

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	(10)
太阳黑子磁场图	(18)
太阳耀斑表	(33)
太阳耀斑巡视时间表	(36)
太阳射电辐射流量	(38)
太阳射电爆发表	(39)
太阳射电观测时间表	(42)
地磁活动指数: C, K和 A_K	(47)
磁暴简报	(48)

太阳地球物理资料

4

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4月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积数值					
					手描			照像		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	11	46	95	141	215	1009	1224	458	1522	1980
2	9	19	118	137	36	1206	1242	14	1551	1565
3	11	39	122	161	24	1001	1025	17	1480	1497
4	6	0	105	105	0	871	871	0	1449	1449
5	9	22	98	120	17	1089	1106	—	—	—
6	6	0	89	89	0	1112	1112	—	—	—
7	5	10	61	71	211	966	1177	—	—	—
8	4	13	40	53	180	754	934	251	1381	1632
9	5	13	46	59	159	62	221	207	46	253
10	6	37	28	65	786	21	807	1266	39	1305
11	5	61	34	95	1038	29	1067	—	—	—
12	10	64	31	95	1141	43	1184	—	—	—
13	9	65	24	89	993	87	1080	—	—	—
14	8	100	27	127	1002	120	1122	1340	207	1547
15	7	75	17	92	852	82	934	1139	140	1279
16	9	106	34	140	861	149	1010	—	—	—
17	10	98	36	134	996	131	1127	—	—	—
18	8	77	33	110	887	98	985	1244	219	1463
19	8	63	28	91	754	132	886	874	244	1118
20	7	46	20	66	712	65	777	886	105	991
21	8	51	17	68	804	64	868	—	—	—
22	9	48	22	70	682	37	719	—	—	—
23	8	51	21	72	815	114	929	1428	278	1706
24	6	43	20	63	839	381	1220	1416	535	1951
25	8	40	44	84	904	388	1292	—	—	—
26	11	73	49	122	1198	280	1478	2103	355	2458
27	11	87	54	141	1300	305	1605	—	—	—
28	8	88	53	141	1585	219	1804	—	—	—
29	7	93	57	150	1391	189	1580	1847	249	2069
30	7	92	60	152	1206	188	1394	1925	250	2175
31										
平均值		54.0	49.4	103.4	719.6	373.1	1092.7	965.6	591.2	1556.8

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4月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	目面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.03	141	Ⅲ—27.2	+ 6	41	68W	C	0.93	139	190	185
	144	Ⅲ—30.4	+26	358	16W	B	0.59	8	5	3
	145	Ⅲ—29.7	+22	8	33W	A	0.68	4	3	3
	146	Ⅲ—31.8	+32	340	3W	B	0.62	21	13	3
	147	Ⅳ—2.2	-25	322	14E	F	0.39	1768	958	434
	151	Ⅳ—3.7	-16	302	35E	B	0.59	21	13	3
	154	Ⅳ—5.5	- 9	284	52E	J	0.78	25	20	17
	155	Ⅲ—30.5	-16	357	27W	B	0.46	25	14	7
	156	Ⅳ—4.2	+24	295	52E	A	0.86	4	4	4
	157	Ⅲ—30.4	- 8	359	22W	A	0.38	4	2	2
	158	Ⅲ—30.8	-23	353	16W	A	0.38	4	2	2
2.03	141				80W	J	0.99	8	28	28
	146				12W	B	0.64	13	8	3
	147				2E	F	0.32	2079	1097	764
	150				15E	B	0.53	8	5	3
	151				21E	C	0.40	55	30	14
	153				57W	A	0.83	4	4	4
	154				40E	J	0.63	29	19	16
	155				41W	C	0.64	63	41	35
	159	Ⅳ—7.1	-30	257	66E	A	0.91	8	10	5
3.06	144				40W	A	0.78	4	3	3
	146				29W	B	0.74	8	6	3
	147				12W	F	0.38	1747	942	477
	150				4E	B	0.48	13	7	2
	151				9E	C	0.25	29	15	7
	154				26E	J	0.44	21	12	9
	155				56W	C	0.80	25	21	18
	156				15E	A	0.56	8	5	3
	159				53E	A	0.82	4	4	4
	160	Ⅳ—3.1	+ 13	309	1E	B	0.33	8	5	2
	161	Ⅳ—3.7	+ 16	302	8E	B	0.40	8	5	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
4.22	147				26W	F	0.52	1410	824	425
	150				14W	B	0.51	8	5	2
	151				7W	B	0.21	21	11	4
	154				10E	A	0.17	21	11	11
	155				70W	A	0.93	8	12	12
	158				56W	B	0.83	8	8	4
5.03	147				38W	F	0.66	1397	923	479
	149				55W	B	0.80	8	7	4
	151				19W	B	0.36	13	7	2
	154				0	A	0.05	13	6	6
	158				68W	B	0.91	21	25	15
	161				17W	A	0.45	8	5	2
	162	IV-2.7	+10	315	31W	B	0.56	8	5	3
	163	IV-10.3	+22	214	70E	A	0.95	4	7	7
	164	IV-11.1	-26	204	78E	J	0.97	63	121	121
6.04	147				50W	F	0.77	1263	990	370
	149				67W	A	0.90	8	10	5
	151				31W	B	0.53	8	5	3
	154				12W	B	0.21	8	4	2
	164				64E	J	0.89	92	99	95
	165	IV-6.1	-13	270	0	A	0.11	8	4	2
7.03	147				62W	F	0.87	863	886	441
	164				52E	C	0.80	84	71	63
	165				13W	B	0.25	8	4	2
	166	IV-12.3	-26	188	68E	A	0.92	4	5	5
	167	IV-12.7	+19	183	74E	D	0.97	109	211	105
8.04	147				73W	F	0.94	450	673	290
	164				41E	C	0.69	71	49	41
	165				26W	C	0.43	59	32	28
	167				60E	D	0.90	160	180	76
9.05	147				81W	B	0.98	8	20	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
10.05	150				77W	A	0.97	8	16	16
	164				27 E	B	0.55	25	15	5
	165				40W	B	0.63	17	11	3
	167				46 E	D	0.78	197	159	70
	164				14 E	B	0.40	17	9	7
	165				54W	B	0.82	8	7	4
	167				32 E	D	0.64	155	101	61
	168	IV—8.5	-26	238	20W	B	0.46	8	5	2
	169	IV—11.9	+33	194	24 E	B	0.70	8	6	3
	160	IV—15.6	+4	144	72 E	E	0.94	455	679	460
11.03	164				2 E	A	0.33	8	5	2
	165				69W	B	0.93	13	17	6
	166				18 E	A	0.45	4	2	2
	167				20 E	D	0.53	105	62	28
	168				36W	B	0.63	8	5	3
	170				58 E	E	0.85	897	852	640
	171	IV—5.2	+15	282	77W	B	0.98	8	20	10
	172	IV—16.6	+17	131	70 E	A	0.95	8	14	7
	173	IV—16.7	+8	130	74 E	J	0.95	42	70	70
	174	IV—17.2	+28	124	76 E	B	0.98	8	20	10
12.01	165				79W	A	0.98	8	20	10
	167				9 E	C	0.45	59	33	24
	168				49W	B	0.77	13	10	3
	170				46 E	E	0.72	1305	945	701
	172				57 E	B	0.87	8	9	4
	173				61 E	C	0.89	84	90	86
	174				67 E	C	0.95	34	56	42
	175	IV—16.5	-24	132	63 E	A	0.89	4	5	5
	176	IV—17.5	+14	120	73 E	A	0.97	4	8	8
	177	IV—17.4	-10	120	73 E	A	0.97	4	8	8
13.02	167				4 W	C	0.43	84	46	25
	168				62W	B	0.87	8	9	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_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
14.03	170				32 E	D	0.55	1207	724	559
	172				44 E	B	0.75	8	6	3
	173				48 E	J	0.76	92	72	72
	174				54 E	D	0.86	143	141	70
	175				50 E	D	0.78	92	74	37
	176				59 E	A	0.87	4	4	4
	177				58 E	A	0.84	4	4	4
	167				18 W	C	0.51	55	31	12
	168				74 W	B	0.95	8	14	7
	170				20 E	D	0.37	1473	791	610
	172				29 E	B	0.57	13	8	3
	173				34 E	C	0.60	105	65	63
	174				41 E	D	0.79	126	104	59
	175				34 E	D	0.61	168	106	80
	176				45 E	A	0.75	4	3	3
15.03	167				32 W	B	0.63	13	8	3
	170				8 E	D	0.20	1288	655	589
	172				17 E	B	0.48	8	5	2
	173				22 E	J	0.43	126	70	70
	174				30 E	D	0.71	155	111	33
	175				20 E	C	0.44	147	82	68
	176				32 E	A	0.61	4	3	3
	177									
16.02	167				45 W	B	0.77	13	10	3
	170				5 W	D	0.18	1245	634	605
	172				6 E	B	0.39	17	9	2
	173				8 E	D	0.28	113	59	33
	174				16 E	D	0.62	197	126	73
	175				7 E	D	0.32	273	144	107
	178	IV—13.5	+34	172	34 W	B	0.77	21	17	7
	179	IV—13.6	+24	171	32 W	B	0.68	8	6	3
	180	IV—18.7	-20	104	36 E	A	0.60	8	5	3
	177									
17.02	166				61 W	A	0.89	4	5	5

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
18.02	167	Ⅳ—16.7 Ⅳ—22.9	-13 +5	130 48	58W	B	0.89	8	9	5
	170				18W	C	0.34	1094	582	571
	172				5W	B	0.39	21	11	2
	173				4W	D	0.23	97	50	26
	174				2E	E	0.55	265	159	60
	175				6W	C	0.32	231	122	105
	178				46W	D	0.85	143	136	92
	181				4W	B	0.15	8	4	2
	182				78E	J	0.98	21	49	49
	170				32W	C	0.54	981	583	575
	172				18W	B	0.46	8	5	2
	173				18W	C	0.37	21	11	9
	174				12W	D	0.57	160	98	47
	175				19W	C	0.44	168	94	70
	178				58W	D	0.93	84	115	75
	181				15W	A	0.30	8	4	2
	182				64E	J	0.91	63	75	75
19.02	170				45W	C	0.71	765	546	540
	172				36W	B	0.66	8	6	3
	173				28W	B	0.51	8	5	2
	174				27W	C	0.67	147	99	73
	175				32W	D	0.59	202	125	78
	178				70W	A	0.97	4	8	8
	181				29W	B	0.51	13	7	5
	182				50E	J	0.79	109	90	90
20.43	170				64W	H	0.90	463	522	522
	172				58W	C	0.87	25	26	13
	173				51W	A	0.79	4	4	4
	174				46W	D	0.83	92	83	60
	175				50W	D	0.77	76	59	43
	181				47W	B	0.72	8	6	3
	182				32E	J	0.57	126	77	77

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
21.05	170	Ⅳ—26.2	+20	4	72W	H	0.95	315	526	526
	172				67W	A	0.93	8	12	6
	173				60W	A	0.87	4	4	4
	174				54W	D	0.87	181	186	86
	175				58W	D	0.85	59	56	40
	181				56W	B	0.83	8	8	4
	182				24 E	J	0.45	126	71	71
	183				63 E	A	0.92	4	5	5
22.02	170	Ⅳ—20.5	-30	80	86W	H	0.99	42	139	139
	172				79W	B	0.99	8	28	14
	174				67W	D	0.95	160	266	98
	175				69W	C	0.93	17	23	17
	181				68W	B	0.92	8	11	5
	182				12 E	J	0.26	147	76	76
	183				50 E	C	0.83	38	34	26
	184				20W	A	0.52	4	3	3
	185	Ⅳ—28.7	+18	332	83 E	H	0.99	42	139	139
23.02	174	Ⅳ—19.2	+18	97	73W	A	0.98	17	40	30
	175				83W	A	0.99	4	14	14
	182				2W	C	0.17	126	64	62
	183				38 E	D	0.71	97	69	33
	184				34W	A	0.64	4	3	3
	185				72 E	E	0.97	319	614	444
	186				50W	C	0.85	29	28	24
	187	Ⅳ—29.7	-25	318	83 E	H	0.99	29	97	97
24.03	182				14W	J	0.31	109	57	57
	183				27 E	C	0.60	109	68	55
	184				46W	A	0.76	4	3	3
	185				60 E	E	0.89	652	701	506
	186				69W	B	0.94	8	13	6
	187				71 E	H	0.94	252	378	347
25.03	178				28W	C	0.49	71	41	39

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
26.03	183				16 E	C	0.49	55	31	24
	184				58 W	A	0.86	4	4	4
	185				46 E	E	0.77	1060	832	568
	187				59 E	D	0.86	378	373	266
	188	IV—24.9	-18	22	2 W	A	0.23	8	4	2
	189	IV—25.4	-12	15	5 E	A	0.14	4	2	2
	190	IV—26.8	-20	357	26 E	A	0.51	8	5	2
	182				42 W	J	0.68	55	38	38
	183				2 E	C	0.43	29	16	12
	185				34 E	E	0.66	1191	787	495
	187				46 E	D	0.75	344	259	180
	188				16 W	A	0.34	8	5	2
	189				10 W	A	0.21	4	2	2
	191	IV—27.1	+22	352	16 E	A	0.47	4	2	2
	192	IV—28.7	-26	332	32 E	A	0.60	8	5	3
	193	IV—30.9	-31	302	58 E	A	0.87	8	9	4
	194	IV—30.9	+24	302	69 E	C	0.95	29	49	42
	195	V—2.4	+14	282	76 E	C	0.98	130	306	296
27.02	182				54 W	J	0.82	29	26	26
	183				12 W	B	0.46	21	12	5
	185				22 E	E	0.51	1364	791	444
	187				34 E	D	0.62	442	281	254
	188				30 W	A	0.52	4	3	3
	190				4 W	B	0.26	8	4	2
	191				1 E	B	0.45	8	5	2
	192				19 E	B	0.46	13	7	2
	193				46 E	B	0.77	13	10	7
	194				55 E	C	0.86	55	53	41
	195				66 E	F	0.92	323	413	348
28.03	182				68 W	A	0.93	4	6	6
	183				24 W	B	0.56	8	5	3
	185				8 E	F	0.40	1473	805	552
	187				21 E	D	0.48	349	199	156

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
29.03	192	Ⅳ—26.1	-39	6	7 E	B	0.37	25	14	2
	193				34 E	B	0.66	8	6	3
	194				40 E	D	0.75	168	127	101
	195				55 E	F	0.84	698	642	457
	185				6 W	F	0.39	1207	655	472
	187				8 E	D	0.38	311	168	73
	192				5 W	B	0.37	17	9	2
	193				19 E	A	0.53	8	5	3
	194				30 E	D	0.64	88	58	17
	195				41 E	F	0.70	968	678	454
	196				40 W	B	0.76	8	7	3
30.02	185				18 W	F	0.47	799	453	357
	187				4 W	D	0.36	319	172	90
	192				18 W	B	0.41	13	7	2
	193				12 E	B	0.46	8	5	2
	194				14 E	C	0.53	34	20	7
	195				31 E	F	0.59	1186	733	307
	196				52 W	A	0.85	4	4	4

