

太阳地球物理资料

(内部发行)

11
1977

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

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	(9)
太阳耀斑表	(25)
太阳耀斑巡视时间表	(26)
太阳射电辐射流量	(28)
太阳射电爆发表	(29)
太阳射电观测时间表	(30)
地磁活动指数 C , K 和 A_k	(32)
磁暴简报	(33)

表内各项说明见本刊今年第一期说明。

太阳黑子相对数值与面积数值

1977年11月

观 测 日 期	黑 子 群 数	相 对 数 值			面 积 数 值					
					手 描			照 象		
		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	5	29	19	48	205	167	372	241	258	499
2	5	25	13	38	188	135	323	198	177	375
3	3	23	12	35	156	132	288	—	—	—
4	2	15	10	25	75	141	216	—	—	—
5	3	14	14	28	56	141	197	—	—	—
6	2	—	—	—	—	—	—	46	167	213
7	2	12	8	20	10	116	126	59	146	205
8	3	19	8	27	59	74	133	129	107	236
9	3	16	9	25	53	79	132	51	126	177
10	3	16	9	25	37	48	85	32	31	63
11	2	8	14	22	22	17	39	27	52	79
12	3	16	12	28	141	12	153	186	36	222
13	3	18	11	29	135	9	144	184	12	196
14	4	22	18	40	189	8	197	185	33	218
15	4	12	33	45	152	72	224	211	219	430
16	4	14	18	32	68	55	123	—	—	—
17	7	42	22	64	133	45	178	—	—	—
18	6	44	18	62	517	51	568	688	151	839
19	5	36	12	48	474	10	484	705	12	717
20	5	37	12	49	456	8	464	558	0	558
21	2	27	0	27	232	0	232	223	0	223
22	4	21	7	28	102	3	105	167	0	167
23	2	18	0	18	76	0	76	76	0	76
24	2	20	0	20	58	0	58	43	0	43
25	2	17	0	17	38	0	38	31	0	31
26	1	7	0	7	15	0	15	21	0	21
27	1	—	—	—	—	—	—	24	0	24
28	1	10	0	10	4	0	4	22	0	22
29	1	10	0	10	3	0	3	16	0	16
30	2	11	11	22	6	148	154	15	415	430
31										
平均值		20.0	10.3	30.3	130.7	52.5	183.2	165.5	77.7	243.2

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11月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.01	140	X—30.2	+20	328	21W	A	0.47	4	2	2
	141	X—29.3	-16	340	41W	B	0.72	15	11	5
	142	X—30.1	+30	329	24W	B	0.56	19	11	4
	144	X— 3.5	-23	271	32E	J	0.66	235	156	156
	145	X— 4.6	+20	256	52E	D	0.79	233	192	114
2.28	140				36W	A	0.62	8	5	3
	141				62W	A	0.90	4	5	5
	142				40W	A	0.74	6	5	5
	144				16E	J	0.52	223	130	124
	145				34E	D	0.59	288	178	127
3.07	142				50W	B	0.80	6	5	4
	144				6E	J	0.46	235	132	123
	145				23E	D	0.47	267	151	105
4.05	144				6W	J	0.46	248	141	134
	145				11E	D	0.32	141	75	60
5.03	144				20W	J	0.54	229	136	133
	145				5W	C	0.28	107	56	35
	146	X— 4.7	-25	255	5W	B	0.53	8	5	2
6.05	144				33W	J	0.67	176	117	117北台
	145				19W	B	0.43	59	32	16北台
7.02	144				44W	J	0.77	147	116	112
	145				31W	B	0.57	17	10	3
8.02	144				57W	J	0.86	76	74	74
	145				45W	C	0.72	25	18	11
	147	X—13.7	+23	137	70E	J	0.94	27	41	41

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
9.03	144				70W	J	0.94	52	79	79
	145				58W	A	0.85	6	6	4
	147				58E	J	0.86	48	47	45
10.11	145				71W	A	0.93	6	9	6
	147				44E	J	0.74	38	28	28
	148	XI—14.0	-22	146	38E	C	0.72	67	48	24
11.17	147				31E	J	0.60	36	22	22
	148				22E	B	0.53	27	17	5
12.09	147				21E	J	0.47	38	22	22
	148				10E	B	0.46	21	12	5
	149	XI—18.1	+37	79	72E	J	0.95	71	119	119
13.12	147				7E	J	0.37	42	23	20
	148				2W	B	0.43	17	9	3
	149				60E	C	0.91	94	112	105
14.01	147				5W	C	0.36	42	23	20
	148				13W	B	0.51	6	4	2
	149				53E	C	0.86	168	166	157
	150	XI—9.4	-24	194	61W	A	0.88	4	4	4
15.03	149				40E	C	0.78	189	152	149
	150				79W	B	0.98	21	49	20
	151	XI—13.8	-26	136	17W	B	0.54	6	4	1
	152	XI—20.2	-17	51	71E	J	0.94	13	19	19
16.08	148				37W	J	0.70	29	21	21
	149				23E	C	0.66	90	60	32
	152				52E	B	0.83	38	34	24
	153	XI—20.4	+21	48	58E	A	0.86	8	8	4
17.01	147				43W	A	0.72	8	6	6
	148				48W	B	0.80	21	18	7

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
17.01	149				14 E	D	0.60	141	88	39
	152				40 E	A	0.70	36	25	25
	154	XI—19.2	+22	64	27 E	C	0.53	63	37	8
	155	XI—20.9	-23	42	51 E	A	0.83	2	2	2
	156	XI—21.5	+14	34	64 E	A	0.91	2	2	2
18.21	147				55 W	A	0.85	4	4	4
	148				58 W	B	0.94	25	38	16
	149				2 W	C	0.57	71	43	33
	152				26 E	A	0.52	23	13	11
	154				12 E	H	0.41	837	460	447
	156				43 E	B	0.70	15	10	7
19.08	149				14 W	A	0.60	48	30	30
	152				14 E	B	0.40	9	5	4
	154				2 E	H	0.34	824	439	299
	157	XI—19.1	-25	66	0	B	0.46	8	5	2
	158	XI—16.3	+16	102	36 W	B	0.62	8	5	3
20.21	149				26 W	A	0.68	25	17	17
	152				0	B	0.33	6	3	2
	154				11 W	H	0.40	799	437	381
	157				14 W	B	0.51	8	5	2
	159	XI—21.2	+20	38	16 E	A	0.39	4	2	2
21.12	149				36 W	A	0.75	6	5	3
	154				21 W	D	0.52	388	227	190
22.29	149				50 W	A	0.85	4	4	4
	154				35 W	D	0.66	143	94	39
	157				43 W	A	0.76	4	3	3
	160	XI—22.5	+16	21	3 E	A	0.23	8	4	4
23.38	154				50 W	B	0.80	73	62	23
	161	XI—22.0	+24	27	18 W	B	0.47	25	14	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 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
24.09	154				60W	B	0.89	18	19	4
	161				28W	C	0.56	65	39	36
25.03	154				70W	B	0.94	10	16	9
	161				40W	J	0.70	31	22	22
26.03	161				52W	J	0.82	17	15	15
27.17	162				71E	A	0.97	9	17	17北台
28.02	162				62E	A	0.88	4	4	4
29.02	162				46E	A	0.75	4	3	3
30.02	162	XII— 6.1	-20	202	32E	B	0.58	10	6	2
	163				82E	D	0.98	63	148	99

太阳黑子群表

1977年11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
146 XI—4.7	XI 5	-25	255	5W	B	0.53	8	5	2
147 XI—13.7	XI 8	+23	137	70 E	J	0.94	27	41	41
	9			58 E	J	0.86	48	47	45
	10			44 E	J	0.74	38	28	28
	11			31 E	J	0.60	36	22	22
	12			21 E	J	0.47	38	22	22
	13			7 E	J	0.37	42	23	20
	14			5W	C	0.36	42	23	20
	17			43W	A	0.72	8	6	6
	18			55W	A	0.85	4	4	4
148 XI—14.0	XI 10	-22	146	38 E	C	0.72	67	48	24
	11			22 E	B	0.53	27	17	5
	12			10 E	B	0.46	21	12	5
	13			2W	B	0.43	17	9	3
	14			13W	B	0.51	6	4	2
	16			37W	J	0.70	29	21	21
	17			48W	B	0.80	21	18	7
	18			58W	B	0.94	25	38	16
149 XI—18.1	XI 12	+37	79	72 E	J	0.95	71	119	119
	13			60 E	C	0.91	94	112	105
	14			53 E	C	0.86	168	166	157
	15			40 E	C	0.78	189	152	149
	16			23 E	C	0.66	90	60	32
	17			14 E	D	0.60	141	88	39
	18			2W	C	0.57	71	43	33
	19			14W	A	0.60	48	30	30
	20			26W	A	0.68	25	17	17
	21			36W	A	0.75	6	5	3
	22			50W	A	0.85	4	4	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
150 XI—9.4	XI	14	-24	194	61W	A	0.88	4	4	4
		15			79W	B	0.98	21	49	20
151 XI—13.8	XI	15	-26	136	17W	B	0.54	6	4	1
152 XI—20.2	XI	15	-17	51	71 E	J	0.94	13	19	19
		16			52 E	B	0.83	38	34	24
		17			40 E	A	0.70	36	25	25
		18			26 E	A	0.52	23	13	11
		19			14 E	B	0.40	9	5	4
		20			0	B	0.33	6	3	2
153 XI—20.4	XI	16	+21	48	58 E	A	0.86	8	8	4
154 XI—19.2	XI	17	+22	64	27 E	C	0.53	63	37	8
		18			12 E	H	0.41	837	460	447
		19			2 E	H	0.34	824	439	299
		20			11W	H	0.40	799	437	381
		21			21W	D	0.52	388	227	190
		22			35W	D	0.66	143	94	39
		23			50W	B	0.80	73	62	23
		24			60W	B	0.89	18	19	4
		25			70W	B	0.94	10	16	9
155 XI—20.9	XI	17	-23	42	51 E	A	0.83	2	2	2
156 XI—21.5	XI	17	+14	34	64 E	A	0.91	2	2	2
		18			43 E	B	0.70	15	10	7
157 XI—19.1	XI	19	-25	66	0	B	0.46	8	5	2
		20			14W	B	0.51	8	5	2
		22			43W	A	0.76	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
158 XI—16.3	XI	19	+16	102	36W	B	0.62	8	5	3
159 XI—21.2	XI	20	+20	38	16 E	A	0.39	4	2	2
160 XI—22.5	XI	22	+16	21	3 E	A	0.23	8	4	4
161 XI—22.0	XI	23	+24	27	18W	B	0.47	25	14	10
		24			28W	C	0.56	65	39	36
		25			40W	J	0.70	31	22	22
		26			52W	J	0.82	17	15	15
162 XII— 2.4	XII	27	+19	250	71 E	A	0.97	9	17	17
		28			62 E	A	0.88	4	4	4
		29			46 E	A	0.75	4	3	3
		30			32 E	B	0.58	10	6	2
163 XII— 6.1	XI	30	-20	202	82 E	D	0.98	63	148	99
	XII	1			68 E	D	0.92	273	348	182
	2	57 E			D	0.86	471	464	249	
	3	41 E			D	0.70	560	392	177	
	4	24 E			D	0.54	639	380	180	
	5	10 E			E	0.38	742	401	196	
	6	3W			E	0.33	759	402	202	
	7	14W			E	0.40	618	338	166	
	8	28W			E	0.56	595	360	205	
	9	40W			D	0.68	511	347	182	
	10	50W			D	0.80	372	313	177	
	11	64W			D	0.92	231	295	166	
12	77W	D	0.98	111	261	163				

