

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	(9)
太阳黑子磁场图	(16)
太阳耀斑表	(32)
太阳耀斑巡视时间表	(34)
太阳射电辐射流量	(36)
太阳射电爆发表	(37)
太阳射电观测时间表	(38)
地磁活动指数C, K和 A_k	(40)
磁暴简报	(41)
宇宙线中子堆月报表	(43)

表内各项说明见本刊去年第 1 期。

太阳地球物理资料

(内部发行)

3

1978

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

1978年3月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积			数值		
		手描			照像			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	8	40	51	91	476	280	756	695	270	965
2	7	42	24	66	355	201	556	—	—	—
3	7	49	25	74	756	179	935	867	209	1076
4	9	58	25	83	931	156	1087	1169	175	1344
5	9	53	33	86	971	152	1123	1327	202	1529
6	6	69	11	80	917	7	924	1144	9	1153
7	5	62	9	71	890	4	894	1275	0	1275
8	8	84	22	106	1479	28	1507	—	—	—
9	5	70	11	81	1585	14	1599	2344	0	2344
10	6	68	23	91	1562	411	1973	—	—	—
11	6	61	36	97	1337	794	2131	1847	1180	3027
12	6	49	39	88	1261	916	2177	1556	1040	2596
13	7	43	44	87	1222	822	2044	1478	865	2343
14	6	39	49	88	1050	821	1871	1065	806	1871
15	7	48	42	90	963	687	1650	—	—	—
16	7	53	49	102	819	652	1471	899	729	1628
17	7	46	37	83	713	560	1273	749	615	1364
18	7	42	38	80	769	515	1284	841	624	1465
19	5	48	14	62	697	485	1182	688	576	1264
20	5	38	15	53	370	433	803	118	413	531
21	6	43	23	66	175	440	615	285	456	741
22	8	51	21	72	233	286	519	207	303	510
23	10	57	39	96	216	192	408	239	359	598
24	10	58	40	98	148	148	296	215	233	448
25	11	50	47	97	138	189	327	188	245	433
26	8	38	37	75	98	172	270	46	234	280
27	8	24	49	73	47	64	111	35	40	75
28	6	23	46	69	20	143	163	26	060	186
29	5	18	33	51	17	138	155	—	—	—
30	9	17	58	75	17	173	190	—	—	—
31	8	36	30	66	37	163	200	0	111	111

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

1978年3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 S_d	视面积	校正面积 S_p		最大黑子
			纬度(°)	经度(°)							
1.03	42	II-24.6	+20	222	64W	D	0.92	197	252	147	53
	46	II-26.8	+36	192	29W	D	0.77	153	121	202	199
	47	II-27.3	-20	186	23W	C	0.43	365	202	25	22
	49	III-1.0	-23	164	1W	C	0.28	48	25	103	101
	50	III-2.2	+17	147	16E	C	0.48	181	103	41	35
	51	III-2.8	-23	140	22E	C	0.46	71	41	9	2
	54	III-1.6	-27	156	7E	B	0.37	17	9	3	2
	55	III-28.3	-18	173	10W	A	0.25	6	3	2	2
2.03	42				72W	B	0.95	8	14	7	60
	46				39W	D	0.83	113	101	169	164
	47				36W	C	0.59	273	169	5	2
	49				14W	A	0.36	8	5	90	90
	50				3E	J	0.41	164	90	27	22
	51				10E	C	0.33	50	27	150	98
	56	III-7.2	+18	82	66E	D	0.93	109	150	133	149
3.03	46				52W	D	0.90	185	209	133	149
	47				48W	C	0.75	202	152	2	98
	49				25W	B	0.45	8	5	20	20
	50				9W	J	0.43	176	98	22	20
	51				3W	C	0.30	42	22	380	260
	56				52E	E	0.85	399	380	69	69
	57	III-8.2	+26	68	65E	J	0.94	46	69	224	136
4.03	46				63W	D	0.95	155	259	224	136
	47				60W	C	0.86	143	141	92	92
	49				37W	B	0.60	8	5	3	3
	50				21W	J	0.53	157	92	339	65
	51				16W	B	0.39	8	5	3	3
	56				40E	E	0.72	589	425	65	65
	57				54E	J	0.89	61	65	3	3
	58	III-6.3	-23	94	24E	B	0.52	8	5	90	90
	59	III-10.4	+14	39	81E	A	0.99	27	90	90	90

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	S _a 视面积	全校正面积S _p	全群最大黑子
5.06	46				77W	J	0.99	25	83	
	47				73W	C	0.94	88	132	126
	49				50W	B	0.76	13	10	3
	50				35W	J	0.68	126	86	86
	51				29W	A	0.53	8	5	3
	56				27E	E	0.60	757	472	341
	57				41E	J	0.78	122	97	97
	58				13E	B	0.36	8	5	2
	59				69E	J	0.94	155	233	227
6.03	50				46W	J	0.77	97	76	73
	56				14E	E	0.48	723	413	320
	57				28E	C	0.68	80	55	49
	58				2E	B	0.29	13	7	2
	59				56E	J	0.86	378	373	361
	50				60W	J	0.90	67	76	76
	56				2E	E	0.43	749	414	325
	57				16E	J	0.59	126	78	78
	58				10W	B	0.31	8	4	2
	59				43E	J	0.75	429	322	316
8.08	50				73W	J	0.97	21	40	40
	51				75W	B	0.95	8	14	7
	56				12W	E	0.48	765	437	346
	57				2E	C	0.54	101	60	53
	59				30E	J	0.60	522	325	319
	60				48W	B	0.74	8	6	3
	61				72E	D	0.95	370	617	463
	62				76E	A	0.97	4	8	8
9.04	56				24W	E	0.57	757	463	395
	57				8W	C	0.55	71	43	38
	59				18E	J	0.47	602	340	333
	61				59E	H	0.87	719	739	735
	62				62E	B	0.89	13	14	5
5.06	46				77W	J	0.99	25	83	
	47				73W	C	0.94	88	132	126
	49				50W	B	0.76	13	10	3
	50				35W	J	0.68	126	86	86
	51				29W	A	0.53	8	5	3
	56				27E	E	0.60	757	472	341
	57				41E	J	0.78	122	97	97
	58				13E	B	0.36	8	5	2
	59				69E	J	0.94	155	233	227
6.03	50				46W	J	0.77	97	76	73
	56				14E	E	0.48	723	413	320
	57				28E	C	0.68	80	55	49
	58				2E	B	0.29	13	7	2
	59				56E	J	0.86	378	373	361
	50				60W	J	0.90	67	76	76
	56				2E	E	0.43	749	414	325
	57				16E	J	0.59	126	78	78
	58				10W	B	0.31	8	4	2
	59				43E	J	0.75	429	322	316
8.08	50				73W	J	0.97	21	40	40
	51				75W	B	0.95	8	14	7
	56				12W	E	0.48	765	437	346
	57				2E	C	0.54	101	60	53
	59				30E	J	0.60	522	325	319
	60				48W	B	0.74	8	6	3
	61				72E	D	0.95	370	617	463
	62				76E	A	0.97	4	8	8
9.04	56				24W	E	0.57	757	463	395
	57				8W	C	0.55	71	43	38
	59				18E	J	0.47	602	340	333
	61				59E	H	0.87	719	739	735
	62				62E	B	0.89	13	14	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 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
10.05	56	III—16.7	-32	316	38W	C	0.71	618	441	410
	57				22W	D	0.63	48	31	9
	59				5E	C	0.38	674	364	352
	61				46E	H	0.77	926	726	663
	62				48E	D	0.75	38	28	11
	63				79E	D	0.97	199	383	355
11.09	56				52W	C	0.84	344	317	302
	57				36W	D	0.74	63	47	12
	59				8W	C	0.39	572	311	302
	61				33E	H	0.63	1027	662	564
	62				34E	D	0.56	151	91	40
	63				70E	F	0.93	513	703	449
12.04	56				64W	C	0.93	176	242	236
	57				47W	C	0.83	34	30	26
	59				20W	C	0.48	581	331	326
	61				20E	H	0.49	1144	658	549
	62				21E	C	0.36	164	88	45
	63				58E	F	0.85	871	828	464
13.10	56				76W	B	0.98	34	79	49
	57				59W	A	0.91	4	5	5
	59				34W	C	0.63	501	322	312
	61				7E	H	0.39	1507	816	782
	62				7E	C	0.15	260	132	115
	63				44E	F	0.74	930	685	403
	64				25E	B	0.53	8	5	3
14.07	59	III—15.1	-29	338	46W	C	0.76	349	268	265
	61				5W	H	0.38	1376	742	631
	62				6W	C	0.14	202	102	87
	63				32E	F	0.62	1115	710	378
	64				12E	B	0.41	17	9	5
	65				74E	A	0.98	17	40	40
		III—20.5	+28	266						

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
15.10	59	Ⅲ—20.5	+18	266	57W	C	0.87	132	136	132
	61				18W	H	0.47	1251	709	650
	62				19W	D	0.34	134	71	52
	63				20E	F	0.52	1046	611	387
	64				1W	B	0.38	8	5	2
	65				63E	D	0.93	57	78	75
	66				67E	B	0.93	29	40	23
16.03	59				69W	C	0.94	71	107	101
	61				30W	H	0.60	928	577	514
	62				33W	D	0.54	36	21	10
	63				8E	F	0.45	1117	624	377
	64				12W	B	0.43	13	7	5
	65				52E	C	0.87	82	84	80
	66				55E	C	0.86	52	51	33
17.04	61				43W	H	0.74	728	536	508
	62				46W	B	0.74	19	14	9
	63				4W	F	0.43	981	541	347
	64				23W	B	0.52	8	5	3
	65				40E	C	0.79	130	108	106
	66				42E	C	0.75	48	37	16
	67	Ⅲ—23.2	+18	231	75E	A	0.97	17	32	32
18.03	61				55W	H	0.85	505	480	452
	62				59W	A	0.85	4	4	4
	63				17W	F	0.49	876	503	325
	64				34W	A	0.63	13	8	3
	65				28E	D	0.71	126	90	72
	66				30E	D	0.61	181	114	48
	67				63E	J	0.91	71	85	85
19.03	61				68W	H	0.94	244	365	365
	63				30W	F	0.60	778	485	352
	65				16E	D	0.64	166	109	86
	66				18E	D	0.52	254	148	67

