

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	(10)
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。

太阳黑子相对数与面积数值

1977年8月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积			数值		
		北半球			南半球			北半球		
		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	2	16	0	16	16	0	16	29	0	29
2	3	21	0	21	37	0	37	—	—	—
3	2	20	0	20	171	0	171	449	0	449
4	2	14	0	14	190	0	190	351	0	351
5	1	18	0	18	241	0	241	—	—	—
6	1	32	0	32	353	0	353	377	0	377
7	1	37	0	37	371	0	371	—	—	—
8	1	32	0	32	249	0	249	297	0	297
9	1	28	0	28	250	0	250	—	—	—
10	3	28	19	47	201	20	221	225	0	225
11	2	16	9	25	138	24	162	216	0	216
12	3	25	0	25	144	0	144	394	0	394
13	3	31	0	31	157	0	157	111	0	111
14	6	38	0	38	186	0	186	—	—	—
15	4	42	0	42	187	0	187	273	0	273
16	4	40	0	40	84	0	84	101	0	101
17	5	43	8	51	64	10	74	129	0	129
18	4	42	9	51	36	7	43	45	0	45
19	4	36	9	45	73	7	80	118	0	118
20	5	35	9	44	52	5	57	73	0	73
21	2	—	—	—	—	—	—	291	0	291
22	5	25	20	45	268	25	293	292	0	292
23	2	0	21	21	0	27	27	87	0	87
24	1	0	14	14	0	16	16	0	0	0
25	2	14	16	30	9	51	60	15	40	55
26	2	10	22	32	14	131	145	19	126	145
27	2	12	20	32	17	130	147	—	—	—
28	3	10	20	30	9	121	130	41	157	198
29	3	13	30	43	13	88	101	51	103	154
30	3	11	29	40	14	112	126	19	75	94
31	4	13	25	38	42	39	81	14	57	71

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8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	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.12	83	VII-29.0	+28	118	40W	C	0.70	19	13	9
	84	VII-29.1	+21	117	38W	A	0.63	4	3	3
2.13	83				53W	C	0.83	36	32	24
	84				53W	A	0.80	3	3	3
	85	VII-31.1	+12	91	27W	A	0.40	4	2	2
3.00	83				65W	C	0.91	15	18	15
	86	VII-9.2	+24	330	78E	D	0.98	65	153	124
4.03	83				80W	A	0.98	4	10	10
	86				66E	D	0.91	150	180	163
5.13	86				52E	D	0.80	287	241	108
6.09	86				40E	D	0.68	520	353	144
7.06	86				28E	D	0.54	625	371	121
8.08	86				16E	D	0.40	457	249	113
9.11	86				2E	D	0.29	477	250	131
10.14	86				10W	D	0.33	378	201	114
	87	VII-6.4	-16	8	50W	C	0.80	17	14	7
	88	VII-12.7	-20	284	34E	B	0.68	8	6	3
11.12	86				22W	D	0.45	245	138	107
	87				63W	A	0.92	19	24	19
12.36	86				39W	D	0.66	189	125	111
	89	VII-16.0	+19	240	46E	A	0.71	8	6	6

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
12.36	90	VII-18.0	+26	214	72 E	A	0.94	8	13	6
13.26	86				53 W	J	0.80	147	124	124
	90				62 E	B	0.90	17	19	5
	91	VII-19.7	+20	192	82 E	A	0.99	4	14	14
14.04	86				62 W	J	0.87	113	116	116
	90				50 E	D	0.78	53	43	27
	91				72 E	J	0.93	13	18	18
	92	VII-14.2	+22	264	3 E	B	0.28	8	4	2
	93	VII-17.6	+35	220	46 E	A	0.77	4	3	3
	94	VII-15.1	+23	253	14 E	A	0.36	4	2	1
15.23	86				76 W	J	0.97	42	81	81
	89				12 E	B	0.29	8	4	2
	90				36 E	D	0.64	109	72	52
	91				56 E	J	0.83	34	30	30
16.09	86				88 W	J	0.99	13	42	42
	89				0	B	0.21	14	7	5
	90				24 E	C	0.52	39	23	13
	91				45 E	J	0.71	17	12	9
17.01	89				14 W	C	0.32	55	29	11
	90				12 E	C	0.38	44	24	14
	91				33 E	A	0.56	4	3	3
	95	VII-20.7	+20	178	50 E	A	0.77	9	8	6
	96	VII-22.3	-26	157	71 E	A	0.98	4	10	10
18.02	89				28 W	B	0.51	16	9	2
	90				0	B	0.33	28	15	4
	95				36 E	B	0.61	19	12	3
	96				58 E	A	0.91	6	7	5
19.26	89				44 W	B	0.70	58	40	22
	90				18 W	B	0.44	31	17	14

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
19.26	95				19 E	B	0.39	28	16	11
	96				41 E	A	0.78	8	7	3
20.01	89				54 W	B	0.80	36	30	18
	90				26 W	B	0.53	23	13	11
	91				4 W	A	0.24	4	2	2
	95				10 E	B	0.29	13	7	2
	97	VIII—18.5	—22	208	21 W	A	0.57	8	5	3
21.22	89				73 W	D	0.95	118	197	98) 北台
	91				31 W	B	0.54	12	7	4)
22.07	89				80 W	D	0.98	109	256	129
	90				52 W	A	0.79	4	4	4
	91				40 W	B	0.63	13	8	3
	97				47 W	B	0.80	17	14	4
	98	VIII—26.6	—24	100	62 E	A	0.92	8	11	5
23.02	97				60 W	B	0.90	17	19	10
	98				48 E	A	0.82	10	8	6
24.08	98				36 E	B	0.75	21	16	5
25.02	98				24 E	C	0.66	78	51	34
	99	VIII—21.8	+20	164	41 W	B	0.67	21	9	3
26.15	98				6 E	D	0.53	223	131	95
	99				58 W	A	0.84	15	14	6
27.01	98				3 W	D	0.51	225	130	66
	100	VIII—25.5	+26	115	22 W	B	0.46	29	17	10
28.06	98				19 W	D	0.60	183	114	52
	100				34 W	B	0.61	15	9	5
	101	VIII—31.2	—30	40	48 E	A	0.80	8	7	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 S_d	面积积		校正面积 S_p
			纬度(°)	经度(°)				全群	最大黑子	
29.06	98	100			29W	D	0.67	118	79	28
	100				48W	B	0.76	17	13	7
	101				28E	B	0.72	13	9	3
30.02	98				41W	D	0.77	124	98	35
	100				62W	B	0.89	13	14	7
	101				16E	B	0.66	21	14	7
31.07	98				54W	C	0.87	31	32	24
	100				76W	B	0.95	8	14	7
	101				2E	B	0.61	10	7	3
	102				82E	J	0.99	8	28	28

太阳黑子群表

1977年8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
83 VII—29.0	VIII 1	+28	118	40 W	C	0.70	19	13	9
	2			53 W	C	0.83	36	32	24
	3			65 W	C	0.91	15	18	15
	4			80 W	A	0.98	4	10	10
84 VII—29.1	VIII 1	+21	117	38 W	A	0.63	4	3	3
	2			53 W	A	0.80	3	3	3
85 VII—31.1	VIII 2	+12	91	27 W	A	0.40	4	2	2
86 VIII— 9.2	VIII 3	+24	330	78 E	D	0.98	65	153	124
	4			66 E	D	0.91	150	180	163
	5			52 E	D	0.80	287	241	108
	6			40 E	D	0.68	520	353	144
	7			28 E	D	0.54	625	371	121
	8			16 E	D	0.40	457	249	113
	9			2 E	D	0.29	477	250	131
	10			10 W	D	0.33	378	201	114
	11			22 W	D	0.45	245	138	107
	12			39 W	D	0.66	189	125	111
	13			53 W	J	0.80	147	124	124
	14			62 W	J	0.87	113	116	116
	15			76 W	J	0.97	42	81	81
	16			88 W	J	0.99	13	42	42
87 VIII— 6.4	VIII 10	-16	8	50 W	C	0.80	17	14	7
	11			63 W	A	0.92	19	24	19
88 VIII—12.7	VIII 10	-20	284	34 E	B	0.68	8	6	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
89 VII-16.0	VII 12	+19	240	46 E	A	0.71	8	6	6
	15			12 E	B	0.29	8	4	2
	16			0	B	0.21	14	7	5
	17			14 W	C	0.32	55	29	11
	18			28 W	B	0.51	16	9	2
	19			44 W	B	0.70	58	40	22
	20			54 W	B	0.80	36	30	18
	21			73 W	D	0.95	118	197	98北台
	22			80 W	D	0.98	109	256	129
90 VII-18.0	VII 12	+26	214	72 E	A	0.94	8	13	6
	13			62 E	B	0.90	17	19	5
	14			50 E	D	0.78	53	43	27
	15			36 E	D	0.64	109	72	52
	16			24 E	C	0.52	39	23	13
	17			12 E	C	0.38	44	24	14
	18			0	B	0.33	28	15	4
	19			18 W	B	0.44	31	17	14
	20			26 W	B	0.53	23	13	11
	22			52 W	A	0.79	4	4	4
91 VII-19.7	VII 13	+20	192	82 E	A	0.99	4	14	14
	14			72 E	J	0.93	13	18	18
	15			56 E	J	0.83	34	30	30
	16			45 E	J	0.71	17	12	9
	17			33 E	A	0.56	4	3	3
	20			4 W	A	0.24	4	2	2
	21			31 W	B	0.54	12	7	4北台
	22			40 W	B	0.63	13	8	3
92 VII-14.2	VII 14	+22	264	3 E	B	0.28	8	4	2
93 VII-17.6	VII 14	+35	220	46 E	A	0.77	4	3	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		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
94 Ⅷ—15.1	Ⅷ 14	+23	253	14 E	A	0.36	4	2	1
95 Ⅷ—20.7	Ⅷ 17	+20	178	50 E	A	0.77	9	8	6
	18			36 E	B	0.61	19	12	3
	19			19 E	B	0.39	28	16	11
	20			10 E	B	0.29	13	7	2
96 Ⅶ—22.3	Ⅷ 17	-26	157	71 E	A	0.98	4	10	10
	18			58 E	A	0.91	6	7	5
	19			41 E	A	0.78	8	7	3
97 Ⅷ—18.5	Ⅷ 20	-22	208	21 W	A	0.57	8	5	3
	22			47 W	B	0.80	17	14	4
	23			60 W	B	0.90	17	19	10
98 Ⅷ—26.6	Ⅷ 22	-24	100	62 E	A	0.92	8	11	5
	23			48 E	A	0.82	10	8	6
	24			36 E	B	0.75	21	16	5
	25			24 E	C	0.66	78	51	34
	26			6 E	D	0.53	223	131	95
	27			3 W	D	0.51	225	130	66
	28			19 W	D	0.60	183	114	52
	29			29 W	D	0.67	118	79	28
	30			41 W	D	0.77	124	98	35
	31			54 W	C	0.87	31	32	24
	Ⅸ 1			64 W	A	0.94	4	6	6
99 Ⅷ—21.8	Ⅷ 25	+20	164	41 W	B	0.67	21	9	3
	26			58 W	A	0.84	15	14	6
100 Ⅷ—25.5	Ⅷ 27	+26	115	22 W	B	0.46	29	17	10
	28			34 W	B	0.61	15	9	5
	29			48 W	B	0.76	17	13	7
	30			62 W	B	0.89	13	14	7
	31			76 W	B	0.95	8	14	7