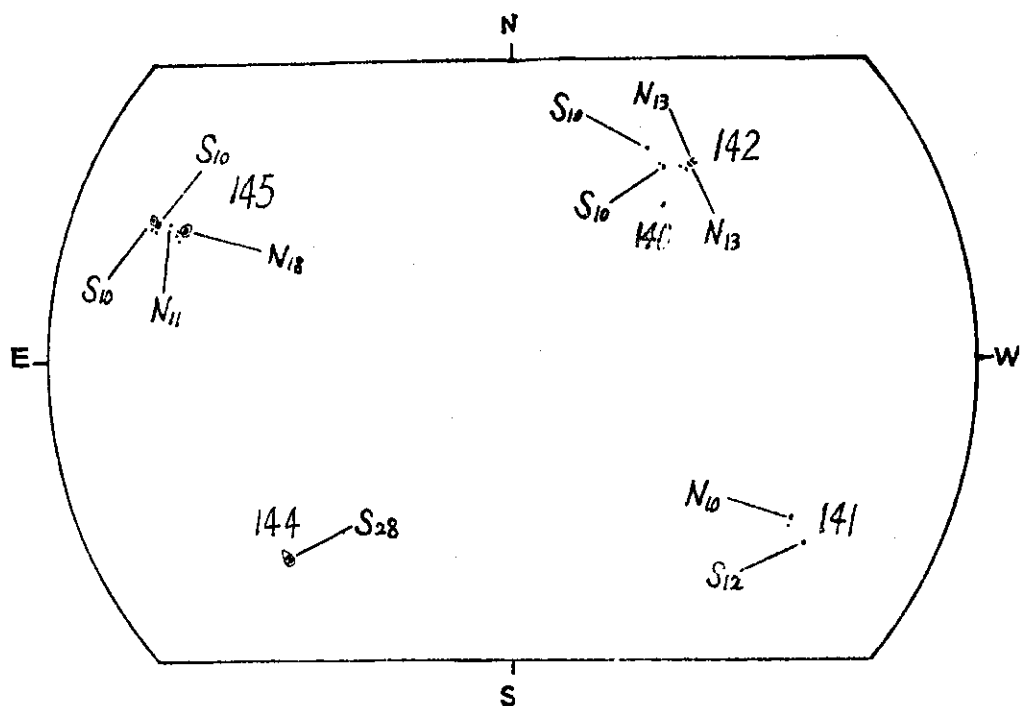
太 阳 黑 子 磁 场 图

(共30天)