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
20.03	67				50 E	J	0.82	86	75	75
	61				80 W	J	0.99	63	209	209
	63				42 W	F	0.72	597	433	320
	65				6 E	C	0.59	134	83	78
	66				7 E	C	0.41	76	42	28
	67				40 E	J	0.72	50	36	36
21.03	63				54 W	F	0.83	446	398	334
	65				8 W	C	0.60	76	47	44
	66				6 W	C	0.44	50	28	9
	67				26 E	J	0.57	50	31	31
	68	Ⅲ-26.8	-22	183	75 E	J	0.95	25	42	42
	69	Ⅲ-26.9	+13	182	76 E	J	0.98	29	69	59
22.03	63				67 W	E	0.91	208	249	213
	65				20 W	J	0.64	46	30	30
	66				18 W	B	0.52	27	16	2
	67				14 E	J	0.48	42	24	24
	68				62 E	J	0.87	36	37	37
	69				64 E	D	0.91	67	80	52
	70	Ⅲ-20.8	+10	262	15 W	A	0.38	4	2	2
	71	Ⅲ-27.8	+36	170	67 E	J	0.97	42	81	81
23.06	63				80 W	E	0.98	48	114	89
	65				32 W	J	0.74	52	39	39
	66				31 W	B	0.64	13	8	3
	67				2 E	J	0.43	44	24	24
	68				48 E	J	0.75	57	43	42
	69				50 E	D	0.80	82	69	51
	71				55 E	D	0.92	55	70	51
	72	Ⅲ-19.2	+16	283	50 W	A	0.82	6	6	4
	73	Ⅲ-19.6	-40	278	45 W	B	0.78	34	27	7
	74	Ⅲ-23.9	-30	222	9 E	B	0.43	15	8	5
24.03	63				80 W	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_d	全群最大黑子 校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)						
27.03	76									
	75									
	71									
	69									
	68									
26.03	77									
	75									
	73									
	71									
	69									
	68									
	67									
	66									
	78	Ⅲ-25.4	-30	202						
	77	Ⅲ-29.1	-25	153						
	76	Ⅲ-28.6	-18	160						
	75	Ⅲ-26.0	-30	194						
	73									
	71									
	69									
	68									
	67									
	66									
25.03	65									
	74									
	73									
	72									
	71									
	69									
	68									
	67									
	66									
	65									
	44W					J	0.83	34	30	30
	42W					A	0.75	6	5	3
	11W					A	0.45	15	8	6
	34E					J	0.59	34	21	21
	34E					C	0.64	61	40	34
	41E					D	0.84	65	60	37
	64W					A	0.92	4	5	5
	58W					D	0.86	118	116	68
	2W					A	0.40	6	3	2
	56W					A	0.90	4	5	5
	58W					B	0.87	40	41	17
	24W					B	0.55	8	5	4
	22E					J	0.44	40	22	22
	22E					C	0.49	86	49	41
	30E					C	0.77	48	38	23
	71W					D	0.93	107	147	95
	12E					A	0.44	8	5	2
	45E					A	0.70	8	6	3
	58E					A	0.84	4	4	4
	3E					B	0.39	8	5	2
27.03	66					B	0.95	13	21	14
	67					A	0.69	4	3	3
	9E					J	0.30	29	15	15
	10E					C	0.38	63	34	30
	20E					C	0.74	34	25	16
	80W					C	0.98	67	158	139
	0					B	0.39	21	11	5
	44E					A	0.71	4	3	3
	2W					A	0.25	6	3	2
	2W					C	0.34	59	31	19
	9E					C	0.70	23	16	13
	12W					B	0.43	82	45	20
	20E					A	0.38	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	H心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
28.03	77				29E	B	0.54	8	5	3
	79	Ⅲ—23.4	—23	228	47W	A	0.74	4	3	3
	80	Ⅲ—26.4	—15	188	7W	B	0.17	8	4	2
	68				16W	B	0.37	8	5	2
	69				14W	B	0.43	25	14	5
	71				2W	B	0.68	8	6	3
	75				27W	D	0.55	214	129	101
29.04	76				6E	A	0.24	8	4	2
	77				16E	B	0.41	8	5	2
	69				26W	B	0.56	17	10	5
	75				40W	D	0.70	185	130	106
	76				6W	A	0.23	8	4	2
	77				1E	B	0.32	8	4	2
	81	Ⅳ—3.0	+20	88	67E	A	0.95	4	7	7
30.01	69				39W	B	0.69	13	9	6
	75				54W	C	0.82	118	102	91
	77				6W	A	0.30	8	4	2
	81				53E	B	0.85	8	8	4
	82	Ⅲ—29.2	—31	152	10W	A	0.44	4	2	2
	83	Ⅲ—30.2	—29	139	2E	A	0.38	4	2	2
	84	Ⅲ—30.3	—14	137	4E	A	0.15	4	2	2
31.10	85	Ⅳ—4.1	—18	74	62E	A	0.87	4	4	4
	86	Ⅳ—4.5	—16	68	72E	J	0.94	38	57	57
	69				58W	A	0.87	4	4	4
	71				40W	B	0.84	8	8	4
	75				70W	J	0.93	71	98	93
	77				20W	A	0.44	4	2	2
	81				39E	B	0.72	8	6	3
	85				50E	A	0.77	8	7	3
	86				58E	J	0.85	59	56	56
	87	Ⅳ—4.8	+30	64	62E	B	0.94	13	19	6

太阳黑子群表

1978年3月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
55 II-28.3	III	1	-18	173	10W	A	0.25	6	3	2
56 III-7.2	III	2	+18	82	66 E	D	0.93	109	150	98
		3			52 E	E	0.85	399	380	260
		4			40 E	E	0.72	589	425	339
		5			27 E	E	0.60	757	472	341
		6			14 E	E	0.48	723	413	329
		7			2 E	E	0.43	749	414	325
		8			12W	E	0.48	765	437	346
		9			24W	E	0.57	757	463	395
		10			38W	C	0.71	618	441	410
		11			52W	C	0.84	344	317	302
		12			64W	C	0.93	176	242	236
		13			76W	B	0.98	34	79	49
57 III-8.2	III	3	+26	68	65 E	J	0.94	46	69	69
		4			54 E	J	0.89	61	65	65
		5			41 E	J	0.78	122	97	97
		6			28 E	C	0.68	80	55	49
		7			16 E	J	0.59	126	78	78
		8			2 E	C	0.54	101	60	53
		9			8W	C	0.55	71	43	38
		10			22W	D	0.63	48	31	9
		11			36W	D	0.74	63	47	12
		12			47W	C	0.34	34	30	26
		13			59W	A	0.91	4	5	5
58 III-6.3	III	4	-23	94	24 E	B	0.52	8	5	3
		5			13 E	B	0.36	8	5	2
		6			2 E	B	0.29	13	7	2
		7			10W	B	0.31	8	4	2
59 III-10.4	III	4	+14	39	81 E	A	0.99	27	90	90
		5			69 E	J	0.94	155	233	227

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								
III - 4.4	60	III	8	-19	118	56 E	J	0.86	378	373	361						
						43 E	J	0.75	429	322	316						
						30 E	J	0.60	522	325	319						
						18 E	J	0.47	602	340	333						
						5 E	C	0.38	674	364	352						
						8W	C	0.39	572	311	302						
						20W	C	0.48	581	331	326						
						34W	C	0.63	501	322	312						
						46W	C	0.76	349	268	265						
						57W	C	0.87	132	136	132						
						69W	C	0.94	71	107	101						
						48W	B	0.74	8	6	3						
						III - 13.7	61	III	8	+14	356	72 E	D	0.95	370	617	463
												59 E	H	0.87	719	739	735
												46 E	H	0.77	926	726	663
33 E	H	0.63	1027	662	564												
20 E	H	0.49	1144	658	549												
7 E	H	0.39	1507	816	782												
5W	H	0.38	1376	742	631												
18W	H	0.47	1251	709	650												
30W	H	0.60	928	577	514												
43W	H	0.74	728	536	508												
55W	H	0.85	505	480	452												
68W	H	0.94	244	365	365												
80W	J	0.99	63	209	209												
III - 13.6	62	III	8	- 2	358	76 E	A	0.97	4	8	8						
						62 E	B	0.89	13	14	5						
						48 E	D	0.75	38	28	11						
						34 E	D	0.56	151	91	40						
						21 E	C	0.36	164	88	45						
						7 E	C	0.15	260	132	115						
						6W	C	0.14	202	102	87						
						19W	D	0.34	134	71	52						

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
63 Ⅲ-16.7	16	-32	316	33W	D	0.54	36	21	10
	17			46W	B	0.74	19	14	9
	18			59W	A	0.85	4	4	4
	10			79 E	D	0.97	199	383	355
	11			70 E	F	0.93	513	703	449
	12			58 E	F	0.85	871	828	464
	13			44 E	F	0.74	930	685	403
	14			32 E	F	0.62	1115	710	378
	15			20 E	F	0.52	1046	611	387
	16			8 E	F	0.45	1117	624	377
	17			4W	F	0.43	981	541	347
	18			17W	F	0.49	876	503	325
	19			30W	F	0.60	778	485	352
	20			42W	F	0.72	597	433	320
	21			54W	F	0.83	446	398	334
	22			67W	E	0.91	208	249	213
	23			80W	E	0.98	48	114	89
	24			80W	A	0.97	4	8	8
64 Ⅲ-15.1	Ⅲ 13	-29	338	25 E	B	0.53	8	5	3
	14			12 E	B	0.41	17	9	5
	15			1W	B	0.38	8	5	2
	16			12W	B	0.43	13	7	5
	17			23W	B	0.52	8	5	3
	18			34W	A	0.63	13	8	3
65 Ⅲ-20.5	Ⅲ 14	+28	266	74 E	A	0.98	17	40	40
	15			63 E	C	0.93	57	78	75
	16			52 E	C	0.87	82	84	80
	17			40 E	C	0.79	130	108	106
	18			28 E	D	0.71	126	90	72
	19			16 E	D	0.64	166	109	86
	20			6 E	C	0.59	134	83	78
	21			8W	C	0.60	76	47	44
	22			20W	J	0.64	46	30	30

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 _a	视面积		全群	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)						面积	积		
III—20.5 66	23	+18	266	32W	J		0.74	52	39	39	5	23
	24			44W	J		0.83	34	30	30	5	33
	25			56W	A		0.90	4	5	40	51	16
	15			67E	B		0.93	29	40	52	37	48
	16			55E	C		0.86	52	51	42	28	67
	17			42E	C		0.75	48	37	76	148	114
	18			30E	D		0.61	181	114	254	148	114
	19			18E	D		0.52	254	148	76	42	28
	20			7E	C		0.41	76	42	50	28	9
	21			6W	C		0.44	50	28	27	16	2
III—23.2 67	17	+18	231	75E	A		0.97	17	32	71	85	32
	18			63E	J		0.91	71	85	86	75	75
	19			50E	J		0.82	86	75	50	36	36
	20			40E	J		0.72	50	36	50	31	31
	21			26E	J		0.57	50	42	44	24	24
	22			14E	J		0.48	42	24	15	8	6
	23			2E	J		0.43	44	24	5	3	4
	24			11W	A		0.45	15	8	29	15	15
	25			24W	B		0.55	8	5	3	3	2
	26			37W	A		0.69	4	3	42	42	37
III—26.8 68	21	-22	183	75E	J		0.95	25	42	57	43	42
	22			62E	J		0.87	36	37	34	21	21
	23			48E	J		0.75	57	43	40	22	22
	24			34E	J		0.59	34	21	29	15	15
	25			22E	J		0.44	40	22	0.30	0.25	0.37
	26			9E	J		0.30	29	15	3	2	2
	27			2W	A		0.25	6	3	5	2	2
	28			16W	B		0.37	8	5	2	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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
75 III—26.0	III 25	—30	194	12E	A	0.44	8	5	2
	26			0	B	0.39	21	11	5
	27			12W	B	0.43	82	45	20
	28			27W	D	0.55	214	129	101
	29			40W	D	0.70	185	130	106
	30			54W	C	0.82	118	102	91
	31			70W	J	0.93	71	98	93
76 III—28.6	IV 1			82W	J	0.99	17	56	56
	III 25	—18	160	45E	A	0.70	8	6	3
	27			20E	A	0.38	8	4	2
	28			6E	A	0.24	8	4	2
	29			6W	A	0.23	8	4	2
	III 25	—25	153	58E	A	0.84	4	4	4
	26			44E	A	0.71	4	3	3
77 III—29.1	27			29E	B	0.54	8	5	3
	28			16E	B	0.41	8	5	2
	29			1E	B	0.32	8	4	2
	30			6W	A	0.30	8	4	2
	31			20W	A	0.44	4	2	2
	III 25	—30	202	3E	B	0.39	8	5	2
	26								
78 III—25.4	III 25	—30	202	3E	B	0.39	8	5	2
	26								
79 III—23.4	III 27	—23	228	47W	A	0.74	4	3	3
	28								
80 III—26.4	III 27	—15	188	7W	B	0.17	8	4	2
	28								
81 IV—3.0	III 29	+20	88	67E	A	0.95	4	7	7
	30			53E	B	0.85	8	8	4
	31			39E	B	0.72	8	6	3
82 III—29.2	III 30	—31	152	10W	A	0.44	4	2	2
	31								

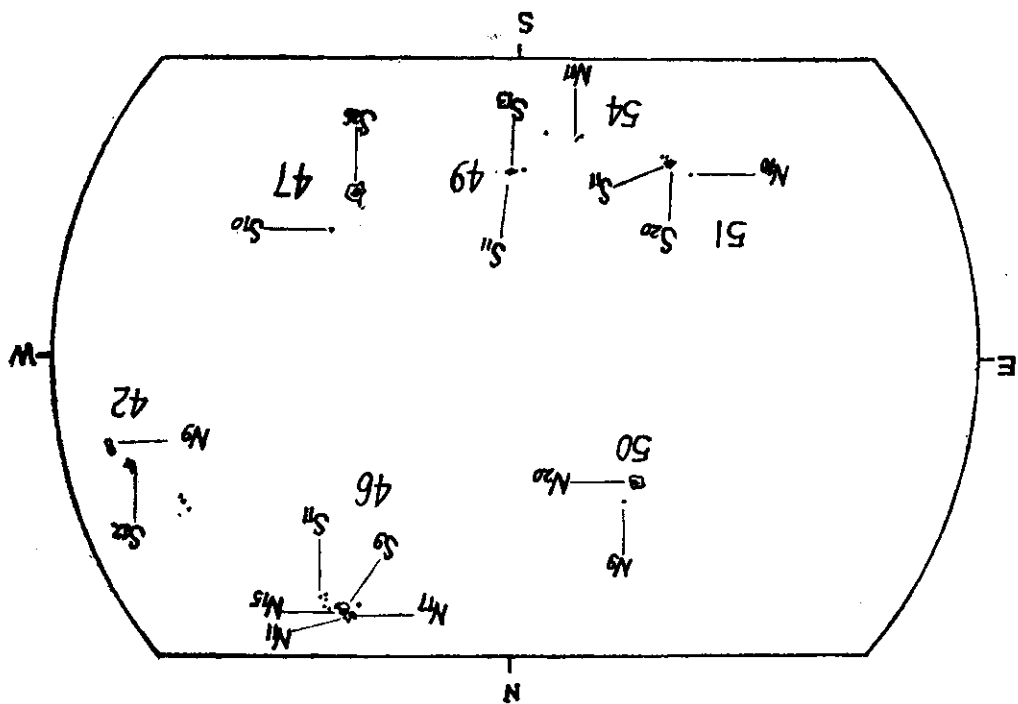
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
83 Ⅲ-30.2	Ⅲ 30	-29	139	2 E	A	0.38	4	2	2
84 Ⅲ-30.3	Ⅲ 30	-14	137	4 E	A	0.15	4	2	2
85 Ⅳ- 4.1	Ⅲ 30	-18	74	62 E	A	0.87	4	4	4
	31			50 E	A	0.77	8	7	3
	Ⅳ 1			36 E	D	0.61	46	30	11
	2			23 E	D	0.45	42	24	10
	3			10 E	B	0.28	31	16	8
	4			0	B	0.20	6	3	2
	5			14 W	A	0.29	4	2	2
	9			68 W	A	0.92	3	4	4
86 Ⅳ- 4.5	Ⅲ 30	-16	68	72 E	J	0.94	38	57	57
	31			58 E	J	0.85	59	56	56
	Ⅳ 1			45 E	J	0.71	71	51	51
	2			32 E	C	0.55	57	34	26
	3			19 E	C	0.34	48	25	24
	4			6 E	C	0.18	57	28	27
	5			8 W	J	0.20	36	18	18
	6			20 W	C	0.37	17	9	8
87 Ⅳ- 4.8	Ⅲ 31	+30	64	62 E	B	0.94	13	19	6
	Ⅳ 1			51 E	B	0.87	8	9	4
	2			39 E	B	0.78	15	12	4
	3			25 E	B	0.69	13	9	4
	4			8 E	B	0.57	8	5	4
	5			3 W	B	0.59	8	5	3

