

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

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	(6)
太阳黑子磁场图	(11)
太阳耀斑表	(24)
太阳耀斑巡视时间表	(25)
太阳射电辐射流量	(27)
太阳射电爆发表	(28)
太阳射电观测时间表	(29)
地磁活动指数C, K和 A_K	(31)
磁暴简报	(32)

表内各项说明见本刊今年第1期说明。

太阳黑子相对数值与面积数值

1977年9月

观测日期	黑子群数	相对数值		手描		面积	数值	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
1	7	29	18	47	115	11	126	95	0
2	2	20	0	20	74	0	74	91	0
3	3	36	0	36	126	0	126	147	0
4	2	30	0	30	138	0	138	119	0
5	2	28	0	28	106	0	106	114	0
6	3	28	0	28	82	0	82	81	0
7	3	28	0	28	77	0	77	127	0
8	2	18	0	18	67	0	67	52	0
9	4	28	0	28	173	0	173	—	—
10	4	26	7	33	713	6	719	1154	0
11	3	34	0	34	910	0	910	1313	0
12	3	57	0	57	964	0	964	1135	0
13	2	52	0	52	962	0	962	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2	61	0	61	759	0	759	—	—
16	3	78	0	78	833	0	833	—	—
17	3	60	0	60	858	0	858	799	0
18	3	45	0	45	720	0	720	767	0
19	4	44	16	60	601	50	651	584	80
20	3	25	24	49	380	166	546	1016	258
21	3	25	25	50	444	381	825	839	322
22	3	25	26	51	18	389	407	36	312
23	4	10	24	34	286	15	301	11	344
24	5	19	28	47	48	283	331	25	428
25	5	17	24	41	182	235	417	115	385
26	—	—	—	—	—	—	—	442	297
27	6	31	25	56	306	207	513	418	361
28	5	32	9	41	277	231	508	384	485
29	7	53	14	67	372	165	537	—	—
30	4	37	9	46	327	153	480	350	142
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均值		34.8	8.9	43.7	389.9	81.9	471.8	425.6	142.2
		567.8							

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

1977年9月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距 (°)	型	别	日心距	视面积 S_1	全群 最大黑子 校正面积 S_p
1.13	98	Ⅷ—26.6	-24	100	64W	A	0.94	4	6	4	6
	101	Ⅷ—31.2	-30	40	8W	B	0.63	8	5	8	3
	102	Ⅸ—6.5	+24	316	71E	C	0.93	71	98	71	93
	103	Ⅷ—29.1	+20	68	41W	B	0.67	8	6	8	3
	104	Ⅷ—29.2	+27	66	39W	B	0.67	8	6	8	3
	105	Ⅷ—30.3	+22	52	25W	A	0.48	4	2	4	2
	106	Ⅸ—4.4	+16	344	44E	A	0.69	4	3	4	3
2.14	102				56E	C	0.82	80	69	80	65
	106				30E	B	0.52	9	5	9	2
3.03	102				45E	C	0.71	105	75	105	56
	104				66W	A	0.91	4	5	4	5
	106				19E	C	0.34	85	46	85	13
4.08	102				31E	D	0.57	149	91	149	63
	106				5E	D	0.17	92	47	92	23
5.02	102				19E	C	0.43	160	89	160	77
	106				8W	B	0.20	34	17	34	7
6.14	102				5E	C	0.29	134	70	134	65
	106				23W	A	0.41	8	5	8	2
	107				76E	A	0.95	4	7	4	7
7.35	102				12W	C	0.34	119	64	119	60
	106				40W	A	0.64	8	5	8	4
	107				60E	A	0.85	8	8	8	7
8.30	102				25W	C	0.47	103	59	103	55
	107				47E	J	0.74	10	8	10	8
9.01	102				33W	C	0.57	61	36	61	35

观测日期 (日)	观测黑子群 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	校正面积S _p		全群最大黑子
			纬度(°)	经度(°)				面积	周长	
9.01	107	IX-14.9	+16	206	38 E	A	0.62	6	4	3
	108				76 E	A	0.97	4	8	8
	109	IX-15.4	+ 8	199	82 E	J	0.99	38	125	125
10.03	102				46 W	J	0.72	48	35	35
	108				64 E	A	0.89	4	5	5
	109				74 E	H	0.94	450	673	664
	110	IX-5.3	-35	332	62 W	A	0.94	4	6	6
11.03	102				60 W	J	0.85	21	20	20
	108				51 E	B	0.77	13	10	3
	109				60 E	H	0.85	926	880	772
12.07	102				72 W	J	0.94	17	25	25
	108				36 E	D	0.60	139	87	39
	109				46 E	H	0.70	1212	852	704
13.28	108				21 E	D	0.39	382	208	125
	109				31 E	E	0.52	1288	753	664
14.0		无观测								
15.33	108				6 W	D	0.20	252	129	75
	109				1 E	E	0.02	1263	630	242
16.04	108				15 W	D	0.30	191	100	47
	109				7 W	E	0.13	1427	719	295
	111	IX-21.8	+23	114	77 E	J	0.97	8	14	14
17.10	108				29 W	D	0.49	176	102	47
	109				21 W	E	0.36	1355	724	312
	111				62 E	J	0.89	29	32	32
18.07	108				44 W	D	0.68	97	66	29
	109				32 W	E	0.54	1035	615	275
	111				52 E	C	0.79	46	39	35

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
19.10	108	IX-22.9	-24	100	57W	B	0.83	12	11	9
	109				47W	D	0.71	795	567	360
	111				38 E	J	0.63	36	23	23
	112				52 E	B	0.85	52	50	16
20.08	109				62W	C	0.86	372	367	332
	111				24 E	J	0.47	23	13	13
	112				40 E	D	0.75	220	166	82
21.03	109				76W	C	0.97	227	436	383
	111				12 E	J	0.34	15	8	8
	112				25 E	D	0.66	576	381	174
22.16	111	IX-19.3	+22	148	4W	A	0.29	8	4	2
	112				11 E	D	0.52	665	389	159
	113				38W	B	0.63	21	14	5
23.02	112	IX-26.5	-42	52	2W	D	0.52	469	274	163
	113				51W	B	0.78	15	12	5
	114				46 E	A	0.90	4	5	5
	115	IX-29.0	-21	20	75 E	A	0.98	4	10	10
24.01	112	IX-25.8	+27	62	14W	D	0.55	455	272	146
	113				65W	B	0.90	13	14	5
	115				63 E	A	0.92	8	11	5
	116				23 E	C	0.49	42	24	15
	117	IX-30.0	-20	6	77 E	A	0.98	4	10	10
25.05	112	X-1.5	+14	346	27W	D	0.64	353	231	156
	115				49 E	A	0.79	4	4	4
	116				9 E	C	0.37	109	59	50
	117				66 E	B	0.93	8	12	6
	118				82 E	J	0.99	34	111	111
26.06	112				40W	D	0.77	265	208	162
	116				3W	B	0.38	118	64	48
	118				75 E	H	0.95	147	246	147

北台

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
27.04	112				54W	C	0.86	197	195	191
	115				25 E	B	0.60	8	5	3
	116				16W	C	0.43	59	32	23
	118				60 E	D	0.85	277	264	176
	119	IX—30.2	-31	4	41 E	A	0.80	8	7	4
	120	X— 2.1	+31	338	64 E	B	0.90	8	10	5
28.06	112				68W	C	0.95	139	231	205
	116				30W	B	0.61	17	11	4
	118				46 E	D	0.71	357	255	158
	120				52 E	B	0.80	8	7	4
	121	IX—27.0	+17	45	13W	B	0.29	8	4	2
29.10	112				80W	H	0.99	17	56	42
	116				44W	B	0.72	10	8	5
	118				32 E	D	0.54	429	255	191
	120				41 E	A	0.71	4	3	3
	121				27W	B	0.47	50	29	8
	122	X— 4.4	-20	308	69 E	J	0.95	65	109	105
	123	X— 4.9	+20	302	76 E	J	0.97	40	77	73
30.29	118				17 E	D	0.31	444	233	194
	121				44W	B	0.70	23	16	4
	122				54 E	C	0.86	155	153	149
	123				62 E	C	0.87	76	78	73

太阳黑子群表

1977年9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
103 VII—29.1	IX 1	+20	68	41W	B	0.67	8	6	3
104 VII—29.2	IX 1 3	+27	66	39W 66W	B A	0.67 0.91	8 4	6 5	3 5
105 VII—30.3	IX 1	+22	52	25W	A	0.48	4	2	2
106 IX—4.4	IX 1 2 3 4 5 6 7	+16	344	44 E 30 E 19 E 5 E 8W 23W 40W	A B C D B A A	0.69 0.52 0.34 0.17 0.20 0.41 0.64	4 9 85 92 34 8 8	3 5 46 47 17 5 5	3 2 13 23 7 2 4
107 IX—11.9	IX 6 7 8 9	+19	245	76 E 60 E 47 E 38 E	A A J A	0.95 0.85 0.74 0.62	4 8 10 6	7 8 8 4	7 7 8 3
108 IX—14.9	IX 9 10 11 12 13 15 16 17 18 19	+16	206	76 E 64 E 51 E 36 E 21 E 6W 15W 29W 44W 57W	A A B D D D D D D B	0.97 0.89 0.77 0.60 0.39 0.20 0.30 0.49 0.68 0.83	4 4 13 139 382 252 191 176 97 12	8 5 10 87 208 129 100 102 66 11	8 5 3 39 125 75 47 47 29 9
109	IX 9	+ 8	199	82 E	J	0.99	38	125	125