云 台

11月1日

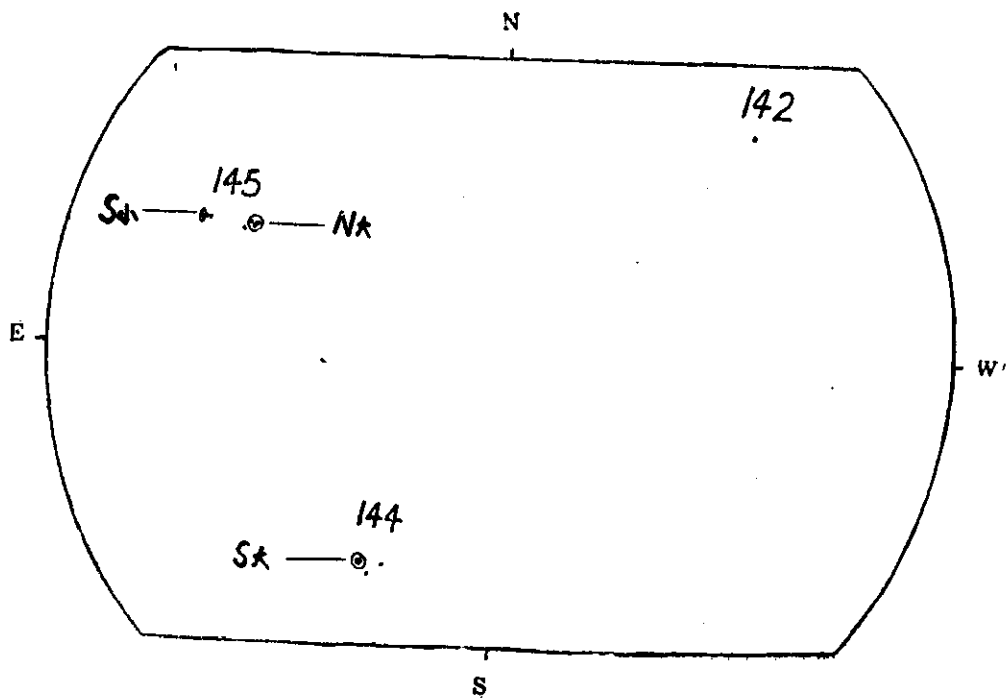
07^h 05^m



紫 台

11月2日

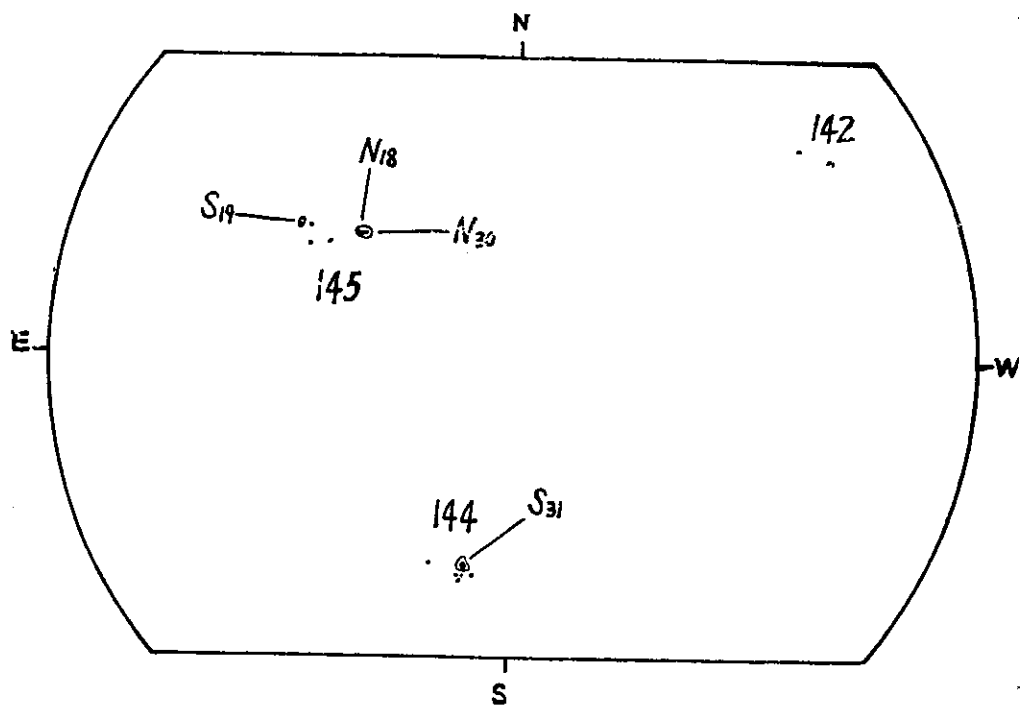
00^h 50^m



云 台

11月3日

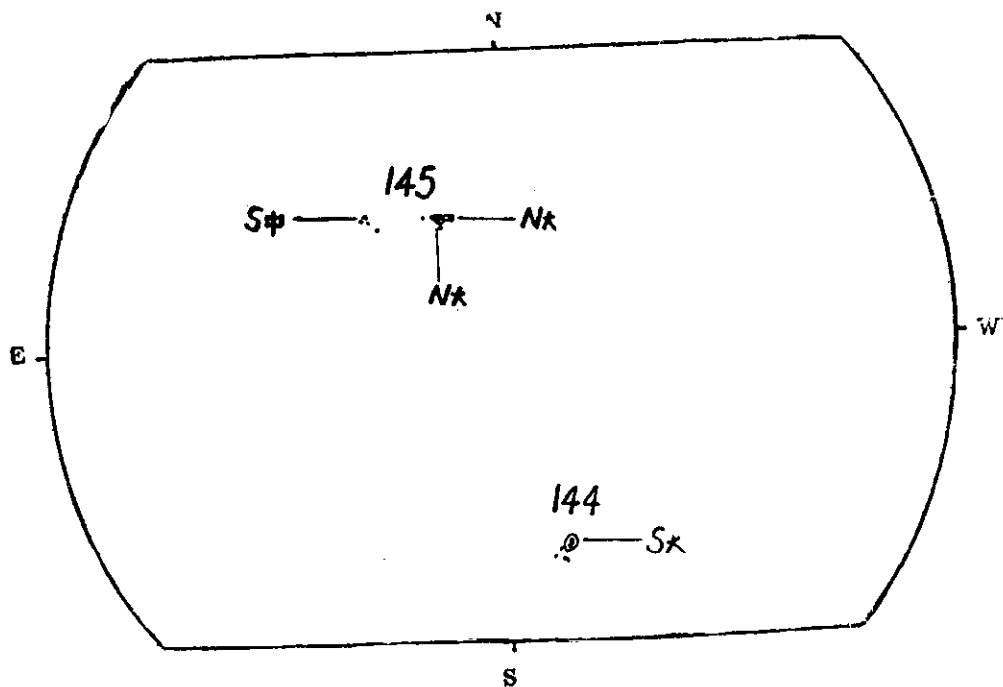
04^h 52^m



紫 台

11月4日

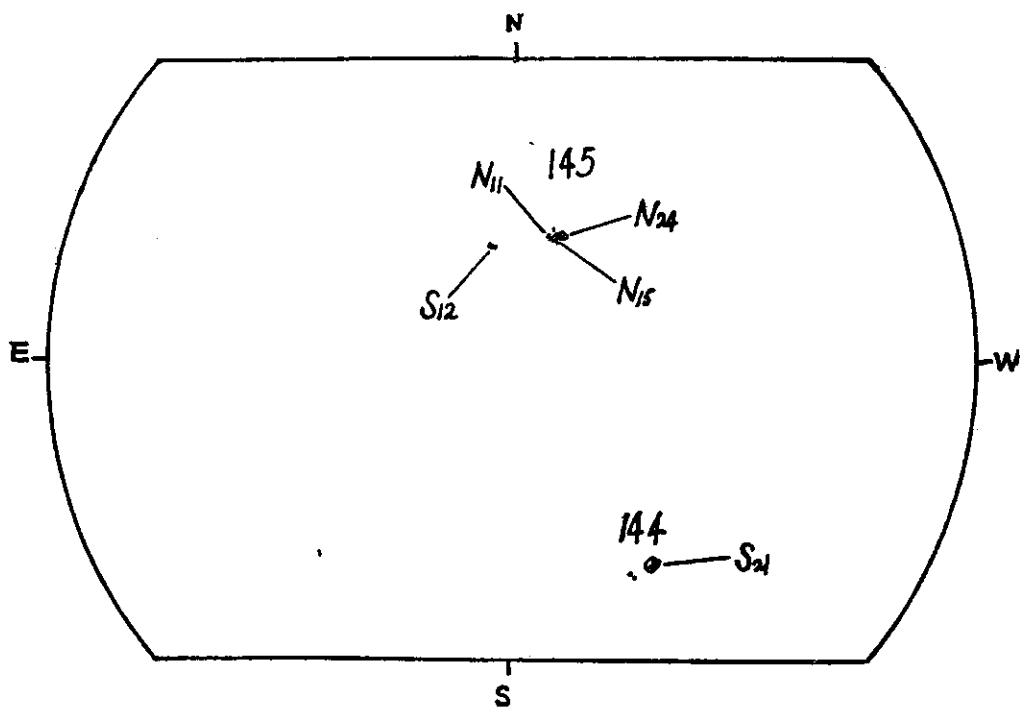
02^h 45^m



云 台

11月5日

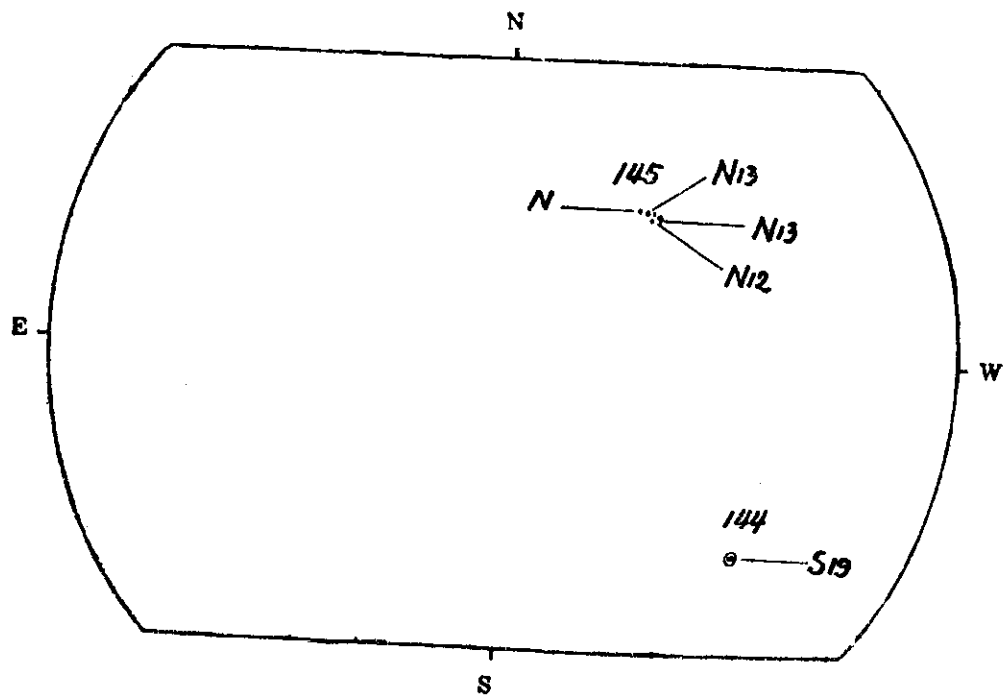
01^h 00^m



北 台

11月6日

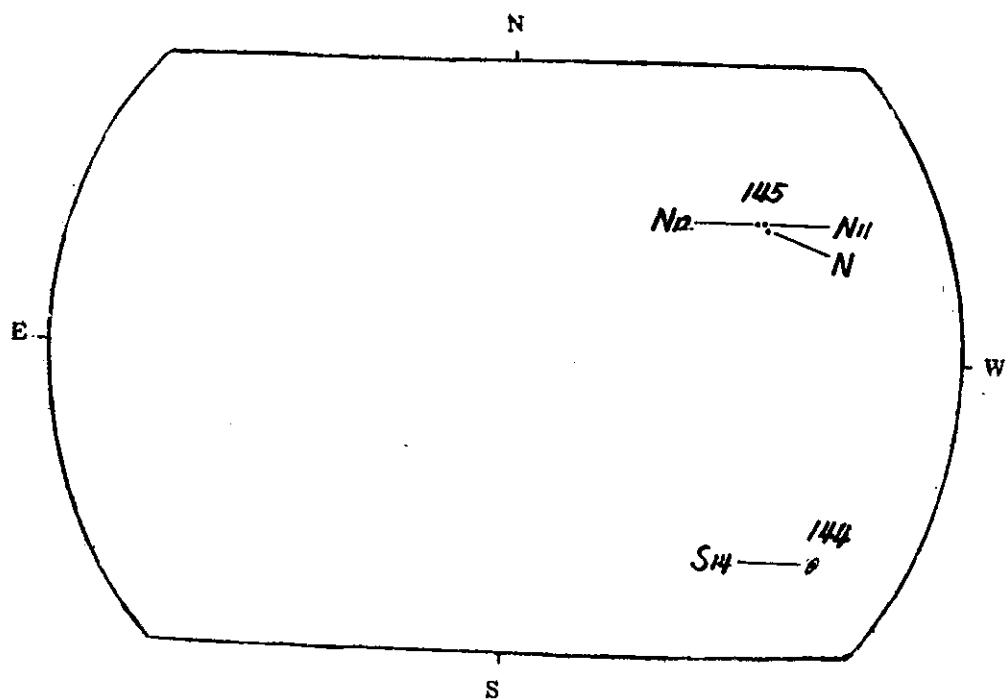
01^h 38^m



北 台

11月7日

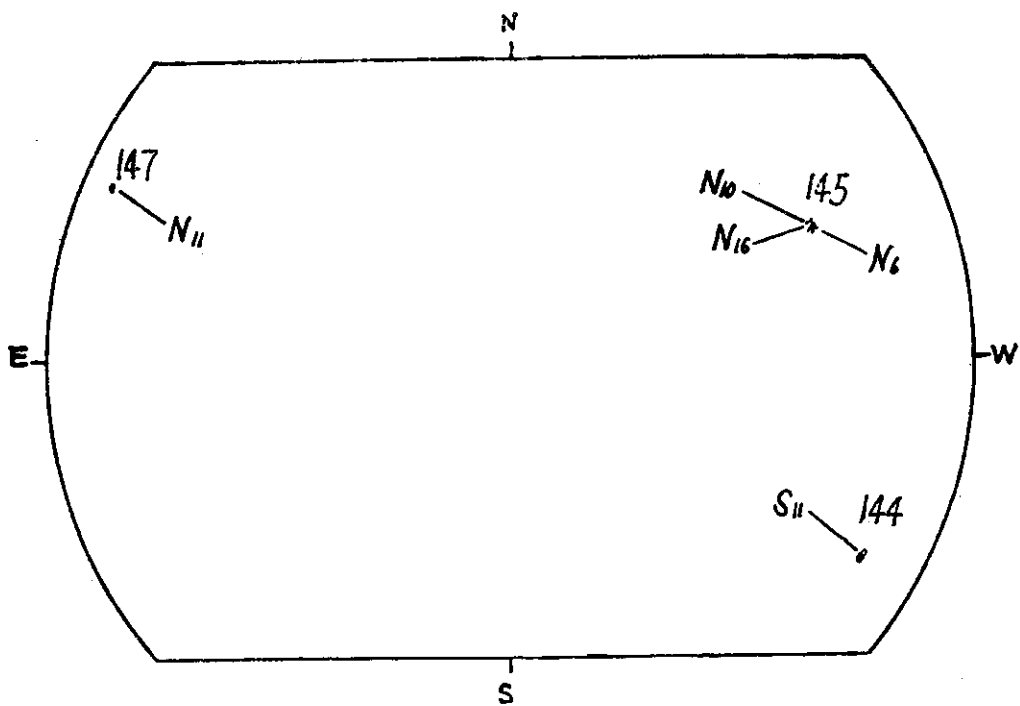
05^h 58^m



云 台

11月8日

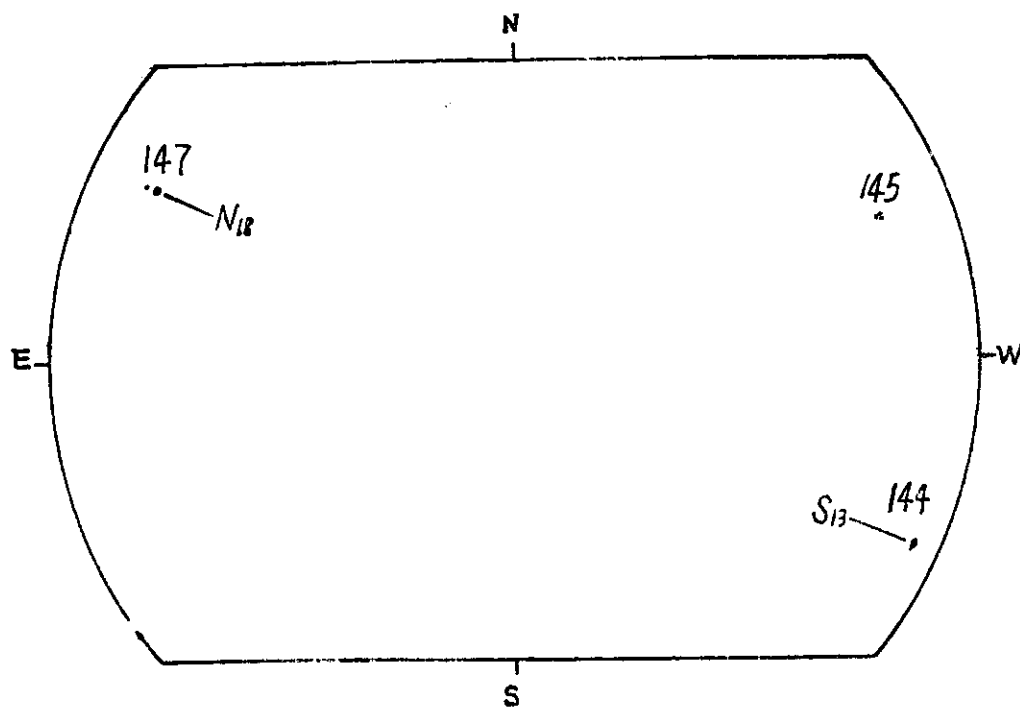
01^h 00^m



云 台

11月9日

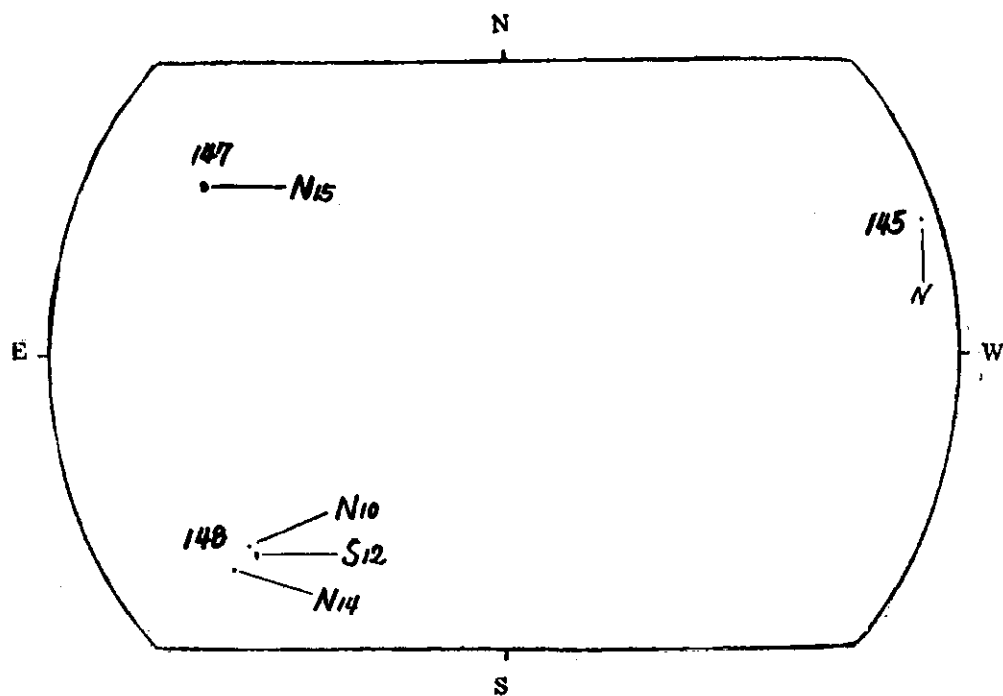
02^h 15^m



北 台

11月10日

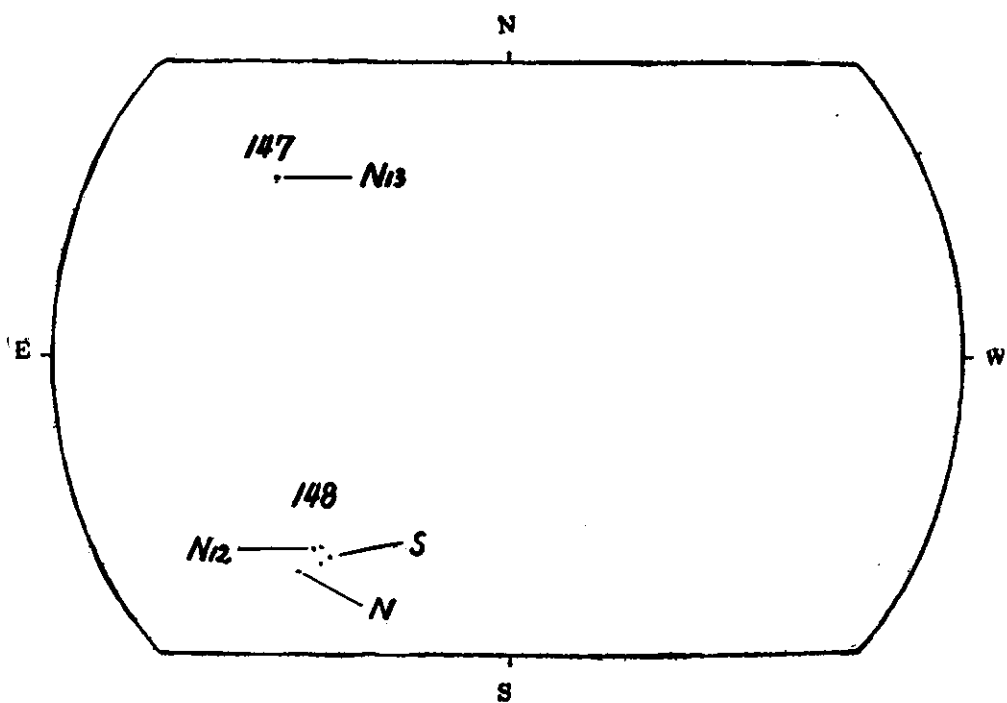
01^h 55^m



北 台

11月11日

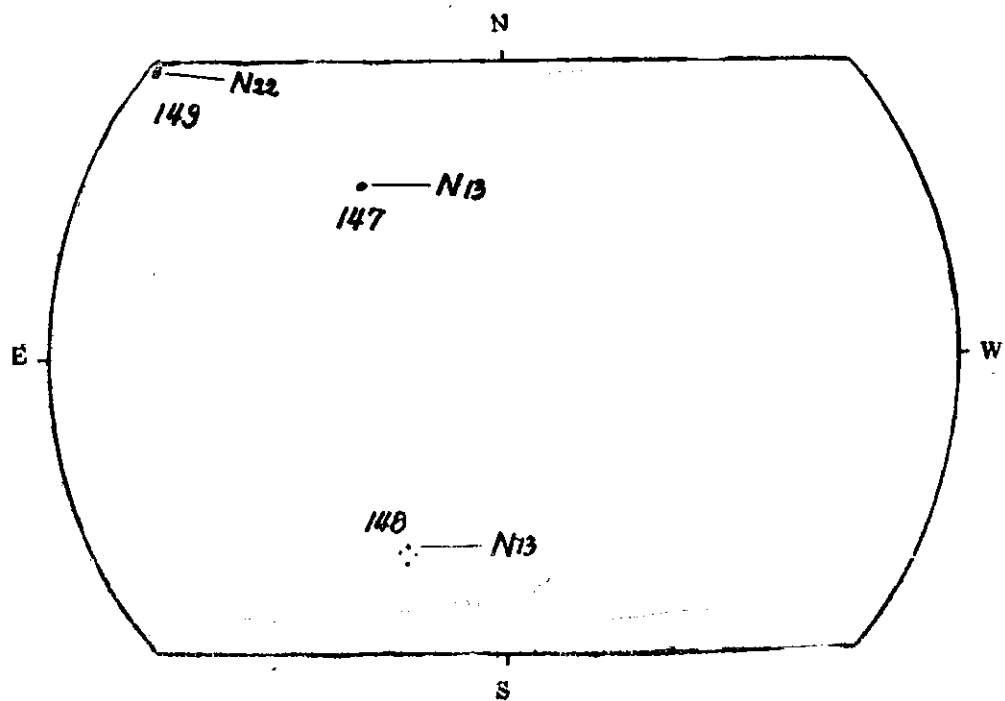
02^h 40^m



北 台

11月12日

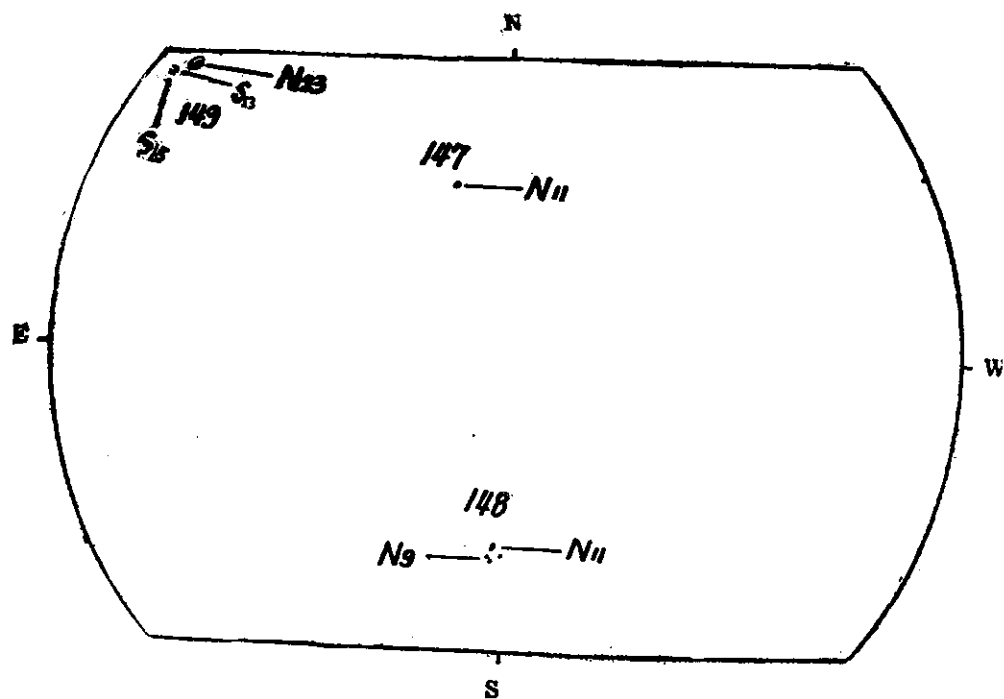
02^h 24^m



北 台

11月13日

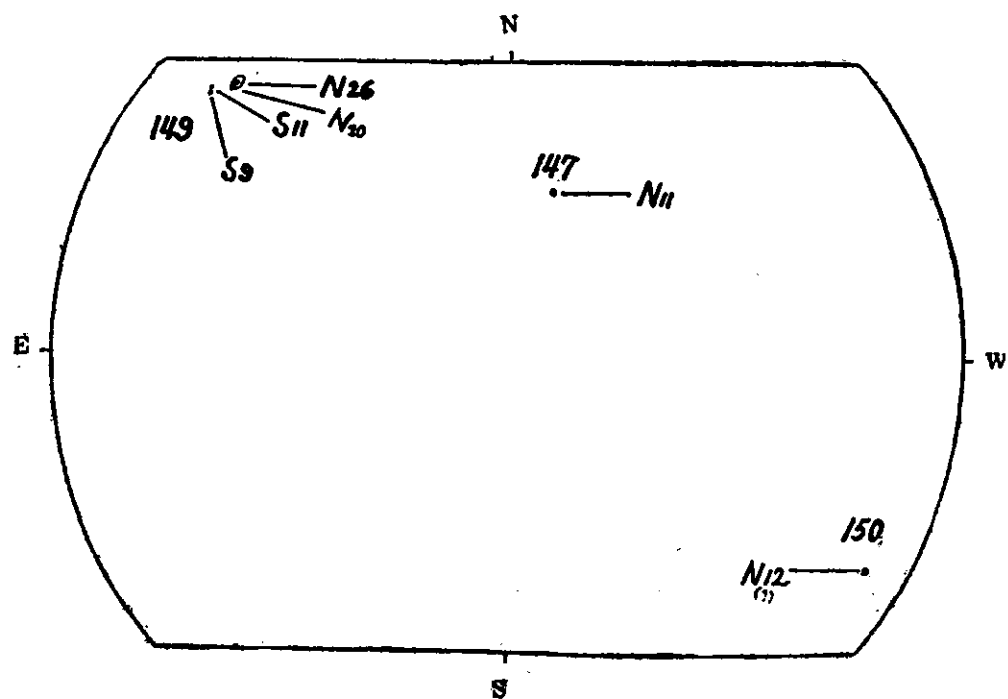
03^h 00^m



北 台

11月14日

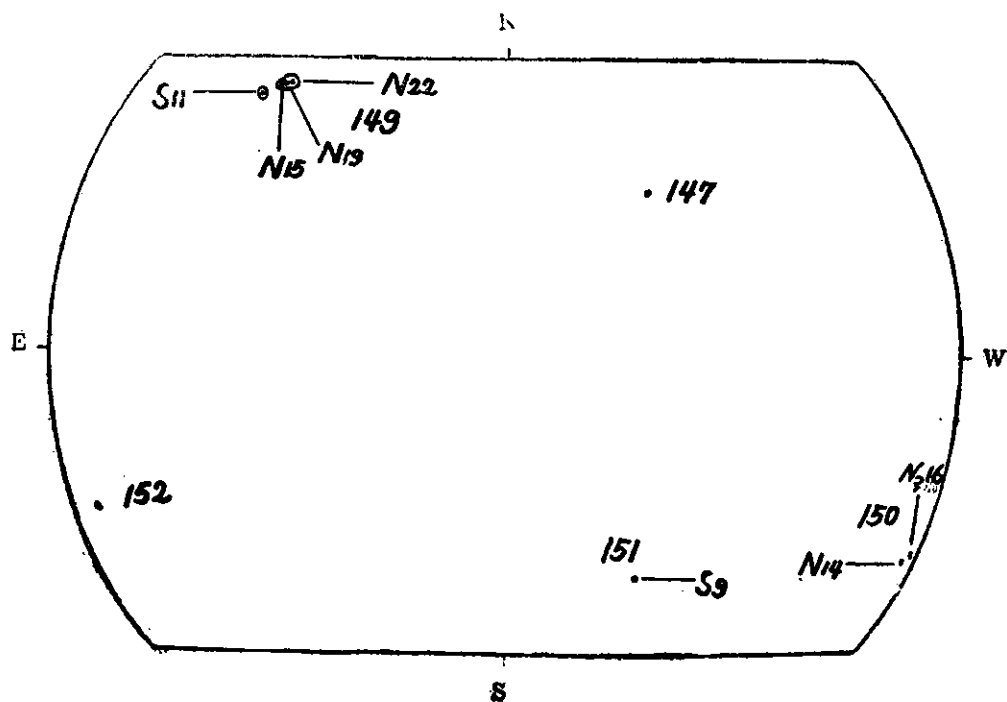
02^h 17^m



北 台

11月15日

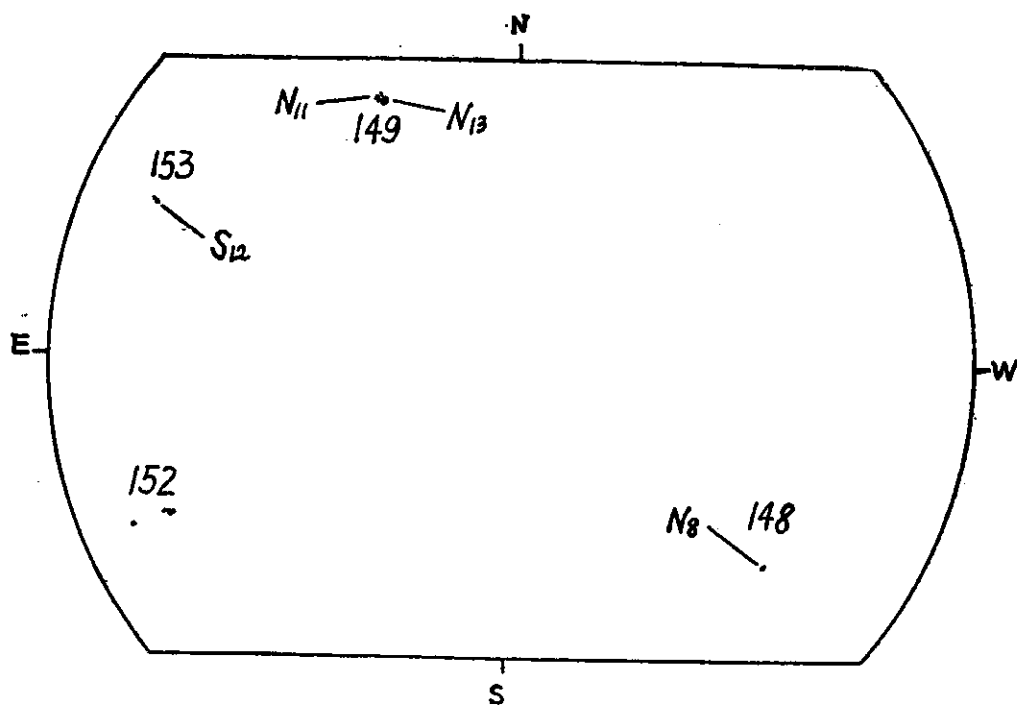
02^h 05^m



云 台

11月16日

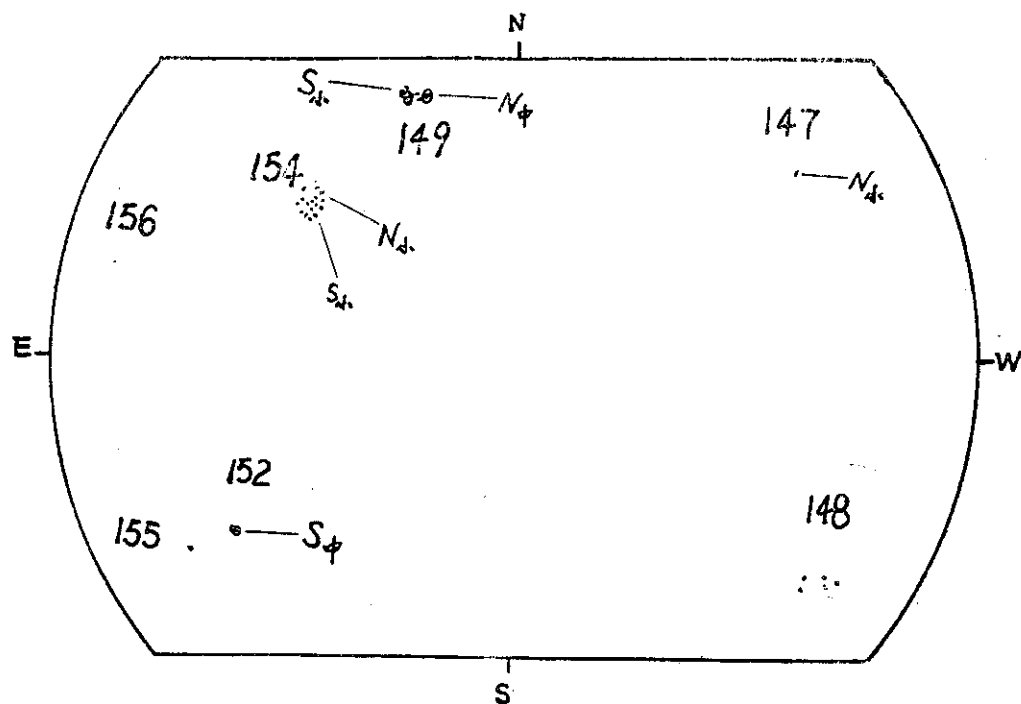
02^h 20^m



紫 台

11月17日

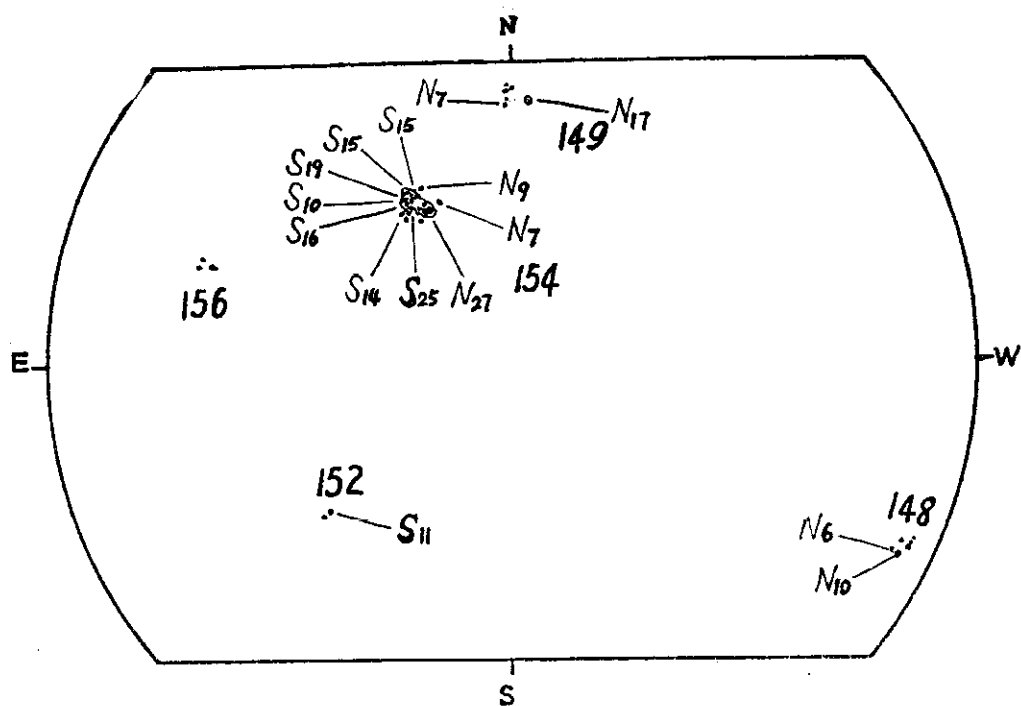
00^h 20^m



云 台

11月18日

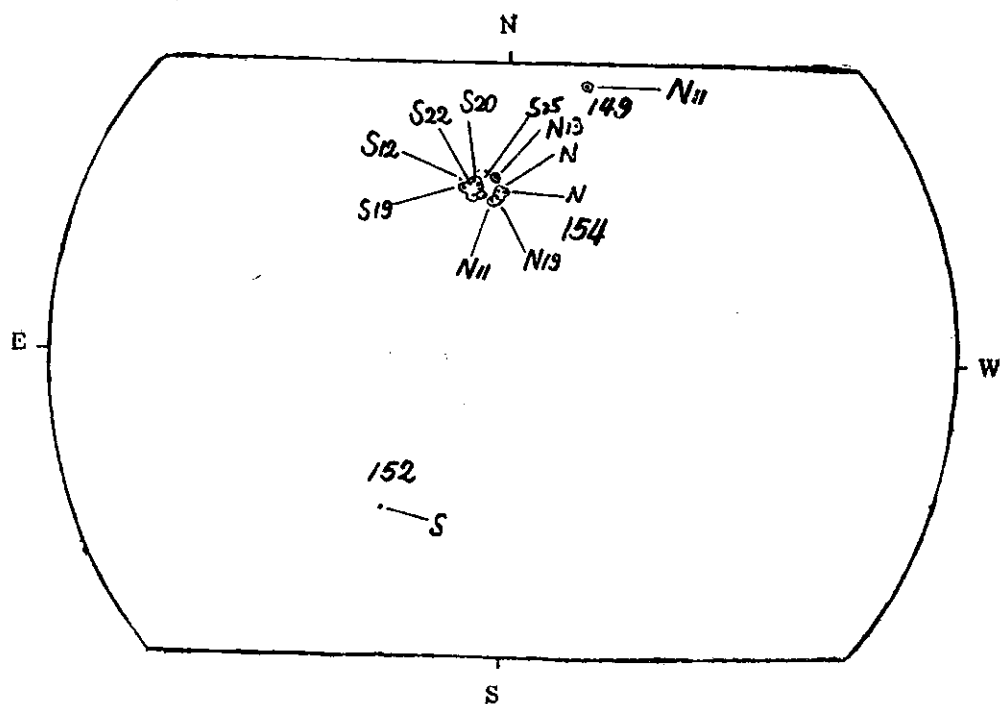