太阳黑子磁场图

(共 81 天)

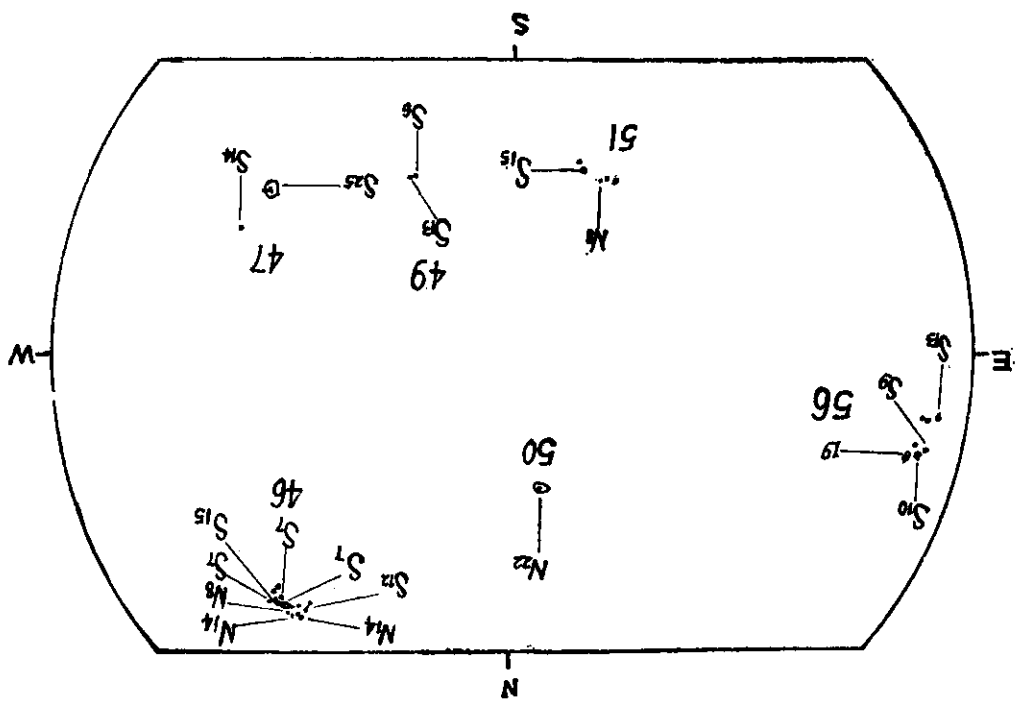
云台

3月1日
00^h 10^m



云台

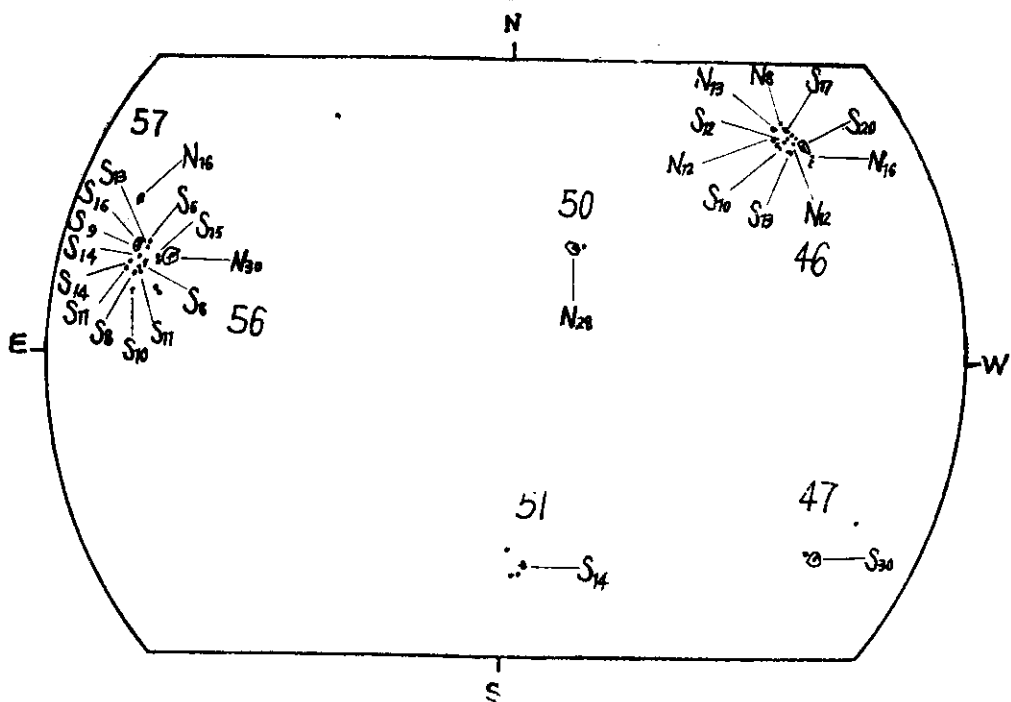
3月2日
03^h 15^m



云 台

3 月 3 日

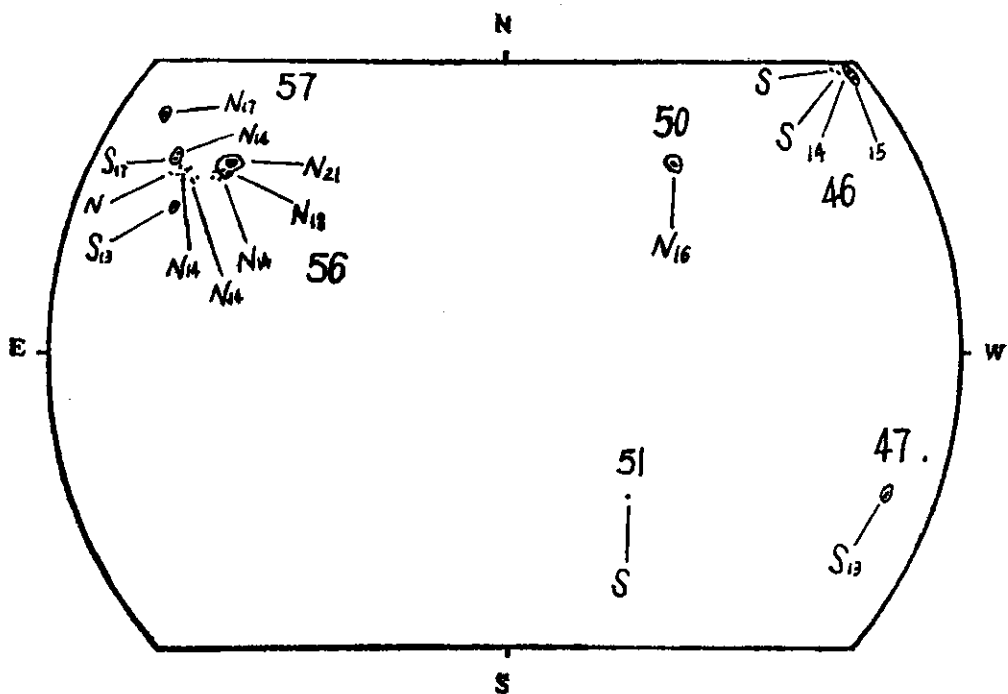
01^h 03^m



北 台

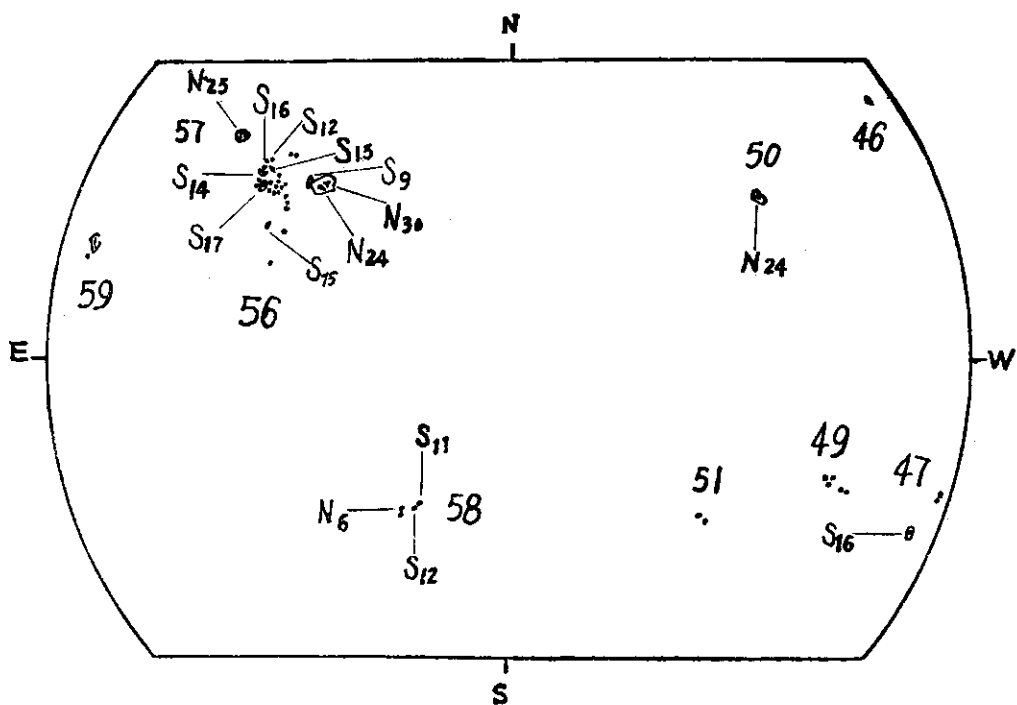
3 月 4 日

03^h 43^m



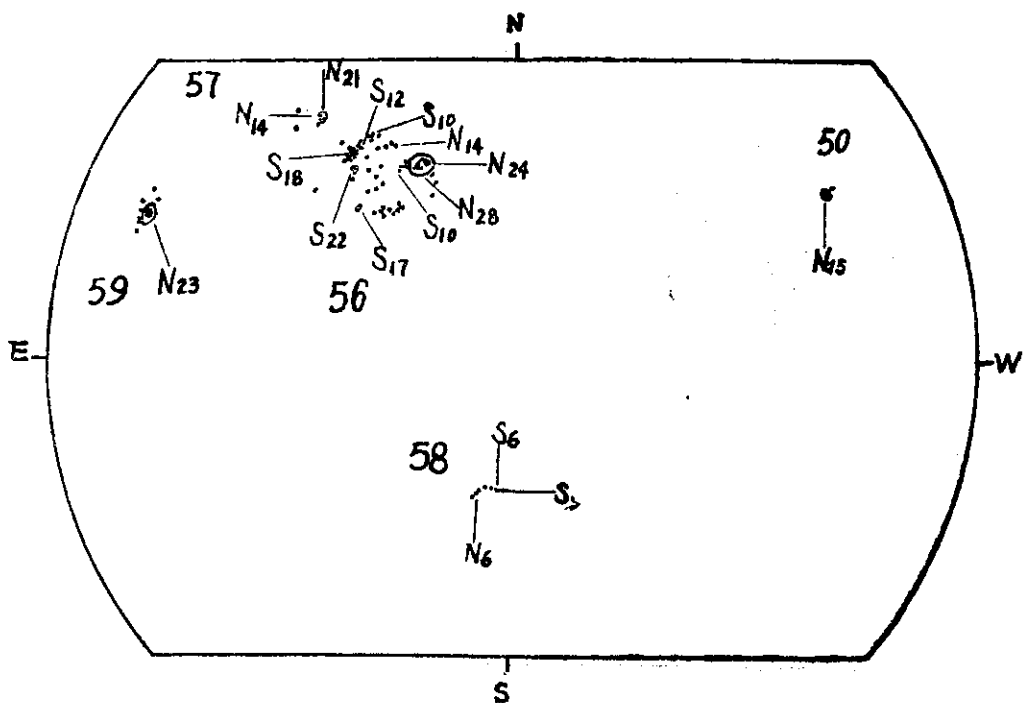
云 台

3 月 5 日
02^h 08^m



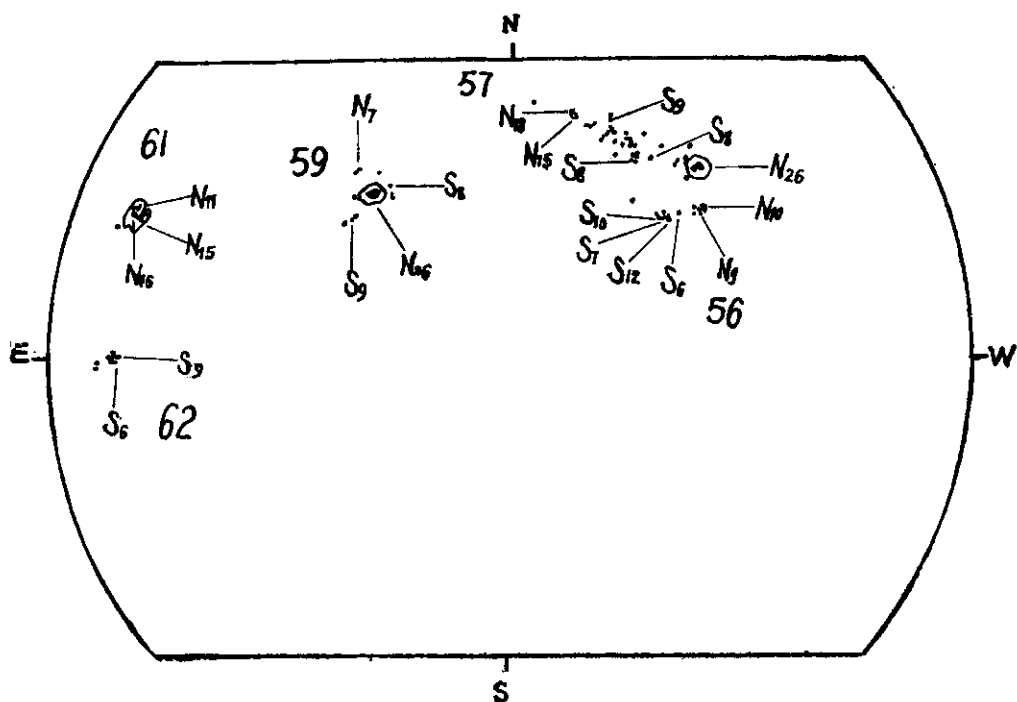
云 台

3 月 6 日
00^h 20^m



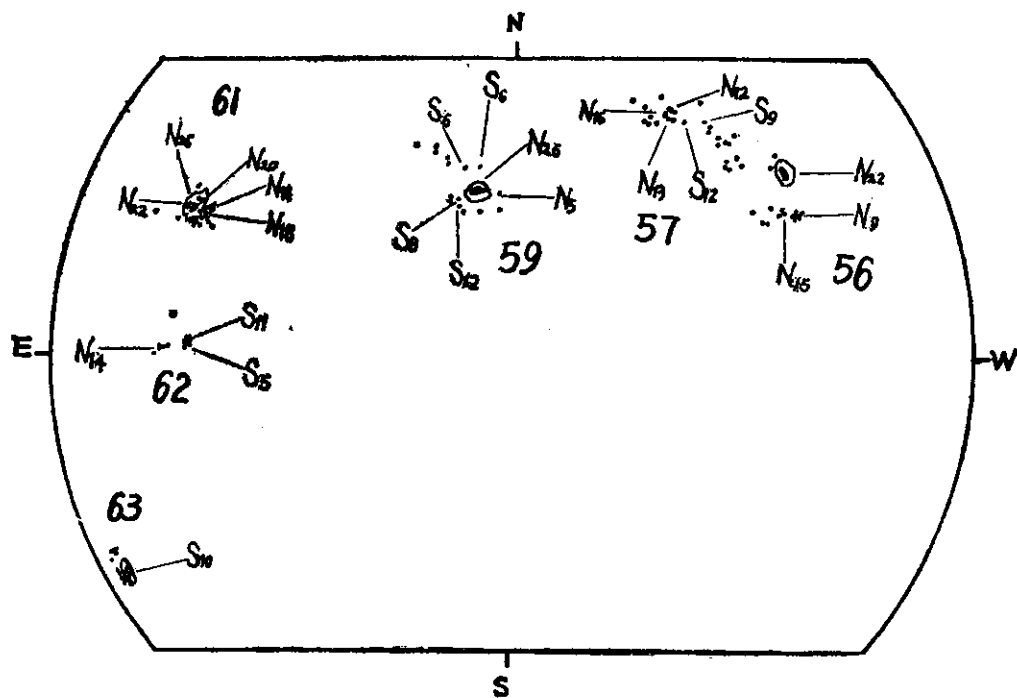
云 台

3 月 9 日
00^h 15^m



云 台

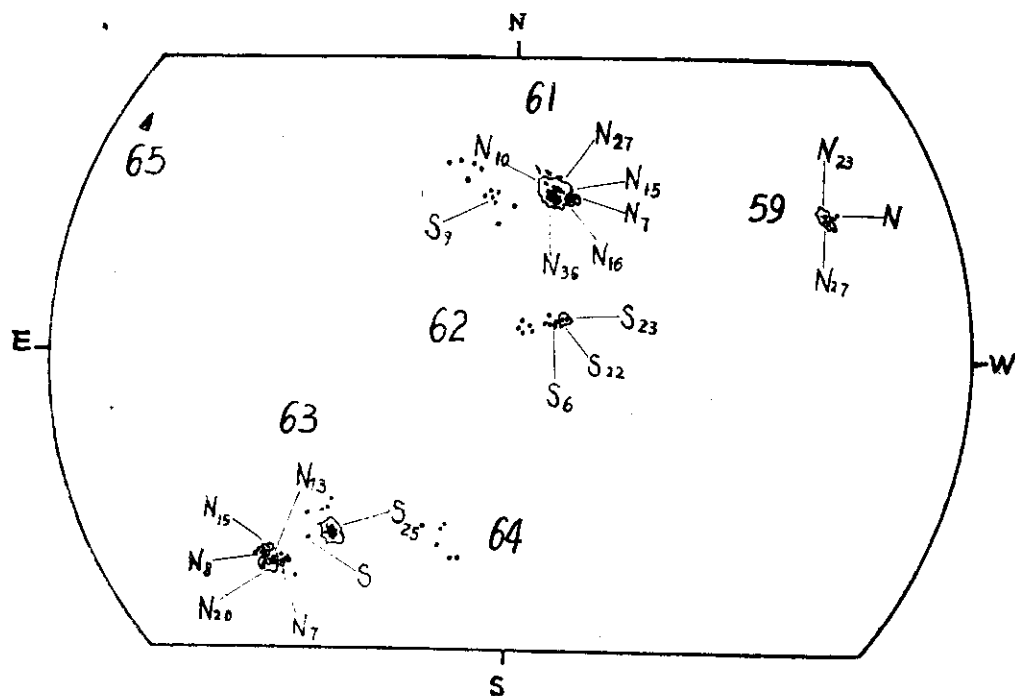
3 月 10 日
00^h 15^m



3月13日
04^h 15^m



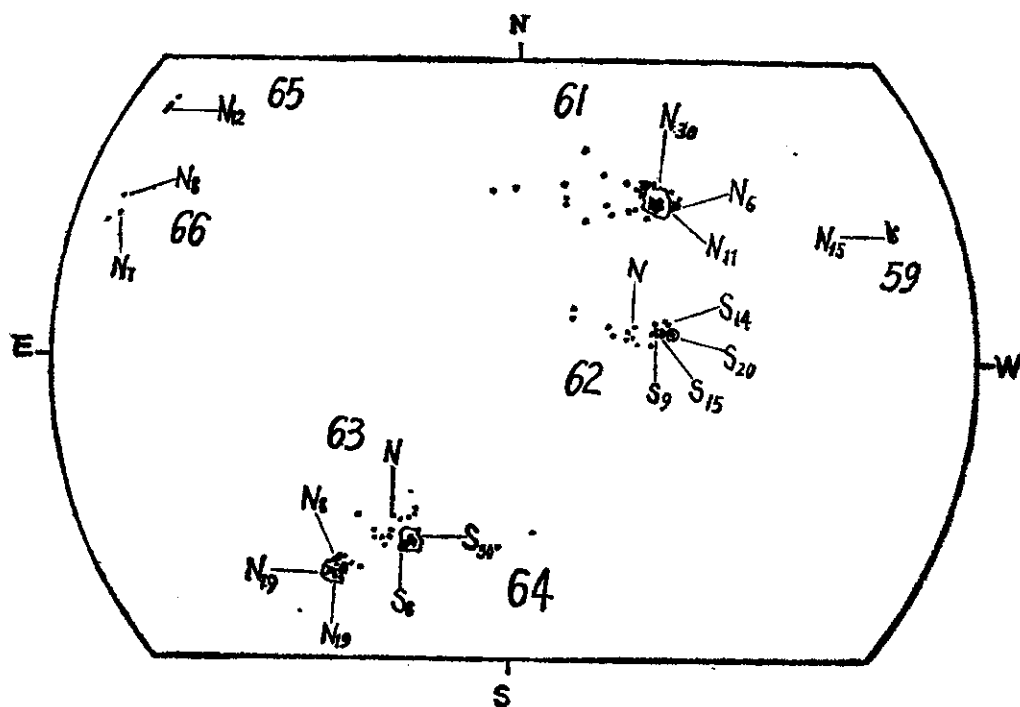
3月14日
00^h 15^m



云 台

3月15日

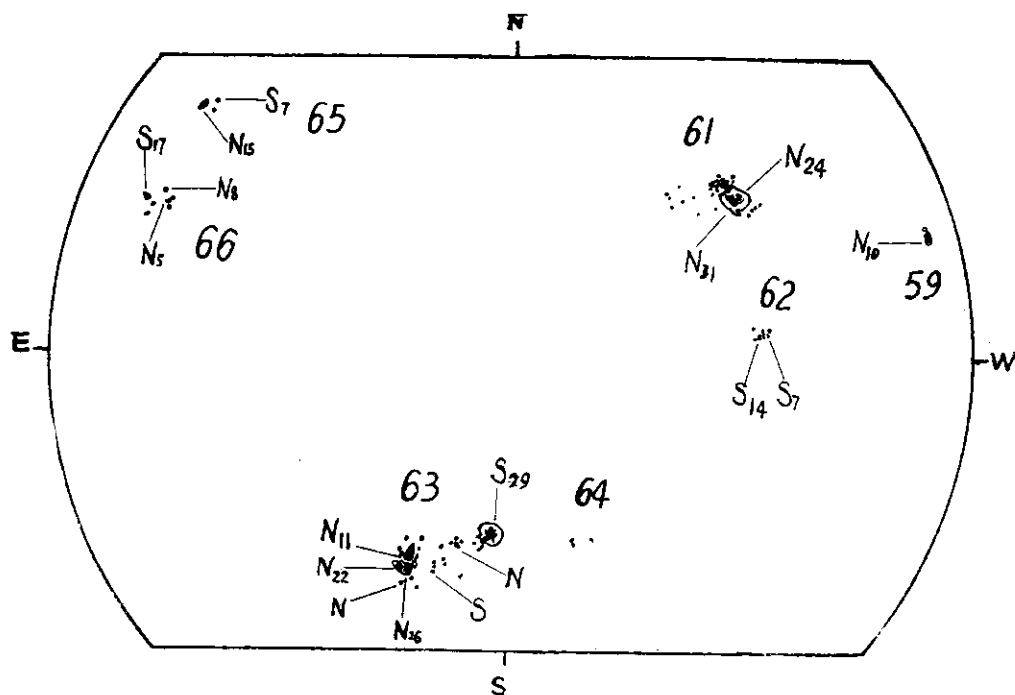