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 _g	视面积		全校正面面积S _p	全群最大黑子
		纬度(°)	经度(°)									
IX—15.4 109	10	IX	10	74E	H	0.94	450	673	673	880	772	664
	11			60E	H	0.85	926	880	852	754	704	664
	12			46E	H	0.70	1212	852	754	630	242	295
	13			31E	E	0.52	1288	754	630	719	295	312
	15			1E	E	0.02	1263	630	719	724	312	275
	16			7W	E	0.13	1427	719	724	615	275	360
	17			21W	E	0.36	1355	724	615	567	360	332
	18			32W	E	0.54	1035	615	567	372	332	383
	19			47W	D	0.71	795	567	372	436	383	332
	20			62W	C	0.86	372	436	372	436	383	332
IX—5.3 110	10	IX	10	62W	A	0.94	4	6	6	6	6	6
	16			77E	J	0.97	8	14	14	32	14	32
	17			62E	J	0.89	29	32	32	39	32	35
	18			52E	C	0.79	46	39	39	23	23	23
	19			38E	J	0.63	36	23	23	13	13	8
	20			24E	J	0.47	23	13	13	8	8	2
	21			12E	J	0.34	15	8	8	4	4	16
	22			4W	A	0.29	8	50	50	166	82	174
	19			52E	B	0.85	52	50	50	166	82	174
	20			40E	D	0.75	220	166	166	381	159	163
IX—22.9 112	19	IX	19	52E	B	0.85	52	50	50	166	82	174
	20			40E	D	0.75	220	166	166	381	159	163
	21			25E	D	0.66	576	381	389	274	146	156
	22			11E	D	0.52	665	389	389	274	146	156
	23			2W	D	0.52	469	274	272	231	191	205
	24			14W	D	0.55	455	272	231	191	205	42
	25			27W	D	0.64	353	231	208	195	191	205
	26			40W	D	0.77	265	208	195	191	205	42
	27			54W	C	0.86	197	195	191	191	205	42
	28			68W	C	0.95	139	231	205	191	205	42
IX—19.3 113	22	IX	22	38W	B	0.63	21	14	14	56	42	5
	23			51W	B	0.78	15	12	12	56	42	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 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
113	24			65W	B	0.90	13	14	5
114 IX-26.5	IX 23	-42	52	46 E	A	0.90	4	5	5
115 IX-29.0	IX 23	-21	20	75 E	A	0.98	4	10	10
	24			63 E	A	0.92	8	11	5
	25			49 E	A	0.79	4	4	4
	27			25 E	B	0.60	8	5	3
116 IX-25.8	IX 24	+27	62	23 E	C	0.49	42	24	15
	25			9 E	C	0.37	109	59	50
	26			3W	B	0.38	118	64	48 北台
	27			16W	C	0.43	59	32	23
	28			30W	B	0.61	17	11	4
	29			44W	B	0.72	10	8	5
117 IX-30.0	IX 24	-20	6	77 E	A	0.98	4	10	10
	25			66 E	B	0.93	8	12	6
118 X-1.5	IX 25	+14	346	82 E	J	0.99	34	111	111
	26			75 E	H	0.95	147	246	147北台
	27			60 E	D	0.85	277	264	176
	28			46 E	D	0.71	357	255	158
	29			32 E	D	0.54	429	255	191
	30			17 E	D	0.31	444	233	194
	X 1			5 E	C	0.17	359	183	161
	2			6W	C	0.17	372	189	176
	3			20W	D	0.34	330	176	123
	4			38W	C	0.62	257	165	146
	5			52W	C	0.78	172	138	133
	6			64W	C	0.89	101	108	104
	7			74W	J	0.94	42	63	63
119 IX-30.2	IX 27	-31	4	41 E	A	0.80	8	7	4

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
120 X—2.1	IX 27	+31	338	64 E	B	0.90	8	10	5
				52 E	B	0.80	8	7	4
				41 E	A	0.71	4	3	3
	X 3			13W	B	0.46	9	5	2
				32W	C	0.61	158	101	76
				45W	D	0.75	233	176	139
				56W	D	0.84	210	193	74
				65W	D	0.89	67	72	36
				77W	C	0.95	37	55	50
121 IX—27.0	IX 28	+17	45	13W	B	0.29	8	4	2
				27W	B	0.47	50	29	8
				44W	B	0.70	23	16	4
	X 1			56W	B	0.82	8	7	4
122 X—4.4	IX 29	-20	308	69 E	J	0.95	65	109	105
				54 E	C	0.86	155	153	149
	X 1			43 E	C	0.77	231	181	178
				33 E	J	0.67	241	162	162
				18 E	J	0.52	262	153	153
				2 E	C	0.46	273	154	153
				12W	C	0.48	269	154	152
				22W	C	0.56	239	145	142
				33W	J	0.67	105	70	70
				46W	J	0.79	90	74	74
				63W	J	0.92	84	107	107
				76W	J	0.98	52	124	124
123 X—4.9	IX 29	+20	302	76 E	J	0.97	40	77	73
				62 E	C	0.87	76	78	73
	X 1			51 E	C	0.77	105	82	79
				40 E	C	0.68	97	66	57
				25 E	J	0.47	99	56	55
				8 E	J	0.26	110	58	58
				6W	J	0.25	132	68	68
				16W	J	0.34	113	61	58

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
123	X 7			27W	J	0.48	143	82	82
X—4.9	8			40W	J	0.66	76	50	50
	9			55W	J	0.80	38	32	32
	10			68W	J	0.92	26	33	33

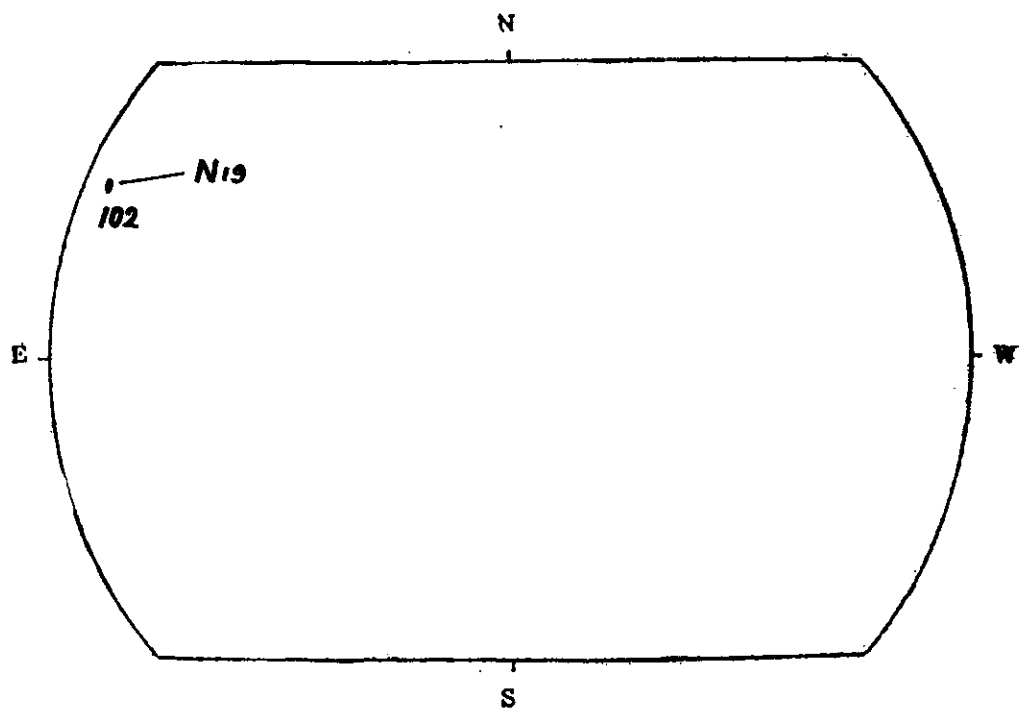
太阳黑子磁场图

(共24天)

