

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	(7)
太阳黑子磁场图	(12)
太阳耀斑表	(29)
太阳耀斑巡视时间表	(30)
太阳射电辐射流量	(33)
太阳射电爆发表	(34)
太阳射电爆发图	(35)
太阳射电观测时间表	(36)
地磁活动指数 C, K 和 A_K	(38)
磁暴简报	(39)

表内各项说明见本刊今年第一期说明。

1977年10月

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-5} 。

太阳黑子观测记录

1977年10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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
1.12	118	X— 1.5	+14	346	5 E	C	0.17	359	183	161
	121	IX—27.0	+17	45	56W	B	0.82	8	7	4
	122	X— 4.4	-20	308	43 E	C	0.77	231	181	178
	123	X— 4.9	+20	302	51 E	C	0.77	105	82	79
	124	IX—28.4	-26	28	37W	B	0.75	8	6	3
2.02	118				6W	C	0.17	372	189	176
	122				33 E	J	0.67	241	162	162
	123				40 E	C	0.68	97	66	57
3.11	118				20W	D	0.34	330	176	123
	120	X— 2.1	+31	338	13W	B	0.46	9	5	2
	122				18 E	J	0.52	262	153	153
	123				25 E	J	0.47	99	56	55
	125	X— 8.3	+18	257	68 E	A	0.92	4	5	5
4.33	118				38W	C	0.62	257	165	146
	120				32W	C	0.61	158	101	76
	122				2 E	C	0.46	273	154	153
	123				8 E	J	0.26	110	58	58
5.34	118				52W	C	0.78	172	138	133
	120				45W	D	0.75	233	176	139
	122				12W	C	0.48	269	154	152
	123				6W	J	0.25	132	68	68
	126	X— 4.9	-24	301	1W	A	0.51	13	7	2
6.22	118				64W	C	0.89	101	108	104
	120				56W	D	0.84	210	193	74
	122				22W	C	0.56	239	145	142
	123				16W	J	0.34	113	61	58
	127	X—12.0	+ 6	208	78 E	D	0.98	105	246	89

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	全群最大黑子
7.10	118	120	J	0.94	42	63	72	70	82	54
	120	D	0.89	67	63	72	70	82	54	70
	122	J	0.67	105	105	70	82	54	70	36
	123	J	0.48	143	143	82	54	70	36	82
	127	D	0.92	164	164	209	82	54	70	54
8.09	120	C	0.95	37	63	74	50	74	50	50
	122	J	0.79	90	74	50	74	50	74	50
	123	J	0.66	76	294	242	7	64	50	64
	127	D	0.79	8	294	242	7	64	50	64
	128	A	0.80	8	294	242	7	64	50	64
9.02	122	J	0.92	84	107	107	7	64	50	64
	123	J	0.80	38	32	32	7	64	50	64
	127	D	0.63	382	247	70	70	70	70	136
	129	J	0.99	21	70	70	70	70	70	70
10.03	122	J	0.98	52	124	124	33	62	242	89
	123	J	0.92	26	33	33	62	242	89	258
	127	D	0.46	288	162	162	33	62	242	89
	129	J	0.97	126	242	242	33	62	242	89
11.14	127	D	0.20	268	137	137	262	248	86	42
	129	H	0.86	266	262	262	248	86	42	258
12.30	127	D	0.07	172	172	172	86	42	258	258
	129	H	0.70	353	207	207	106	37	249	249
13.09	127	D	0.21	207	106	106	37	249	249	249
	129	H	0.56	412	249	249	37	249	249	249
	130	B	0.93	7	9	9	6	115	115	115
	131	A	0.59	4	3	3	6	115	115	115
	132	B	0.39	9	5	5	2	115	115	115
	133	B	0.38	8	5	5	2	115	115	115
	134	J	0.99	35	115	115	2	115	115	115

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 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	全校最大黑子 面积 S_p						
14.05	127	129	130	134	135	X—14.7	+18	172	25W	D	0.41	126	69	18
	129	130	134	135	136	X—14.7	+18	172	21E	C	0.40	438	239	233
	130	134	135	136	137	X—14.7	+18	172	81W	A	0.99	4	14	14
	134	135	136	137	138	X—14.7	+18	172	69E	D	0.93	122	167	115
	135	136	137	138	139	X—14.7	+18	172	9E	B	0.26	10	5	3
15.03	127	129	134	135	136	X—14.7	+18	172	39W	B	0.63	29	19	5
	127	129	134	135	136	X—14.7	+18	172	8E	C	0.26	452	234	231
	134	135	136	137	138	X—14.7	+18	172	56E	C	0.84	147	135	96
	135	136	137	138	139	X—14.7	+18	172	4W	B	0.22	25	13	3
16.03	127	129	134	135	136	X—16.5	+24	148	53W	B	0.79	8	7	4
	127	129	134	135	136	X—16.5	+24	148	4W	C	0.23	438	225	223
	134	135	136	137	138	X—16.5	+24	148	44E	C	0.71	168	120	117
	135	136	137	138	139	X—16.5	+24	148	18W	C	0.38	109	59	45
	136	137	138	139	140	X—16.5	+24	148	7E	B	0.33	13	7	2
17.24	129	134	135	136	137	X—16.5	+24	148	20W	C	0.39	248	135	120
	129	134	135	136	137	X—16.5	+24	148	29E	D	0.54	104	62	33
	134	135	136	137	138	X—16.5	+24	148	34W	C	0.59	88	55	18
	135	136	137	138	139	X—16.5	+24	148	8W	D	0.32	76	40	22
18.01	129	134	135	136	137	X—16.5	+24	148	30W	C	0.52	190	111	104
	129	134	135	136	137	X—16.5	+24	148	18E	C	0.41	110	61	38
	134	135	136	137	138	X—16.5	+24	148	44W	C	0.69	32	22	6
	135	136	137	138	139	X—16.5	+24	148	18W	D	0.41	139	76	48
19.03	129	134	135	136	137	X—21.4	-24	84	44W	J	0.70	121	85	84
	129	134	135	136	137	X—21.4	-24	84	5E	C	0.31	53	28	14
	134	135	136	137	138	X—21.4	-24	84	59W	B	0.86	8	8	4
	135	136	137	138	139	X—21.4	-24	84	32W	C	0.59	122	75	49
	136	137	138	139	140	X—21.4	-24	84	31E	D	0.67	91	61	19
20.16	129	134	135	136	137	X—21.4	-24	84	59W	J	0.85	60	57	56
	129	134	135	136	137	X—21.4	-24	84	8W	B	0.34	20	11	9
	134	135	136	137	138	X—21.4	-24	84	65W	B	0.91	8	10	4

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	全群最大黑子
20.16	136	137	48W	C	0.76	137	105	88	188	88
21.04	129	135	73W	J	0.94	42	63	63	8	63
	136	136	60W	D	0.86	168	166	104	8	104
	137	137	5E	D	0.51	539	313	219	48	219
22.08	136	137	76W	D	0.97	63	121	48	172	48
23.01	137	137	21W	D	0.58	380	232	204	204	204
24.11	137	138	39W	C	0.75	295	221	200	9	200
25.08	137	138	52W	C	0.84	169	156	151	2	151
	138	138	5W	A	0.51	4	2	2	2	2
	139	139	46E	B	0.72	8	5	5	2	5
	140	140	66E	B	0.91	18	22	22	9	22
26.02	137	139	65W	J	0.93	128	176	176	2	176
	139	140	32E	A	0.54	4	2	2	2	2
	140	140	51E	C	0.77	23	18	12	12	12
	141	141	41E	B	0.71	8	6	3	3	3
27.05	137	140	77W	J	0.98	71	168	168	17	168
	141	141	39E	C	0.66	55	36	17	2	17
	142	141	29E	A	0.59	4	2	2	2	2
28.03	140	142	39E	B	0.70	19	13	9	4	9
	141	141	26E	B	0.59	21	13	4	2	4
	142	142	26E	A	0.44	4	2	2	2	2
29.02	140	142	14E	B	0.33	36	19	8	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
29.02	142				14 E	C	0.47	24	14	7
	143	X—24.4	+20	44	60 W	A	0.86	4	4	4
	144	XI—3.5	-23	271	71 E	J	0.95	94	156	156
30.09	140				2 E	B	0.26	25	13	4
	142				0	B	0.41	17	9	2
	144				58 E	J	0.89	151	163	159
	145	XI—4.6	+20	256	76 E	B	0.97	21	40	24
31.14	140				11 W	B	0.34	13	7	5
	141				29 W	B	0.60	17	11	5
	142				12 W	B	0.47	17	10	5
	144				43 E	J	0.77	197	155	152
	145				60 E	D	0.87	172	177	90

太阳黑子群表

1977年10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 S _d	视面积		全群 最大黑子 面积S _p
		纬度(°)	经度(°)				S _d	S _p	
IX-28.4 124	X 1	-26	28	37W	B	0.75	8	6	3
X-8.3 125	X 3	+18	257	68E	A	0.92	4	5	5
X-4.9 126	X 5	-24	301	1W	A	0.51	13	7	2
X-12.0 127	X 6	+ 6	208	78E	D	0.98	105	246	89
				66E	D	0.92	164	209	54
				53E	D	0.79	294	242	64
				40E	D	0.63	382	247	136
				28E	D	0.46	288	162	62
				11E	D	0.20	268	137	89
				4W	D	0.07	172	86	42
				12W	D	0.21	207	106	37
				25W	D	0.41	126	69	18
				39W	B	0.63	29	19	5
				53W	B	0.79	8	7	4
128	X 8	+16	206	54E	A	0.80	8	7	7
X-12.2 128									
X-15.6 129	X 9	+18	160	85E	J	0.99	21	70	70
				76E	J	0.97	126	242	242
				59E	H	0.86	266	262	258
				44E	H	0.70	353	248	248
				33E	H	0.56	412	249	249
				21E	C	0.40	438	239	233
				8E	C	0.26	452	234	231
				4W	C	0.23	438	225	223

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
129 X—15.6	X 17			20W	C	0.39	248	135	120
	18			30W	C	0.52	190	111	104
	19			44W	J	0.70	121	85	84
	20			59W	J	0.85	60	57	56
	21			73W	J	0.94	42	63	63
130 X—7.9	X 13	+20	262	69W	B	0.93	7	9	6
	14			81W	A	0.99	4	14	14
131 X—10.3	X 13	+ 3	230	36W	A	0.59	4	3	3
132 X—12.7	X 13	+28	199	6W	B	0.39	9	5	2
133 X—13.2	X 13	-16	192	2E	B	0.38	8	5	2
134 X—19.4	X 13	+23	110	81E	J	0.99	35	115	115
	14			69E	D	0.93	122	167	115
	15			56E	C	0.84	147	135	96
	16			44E	C	0.71	168	120	117
	17			29E	D	0.54	104	62	33
	18			18E	C	0.41	110	61	38
	19			5E	C	0.31	53	28	14
	20			8W	B	0.34	20	11	9
135 X—14.7	X 14	+18	172	9E	B	0.26	10	5	3
	15			4W	B	0.22	25	13	3
	16			18W	C	0.38	109	59	45
	17			34W	C	0.59	88	55	18
	18			44W	C	0.69	32	22	6
	19			59W	B	0.86	8	8	4
	20			65W	B	0.91	8	10	4
	21			78W	A	0.97	4	8	8

