

目 录

太阳黑子相对数値与面积数値.....	(1)
太阳黑子观测记录.....	(2)
太阳黑子羣表.....	(6)
太阳黑子磁場图.....	(9)
太阳耀斑表.....	(22)
太阳耀斑巡視時間表.....	(25)
太阳射电輻射流量.....	(27)
太阳射电爆发表.....	(28)
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测.....	(30)
米波 146.3 兆赫活动区图.....	(31)
太阳射电观测時間表.....	(32)
地磁活动指数C, K和 A_K	(34)
磁暴簡报.....	(35)

表内各项的说明见本刊今年第1期 1 — 5 页。

太阳黑子相对数值与面积数值

1974年10月

观测日期	黑子群数	相 对 数 值			面 积 数 值		
		北 半 球	南 半 球	合 计	北 半 球	南 半 球	合 计
1	5	22	44	66	78	356	434
2	4	15	40	55	99	397	496
3	4	15	35	50	73	282	355
4	5	19	37	56	73	358	431
5	7	36	46	82	119	371	490
6	7	43	41	84	252	328	580
7	6	57	36	93	419	280	699
8	5	72	36	108	551	270	821
9	5	76	35	111	480	257	737
10	5	78	40	118	501	262	763
11	4	78	25	103	504	162	666
12	3	68	20	88	832	145	977
13	5	79	21	100	726	146	872
14	3	67	22	89	845	124	969
15	1	44	0	44	484	0	484
16	1	36	0	36	428	0	428
17	2	25	4	29	474	5	479
18	1	12	0	12	217	0	217
19	1	12	0	12	12	0	12
20	1	11	0	11	18	0	18
21	1	13	0	13	51	0	51
22	1	9	0	9	95	0	95
23	1	0	6	6	8	0	8
24	1	0	6	6	0	3	3
25	1	0	9	9	0	106	106
26	2	0	22	22	0	97	97
27	4	18	21	39	12	106	118
28	4	11	20	31	6	70	76
29	3	4	21	25	6	77	83
30	4	4	22	26	3	106	109
31	3	3	20	23	4	69	73
平 均 值		29.9	26.3	50.2	237.7	141.2	378.9

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

1974年10月

观测日期	黑子群	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距	型	别	日心距	Sa	视面积	校正面积S _p	最大黑子
1.03	150	X—3.80	+9	22	36	E	C	0.59	122	75	62	62
	151	X—4.10	-6	18	40	E	E	0.66	513	340	189	189
	152	X—1.30	-12	55	7	E	B	0.33	21	11	2	2
	153	X—3.20	-15	30	29	E	A	0.57	8	5	3	3
	154	IX—28.3	+14	95	37	W	A	0.60	4	3	3	3
2.12	150				22	E	D	0.37	185	99	73	73
	151				26	E	E	0.46	673	379	218	218
	152				9	W	C	0.33	25	13	9	9
	153				14	E	A	0.43	8	5	2	2
3.08	150				9	E	D	0.17	143	73	58	58
	151				13	E	E	0.28	702	365	204	204
	152				23	W	B	0.49	21	12	7	7
	153				1	E	A	0.36	8	5	2	2
4.14	150				5	W	C	0.11	118	59	57	57
	151				1	W	E	0.21	631	322	165	165
	152				38	W	C	0.68	29	20	17	17
	155	X—8.7	-19	317	62	E	B	0.92	13	16	5	5
	156	X—9.7	+6	304	74	E	B	0.95	8	14	7	7
5.13	150				18	W	C	0.30	67	35	34	34
	151				14	W	G	0.31	606	318	173	173
	152				52	W	B	0.82	11	9	7	7
	155				50	E	C	0.80	36	31	9	9
	156				61	E	C	0.87	15	15	13	13
	157	X—10.5	-11	294	70	E	A	0.94	8	13	6	6
	158	X—11.1	+10	288	76	E	C	0.95	38	69	27	27
6.21	150				32	W	J	0.52	42	25	25	25
	151				29	W	G	0.51	505	293	158	158