北 台

9 月 1 日

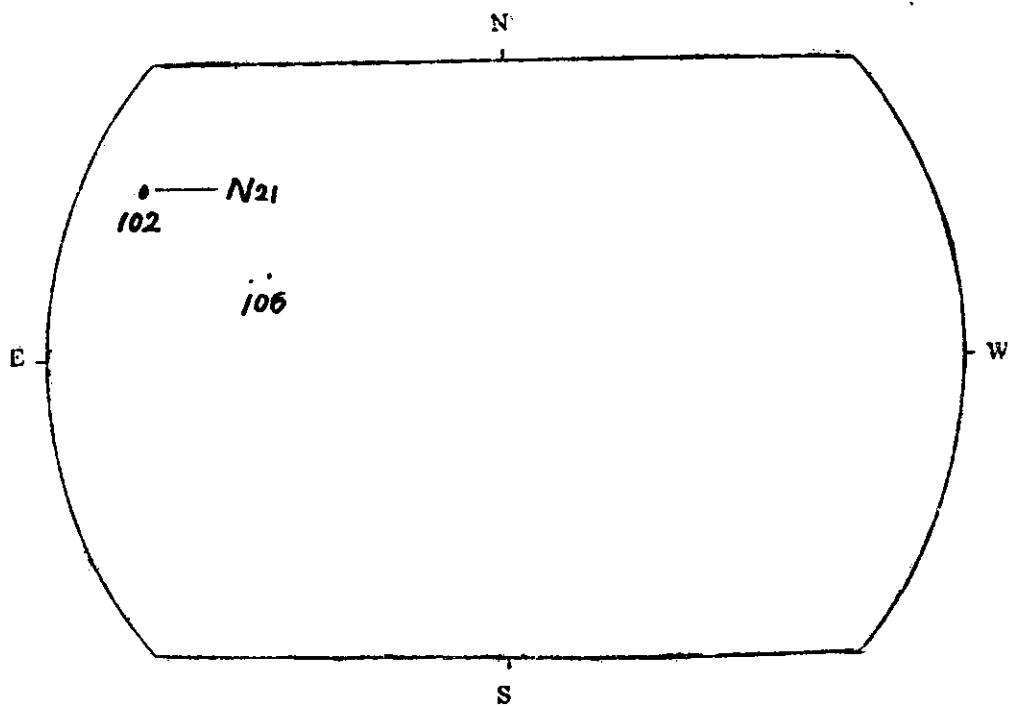
02^h 25^m



北 台

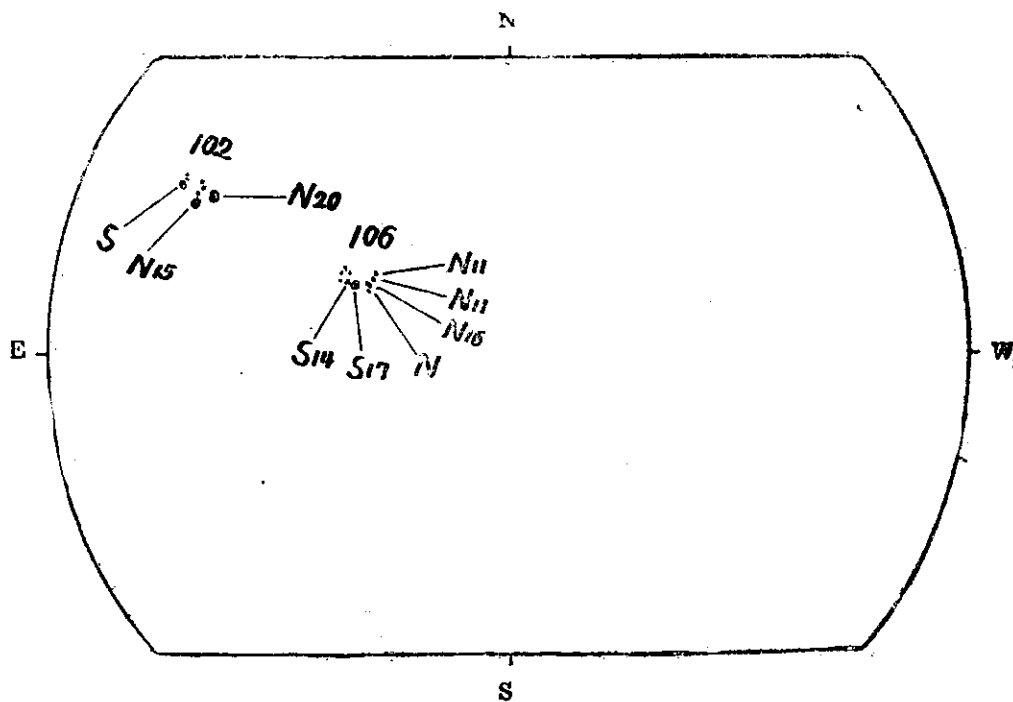
9 月 2 日

02^h 33^m



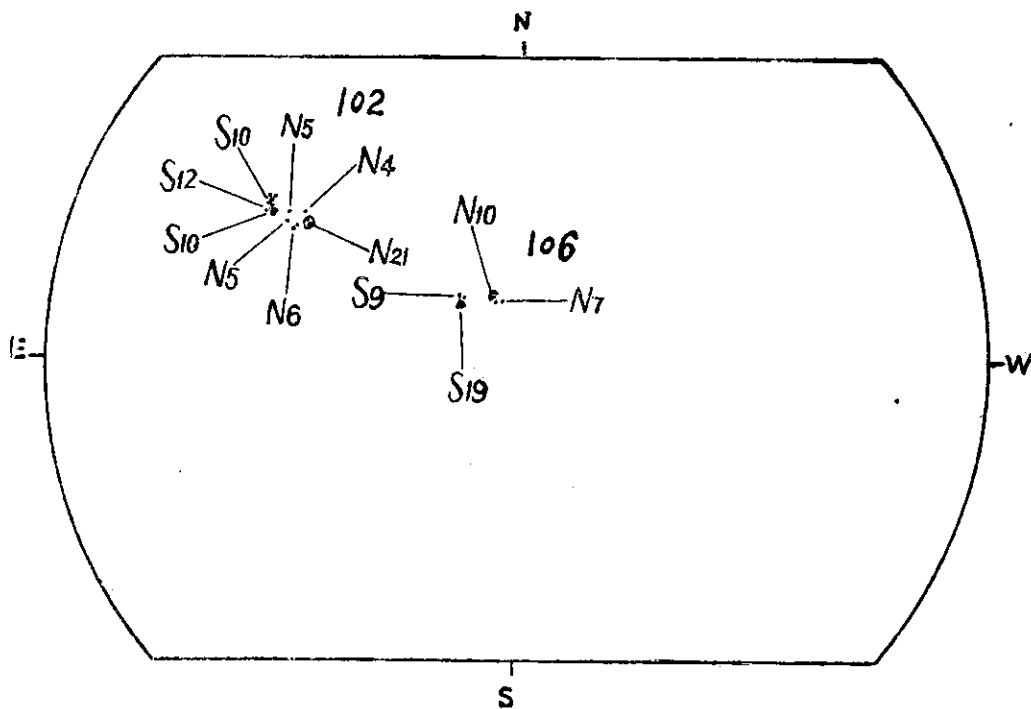
北 台

9 月 3 日
01^h 40^m



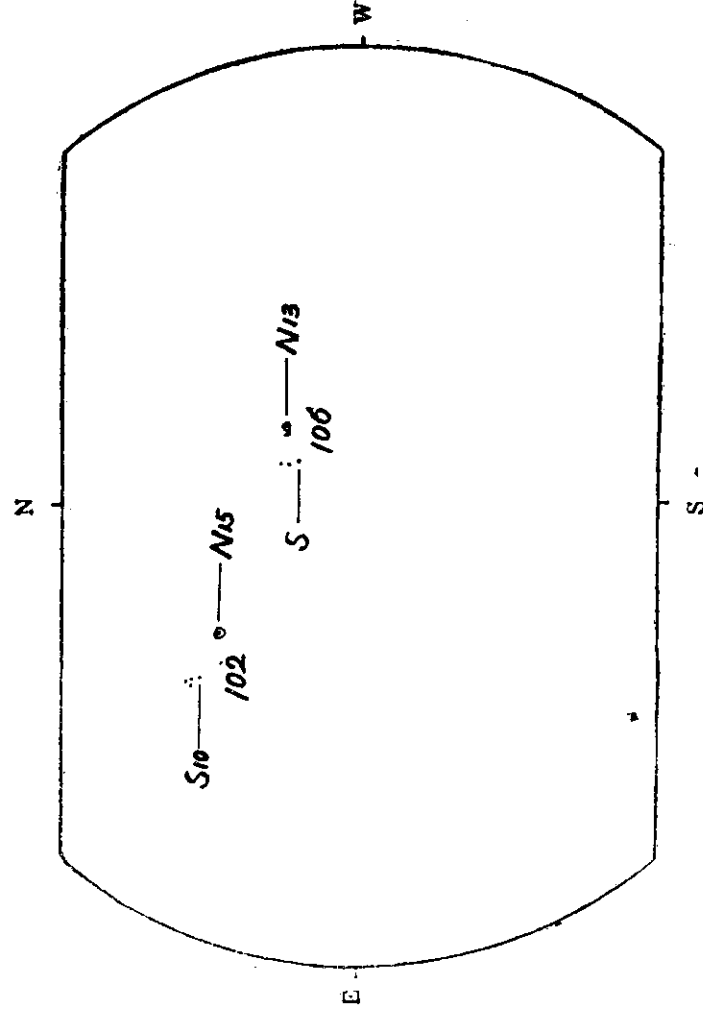
云 台

9 月 4 日
02^h 25^m



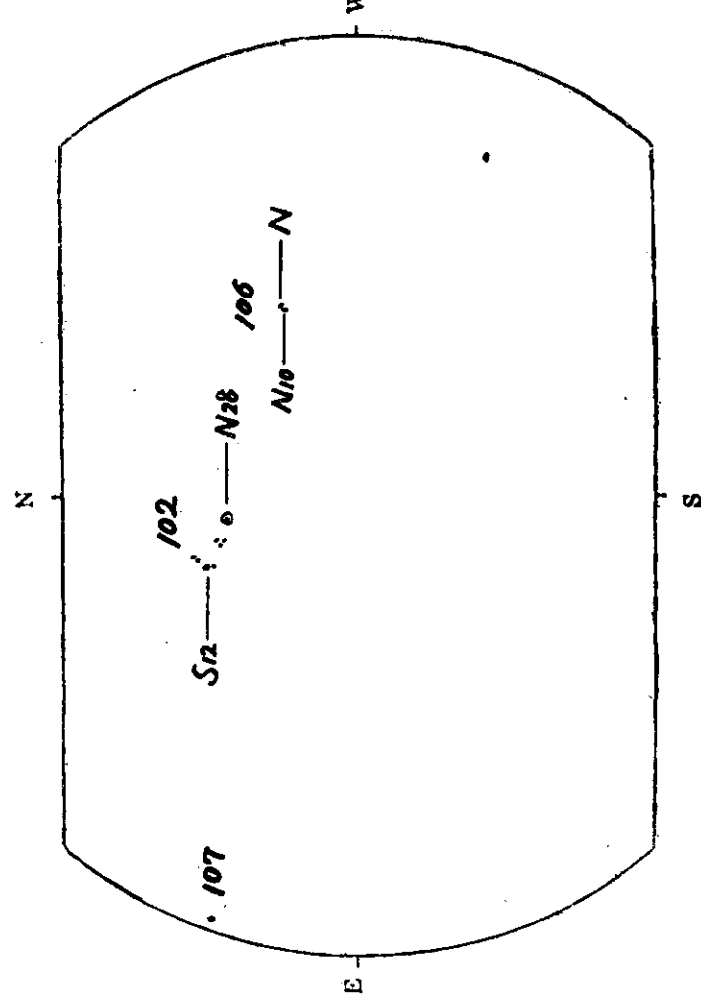
北台

9月5日
01^h 30^m



北台

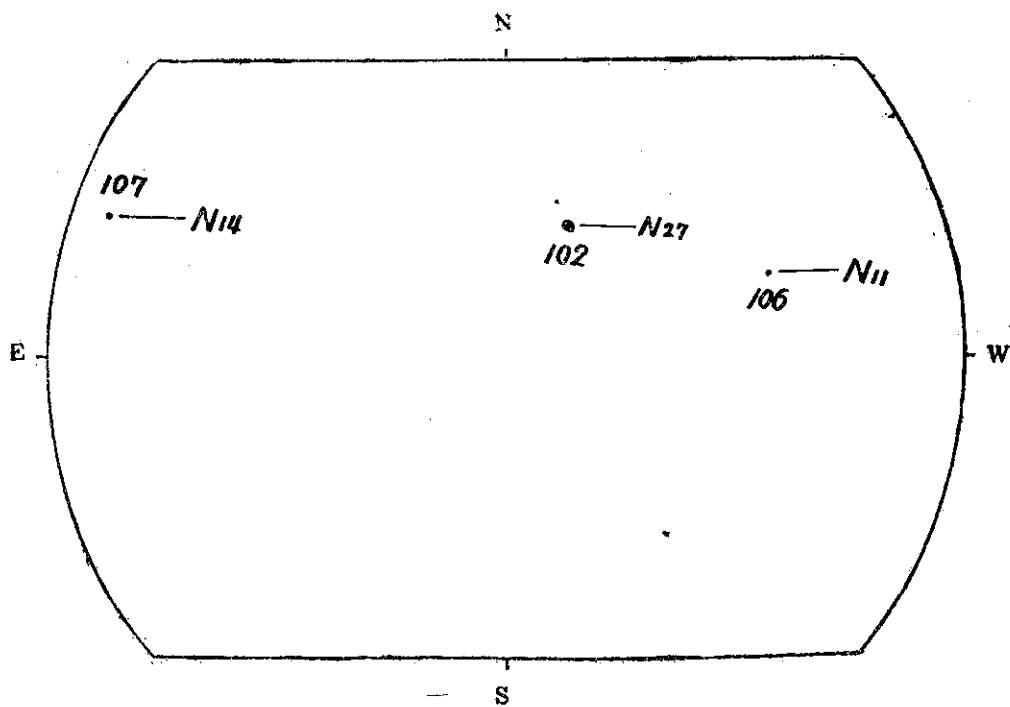
9月6日
01^h 54^m



北 台

9 月 7 日

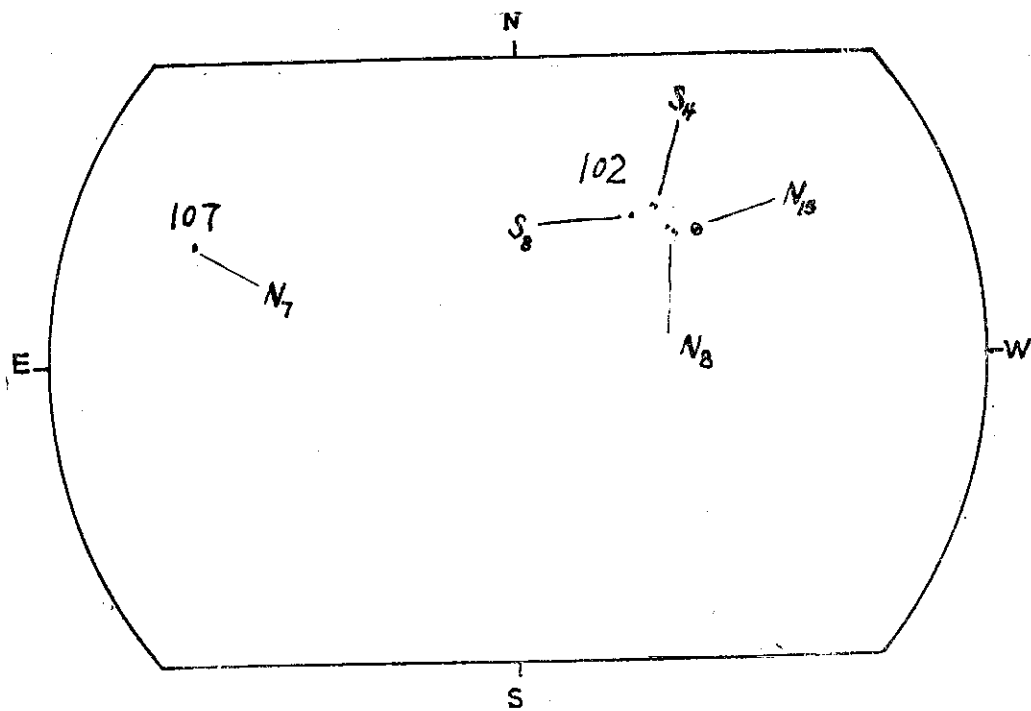
