99	38	125	125
				63 E	C	0.91	84	100	95
				53 E	C	0.83	126	112	105
				36 E	C	0.66	122	81	76
				28 E	C	0.57	126	77	72
				12 E	C	0.41	109	60	58
				0	C	0.36	168	90	88
				12 W	J	0.41	151	83	83
				24 W	J	0.53	147	86	86
				36 W	J	0.67	97	65	65
				49 W	J	0.79	71	59	59
				62 W	J	0.90	38	43	43
				77 W	J	0.98	13	30	30
333 VII— 6.0	VII 5	+21	148	8 E	A	0.31	4	2	2
				2 W	B	0.30	8	4	2
334 VII—11.7	VII 5	+28	72	78 E	A	0.98	8	20	10
				68 E	C	0.93	25	35	29
				49 E	C	0.79	34	28	17
				45 E	B	0.75	29	22	6
				30 E	D	0.61	109	69	24
				17 E	D	0.49	298	171	97
				8 E	D	0.43	252	139	95
				4 W	D	0.40	147	81	46
				18 W	C	0.48	92	53	31
				28 W	C	0.59	92	57	52
				40 W	C	0.70	59	41	38
				54 W	A	0.83	8	8	4
335 VII— 8.2	VII 6	-14	119	28 E	A	0.54	4	3	3
336 VII— 6.4	VII 7	-23	143	14 W	A	0.51	4	2	2
				22 W	B	0.57	8	5	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		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 VII—7.3	VII 7	+ 8	130	2W	B	0.09	17	8	4
				8W	B	0.16	8	4	2
338 VII—7.0	VII 9	+ 16	134	30W	A	0.53	4	3	3
339 VII—13.8	VII 10	+ 10	44	48 E	B	0.74	8	6	3
				35 E	D	0.57	193	118	69
				22 E	D	0.39	239	130	91
				9 E	D	0.20	151	77	38
				4W	D	0.13	126	64	32
				16W	D	0.29	113	59	29
				32W	B	0.53	8	5	3
				47W	C	0.74	41	30	22
				64W	C	0.89	59	63	59
				79W	A	0.98	8	20	10
340 VII—17.4	VII 12	- 26	357	68 E	D	0.95	46	77	56
				55 E	D	0.87	101	103	47
				42 E	C	0.78	113	91	67
				32 E	D	0.69	185	128	93
				18 E	D	0.59	210	130	75
				8 E	E	0.53	176	104	69
				11W	D	0.54	176	105	80
				24W	D	0.62	185	118	80
				36W	C	0.72	118	85	76
				47W	J	0.82	130	113	95
				72W	J	0.97	84	162	121
				77W	A	0.98	8	20	20
341 VII—17.6	VII 13	- 12	354	64 E	A	0.91	4	5	5
				52 E	A	0.80	4	4	4
				38 E	B	0.63	8	5	3
				22W	A	0.47	4	2	2
342	VII 13	+ 30	336	74 E	J	0.95	63	105	105

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
342 VII—19.0	VII 14			61 E	D	0.90	126	142	95
	15			50 E	D	0.80	223	188	99
	16			37 E	D	0.68	353	240	183
	17			25 E	C	0.59	295	182	164
	18			10 E	D	0.45	302	170	150
	19			4 W	C	0.44	269	149	145
	20			14 W	C	0.48	231	132	130
	21			25 W	C	0.56	181	110	105
	22			44 W	J	0.74	147	109	109
	23			54 W	J	0.84	50	47	43
	24			66 W	C	0.91	25	30	25
343 VII—17.9	VII 14	+ 23	350	50 E	A	0.78	4	3	3
344 VII—13.2	VII 15	-24	52	24 W	A	0.60	4	3	3
	16			35 W	A	0.70	4	3	3
	17			50 W	C	0.84	15	13	11
	18			66 W	B	0.94	8	13	6
345 VII—14.4	VII 15	-26	36	8 W	A	0.53	8	5	3
346 VII—20.8	VII 15	- 4	312	80 E	J	0.99	38	125	125
	16			64 E	C	0.91	118	140	135
	17			57 E	F	0.84	206	190	108
	18			34 E	C	0.56	168	102	94
	19			19 E	C	0.36	202	108	106
	20			8 E	C	0.21	172	88	86
	21			4 W	J	0.17	181	91	91
	22			22 W	J	0.39	189	102	102紫台
	23			34 W	C	0.57	63	39	34
	24			43 W	J	0.69	84	58	58紫台
	25			63 W	J	0.88	21	23	23
347	VII 16	- 4	298	78 E	J	0.98	29	69	69

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_a	全 群	最大黑子
347	VII 18			47 E	C	0.74	71	53	47
VII-21.9	19			34 E	D	0.56	50	30	15
	20			22 E	D	0.41	50	28	14
	21			10 E	B	0.23	21	11	4
	22			7 W	B	0.18	13	6	2
348	VII 17	-18	30	29 W	B	0.59	15	9	7
VII-14.9	18			44 W	C	0.76	46	35	29
	19			58 W	B	0.87	8	9	4
	20			68 W	B	0.94	8	13	6
349	VII 18	-10	60	74 W	B	0.97	8	16	8
VII-12.6									
350	VII 18	+30	297	50 E	B	0.80	8	7	4
VII-21.9	19			34 E	C	0.67	92	62	53
	20			23 E	C	0.55	126	76	70
	21			12 E	C	0.47	139	79	77
	22			3 W	C	0.45	176	99	94
	23			18 W	C	0.51	113	66	61
	24			28 W	D	0.60	189	118	39紫台
	25			43 W	E	0.74	176	130	47
	26			54 W	E	0.82	134	116	43
	27			66 W	B	0.91	13	15	5
	28			76 W	B	0.97	8	16	8
351	VII 18	+10	278	69 E	J	0.93	67	93	93
VII-23.4	19			54 E	C	0.80	109	92	89
	20			44 E	C	0.69	139	96	87
	21			32 E	C	0.53	185	109	104
	22			15 E	J	0.28	252	131	131
	23			1 E	C	0.09	176	88	86
	24			6 W	J	0.14	231	117	117紫台
	25			25 W	J	0.40	126	69	69
	26			34 W	J	0.56	126	76	76
	27			48 W	C	0.72	59	42	39

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	Sa	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
351	Ⅳ 28	29		62 W	J	0.87	50	52	52
Ⅳ-23.4				74 W	J	0.95	21	35	35
352	Ⅶ 19	20		35 W	A	0.66	4	3	3
Ⅶ-16.7		21		44 W	B	0.75	8	6	3
		22		80 W	C	0.97	29	56	40
		23		85 W	A	0.99	8	28	14
353	Ⅶ 19	20		20 W	B	0.38	21	11	2
Ⅶ-17.8		21		30 W	C	0.51	76	44	24
		22		42 W	D	0.68	181	123	40
		23		65 W	E	0.88	723	777	407
				76 W	E	0.95	386	645	582
		24		85 W	D	0.98	55	129	99
354	Ⅶ 19	20		20 W	B	0.52	13	7	3
Ⅶ-17.9		21		30 W	B	0.63	13	8	3
				42 W	B	0.75	8	6	3
355	Ⅶ 19	20		4 W	A	0.33	4	2	2
Ⅶ-19.0				17 W	A	0.44	4	2	2
356	Ⅶ 20	21		2 E	B	0.41	29	16	2
Ⅶ-20.3		22		12 W	C	0.45	76	43	26
		23		31 W	D	0.63	239	155	95
		24		42 W	G	0.74	97	71	34
		25		51 W	D	0.83	42	37	34
				68 W	D	0.93	34	46	23
273	Ⅶ 20	21		47 E	A	0.78	4	3	3
Ⅶ-23.7				36 E	A	0.67	8	6	3
358	Ⅶ 21	22		27 E	B	0.48	8	5	2
Ⅶ-23.1				11 E	D	0.25	109	56	22
		23		4 W	D	0.20	84	43	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
358 VII—23.1	VII 24			11W	D	0.26	84	44	11
	25			28W	B	0.51	25	15	5
	26			40W	B	0.66	42	28	6
	27			52W	B	0.80	8	7	4
	28			66W	B	0.92	8	11	5
359 VII—25.6	VII 21	-14	248	68 E	A	0.93	4	6	6
	25			9 E	D	0.39	307	167	114
	26			1W	E	0.36	505	270	203
	27			18W	D	0.45	412	231	207
	28			32W	E	0.60	434	270	213
	29			44W	E	0.75	391	295	243
	30			58W	D	0.87	244	251	186
	31			70W	D	0.95	134	244	154
360 VII—18.7	VII 22	+13	340	50W	C	0.75	50	38	32
	23			62W	B	0.87	17	17	4
	24			71W	C	0.94	55	82	32
361 VII—28.4	VII 22	+14	212	80 E	J	0.98	42	99	99紫台
	23			65 E	C	0.90	42	47	43
	24			60 E	J	0.85	59	56	56
	25			40 E	J	0.64	84	55	55
	26			31 E	C	0.52	80	47	42
	27			17 E	J	0.32	71	38	35
	28			4 E	C	0.15	101	52	49
	29			8W	C	0.20	88	45	43
	30			22W	J	0.39	34	18	18
	31			34W	J	0.57	21	13	13
	VII 1			49W	J	0.75	13	10	10
362 VII—24.1	2			62W	J	0.87	8	9	9
	3			75W	A	0.95	4	7	7
	VII 23	+13	268	15 E	B	0.29	13	7	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
363 VII—27.6	VII 24	-14	222	50 E	D	0.80	42	35	14
	25			31 E	B	0.60	34	21	3
	26			20 E	D	0.48	151	86	31
	27			7 E	D	0.34	118	63	29
	28			10 W	C	0.37	63	34	9
	29			22 W	C	0.48	71	41	34
	30			35 W	C	0.63	55	35	27
	31			48 W	B	0.77	13	10	3
	VIII 1			62 W	B	0.90	8	10	5
	2			73 W	A	0.97	4	8	8
364 VII—24.7	VII 25	-7	261	9 W	A	0.25	4	2	2
365 VII—30.3	VII 25	+15	186	65 E	C	0.91	50	60	15
	26			58 E	D	0.84	378	348	155
	27			42 E	C	0.68	67	46	17
	28			28 E	D	0.48	84	48	10
	29			16 E	B	0.31	55	29	2
	30			3 E	B	0.17	50	25	2
	31			10 W	B	0.25	50	26	2
	VIII 1			24 W	B	0.44	34	19	2
	2			33 W	B	0.56	25	15	3
	3			50 W	C	0.77	17	13	7
	4			64 W	D	0.89	80	86	59
	5			77 W	D	0.97	34	65	32
366 VII—31.2	VII 25	-18	174	76 E	J	0.98	42	99	99
	26			70 E	J	0.94	50	76	76
	27			55 E	J	0.85	59	56	52
	28			40 E	J	0.72	71	51	48
	29			28 E	C	0.60	63	39	37
	30			14 E	C	0.47	21	12	10
	31			2 E	A	0.41	8	5	2
	VIII 1			12 W	A	0.46	4	2	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
367 VII—29.5	VII 27	+ 22	197	32 E	A	0.57	4	3	3
	28			18 E	B	0.40	8	5	2
368 VII—31.9	VII 27	+ 34	165	66 E	A	0.92	4	5	5
	29			34 E	A	0.63	8	5	3
	30			24 E	A	0.59	4	3	3
369 VII— 1.5	VII 27	-21	157	70 E	J	0.95	84	140	140
	28			56 E	J	0.87	134	139	139
	29			44 E	C	0.78	193	155	149
	30			31 E	D	0.66	210	139	114
	31			18 E	D	0.53	273	161	136
	VII 1			5 E	D	0.45	281	158	141
	2			6 W	D	0.46	290	163	152
	3			20 W	C	0.54	223	133	128
	4			32 W	J	0.67	202	136	133
	5			45 W	J	0.78	155	125	125
	6			58 W	J	0.89	105	113	113
	7			72 W	J	0.97	38	73	73
370 VII— 2.0	VII 27	+ 4	150	79 E	A	0.98	4	10	10
	28			64 E	J	0.90	34	38	38
	29			53 E	J	0.79	50	42	42
	30			38 E	J	0.62	67	43	43
	31			26 E	J	0.43	63	35	35
	VII 1			12 E	J	0.21	42	21	21
	2			1 W	C	0.03	38	19	17
	3			14 W	J	0.23	13	7	7
371 VII—27.5	4			26 W	A	0.44	4	2	2
372 VII— 1.8	VII 28	+ 5	224	8 W	A	0.15	4	2	2
372 VII— 1.8	VII 28	-12	153	62 E	B	0.91	8	10	5
	29			49 E	A	0.79	4	4	4
	30			38 E	B	0.67	13	9	3