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 全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)						
X-16.5 136	X 16	+24	148	7E	B	0.33	13	7	2
	17			8W	D	0.32	76	40	22
	18			18W	D	0.41	139	76	48
	19			32W	C	0.59	122	75	49
	20			48W	C	0.76	137	105	88
	21			60W	D	0.86	168	166	104
	22			76W	D	0.97	63	121	48
	19			31E	D	0.67	91	61	19
	20			16E	D	0.54	422	251	188
	21			5E	D	0.51	539	313	219
X-21.4 137	19	-24	84	9W	D	0.52	421	246	172
	22			21W	D	0.58	380	232	204
	23			39W	C	0.75	295	221	200
	24			52W	C	0.84	169	156	151
	25			65W	J	0.93	128	176	176
	26			77W	J	0.98	71	168	168
	27			9E	B	0.54	20	13	9
	24			5W	A	0.51	4	2	2
	25			46E	B	0.72	8	5	2
	26			32E	A	0.54	4	2	2
X-28.4 139	X 25	+16	351	26E	B	0.91	18	22	9
	26			66E	B	0.77	23	18	12
	27			39E	C	0.66	55	36	17
	28			26E	B	0.59	21	13	4
	29			14E	B	0.33	36	19	8
	30			2E	B	0.26	25	13	4
	31			11W	B	0.34	13	7	5
	X 1			21W	A	0.47	4	2	2
	2			36W	A	0.62	8	5	3
	X 26			41E	B	0.71	8	6	3
X-30.2 140	X 25	+20	328	66E	B	0.91	18	22	9
	26			51E	C	0.77	23	18	12
	27			39E	C	0.66	55	36	17
	28			26E	B	0.59	21	13	4
	29			14E	B	0.33	36	19	8
	30			2E	B	0.26	25	13	4
	31			11W	B	0.34	13	7	5
	X 1			21W	A	0.47	4	2	2
	2			36W	A	0.62	8	5	3
	X 26			41E	B	0.71	8	6	3
X-29.3 141	X 26	-16	340	66E	B	0.91	18	22	9
	27			51E	C	0.77	23	18	12
	28			39E	C	0.66	55	36	17
	29			26E	B	0.59	21	13	4
	30			14E	B	0.33	36	19	8
	31			2E	B	0.26	25	13	4
	X 1			11W	B	0.34	13	7	5
	2			21W	A	0.47	4	2	2
	27			36W	A	0.62	8	5	3
	X 26			41E	B	0.71	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 S _d	全群最大黑子 校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)				面积	校正面积S _p
141	X 28			16 E	A	0.44	2	2
	X 31			29 W	B	0.60	11	5
	X 1			41 W	B	0.72	11	5
				62 W	A	0.90	4	5
142	X 27		+ 30	39 E	B	0.70	13	9
				26 E	C	0.49	38	26
				14 E	C	0.47	14	7
				0	B	0.41	9	2
				12 W	B	0.47	10	5
				24 W	B	0.56	11	4
				40 W	A	0.74	5	5
				50 W	B	0.80	5	4
143	X 29		+ 20	60 W	A	0.86	4	4
				71 E	J	0.95	156	156
				58 E	J	0.89	163	159
				43 E	J	0.77	155	152
				32 E	J	0.66	156	156
				16 E	J	0.52	130	124
				6 E	J	0.46	132	123
				6 W	J	0.46	141	134
				20 W	J	0.54	136	133
				33 W	J	0.67	117	117北台
				44 W	J	0.77	116	112
				57 W	J	0.86	74	74
				70 W	J	0.94	79	79
144	X 29		- 23	71 E	J	0.95	156	156
				58 E	J	0.89	163	159
				43 E	J	0.77	155	152
				32 E	J	0.66	156	156
				16 E	J	0.52	130	124
				6 E	J	0.46	132	123
				6 W	J	0.46	141	134
				20 W	J	0.54	136	133
				33 W	J	0.67	117	117北台
				44 W	J	0.77	116	112
				57 W	J	0.86	74	74
				70 W	J	0.94	79	79
145	X 30		+ 20	76 E	B	0.97	40	24
				60 E	D	0.87	172	177
				52 E	D	0.79	233	192
				34 E	D	0.59	288	178
				23 E	D	0.47	267	151
				11 E	D	0.32	141	60

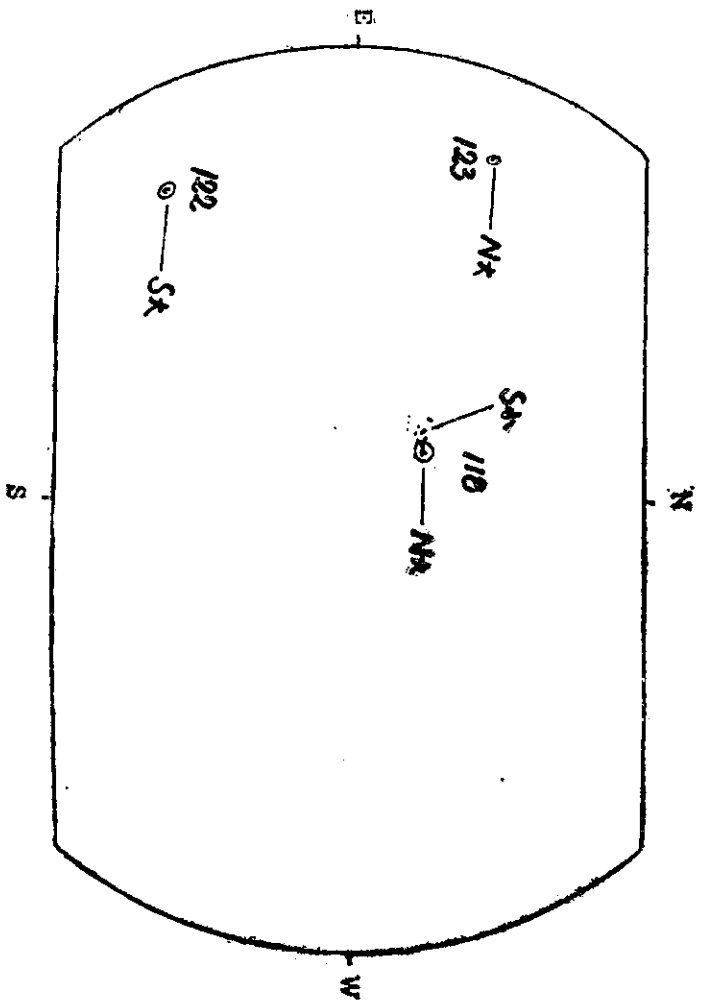
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
145 XI—4.6	XI 5 6 7 8 9 10			5W	C	0.28	107	56	35
				19W	B	0.43	59	32	16北台
				31W	B	0.57	17	10	3
				45W	C	0.72	25	18	11
				58W	A	0.85	6	6	4
				71W	A	0.93	6	9	6

太阳黑子磁场图

(共31天)