03^h 10^m



云 台

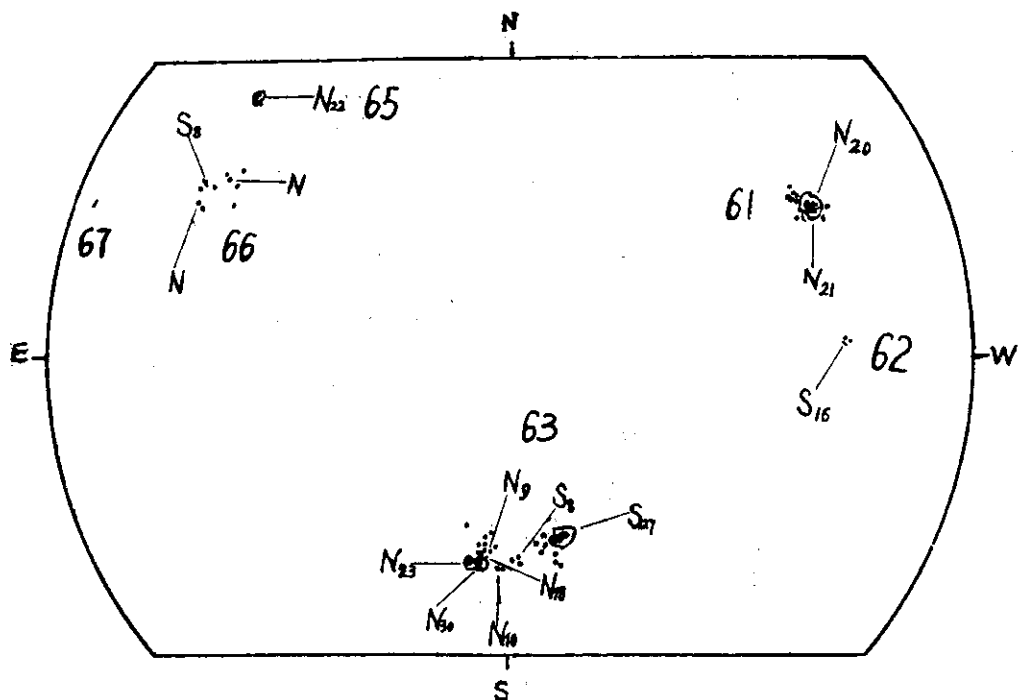
3月16日

00^h 08^m



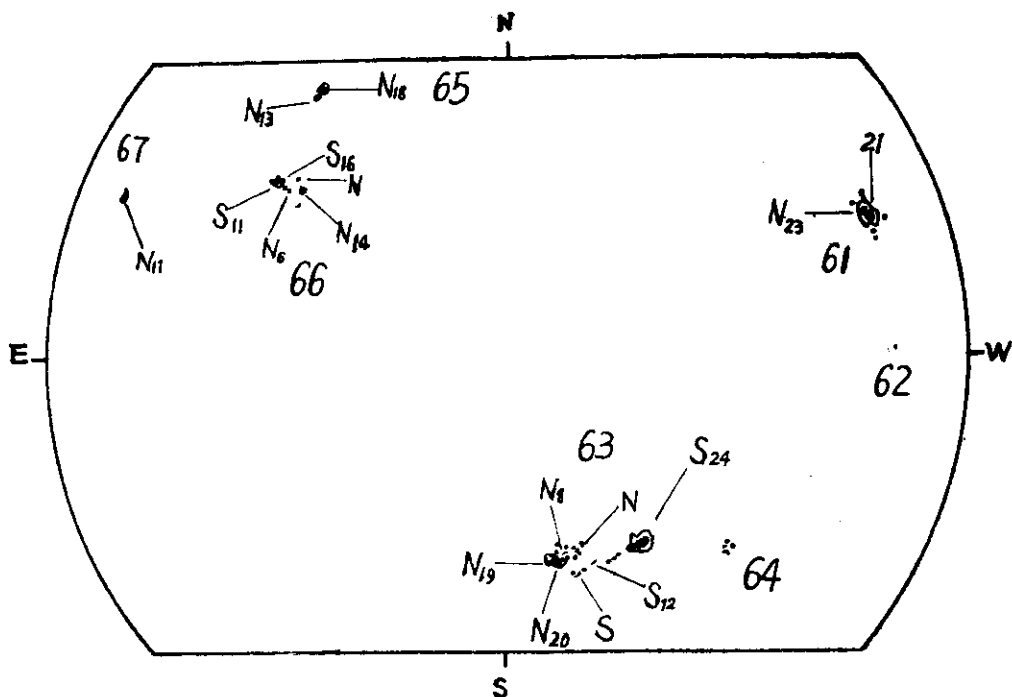
云 台

3月17日
01ⁿ 10^m



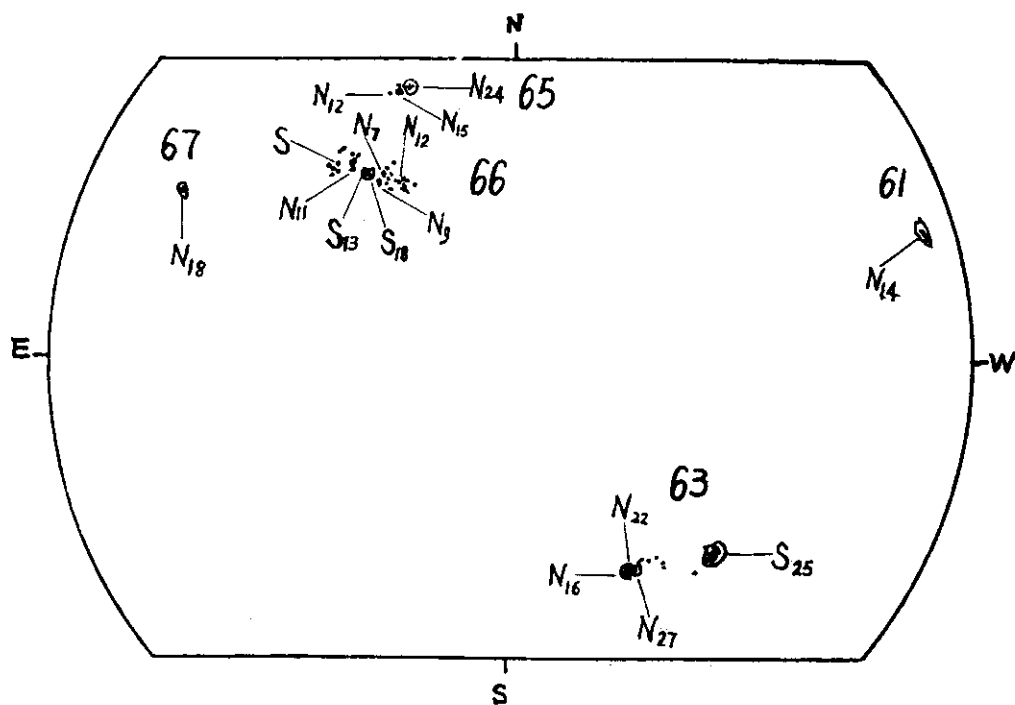
云 台

3月18日
02^h 15^m



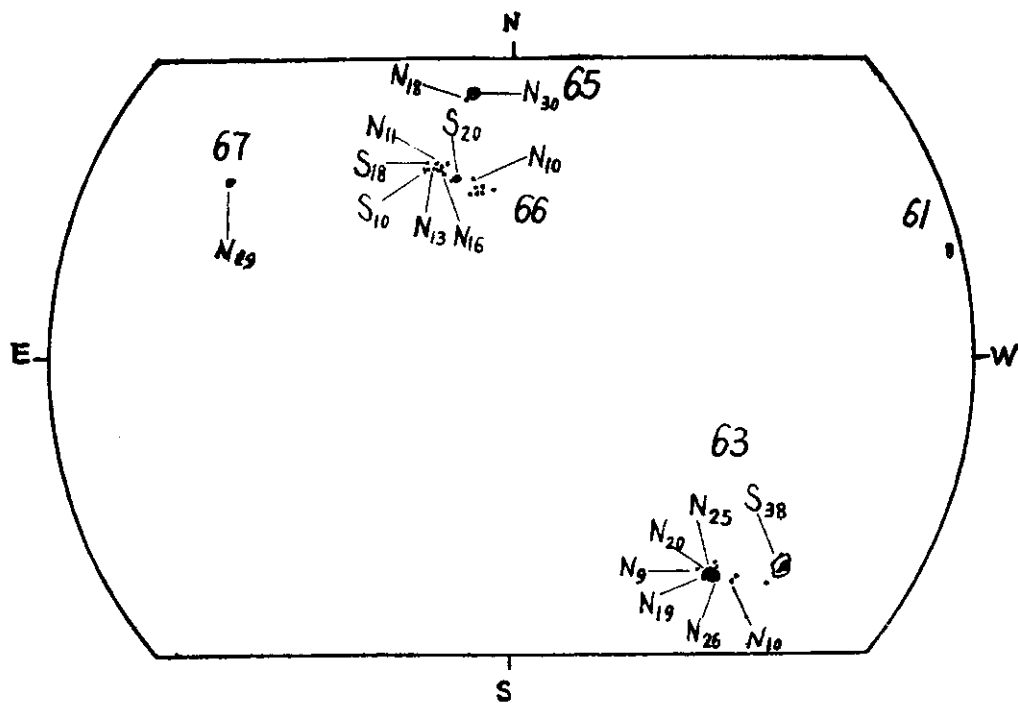
云 台

3 月 19 日
00ⁿ 08^m



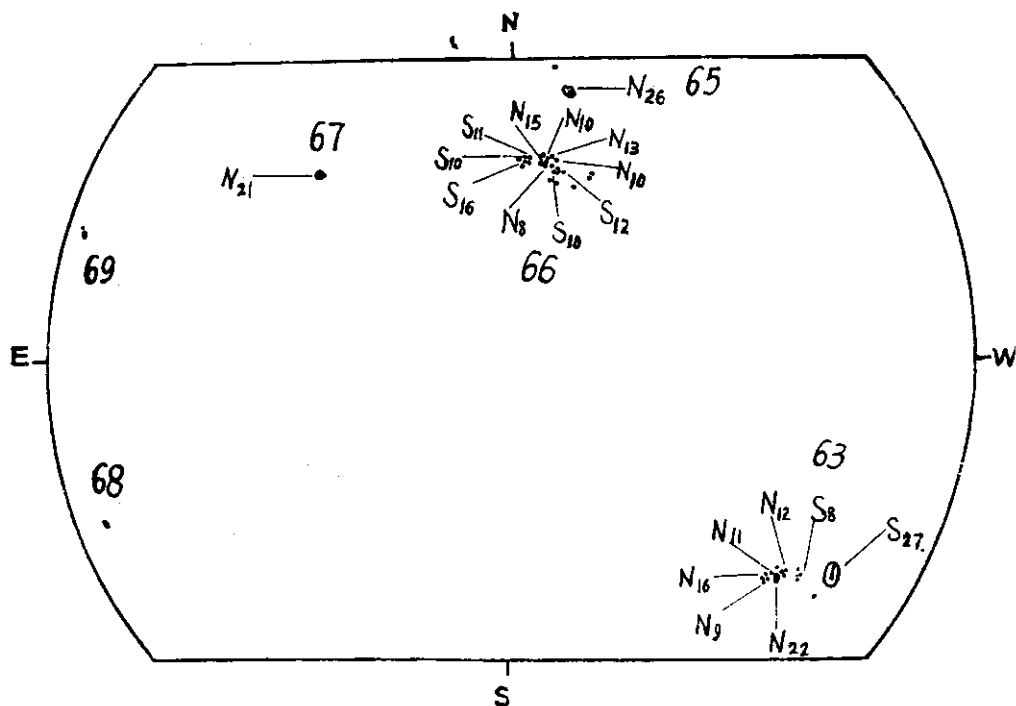
云 台

3 月 20 日
00ⁿ 10^m



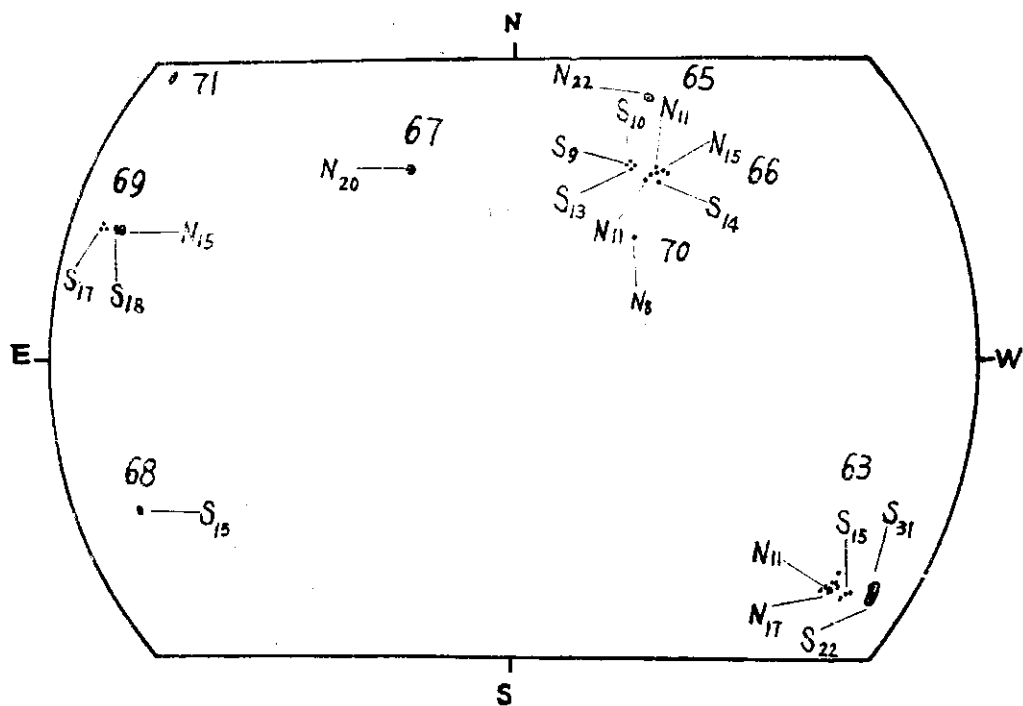
云 台

3 月 21 日
00^h 08^m



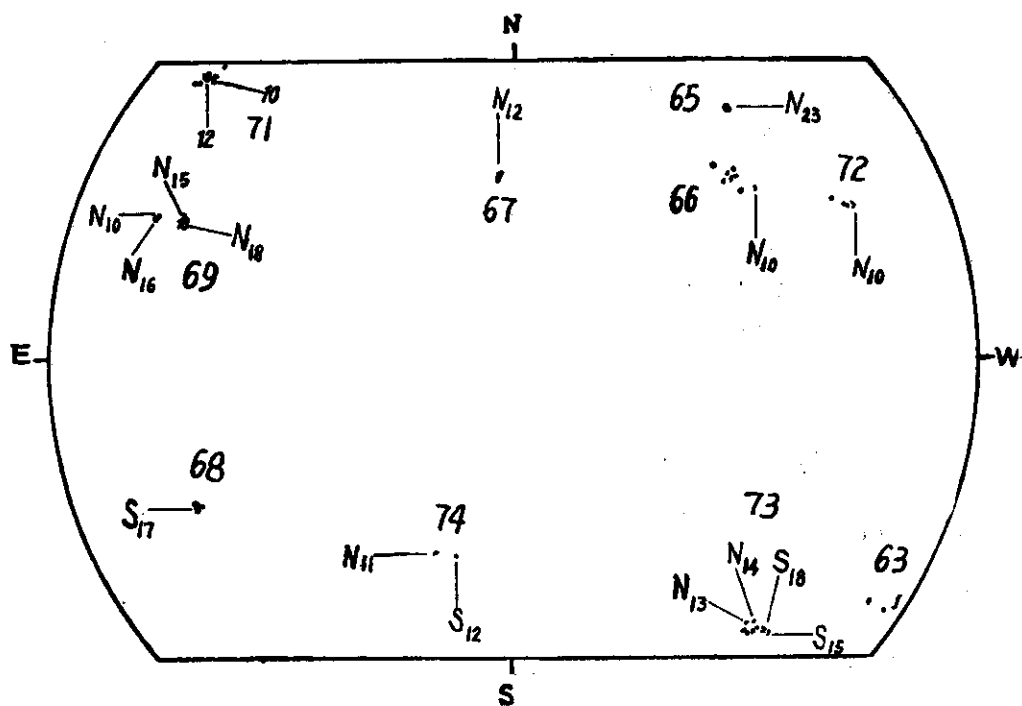
云 台

3 月 22 日
01^h 10^m



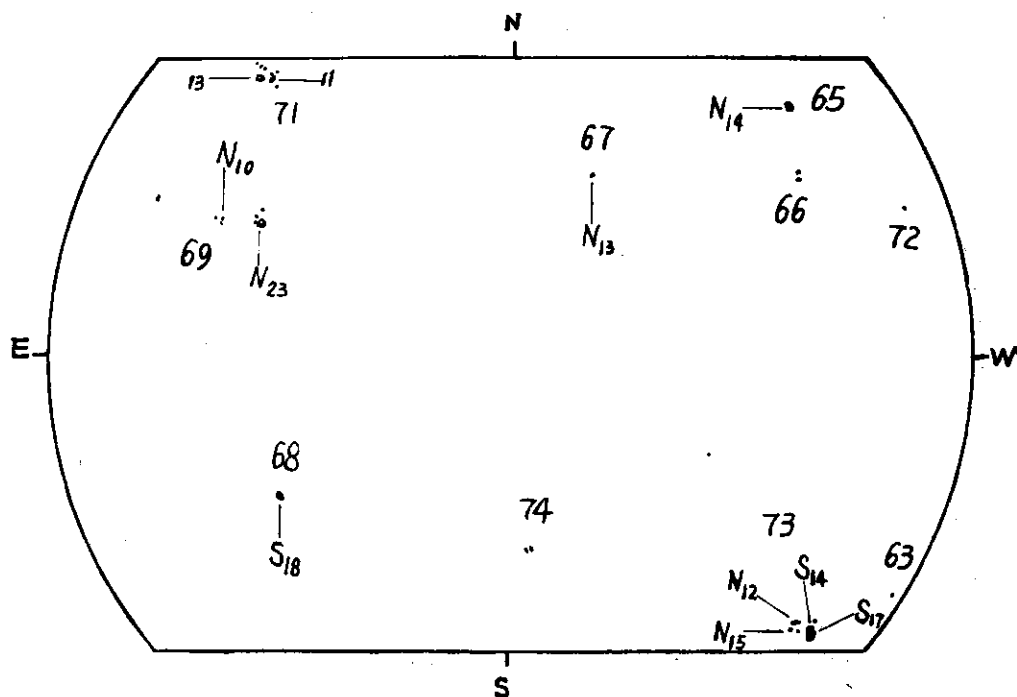
云 台

3 月 23 日
04^h 05^m



云 台

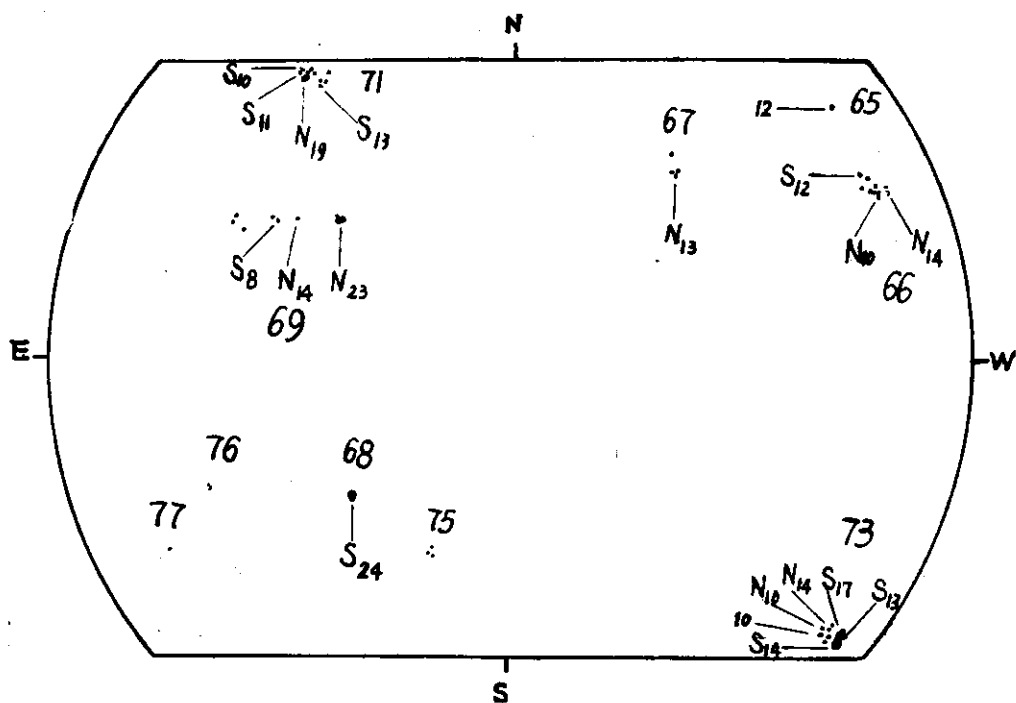
3 月 24 日
01^h 05^m



云 台

3 月 25 日

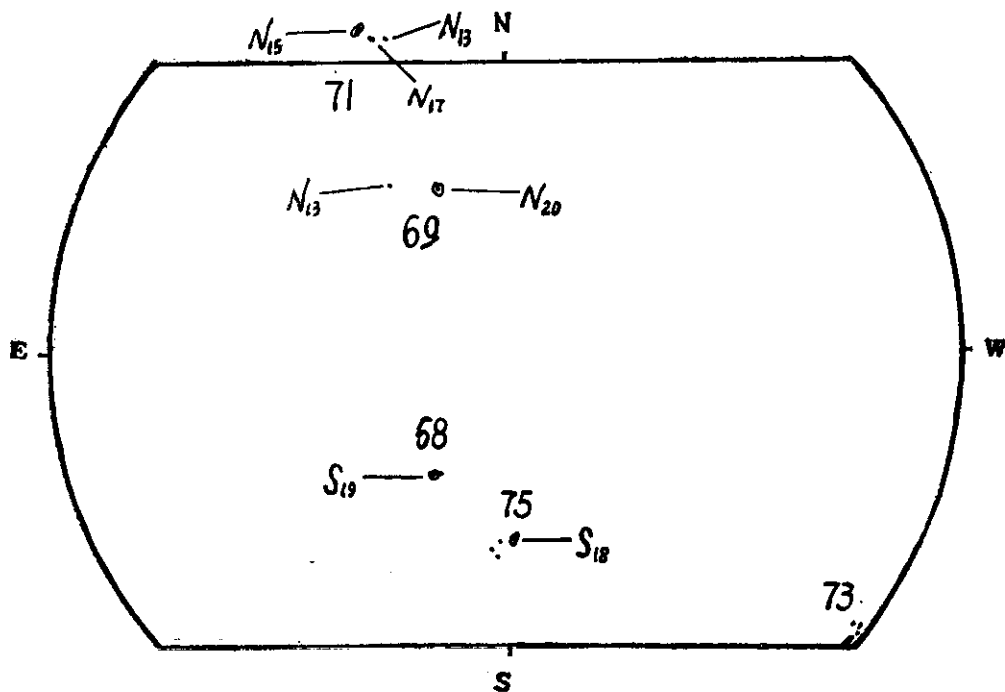