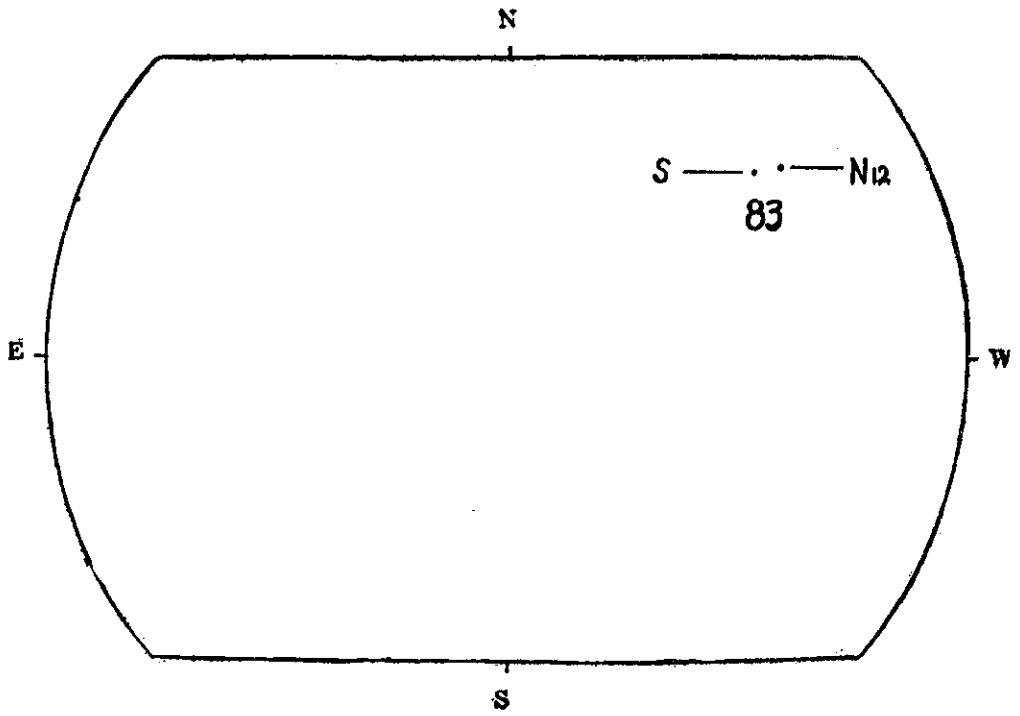
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
101 Ⅶ—31.2	Ⅶ 28	-30	40	48 E	A	0.80	8	7	4
	29			28 E	B	0.72	13	9	3
	30			16 E	B	0.66	21	14	7
	31			2 E	B	0.61	10	7	3
	Ⅸ 1			8 W	B	0.63	8	5	3
102 Ⅸ— 6.5	Ⅶ 31	+24	316	82 E	J	0.99	8	28	28
	Ⅸ 1			71 E	C	0.93	71	98	93
	2			56 E	C	0.82	80	69	65
	3			45 E	C	0.71	105	75	56
	4			31 E	D	0.57	149	91	63
	5			19 E	C	0.43	160	89	77
	6			5 E	C	0.29	134	70	65
	7			12 W	C	0.34	119	64	60
	8			25 W	C	0.47	103	59	55
	9			33 W	C	0.57	61	36	35
	10			46 W	J	0.72	48	35	35
	11			60 W	J	0.85	21	20	20
	12			72 W	J	0.94	17	25	25

太 阳 黑 子 磁 场 图

(共27天)