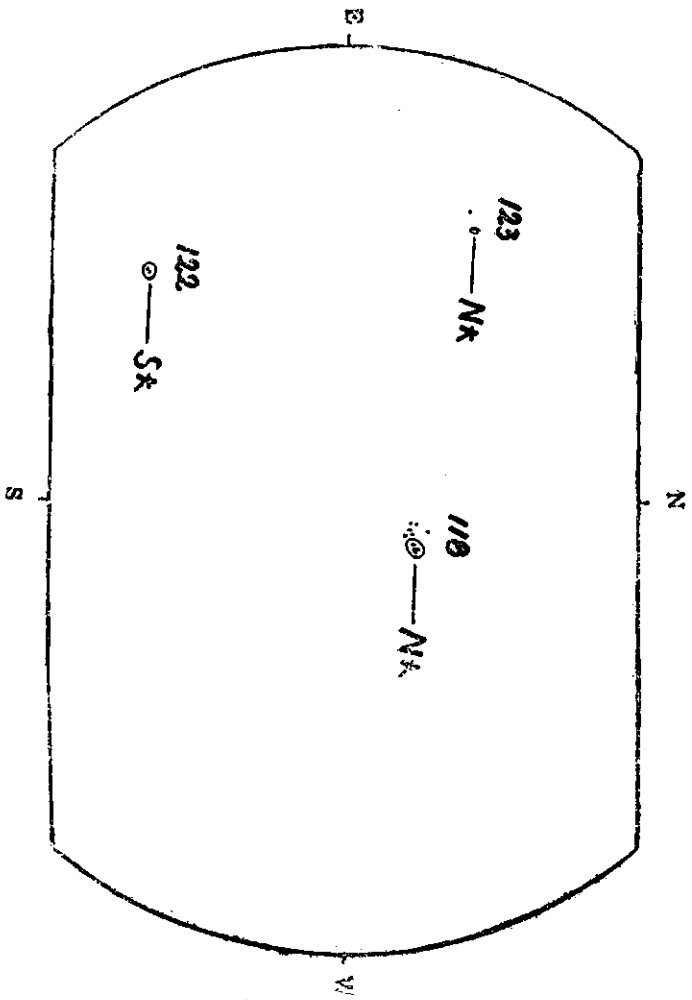
紫台

10月1日
00^h 00^m



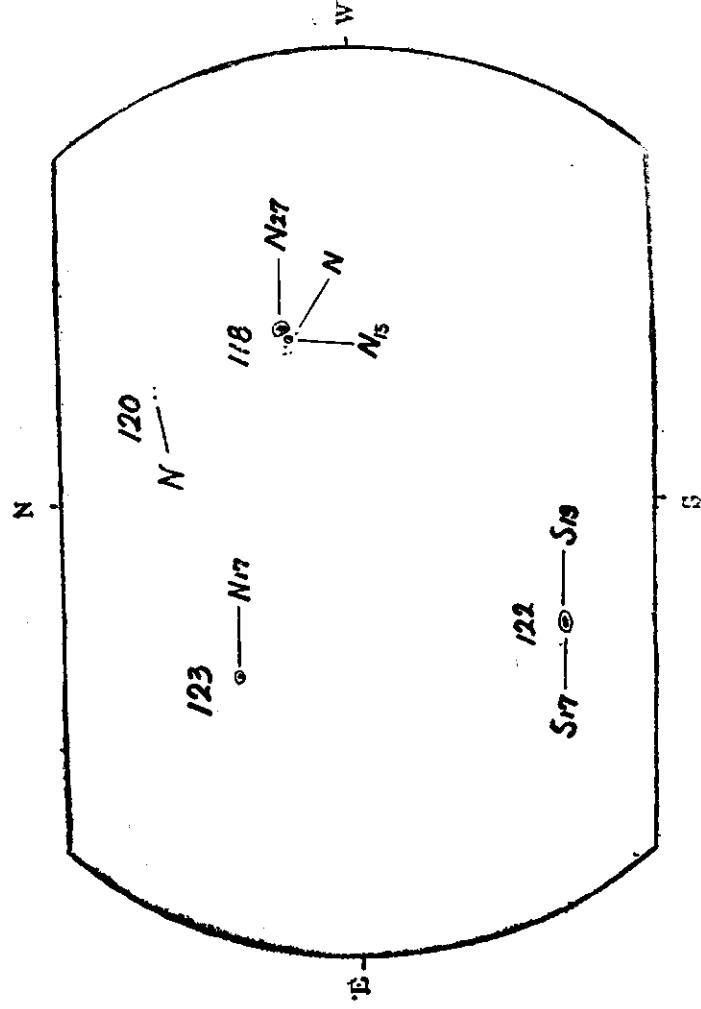
紫台

10月2日
00^h 25^m



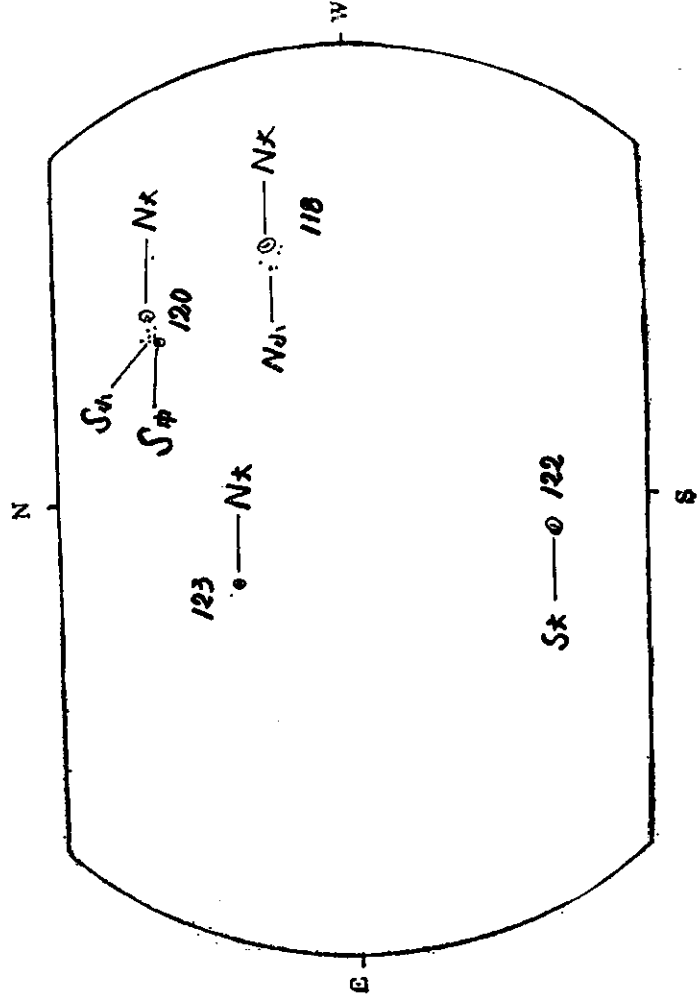
北台

10月3日
03^h 48^m



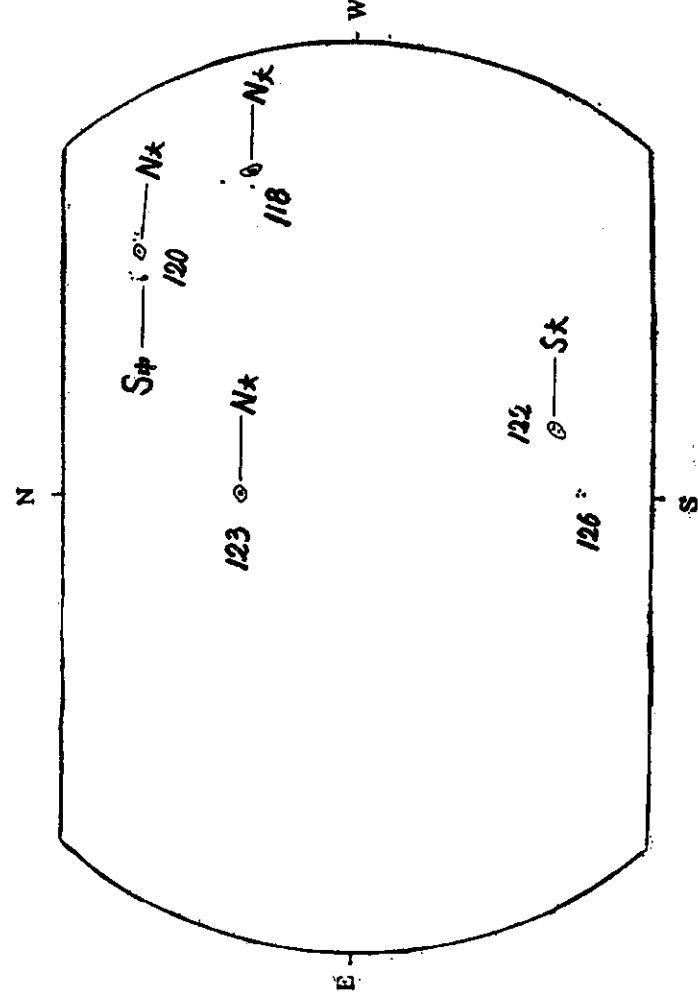
紫台

10月4日
02^h 00^m



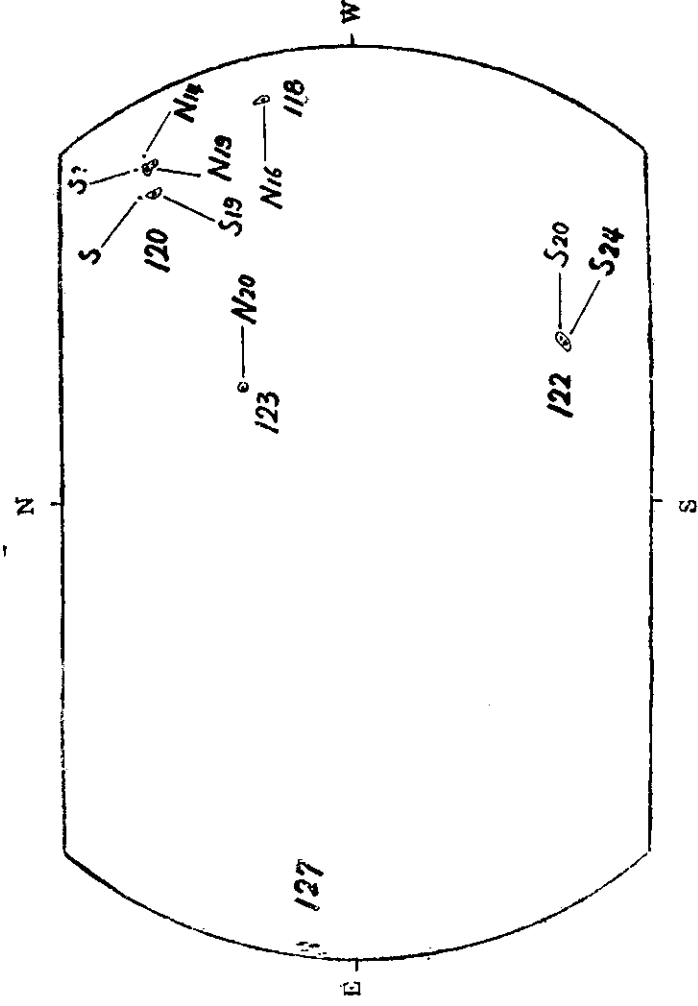
紫台

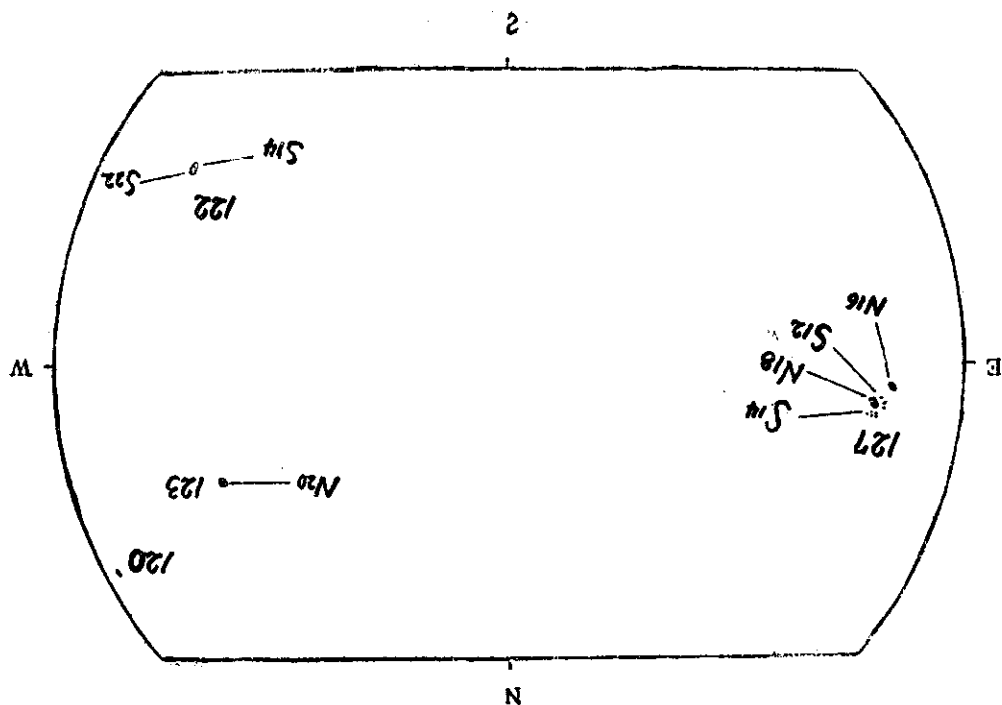
10月5日
00^h 00^m



北台

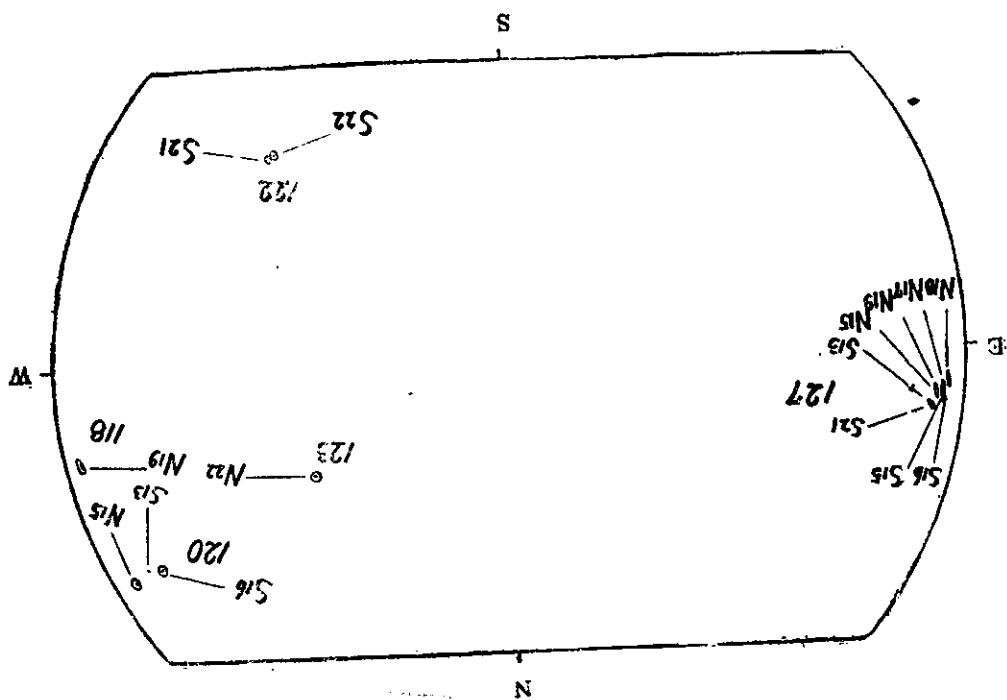