00^h 10^m



北 台

3 月 26 日

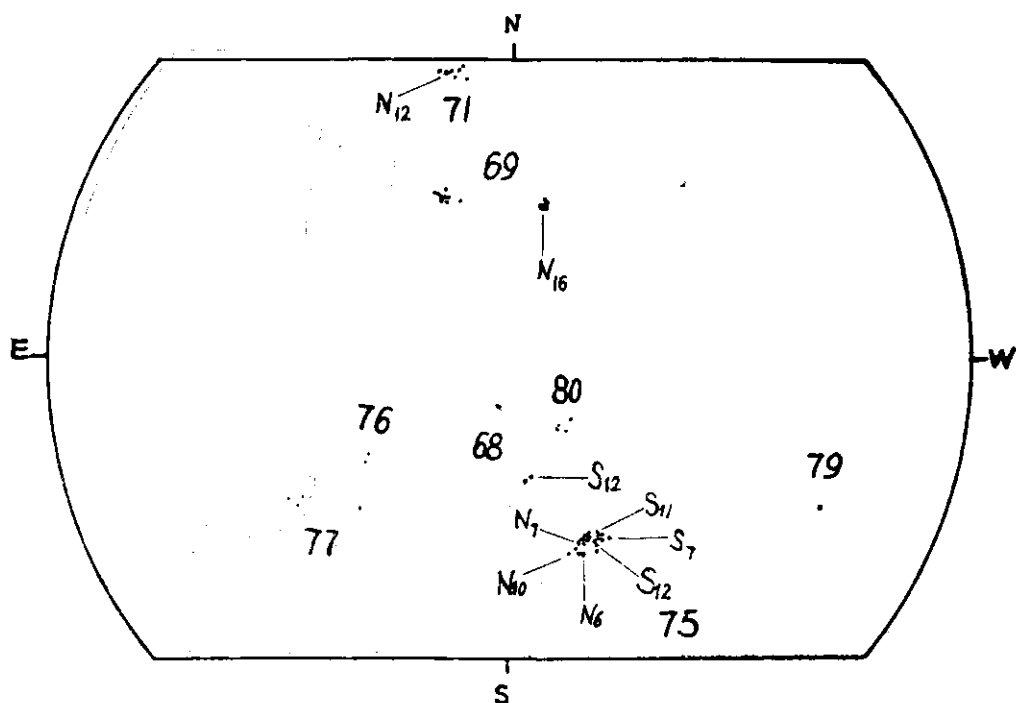
02^h 15^m



云 台

3 月 27 日

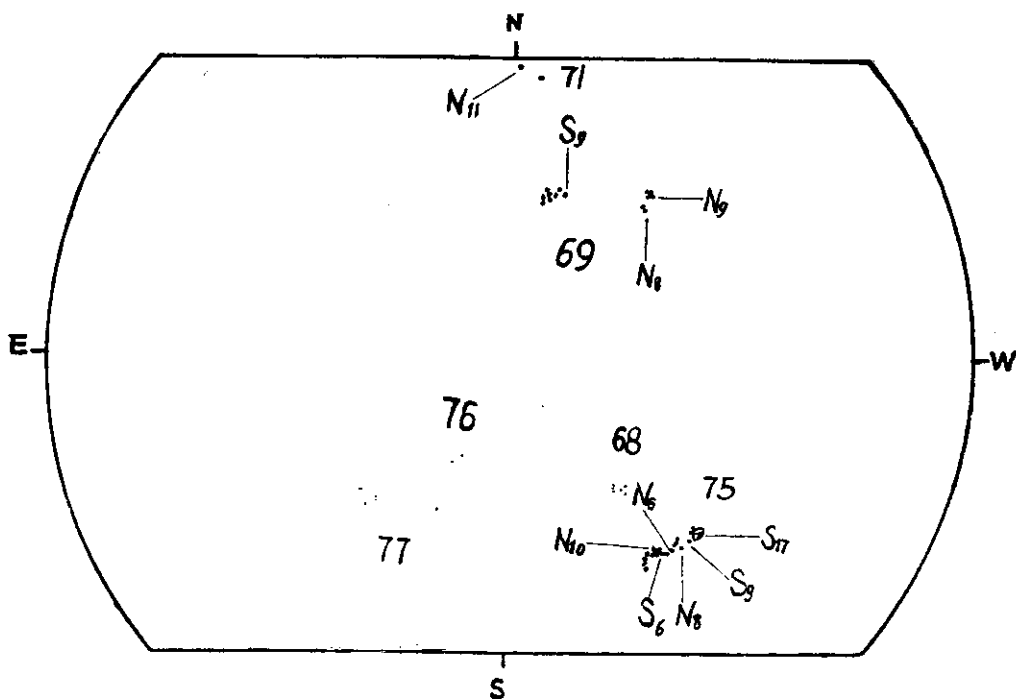
00^h 05^m



云 台

3 月 28 日

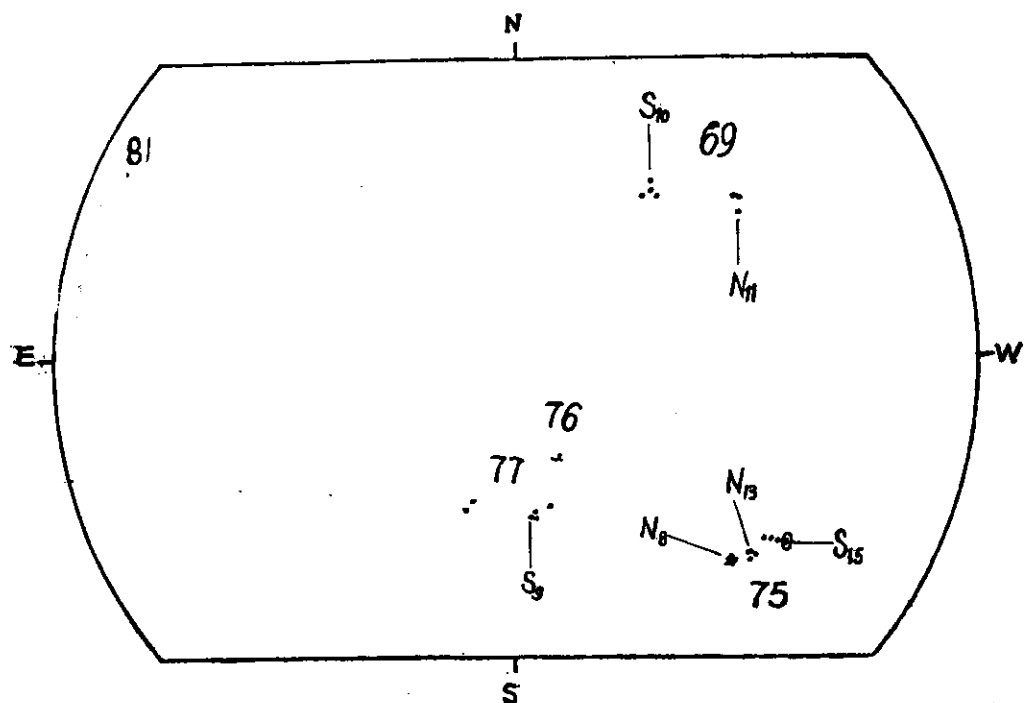
00^h 05^m



云 台

3 月 29 日

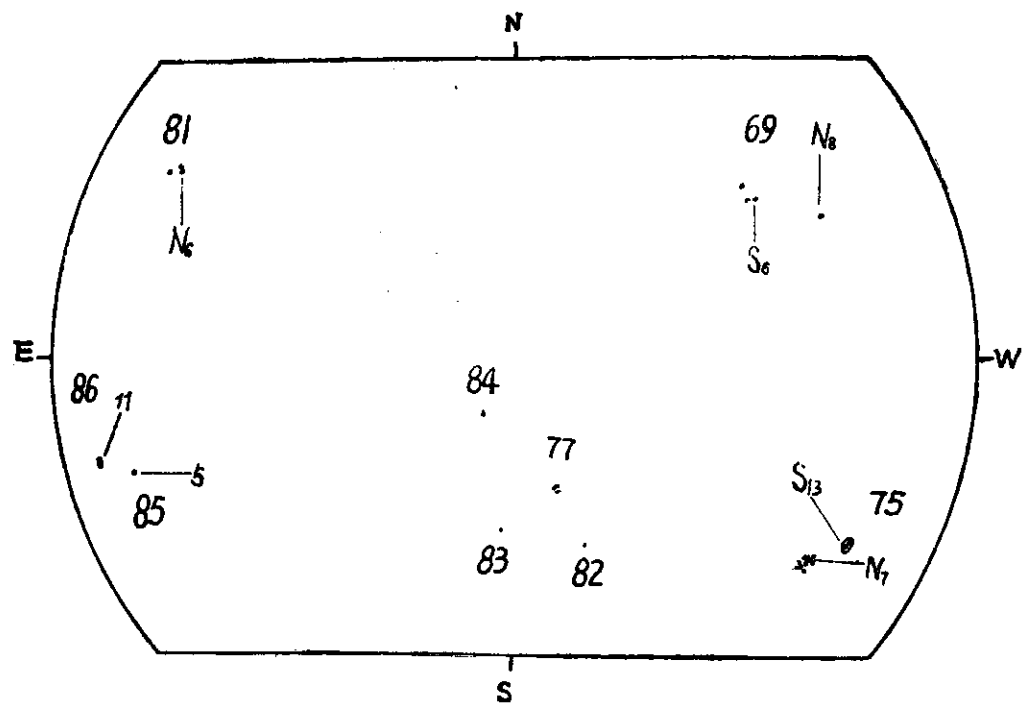
02^h 05^m



云 台

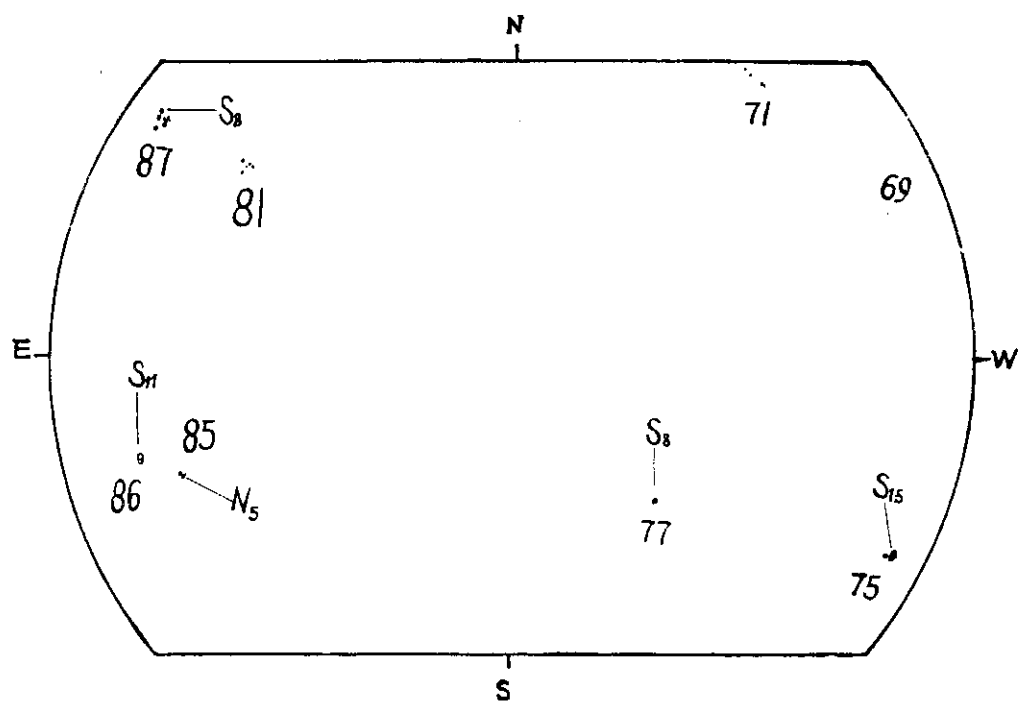
3 月 30 日

00^h 05^m



云 台

3 月 31 日
02^h 01^m



太 阳 耀 斑 表

1978年3月

日期	观测台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对应黑子号	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	紫台	0023	0024	0025	+20	229					1 ⁻	A	42	
3	北台	0724	0730	0740	+17	80	53 E	0.86	84	83	1 ⁻ N	A	56	
4	北台	0045	0054	0130	+18	77	45 E	0.77	336	264	2 N	A	56	