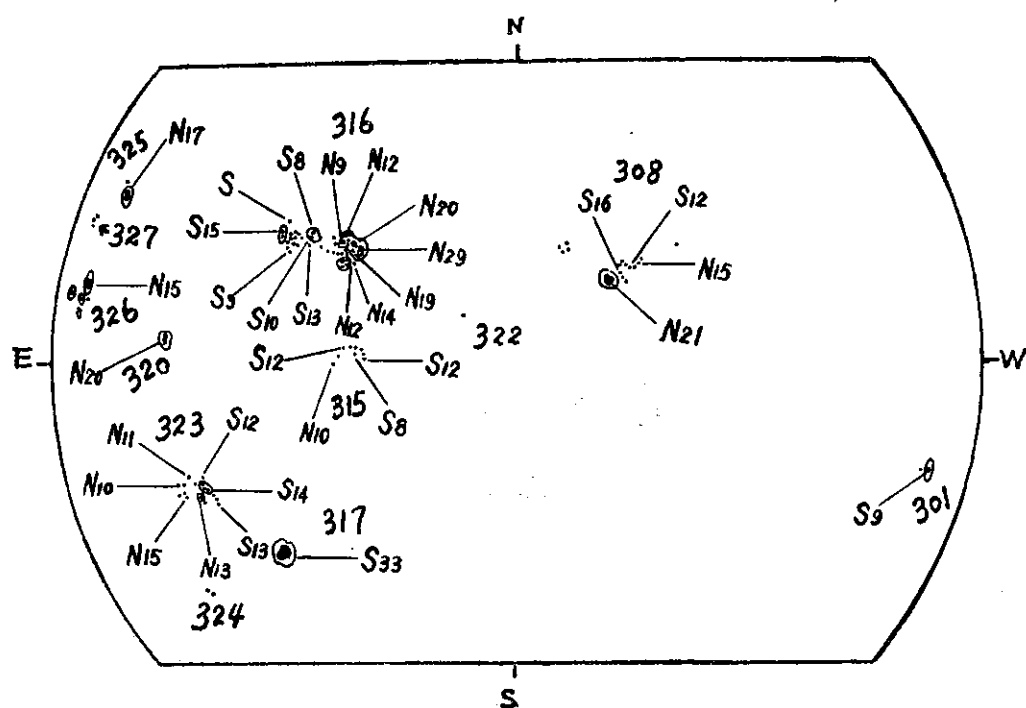
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				全群	最大黑子
377	VII 31	+18	138	38 E	A	0.62	4	3
VIII — 3.0	VIII 1			24 E	A	0.45	4	2
	2			11 E	A	0.28	4	2
	5			26 W	A	0.48	4	2

太 阳 黑 子 磁 场 图

(共24天)