10月6日
01^h 45^m





10月8日
01h 36m

北台

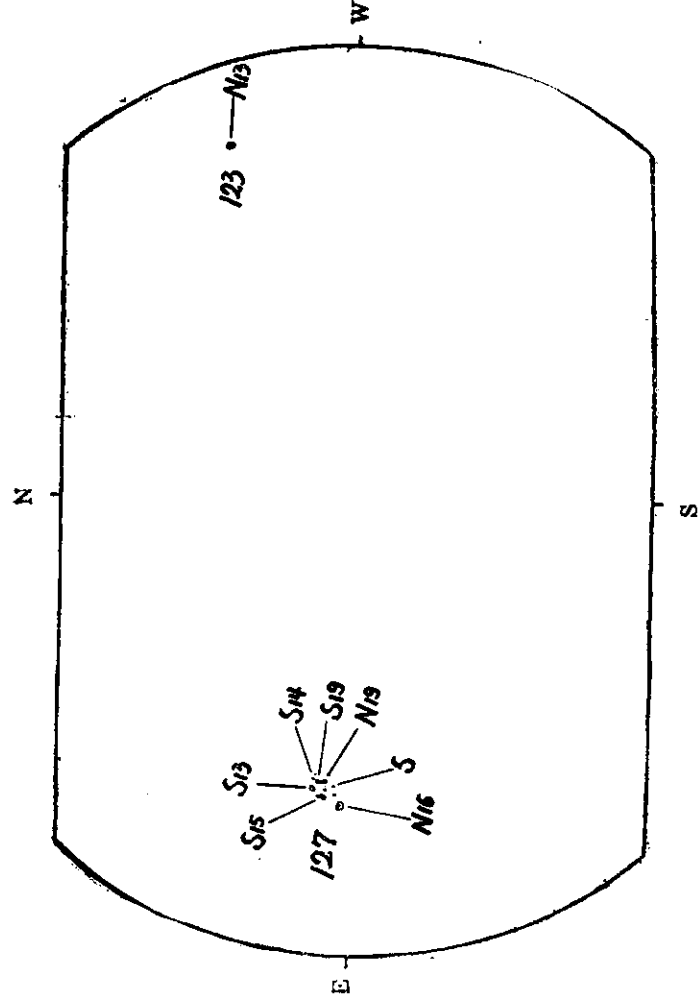


10月7日
02h 25m

北台

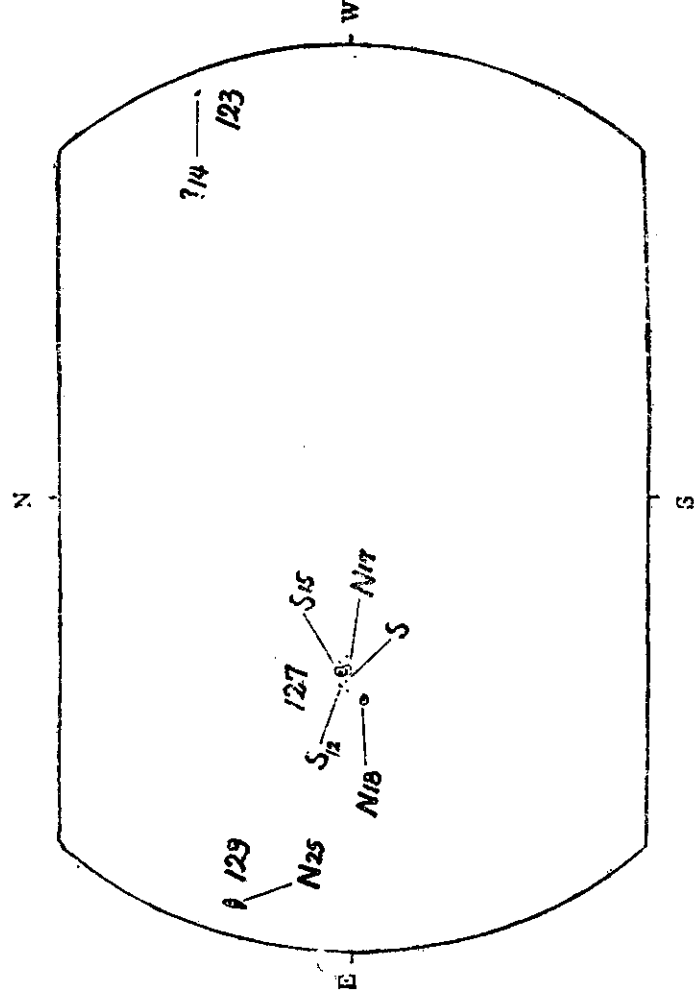
北台

10月9日
02^h 20^m



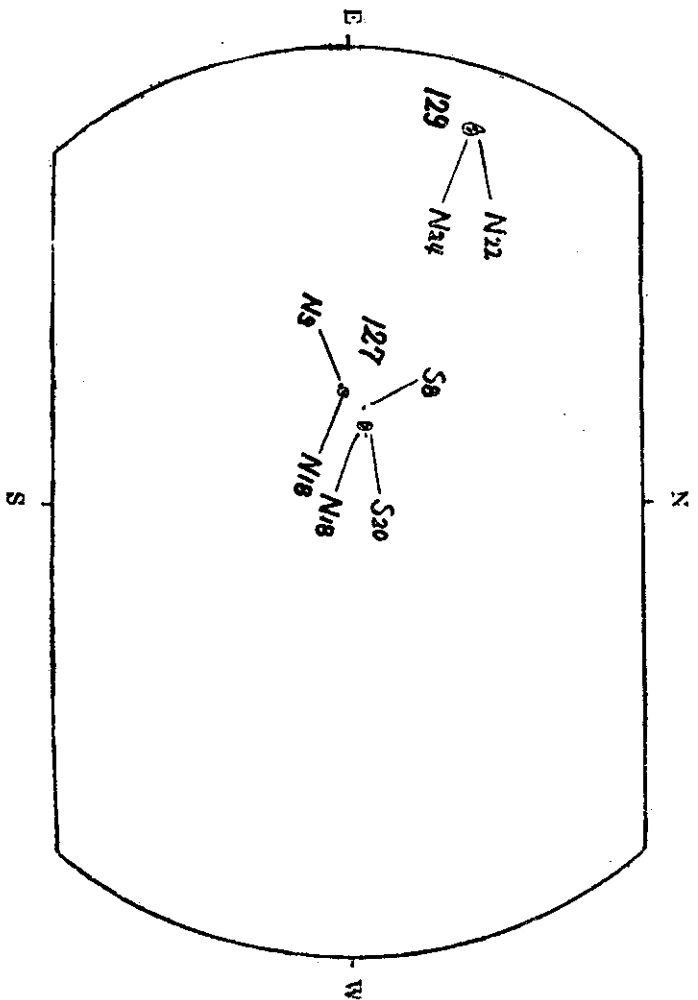
北台

10月10日
02^h 03^m



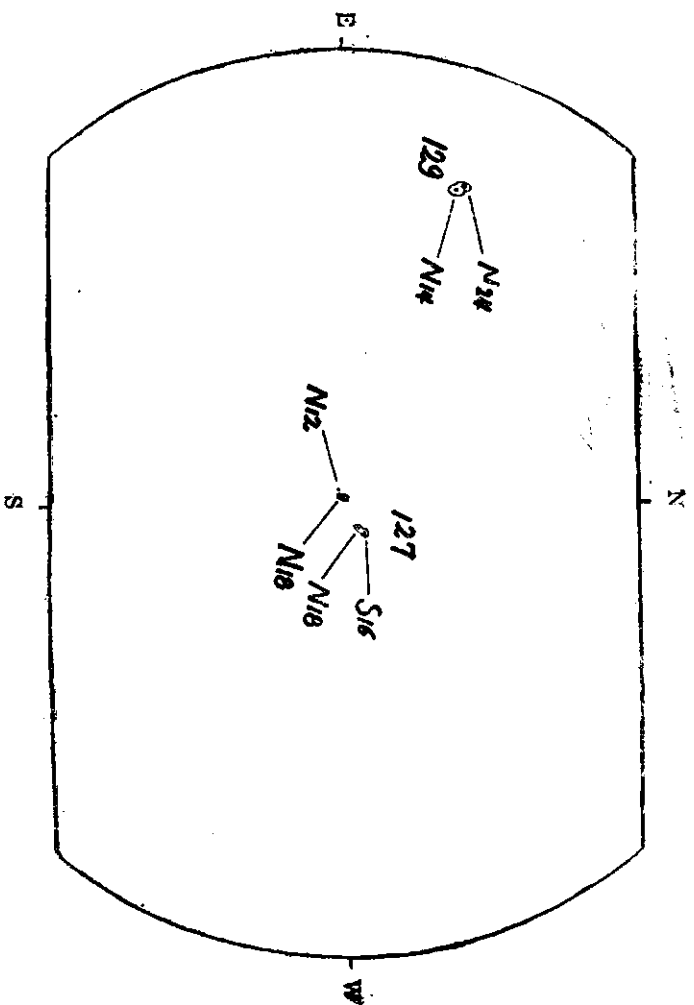
北台

10月11日
02^h 20^m



北台

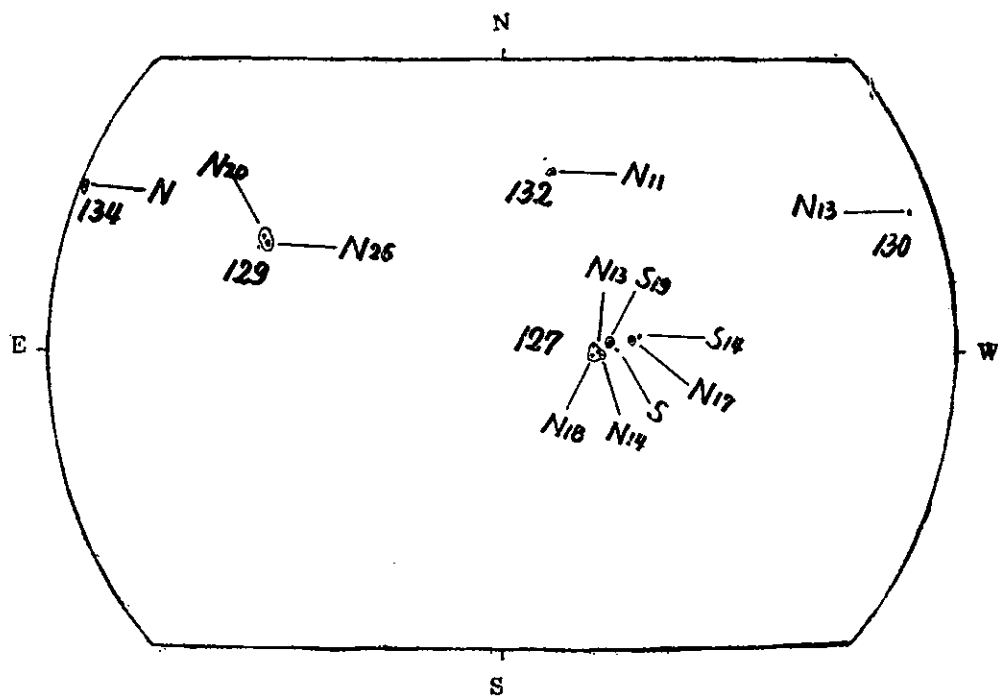
10月12日
02^h 20^m



北 台

10月13日