05^h 50^m



北 台

11月19日

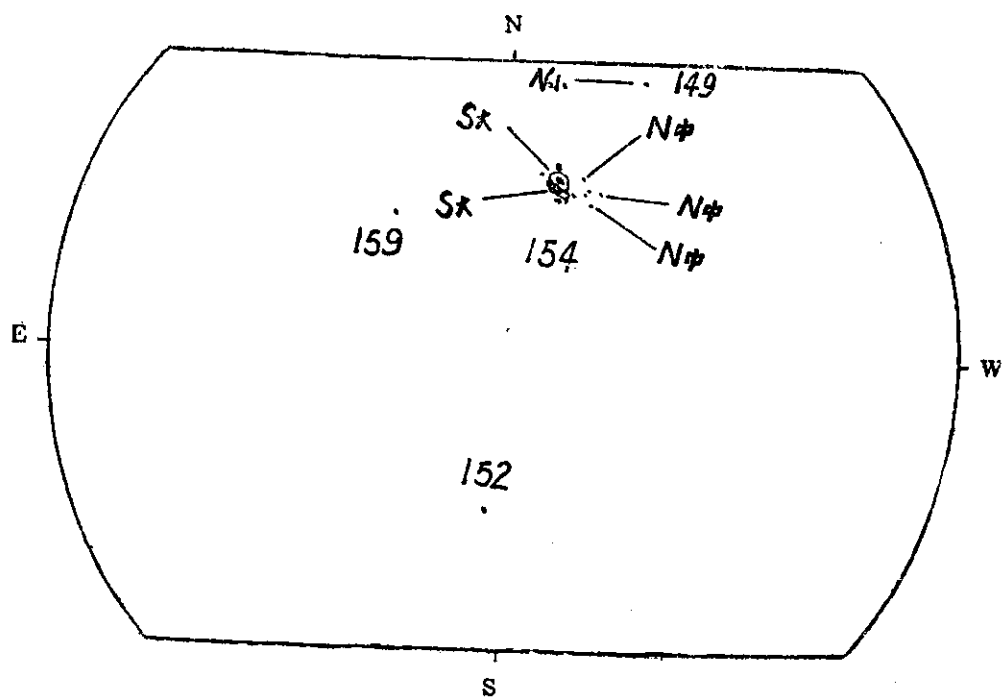
01^h 48^m



紫 台

11月20日

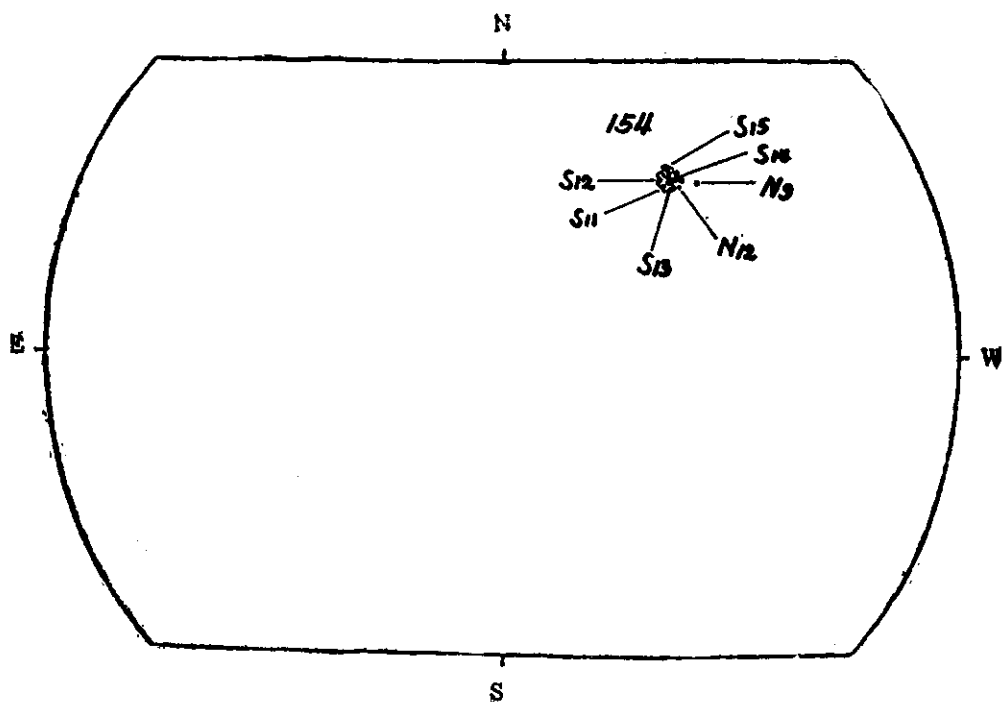
00^h 10^m



北 台

11月21日

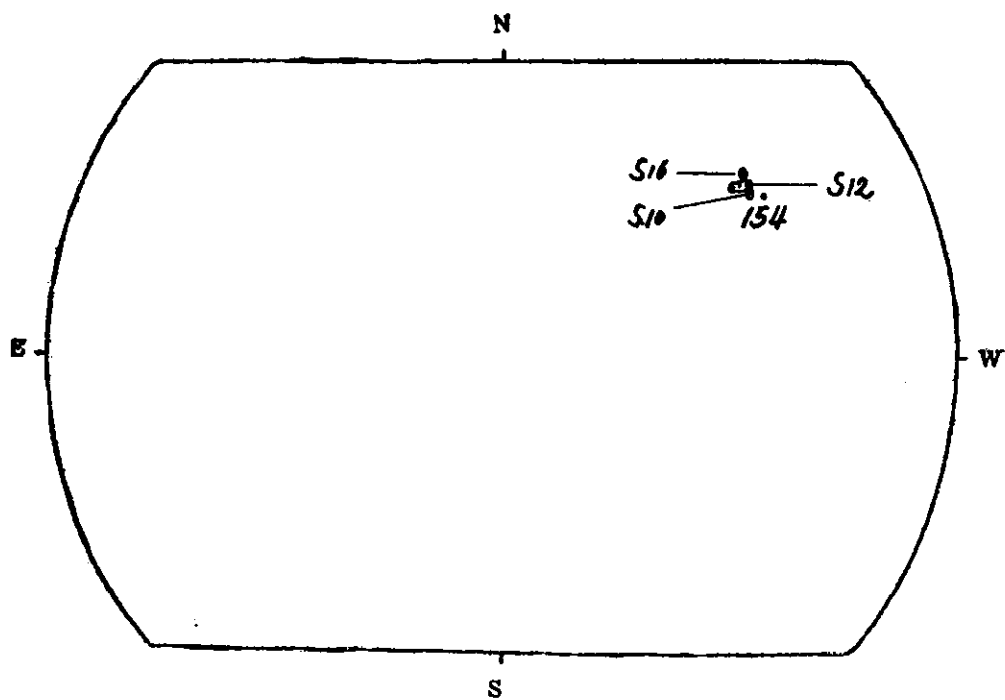
03^h 05^m



北 台

11月22日

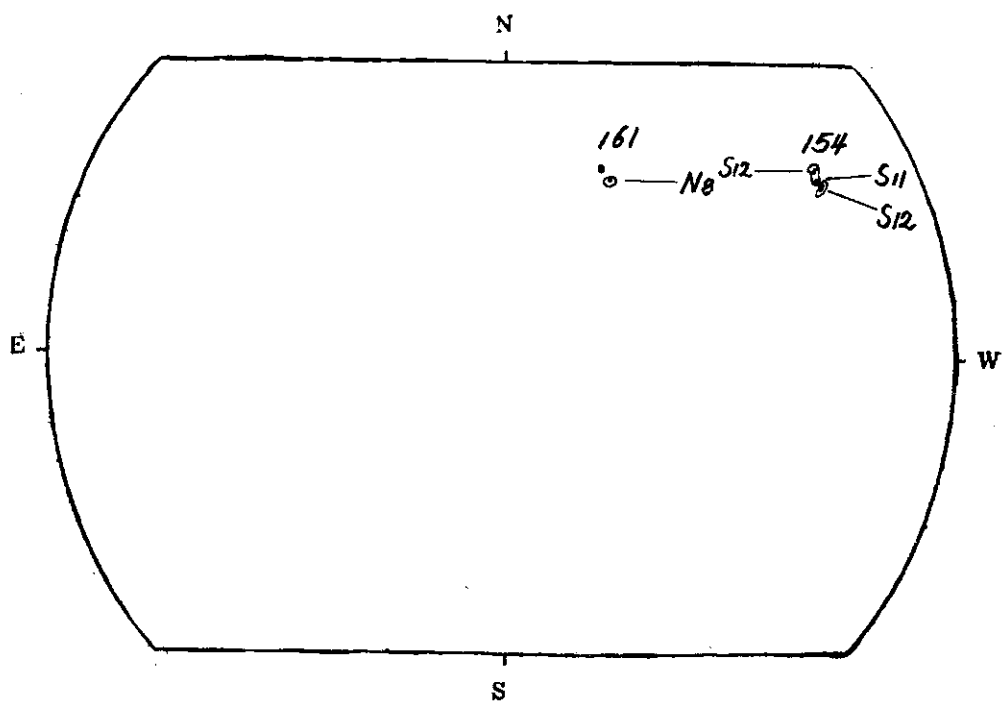
03^h 31^m



北 台

11月23日

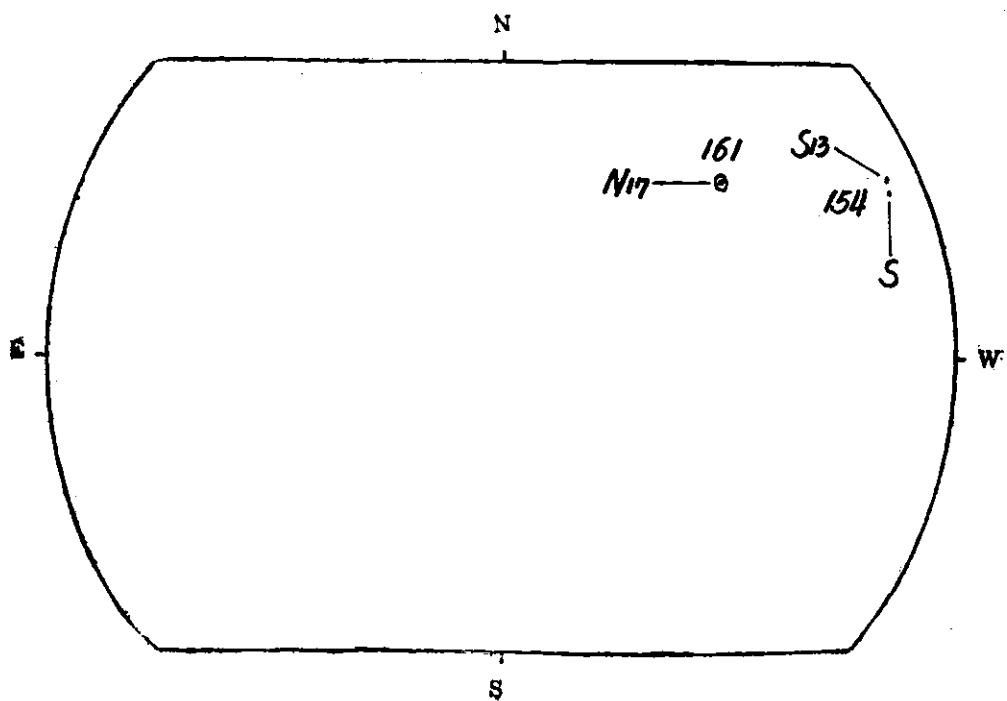
02^h 19^m



北 台

11月24日

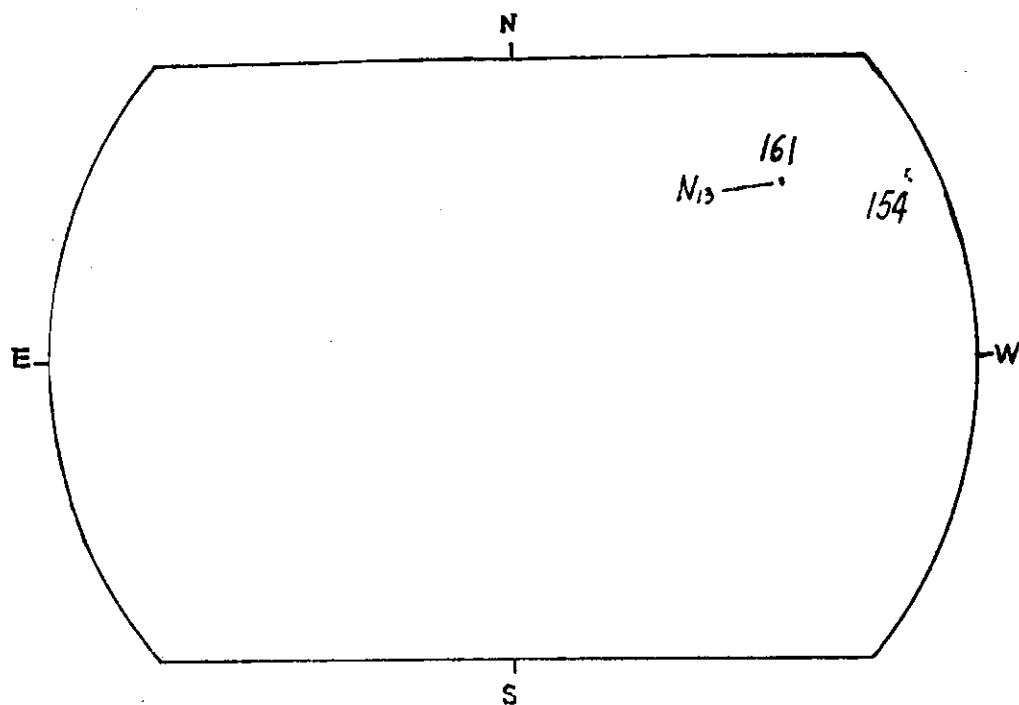
06^h 03^m



云 台

11月25日

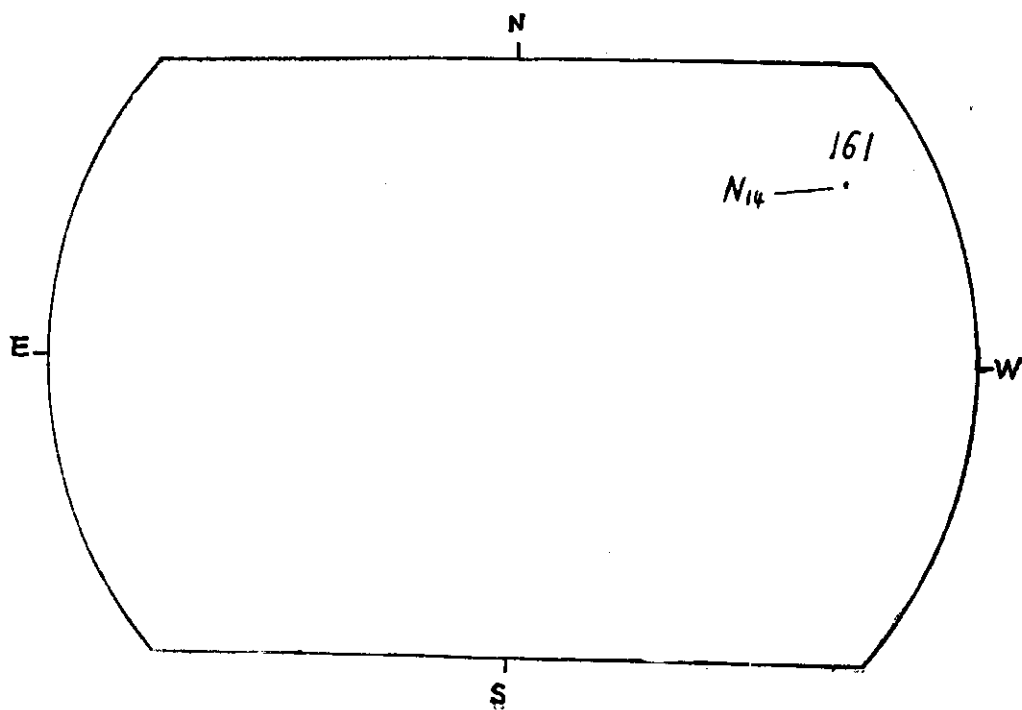
01^h 16^m



云 台

11月26日

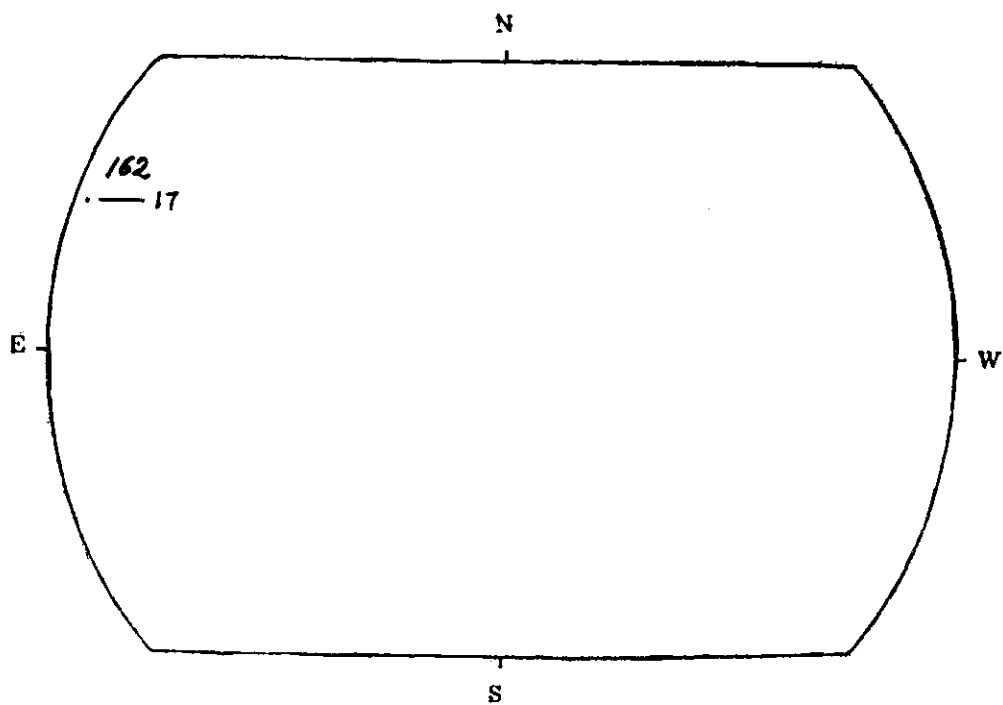
00^h 35^m



北 台

11月27日

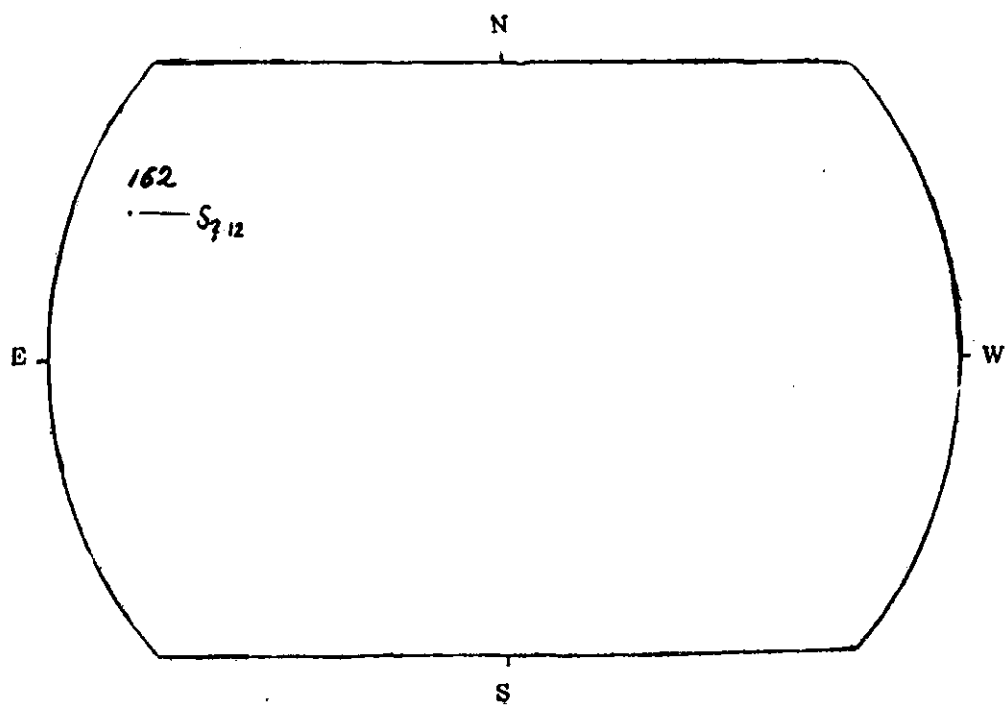
03^h 33^m



北 台

11月28日

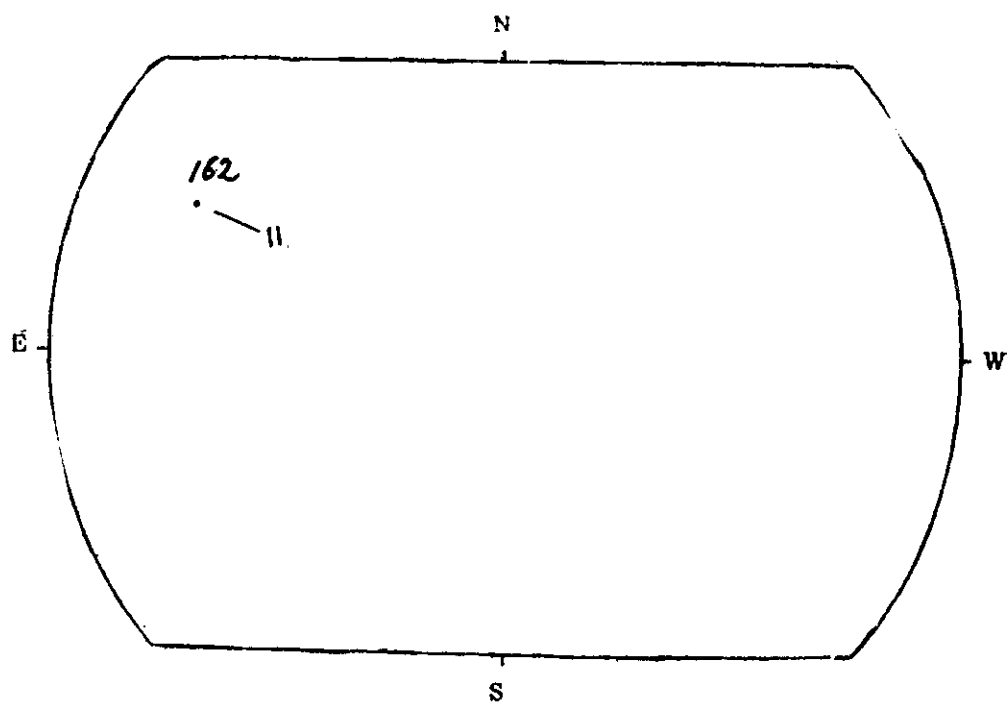
01^h 58^m



北 台

11月29日

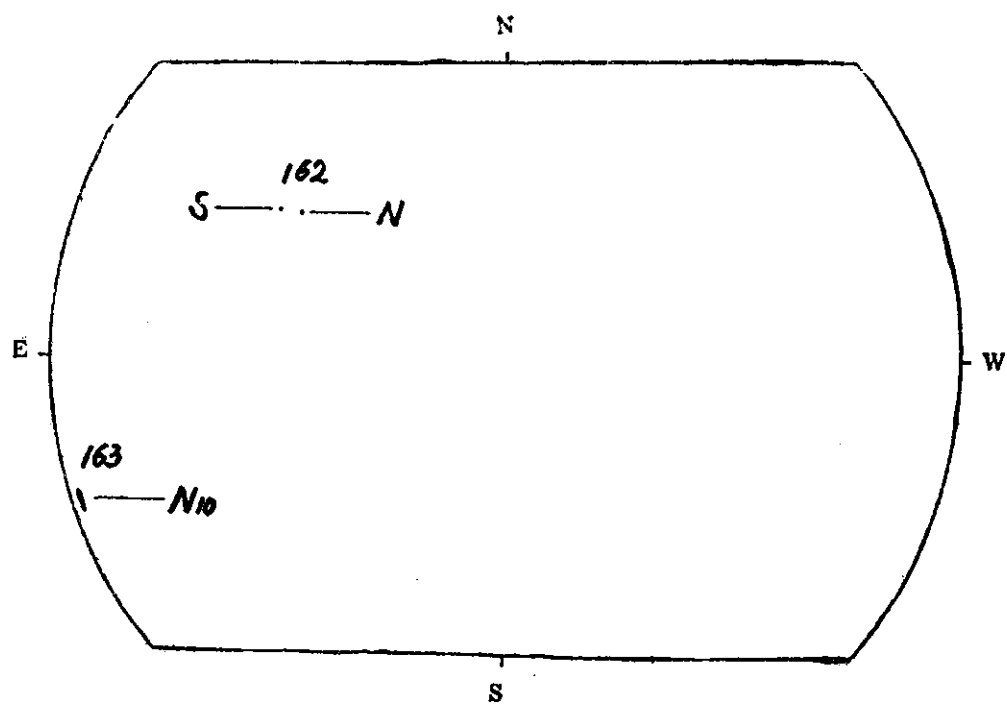
01^h 48^m



北 台

11月30日

01^h 45^m



太阳耀斑表

1977年11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				
16	云台	0734	0800	0835	-23	142	40W				1-	A	148	

太阳耀斑巡视时间表

1977年11月

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
1	0025—0640 0755—0820 —	0014—0125 0320—0340 0657—0857	— — —
2	— —	0316—0319 0800—0805	— —
3	— — —	0024—0124 0430—0500 0804—0920	— — —
4	— —	0040—0110 0349—0405	0159—0349 0521—0749