太阳黑子群表

1979年4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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
157 III-30.4	IV 1	-8	359	22W	A	0.38	4	2	2
158 III-30.8	IV 1 4 5	-23	353	16W 56W 68W	A B B	0.38 0.83 0.91	4 8 21	2 8 25	2 4 15
159 IV-7.1	IV 2 3	-30	257	66E 53E	A A	0.91 0.82	8 4	10 4	5 4
160 IV-3.1	IV 3	+13	309	1E	B	0.33	8	5	2
161 IV-3.7	IV 3 5	+16	302	8E 17W	B A	0.40 0.45	8 8	5 5	2 2
162 IV-2.7	IV 5	+10	315	31W	B	0.56	8	5	3
163 IV-10.3	IV 5	+22	214	70E	A	0.95	4	7	7
164 IV-11.1	IV 5 6 7 8 9 10 11	-26	204	78E 64E 52E 41E 27E 14E 2E	J J C C B B A	0.97 0.89 0.80 0.69 0.55 0.40 0.33	63 92 84 71 25 17 8	121 99 71 49 15 9 5	121 95 63 41 5 7 2
165 IV-6.1	IV 6 7 8 9	-13	270	0 13W 26W 40W	A B C B	0.11 0.25 0.43 0.63	8 8 59 17	4 4 32 11	2 2 28 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_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
166 IV-12.3	10	-26	188	54W	B	0.82	8	7	4
	11			69W	B	0.93	13	17	6
	12			79W	A	0.98	8	20	10
167 VI-12.7	IV 7	+19	183	68 E	A	0.92	4	5	5
	11			18 E	A	0.45	4	2	2
	17			61W	A	0.89	4	5	5
168 IV-8.5	IV 7	-26	238	74 E	D	0.97	109	211	105
	8			60 E	D	0.90	160	180	76
	9			46 E	D	0.78	197	159	70
	10			32 E	D	0.64	155	101	61
	11			20 E	D	0.53	105	62	28
	12			9 E	C	0.45	59	33	24
	13			4 W	C	0.43	84	46	25
	14			18W	C	0.51	55	31	12
	15			32W	B	0.63	13	8	3
	16			45W	B	0.77	13	10	3
	17			58W	B	0.89	8	9	5
169 IV-11.9	IV 10	+33	194	20W	B	0.46	8	5	2
	11			36W	B	0.63	8	5	3
	12			49W	B	0.77	13	10	3
	13			62W	B	0.87	8	9	4
	14			74W	B	0.95	8	14	7
170 IV-15.6	IV 10	+4	144	24 E	B	0.70	8	6	3
	11			72 E	E	0.94	455	679	460
	12			58 E	E	0.85	897	852	640
	13			46 E	E	0.72	1305	945	701
	14			32 E	D	0.55	1207	724	559
	15			20 E	D	0.37	1473	791	610
	16			8 E	D	0.20	1288	655	589
				5 W	D	0.18	1245	634	605

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
171 Ⅳ—5.2	17			18W	C	0.34	1094	582	571
	18			32W	C	0.54	981	583	575
	19			45W	C	0.71	765	546	540
	20			64W	H	0.90	463	522	522
	21			72W	H	0.95	315	526	526
	22			86W	H	0.99	42	139	139
	Ⅳ 11	+15	282	77W	B	0.98	8	20	10
172 Ⅳ—16.6	Ⅳ 11	+17	131	70 E	A	0.95	8	14	7
	12			57 E	B	0.87	8	9	4
	13			44 E	B	0.75	8	6	3
	14			29 E	B	0.57	13	8	3
	15			17 E	B	0.48	8	5	2
	16			6 E	B	0.39	17	9	2
	17			5 W	B	0.39	21	11	2
	18			18W	B	0.46	8	5	2
	19			36W	B	0.66	8	6	3
	20			58W	C	0.87	25	26	13
	21			67W	A	0.93	8	12	6
	22			79W	B	0.99	8	28	14
	Ⅳ 11	+ 8	130	74 E	J	0.95	42	70	70
173 Ⅳ—16.7	12			61 E	C	0.89	84	90	86
	13			48 E	J	0.76	92	72	72
	14			34 E	C	0.60	105	65	63
	15			22 E	J	0.43	126	70	70
	16			8 E	D	0.28	113	59	33
	17			4 W	D	0.23	97	50	26
	18			18W	C	0.37	21	11	9
	19			28W	B	0.51	8	5	2
	20			51W	A	0.79	4	4	4
	21			60W	A	0.87	4	4	4
174	Ⅳ 11	+28	124	76 E	B	0.98	8	20	10

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
IV-17.2	12			67 E	C	0.95	34	56	42
	13			54 E	D	0.86	143	141	70
	14			41 E	D	0.79	126	104	59
	15			30 E	D	0.71	155	111	33
	16			16 E	D	0.62	197	126	73
	17			2 E	E	0.55	265	159	60
	18			12W	D	0.57	160	98	47
	19			27W	C	0.67	147	99	73
	20			46W	D	0.83	92	83	60
	21			54W	D	0.87	181	186	86
	22			67W	D	0.95	160	266	98
	23			73W	A	0.98	17	40	30
175	IV 12	-24	132	63 E	A	0.89	4	5	5
IV-16.5	13			50 E	D	0.78	92	74	37
	14			34 E	D	0.61	168	106	80
	15			20 E	C	0.44	147	82	68
	16			7 E	D	0.32	273	144	107
	17			6 W	C	0.32	231	122	105
	18			19W	C	0.44	168	94	70
	19			32W	D	0.59	202	125	78
	20			50W	D	0.77	76	59	43
	21			58W	D	0.85	59	56	40
	22			69W	C	0.93	17	23	17
	23			83W	A	0.99	4	14	14
176	IV 12	+14	120	73 E	A	0.97	4	8	8
IV-17.5	13			59 E	A	0.87	4	4	4
	14			45 E	A	0.75	4	3	3
	15			32 E	A	0.61	4	3	3
177	IV 12	-10	120	73 E	A	0.97	4	8	8
VI-17.4	13			58 E	A	0.84	4	4	4
178	IV 16	+34	172	34W	B	0.77	21	17	7
IV-13.5	17			46W	D	0.85	143	136	92

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	
	18			58W	D	0.93	84	115	75	
	19			70W	A	0.97	4	8	8	
	179	Ⅳ 16	+24	171	32W	B	0.68	8	6	3
	Ⅳ-13.6									
	180	Ⅳ 16	-20	104	36 E	A	0.60	8	5	3
	Ⅳ-18.7									
	181	Ⅳ 17	-13	130	4 W	B	0.15	8	4	2
	Ⅳ-16.7									
	18			15W	A	0.30	8	4	2	
	19			29W	B	0.51	13	7	5	
	20			47W	B	0.72	8	6	3	
	21			56W	B	0.83	8	8	4	
	22			68W	B	0.92	8	11	5	
	182	Ⅳ 17	+ 5	48	78 E	J	0.98	21	49	49
	Ⅳ-22.9									
	18			64 E	J	0.91	63	75	75	
	19			50 E	J	0.79	109	90	90	
	20			32 E	J	0.57	126	77	77	
	21			24 E	J	0.45	126	71	71	
	22			12 E	J	0.26	147	76	76	
	23			2 W	C	0.17	126	64	62	
	24			14W	J	0.31	109	57	57	
	25			28W	C	0.49	71	41	39	
	26			42W	J	0.68	55	38	38	
	27			54W	J	0.82	29	26	26	
	28			68W	A	0.93	4	6	6	
	183	Ⅳ 21	+20	4	63 E	A	0.92	4	5	5
	Ⅳ-26.2									
	22			50 E	C	0.83	38	34	26	
	23			38 E	D	0.71	97	69	33	
	24			27 E	C	0.60	109	68	55	
	25			16 E	C	0.49	55	31	24	
	26			2 E	C	0.43	29	16	12	
	27			12W	B	0.46	21	12	5	

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
184 IV—20.5	28			24W	B	0.56	8	5	3
	IV 22	-30	80	20W	A	0.52	4	3	3
	23			34W	A	0.64	4	3	3
	24			46W	A	0.76	4	3	3
	25			58W	A	0.86	4	4	4
185 IV—28.7	IV 22	+18	332	83 E	H	0.99	42	139	139
	23			72 E	E	0.97	319	614	444
	24			60 E	E	0.89	652	701	506
	25			46 E	E	0.77	1060	832	568
	26			34 E	E	0.66	1191	787	495
	27			22 E	E	0.51	1364	791	444
	28			8 E	F	0.40	1473	805	552
	29			6W	F	0.39	1207	655	472
	30			18W	F	0.47	799	453	357
	V 1			33W	E	0.63	749	483	415
	2			50W	C	0.80	395	333	319
	3			60W	C	0.89	429	461	452
	4			71W	H	0.95	185	309	210
	5			86W	J	0.99	17	56	56
186 IV—19.2	IV 23	+18	97	50W	C	0.85	29	28	24
	24			69W	B	0.94	8	13	6
187 IV—29.7	IV 23	-25	318	83 E	H	0.99	29	97	97
	24			71 E	H	0.94	252	378	347
	25			59 E	D	0.86	378	373	266
	26			46 E	D	0.75	344	259	180
	27			34 E	D	0.62	442	281	254
	28			21 E	D	0.48	349	199	156
	29			8 E	D	0.38	311	168	73
	30			4W	D	0.36	319	172	90
	V 1			19W	D	0.46	210	118	47
	2			34W	C	0.62	109	70	54
	3			44W	C	0.72	80	57	33

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	
188 IV—24.9	4			56W	B	0.84	21	19	8	
	5			68W	A	0.93	8	12	6	
	6			80W	A	0.98	4	10	10	
	IV 25	-18	22	2 W	A	0.23	8	4	2	
	26			16W	A	0.34	8	5	2	
	27			30W	A	0.52	4	3	3	
189 IV—25.4	IV 25	-12	15	5 E	A	0.14	4	2	2	
	26			10W	A	0.21	4	2	2	
190 IV—26.8	IV 25	-20	357	26 E	A	0.51	8	5	2	
	27			4 W	B	0.26	8	4	2	
191 IV—27.1	IV 26	+22	352	16 E	A	0.47	4	2	2	
	27			1 E	B	0.45	8	5	2	
192 IV—28.7	IV 26	-26	332	32 E	A	0.60	8	5	3	
	27			19 E	B	0.46	13	7	2	
	28			7 E	B	0.37	25	14	2	
	29			5 W	B	0.37	17	9	2	
	30			18 W	B	0.41	13	7	2	
	V 1			38 W	A	0.64	4	3	3	
193 IV—30.9	2			54 W	B	0.82	8	7	4	
	3			65 W	B	0.91	8	10	5	
	IV 26	-31	302	58 E	A	0.87	8	9	4	
	27			46 E	B	0.77	13	10	7	
	28			34 E	B	0.66	8	6	3	
	29			19 E	A	0.53	8	5	3	
194 IV—30.9	30			12 E	B	0.46	8	5	2	
	V 1			3 W	B	0.46	8	5	2	
	2			19 W	B	0.51	8	5	2	
	IV 26	+24	302	69 E	C	0.95	29	49	42	
27			55 E	C	0.86	55	53	41		

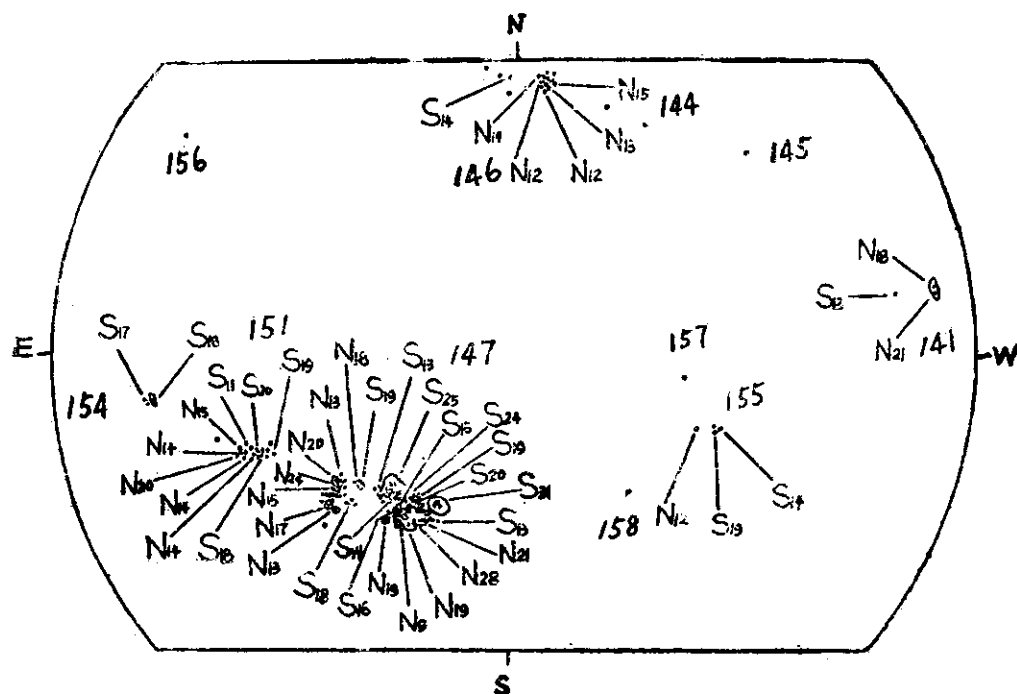
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p		
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子	
195 V-2.4		28		40 E	D	0.75	168	127	101	
		29		30 E	D	0.64	88	58	17	
		30		14 E	C	0.53	34	20	7	
	V	1		2 W	C	0.48	46	26	17	
		2		19W	A	0.56	4	3	3	
		3		28W	A	0.63	4	3	3	
		4		36W	A	0.70	4	3	3	
	IV	26	+14	282	76 E	C	0.98	130	306	296
		27			66 E	F	0.92	323	413	348
		28			55 E	F	0.84	698	642	457
		29			41 E	F	0.70	968	678	454
		30			31 E	F	0.59	1186	733	307
	V	1			18 E	F	0.46	1536	865	403
		2			1 E	F	0.33	1368	725	346
		3			8 W	F	0.36	1276	682	324
		4			20W	F	0.46	1039	586	296
		5			30W	F	0.56	1271	767	279
		6			43W	F	0.70	1010	708	271
		7			54W	F	0.83	728	648	273
		8			67W	F	0.92	273	348	97
		9			76W	E	0.97	122	235	73
196	IV	29	-39	6	40W	B	0.76	8	7	3
IV-26.1		30			52W	A	0.85	4	4	4