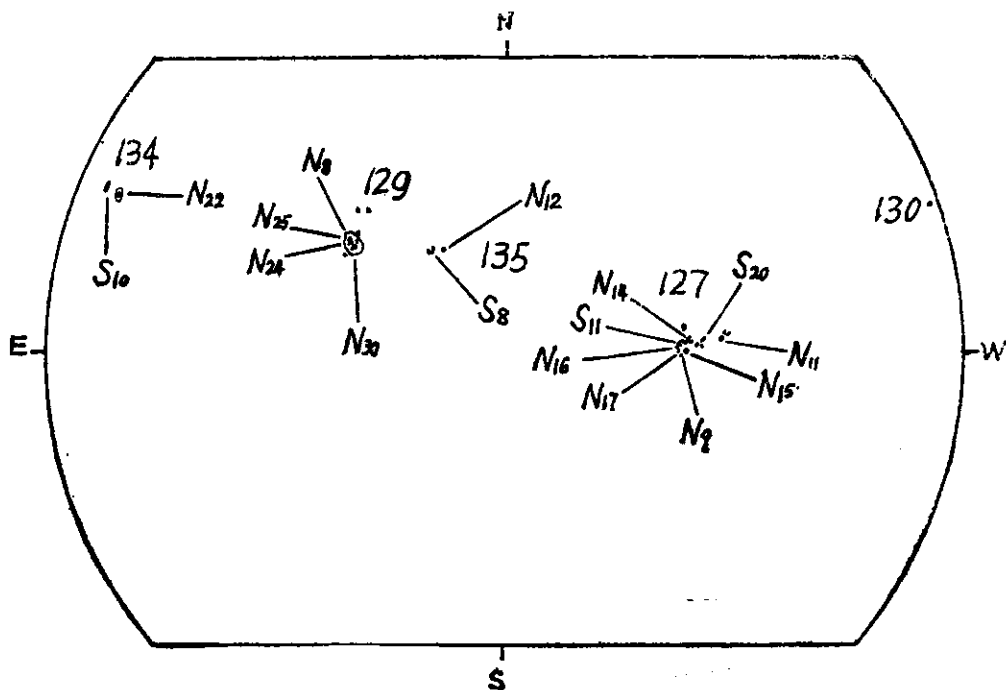
02^h 03^m



云 台

10月14日

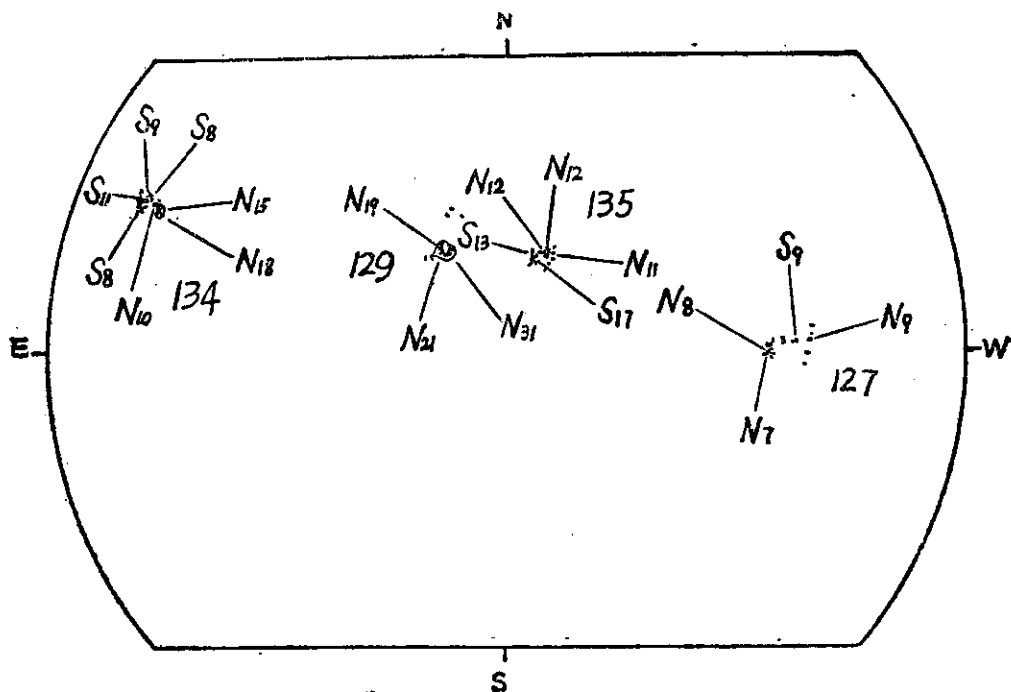
01^h 40^m



云 台

10月15日

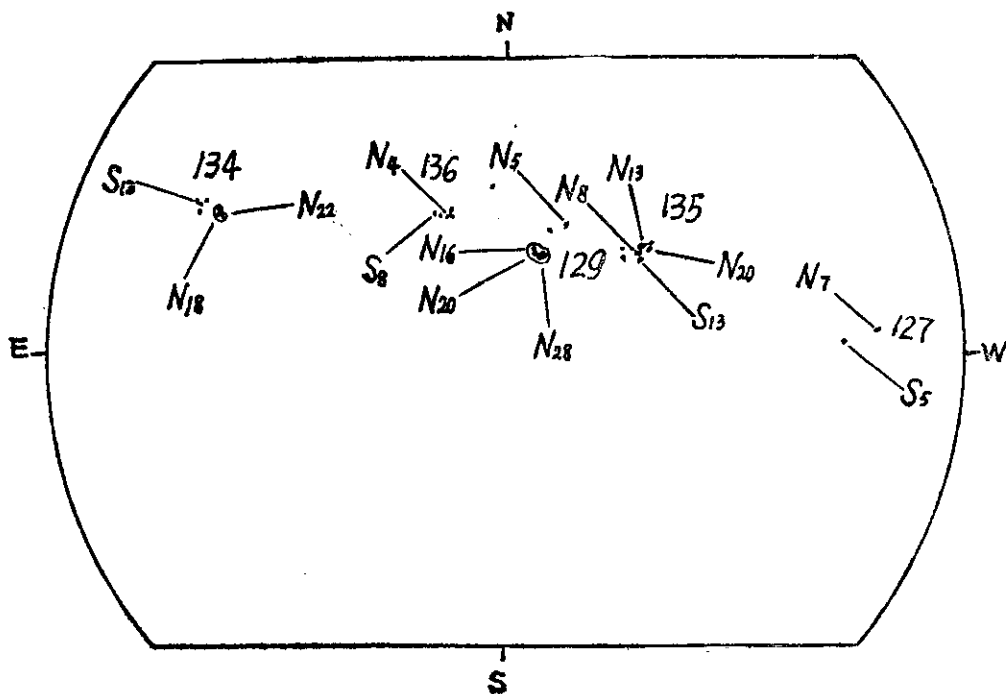
01^h 50^m



云 台

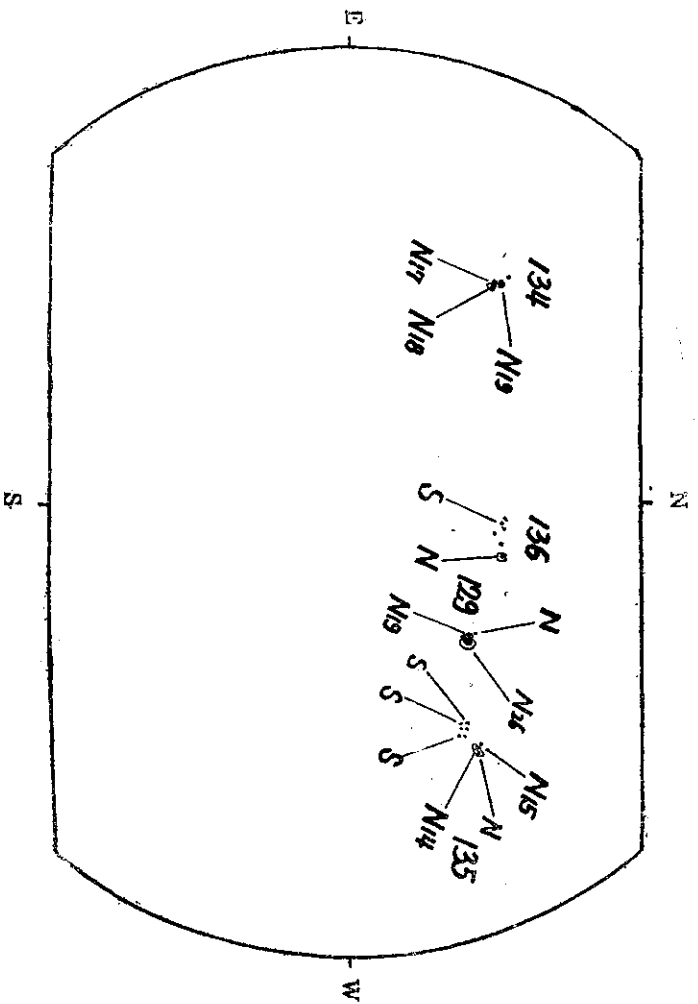
10月16日

02^h 15^m



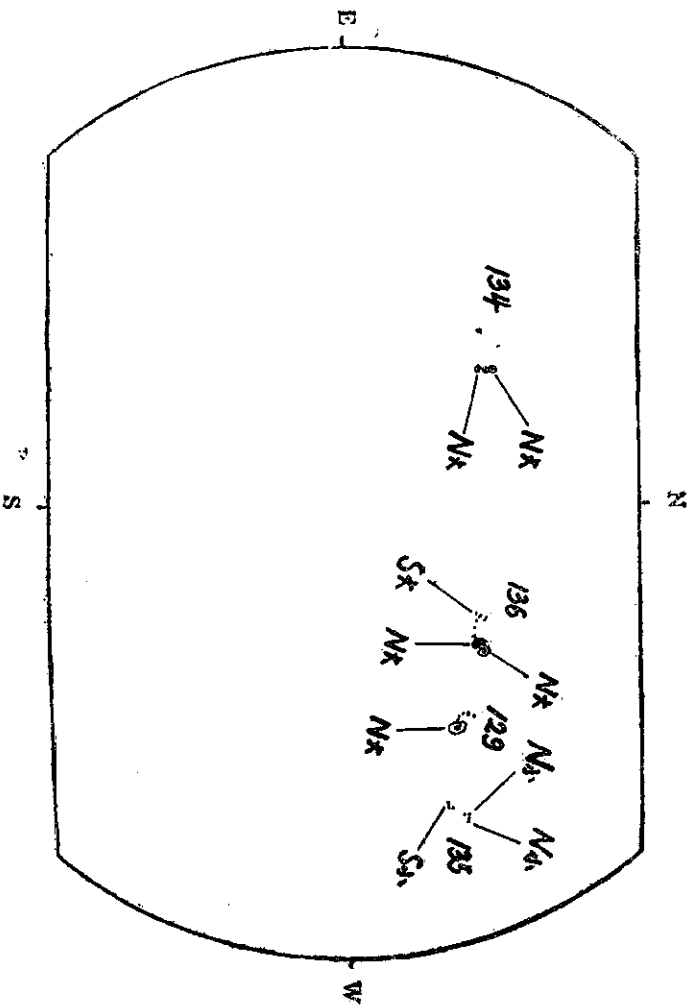
北台

10月17日
03^h 03^m

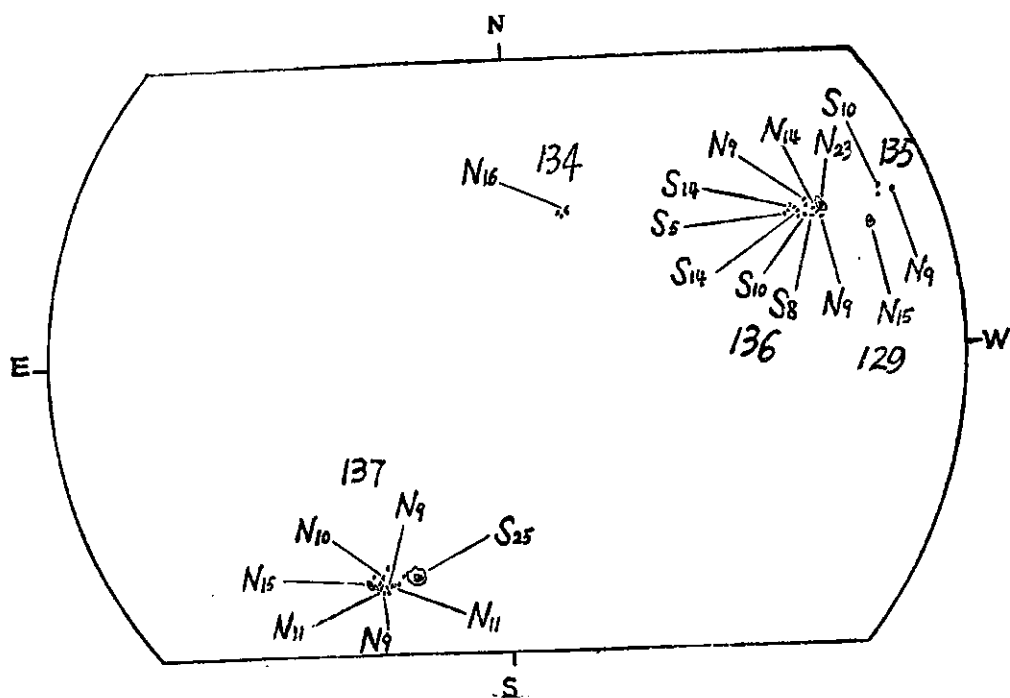
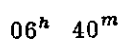