5	0120—0320 2350—2400	0034—0059 —	0017—0327 0525—0632
6	0000—0650	0035—0051	—
7	0455—0700 — —	0044—0114 0250—0316 0634—0937	— — —
8	0320—0420 0630—0720	0040—0450 0919—0931	0557—0747 —
9	0140—0810 — —	0012—0110 0121—0328 0625—0925	0003—0335 0549—0735 —
10	0020—0815 —	0105—0235 0632—0741	— —
11	0020—0810 —	0403—0416 0625—0746	0016—0333 0628—0802
12	0125—0145 0210—0350	0205—0312 0629—0802	0010—0333 0519—0650
13	0205—0723 —	0226—0616 —	0039—0230 0617—0621
14	0106—0500 — —	— — —	0057—0320 0541—0632 —
15	0050—0710	—	—
16	—	0013—0324	0118—0346

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
16	—	0624—0935	0443—0612
17	—	0026—0355	0017—0335
	—	0622—0932	0549—0743
18	0030—0800	0609—0803	0010—0314
	—	—	0523—0743
19	0100—0630	0159—0422	0007—0322
	—	0502—0545	0554—0706
20	0110—0450	0530—0805	0008—0309
	0700—0730	—	0518—0710
21	0030—0740	0045—0321	0244—0251
	—	—	0554—0800
22	0250—0548	0457—0530	0017—0325
	—	0646—0701	—
23	0030—0830	0750—0832	—
24	0030—0810	0203—0428	—
	—	0607—0610	—
	—	0754—0920	—
25	0210—0400	0013—0338	—
	—	0840—0913	—
26	0110—0330	0005—0328	—
	0505—0730	0615—0903	—
27	0020—0650	0125—0126	—
28	0115—0350	—	—
	0540—0840	—	—
29	0050—0340	—	—
	0604—0830	—	—
30	0050—0402	—	—