观测日期 (日)	观测黑子群 编号	过日面中心 经纬度(月, 日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	Sa	视面积	被正面积S _p	全部最大黑子
6.21	152	155	156	157	158	67 W	A	0.93	8	12	6
						35 E	C	0.64	29	19	14
						46 E	J	0.71	29	21	21
						55 E	A	0.83	4	4	4
						67 E	D	0.91	172	206	135
7.13	150	150	151	152	155	44 W	J	0.69	13	9	9
						41 W	C	0.67	378	254	178
						79 W	A	0.99	4	14	14
						21 E	B	0.51	21	12	5
						34 E	J	0.55	21	13	13
						57 E	D	0.83	446	397	173
8.03	150	151	155	156	158	57 W	J	0.82	13	11	11
						52 W	E	0.78	315	253	142
						9 E	C	0.45	29	17	5
						22 E	C	0.39	29	16	9
						46 E	D	0.72	723	524	213
9.08	150	151	155	156	158	70 W	A	0.93	4	6	6
						65 W	C	0.91	175	206	115
						4 W	B	0.41	93	51	13
						7 E	B	0.11	34	17	5
						34 E	E	0.55	756	457	176
10.32	151	155	156	158		77 W	A	0.98	48	94	44
						28 W	C	0.53	287	166	79
						9 W	B	0.16	17	9	5
						3 E	A	0.30	4	2	2
						17 E	E	0.30	903	492	198
11.07	155	156	157	158		31 W	D	0.62	248	162	109
						22 W	A	0.36	2	1	1
						5 W	A	0.11	5	3	2
						11 E	F	0.20	985	500	147

观测日期	黑子群编号	过日面中心经度(月,日)	日面位置		中经距(°)	型	别	日心距	视面积 S_a	全群最大黑子校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)						全群	最大黑子
12.07	155					44	W	D	0.75	182	145
	157					18	W	A	0.34	3	2
	158					2	W	F	0.10	1647	830
13.06	155					60	W	D	0.90	126	142
	156					39	W	B	0.62	8	5
	158					18	W	F	0.32	1335	721
	159	X-12.6	-20		266	6	W	A	0.44	4	2
	160	X-12.7	-11		263	3	W	A	0.36	4	2
14.11	155					76	W	D	0.98	50	119
	158					33	W	F	0.54	1423	845
	160					18	W	A	0.41	8	5
15.16	158					42	W	F	0.64	740	484
16.16	158					53	W	E	0.78	461	428
17.12	158					72	W	E	0.93	370	474
	161	X-15.0	-9		234	26	W	A	0.48	8	5
18.16	158					80	W	D	0.98	93	217
19.02	162	X-16.5	+8		215	34	W	B	0.55	19	12
20.01	162					47	W	B	0.72	25	18
21.12	162					62	W	D	0.87	51	51
22.01	162					73	W	J	0.94	63	95
23.26	163	X-18.0	-10		194	69	W	B	0.94	5	8
24.09	164	X-24.6	-4		107	7	E	A	0.18	6	3
25.23	165	X-30.8	-6		26	72	E	J	0.95	59	106

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(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_v	校正面积 S_p	全群 最大黑子
26.21	165	166	X-30.0	-14	37	60 E 50 E B	J E B	0.86 0.79	78 19	80 17
27.10	165 166 167	165 166 167	X-28.7	+ 7	53	48 E 38 E 22 E 74 E	C B B A	0.76 0.67 0.38 0.95	126 13 8	97 9 5
28.34	165 166 167 168	165 166 167 168		+ 5	1	32 E 21 E 7 E 57 E	C B A A	0.54 0.46 0.13 0.83	104 11 3 4	64 6 2 4
29.34	165 166 168	165 166 168				19 E 7 E 42 E	C B B	0.37 0.33 0.66	132 9 8	72 5 6
30.32	165 166 168 169	165 166 168 169		-19	318	6 E 7 W 31 E 75 E	C B A J	0.21 0.31 0.52 0.97	139 5 4 17	71 3 3 32
31.02	165 166 169	165 166 169	X-5.0			4 W 20 E 65 E	C A E	0.18 0.32 0.92	110 8 10	56 4 13