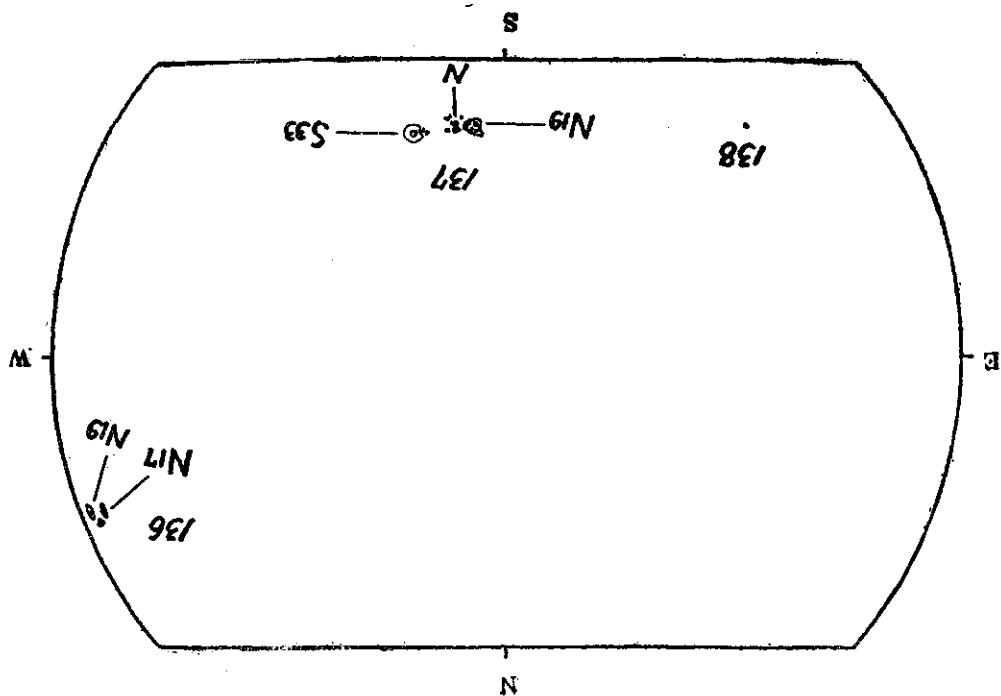
紫台

10月18日
00^h 45^m



01ⁿ 41^m

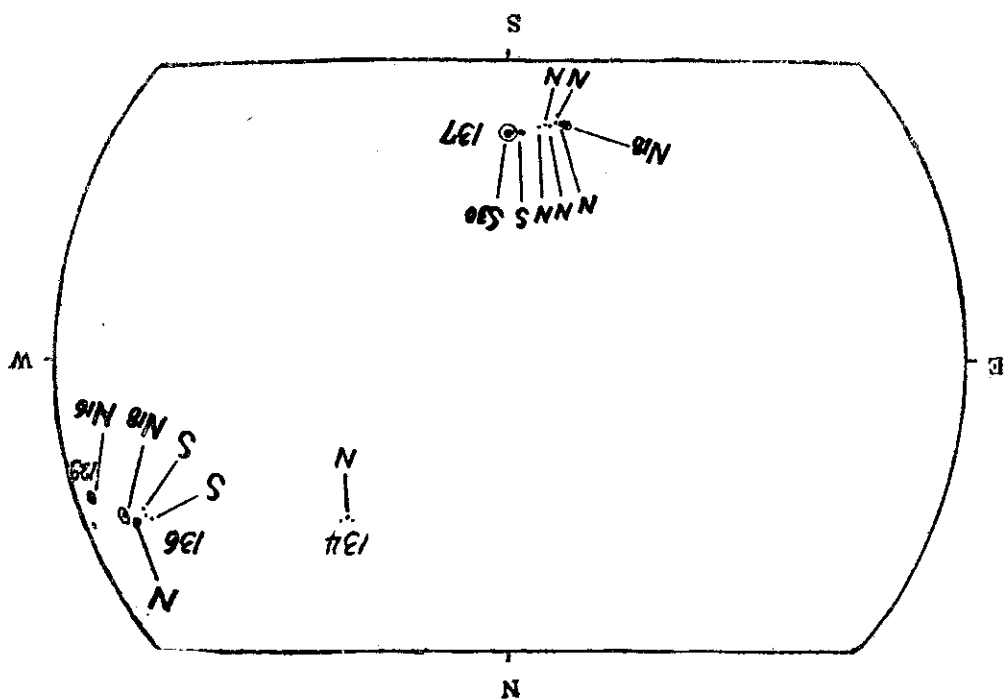




02h 42m

10月22日

号 北



012 53m

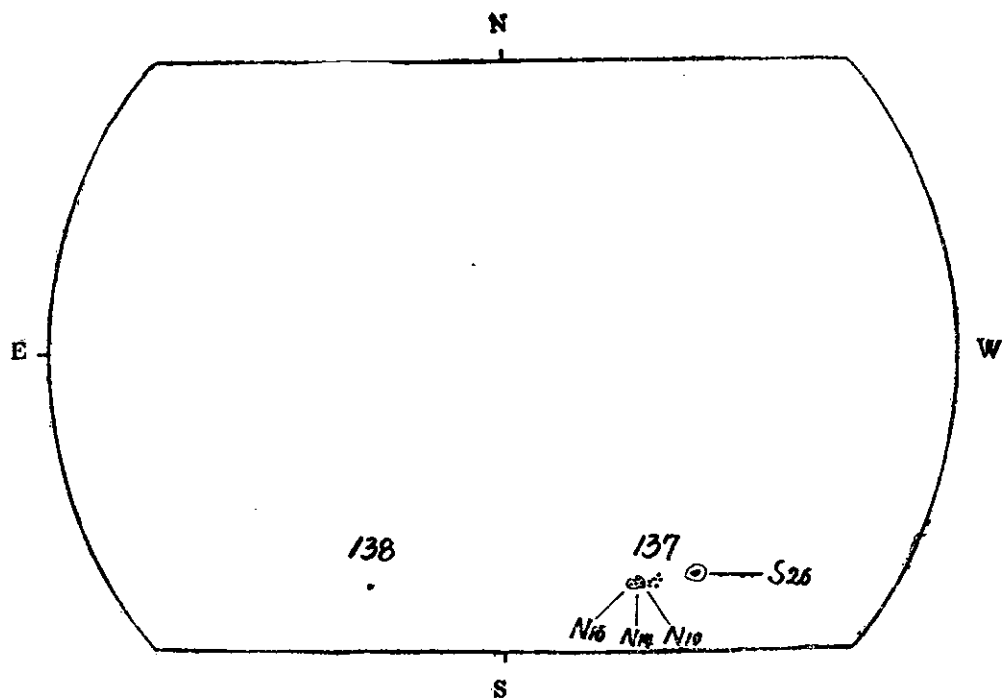
10月21日

号 非

北 台

10月23日

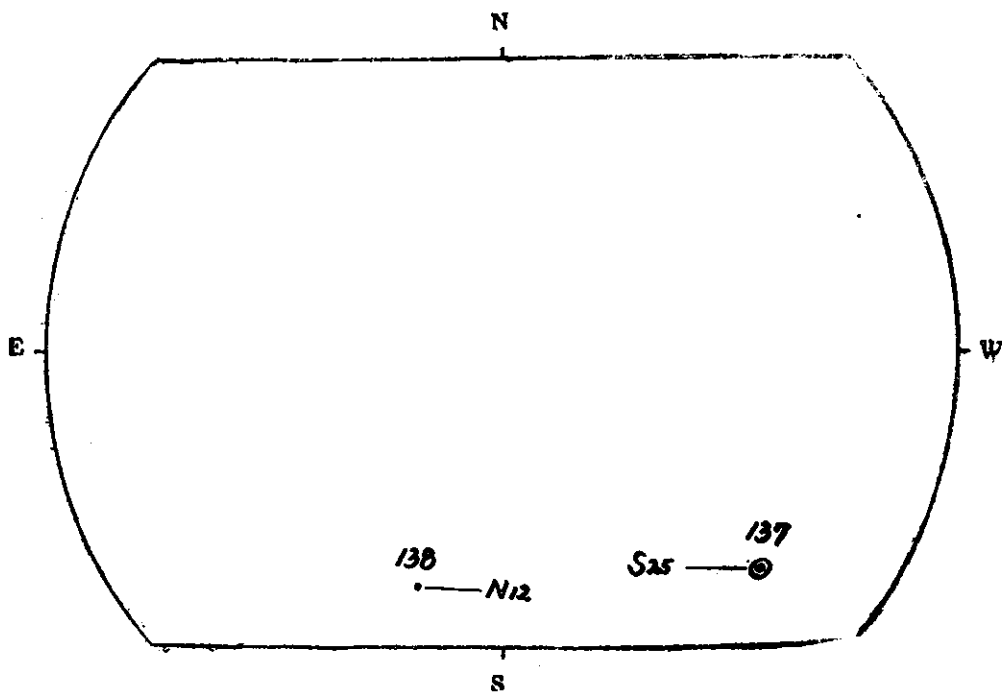
02^h 14^m



北 台

10月24日

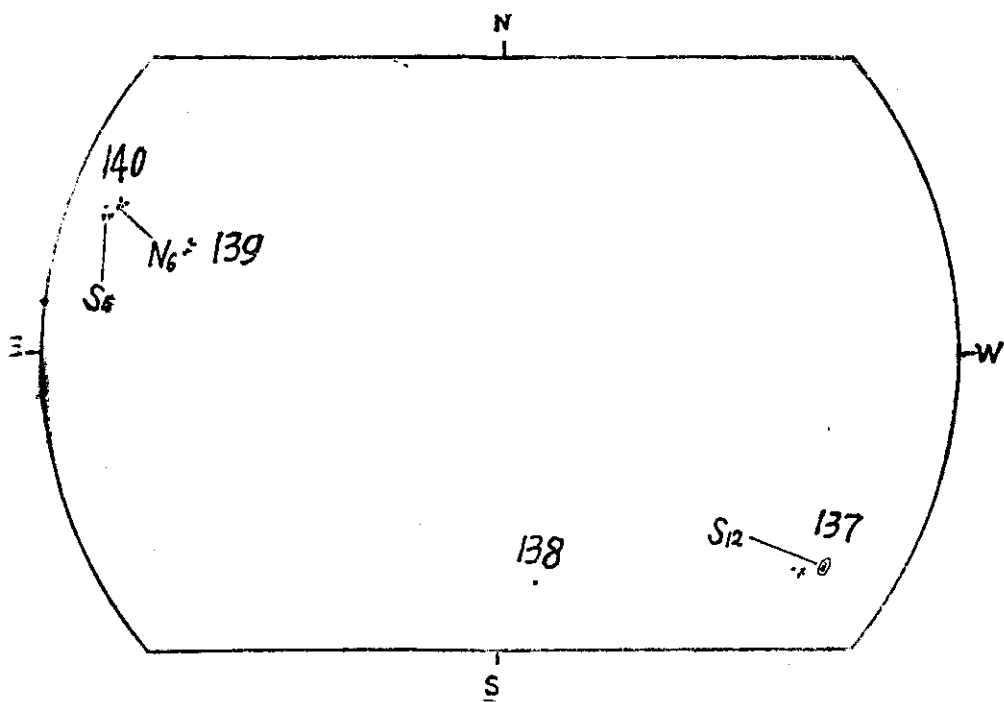
02^h 03^m



云 台

10月25日

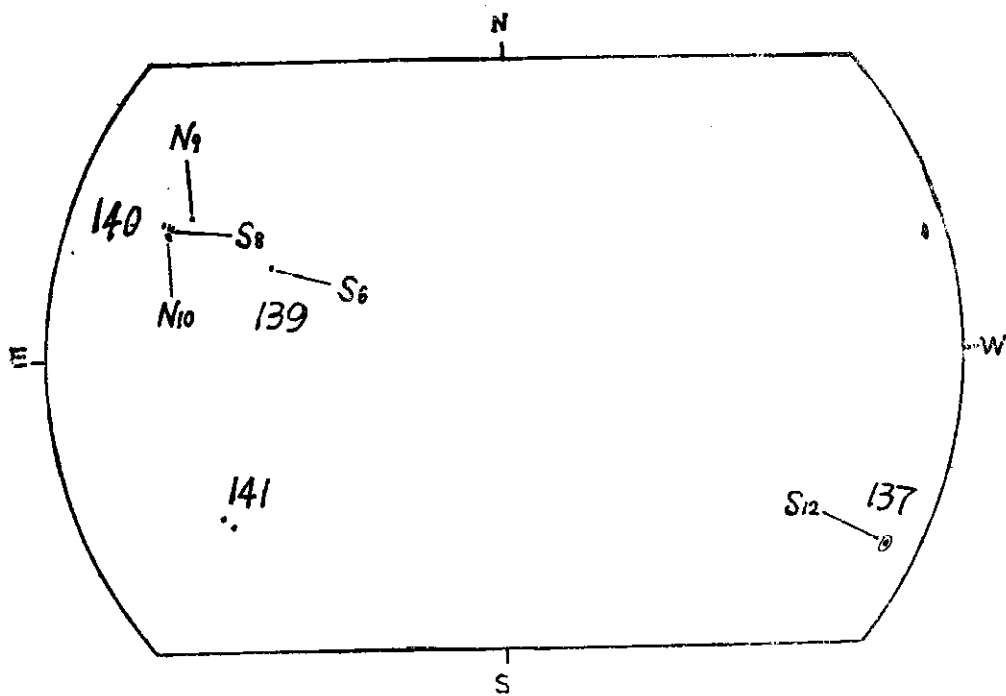
02^h 35^m

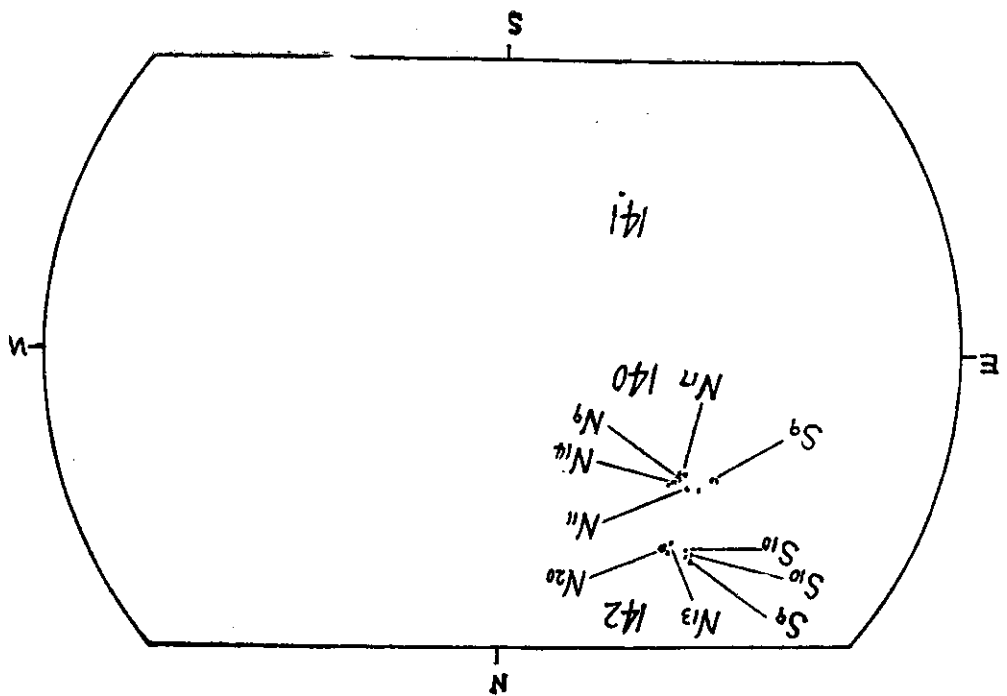


云 台

10月26日

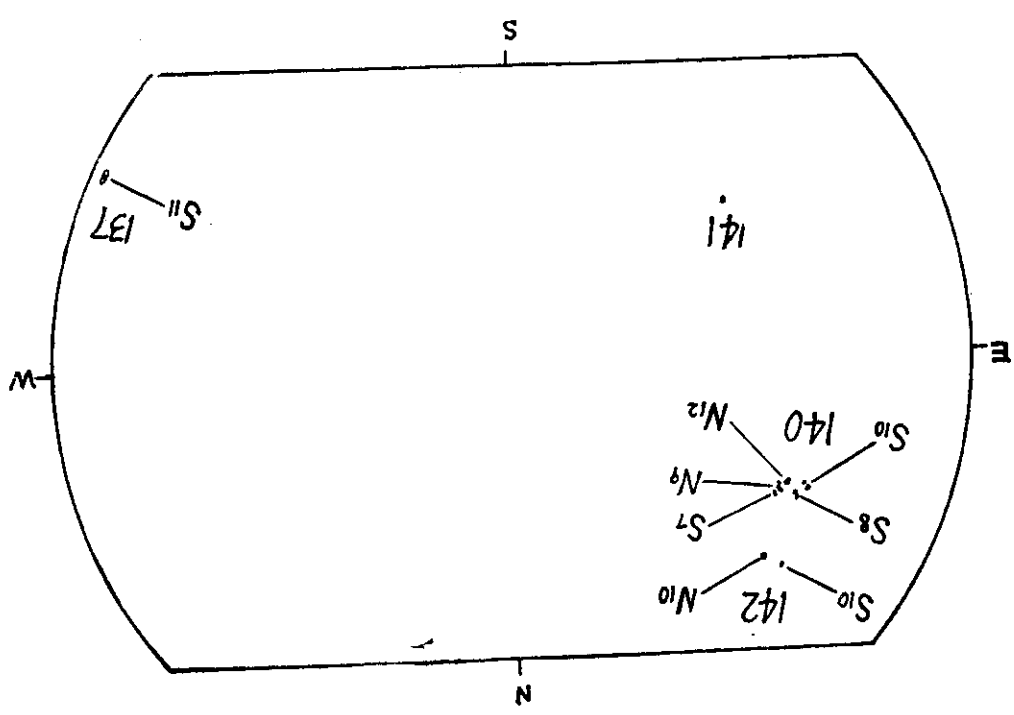
00^h 50^m





10月28日
01^h 15^m

云 台

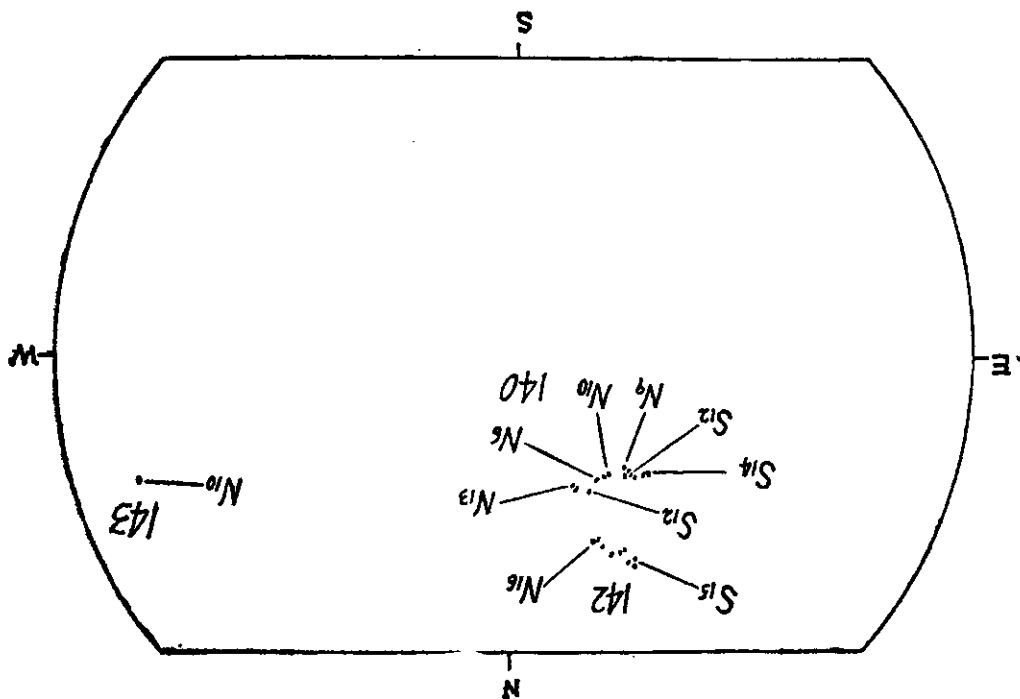


10月27日
01^h 15^m

云 台

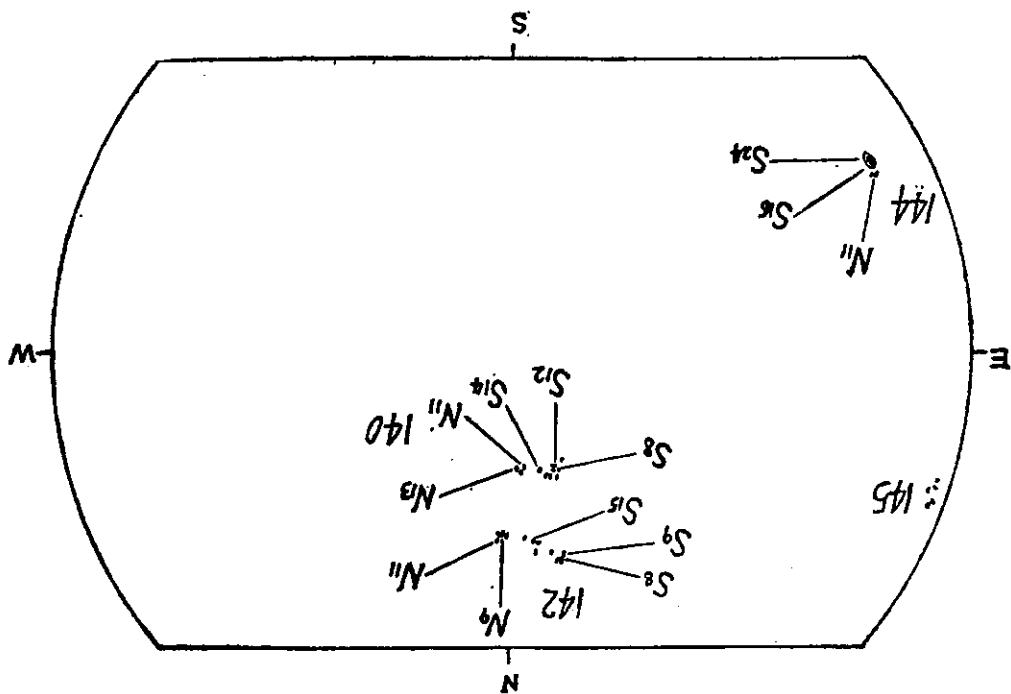
云台

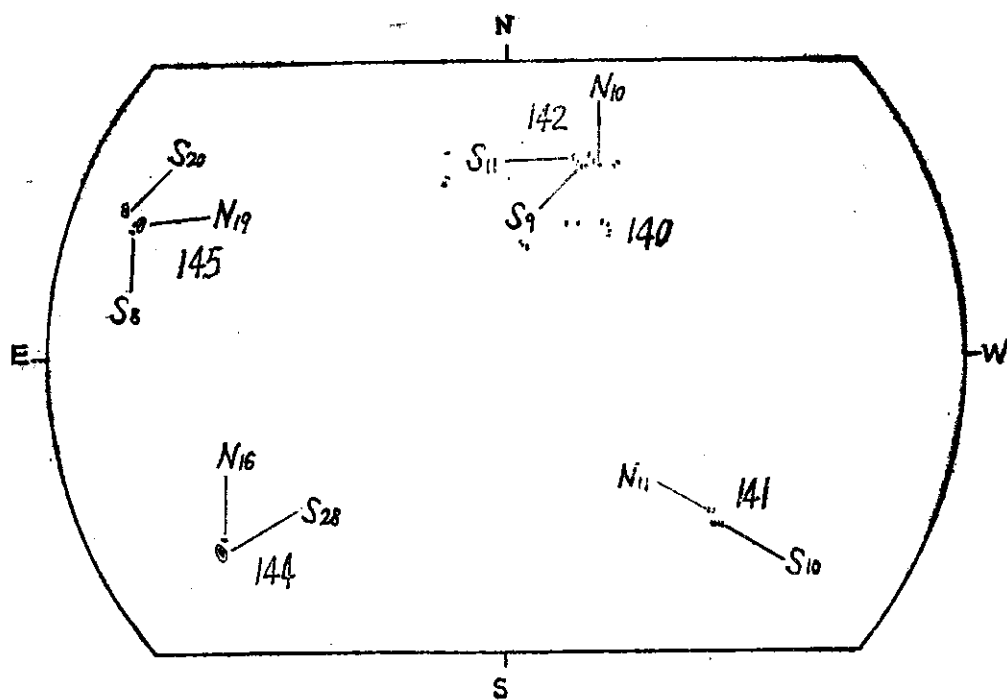
10月29日
01^h 10^m



云台

10月30日
02^h 45^m





太阳耀斑表

1977年10月