太阳黑子磁场图

(共 30 天)

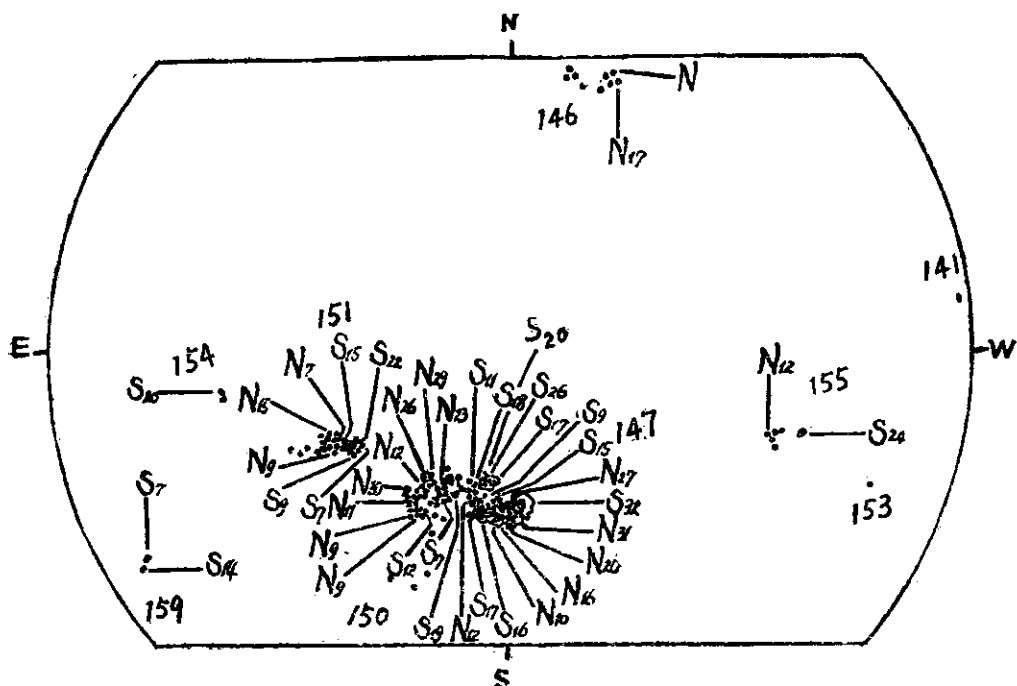
云 台

4 月 1 日
01^h 07^m



云 台

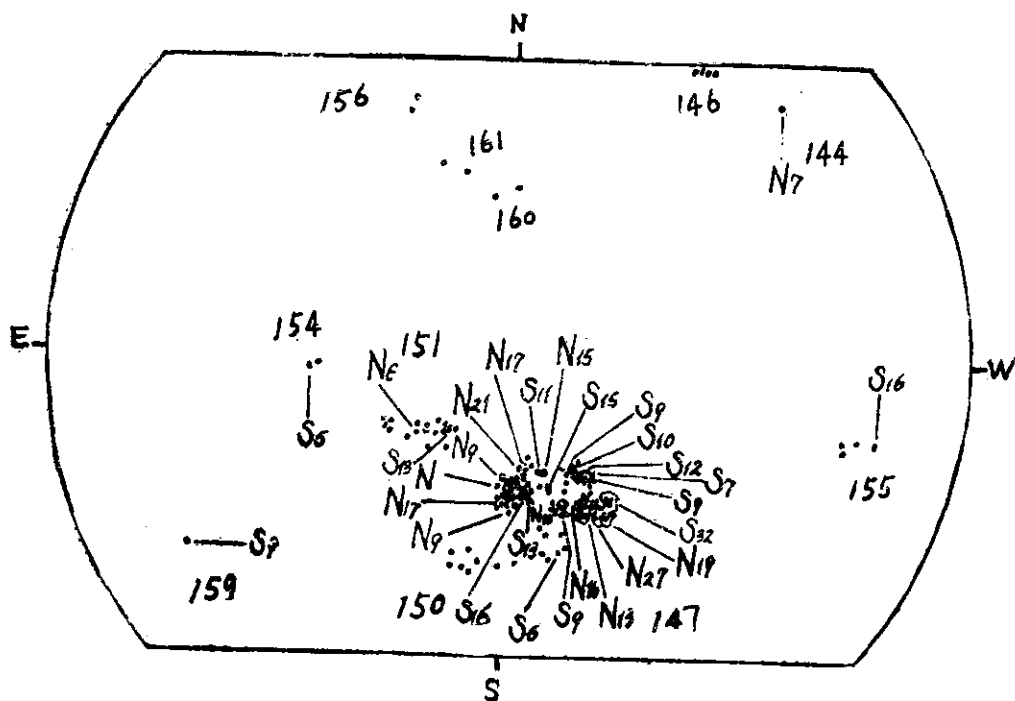
4 月 2 日
01^h 15^m



云 台

4 月 3 日

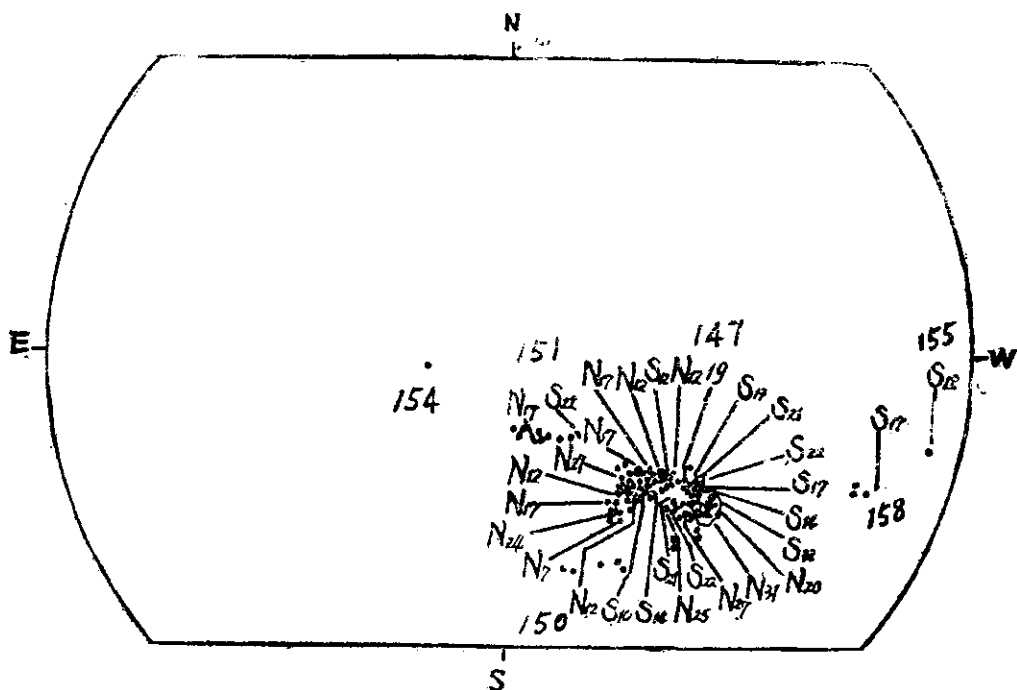
01^h 30^m



云 台

4 月 4 日

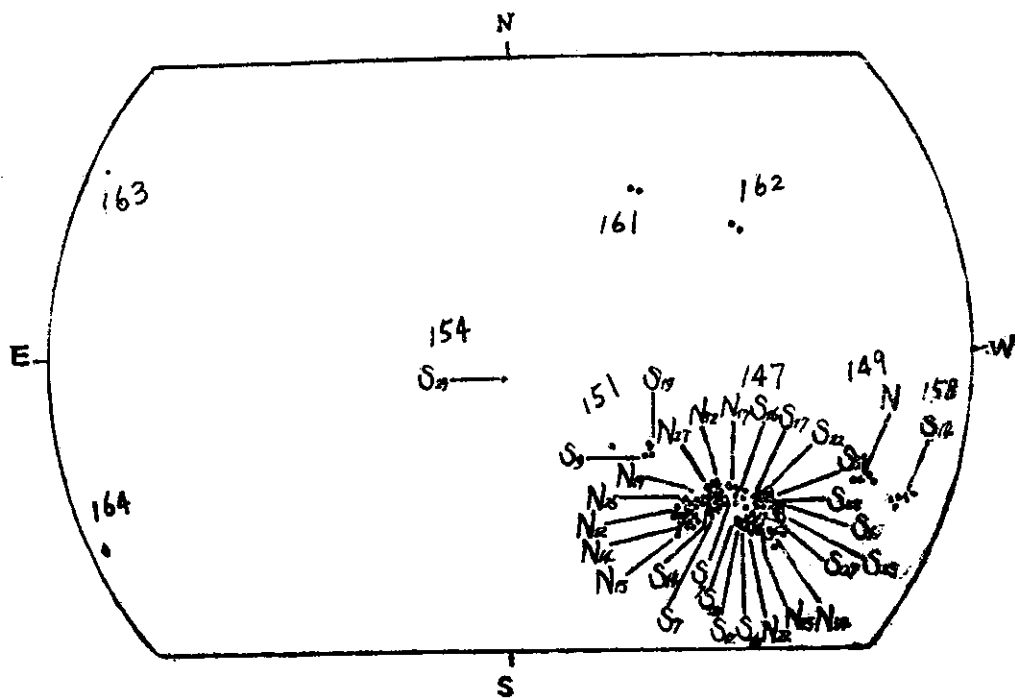
06^h 50^m



二 台

4 月 5 日

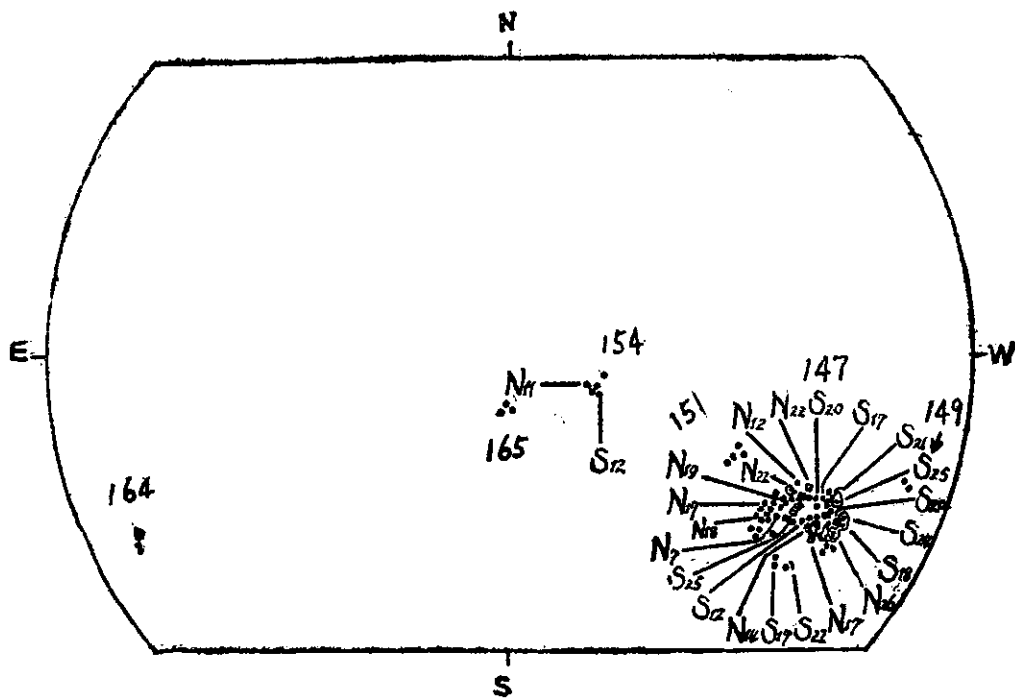
01^h 45^m



云 台

4 月 6 日

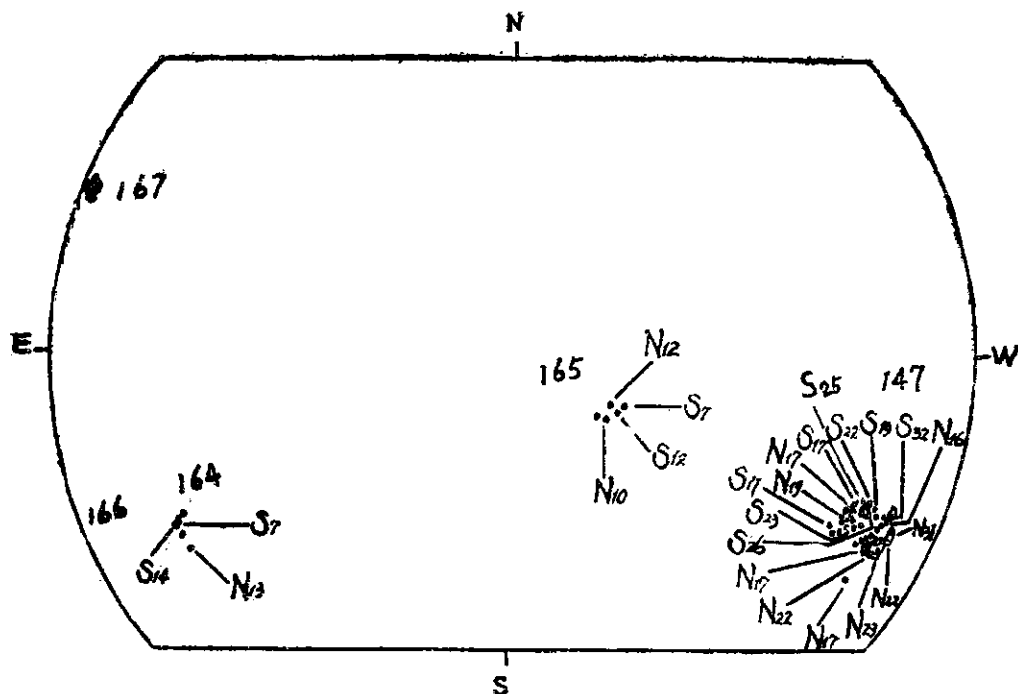
01^h 55^m



云 台

4 月 7 日

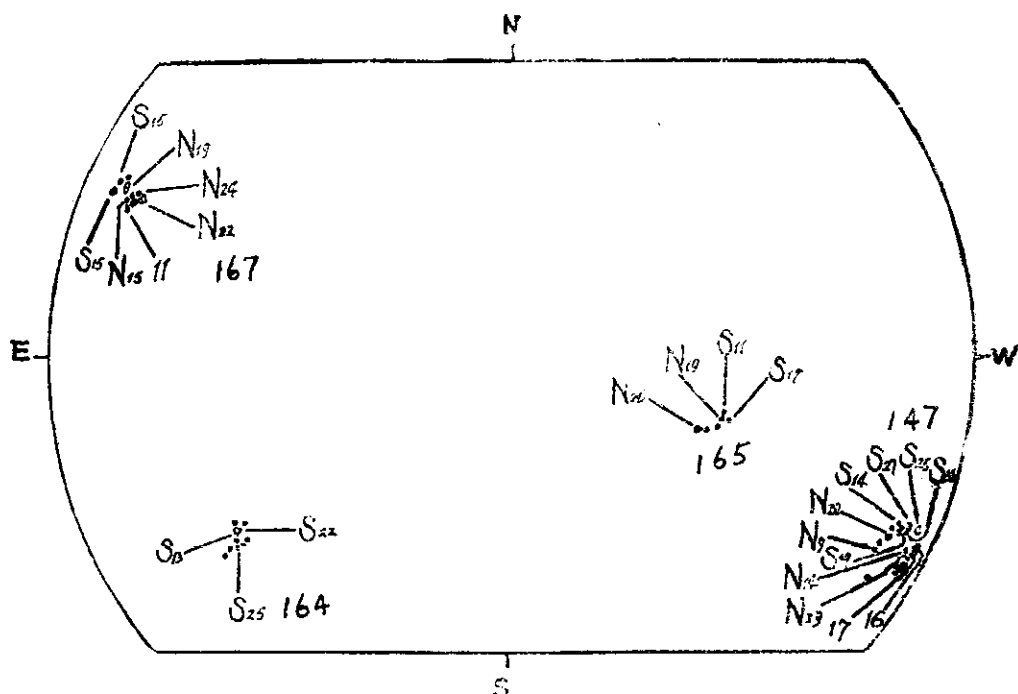
03^h 15^m



云 台

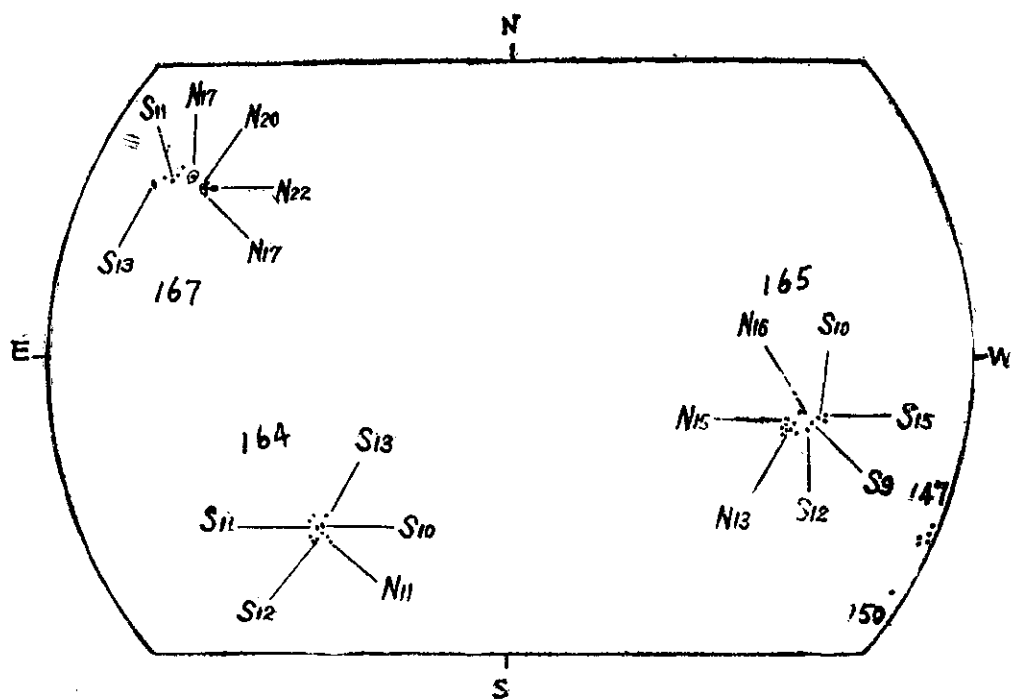
4 月 8 日

05^h 25^m



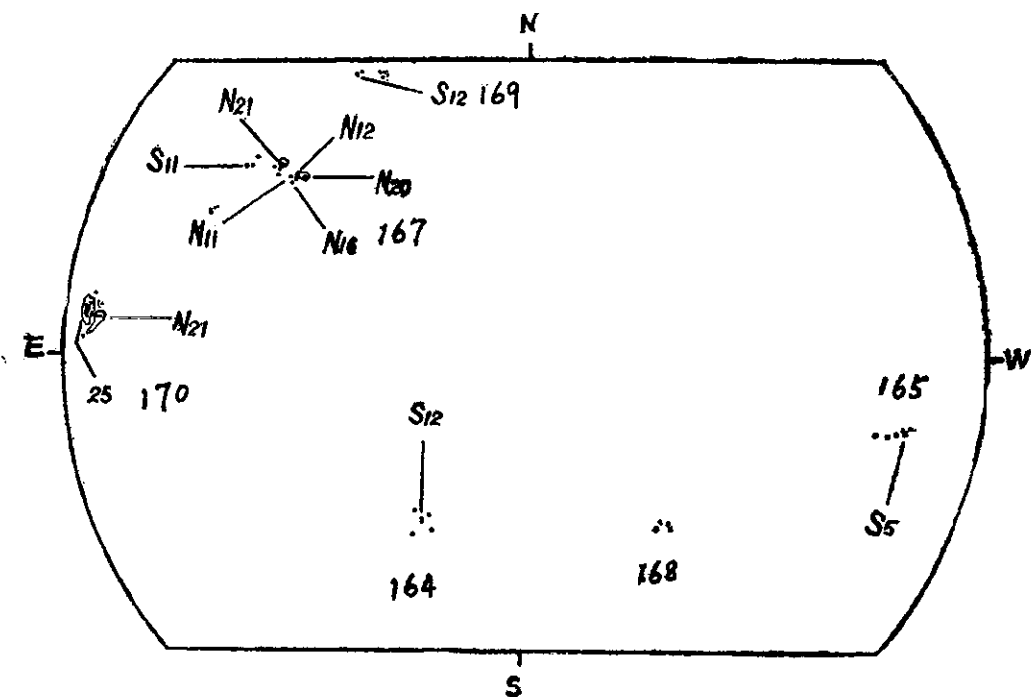
云 台

4 月 9 日
01^h 15^m



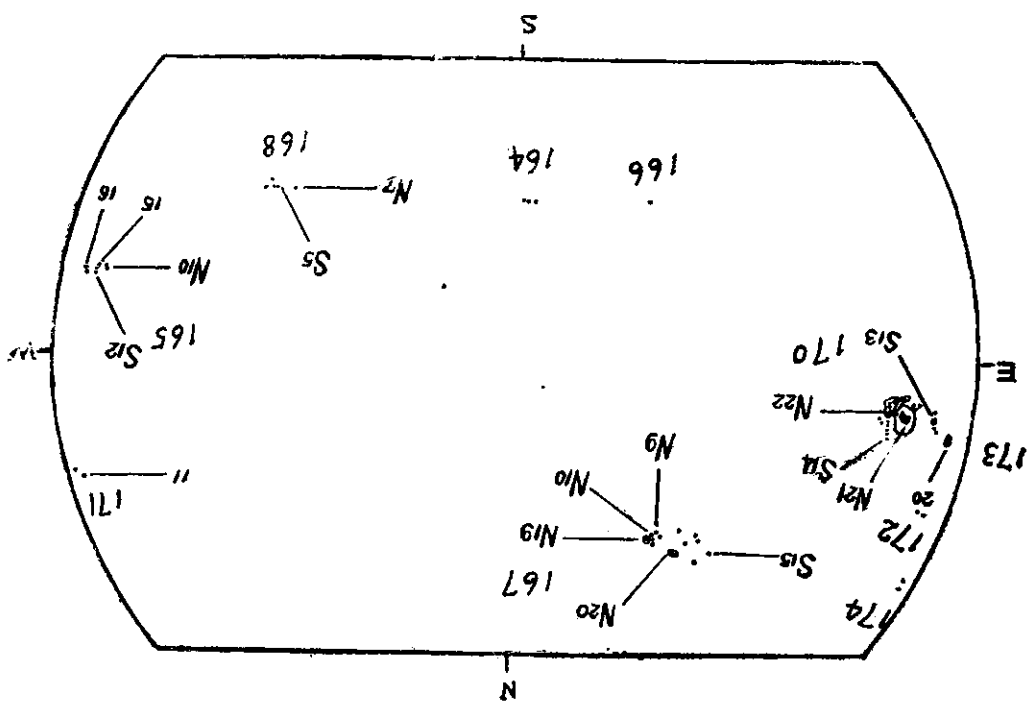
云 台

4 月 10 日
01^h 45^m



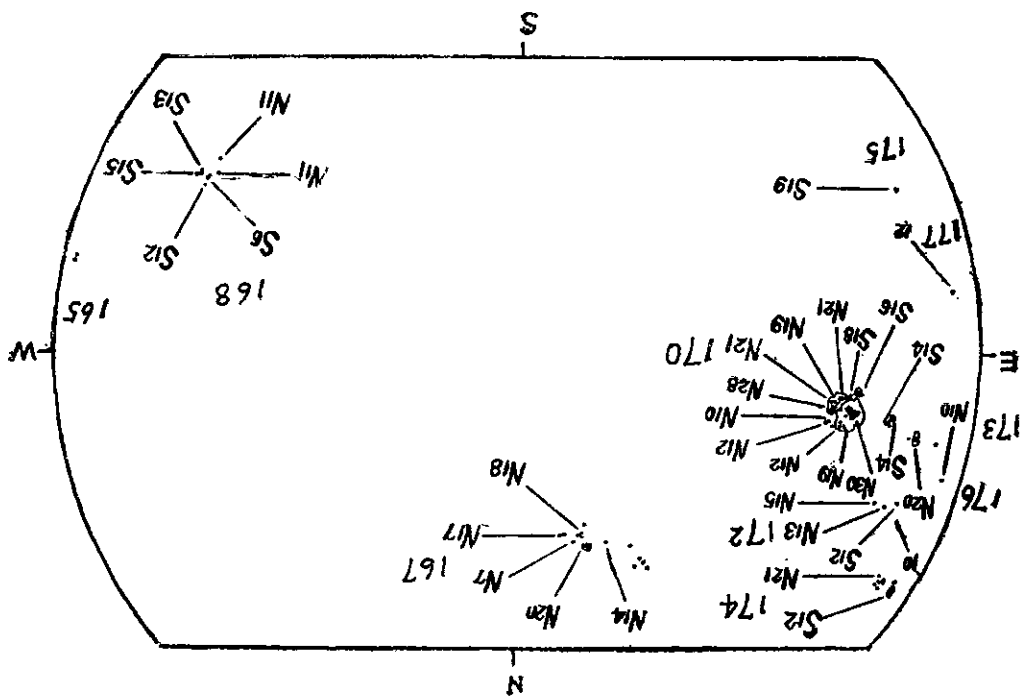
云台

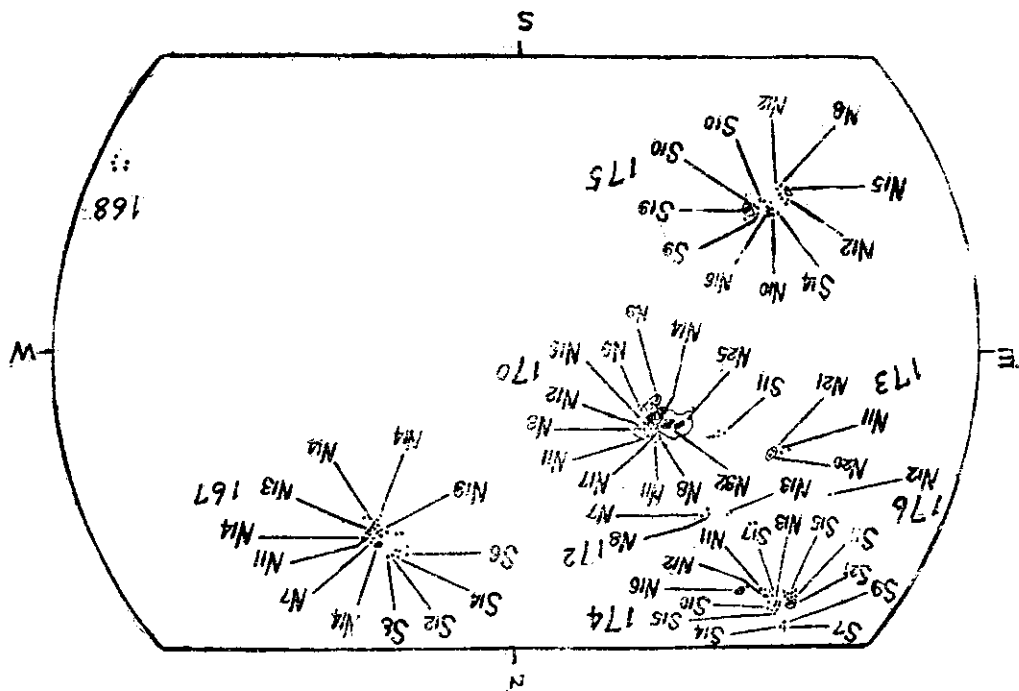
4月11日
01h 15m



云台

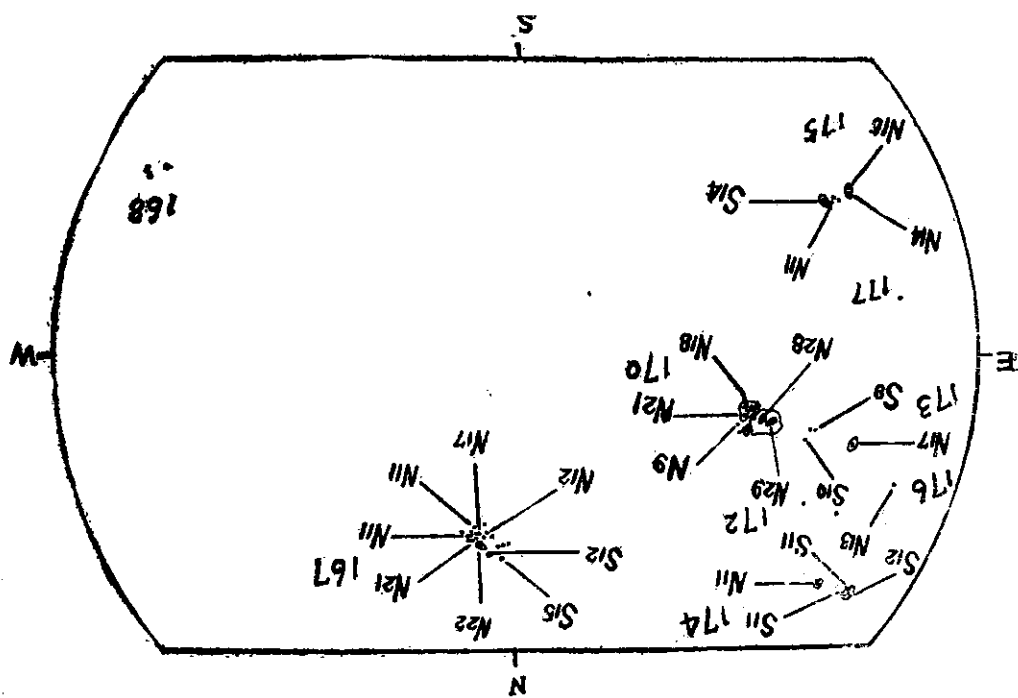
4月12日
01h 45m





4月14日
01h 40m

云台

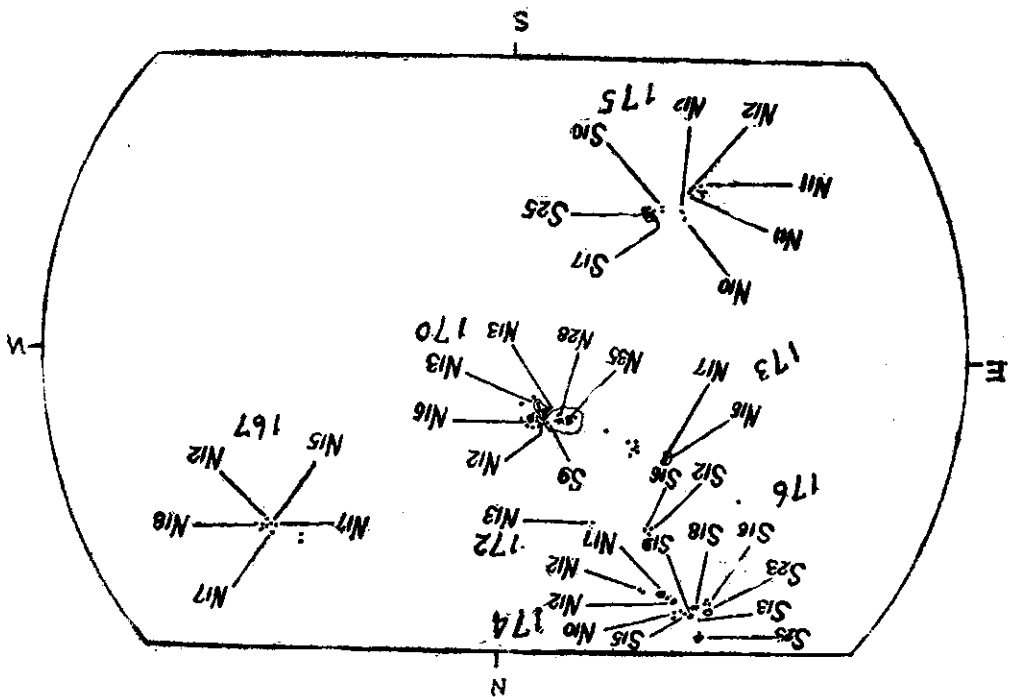


4月13日
01h 35m

云台

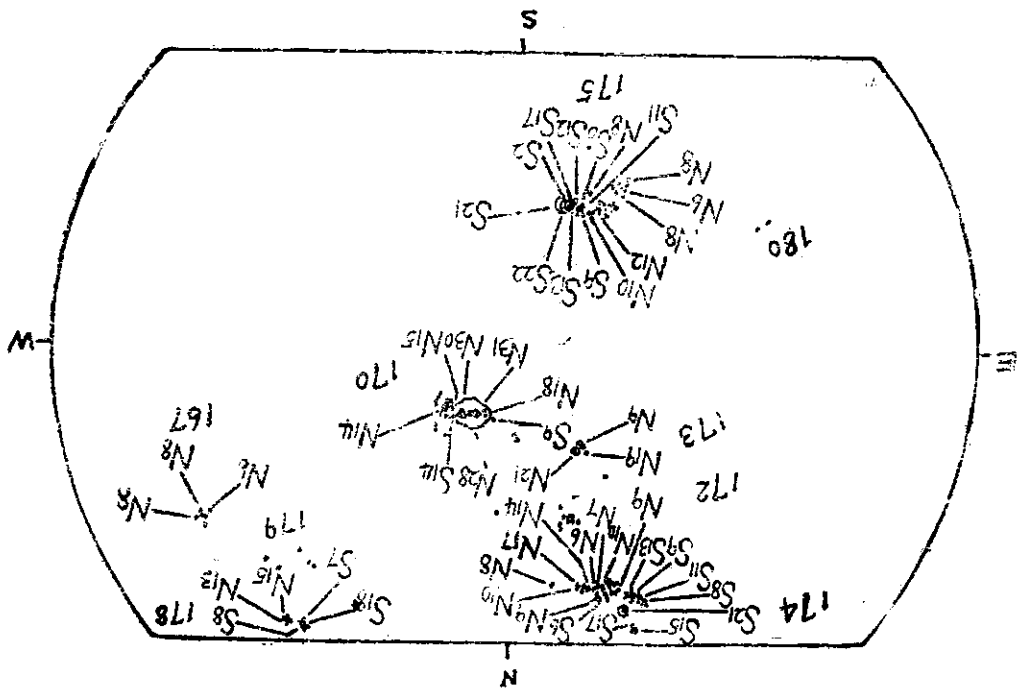
云台

4月15日
01h 00m

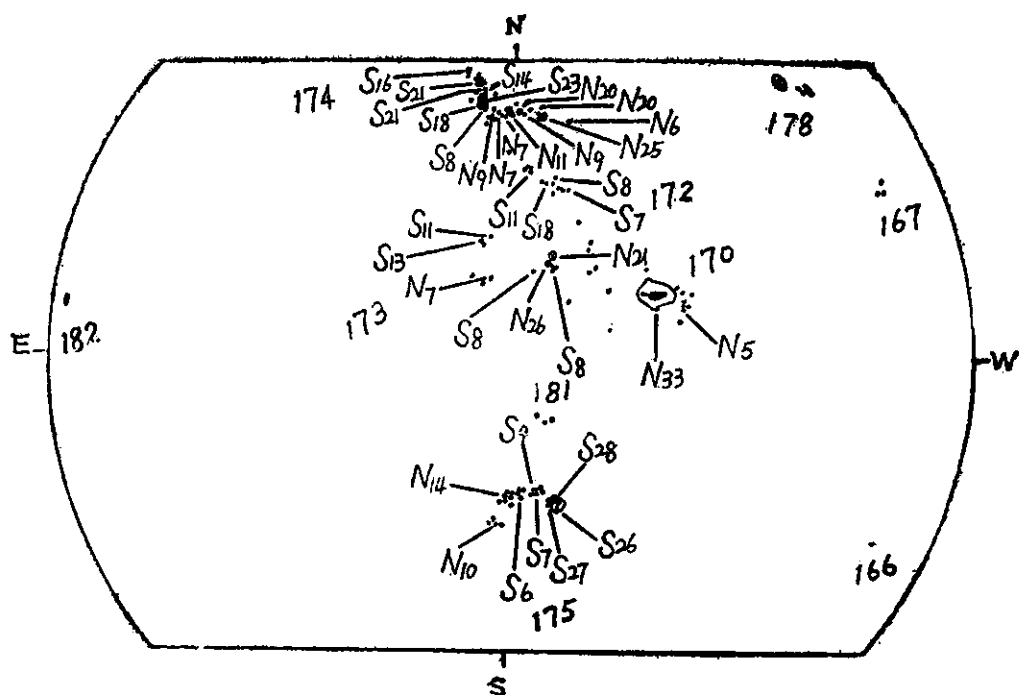


云台

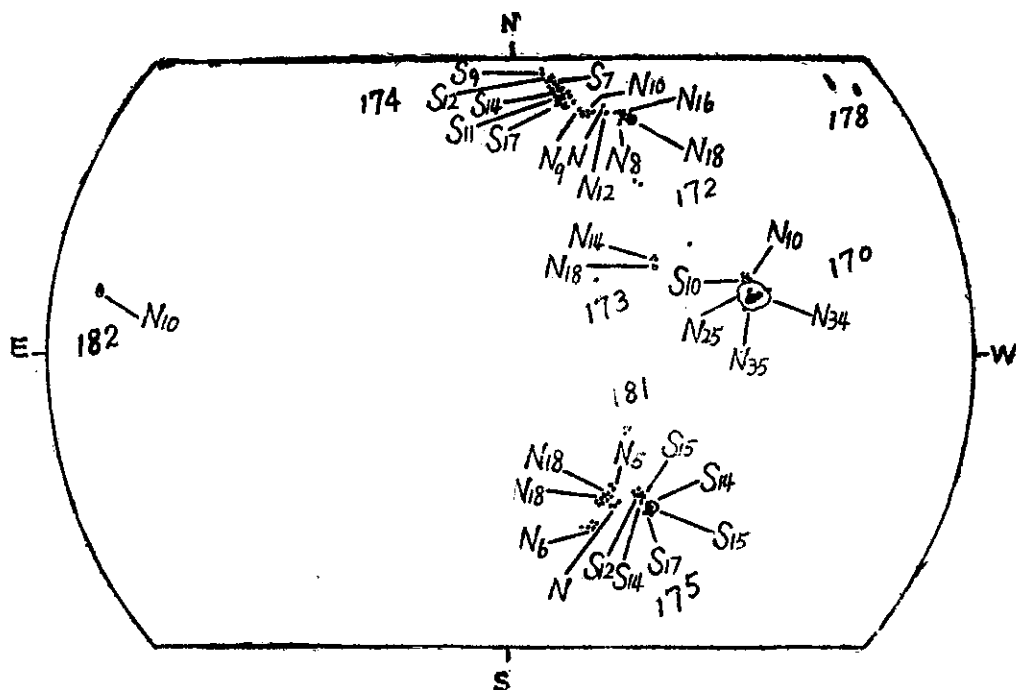
4月16日
02h 45m



4月17日
02^h 15^m



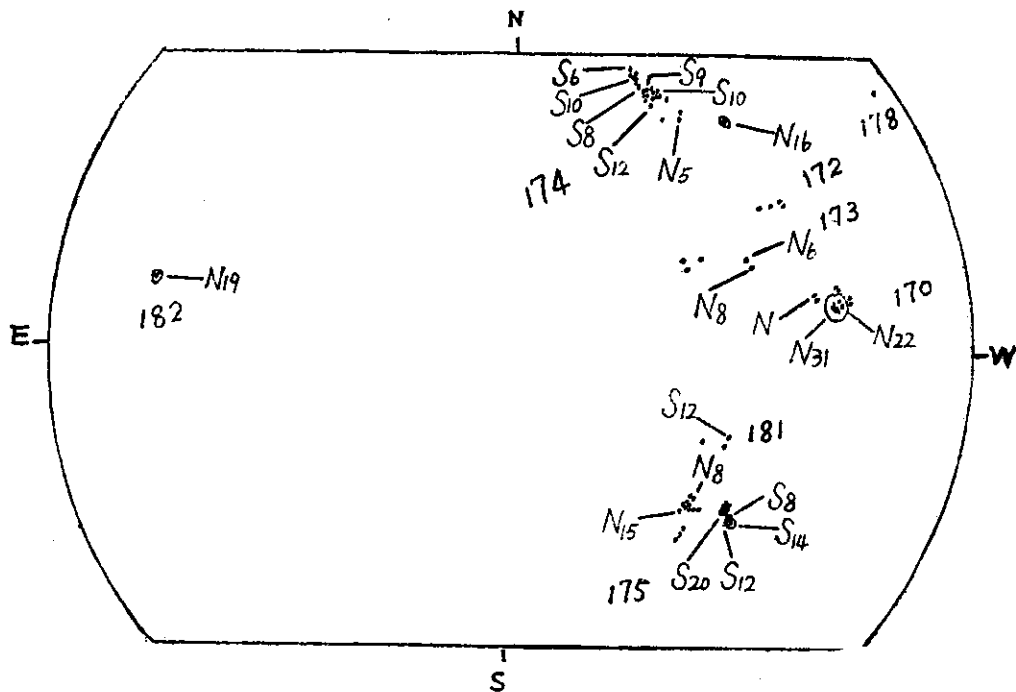
4月18日