	0530—0830	—	—

太阳射电辐射流量

1977年11月

日期	频率 兆赫	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 2900 兆赫	日地距离改正系数
1			266	96	0.9850
2			275	93	0.9845
3			254	95	0.9840
4			270	91	0.9835
5			261	94.3	0.9830
6			270	95.8	0.9825
7			268	91.3	0.9821
8			265	87.0	0.9816
9			268	89.4	0.9811
10			269	92.1	0.9807
11			269	90.2	0.9802
12			275	87.9	0.9797
13			279	94.7	0.9793
14			306	92.9	0.9788
15			274	97.4	0.9784
16			269	95.8	0.9779
17			265	95.2	0.9775
18			274	98.8	0.9771
19			274	97.4	0.9767
20			268	98.3	0.9762
21			278	92.1	0.9758
22			283	88.0	0.9754
23			264	79.1	0.9750
24			259	84.9	0.9747
25			286	81.9	0.9743
26			266	83.2	0.9739
27			263	78.1	0.9736
28			265	78.0	0.9732
29			267	76.9	0.9729
30			272	77.2	0.9726
31					
平均					

太 阳 射 电 爆 发 表

1977年11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	9375	北台	0157	0159	3	2	295	111					
4	9375	北台	0206	0207	4	2	49	18					

太阳射电观测时间表

1977年11月

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫
1	0015—0310	0015—0310
	0330—0801	0330—0801
2	0015—0340	0015—0320
	0400—0830	0340—0830
3	0015—0310	0015—0300
	0330—0832	0310—0835
4	0015—0320	0015—0310
	0340—0830	0330—0830
5	0015—0350	0015—0300
	0410—0800	0310—0800