日观测期	台站	开始	极大	结束	时间(时,分)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距	极大时面积	校正面积	面积	面积	级	资料	资源	对群	备注
1	云台	0328	0332	0400	—	+14	347	5 E	0.84	336	309	280	294	1 N	A	118	120	
6	北台	—	0032	—	—	+32	344	57 W	0.85	336	309	280	294	2 N	A	120	120	
6	北台	0446	0455	0457	—	+32	343	58 W	0.85	294	280	294	294	2 N	A	120	120	
6	北台	0501	0503	0518	—	+32	345	59 W	0.87	421	432	280	294	2 N	A	120	120	
7	北台	—	0425	—	—	+31	342	57 W	0.92	84	—	432	280	2 N	A	120	120	
8	北台	0231	0254	0315	—	+8	203	56 E	0.82	252	218	137	210	1 B	A	127	127	
9	北台	0640	0642	0652	—	+8	203	41 E	0.64	210	137	137	210	1 N	A	127	127	
12	北台	0150	0157	0220	—	+7	210	3 W	0.05	462	231	137	210	1 B	A	127	127	
23	北台	—	0110	0117	—	+24	107	45 W	0.74	210	155	134	210	1 N	B	134	134	当天无对
23	北台	—	0809	—	—	-23	81	23 W	0.57	126	77	137	126	1 N	C	137	137	应黑子