02^h 25^m



云 台

4 月 19 日

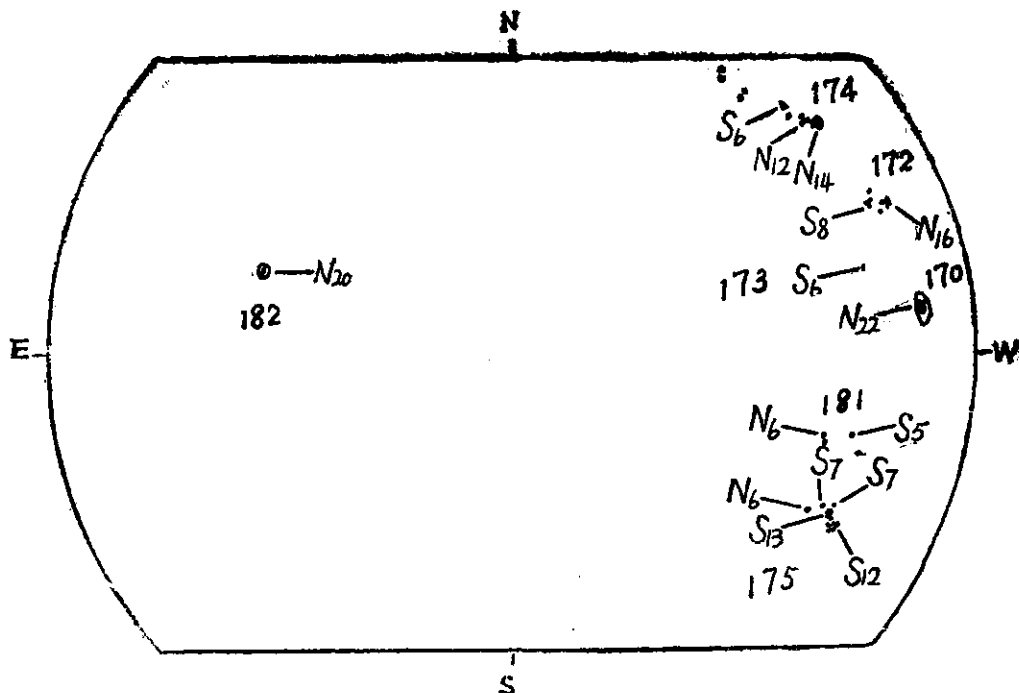
03^h 20^m

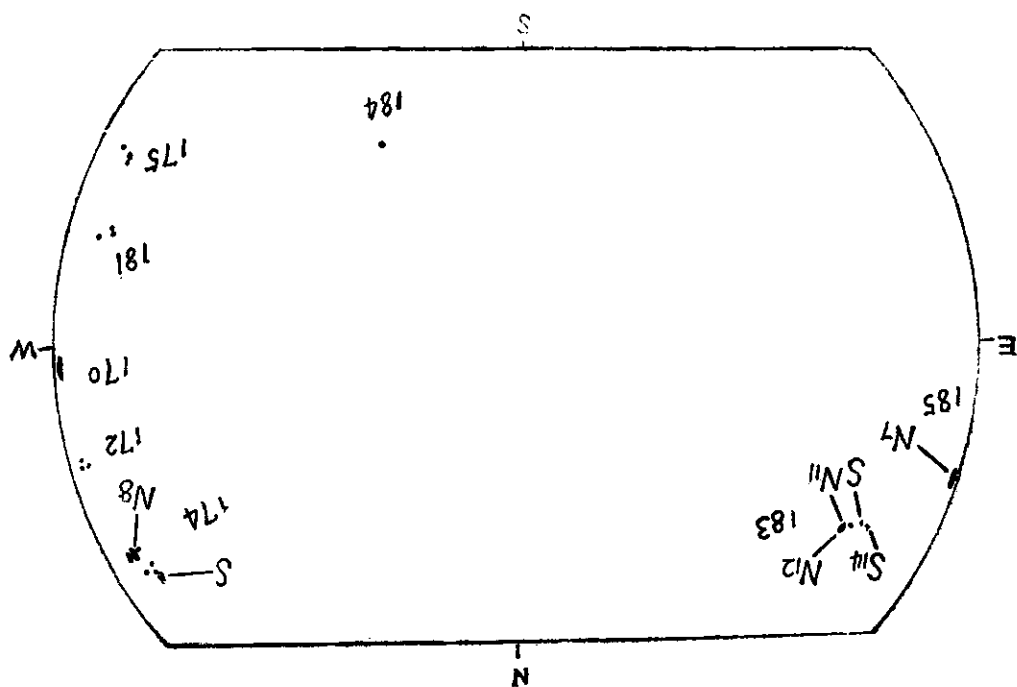


云 台

4 月 20 日

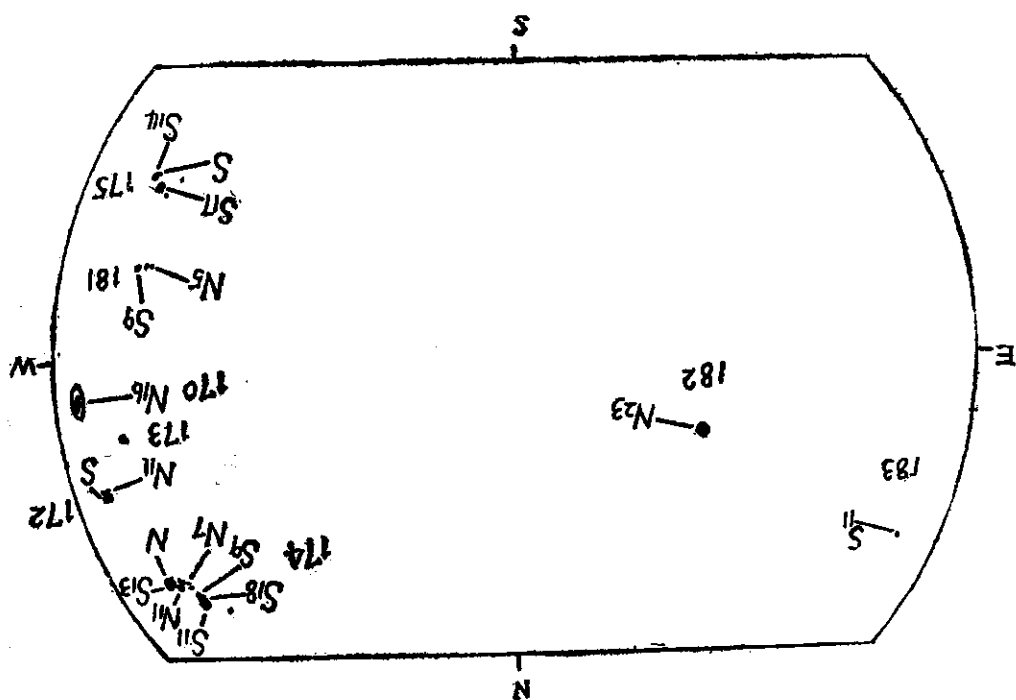
10^h 15^m





号 五

4月22日 03h 40m

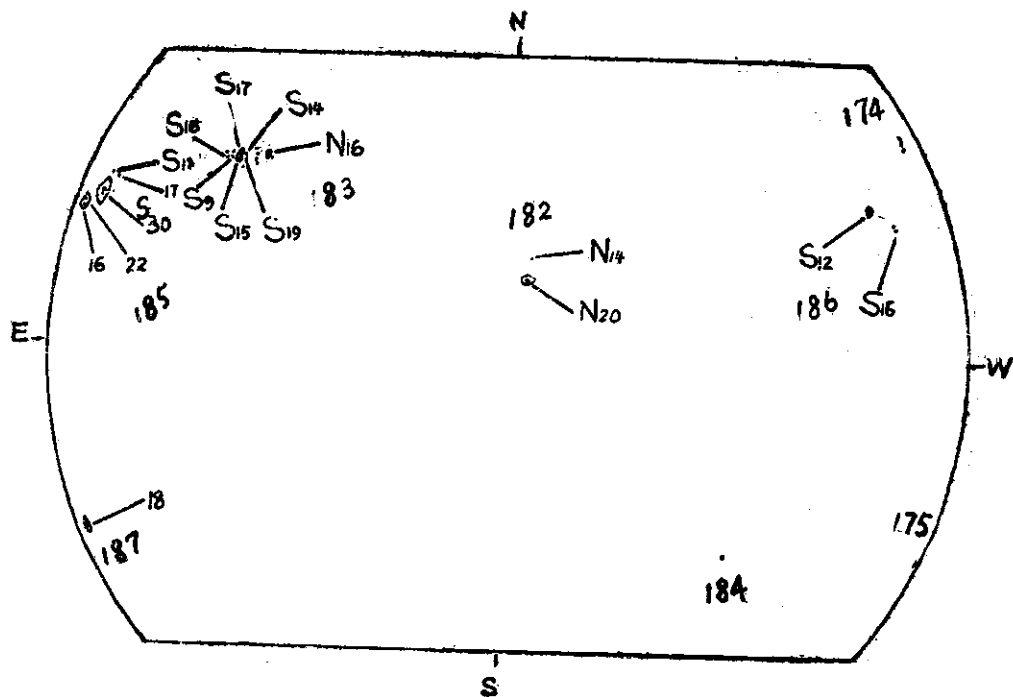


号 五

4月21日 02h 20m

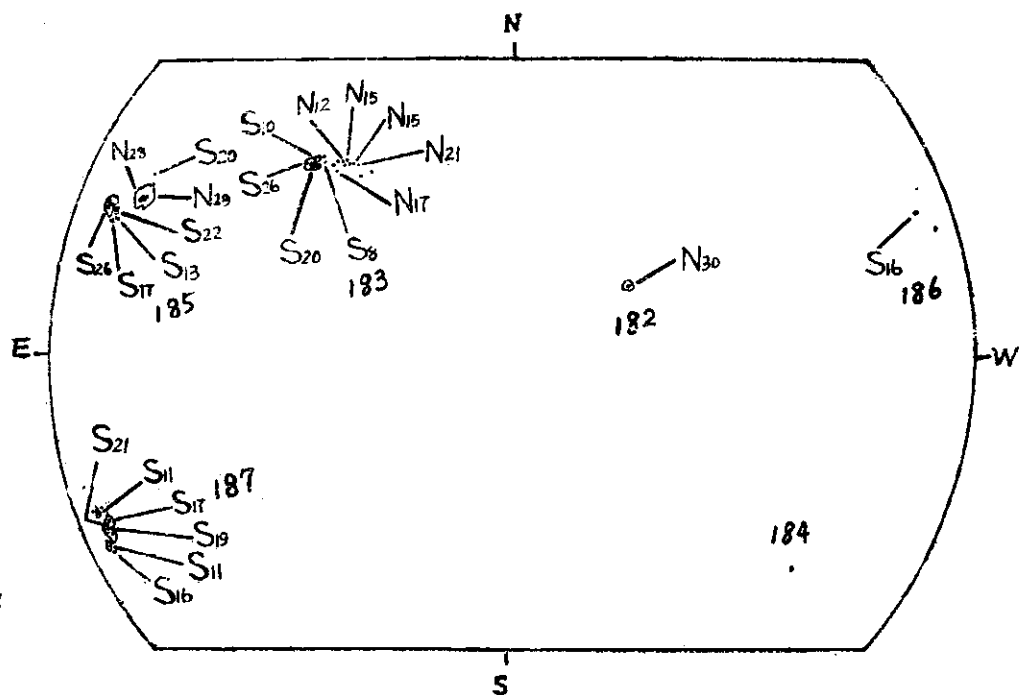
云 台

4 月23 日
00^h 30^m



云 台

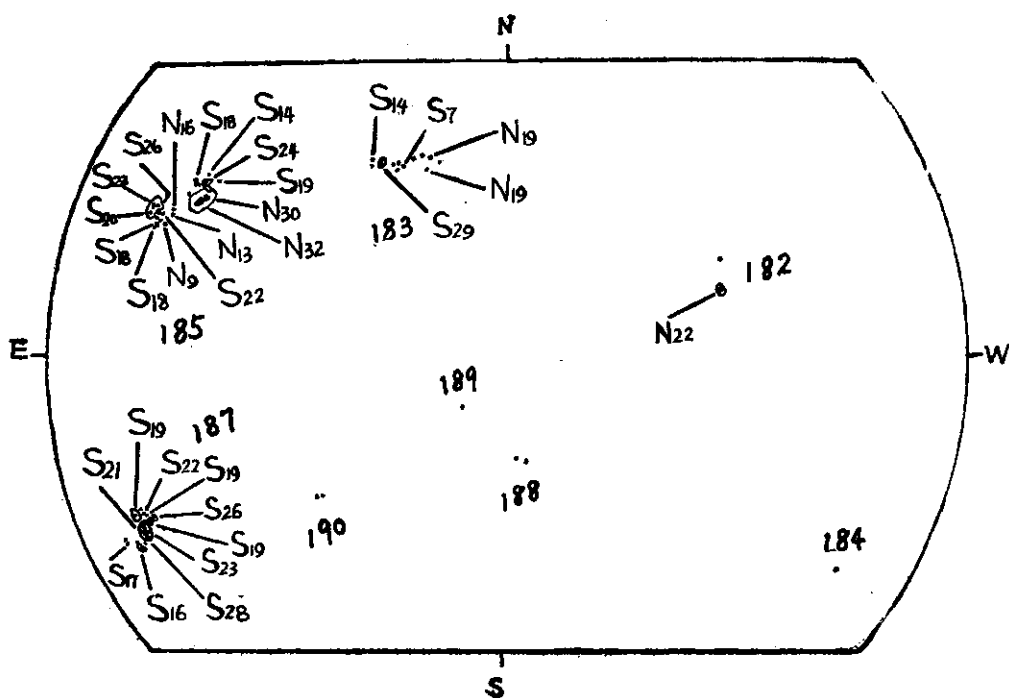
4 月24 日
00^h 52^m



云 台

4 月 25 日

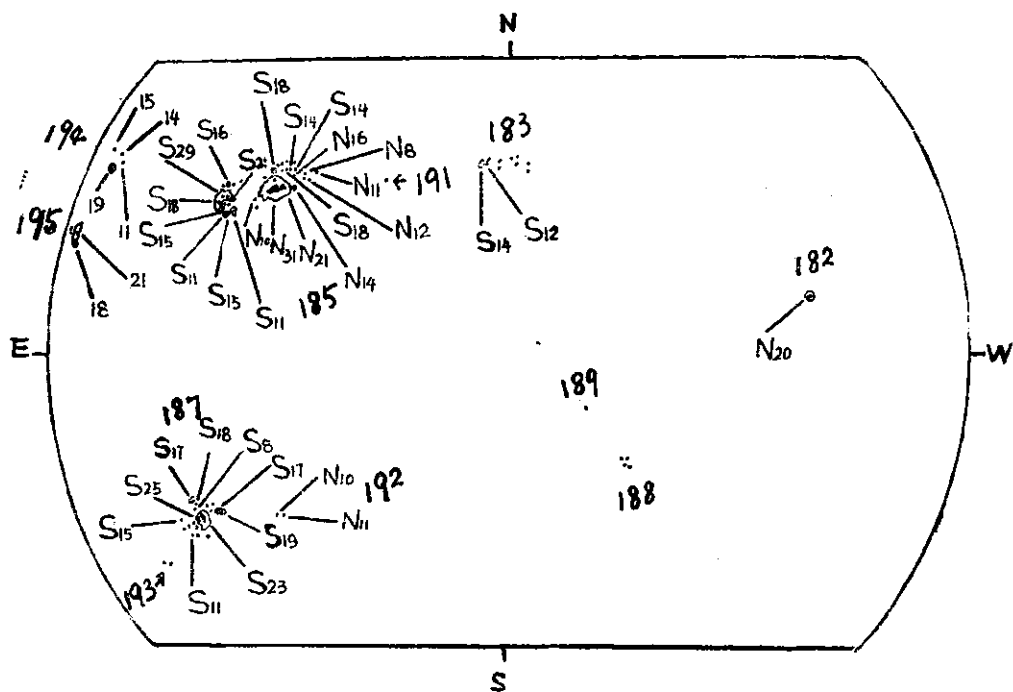
00^h 50^m



云 台

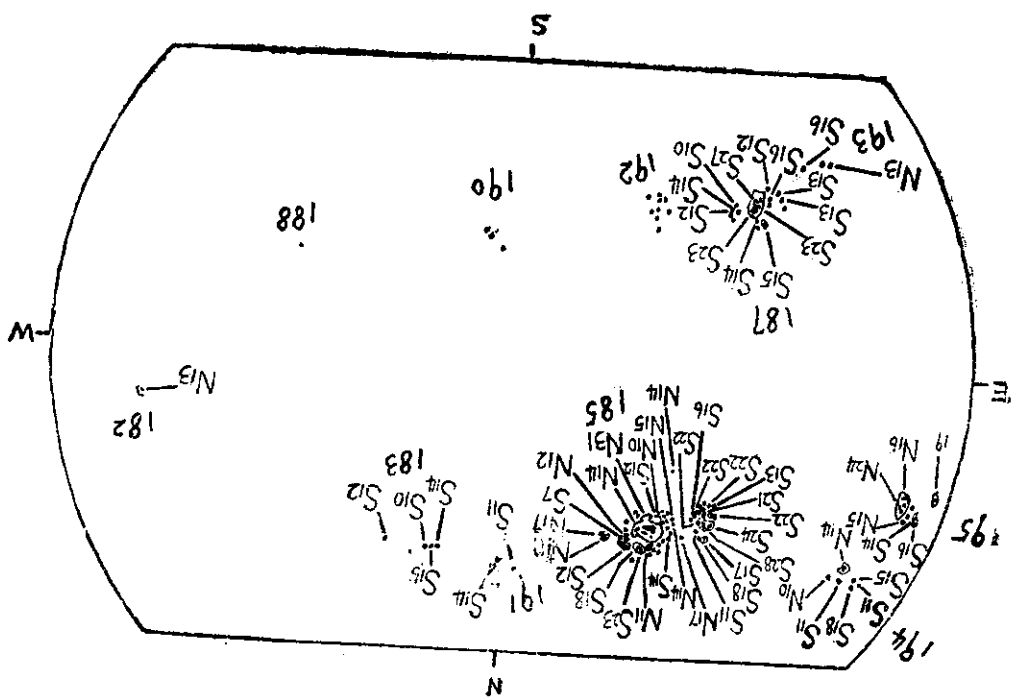
4 月 26 日

00^h 42^m



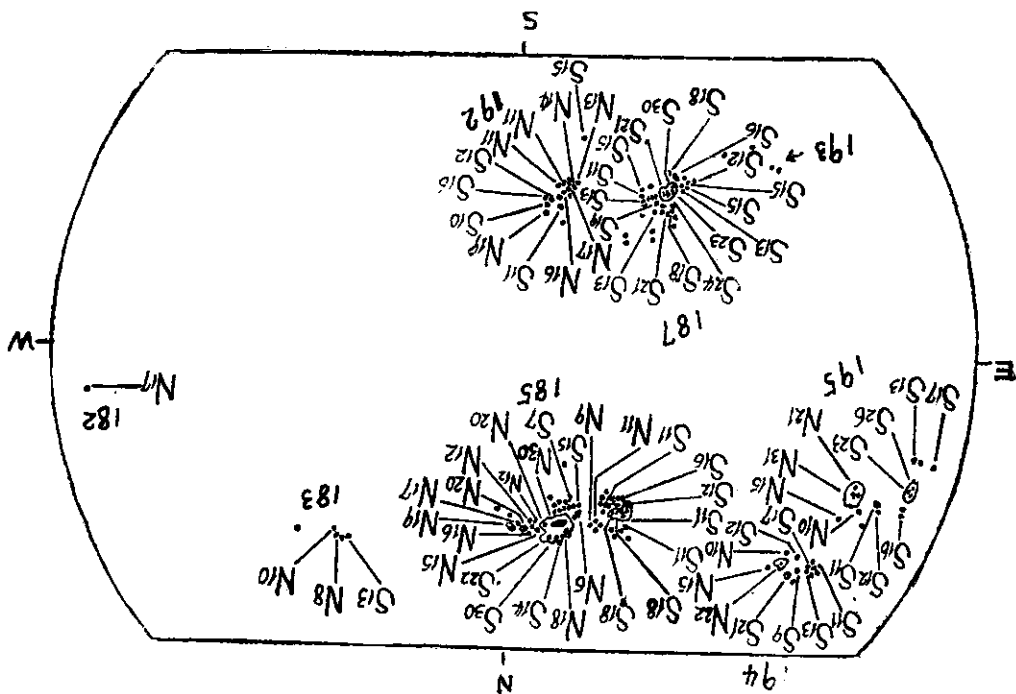
云台

4月27日
01^h 35^m



云台

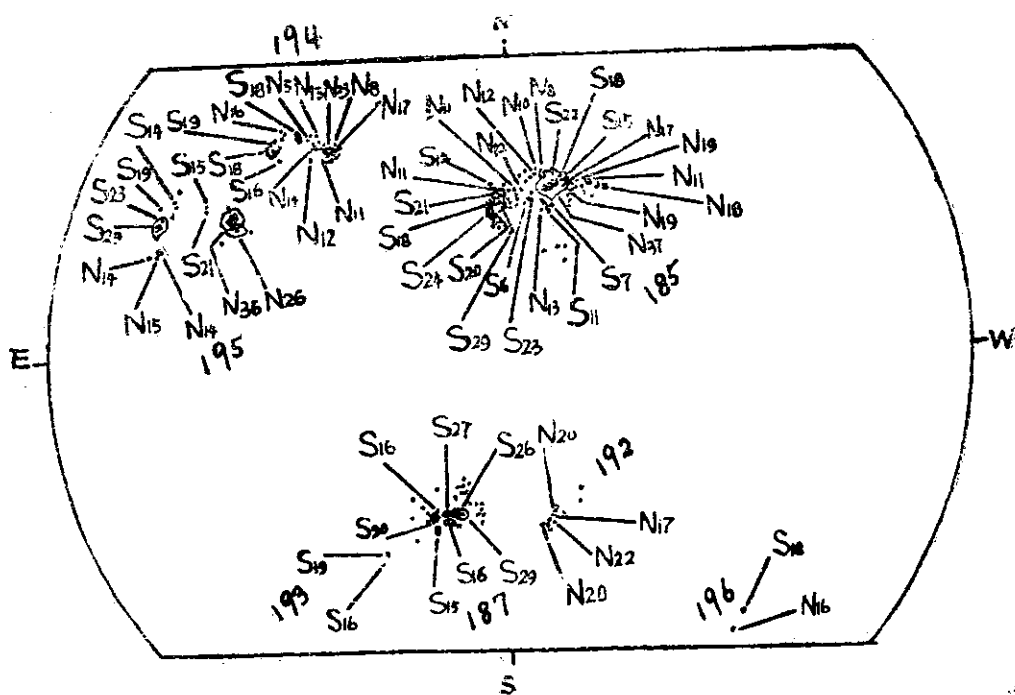
4月28日
02^h 05^m



云 台

4 月 29 日

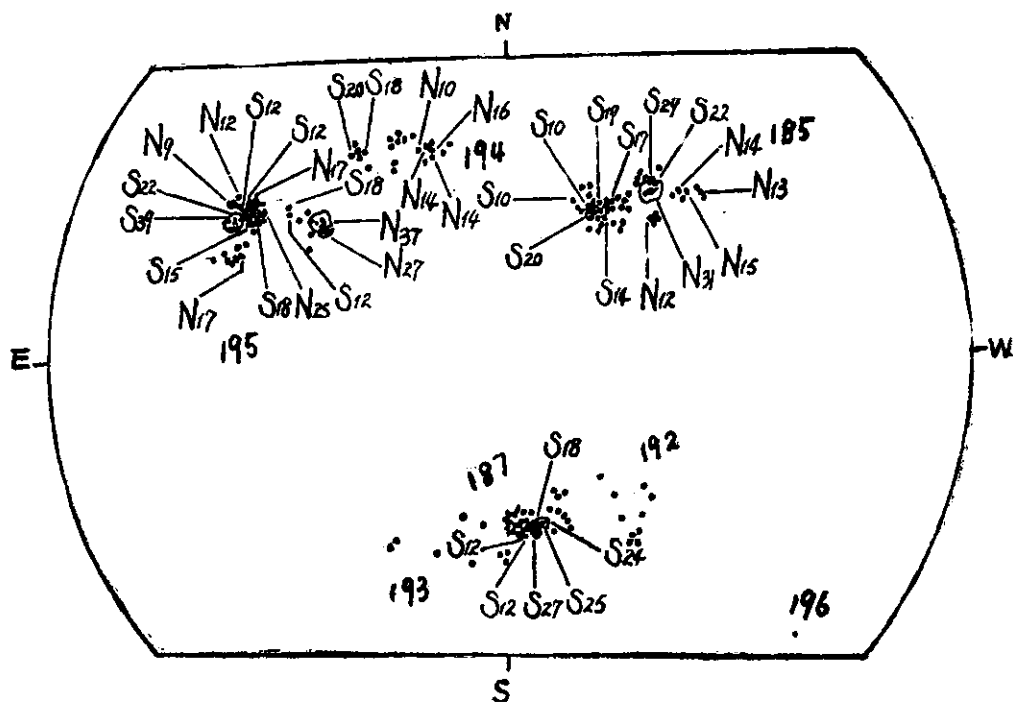
02^h 07^m



云 台

4 月 30 日

02^h 05^m



太阳耀斑表

1979年4月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级别	资料	对应群黑子号	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	0012	0022	0159	-18	297	40 E	.651	288		1 N	C	151	
1	北台	0514	0517	0525	-21	339	5 W	.263	97	50	-N	C		E
1	北台	0750	0755	0810	-22	312	21 E	.430	126	70	-N	P	147	E
2	北台	0010	0018	0050	-24	319	5 E	.311	126	69	-N	C	147	E
2	紫台	0014 E	0014	0055	-25	319	5 E	.327			1 B	P	147	