01^h 30^m



云 台

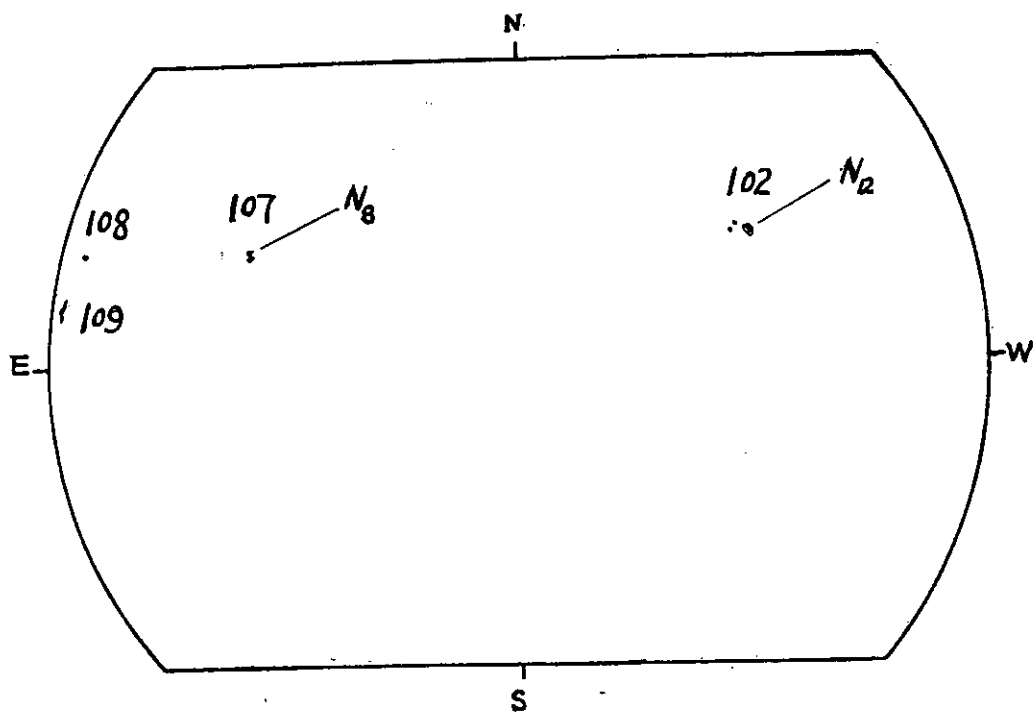
9 月 8 日

08^h 40^m



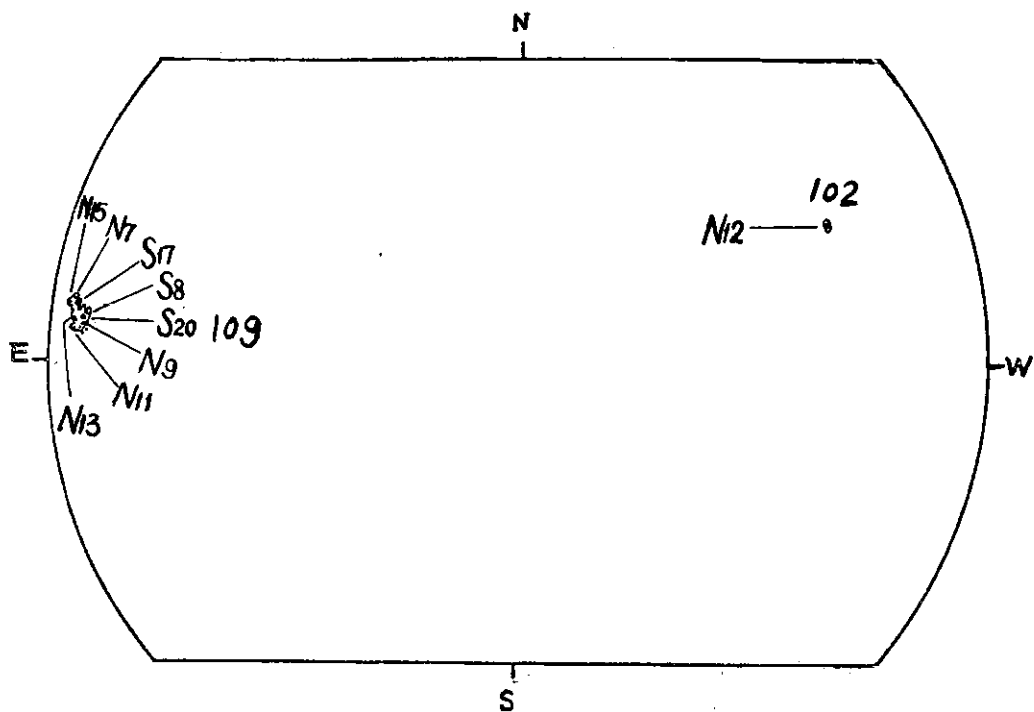
云 台

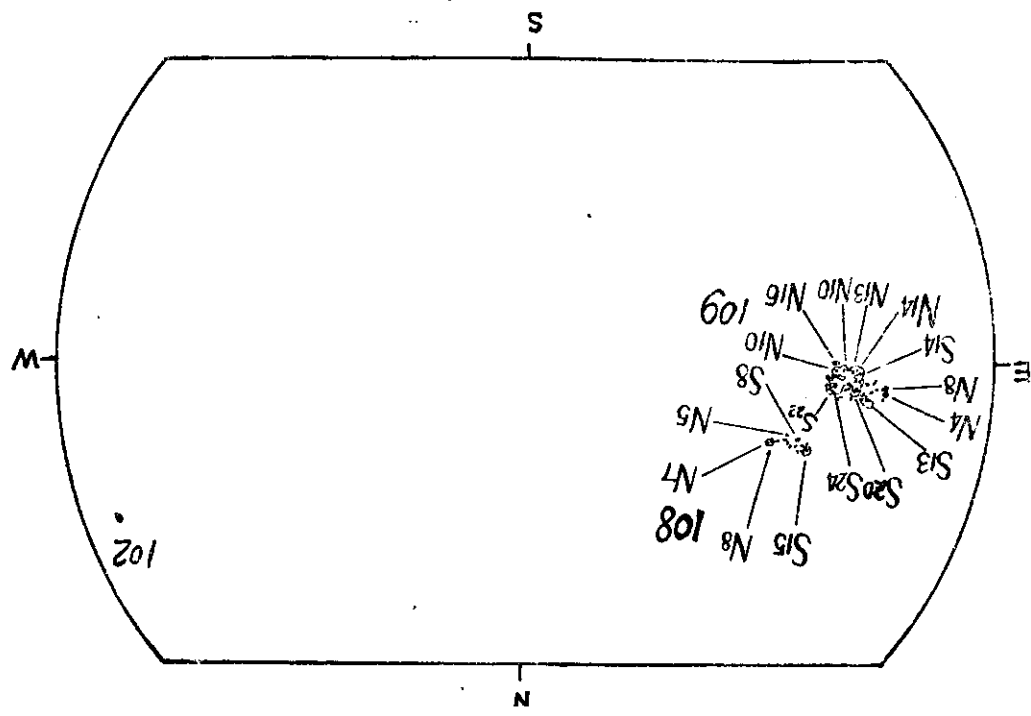
9 月 9 日
00^h 40^m



云 台

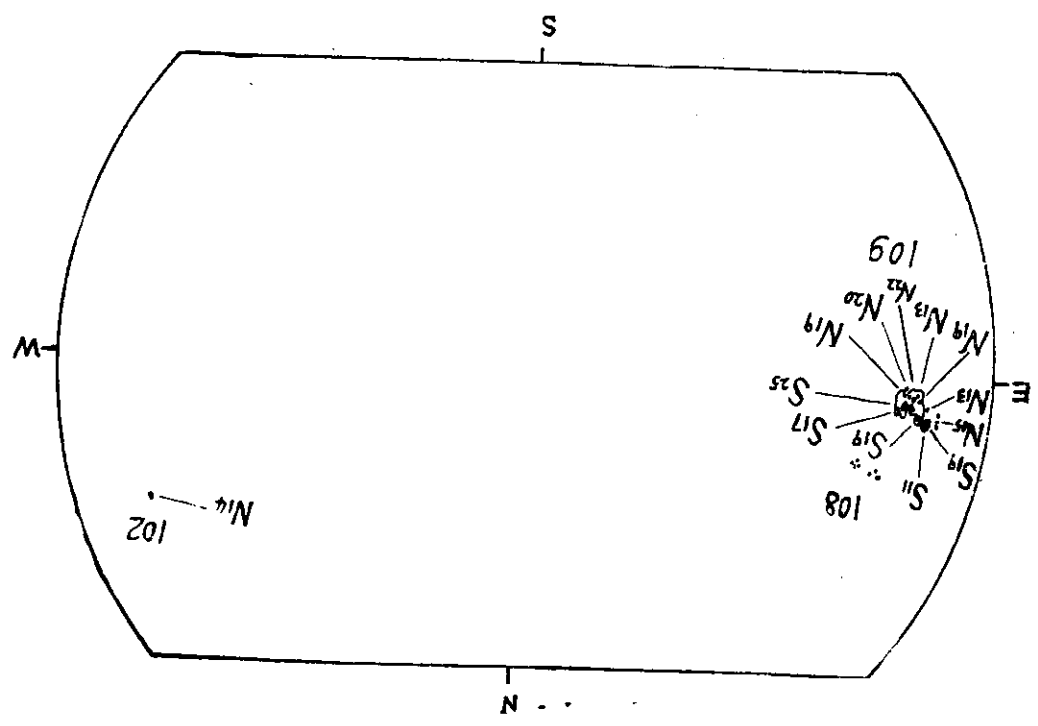
9 月 10 日
02^h 30^m





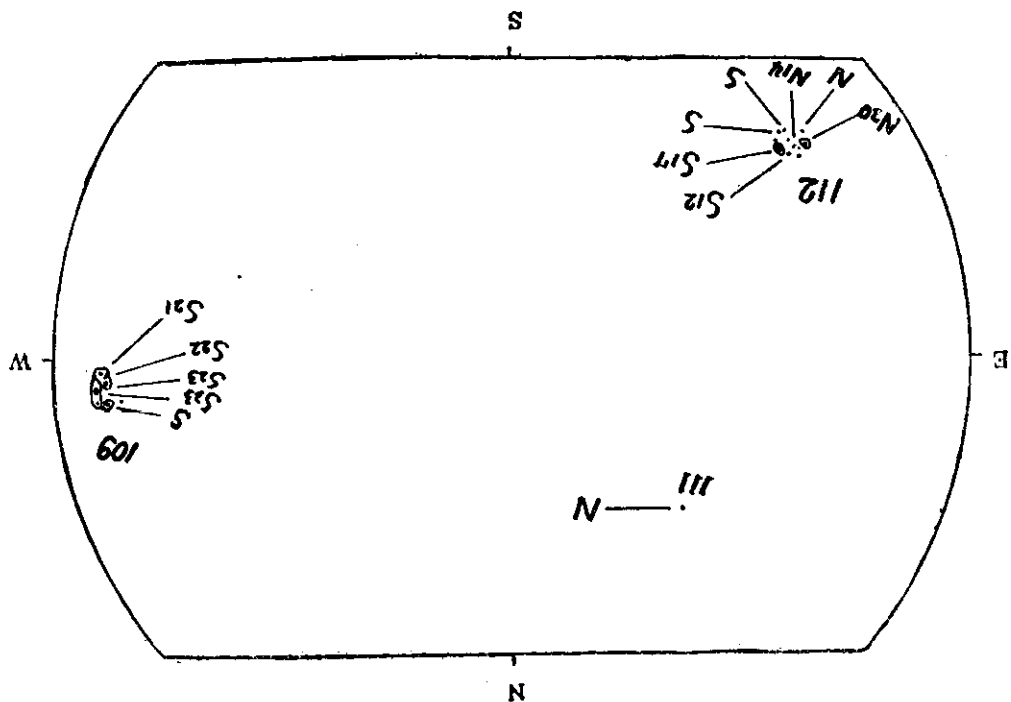
9月12日
03h 40m

云平台



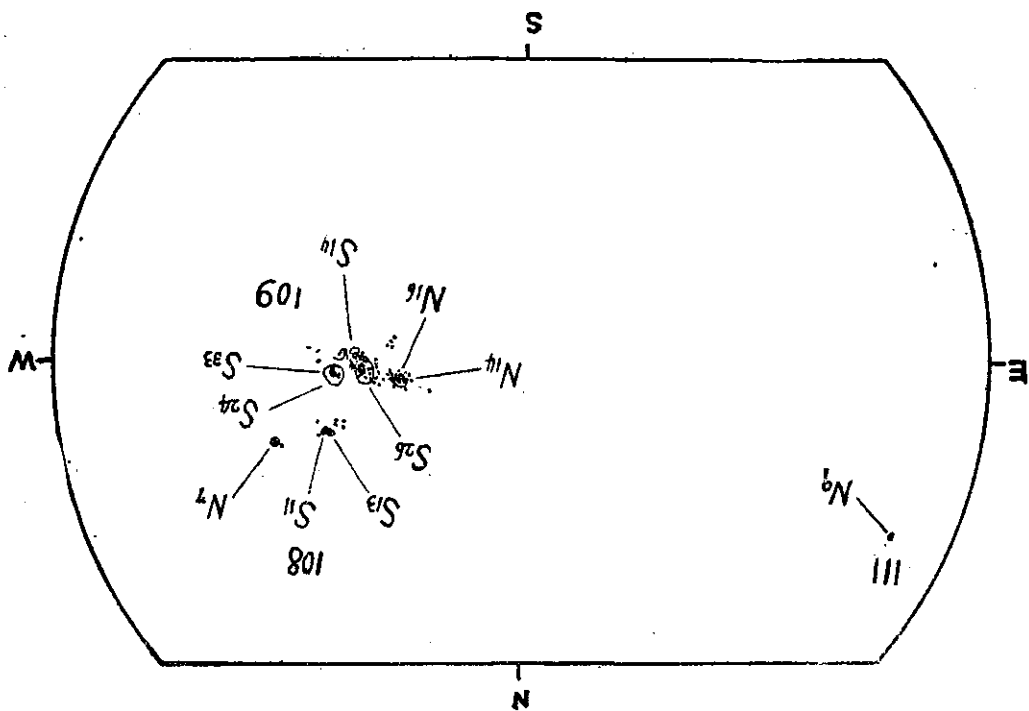
9月11日
00h 35m

云平台



9月20日
03h 28m

北台



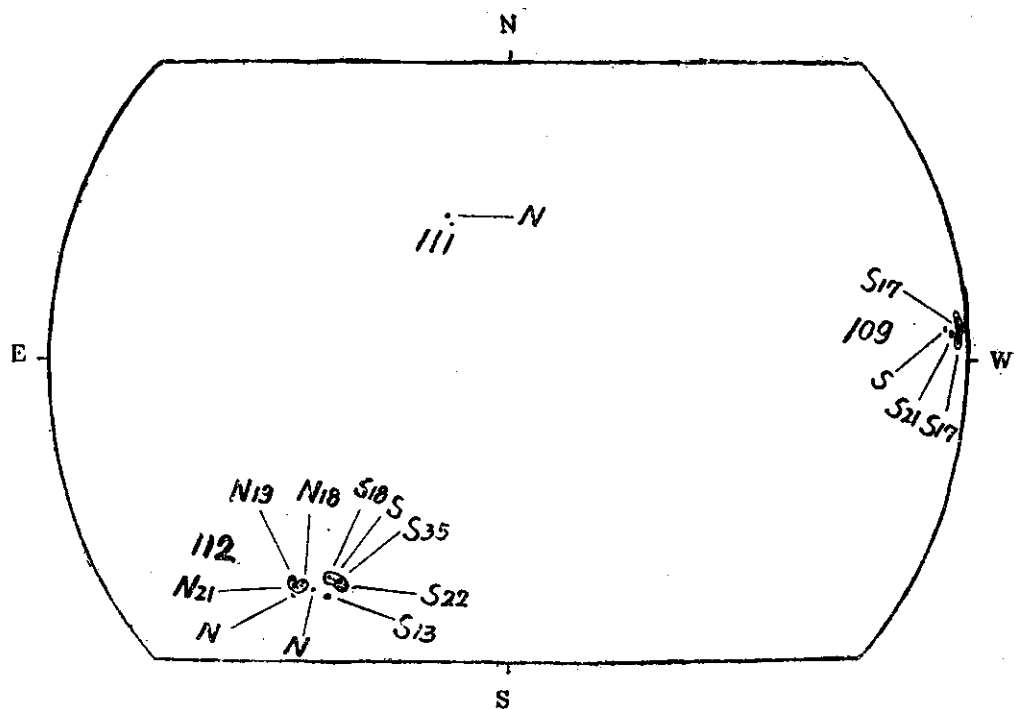
9月17日
03h 00m