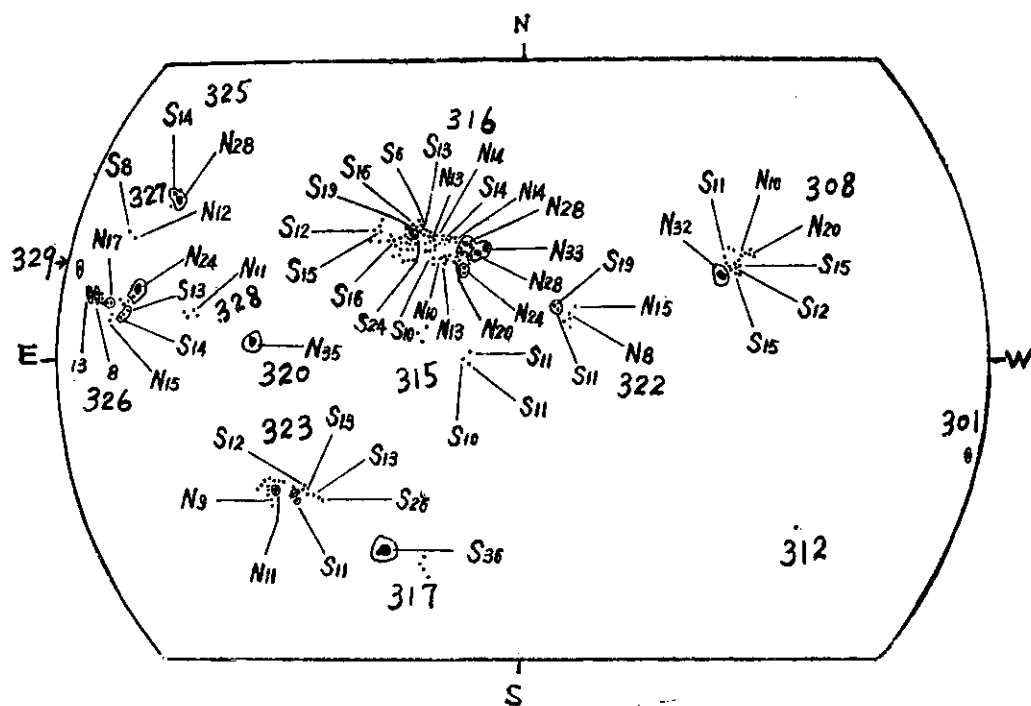
云 台

7 月 2 日
06^h 05^m



云 台

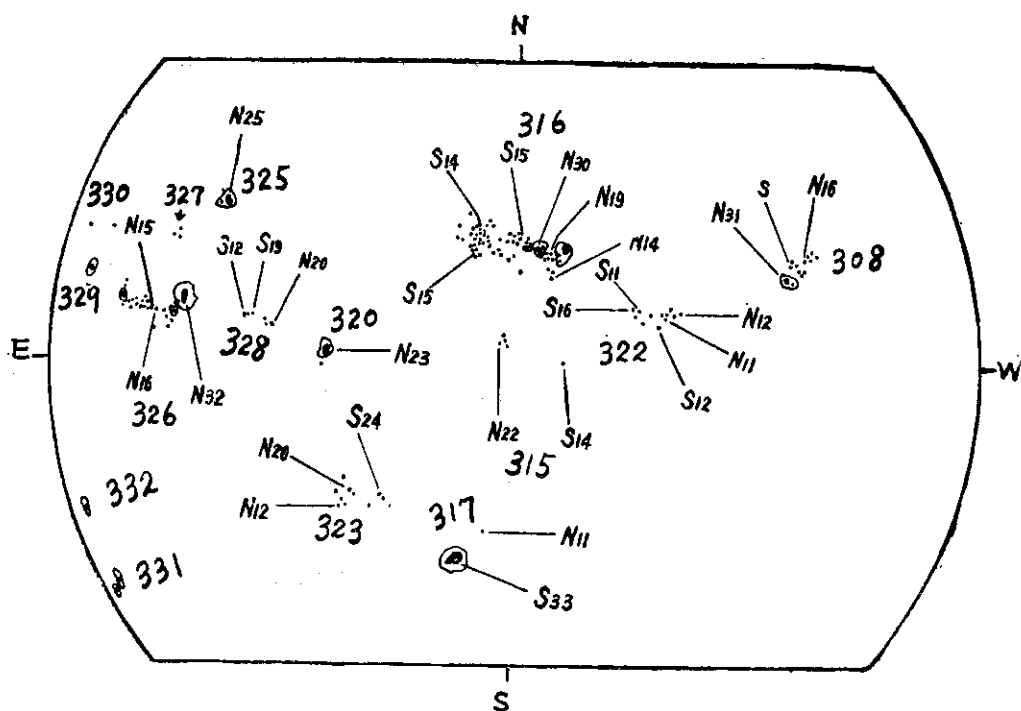
7 月 3 日
04^h 40^m



云台

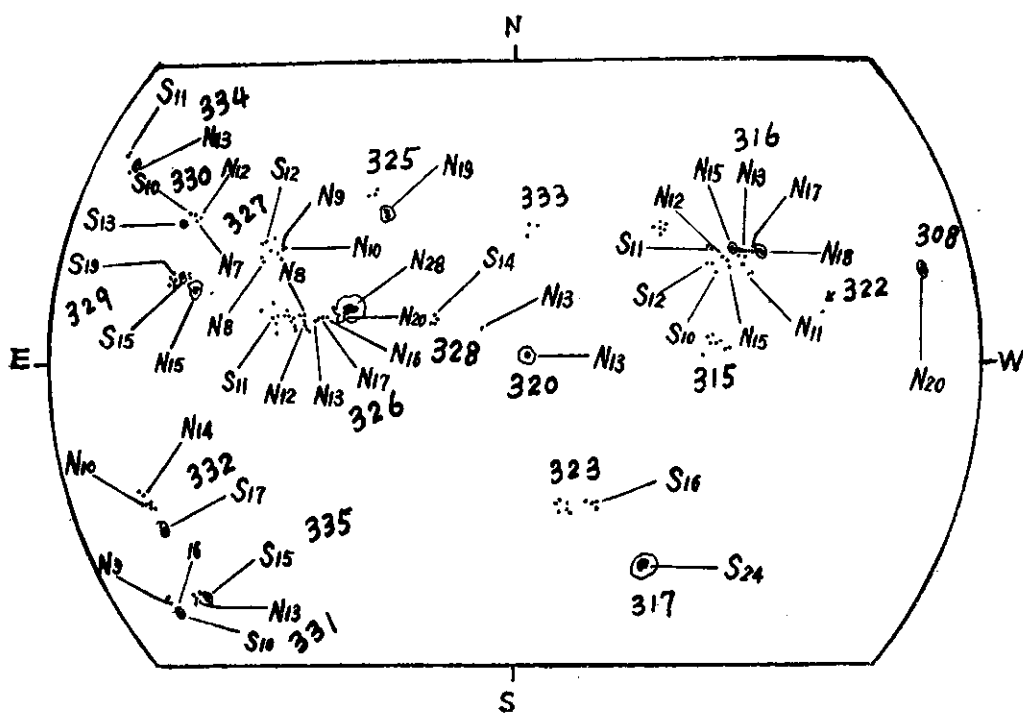
7月4日

06^h 20^m



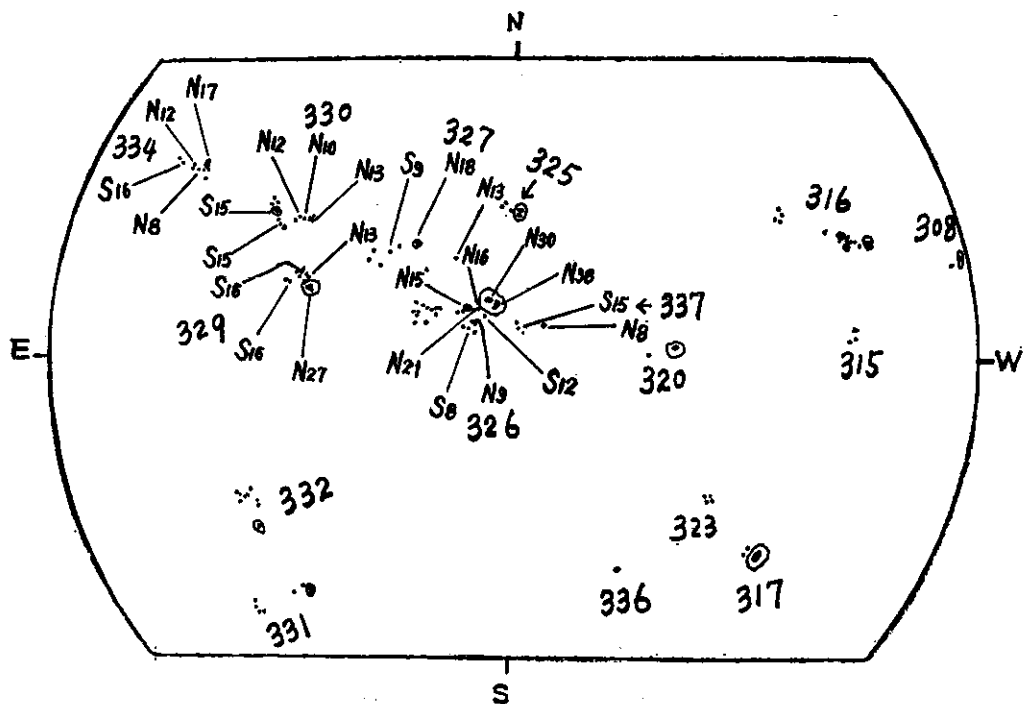
云 台

7 月 6 日
03^h 00^m



云 台

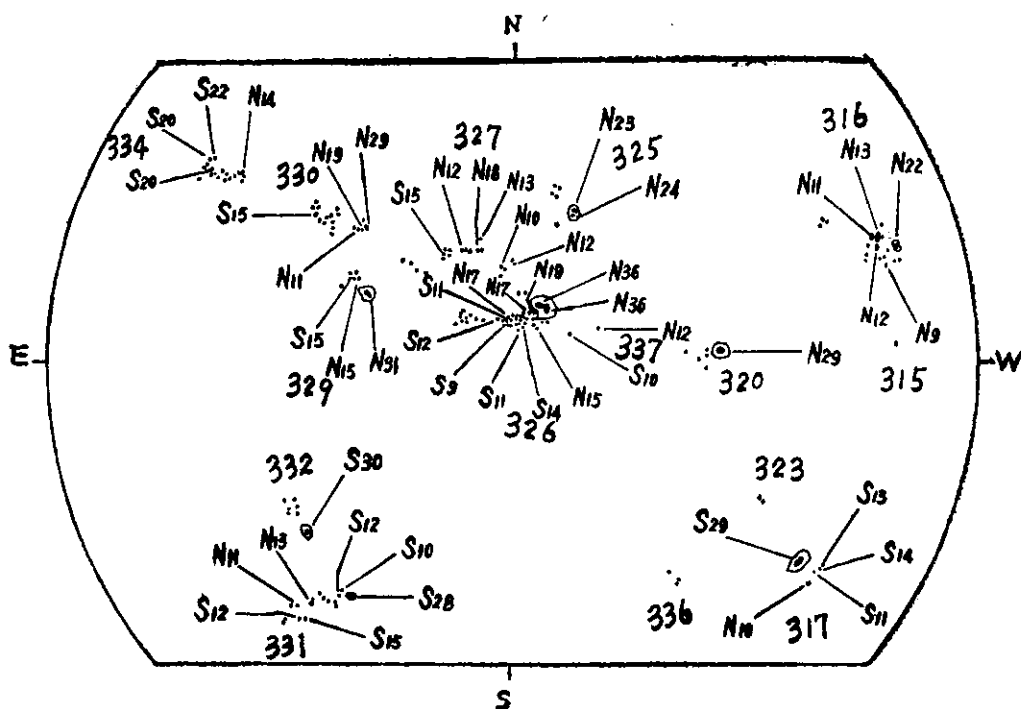
7 月 7 日
10^h 50^m



云 台

7月8日

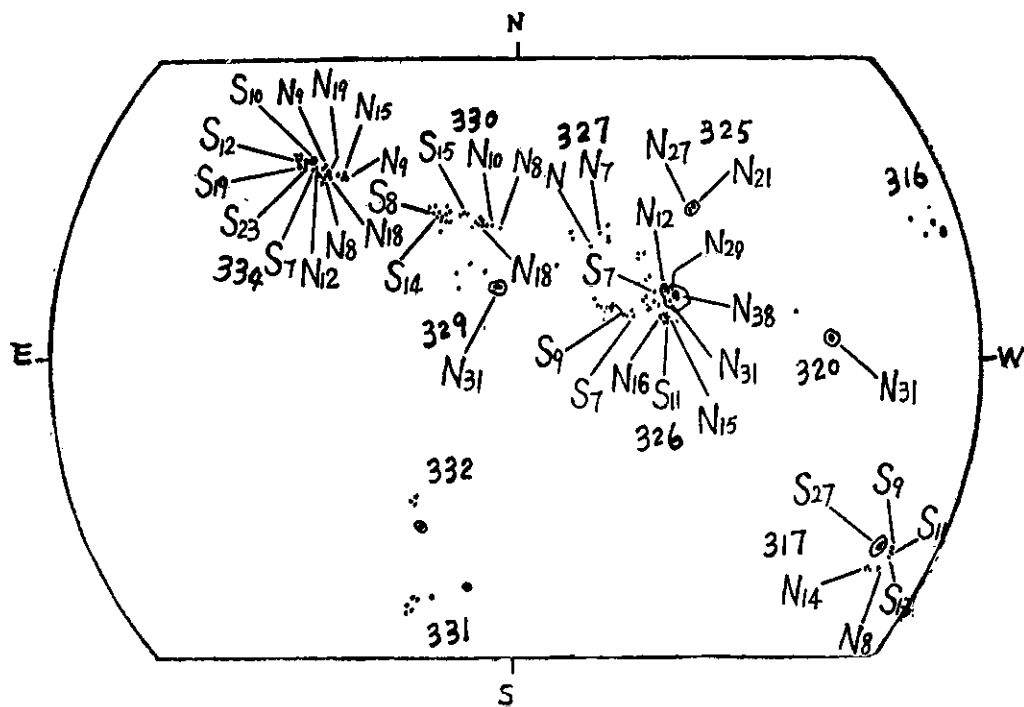
01^h 10^m



云 台

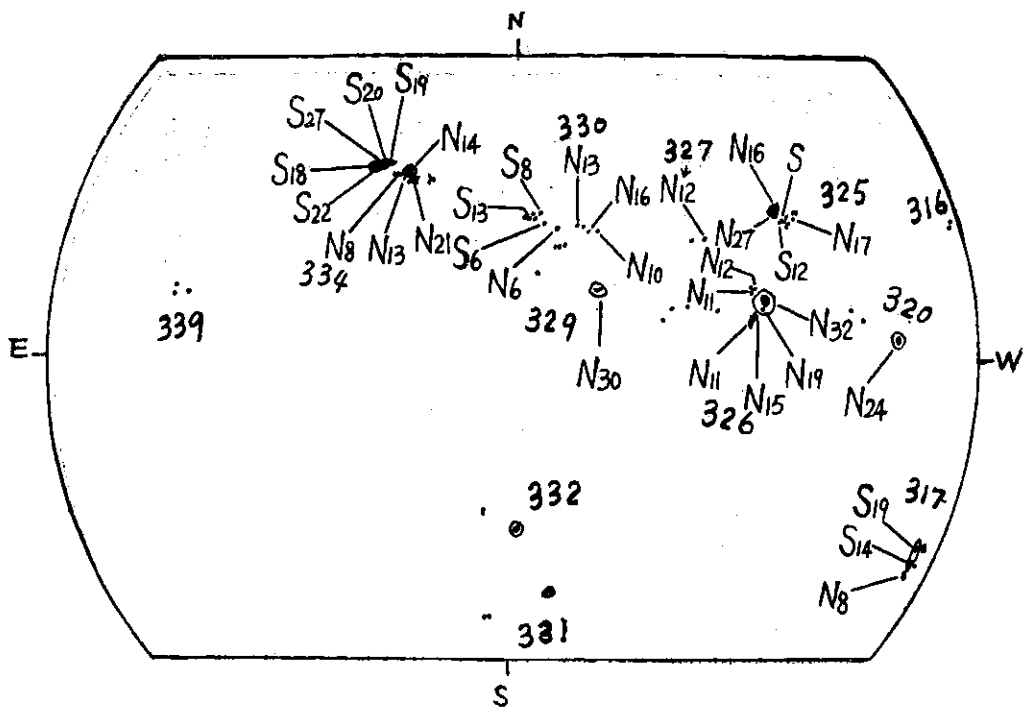
7月9日

09^h 55^m



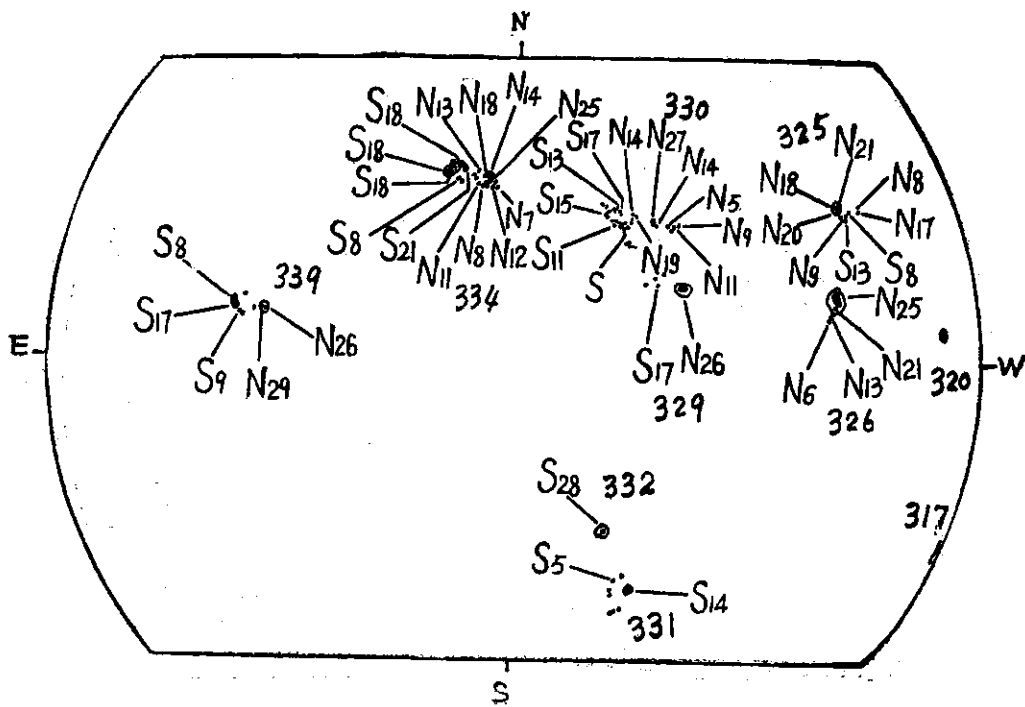
云 台

7 月 10 日

06^h 35^m

云 台

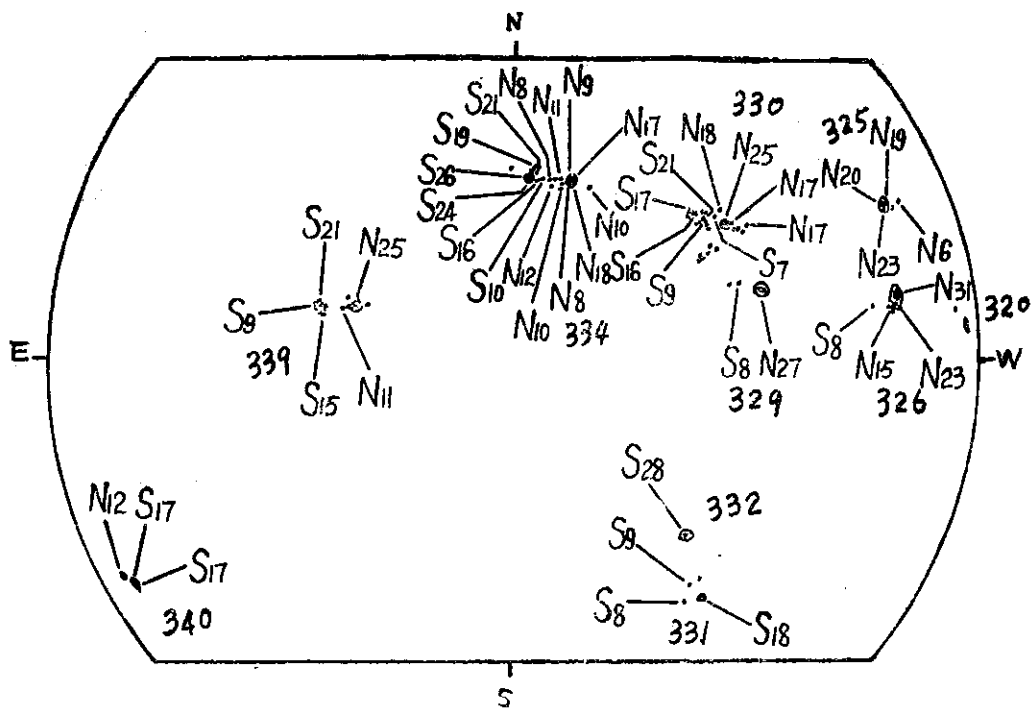
7月11日

05^h 45^m

云 台

7 月 12 日

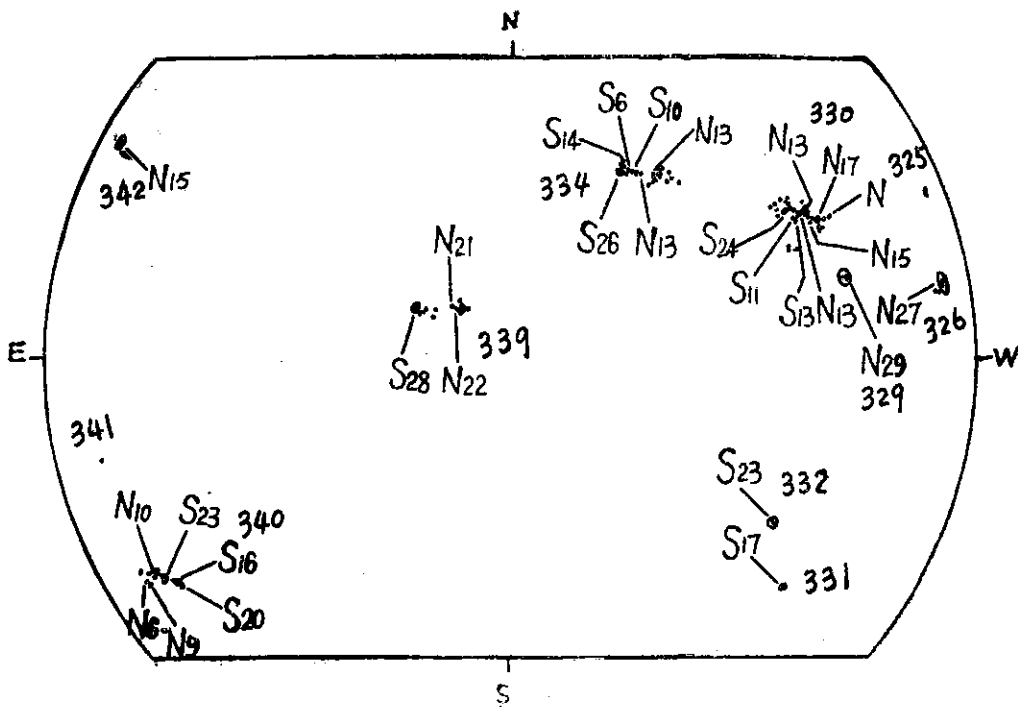
05^h 55^m

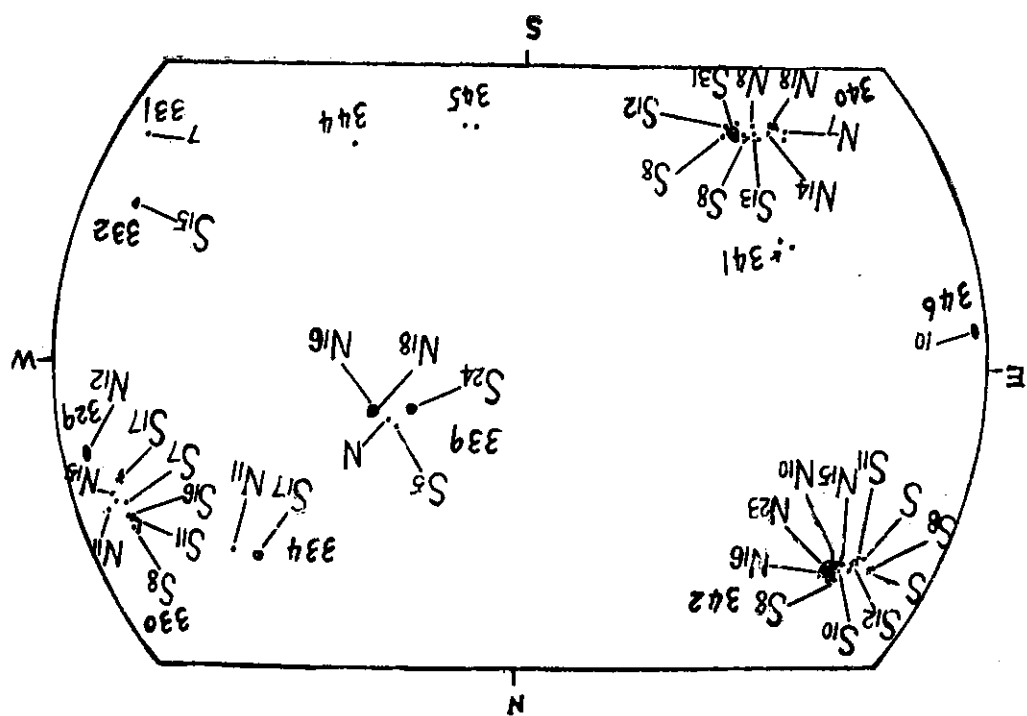


云 台

7 月 13 日

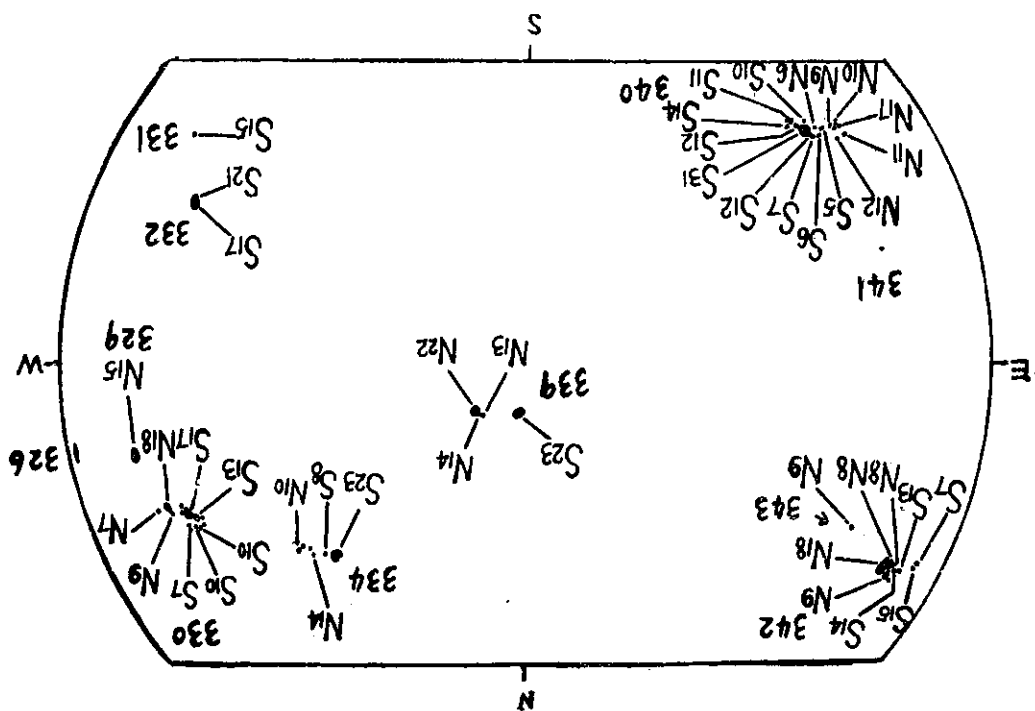
08^h 15^m





부 5

7月15日 03h 00m



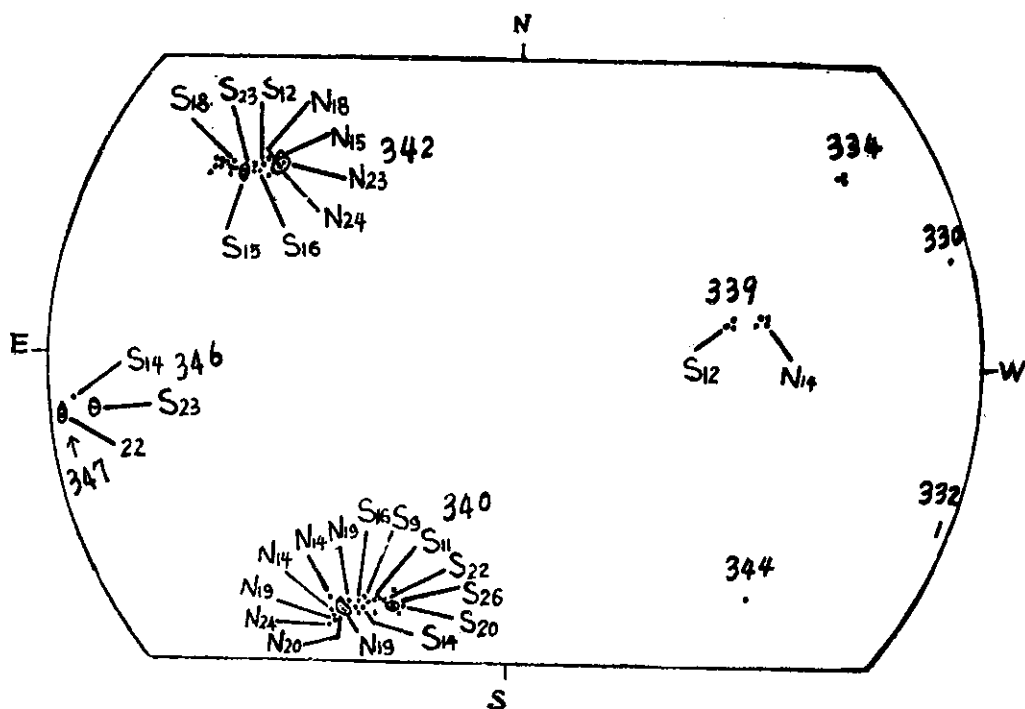
五号

7月14日 02h 50m