4	云台	—	0054	—	+18	84	40 E		472	360	2 N		56	
4	紫台	0230	0238	0341	+18	78					1	A	56	
4	北台	—	0312	—	+26	74	48 E	0.82	84	75	1 ⁻ N	C	57	
5	北台	0026	0034	0056	+17	80	30 E	0.62	168	107	1 N	A	56	
9	北台	—	0624	—	— 3	354	61 E	0.88	42	45	1 ⁻ N	C	62	
9	云台	0805	0810	0820	+14	39	15 E				1 ⁻	A	59	
9	云台	0824	0841	0910	+26	66	12 W	0.62	188	120	1 N	A	57	
10	紫台	0102	0111	0142	+15	356	48 E				1 B	A	61	
10	云台	0105	0113	0139	+14	358	46 E	0.76	220	168	1 N	A	61	
10	云台	0700	0702	0720	+14	39	2 E				1 ⁻	A	59	
10	紫台	<0707	~0707	0723	+15	38	3 E				1 N	B	59	
10	云台	0831	0835	0840	+14	39	2 E	0.40	204	112	1 B	A	59	
11	北台	0149	0150	0206	— 2	354	36 E				1	A	62	
11	北台	—	0223	0230	—33	318	72 E	0.97	126		1	B	63	
11	云台	—	0224	0230	—32	320	70 E				1 ⁻	B	63	
11	北台	0420	0422	0430	—33	322	67 E	0.94	42		1 ⁻	A	63	
11	云台	0700	0705	0715	+14	358	30 E				1 ⁻	A	61	
11	北台	0710	0712	0716	—33	323	65 E	0.93	21		1 ⁻	A	63	
11	北台	—	0740	0744	—33	319	68 E	0.92	294		1 B	B	63	
11	云台	0735	0740	0750	—32	320	68 E	0.93	173		1 N	A	63	
11	云台	0755	0805	0825	+14	357	30 E	0.69	157	109	1 N	A	61	
12	北台	0050	0054	0100	+15	38	20 W				1 ⁻	A	59	
12	云台	0310	0315	0342	+14	357	20 E				1 ⁻	A	61	
13	云台	0221	0225	0234	+20	80	76 W	0.98	63		1 N	A	56	
13	云台	—	0441	0444	—32	320	43 E				1 ⁻	B	63	
14	云台	0340	0343	0355	—32	319	30 E	0.56	204	123	1 N	A	63	
15	紫台	0217	—	>0235	—32	314							63	中部偏东。大黑子处有抛射