2	云台	0015	0027	0055	-24	318	6 E	.316	283		1 N	C	147	
2	北台	0010	0026	0055	-25	312	12 E	.371	84	45	-N	C	147	E
2	北台	0239	0241	0243	-16	299	24 E	.428	29	16	-F	C	151	D
2	北台	0249	0250	0258	-25	322	0	.317	17	8	-F	C	147	E
2	北台	0346	0350	0400	+28	355	33 W	.731	63	45	-F	C	144	E
2	北台	0445	0455	0510	-24	319	2 E	.302	42	22	-F	P	147	E
3	北台	0105	0112	0130	-28	325	15 W	.436	126	70	-N	C	147	F
3	北台	0105	0127	0130	-28	324	14 W	.428	378	210	1 B	C	147	F
3	云台	0109	0218	0300	-28	324	15 W	.436	629		2 N	C	147	
3	北台	0209	0215	0230	-27	324	14 W	.415	421	231	1 B	C	147	F I
3	云台	0209	0213	0230	-28	312	2 W	.369	236	126	1 N	C	147	
3	北台	0246	0256	0318 D	-9	280	29 E	.482	84	48	-N	P	154	E
3	北台	0246	0248	0345	-25	322	13 W	.380	399	216	1 N	P	147	F K
			0300											
3	北台	0305	0309	0318	-21	316	7 W	.277	147		-N	C	147	E
3	云台	0307	0313	0320	-23	319	10 W	.328	236	128	1 N	C	147	
3	北台	0321	0324	0325	-25	322	13 W	.380	46	25	-F	C	147	E
3	北台	0418	0422	0435 D	-23	317	9 W	.320	505	266	2 B	P	147	F L Z
3	紫台	0427 E	0427	0504	-25	316	8 W	.343			1 B	P	147	
3	云台	0500	0501	0540	-26	314	6 W	.348	204	103	1 F	C	147	
3	云台	0648	0708	0717	-22	315	8 W	.299	345				147	
3	北台	0658	0703	0714	-23	315	8 W	.313	168	89	-N	P	147	E