云 台

7月16日

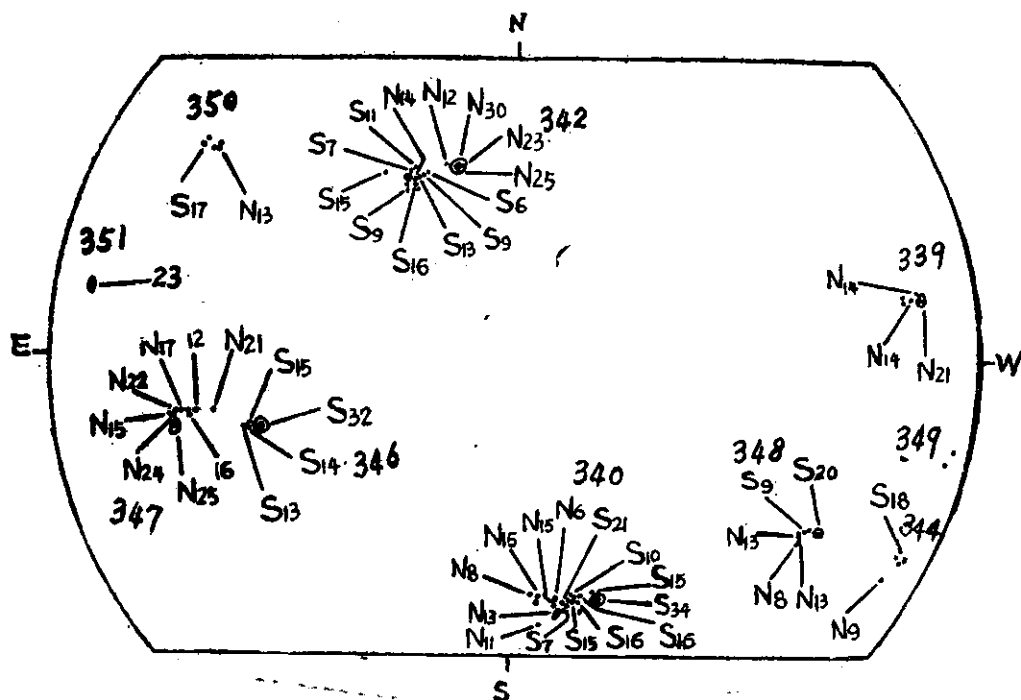
07^h 45^m



云 台

7月18日

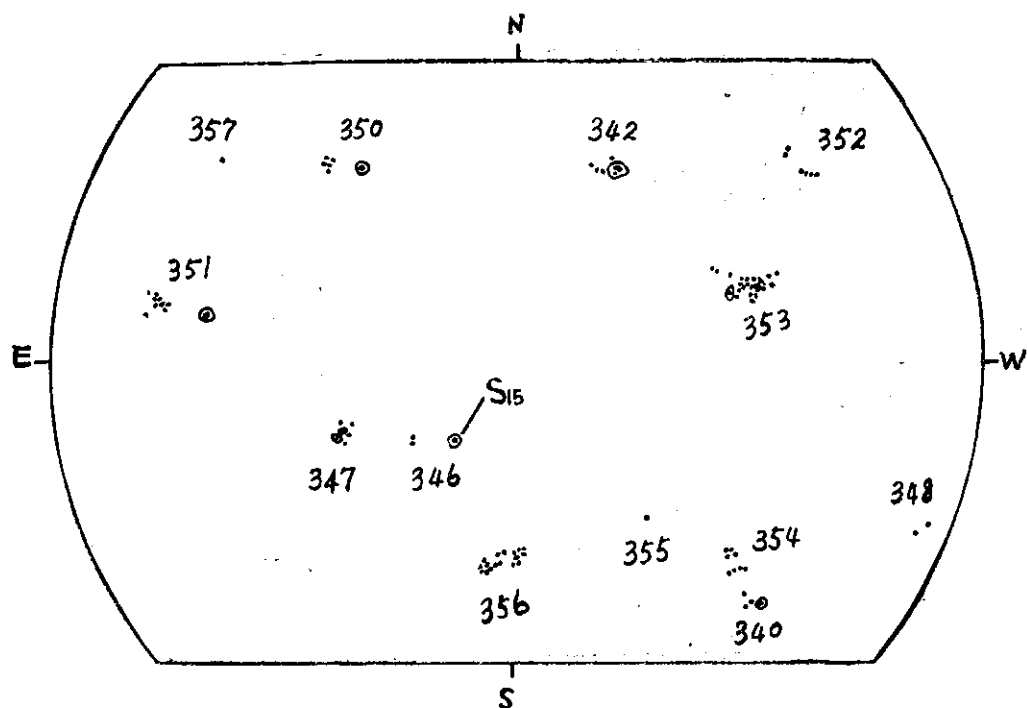
05^h 30^m



云 台

7 月 20 日

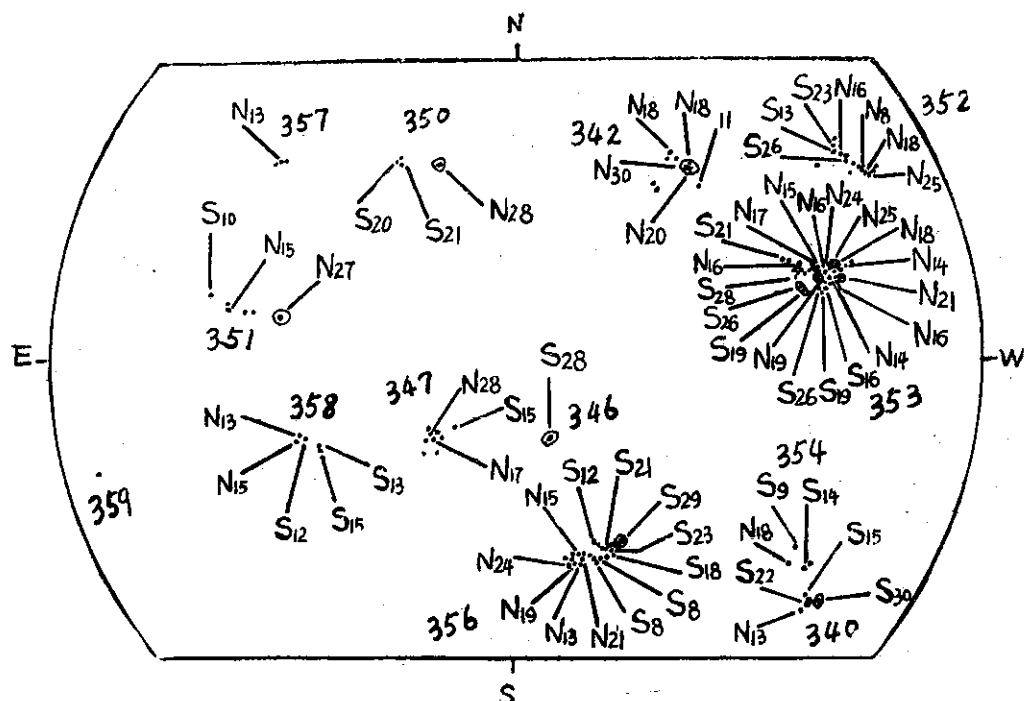
07^h 42^m



云 台

7 月 21 日

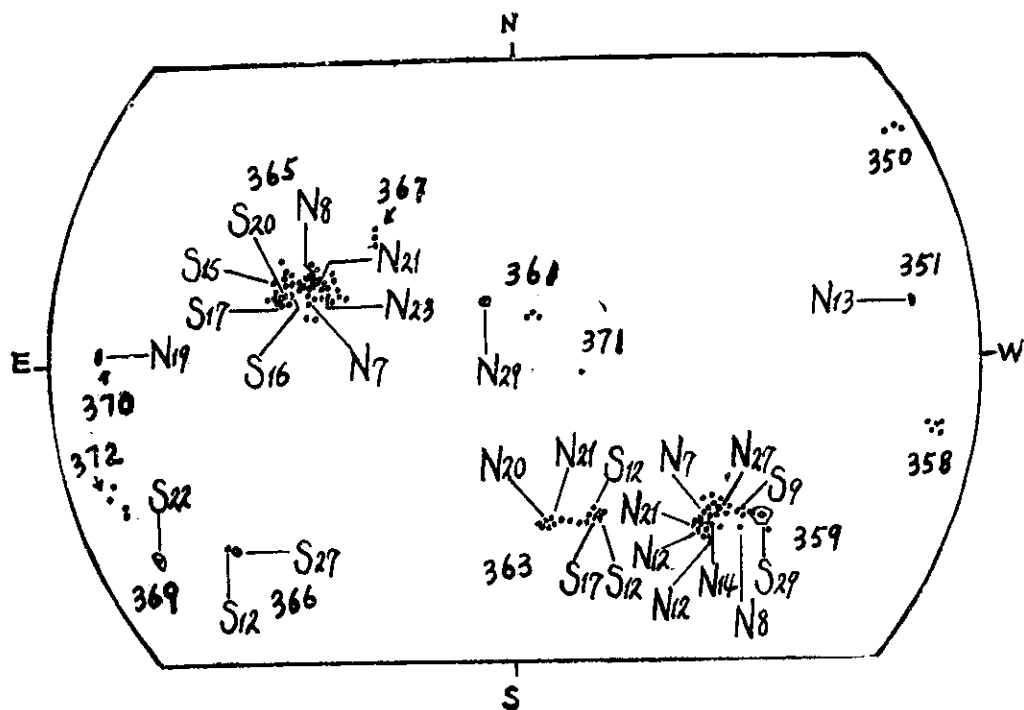
02^h 30^m



云 台

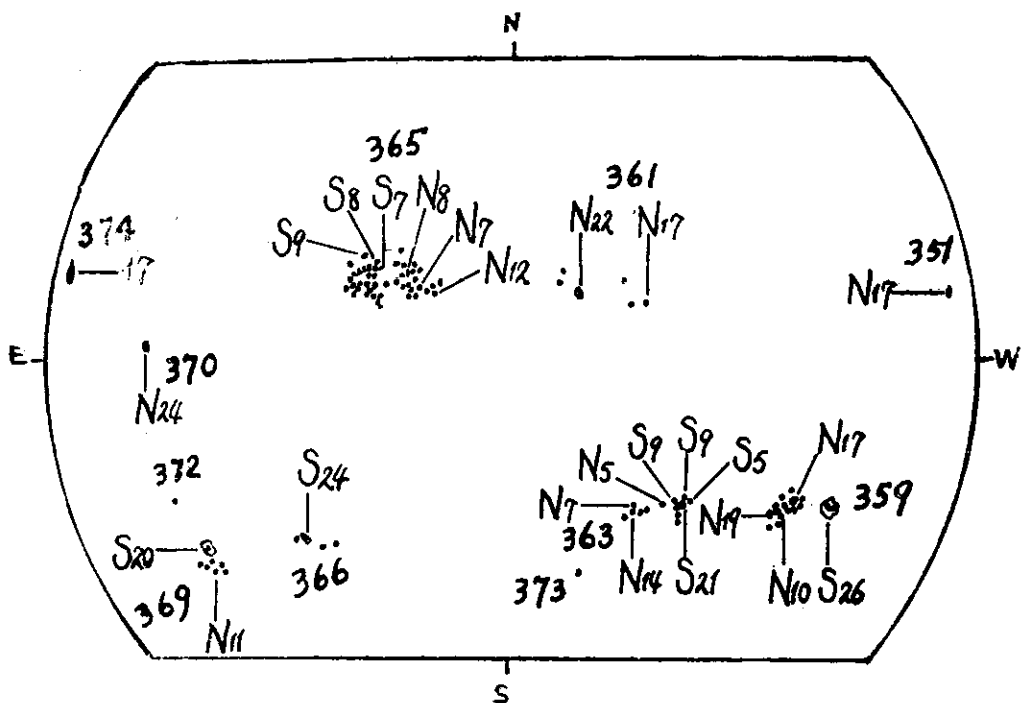
7月28日

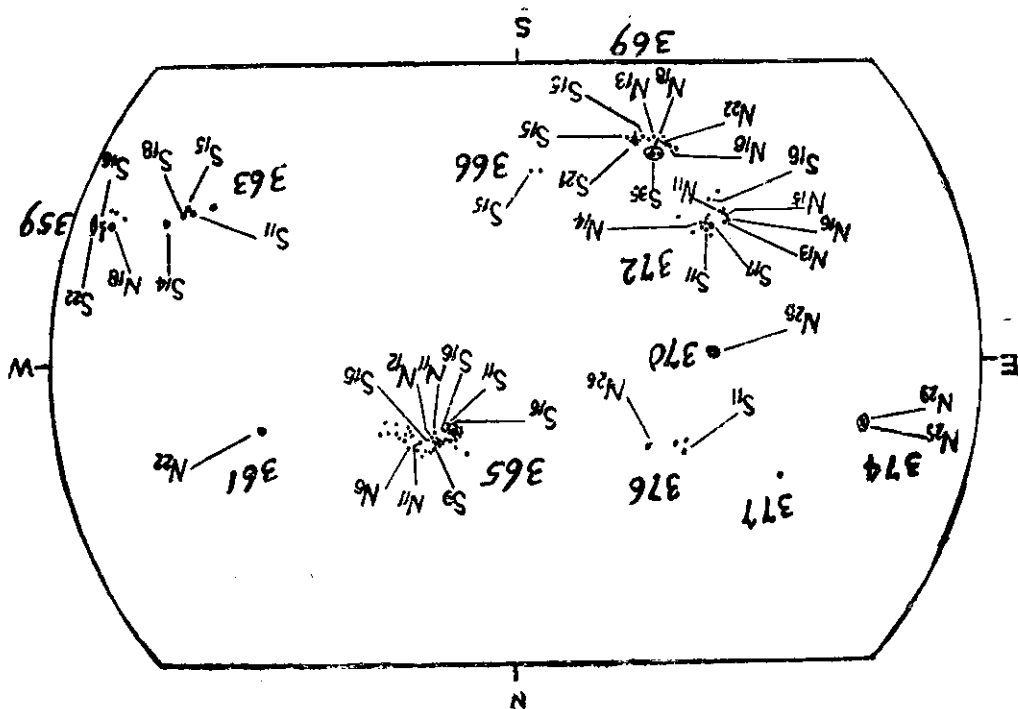
03^h 45^{tn}



云 台

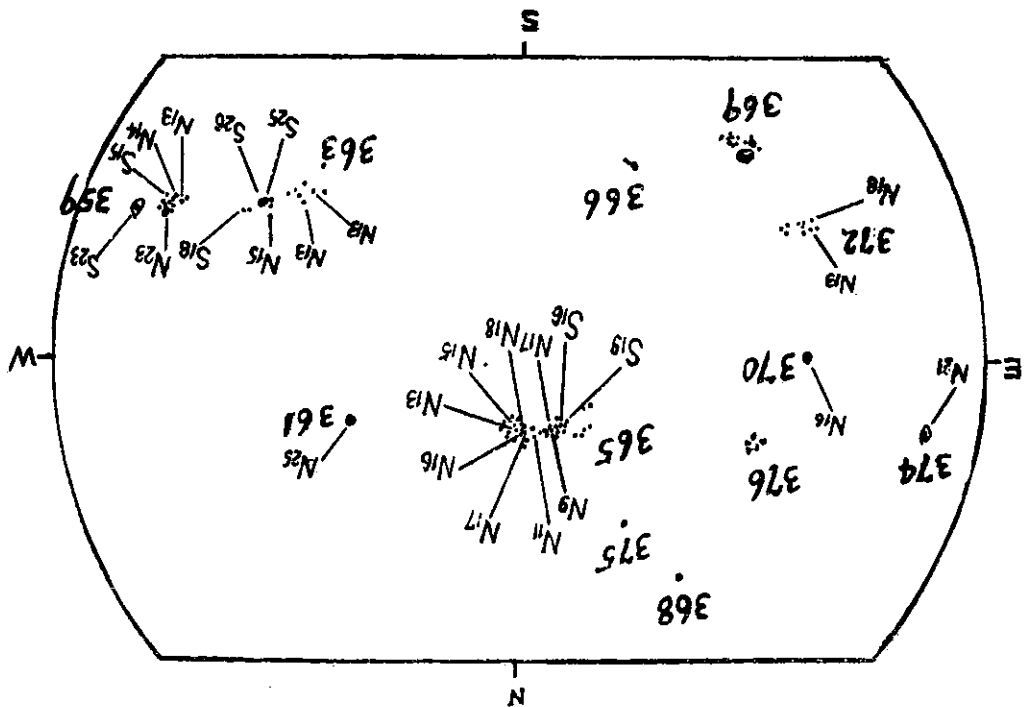
7月29日

00^h 30^m



7月31日
02h 40m

云台



7月30日
01h 45m

云台

太阳耀斑表

1979年7月

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	群 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				
4	云台	0805	0815	0830	-16	90	80 E	988	64		1 N C		332	
4	云台	0935	0937	1008	+ 7	123	46 E	719	193		1 B C		326	
4	云台	0940	0954	1045	+ 17	211	42 W	688	482		2 N C		308	
5	云台	0744 E	0745	0300	+ 20	172	15 W	378	177		1 F P		316	