太阳黑子群表

1974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	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
154 IX—28.3 X—8.7	X 1	+14	95	37W	A	0.60	4	3	5
	X 4	-19	317	62E	B	0.92	13	16	5
	5			59E	C	0.80	36	31	9
	6			35E	C	0.64	29	19	14
	7			21E	B	0.51	21	12	5
	8			9E	C	0.45	29	17	5
	9			4W	B	0.41	93	51	13
	10			23W	C	0.53	287	166	79
	11			31W	D	0.62	248	162	109
	12			44W	D	0.75	182	145	96
	13			65W	D	0.90	126	142	93
	14			76W	D	0.98	59	119	69
	X 4	+6	304	74E	B	0.95	8	14	7
	5			61E	C	0.87	15	15	13
156 X—9.7	6			46E	J	0.71	29	21	21
	7			34E	J	0.55	21	13	13
	8			22E	C	0.39	29	16	9
	9			7E	B	0.11	34	17	5
	10			9W	B	0.16	17	9	5
	11			22W	A	0.36	2	1	1
	13			39W	B	0.62	8	5	3
	157	-11	294	70E	A	0.94	8	13	6
	X—10.5			55E	A	0.83	4	4	4
	158	+10	288	76E	C	0.95	33	69	27
	X—11.1			67E	D	0.91	172	206	135
	158	+10	279	57E	D	0.83	446	397	173
	X—11.6								

黑子群编号	观测日期	日面位置	中经距	型别	日心距	视面积	全校最大黑子
及过日心经	(月, 日)	纬度(°)	经度(°)	(°)		S_d	校正面积 S_p

158	8	46E	D	0.72	723	524	213
	9	34E	E	0.55	756	457	176
	10	17E	E	0.30	903	492	198
	11	11E	F	0.20	985	500	147
	12	2W	F	0.10	1647	830	374
	13	18W	F	0.32	1335	721	119
	14	33W	F	0.54	1423	845	188
	15	42W	F	0.64	740	484	156
	16	53W	E	0.78	461	428	209
	17	72W	E	0.93	370	474	360
	18	80W	D	0.98	93	217	173
159	13	6W	A	0.44	4	2	2
X—12.6	13	3W	A	0.30	4	2	2
X—12.7	14	18W	A	0.41	8	5	2
161	17	26W	A	0.48	8	5	2
X—15.0							
162	19	34W	B	0.55	19	12	8
X—16.5	20	47W	B	0.72	25	18	6
	21	62W	D	0.87	51	51	26
	22	73W	J	0.94	63	95	95
163	23	69W	B	0.94	5	8	4
X—18.0							
164	24	7E	A	0.18	6	3	2
X—24.6							
165	25	72E	J	0.95	59	106	106
X—30.8	26	60E	J	0.86	78	80	80
	27	48E	C	0.76	126	97	94
	28	32E	C	0.54	104	64	63

果子群编号 及过日心经 圖日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	别	日心距 Sa	视面积	全校最大黑子 面积	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
169	X—5.0	29	30	19 E	C	0.37	132	72	71
		31	30	6 E	C	0.21	139	71	69
		1	31	17 W	J	0.33	75	40	38
		2	31	30 W	J	0.49	28	16	11
166	X—30.0	3	26	43 W	C	0.69	29	20	17
		4	26	55 W	A	0.83	8	8	4
		5	26	70 W	B	0.94	9	14	8
		27	26	50 E	B	0.79	19	17	9
167	X—28.7	28	27	38 E	B	0.67	13	9	6
		29	27	21 E	B	0.46	11	6	5
		30	27	7 E	B	0.33	9	5	2
		27	27	22 E	B	0.38	8	5	2
168	X—1.7	28	27	7 E	A	0.13	3	2	2
		27	27	74 E	A	0.95	4	7	7
		28	27	57 E	A	0.83	4	4	4
		29	27	42 E	B	0.66	8	6	3
169	X—5.0	30	30	31 E	A	0.52	4	3	3
		31	30	20 E	A	0.32	8	4	2
		1	31	6 E	B	0.10	8	4	2
		2	31	5 W	A	0.07	4	2	2
169	X—5.0	30	30	75 E	J	0.97	17	32	32
		31	30	65 E	J	0.92	10	13	13
		1	31	51 E	A	0.82	5	5	5
		2	31	38 E	A	0.70	4	3	3
169	X—5.0	3	31	25 E	B	0.57	8	5	3
		4	31	12 E	A	0.45	8	5	2