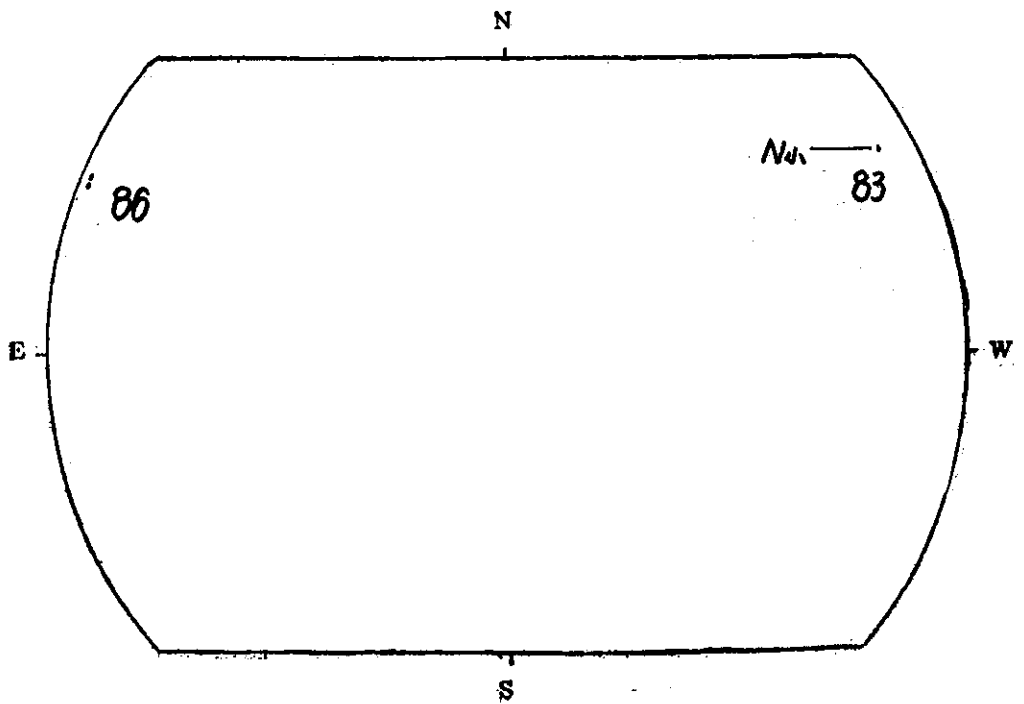
北 台

8 月 1 日
08^h 15^m



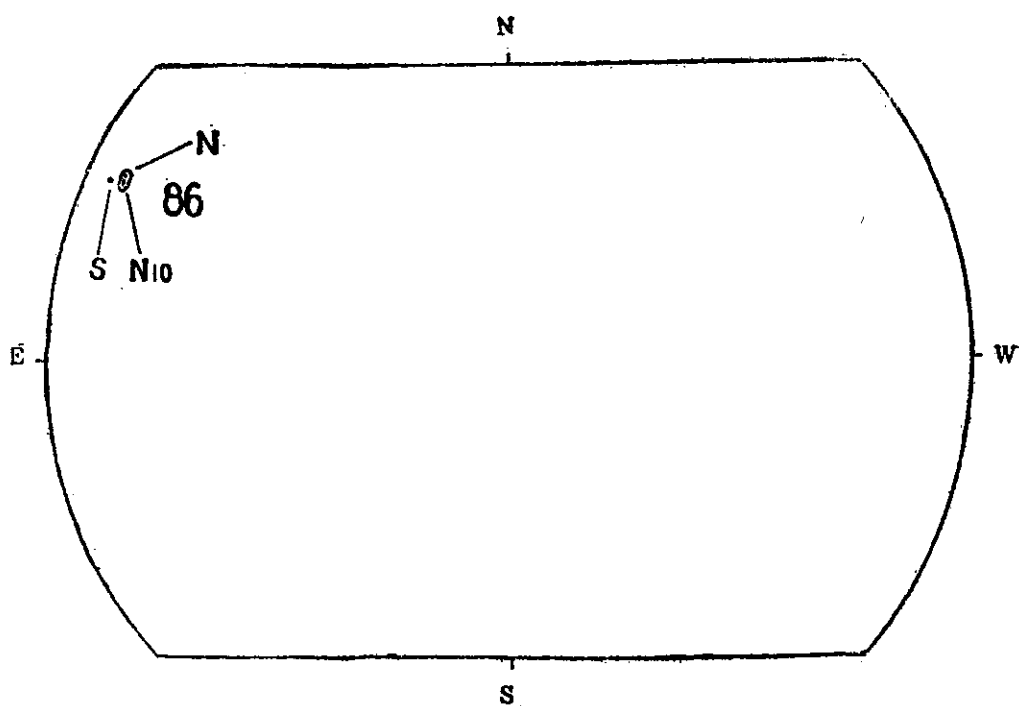
紫 台

8 月 3 日
00^h 25^m



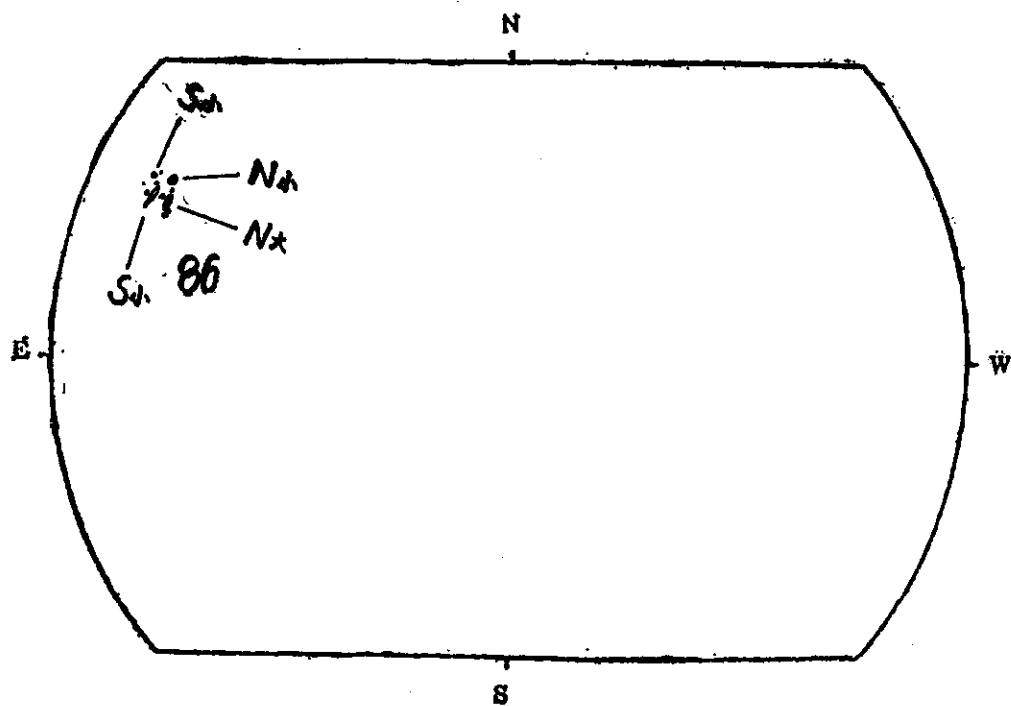
北台

8月4日
07^h 48^m



紫台

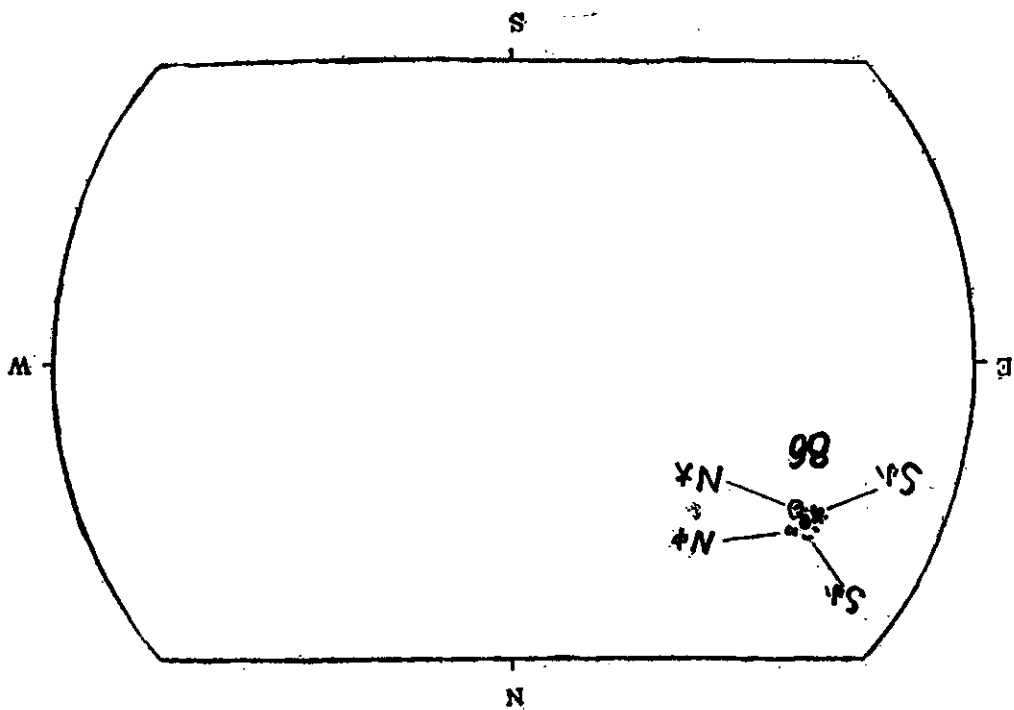
8月5日
00^h 20^m



柴台

8月6日

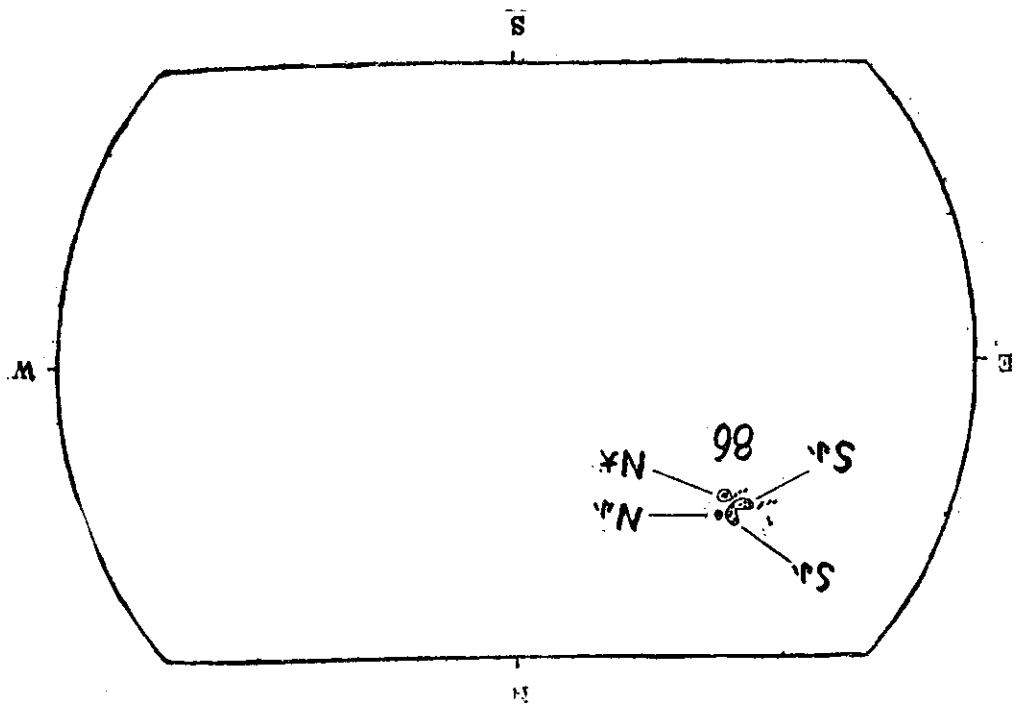
00h 25m



柴台

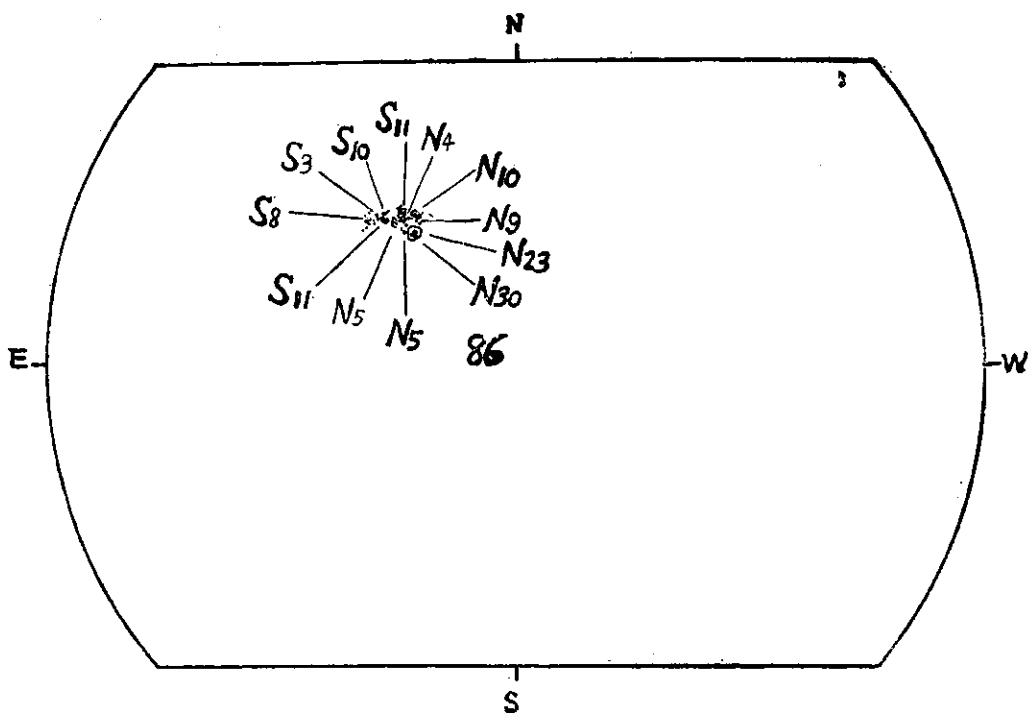
8月7日

00h 20m



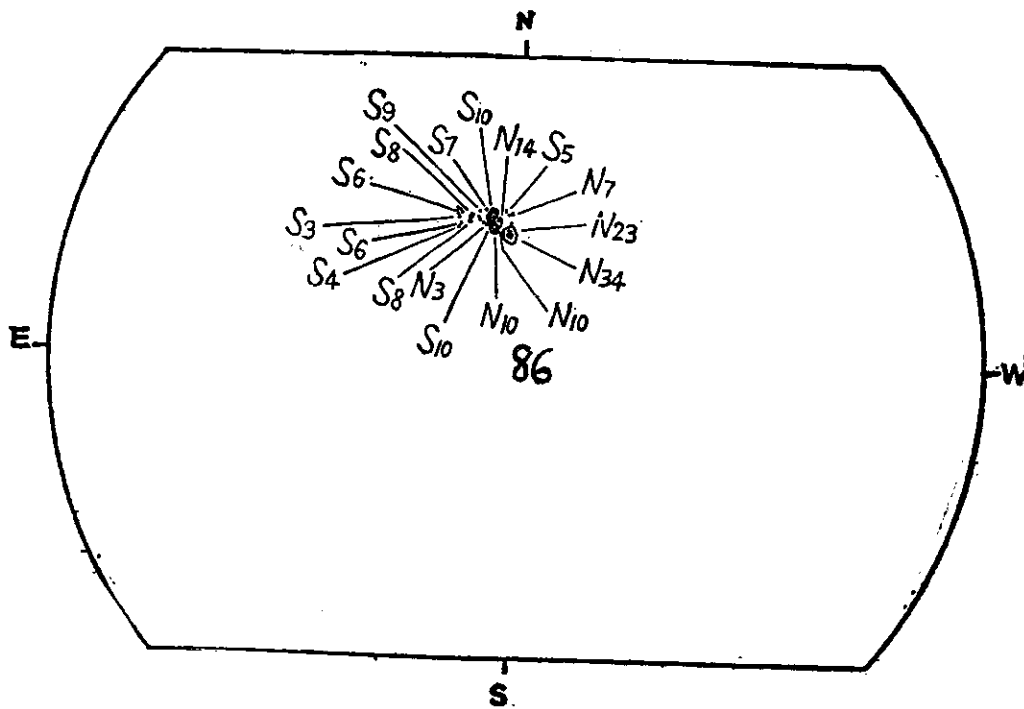
云 台

8 月 8 日
07^h 45^m



云 台

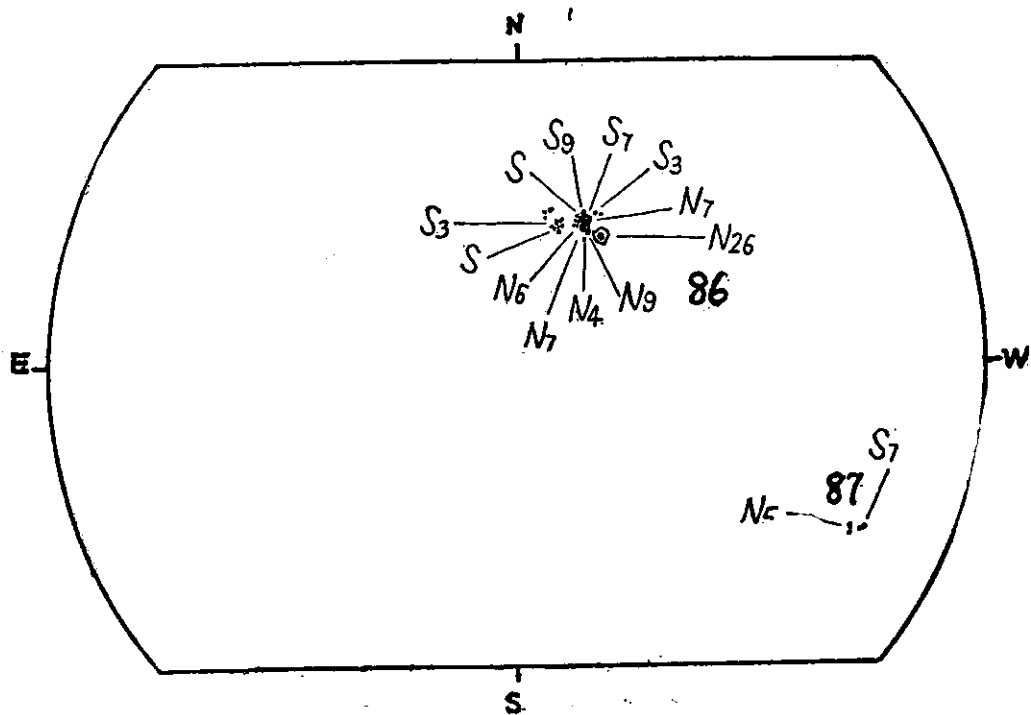
8 月 9 日
05^h 10^m



云 台

8 月 10 日

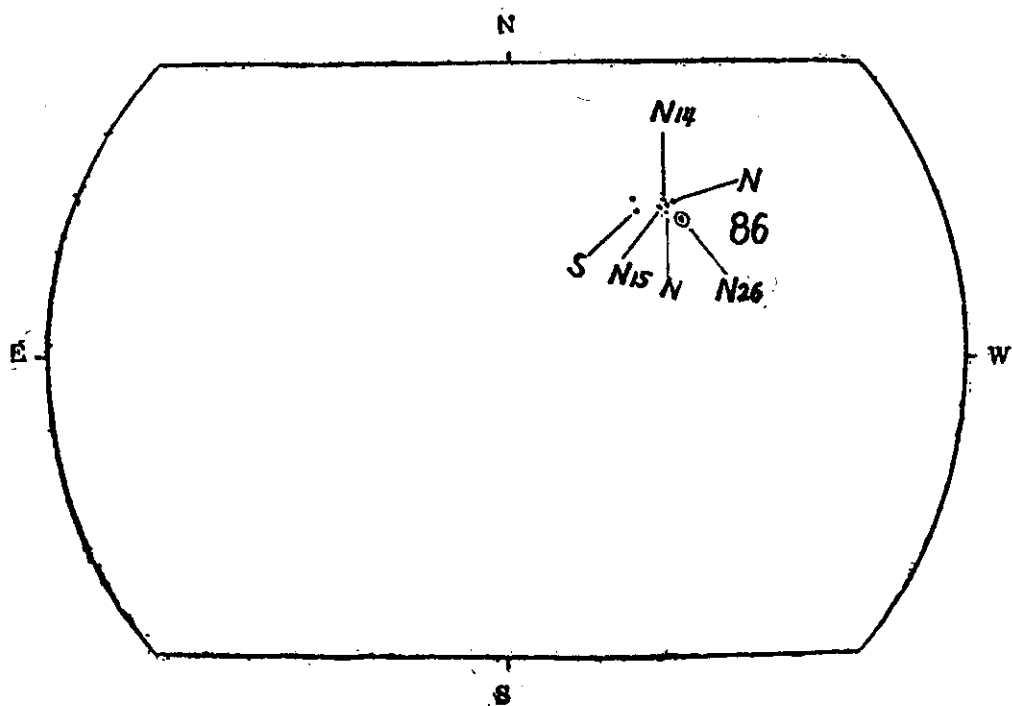
05^h 20^m



北 台

8 月 11 日

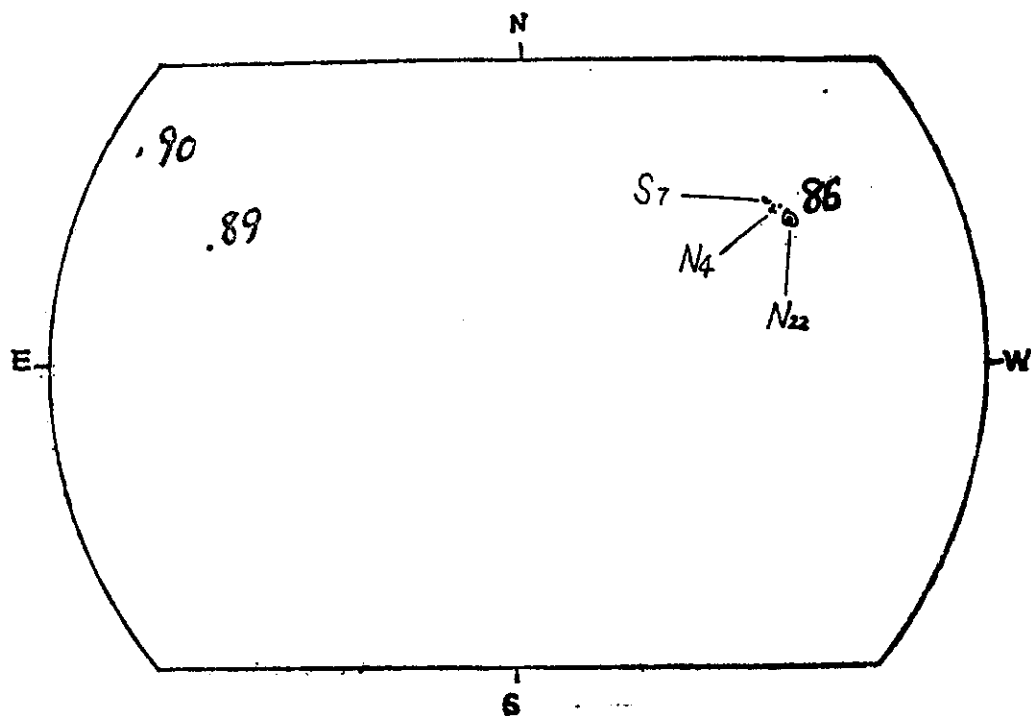
02^h 44^m



云 台

8 月 12 日

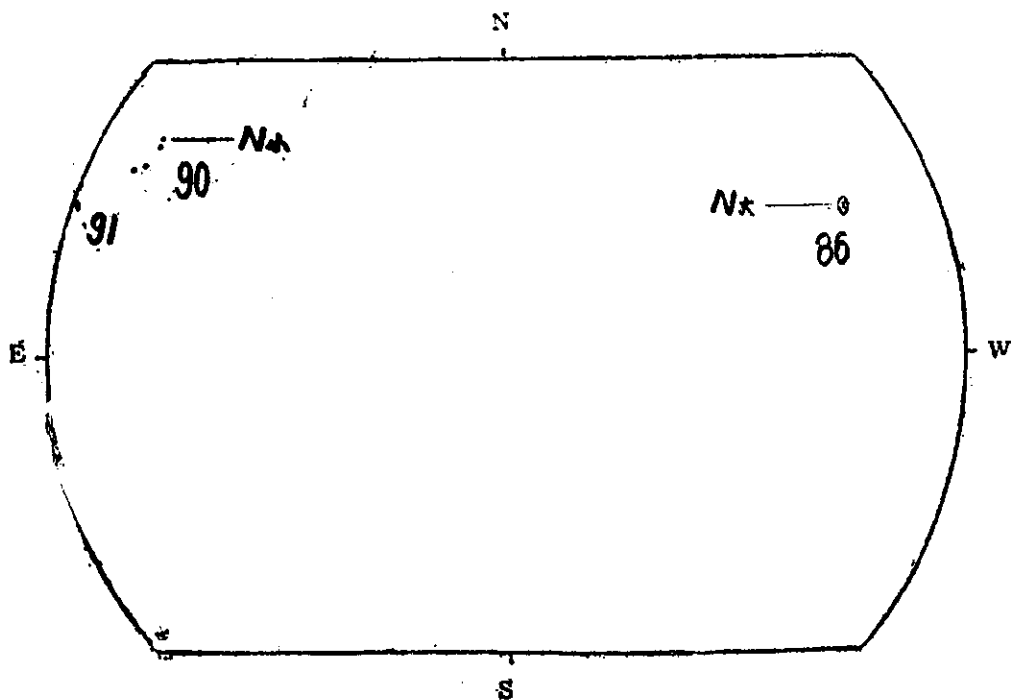
09^h 50^m



紫 台

8 月 13 日

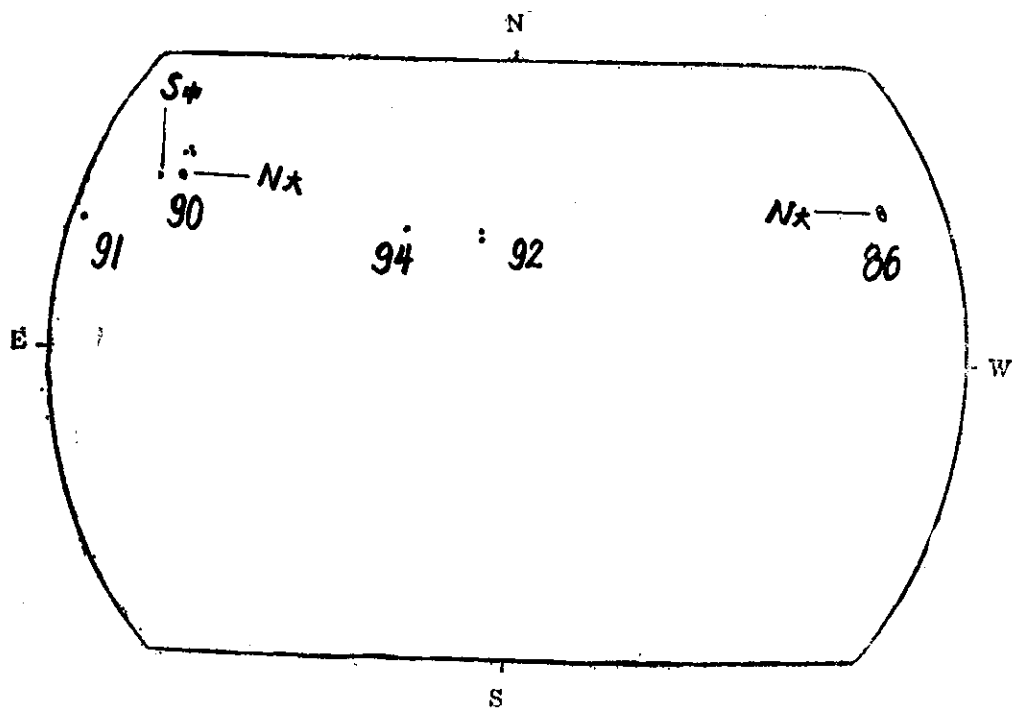
06^h 15^m



紫 台

8 月 14 日

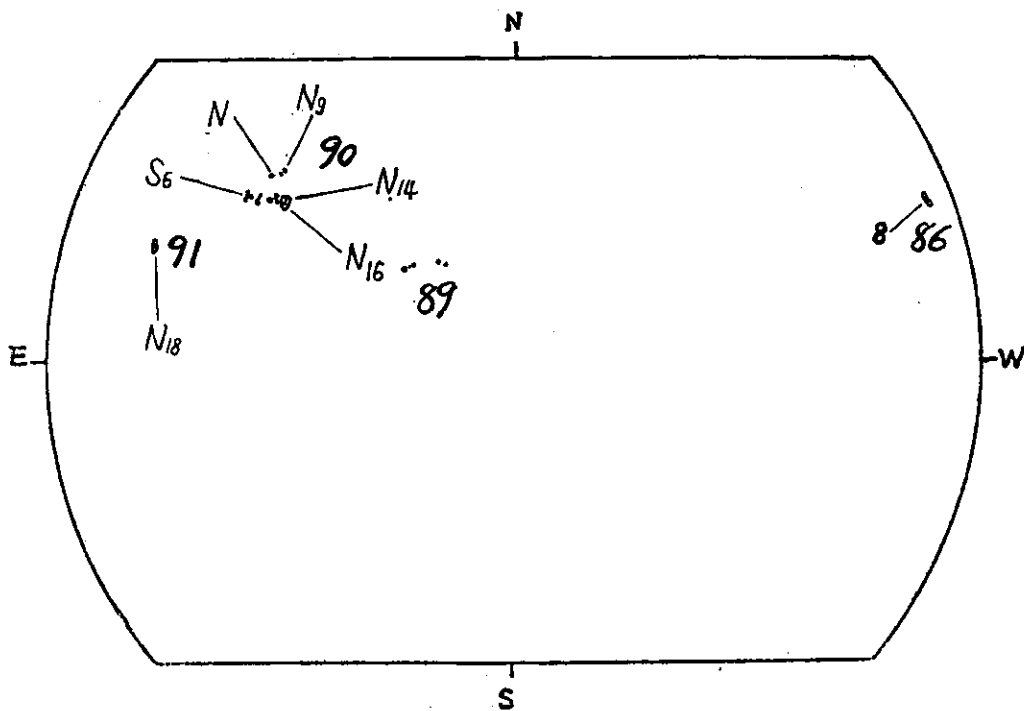
00^h 45^m



云 台

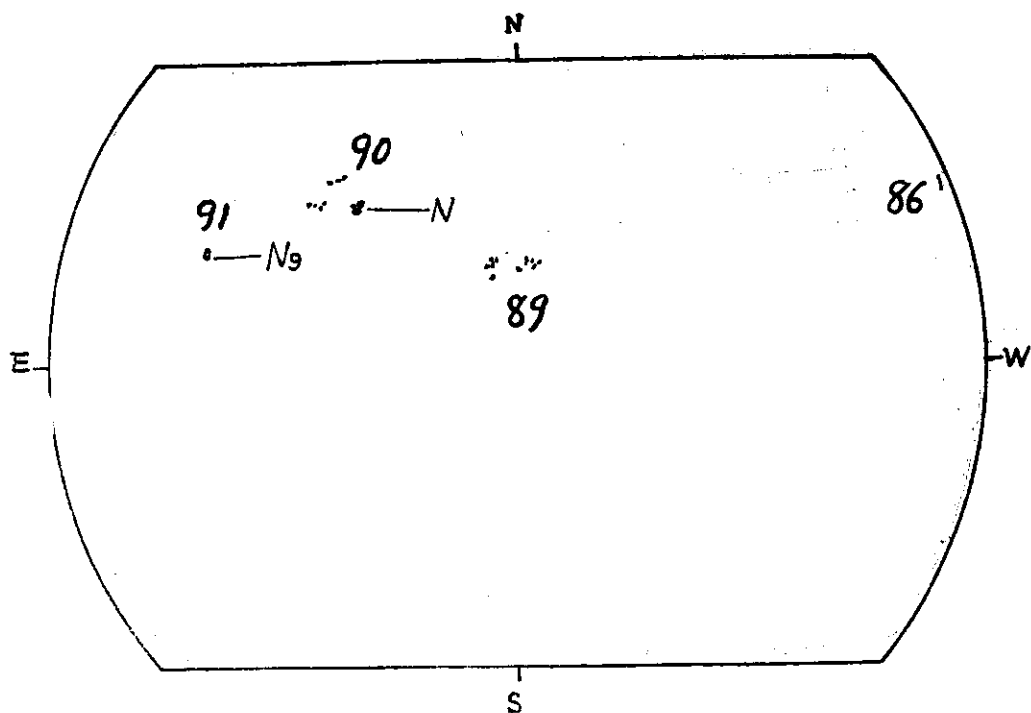
8 月 15 日

08^h 00^m



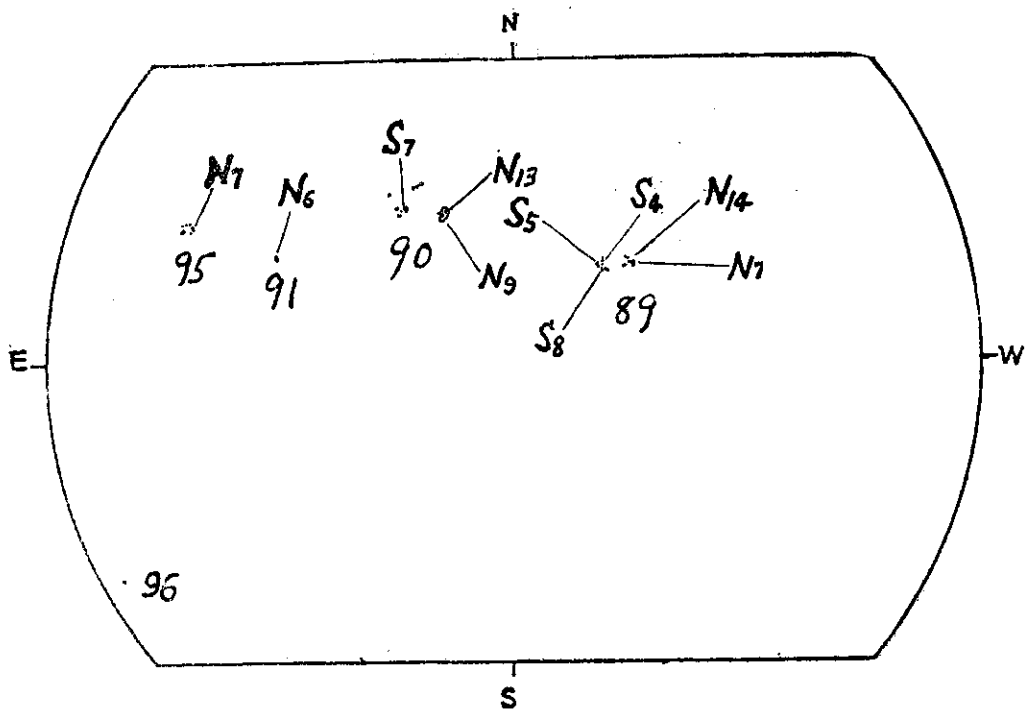
云 台

8 月 16 日
02^h 25^m



云 台

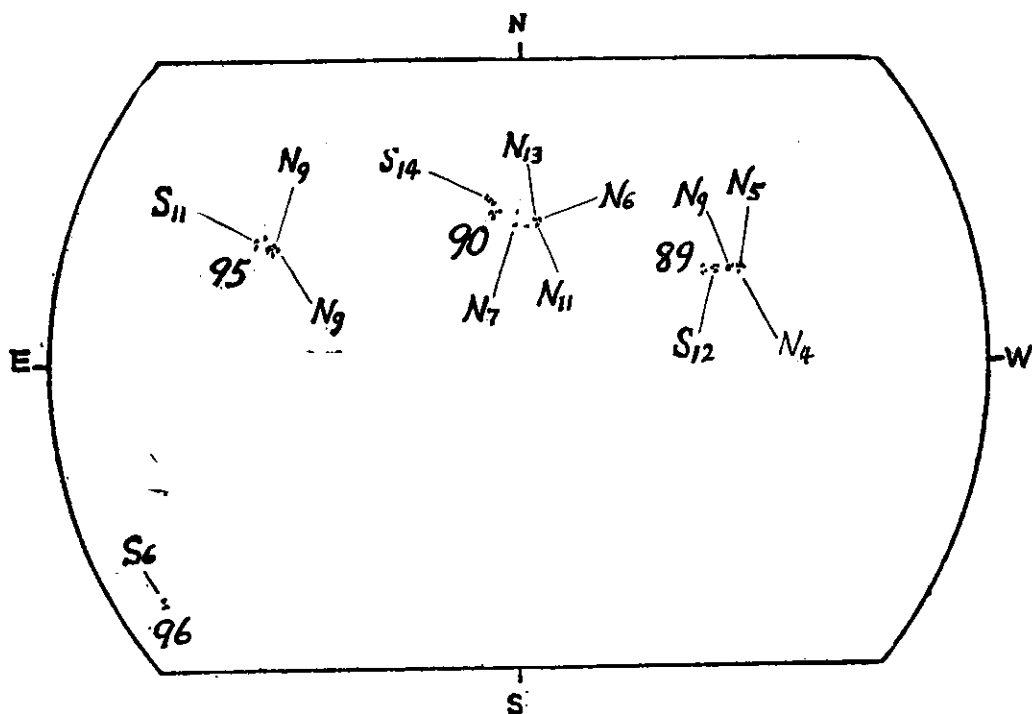
8 月 17 日
01^h 45^m



云 台

8 月 18 日

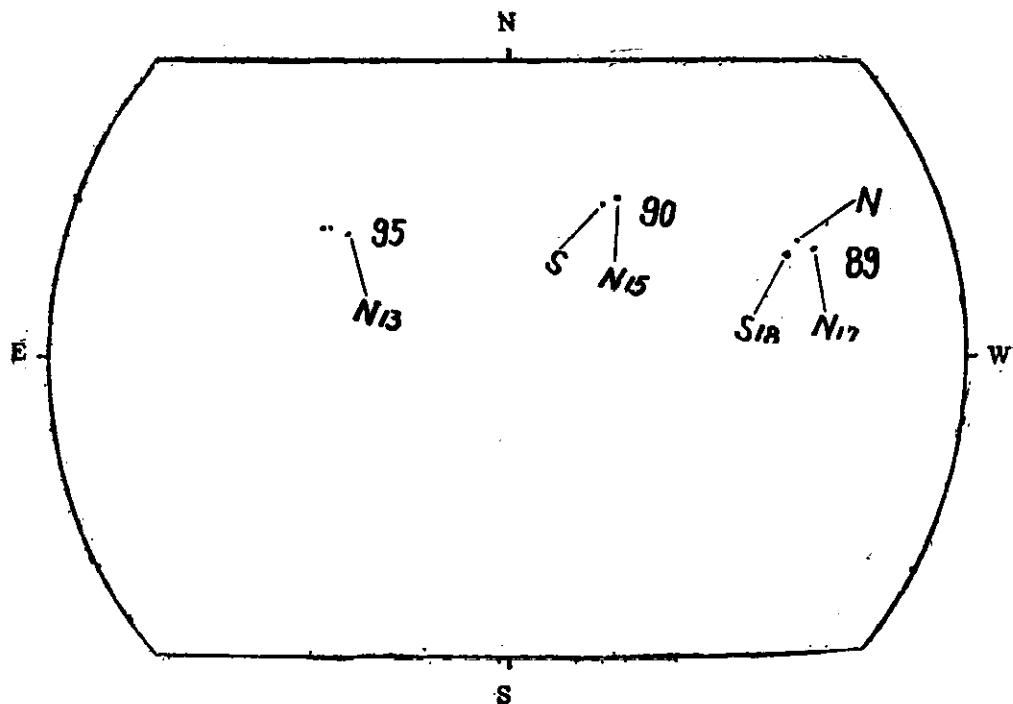
02^h 15^m



北 台

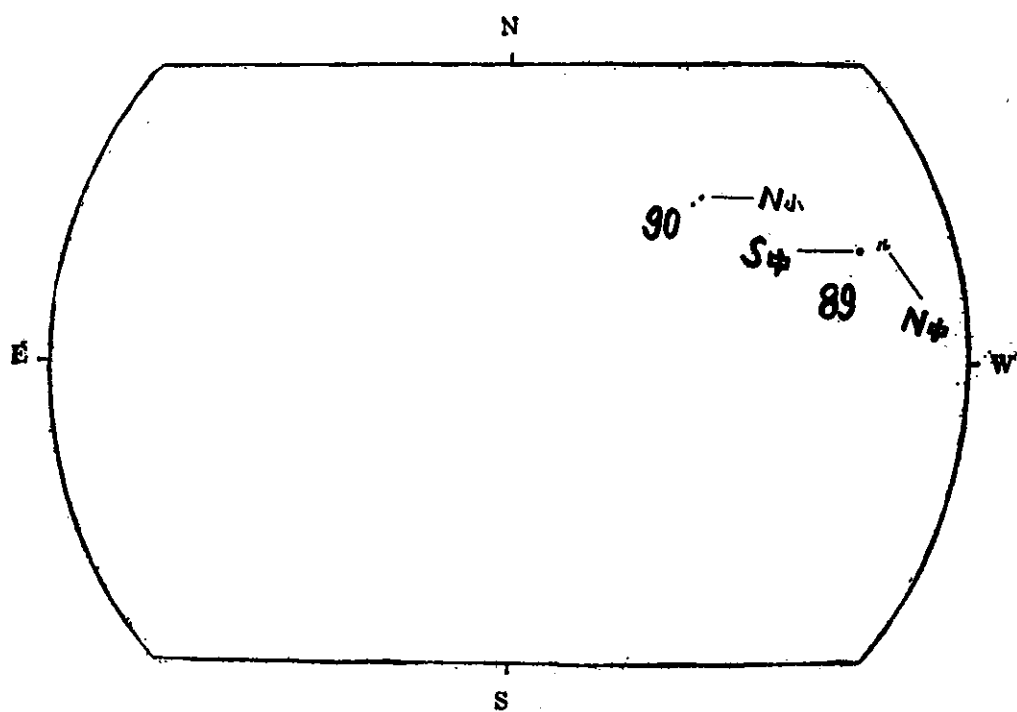