3	紫台	0703	0704	0707	-20	315	8 W	.269			-B	C	147	
3	云台	0823	0826	0850	-23	316	10 W	.328	188	100	1 B	C	147	
3	北台	0824	0828	0850	-23	315	9 W	.320	105	55	-N	C	147	E
4	北台	0211	0213	0215	-29	328	32 W	.612	34	21	-F	C	147	E
4	云台	0710	0714	0730	-21	352	58 W	.847	188	166	1 B	C	158	
4	紫台	0711	0713	0736	-23	350	56 W	.832			1 B	C	158	

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 号	群 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					
4	北台	0715 E	0716	0726	-22	350	56W	0.831	67	62	-B	C	158	E	
5	云台	0727	0730	0736	-22	318	38W	0.641	157	106	1N	C	147		
5	云台	0835	0837	0847	-22	317	38W	0.641	173	130	1F	C	147		
5	云台	0925	0927	0933	-22	320	42W	0.688	173	116	1N	C	147		
6	云台	0629	0634	0639	-36	334	66W	0.920	141	108	1F	C	149		
6	云台	0821	0825	0832	-22	357	90W	0.999	110		1B	C	无		
6	云台	0902	0916	0940	+19	176	90E	1.000	472		3B	C	无		
7	云台	0303	0305	0317	-22	318	62W	0.881	126		1N	C	147		
9	北台	0110	0111	0118	+19	174	57E	0.879	67	72	-B	C	167	E	
9	云台	0110	0113	0118	+17	174	56E	0.866	126	126	1N	C	167		
9	北台	0315	0317	0330	+25	209	21E	0.604	25	16	-F	C	163	D	
9	北台	0455	0458	0520	-33	202	27E	0.599	126	79	-F	C	164	E	
10	紫台	0500	0505	0526											东北缘爆发 日珥