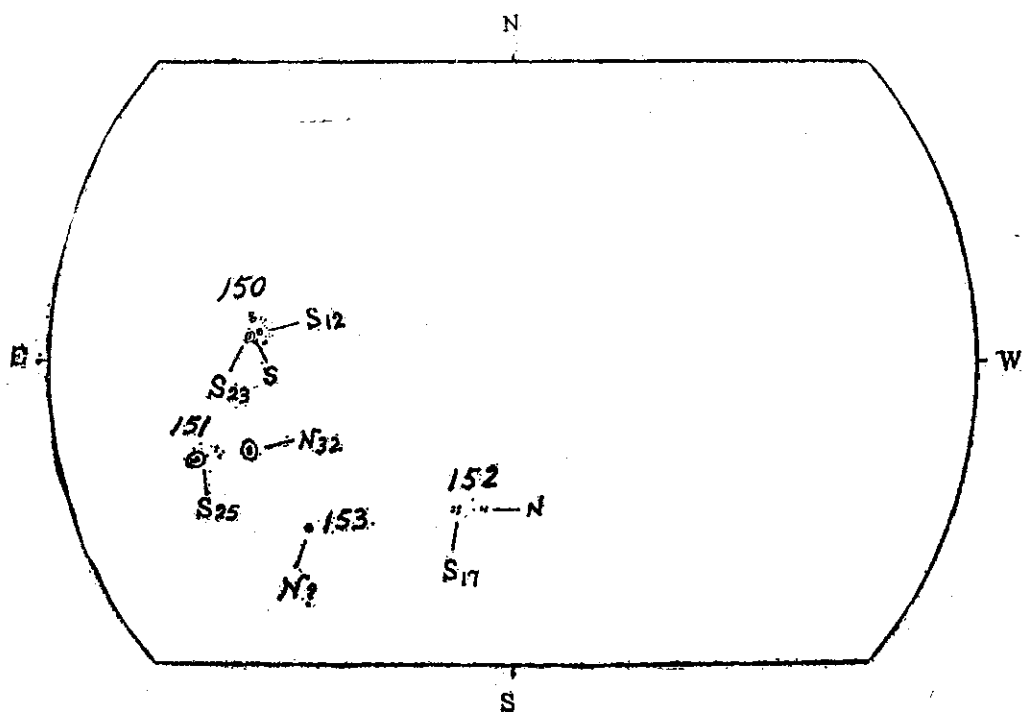
太阳黑子磁场图

(共 26 天)