7	紫台	0438 E	0438	0450 D	+ 17	179	47 W	743			1 N P			
8	云台	0054	0055	0103	-15	91	30 E	574	209		1 F		332	
8	云台	0708 E	0708	0710	+ 26	73	44 E	740	225	168	1 F		334	
8	云台	1035 E	1035	1045	+ 26	74	42 E	720	273	197	1 N		334	
11	紫台	0130	0141	0200	+ 20	97	15 W	370			1 N C		330	
12	紫台	0034 E	0035	0045 D	+ 20	95	27 W	512			1 N P		330	
12	紫台	0256	0258	0304	+ 4	148	81 W	987			1 F C		320	
12	云台	0544	0546	0555	+ 9	147	82 W	989	113		1 N C		320	
13	云台	0323	0325		+ 12	39	14 E	275	193	100	1 N P		339	
13	紫台	0344 E	0355	0410 D	+ 11	39	14 E	267			1 N P		339	
14	云台	0316	0318	0327	-28	356	44 E	801	193	164	1 N C		340	
16	云台	0729	0731	0733 D	+ 19	95	84 W	992	129		1 B P		330	
18	紫台	—	0001 U	—	-29	355	6 W	563			1 N P		340	
18	紫台	0147 E	0148	0234 D	-29	355	7 W	563			1 N P		340	
18	紫台	0721	0723	0725 D	-20	29	44 W	763			1 F P		348	
20	紫台	0151 E	0151	0225	- 7	298	22 E	421			1 B P		342	