云台

北 台

9 月 21 日

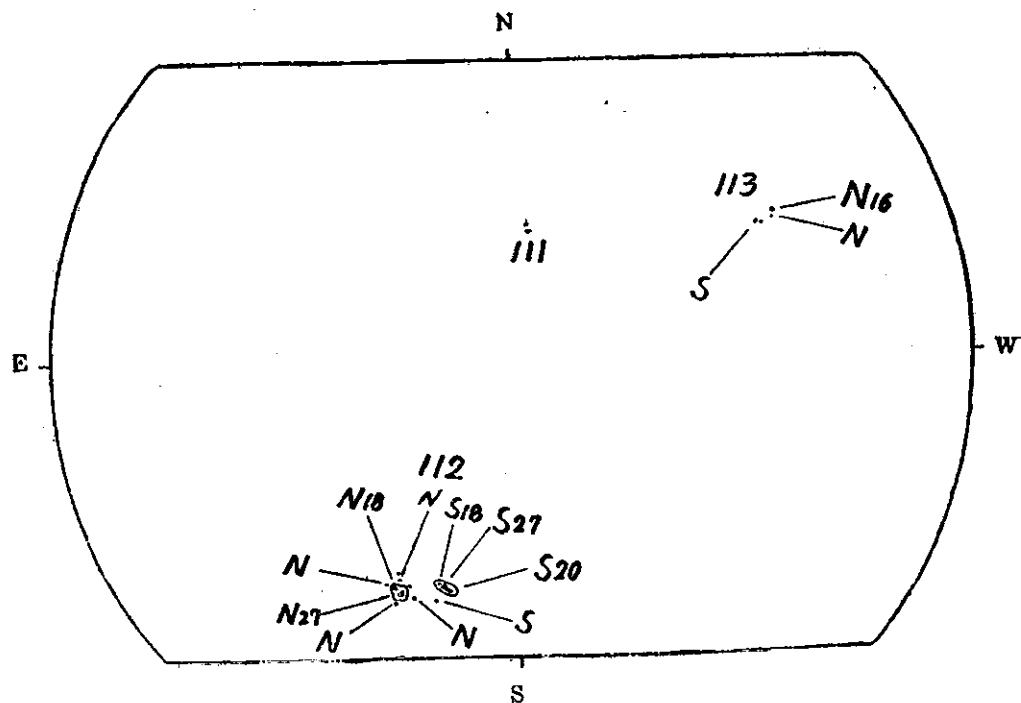
01^h 35^m



北 台

9 月 22 日

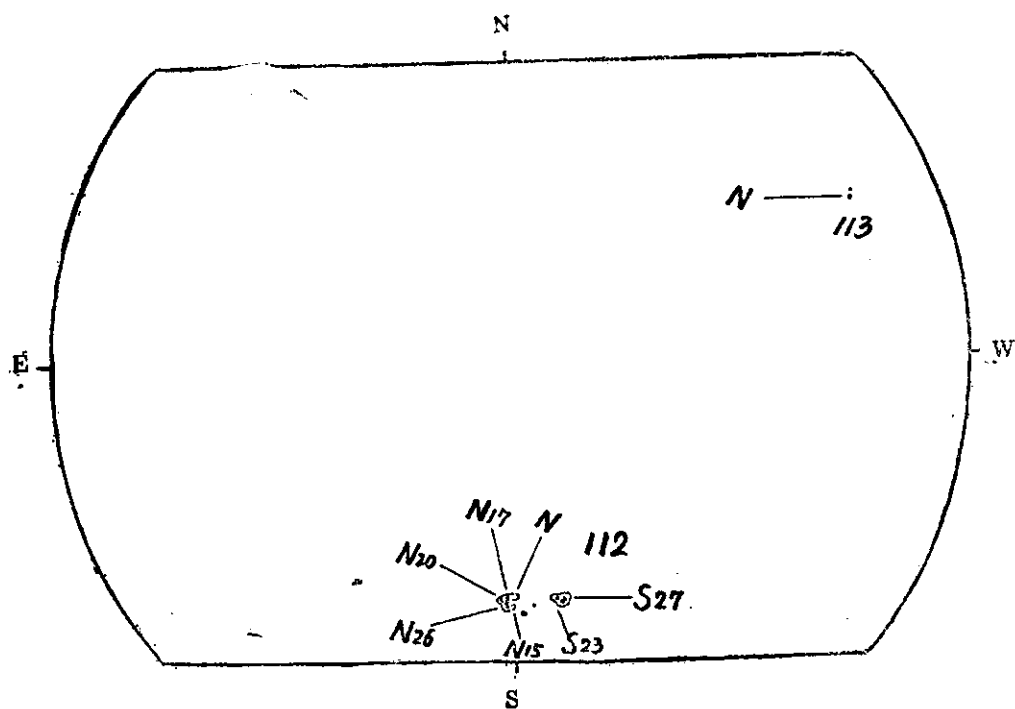
03^h 30^m



北 台

9 月 23 日

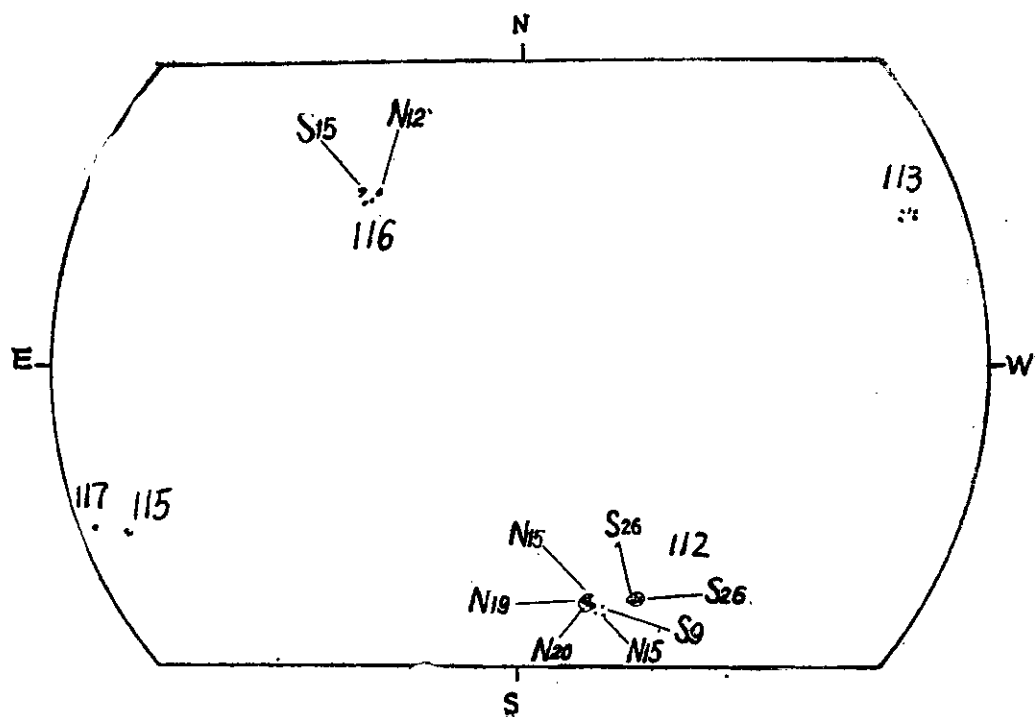
02^h 46^m



云 台

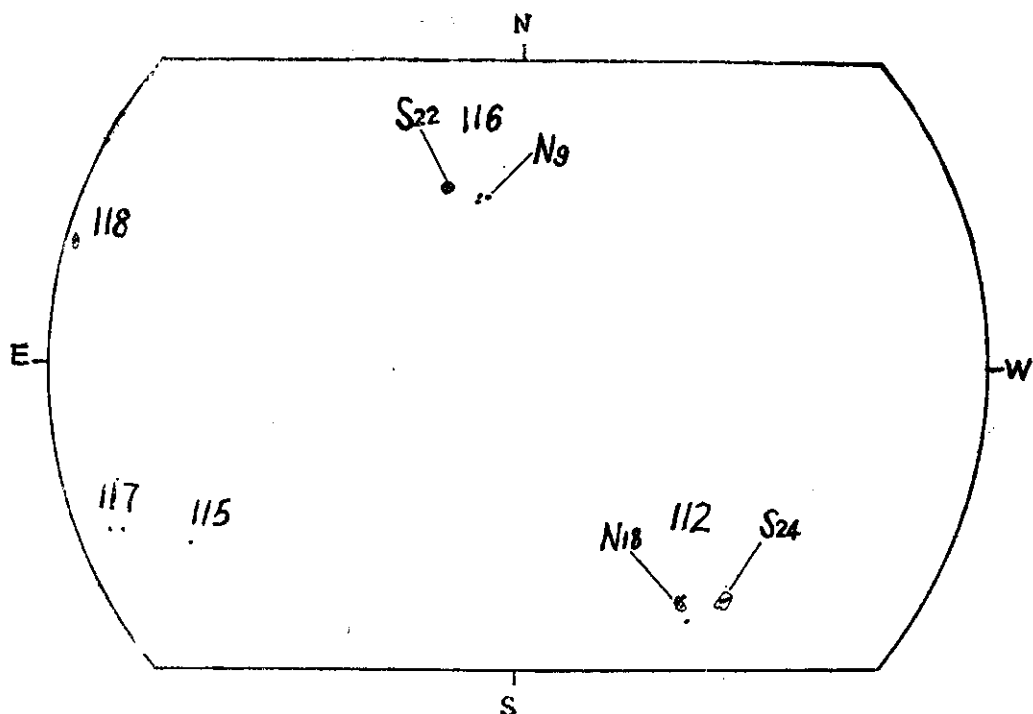
9 月 24 日

01^h 45^m



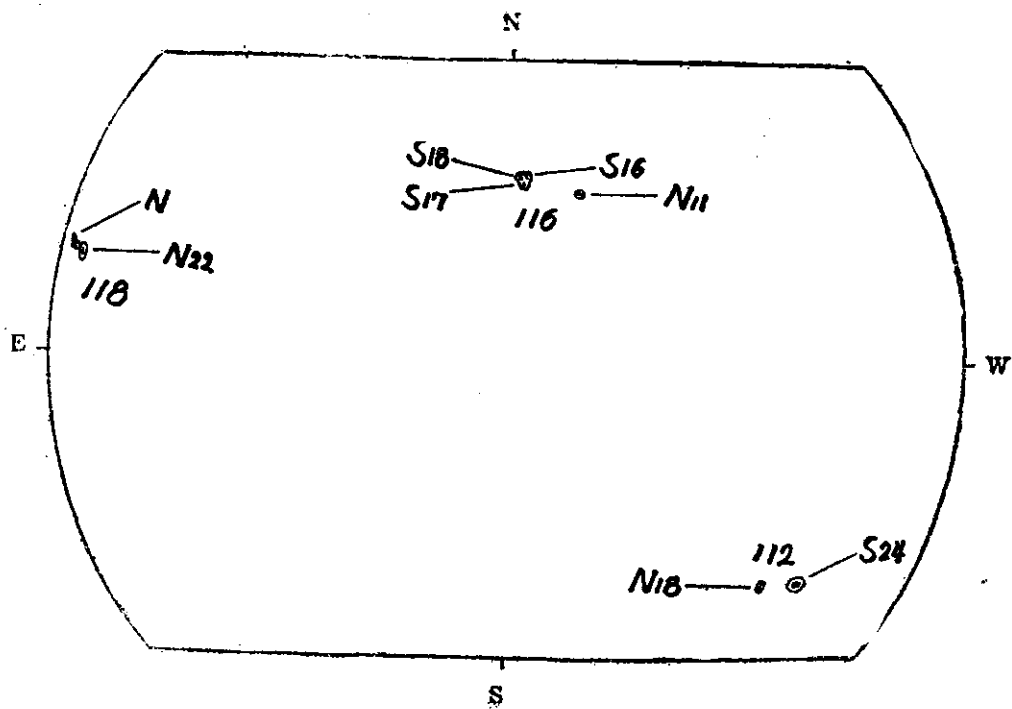
云 台

9 月 25 日
01^h 25^m



北 台

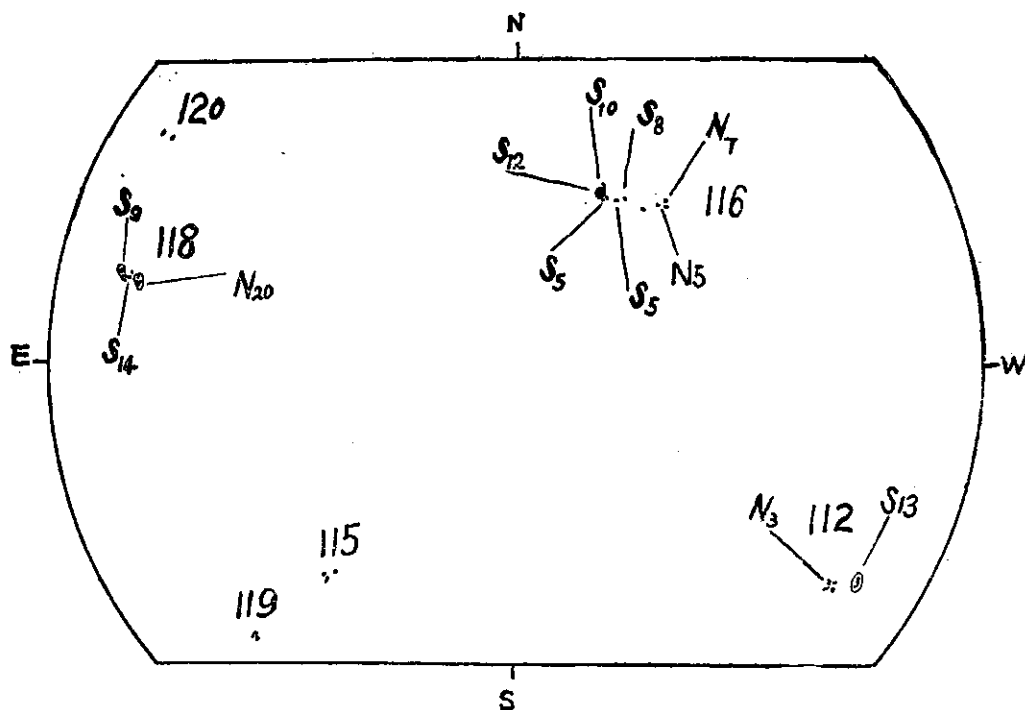
9 月 26 日
03^h 00^m



云 台

9 月 27 日

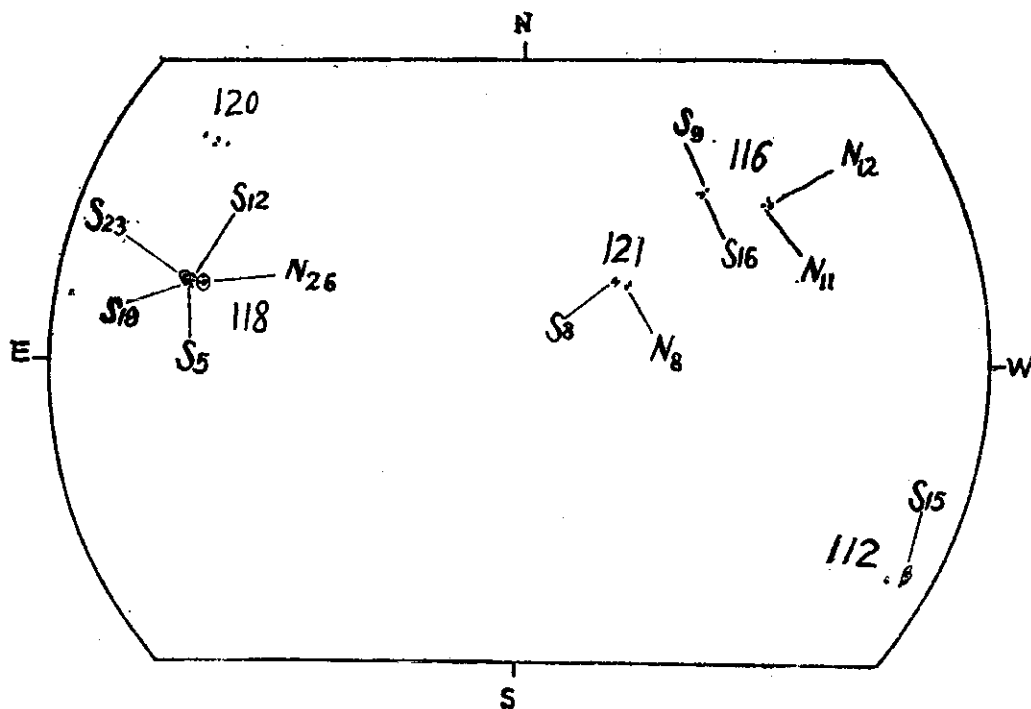