北 台

10月1日

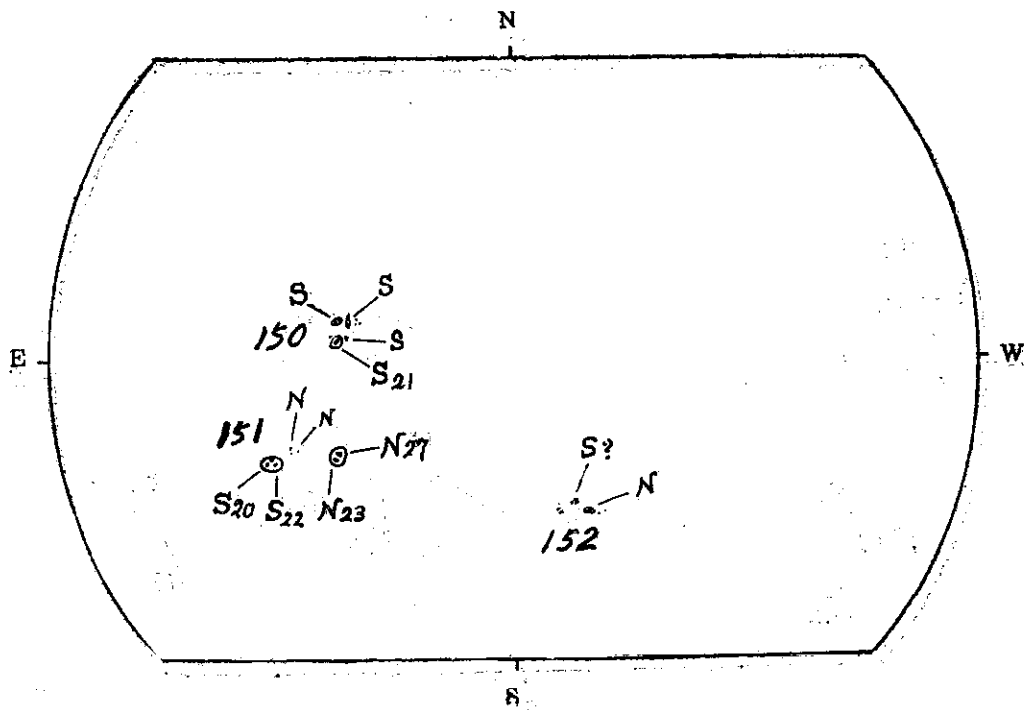
04^h02^m



北 台

10月2日

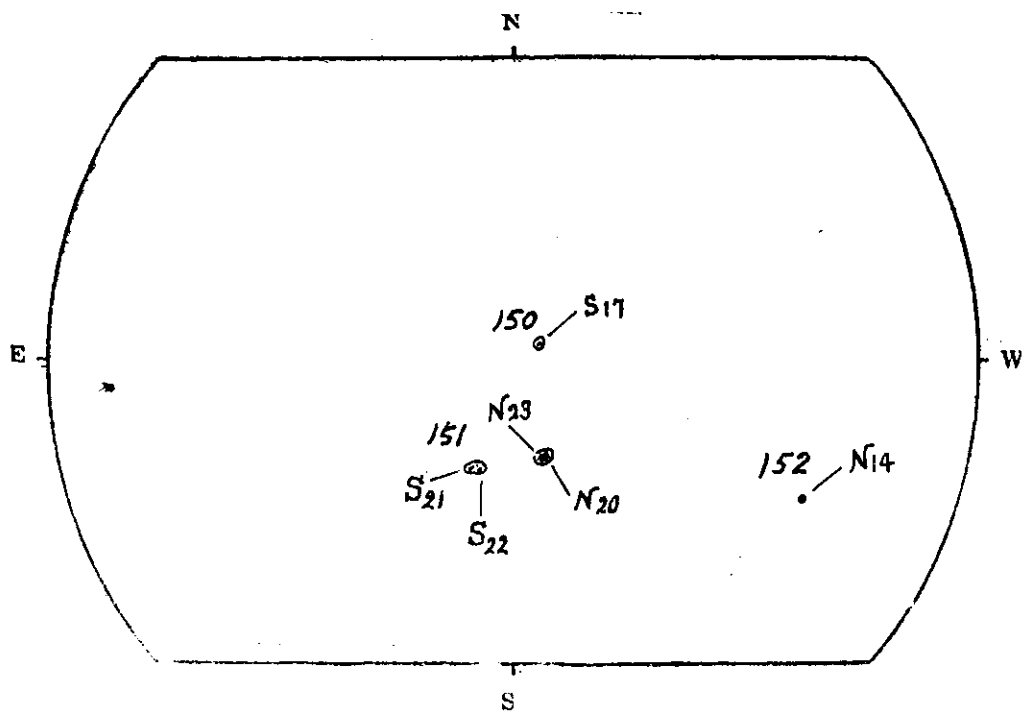
04^h00^m