	云台	0502	0514	0534	+10	126	90E	1.000	629		3N	C	170		
10	云台	0526	0540	0549	+4	145	70E	0.943	157		1N	C	170		
10	北台	0538 E	0538	0548	0	142	73E	0.957	50		-B	P	170	E	
10	北台	0615	0616	0630	+15	284	69W	0.948	38		-N	C		E	
			0622												
10	北台	0627	0629	0645	-13	274	59W	0.853	147	135	1B	C	165	E	
10	紫台	0628	0629	0637	-12	274	59W	0.852			1F	C	165		
10	云台	0628	0630	0655	-9	274	59W	0.853	221	236	1B	C	165		
11	紫台	0303 E	0303	0307	+18	186	23W	0.544			-F	C	167		
11	云台	0505	0505	0516	+5	146	56E	0.838	157	147	1N	C	170		
12	紫台	0425 E		0425	+19	180	10E	0.450			1N	P	167		
13	北台	0310	0311	0313	-1	146	31E	0.520	42	25	-F	P	170	D	
13	北台	2320	2355	0024	+31	124	41E	0.806	210	177	1B	C	174	E	
13	北台	2345	2350	0005	+6	147	19E	0.380	147	79	-N	P	170	E	
14	北台	0115 E	0115	0138	+32	124	41E	0.812	168	142	1B	P	174	E	
14	北台	0315	0318	0325	+30	126	39E	0.785	42	35	-F	C	174	E	
14	北台	0337	0340	0354	+33	122	42E	0.824	105	91	-B	P	174	E	
14	北台	0440	0443	0446	+32	123	41E	0.812	126	106	1B	C	174	E	
14	北台	0720	0730	0745	+31	123	39E	0.791	97	79	-B	P	174	E	
15	北台	0230	0233	0236	+31	125	27E	0.705	101	70	-B	C	174	D	
15	北台	0740 E	0740	0754	+12	132	17E	0.414	189	102	1B	C	173	E	
16	紫台	0434 E	0434	0439	+3	145	8W	0.203			-B	P	170		