01^h 45^m



云 台

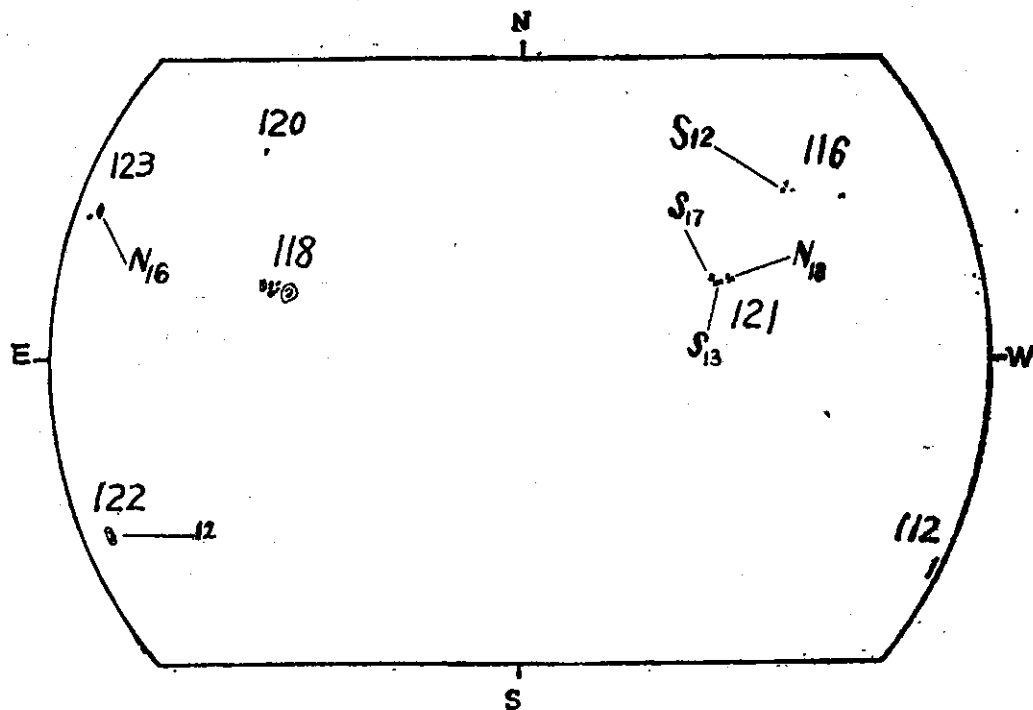
9 月 28 日

02^h 15^m



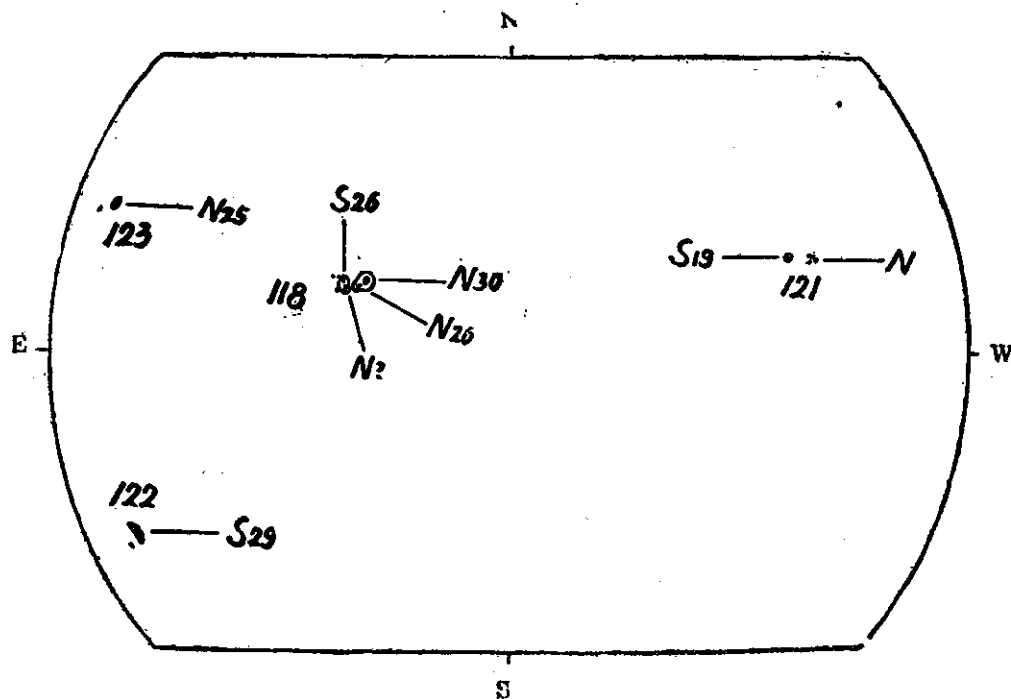
云 台

9 月 29 日
02^h 30^m



北 台

9 月 30 日
01^h 05^m



太 阳 耀 斑 表

1977年9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 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				
17	云台	0242	0248	>0248	+16	206	29W	.49			1-	B	108	
18	北台	0016	0028	0120	+9	203	39W	.63	547	352	2 B	A	109	
19	北台	0010	0030	0100	+7	201	50W	.77	378	297	2 N	A	109	
20	北台	<0301	0316		+11	194	58W	.84	631	580	2 N	A	109	
20	北台		0339		+11	194	58W	.84	1178	1083	3 B	A	109	
20	北台		0351		+11	193	57W	.85	1178	1120	3 B	A	109	
20	北台		0448	0730	+10	195	59W	.85	842	800	3 B	A	109	
21	北台	0100	0101	0102	+8	206	81W	.98	42	—	1- N	A	109	
24	北台	<0200	0220	0235	-20	4	80 E	.99	42	—	1- F	A	117	
25	北台	0414	0418	0425	+13	350	80 E	.99	42	—	1- F	A	118	
26	北台	<0130	0150	0200	+15	340	78 E	.97	210	—	2 B	A	118	