北 台

10月4日

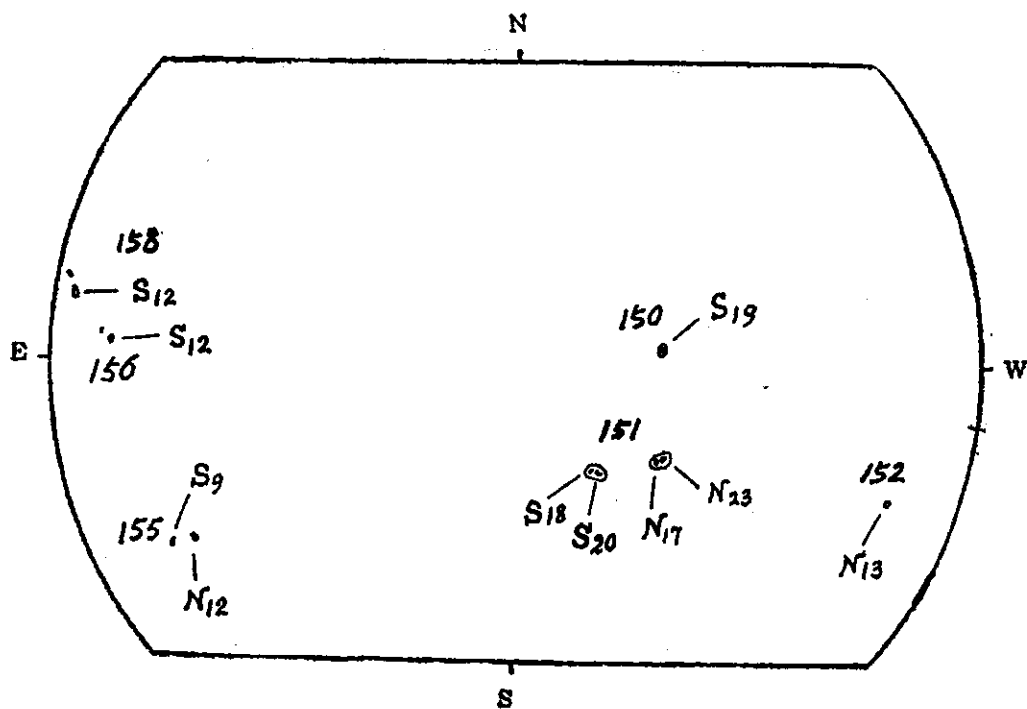
01^h22^m



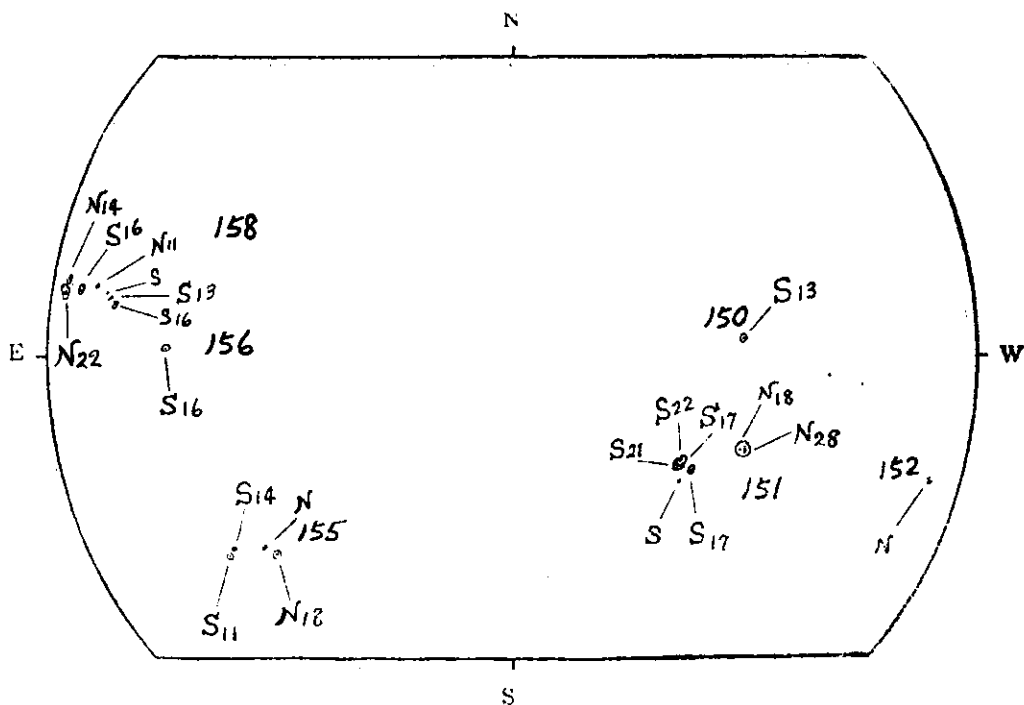
北 台

10月5日