1977年10月

—30—

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
16	—	0656—0928	
17	0005—0300	0045—0052	
	0345—0800	0633—0810	
18	0140—0740	2350—2400	
	—	0000—0338	
	—	0605—0937	
19	0009—0725	0005—0343	
	—	0425—0440	
	—	0625—0934	
20	0020—0820	0010—0041	
	—	0345—0419	
	—	0637—0739	
21	0010—0700	—	
22	0210—0250	—	
	0340—0400	—	
	0410—0430	—	
	0610—0700	—	
	2350—2400	—	
23	0000—0400	—	
	0420—0830	—	
24	0240—0320	—	
	0700—0715	—	
25	—	0200—0326	
	—	0653—0656	
	—	0800—0804	
	—	2356—2400	
26	—	0000—0331	
	—	0735—0752	
	—	0008—0344	
27	—	0626—0946	
	—	0020—0349	
28	—	0623—0834	
	—	0005—0335	
29	—	0546—0858	
	—	0150—0830	
30	0030—0430	—	
	0600—0800	—	

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
31	0050—0830 —	0155—0355 0638—0905	

太阳射电辐射流量

1977年10月

频率 / 日期	紫 台 9375 兆赫	北 台 9375 兆赫	北 台 2900 兆赫	改正系数
1		272	103	1.0022
2		279	103	1.0016
3		269	100	1.0010
4		263	99	1.0005
5		274	107	1.0000
6		268	111	0.9994
7		276	110	0.9988
8		279	112	0.9982
9		274	110	0.9977
10		272	108	0.9972
11		275	100	0.9966
12		273	102	0.9960
13		271	108	0.9955
14		272	105	0.9949
15		270	100	0.9943
16		267	99	0.9937
17		269	99	0.9932
18		271	102	0.9926
19		277	103	0.9920
20		278	108	0.9915
21		274	105	0.9909
22		275	114	0.9903
23		272	91	0.9898
24		267	91	0.9892
25		269	86	0.9887
26		259	71	0.9881
27		271	93	0.9876
28		271	94	0.9871
29		265	91	0.9865
30		273	98	0.9860
31		275	116	0.9855
平均		271.6	101.3	

太阳射电爆发表

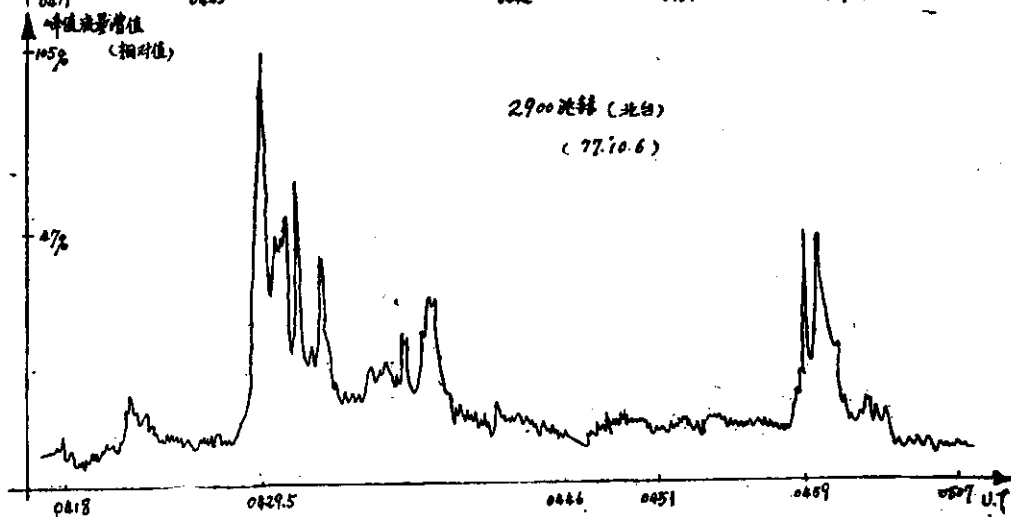
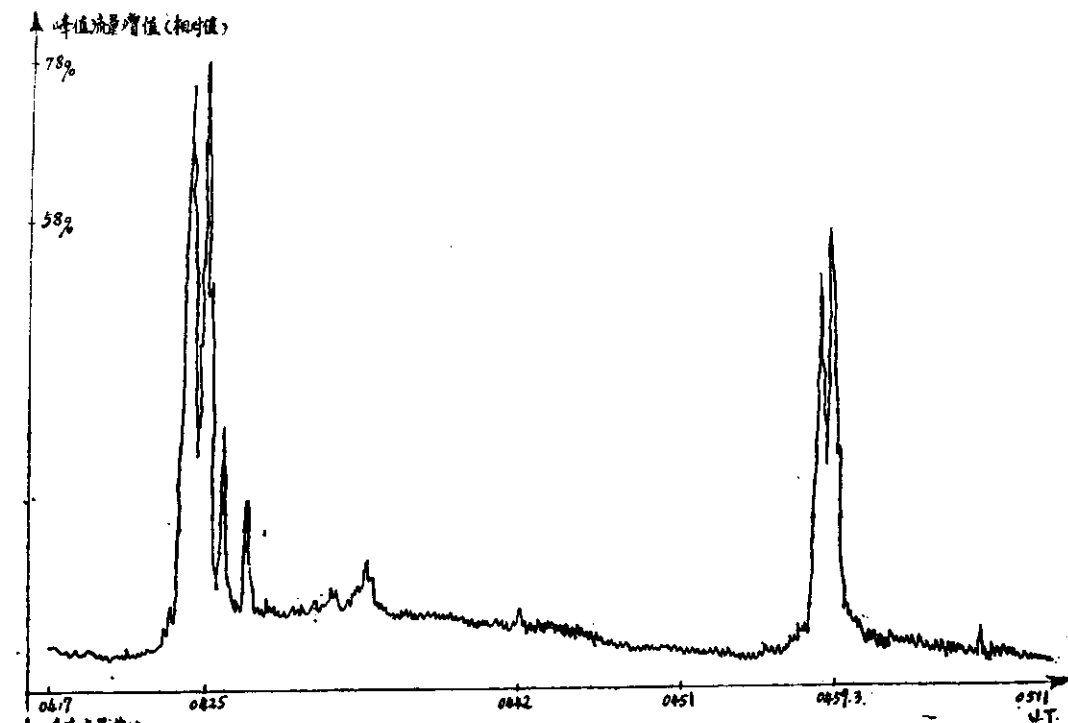
1977年10月

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	
2	9375	北台	0209	0213	7	2	26.0	9.3					
	2900	北台	0216	0221	26	2	42.8	42					
3	2900	北台	0254	0256	12	2	16	16					
4	2900	北台	0432	0435.5	6	2	18.7	18.9					
6	9375	北台	0417	0425	25	6	209	78					
	2900	北台	0418	0429.5	32	6	117	105					
6	9375	北台	0451	0459.3	20	6	155	58		0455	2	120	
	2900	北台	0451	0459	16	6	52	47					
6	9375	北台	0800	0803.5	10	6	195	73					
	2900	北台	0758	0804	12	6	27.8	25					
7	9375	北台	0022	0026	8	6	30	11					
9	9375	北台	0652.6	0655	4.4	2	17.8	6.5		0642	1 N	127	
11	9375	北台	0011.6	0013.2	2.4	6	44.6	16					
12	9375	北台	0030.1	0036.5	15.6	3	10.9	4					
	2900	北台	0020.4	0024.4	17.8	3	25.5	25					
12	9375	北台	0149.5	0151.7	10.7	2	736.7	271		0157	1 B	127	
	2900	北台	0148.0	0151.9	8.2	2	262	257					

太阳射电爆发图

9375兆赫 (北台)

(77. 10. 6)



1977年10月

太阳射电观测时间表

期 日			9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫
1	0150—0330	0400—0800	0030—0200	0030—0100
2	0230—0600	2345—2400	0000—0315	0345—0732
3	0345—0732	0110—0300	0330—0840	0353—0840
4	0020—0300	0325—0840	0020—0300	0345—0840
5	0330—0900	0020—0300	0345—0840	0025—0330
6	0020—0300	0330—0900	0024—0330	0340—0840
7	0036—0445	0510—0905	2334—2400	0000—0300
8	0000—0314	0358—0847	0005—0326	0345—0828
9	0000—0330	0027—0320	0341—0833	0025—0300
10	0000—0347	0409—0837	0023—0335	0355—0835
11	0000—0830	0027—0320	0341—0833	0025—0300
12	0000—0311	0325—0830	0017—0301	0316—0830
13	0000—0311	0325—0830	0017—0301	0316—0830
14	0000—0311	0325—0830	0017—0301	0316—0830
15	0000—0311	0325—0830	0017—0301	0316—0830
16	0000—0311	0325—0830	0017—0301	0316—0830

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫
16	0435—0740	0350—0740
17	0045—0310	0045—0305
18	0340—0817	0315—0817
18	0020—0325	0020—0315
19	0350—0830	0325—0830
19	0020—0315	0020—0305
20	0335—0830	0315—0830
20	0020—0310	0020—0300
21	0330—0830	0310—0830
21	0020—0315	0020—0300
22	0335—0830	0310—0830
22	0020—0345	0020—0345
23	0415—0830	0420—0830
23	0005—0345	0005—0320
24	0420—0605	0355—0605
24	0040—0320	0040—0320
25	0010—0320	0010—0320
25	0350—0840	0350—0840
26	0000—0335	0000—0335
27	0400—0840	0405—0840
27	0010—0335	0010—0335
28	0405—0840	0405—0836
28	0020—0330	0020—0330
29	0405—0840	0350—0840
29	0010—0310	0010—0330
30	0330—0745	0350—0745
30	0130—0320	0130—0300
31	0340—0845	0310—0845
31	0040—0330	0040—0320
31	0345—0630	0330—0815

地磁活动指数C, K和AK

北京地磁台

1977年10月

日期	C 指数	三 小 时 段 K 指 数							AK
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	
10	0	3	3	2	3	3	2	1	15
20	0	2	2	2	3	3	1	1	15
3	1	2	3	4	3	4	4	2	7
4	0	3	3	3	3	3	2	2	17
5	0	3	3	2	3	3	3	2	12
6	0	3	3	3	2	3	3	2	12
7	0	2	3	2	2	1	1	2	7
8	0	2	3	1	2	3	3	2	9
9	0	3	3	1	2	2	1	3	9
10	0	2	1	1	3	2	2	3	8
11	1	2	3	3	2	3	4	4	16
12D	2	4	4	5	5	5	4	3	32
13	2	3	5	3	3	5	2	2	20
14	1	2	2	3	5	3	3	4	18
15D	2	3	3	6	4	3	3	3	26
16	0	2	3	2	2	4	3	3	13
17	1	2	4	3	3	3	3	2	16
18	1	2	4	2	2	3	5	4	10
19D	2	5	4	5	4	3	3	2	27
20	0	1	3	2	1	3	3	1	9
21Q	0	2	2	2	2	1	1	2	6
22	1	2	4	4	3	4	3	2	19
23	0	3	3	2	2	2	2	2	9
24Q	0	2	2	2	2	2	2	2	7
25	0	3	3	2	1	2	2	3	10
26	0	3	3	2	2	2	2	4	11
27D	2	4	3	5	7	5	5	5	57
28D	2	5	5	4	3	4	5	3	30
29	1	3	2	3	3	5	3	2	16
30	1	3	3	3	3	3	3	2	15
31	0	3	3	3	2	3	3	2	9
总和	20								484
平均	0.65								15.6

磁 暴 简 报

1977年10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)							
11	07 42	13 17	SC	0.5	9	—	m	12	4	5	8.7	106	29
14	11 52	15 21	SC	2.5	41	3	ms	15	3	6	6.1	97	24
18	14 —	19 16	000	—	—	—	m	18	7	5	10.9	127	13
26	23 30	28 20	SC	0.8	11	1	ms	27	4	7	15.5	217	45