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	视 面积 S_a	校正 面积 S_p				
16	紫台	0510	0514	0521	+ 3	145 9 W	0.215				1 B	C	170	
16	紫台	0748 E		0820	+17	153 18 W	0.481				1 N	P		
18	北台	0035	0036	0038 D	-20	134 21 W	0.424	21	12		1 F	P	181	D
20	紫台	0017 E		0035 D	+ 9	134 48 W	0.765	377	288		2 N	P	173	
21	云台	0258	0312	0320	+31	119 48 W	0.851	283	264		1 N	C	174	
21	紫台	0305	0315	0323	+27	127 56 W	0.690				1 N	C	174	
23	云台	0240	0245	0251	+20	6 39 E	0.716	172	119		1 N	C	183	
24	云台	0023	0030	0055	+21	7 26 E	0.592	204	125		1 F	C	183	
24	云台	0450	0453	0504	+18	335 56 E	0.864	110	111		1 N	C	185	
24	北台	0450	0454	0457	+21	336 55 E	0.864	42	41		1 N	P	185	D
24	北台	0530	0535	0541	+15	327 63 E	0.910	34			1 N	P	185	D
25	云台	0648	0655	0713	+20	334 42 E	0.745	142	108		1 F	C	185	
25	云台	0725	0732	0738	-24	318 58 E	0.856	110	111		1 N	C	187	
26	北台	0041	0042	0048	+19	331 36 E	0.677	50	35		1 N	P	185	E
26	北台	0112	0114	0127 D	+20	329 37 E	0.694	63	43		1 N	P	185	D
27	云台	0142	0149	0210	-32	311 42 E	0.742	188	144		1 N	C	193	
27	云台	0340	0344	0400	-28	315 37 E	0.672	392	264		2 N	C	187	
27	云台	0633	0656	0730	+19	333 17 E	0.464	188	108		1 B	C	185	
28	云台	0052	0100	0130	+15	334 6 E	0.348	236	126		1 N	C	185	
28	紫台	0209 E	0209	0219	+16	332 8 E	0.374				1 N	P	185	
28	紫台	0448	0507	0527	+16	331 7 E	0.366				1 B	C	185	
30	云台	0030	0033	0047	+26	292 22 E	0.602	236	147		1 B	C	194	
	云台	0146	0216	0300	+11	275 38 E	0.653	393			1 B	C	195	
	紫台	0211 E	0211	0211 D	+10	275 38 E	0.649				1 N	C	195	
	云台	0525	0528	0536	+11	269 42 E	0.701	151	109		1 N	C	195	

太阳耀斑巡视时间表

1979年4月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0443—0556 0556—0645 0725—0820	0011—0555 0709—0725 0004—0558	— 0014—0547
2	0010—0605 0735—0840	0643—1016 0035—0610	0426—0707
3	0025—0522 0555—0930	0632—1025 0453—1020	0009—0750
4	0030—0750 0020—0212	0014—0738 0800—0950	0005—0704
5	—	0046—0158 0325—1020	—
6	—	0018—0200 0231—1037	—
7	0150—0210	0014—0805	0048—0744
8	0355—0400 2323—2400 0000—0300	0010—0131	0051—0606
9	0307—0549 0600—0820 0305—0335	0135—1017 0121—1005	0440—0854
10	0425—0440 0535—0803	—	—
11	—	0024—0910	0004—0817
12	—	0024—0240	0015—0425
13	0100—0355 2305—2400 0000—0650	0005—0205 0536—0810	—
14	0652—0906 0120—0310	0315—0711	—
15	0322—0940 —	0003—0455 0020—0715	0131—0822
16	2315五张	0906—1049	0404—0608

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
18	0030—0900	0029—0829	—
19	0434—0505	0014—0148	0222—0854
20	0525—0820	0434—0936	0017—0847
21	—	0912—1025	0243—0545
22	—	0027—0703	0607—0810
23	0049—0240	0019—1059	0012—0800
24	0415—0520	0010—0200	2356—2400
25	0002—0140	0211—1058	0000—0430
26	0412—0620	0008—0213	0440—0728
27	—	0247—0950	0132—0324
28	0055—0135	0020—0255	—
29	—	0356—1005	0213—0814
30	—	0018—0945	0209—0735
	—	2315—2400	—
	—	0000—0440	0207—0254
	—	0815—0905	
	—	0020—0905	
	—	0010—1030	

太阳射电辐射流量

1979年4月

日期	频率	紫 9375 兆赫	北 9395 兆赫	云 9395 兆赫	紫 3000 兆赫	北 2870 兆赫
1		912	374	1399	362	236
2		972	357	1379	397	222
3		369	360	1374	421	210
4		975	347	1368	405	227
5		923	338	1308	375	217
6		932	341	1300	342	206
7		861	341	1269	336	192
8		888	337	1266	339	191
9		902	336	1263	329	196
10		913	327	1263	329	190
11		909	339	1277	335	192
12		912	316	1262	339	202
13		913	336	1272	345	196
14		930	345	1327	343	216
15		908	321	1268	332	197
16		911	343	1283	351	198
17		883	301	1271	338	200
18		887	324	1258	332	212
19		879	327	1237	309	184
20		865	316	1242	309	194
21		863	263	1232	310	178
22		877	317	1255	312	182
23		899	339	1296	332	201
24		876	333	1272	314	192
25		886	274	1265	328	185
26		890	330	1291	339	214
27		900	300	1250	371	229
28		926	347	1310	377	229
29		860	337	1295	368	222
30		900	351	1289	367	225
平均						

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

—39—

[illegible]

日期	频率	站	开始	极大	持续	时间	类型	峰值流量	峰值流量增值	平均	对应耀斑	所在	黑子	备注
			(时,分)	(时,分)	(分)	(分)	别	绝对值	相对值	流量	流量	级	群号	
								ΔS	ΔS (%)	增值	增值	时	时	
21	9395	云台	0514	0516	0023	3	6	20.1	7.6	90				
22	2870	北台	0506	0547	120	3	3	30.26	16.6					
27	9395	北台	0536	0541	11	2	2	213.7	62					
27	9375	紫台	0529.0	0540.6	8.0	9	2	539	58					
			0538.0		9.0	2	4							
			0547.0		43.0	4	9							
	3000	紫台	0534		4.4	9	2	268	69					
			0538.4	0540.4	6.4	2	4							
			0544.8		17.2	4	2	3604.9	1200					
9395	北台	0640	0646	102	139	7	2							
9395	云台	0541	0648	102	139	7	2							
9395	北台	0732	0734	25	25	4	4	640	190					
2870	北台	0732	0734	25	25	4	4	193	87					
9375	紫台	0730.8	0733.0	9.2	9.2	2	2	1497	178					
3000	紫台	0731.6	0733.9	6.0	6.0	2	2	297	90					
9395	云台	0732	0734	6	6	4	4		300					
3000	紫台	0022.5	0025.3	10.5	10.5	3	3	37	10					
9375	紫台	0252.7	0253.0	3.3	3.3	1	1	21	3					
3000	紫台	0352.9	0353.2	1.1	1.1	1	1	10	3					
9375	北台	0522	0522.5	3	3	2	2	25.9	7.4					
2870	北台	0522	0522.5	3	3	2	2	34.7	15.4					
9375	紫台	0521.4	0521.9	3.8	3.8	1	1	61	7					
3000	紫台	0521.3	0522.0	4.1	4.1	2	2	61	17					
9395	云台	0523	0523.5	1	1	4	4							

太阳射电观测时间表 (北台)

1979年4月

日期	9395兆赫	2870兆赫
1	0042—0425	0015—0258
2	0451—0822	0316—0819
3	0030—0340	0010—0248
4	0402—0810	0302—0810
5	0040—0444	0040—0404
6	0502—0810	0420—0810
7	0035—0320	0036—0245
8	0335—0810	0255—0810
9	0038—0323	0035—0245
10	0337—0820	0255—0820
11	0055—0450	0046—0340
12	0510—0810	0354—0810
13	0045—0300	0045—0230
14	0710—0825	0245—0945
15	0115—0645	0115—0645
16	0045—0300	0700—0825
17	0320—0820	0045—0300
18	0415—0815	0315—0830
19	0030—0300	0030—0310
20	0330—0830	0325—0815
21	0015—0400	0030—0255
22	0430—0800	0305—0830
23	0035—0330	0015—0345
24	0400—0800	0400—0800
25	0025—0300	0035—0330
26	0330—0840	0345—0800
27	2355—2400	0013—0300
28	0000—0305	0315—0840
29	0325—0913	2355—2400
30	0000—0305	0406—0910
31	0044—0300	2346—2400
32		0000—0305
33		0325—0815
34		0045—0350

日 期	9395兆赫	2870兆赫
18	0329—0820 0037—0300 0316—0820 0035—0300 0326—0820 0035—0300 0314—0820 2355—2400 0000—0424 0500—0900 2330—2400 0000—0319 0400—0900 2345—2400 0000—0300 0328—0900 2340—2400 0000—0340 0407—0900 2330—2400 0000—0320 0340—0900 0010—0335 0355—0900 2355—2400 0000—0300 0325—0830 0035—0330 0345—0820 0040—0335 0400—0825 0030—0330 0310—0900	0400—0820 0035—0315 0328—0820 0035—0355 0405—0820 0032—0315 0323—0820 2348—2400 0000—0318 0334—0900 2338—2400 0000—0355 0406—0900 2335—2400 0000—0300 0318—0900 2335—2400 0000—0300 0328—0900 2340—2400 0000—0300 0320—0900 0000—0300 0323—0830 2335—2400 0000—0300 2335—2400 0315—0800 0040—0350 0403—0820 0040—0305 0325—0825 0030—0300 0315—0900

太阳射电观测时间表 (紫台)

1979年4月

日期	9375兆赫	3000兆赫
1	0004—0245	0010—0035
	0400—0900	0050—0245
2	0010—0910	0300—0435
	2355—2400	0705—0836
3	0000—0925	0010—0628
		0845—0925
4	0008—0910	0010—0018
	2355—2400	0153—0548
		0653—0850
5	0000—0055	0000—0036
	0057—0915	0040—0104
		0150—0159
6	0003—0910	0722—0835
	0003—0900	0005—0835
8	0000—0913	0005—0200
		0458—0545
		0645—0913
9	0004—0700	0004—0012
		0114—0700
10	0003—0920	0110—0835
		0900—0920
11	0004—0905	0130—0840
	2355—2400	2355—2400
12	0000—0850	0000—0134
		0240—0545
		0558—0850
13	0005—0910	0005—0843
14	0010—0855	0140—0820
15	0007—0222	0007—0740
	0430—0655	0743—0915
16	0725—0815	0020—0845
	0020—0845	

日 期	9375兆赫	3000兆赫
17	0000—0900	0000—0925
18	0022—0402	0023—0903
19	0012—0925	0014—0925
20	0000—0915	2355—2400
		0000—0915
21	0000—0910	2359—2400
		0000—0012
22	0001—0925	0225—0628
		0640—0732
		0002—0015
		0045—0155
23	0006—0905	0200—0849
23		0113—0250
24	0004—0920	0303—0616
		0030—0047
25	0028—0502	0123—0131
		0330—0522
		0023—0108
26	0000—0910	0335—0546
		0609—0611
		0000—0003
27	0001—0645	0340—0657
		0002—0019
		0215—0225
		0300—0602
28	0000—0915	2358—2400
		0000—0025
		0120—0843
29	0015—0855	0905—0915
		0400—0836
30	0147—0913	0012—0838

太阳射电观测时间表 (云台)

1979年4月

日期	9395兆赫
1	0010-1030
2	0015-1030
3	0035-1030
4	0030-1030
5	0030-1110
6	0025-1114
7	0020-1105
8	0100-1110
9	0030-1105
10	0020-1100
11	0020-1100
12	0028-1030
13	0020-1030
14	0010-1000
15	0020-1025
16	0005-1030
17	0015-1030
18	0005-1030
19	0100-1030
20	0000-1030
21	0010-1000
22	0005-1000
23	0030-1030
24	0025-1030
25	0020-1030
26	0035-1030
27	0020-1029
28	0020-1030
29	0025-1020
30	0020-1020

地磁活动指数: C, K和Ak

1979年4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	2	4	5	4	4	4	3	3	4	31	27	
2	2	6	4	4	3	3	3	3	3	30	28	
3D	2	3	3	3	3	3	3	6	5	7	43	
4	2	5	4	4	4	5	2	2	3	29	26	
5D	2	4	6	5	7	7	6	4	2	41	69	
6	1	4	2	4	2	3	3	2	3	23	15	
7	0	3	2	3	3	2	2	3	3	21	12	
8	1	2	3	3	3	2	3	4	3	24	15	
9Q	0	3	3	2	1	2	3	3	2	19	11	
10	1	2	4	3	3	3	3	3	2	23	15	
11	0	3	3	4	2	2	3	3	2	22	13	
12	1	2	5	4	3	2	4	3	3	26	20	
13	1	3	3	4	3	3	3	2	2	23	15	
14	0	2	3	3	2	2	3	3	4	22	13	
15	1	4	3	3	3	4	1	3	2	26	19	
16	2	5	5	4	3	3	2	3	1	26	22	
17Q	0	3	3	4	3	3	1	2	3	21	13	
18Q	0	2	3	3	3	2	1	2	2	18	9	
19Q	0	3	3	2	2	1	3	2	1	17	9	
20Q	0	2	2	1	0	1	1	2	2	11	5	
21	2	1	3	3	3	5	4	5	5	29	27	
22D	2	5	5	4	5	4	5	4	2	34	35	
23	1	3	5	4	3	4	4	2	1	26	21	
24	0	3	4	3	2	3	2	2	2	21	13	
25D	2	7	7	8	7	7	5	4	4	49	113	
26	1	4	4	3	3	2	3	3	2	24	16	
27	2	4	5	5	4	3	5	4	4	34	33	
28	1	4	4	4	5	3	2	3	3	28	23	
29D	2	4	5	5	4	4	5	4	5	36	37	
30	1	4	4	3	4	4	2	3	2	25	17	
31												
总和	32										734	
平均	1.07										24.5	

磁 暴 简 报

1979年4月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		类 型	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)		变	幅	日 期		三小时 时 段	K 指数	D ($'$)	H ($'$)	Z ($'$)	
1	21 50	3 6	SC	0.6	16	2	ms	2	1	6	10.8	129	45
3	10 2	4 23	SC	0.7	19	1	ms	3	8	7	15.5	222	43
5	01 57	5 24	SC	2.7	33	—	ms	5	5	7	15.5	197	44
21	04 —	23 24	GC	—	—	—	m	22	4	5	14.0	166	34
24	23 58	26 16	SC	3.2	22	—	s	25	3	8	22.2	306	77
26	17 30	30 24	GC	—	—	—	m	27	6	5	13.4	128	44