6	0015—0320	0015—0300
	0340—0800	0310—0800
7	0015—0340	0015—0310
	0405—0800	0325—0800
8	0015—0350	0015—0310
	0405—0800	0325—0800
9	—	0015—0315
	—	0330—0840
10	0015—0350	0015—0315
	0410—0800	0330—0800
11	0015—0350	0015—0320
	0415—0800	0340—0800
12	0015—0430	0017—0330
	0505—0743	0340—0743
13	0042—0230	0042—0430
	0250—0732	0450—0732
14	0010—0505	0040—0340
	0525—0823	0346—0823
15	0050—0305	0050—0330
	0325—0825	0340—0825
16	0013—0430	0013—0340
	0455—0825	0350—0825
17	0016—0305	0016—0305

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫
17	0335—0825	0320—0825
18	0012—0308	0012—0315
	0335—0830	0320—0830
19	—	0020—0350
	—	0400—0740
20	0000—0435	0000—0340
	0500—0820	0355—0820
21	0055—0330	0050—0305
	0400—0820	0315—0820
22	0000—0358	0000—0300
	0425—0820	0315—0820
23	0020—0325	0020—0305
	0345—0800	0315—0800
24	0035—0305	0035—0305
	0325—0800	0315—0800
25	0345—0750	0028—0300
		0315—0752
26	0035—0502	0030—0438
	0534—0740	0455—0740
27	0115—0420	0110—0356
	0455—0750	0409—0750
28	0050—0340	0050—0315
	0405—0750	0330—0805
29	0050—0330	0020—0310
	0402—0745	0325—0800
30	0045—0340	0040—0310
	0400—0615	0325—0800

地磁活动指数: C, K 和 A_K