8 月 19 日

00^h 50^m



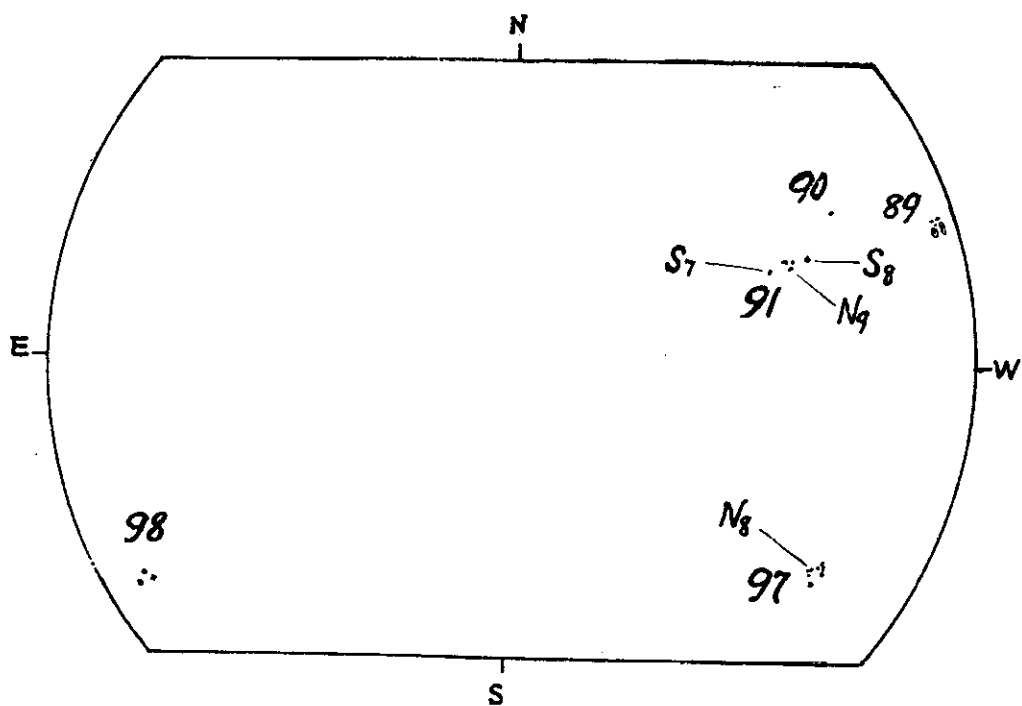
紫 台

8 月20 日
00^h 50^m



云 台

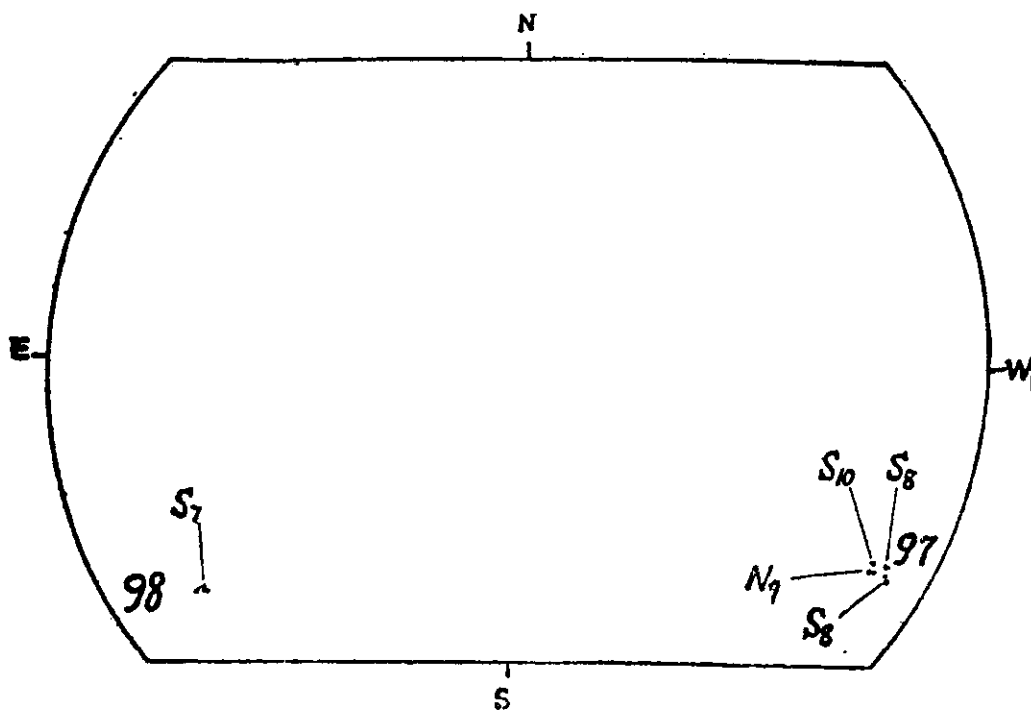
8 月22 日
03^h 15^m



云 台

8 月23日

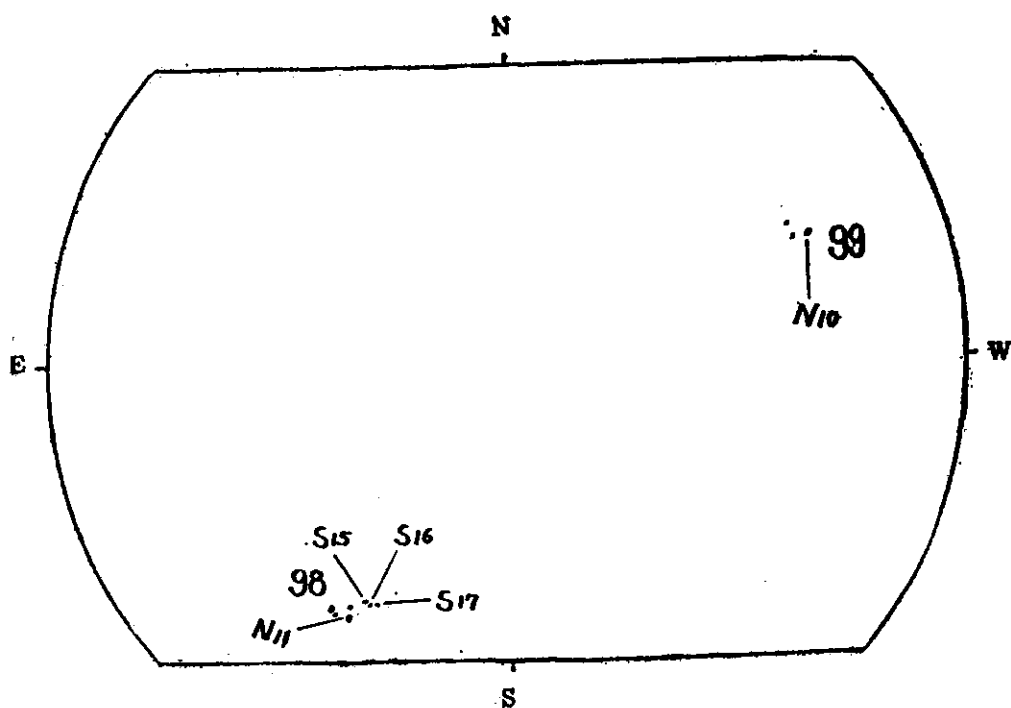
00^h 50^m



北 台

8 月25日

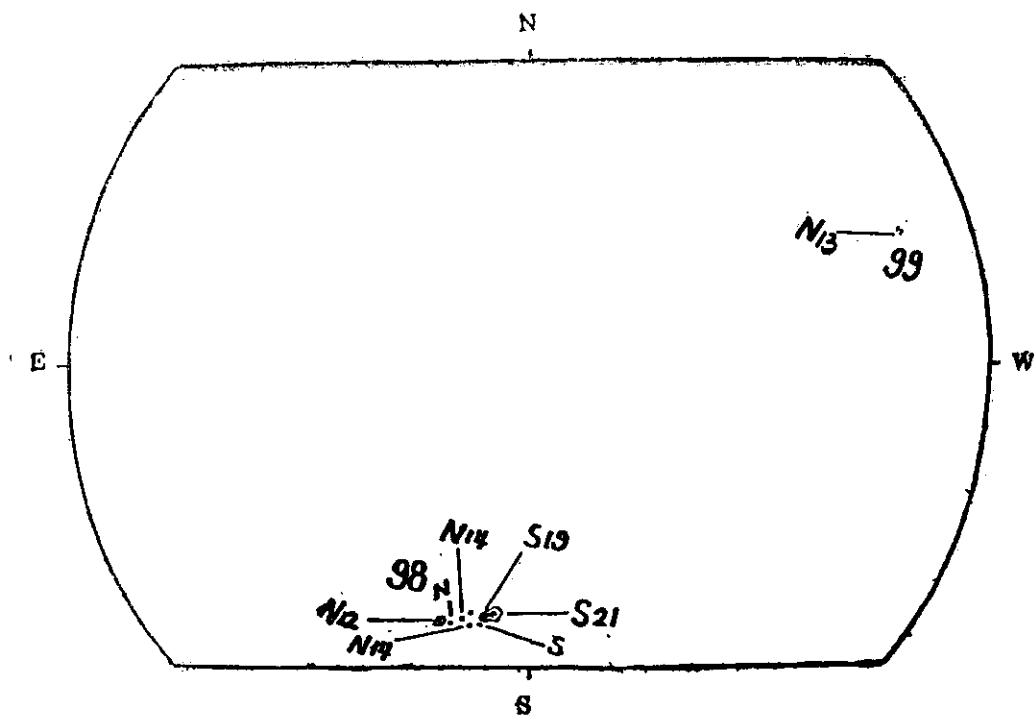
02^h 00^m



北 台

8 月 26 日

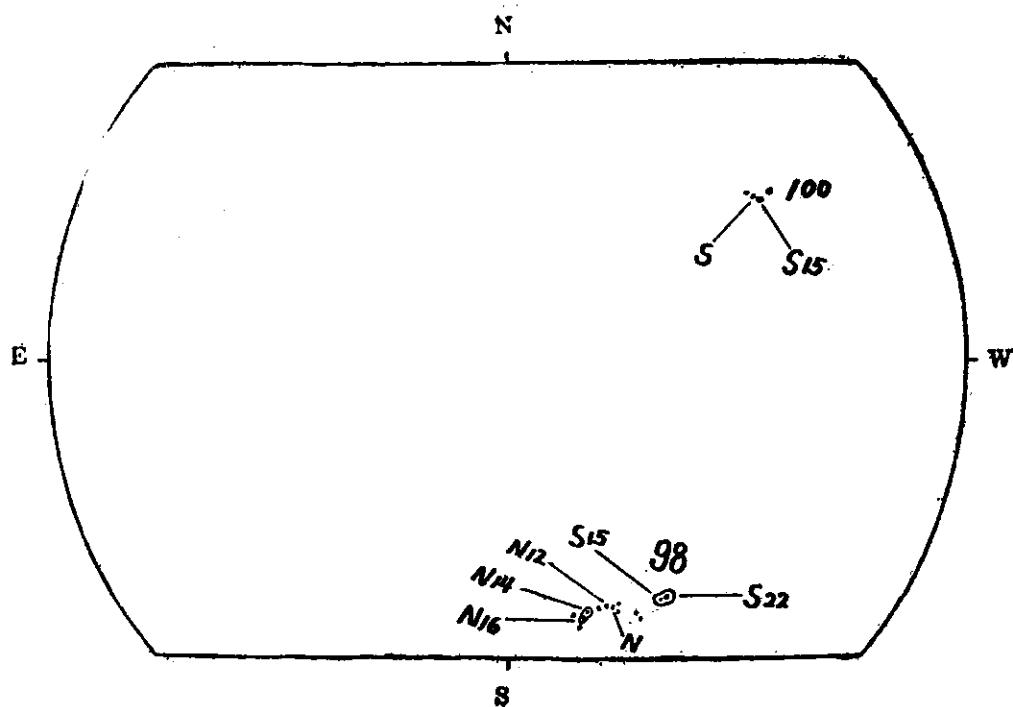
01^h 18^m



北 台

8 月 28 日

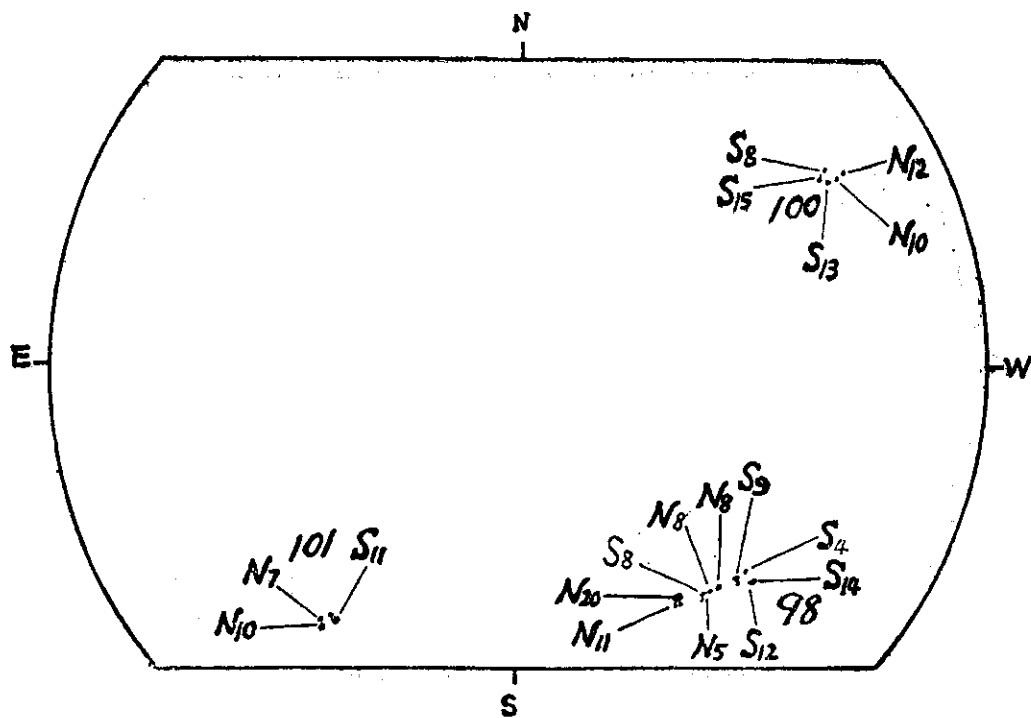
03^h 23^m



云 台

8 月 29 日

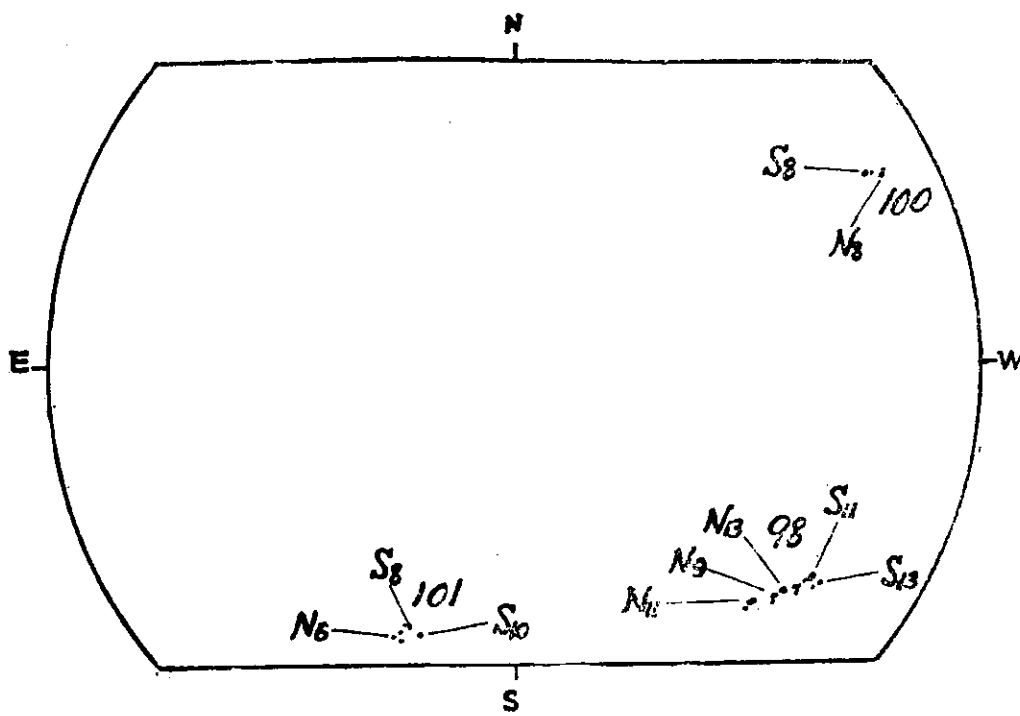
02^h 32^m



云 台

8 月 30 日

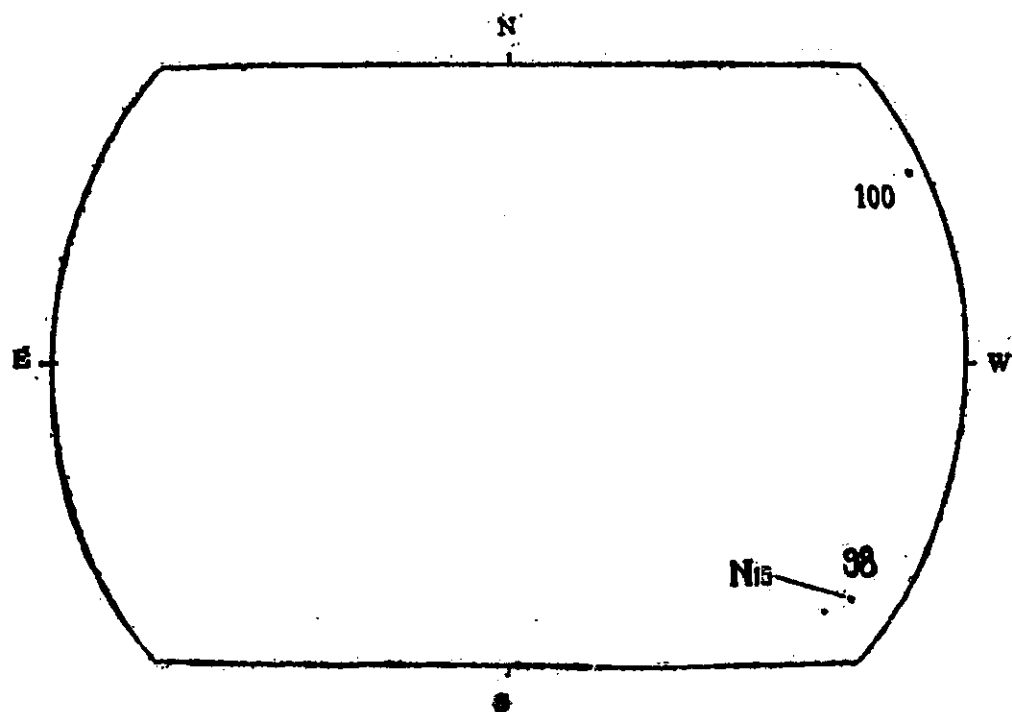
06^h 00^m



北 台

8 月 31 日

01ⁿ 33^m



太阳耀斑表

1977年8月

日期	观测站	时间(时,分)		纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距	极大时面积	校正面积	视面积	Sa	Sp	级	资料类别	资源编号	对群黑子号	备注
		开始	极大														
16	北台	0749	0751	0755	+19	241							1	A	89		
19	北台	—	0053	—	+19	243							1	B	89		

太阳耀斑巡视时间表

1977年8月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0110—0330	0245—0306	0652—0825
2	2315—2400	0830—0850	0257—0348
3	0000—0200	2343—2400	0754—0824
4	0035—0225	0908—0957	0756—0757
5	—	0053—0144	0548—0549
6	—	0027—0102	0741—0912
7	0050—0130	0311—0344	0644—0843
8	0035—0251	0610—0620	0121—0353
9	0000—0010	0716—0821	0056—0340