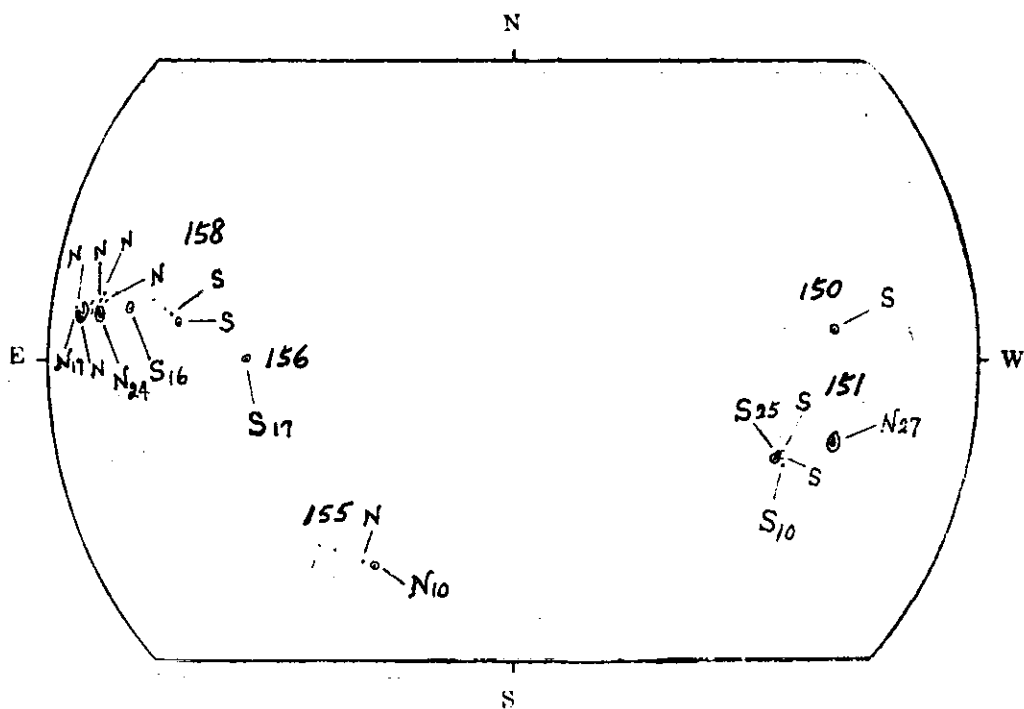
03^h58^m



10月6日:
01^h35^m



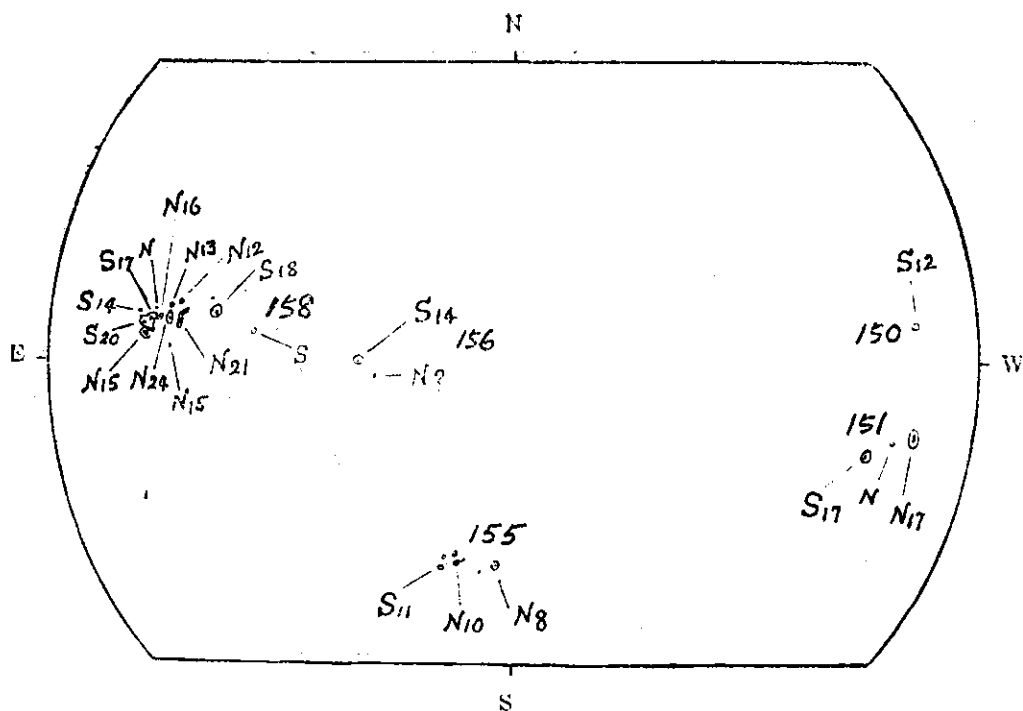
10月7日
02^h52^m



北 台

10月8日