20	紫台	0542 E	0543	0553	- 7	298	20 E	394			1 N C		342	
21	云台	0130 E	0130	—	+ 28	7	58 W	862	161	154	1 N C		352	
21	云台	0240 E	0240	0255	+ 16	352	44 W	702	193	134	1 N C		353	
21	云台	0335	0338	0350	+ 16	354	48 W	747	225	168	1 B C		353	
21	云台	0428	0432	0442	+ 16	352	45 W	713	345		1 B C		353	
23	云台	0158	—	0205	+ 16	356	74 W	938	96		1 N C		353	
23	云台	0815	0821	0840	+ 32	2	84 W	991	79		1 B		352	
24	紫台	0107	0109	0120	+ 31	297	28 W	600			1 N C		350	
24	紫台	0650	0707	0735	+ 31	297	32 W	638			1 N C		350	
27	紫台	0103	0110	0116	+ 13	186	43 E	683			1 F C		365	
27	紫台	0207	0228	0300	+ 13	186	43 E	683			1 N C		365	
27	紫台	0904 E	0920	0935	+ 13	186	39 E	632			1 N C		365	
28	云台	0740	0759	0810	-27	164	48 E	835	132		1 N C		369	

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 群 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_a	校 正 面 积 S_p				
29	云台	0321	0332	0355	-15	243	41W	714	321	231	1 B	C	359	
29	紫台	0331 E	0340	0408	-12	244	42W	711	528	376	2 N	P	359	
30	云台	0223	0246	0445	+23	175	14 E	375	642	356	2 B	C	365	
30	紫台	0236	0246	0456	+22	175	14 E	263			1 N	C	365	
31	紫台	0817	0820	0837	-15	225	52W	824			1 F	C	363	

太阳耀斑巡视时间表

1979年7月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0055—0137	0055—0137	↓
2	0511—0614	0511—0614	
3	0215—0230	0215—0230	
4	0402—1010	0247—0225	天
	0444—0845	0930—1111	
	2317—2400	0000—0028	阴
5	0740—0839	0214—0445	
6	0622(二张)	0807—1052	↑
7	1043—1110	0051—0105	0015—0450
8	0317—0802	0850—1046	
	0315—0325	0725(一张)	
9	0852—1145	0223—0240	
10	0510—0529	0659—0826	0526—0920
11	0543—1011	0312—0404	0012—0837
12	0445(六张)	0151—1005	0007—0840
13	0050—0559	0322(一张)	0037—0911
14	0649—0740	0921—0945	0233—0812
15	—	0335—0400	—
16	0455—0900	0722—0730	—
17	—	—	0443—0624
18	—	—	—
19	—	—	—