太阳耀斑巡视时间表

1977年9月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0055—0346	0259—0326	—
2	0040—0115	0301—0319	—
3	0033—0350	0453—0454	0612—0722
4	0000—0400	0148—0715	—
5	0107—0552	0020—0150	0710—0808
6	0100—0400	0451	0855—0915
7	0106—0242	0827—0844	0725—0855
8	0100—0400	0010—0047	0102—0217
9	—	0946—1004	0014—0347
10	0140—0200	0230—0330	0430—0700
11	0005—0800	0420	0051—0847
12	—	0631—0832	—
13	—	—	—
14	—	—	—
15	—	0725—0741	0110—0422
16	—	0715—1003	0111—0345
17	0020—0030	0615—0738	—
18	2325—2400	0130—0135	—
	0000—1005	—	—
	2242—2400	—	—

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
19	0000—0220	—	
	0455—0710	—	
	0810—0852	—	
20	0035—0810	—	
	2345—2400	—	
21	0000—0852	—	
22	0052—0842	0320—0515	
	—	0652—0713	
	—	2345—2400	
23	0018—0140	0000—0135	
	0230—0650	0159—0952	
	0810—0855	—	
24	0020—0700	0012—0059	
	0730—0820	0129—0852	
	—	2354—2400	
25	0030—0230	0000—0303	
	0355—0600	—	
26	0000—0630	—	
27	0120—0200	0038—0102	
	0400—0430	—	
28	0010—0120	0924—1005	
29	2350—2400	0200—0332	
	—	0744—0748	
	—	0821—0924	
30	0000—0500	0429—0659	
	—	0732—0802	

太阳射电辐射流量

1977年9月

频率 日期	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 2900 兆赫	陕台 3521 兆赫	日地改正
1		—	89.6	875	1.0184
2		—	88.1	864	1.0179
3		259	92.9	899	1.0174
4		254	91.8	926	1.0169
5		261	90.4	860	1.0164
6		253	92.0	849	1.0160
7		259	94.3	885	1.0155
8		261	98.4	925	1.0150
9		266	97.9	960	1.0145
10		264	103.4	1025	1.0139
11		263	105.1	1069	1.0134
12		261	114.2	1152	1.0129
13		239	116.8	1380	1.0124
14		252	119.4	1252	1.0118
15		282	130	927	1.0113
16		274	125.5	—	1.0107
17		287	129	—	1.0102
18		289	142	1198	1.0100
19		271	129	1086	1.0091
20		288	132	1334	1.0085
21		281	122	959	1.0079
22		279	116	954	1.0074
23		274	108	872	1.0068
24		276	108	867	1.0062
25		277	104	860	1.0056
26		283	107	881	1.0051
27		—	108	892	1.0045
28		287	109	923	1.0039
29		281	100	936	1.0034
30		276	107	905	1.0028
31					
平均					

太阳射电爆发表

1977年9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 黑子 群号	
4	9400	北台	0945			2	75	29					
17	2900	北台	<2341	0002	>83	6	452	356					
	2900	北台	0243	0244	7	2	33.9	26					
	2900	北台	0016	0028	54	6	419	293		0028.5	2 B	109	
18	2900	北台	0204	0208	25	2	29.7	20.8					
	9400	北台	0541	0549	10	6	22.2	8.1					
	2900	北台	0538	0543.5	18	6	30.8	23.7					
19	2900	北台	0330.5	0331	4.5	6	6.9	5.0					
	2900	北台	0240	0450	276	6	471	354		0448	3 B	109	
				0315 (次大)			102	77		0316	2 N	109	
21	2900	北台	0359	0400	12	2	33.5	27.4					
	2900	北台	0532	0539	24	6	12.6	10.3					
22	2900	北台	0236.5	0237.3	10	2	57.3	49.0					
	9400	北台	0302	0302.5	1.5	2	18.9	6.7					
23	2900	北台	0245	0255.5	22	2	69.8	64.0					
26	2900	北台	0133	0134	20	2	38	35		0150	2 B	118	
	9400	北台	0132	0138	36	4	20	7					
27	2900	北台	0323	0325	12	2	56	52					

太阳射电观测时间表

1977年9月

日期	9 3 7 5 兆赫 (北台)	2 9 0 0 兆赫 (北台)	3 5 2 1 兆赫 (陕台)
1	—	0010—0340	0000—1000
2	0010—0345	0010—0324	0000—0955
3	0405—0900	0340—0010	2245—2400
	0020—0300	0020—0400	0000—1000
4	0330—0830	0430—0830	2300—2400
	0020—0320	0020—0300	0000—1000
5	0340—0830	0315—0830	2310—2400
	0020—0330	0020—0310	0000—0930
6	0400—0830	0325—0830	2247—2400
	0600—0330	0020—0310	0000—0945
7	0400—0830	0325—0830	2245—2400
	0020—0430	0020—0310	0000—0930
8	0500—0830	0325—0830	2349—2400
	0020—0330	0020—0300	0000—0920
9	0350—0830	0315—0830	2242—2400
	0020—0330	0020—0300	0000—0827
10	0025—0330	0025—0315	2247—2400
	0400—0830	0315—0830	0857—0934
11	0200—0335	0200—0325	0000—0935
	0400—0820	0325—0820	2303—2400
12	0045—0325	0045—0310	0000—0950
	0350—0840	0325—0840	2255—2400
13	0025—0340	0025—0320	0000—0941
	0405—0700	0335—0700	2300—2400
14	0025—0320	0020—0350	0000—0650
	0350—0840	0405—0840	2238—2400
15	0100—0330	0015—0300	0000—0900
16	0025—0335	0025—0315	—
	0410—0647	0320—0850	
	0405—0840	0330—0840	

日 期	9 3 7 5 兆 赫 (北台)	2 9 0 0 兆 赫 (北台)	3 5 2 1 兆 赫 (陕台)
16	0015—0330	2340—2400	2300—2400
17	0450—0745	0330—0745	
18	2350—2400	2350—2400	0000—1040
19	0000—0355	0000—0315	2340—2400
20	0420—0840	0335—0840	0000—0948
21	0040—0315	0040—0300	2308—2400
22	0340—0845	0310—0845	0000—0930
23	0705—0745	0015—0725	2307—2400
24	0805—0900	0735—0900	0000—0942
25	2340—2400	2340—2400	2302—2400
26	0000—0325	0000—0300	0000—0930
27	0345—0845	0315—0845	2254—2400
28	0008—0310	0008—0305	0000—0928
29	0330—0845	0315—0845	2251—2400
30	0009—0300	0008—0330	0000—0925
	0330—0857	0340—0857	2310—2400
	0007—0250	0005—0320	
	0315—0445	0330—0445	

地磁活动指数C, K和A_K

1977年9月

北京地磁台

北京地磁台											
日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数								Ag	
		数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24		总和
1	0	3	3	2	2	3	1	1	2	17	9
2	0	2	2	1	2	3	4	3	3	20	12
3	0	3	3	2	2	2	1	1	2	16	8
4	1	2	3	3	4	4	2	1	1	20	13
5Q	0	1	2	3	2	3	1	1	2	15	7
6Q	0	2	2	2	2	2	1	2	2	15	7
7Q	0	1	3	2	1	1	1	2	3	14	7
8	0	3	3	3	2	2	2	2	2	19	10
9	1	2	3	3	4	4	3	3	3	25	17
10	0	3	3	2	3	3	2	2	3	21	12
11	1	4	4	3	3	4	4	4	2	28	21
12Q	0	3	2	2	1	1	1	2	3	15	7
13D	2	3	2	4	4	4	5	4	3	29	24
14	0	3	2	2	1	1	1	2	3	15	7
15	0	2	2	3	3	3	2	1	3	19	11
16	0	1	2	3	3	3	2	3	2	19	11
17	1	2	4	4	3	4	3	2	2	24	17
18	0	2	3	3	3	2	1	1	3	18	10
19D	2	2	2	3	5	7	5	4	4	32	40
20D	2	4	4	5	3	3	6	4	3	32	32
21D	2	3	4	5	5	4	2	4	5	32	31
22D	2	6	5	4	4	5	6	5	3	38	47
23	1	3	2	2	3	5	4	4	3	26	20
24	0	2	1	2	3	2	3	1	2	16	8
25	0	4	2	2	3	3	2	3	2	21	13
26	2	2	2	3	5	3	5	2	4	26	22
27	2	5	4	3	3	2	2	2	2	25	21
28	1	2	1	4	3	4	4	2	2	22	15
29Q	0	2	3	2	2	2	1	2	1	15	7
30	0	2	2	3	2	3	2	2	3	19	10
31											
总和	20									476	
平均	0.67									15.9	

磁暴简报

1977年9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	终止	类型	变幅		日三小时指数	K	D	Z
(时,分)	(日,时)	(日,时)				时段数		(°)	(°)
19 21	11 40	21 18	sc	1.6	ms	5	7	14.0	36
20 45	22 24	22 24	sc	0.8	ms	1	6	14.0	19