10	0310—0350	0944—0951	—
11	0000—0120	—	—
12	0150—0230	0005—0340	—
13	0200—0230	0418—0751	—
14	0055—0210	0202—0221	0416—0454
15	0242—0245	0004—0347	0008—0320
16	0110—0230	0440—0514	0639—0715
17	0030—0315	0500—0530	0005—0344
18	0040—0400	—	—
19	0200—0240	—	—
20	—	—	—
21	—	—	—

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
22	—	0622—0835	
23	—	0005—0345	
	—	0647—0733	
24	0009—1031	—	
	2244—2400	—	
25	0000—0030	—	
	0135—0803	—	
26	—	0332—0347	
	—	0720 (3 张)	
27	—	—	
28	0320—0340	0136—0230	
29	0750—0820	0050—0345	
	—	0724—0930	
30	0225—0245	0019—0235	
	—	0643—0726	
31	—	0125—0147	
	—	0229 (1 张)	

太阳射电辐射流量

1977年8月

频率 日期	紫 兆 9375 台 赫	北 兆 9375 台 赫	北 兆 2900 台 赫	陕 兆 3521 台 赫	日地改正
1		260	87	857	1.0300
2		270	85	847	1.0298
3		275	87	805	1.0295
4		271	86	809	1.0292
5		265	90	907	1.0290
6		266	91	963	1.0287
7		263	93	890	1.0284
8		261	96	903	1.0281
9		263	91	815	1.0278
10		258	87	917	1.0275
11		263	90	893	1.0271
12		262	93	881	1.0268
13		263	93	892	1.0265
14		266	93	909	1.0261
15		262	92	913	1.0257
16		264	92.3	899	1.0254
17		—	92.1	947	1.0250
18		265	93.5	926	1.0246
19		264	93.2	925	1.0242
20		—	92.6	904	1.0238
21		255	94.3	898	1.0233
22		263	97.0	949	1.0229