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
20	—	0604—0605	0036—0844
	—	0725—0815	—
21	—	0034—0430	—
22	—	0531—0554	0718—0754
23	—	0150—0205	0103—0804
	—	0640—0845	—
24	—	—	0017—0754
25	—	—	0639—0842
26	—	0200—0205	0240—0839
	—	0430(一张)	—
27	—	0025—0045	0053—0935
	—	0120—0150	—
	—	0235—0310	—
	—	0510—0600	—
	—	0722—0835	—
28	—	0145—0220	0017—0930
	—	0410—0416	—
	—	0450—1030	—
29	—	0000—0745	0020—0802
	—	0850—1145	—
30	—	0115—0445	0014—0915
	—	0630(一张)	—
	—	0650—0705	—
31	—	0120—0320	0020—0915
	—	0420(一张)	—
	—	0520—0555	—

太阳射电辐射流量

1979年7月

频率 日期	紫台* 9375 兆赫	云台* 9395 兆赫	北台 9395 兆赫	紫台* 3000 兆赫	北台 2870 兆赫
1	—	1316	356	366	213
2	—	1322	376	389	208
3	—	1344	367	440	257
4	910	1381	366	438	317
5	856	—	371	419	248
6	944	1322	359	419	236
7	916	1268	353	431	227
8	926	1300	331	412	238
9	—	1305	349	413	226
10	—	1308	350	388	214
11	—	1243	343	379	207
12	—	—	317	361	195
13	—	1195	320	332	183
14	—	1187	314	308	—
15	—	1179	316	312	—
16	—	1135	305	292	—
17	—	1133	305	285	—
18	—	1159	307	286	—
19	—	—	296	275	—
20	—	1167	303	303	—
21	—	1166	312	289	153
22	—	1165	320	297	159
23	—	1230	326	326	176
24	—	1093	327	332	180
25	—	1117	324	336	185
26	—	1219	323	340	187
27	—	1227	327	343	189
28	—	1188	312	322	171
29	—	1255	308	313	179
30	—	1231	340	331	195
31	—	1177	269	311	162
平均					

* 表中数值为天线温度 (°K), 已归算到日地平均距离。

1979年7月

—45—

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	
29	3000	紫台	0323.8	0328.5	8.7	3	48	15.3					
	3000	紫台	0332.5		41.8	3							
	3000	紫台	0414.3	0415.8	>10.4	3	34	11.3					
	9395	云台	0328	0342	40	3		5.7					
30	9395	云台	0253	0342	>60	3		6.4					

太阳射电观测时间表

(北台)

1978年7月

日期	9595 兆赫	2870 兆赫
1	0000—0305 0325—0930 2355—2400	0000—0343 0355—0930 2347—2400
2	0000—0300 0335—0932 2345—2400	0000—0325 0345—0930 2345—2400
3	0000—0300 0320—0930 2355—2400	0000—0320 0335—0930 2350—2400
4	0000—0300 0325—1020 2350—2400	0000—0300 0320—1019 2350—2400
5	0000—0300 0325—0930	0000—0300 0315—0930
6	0003—0730 0800—0930 0125—0305	0000—0300 0315—0930 0050—0250
7	0125—0305 0326—0900 0020—0310	0050—0250 0302—0900 0020—0300
8	0020—0310 0327—0900 2340—2400	0020—0300 0310—0900 2340—2400
9	0000—0300 0317—0730 0048—0300	0000—0250 0305—0730 0043—0250
10	0048—0300 0318—0940 2345—2400	0043—0250 0300—0940 2345—2400
11	0000—0305 0325—0945 2350—2400	0000—0255 0305—0945 2350—2400
12	0000—0113 0609—0950 2350—2400	0000—0110 0550—0950 2350—2400
13	0000—0300 0320—0900	0000—0250 0400—0900

日期	9895 兆赫	2870 兆赫
14	0000—0305	—
	0325—0930	—
	2345—2400	—
15	0000—0300	—
	0320—0930	—
16	0045—0325	—
	0345—0855	—
17	0030—0325	—
	0345—0830	—
18	0040—0540	—
	0545—0855	—
19	0025—0315	—
	0340—0855	—
20	0025—0305	—
	0325—0855	—
21	0000—0347	0700—0929
	0405—0925	0006—0307
22	0010—0328	0321—0925
	0420—0927	0003—0315
23	0010—0334	0329—0928
	0353—0930	0000—0446
24	0001—0317	0500—0934
	0348—0937	0000—0333
25	0003—0533	0345—0942
	0553—0945	0000—0342
26	0005—0515	0358—0937
	0535—0940	0008—0326
27	0023—0301	0342—0937
	0320—0935	0000—0252
28	0000—0314	0300—0750
	0335—0750	0002—0418
29	0002—0418	0440—0808
	0440—0808	0050—0317
30	0050—0317	0337—0800
	0034—0340	0025—0323
31	0357—0800	0338—0857

太阳射电观测时间表

(紫台)

1979年7月

日期	9395兆赫	3000兆赫
1	—	0015—0136 0226—0840 0922—0930 0001—0840 0922—0937 2356—2400 0000—0122 0203—0220 0242—0830 0855—0915 0030—0052 0214—0942 0005—0045 0425—0807 0007—0054 0330—0422 0625—0935 2358—2400 0000—0032 0405—0650 0828—0940 0000—0007 0035—0830 0424—0500 0554—0630 0657—0823 0916—0925 0002—0042 0214—0320 0341—0402 0620—0838 0928—0943 0133—0234 0248—0840
2	—	
3	—	
4	0030—0941	
5	0002—0936	
6	0007—0935 2358—2400	
7	0000—0032 0405—0650 0828—0940 2356—2400 0000—0830	
8		
9	—	
10	—	
11	—	

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
11		0908—0940
12	—	0427—0940
13	—	0415—0438 0458—0815
14	—	0005—0648 2356—2400
15	—	0000—0107 0246—0840
16	—	0056—0105 0135—0414 0602—0730
17	—	0005—0118 0158—0410 0520—0827 2347—2400
18	—	0000—0008 0305—0819 0922—0938
19	—	0500—0610
20	—	0454—0512 0655—0825
21	—	0050—0108 0203—0220 0222—0718 0812—0842 0847—0940
22	—	0005—0027 0253—0820 0925—0945
23	—	0105—0215 0255—0510 0531—0845 2350—2400
24		0000—0050 0122—0137 0430—0645
25	—	0305—0810

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫	
26	—	0015—0250 0310—0650 2356—2400	
27	—	0900—0131 0255—0259 0305—0400 0631—0850	
28	—	0053—0837	
29	—	0000—0425 0620—0838	
30	—	0100—0344 0440—0840 2342—2400	
31	—	0000—0136 0258—0823	

太阳射电观测时间表

1979年7月

(云 台)

日 期	9395 兆 赫
1	0030—0930
2	0030—1000
3	0040—1020
4	0030—1030
5	—
6	0025—1010
7	0030—1000
8	0050—0950
9	0030—1030
10	0100—1010
11	0030—1025
12	—
13	0025—0600
14	0345—0900
15	0020—1040
16	0015—1000
17	0015—1035
18	0005—1000
19	—
	2355—2400
20	0000—1010
21	0000—1000
22	0010—1000
23	—
24	—
25	0235—1000
26	0330—1000
27	0020—0930
28	0025—1000
29	0000—1020
30	0020—1005
31	0020—1010

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1979年7月

北京地磁台

日期	C 指数	三 小 时 段 K 指 数						A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	
1	1	3	2	4	4	2	2	13
2 Q	0	3	2	1	2	2	1	7
3 D	2	2	2	5	6	3	2	24
4	1	3	4	4	0	0	2	11
5	0	3	3	4	1	3	3	13
6 D	2	2	4	3	2	2	4	22
7 D	1	3	4	3	5	4	3	24
8	0	3	3	4	2	2	2	13
9	0	2	3	2	2	3	0	9
10	0	3	3	3	3	2	3	13
11 Q	0	2	2	3	0	0	2	7
12	1	1	3	3	3	4	3	17
13	1	3	5	3	4	4	2	22
14	0	2	3	3	2	1	3	9
15	1	4	4	3	3	3	1	15
16	0	3	3	3	2	1	3	13
17	1	3	4	3	3	2	3	15
18	1	2	5	4	3	3	3	20
19	1	3	4	3	3	2	3	14
20	1	3	3	3	5	3	3	18
21	0	4	3	3	3	3	2	13
22 Q	0	1	2	3	1	2	2	6
23	0	1	4	3	1	1	2	8
24 Q	0	3	3	2	3	1	0	8
25 Q	0	3	1	3	0	1	2	6
26	2	3	3	2	1	5	5	18
27 D	2	4	5	4	3	5	3	26
28	1	4	3	1	2	3	2	13
29 D	2	4	5	4	4	4	4	35
30	1	4	3	3	4	3	1	15
31	0	1	3	4	2	3	2	8
总和	22							455
平均	0.71							14.7

磁 暴 简 报

1979年 7 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 ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
6	19 30	7 24	SC	1.4	76	5	ms	6	7	6	11.5	107	38
12	12 41	13 24	SC	0.8	19	2	m	13	2	5	11.8	86	30
26	18 33	28 07	SC	1.2	39	3	m	26	8	5	11.3	143	35
28	21 —	30 20	GC	—	—	—	m	29	3	5	12.5	103	35