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对应 黑子 编号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
15	紫台	0228	0235	>0240	-32	314	24 E				1 N	A	63	
15	云台	—	0235	0242	-32	318	20 E	0.38	188	102	1 N	B	63	
15	云台	0242	0244	0251	+30	274	63 E				1	A	65	
15	紫台	<0335	~0335	>0340	+15	356	19 W				1 N	A	61	
15	云台	0552	0556	0600	+16	270	66 E	0.96	94		1 N	A	66	
16	云台	<0006	0011	0052	-32	317	8 E	0.33	204	108	1 N	A	63	
18	云台	0305	0306	0316	-32	316	18 W				1	A	63	
18	云台	0330	0345	0412	+16	269	28 E	0.67	377	253	2 B	A	66	
18	北台	0340	0348	0405	+19	267	31 E	0.64	168	110	1 N	A	66	
18	云台	0600	0620	0720	+14	354	58 W	0.87	110	110	1 N	A	61	
18	云台	0752	0802	>0814	+16	269	26 E	0.62	251	160	1 N	A	66	
19	云台	0437	0448	0505	+29	270	14 E	0.62	236	150	1 N	A	65	
19	云台	0455	0500	0514	-32	316	32 W	0.73	173	128	1 N	A	63	
20	云台	0710	0715	0731	+18	232	37 E	0.93	267	364	2 N	A	67	
22	云台	<0845	0848	0903	+18	233	10 E	0.69	173	131	1 N	A	67	
24	云台	0800	0835	0857	+34	179	37 E				1	N A	71	
26	云台	0202	0230	0306	-30	194	2 W				1	N A	75	
27	云台	0142	0238	0258	-30	192	12 W				1	N A	75	
28	云台	0035	0037	0045	+14	181	14 W				1	N A	69	

太阳耀斑巡视时间表

1978年8月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0010—0825	0010—0355	—
2	0240—0320	0022—0353	—
3	0302—0309	0622—0913	—
4	0312—0330	0010—0350	—
5	0435—0720	0630—0935	—
6	0750—0820	0020—0905	—
7	0350—2400	—	—
8	0000—0820	0017—0949	—
9	0103—0110	0005—0952	—
10	0200—0720	0013—0125	—
11	0255—0308	0122—0945	—
12	0320—0350	0345—0555	—
13	0420—0710	0635—1035	—
14	—	0015—1005	—
15	0028—0831	—	—
16	2359—2400	0010—1024	—
17	0000—0004	0455—1010	—
18	0415—0442	0005—0358	—
19	0010—0520	0005—1035	—
20	0060—0905	—	—
21	0008—0810	0024—0810	—
22	0845—0905	—	—
23	0021—0820	0137—0635	—
24	0830—0836	—	—
25	0207—0250	—	—
26	0426—0600	—	—
27	0700—0712	0137—0903	—
28	—	—	0006—0728

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
16	0430-0725	0006-1032	0305-0307
17	0025-0135	0008-1012	0222-0249
18	0100-0800	0010-0814	0737-0841
19	—	0014-0902	0804
20	0100-0230	0021-0951	0032-0038
21	0200-0250	0021-0946	—
22	0300-0720	—	—
22	0048-0710	0020-0130	0037-0659
22	0740-0825	0334-0943	—
23	2315-2400	—	—
23	0000-0850	0007-0548	0015-0748
24	0040-0440	0720-0736	—
24	—	0830-0920	0017-0331
25	0030-0600	0006-0122	—
25	0600-0730	0140-1000	0023-0820
26	0105-0710	0015-0300	—
27	—	0316-0430	—
28	0045-0825	0820-0954	0606-0810
29	—	0075-0923	—
30	—	0032-0327	—
31	—	0147-0247	—
	—	0310-0955	—
	—	0010-0355	—
	—	0150-0230	—
	—	0306-0314	—
	—	0602-0905	—

太阳射电辐射流量

1978年3月

频率 日期	北 台 9395 兆 赫	云 台* 9375 兆 赫	北 台 2900 兆 赫	备 注
1	301	1160	135	
2	307	1199	145	
3	312	1236	157	
4	316	1232.5	166	
5	315	1243	168	
6	314	1224	171	
7	314	1255	184	
8	321	1265.7	180	
9	325	1283.3	196	
10	332	1320	194	
11	335	1303.6	207	
12	336	1261	196	
13	326	1238.8	187	
14	323	1229	176	
15	317	1201	172	
16	311	1168	168	
17	302	1115.7	155	
18	316	1103	151	
19	296	1148	140	
20	295	1133	139	
21	290	1119	132	
22	293	1113	134	
23	287	1111	130	
24	289	1119.4	130	
25	283	—	134	
26	287	—	130	
27	289	1187.8	125	
28	293	1183.4	124	
29	294	1151.9	113	
30	278	1156.9	116	
31	293	1175.5	129	
平 均				

*表示表中数值为天线温度(单位°K),已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1978年3月

日期	频率 (兆赫)	台站	时间			型别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对应耀斑			备注
			开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时,分)	级 别	所 在 群 号	
9	9395	北台	0618	0621.0	19	2	23.4	7.2		0624	1-	61	
	2900	北台	0619	0621.1	11	2	22.3	11.4					
10	9395	北台	0104	0105.8	>24	3 A.2	33.3	10		0111	1 B	61	
	2900	北台	0104	0105.9	8	3 A.2	37.9	19.6					
14	2900	北台	0340	0342	7	6	31	18		0343	1 N	63	
15	2900	北台	0434	0436.5	11	6	9	5					
	9395	北台	0445	0445.2	0.5	2	39	12					

太阳射电观测时间表

1978年3月

日期	9395 兆赫	2900 兆赫	9375 兆赫
1	0040—0325	0040—0345	0040—0900
2	0345—0830	0400—0830	0040—0900
3	0030—0830	0030—0830	0040—0730
4	0030—0830	0030—0830	0030—0800
5	0057—0442	0043—0341	0115—0700
6	0458—0747	0357—0745	0050—0940
7	0154—0444	0150—0406	0030—0840
8	0502—0902	0018—0310	0020—0900
9	0015—0332	0412—0858	0000—0900
10	0348—0835	0010—0446	0010—0910
11	0341—0900	0010—0450	0010—0900
12	0341—0900	0510—0855	0030—1000
13	0341—0900	0510—0855	0015—0930
14	0341—0900	0510—0855	0000—0930
15	0341—0900	0510—0855	0000—0935
16	0341—0900	0510—0855	0000—0940
17	0341—0900	0510—0855	0000—0940

日 期	9395 兆 赫	2900 兆 赫	9375 兆 赫
18	0357—0830	0440—0830	0000—0910
19	0040—0300	0040—0350	0000—0800
	0325—0750	0405—0750	
20	0325—0800	0105—0350	
21	0040—0300	0400—0800	0040—0930
22	0325—0830	0040—0350	0025—0900
23	0040—0300	0405—0830	0030—0940
24	0320—0830	0040—0830	0020—0930
25	0040—0300	0400—0340	0015—0600
26	0325—0830	0355—0830	0105—0715
27	0040—0300	0040—0340	0045—0915
28	0325—0830	0040—0340	0015—0855
29	0040—0300	0400—0830	0025—0835
30	0325—0830	0040—0340	0130—0900
31	0040—0300	0400—0830	0030—0830

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1978年3月

北京地磁台

日期	C 指数	三 小 时 时 段 K 指 数									A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总 和	
1 D	2	3	3	3	3	5	5	4	4	30	26
2	1	4	3	5	4	3	4	3	3	29	24
3	1	3	4	3	4	3	3	4	3	27	19
4 Q	0	1	2	2	2	0	0	1	2	10	4
5	0	1	2	3	3	3	3	2	2	19	11
6 Q	0	2	1	2	3	3	3	1	2	17	9
7	0	3	2	3	3	4	3	2	2	22	13
8 D	2	2	2	2	2	5	5	6	4	28	29
9	1	3	2	3	4	3	2	3	4	24	16
10	2	2	2	5	4	5	3	2	1	24	20
11	0	3	2	3	3	2	2	3	2	20	11
12 Q	0	3	2	2	1	2	1	2	3	16	8
13	1	3	3	4	3	3	3	3	2	24	15
14	0	2	2	3	2	3	3	3	3	21	12
15	1	4	4	2	3	2	4	3	4	26	19
16	1	4	3	4	3	3	3	4	4	28	21
17 D	2	3	4	3	2	5	5	3	3	28	24
18	1	4	4	2	3	4	5	3	3	28	23
19	1	3	3	2	3	4	4	1	2	22	15
20	0	2	2	2	3	4	2	2	2	19	11
21	0	3	3	3	2	3	2	1	2	19	11
22	0	4	1	3	2	1	1	2	2	16	9
23	1	4	3	3	4	2	4	2	2	24	17
24 Q	0	2	3	2	2	3	2	2	2	18	9
25 Q	0	2	3	2	0	1	1	3	2	14	7
26 D	2	6	3	3	4	6	5	5	4	36	43
27 D	2	4	5	5	5	5	4	5	4	37	40
28	1	4	4	4	4	4	4	2	2	28	22
29	1	1	3	3	5	3	4	2	2	23	17
30	1	4	3	3	3	4	3	2	2	24	16
31	1	2	2	1	2	4	4	2	2	19	11
总 和	25										532
平 均	0.81										17.2

磁 暴 简 报

1978年3月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时, 分)	终 止 (日, 时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时段	K 指 数	D ($'$)	H (γ)	Z (γ)
				D ($'$)	H (γ)	Z (γ)							
8	14 40	9 15	SC	1.7	78	6	ms	8	7	6	7.3	184	30
14	18 —	19 18	GC	—	—	—	m	17	5	5	10.0	84	30
25	22 —	28 18	GC	—	—	—	ms	26	5	6	16.4	167	37

1978年3月

宇宙线中子堆月报表

北京宇电电子

日	期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																										
日	昇	215.8#	219.3	231.8#	260.6#	226.3	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7
昇	時	198.5#	207.8	232.7	262.1*	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
時	分	218.9	212.0	243.8#	251.4+	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	231.2	217.0	211.1	232.4	215.8	222.7	226.0#	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7				
秒	分	203.6#	211.9#	234.3	232.0	226.7#	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7						
分	秒	225.6	203.8	228.2	232.0	226.7#	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7						
秒	分	231.1#	200.3	220.4#	226.7#	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7							
分	秒	219.6	206.4#	217.1#	226.7#	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7							
秒	分	220.3	227.0	225.8#	232.1*	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	227.0	222.8#	237.1+	262.1*	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	223.7+	224.0+	248.9#	251.4+	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	223.7	222.8#	237.1+	262.1*	228.4	208.0	226.1*	232.1*	227.6	219.8	197.7	217.4*	210.0	208.8	2635.7	12	219.6	216.4	241.4	241.7#	232.1*	225.1*	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	243.7	242.1	256.4	270.5	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7							
分	秒	243.7	242.1	256.4	270.5	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7							
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
分	秒	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.7	221.8	239.2#	217.8#	2705.1	12	225.4	225.8	221.5	219.6	227.6	231.5#	201.3#	217.4	224.2	222.0#	213.7	207.3	192.8	192.4	206.1	200.4	189.9	189.3	190.8	203.7	204.3	2396.7	12	199.7	207.1	204.2	207.1	199.7	
秒	分	232.2	231.5	245.0	254.1	242.6	229.1*	231.2*	224.3*	215.8#	224.1	229.9	239.2#	221.																																		

日 期 世界 时	时 和												天 数	时平均											
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				226.2	226.4	226.1	225.0	220.1	220.0	218.2	219.5	222.1	220.5	220.1	221.3
22	223.9*	209.4*	229.7*	231.8	220.3*	237.4	225.1*	229.1	223.8	226.6*	211.9*	219.9*	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
23	234.8*	236.7*	209.6*	217.0	221.3*	242.9*	237.4	210.8*	221.4*	225.1*	218.9	229.1	223.8	226.6*	211.9*	219.9*	223.8	220.1	220.0	218.2	219.5	222.1	220.5	220.1	221.3
24	227.8*	230.9*	209.6*	227.3	224.6	226.8	222.6	210.2	223.3	212.6*	220.8	231.4	219.1	227.2	234.4	266.9.8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
25	245.7	234.0	227.3	197.1*	200.0*	210.4	196.5*	213.9*	223.9*	212.2*	220.8	231.4	219.1	227.2	234.4	266.9.8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
26	219.9*	228.0	226.8	224.6	219.4	196.5*	213.9*	223.9*	212.6*	220.8	231.4	219.1	227.2	234.4	266.9.8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27	223.5*	215.4	251.6*	272.6	243.1*	242.1*	213.9*	223.9*	212.2*	220.8	231.4	219.1	227.2	234.4	266.9.8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
28	244.8+	241.0	212.2*	234.5*	223.3+	217.0	209.8	216.6	215.3	194.5*	221.2	207.0	2637.2	2893.9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
29	217.7+	222.1+	220.9	216.4	194.1*	215.9*	207.2*	223.8	209.9	217.6	220.4	224.1*	210.3*	2579.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30	217.1	220.9	220.9	233.2	221.3	226.4	199.8	234.1*	219.1*	220.6	216.9	209.2	240.4+	2700.6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
31	261.1	192.5*	204.4	205.1	220.1	199.8	206.4	219.1*	213.9	213.9	213.3	206.9	212.5	2549.9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

地理座标: 40°02'22"N 地磁座标: +29° 海拔高度: 43米 气压改正系数: $\beta = -0.947\%/mm.Hg.$ 平均气压: $\bar{p} = 750mm.Hg.$

184.4°