23		259	93.8	905	1.0225
24		260	89.5	841	1.0220
25		255	90.1	935	1.0216
26		256	91.5	903	1.0211
27		264	91.1	904	1.0207
28		263	87.6	882	1.0202
29		266	92.6	915	1.0198
30			—	927	1.0193
31			91.4	900	1.0188
平均					

太 阳 射 电 爆 发 表

1977年 8 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 子 群 号	
					本 月		无 爆 发						

太阳射电观测时间表

1977年8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	0011—0341	0017—0309	0000—0958
2	0400—0906	0339—0903	2330—2400
3	0030—0837	0023—0334	0000—1000
4	0940—0906	0352—0907	2330—2400
5	0025—0331	0018—1001	0000—1000
6	0349—1001	0013—0336	2344—2400
7	0013—0303	0353—0905	0000—1000
8	0335—0920	2353—2400	2330—2400
9	0315—0444	0000—0300	0000—0958
10	0505—0908	0321—0904	2327—2400
11	0040—0300	0045—0340	0000—0856
12	0320—0750	0400—0750	2340—2400
13	0050—0315	0040—0340	0000—1000
14	0335—0920	0355—0917	2300—2400
15	2335—2400	0000—0320	0140—1000
16	0320—0915	0340—0915	2340—2400
17	0000—0400	0000—0315	0000—0430
18	0420—0910	0340—0910	0715—1000
19	0020—0410	0020—0415	0026—1000
20	0430—0500	0440—0925	2253—2400
21	0105—0300	2340—2400	0000—1003
22	0320—0915	0335—0915	2350—2400
23	2240—2400	2245—2400	0000—1000
24	0000—0320	0000—0300	2245—2400