1977年11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	2	2	2	2	2	2	16	7
2 Q	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7
3	0	2	2	3	2	1	2	2	1	15	7
4	1	2	3	2	2	3	5	2	2	21	14
5	0	3	2	2	1	3	3	2	2	18	9
6	0	2	2	2	3	2	3	2	2	18	9
7	0	3	2	3	2	4	2	2	2	20	11
8	0	2	1	2	2	3	2	2	2	16	7
9	0	2	2	2	1	2	2	3	2	16	7
10 D	1	2	3	3	2	4	5	3	2	24	18
11	0	2	3	2	2	3	2	2	2	18	9
12	1	2	2	4	3	3	5	1	2	22	16
13 D	2	3	3	4	4	6	5	3	3	31	30
14 D	2	3	3	6	5	5	6	3	4	35	41
15	1	3	3	2	4	3	3	2	3	23	15
16	1	2	2	2	4	4	3	3	2	22	14
17	0	2	2	2	3	2	1	1	2	15	7
18	0	1	2	3	3	3	3	1	1	17	9
19	0	2	3	1	2	2	2	2	3	17	9
20 Q	0	2	2	2	1	2	1	1	2	13	5
21	0	3	2	3	2	2	2	2	1	17	9
22 Q	0	2	1	2	1	1	1	1	1	10	4
23 Q	0	1	2	2	2	2	1	1	2	13	5
24 Q	0	2	2	2	2	2	2	0	2	14	6
25 D	2	1	1	2	2	5	3	3	5	22	18
26 D	1	3	2	3	2	4	5	3	4	26	20
27	0	4	3	2	3	2	2	2	2	20	11
28	0	3	3	1	2	2	2	2	1	16	8
29	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7
30	1	3	4	4	4	3	2	2	2	24	17
31											
总 和	13										356
平均	0.43										11.9

磁 暴 简 报

1977年11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	终 止		变 幅				日	三小时	K	D	H	Z
	(时,分)	(日,时)		D (')	H (γ)	Z (γ)		期	时段	指数	(')	(γ)	(γ)
12	03 —	15 19	...				ms	13	5	6	5.2	105	26
25	12 29	27 12	SC	0.6	42	3	m	25	8	5	7.0	108	17