25	0340—0920	0315—0920	0000—1000
26	2300—2400	2300—2400	0000—1000
27	0000—0300	0335—0745	2300—2400
28	0155—0330	0150—0430	0000—1000

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	3 5 2 1 兆 赫 (陕 台)
14	0353—0905	0530—0905	2300—2400
15	0025—0311	0025—0339	0000—1000
16	0335—0905	0355—0900	2250—2400
17	0700—0900	0325—0920	2230—2400
18	0013—0300	0017—0308	0000—1000
18	0045—0332	0318—0902	2248—2400
18	0357—0855	0020—0313	0000—1000
19	0016—0335	0325—0855	2248—2400
20	0355—0855	0014—0311	0000—1005
20	—	0327—0855	2248—2400
20	—	0011—0355	0000—1000
21	0115—0410	0408—0739	2300—2400
21	0430—0803	0034—0340	0000—1000
22	0026—0305	0350—0807	2245—2400
23	0322—0840	0030—0325	0000—1000
23	0014—0310	0335—0844	2245—2400
24	0335—0904	0012—0330	0000—1000
24	0012—0305	0350—0906	2245—2400
25	0325—0903	0010—0325	0000—0840
25	0007—0310	0333—0901	2350—2400
26	0330—0901	0006—0330	0000—1000
26	0013—0305	0340—0903	2240—2400
27	0324—0904	0011—0330	0000—1000
27	0025—0335	0344—0902	2242—2400
28	0355—0800	0025—0310	0000—1000
28	0010—0415	0330—0800	2247—2400
29	0435—0900	0010—0400	0000—1000
29	0055—0310	0415—0900	2250—2400
30	0340—0845	0045—0310	0000—1000
31	0020—0325	0340—0845	2245—2400
31	0345—0820	0020—0310	0000—1000
31	—	0325—0900	2245—2400
31	—	0020—0250	0000—1000
31	—	0300—0900	2250—2400

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1977年8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	0	2	2	3	2	3	2	1	2
2	0	2	3	3	2	2	2	2	2
3	0	2	2	2	2	2	3	3	2
4	0	2	3	3	3	2	3	3	3
5	2	3	4	7	5	3	4	3	3
6	1	4	5	3	4	2	2	3	3
7	1	3	4	4	5	3	3	3	3
8	1	4	3	3	3	3	2	2	3
9	1	4	3	3	3	5	4	4	2
10	1	2	4	3	3	3	3	3	2
11	2	3	3	3	5	4	5	5	4
12	1	1	4	3	4	2	2	2	2
13	1	3	3	3	4	4	2	3	3
14	1	2	3	4	4	5	3	3	3
15	1	2	4	5	5	3	2	1	2
16	0	2	2	2	2	4	3	8	2
17	2	3	3	5	6	4	4	3	3
18	1	3	3	3	3	4	3	3	2
19	1	4	4	2	4	3	4	3	3
20	0	1	3	3	2	2	2	2	2
21	0	1	3	3	3	2	1	2	1
22	0	1	2	2	3	2	1	3	2
23	0	2	1	2	3	3	3	3	3
24	1	2	3	2	4	4	4	3	2
25	2	3	4	4	5	5	4	4	3
26	0	3	3	2	4	3	2	2	2
27	0	3	3	3	3	3	3	3	2
28	1	3	4	3	3	3	2	3	2
29	0	2	2	1	2	2	1	0	2
30	0	2	2	3	2	2	3	2	3
31	0	3	2	3	2	1	3	2	1
总和	21								
平均	0.68								

磁 暴 简 报

1977年 8 月

北京地磁台

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 ($^{\circ}$)	H (γ)	Z (γ)
				D ($^{\circ}$)	H (γ)	Z (γ)							
5	03 —	6 12	000				ms	5	3	7	14.6	132	37
10	01 52	11 24	SC	0.6	4	—	m	11	6	5	10.1	94	27
17	04 —	18 20	000				ms	17	4	6	8.2	132	17