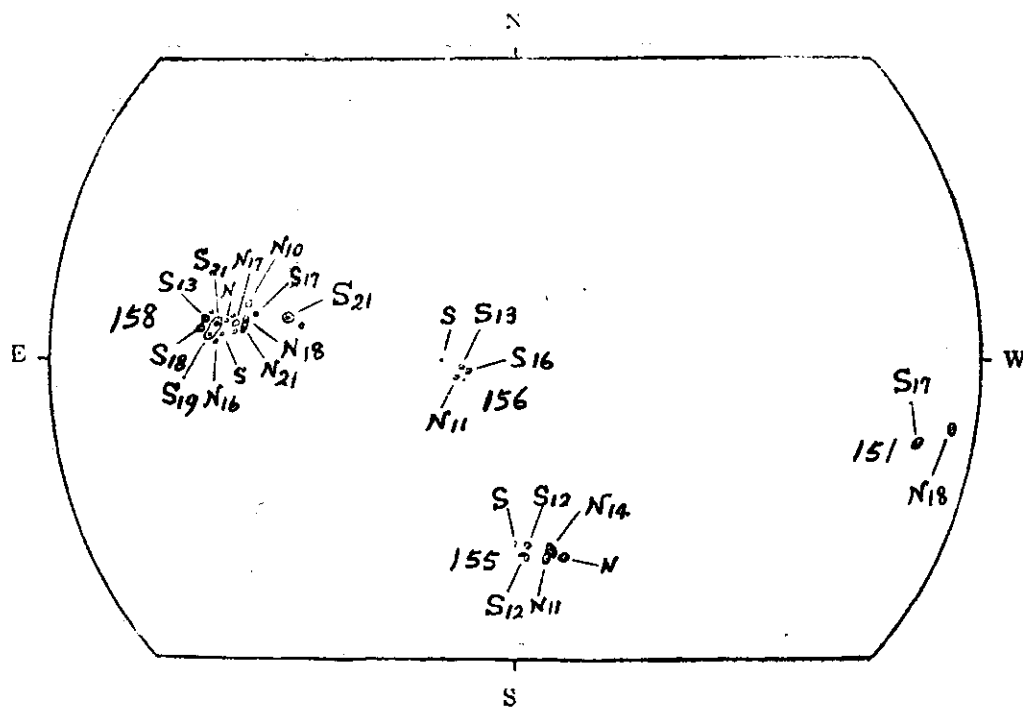
01^h55^m



北 台

10月9日

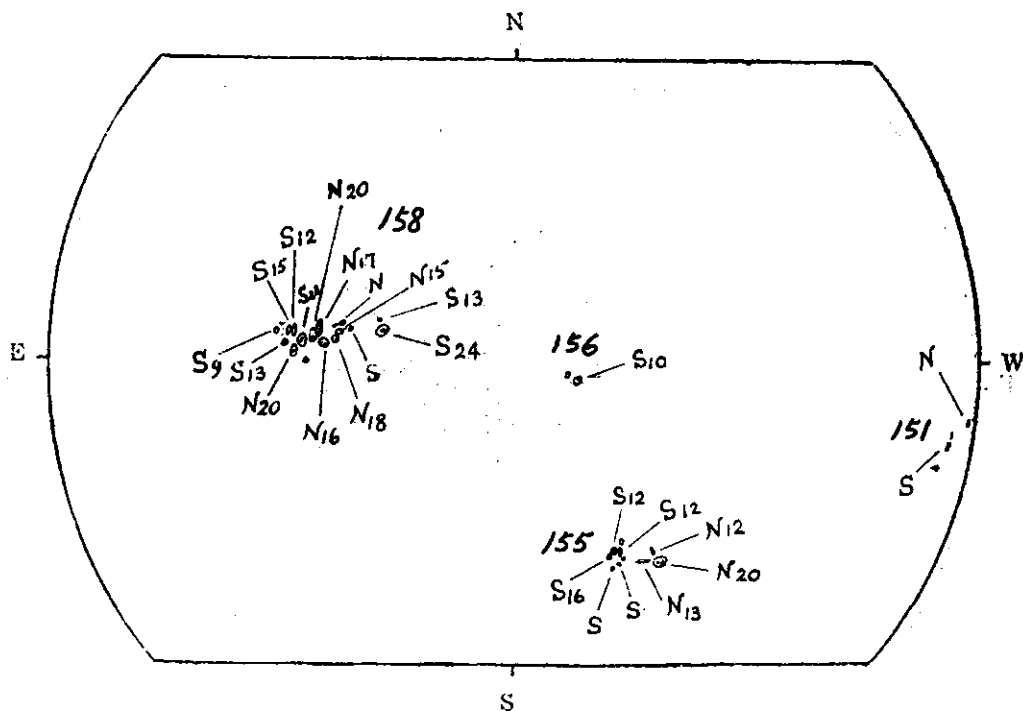
01^h30^m



北 台

10月10日

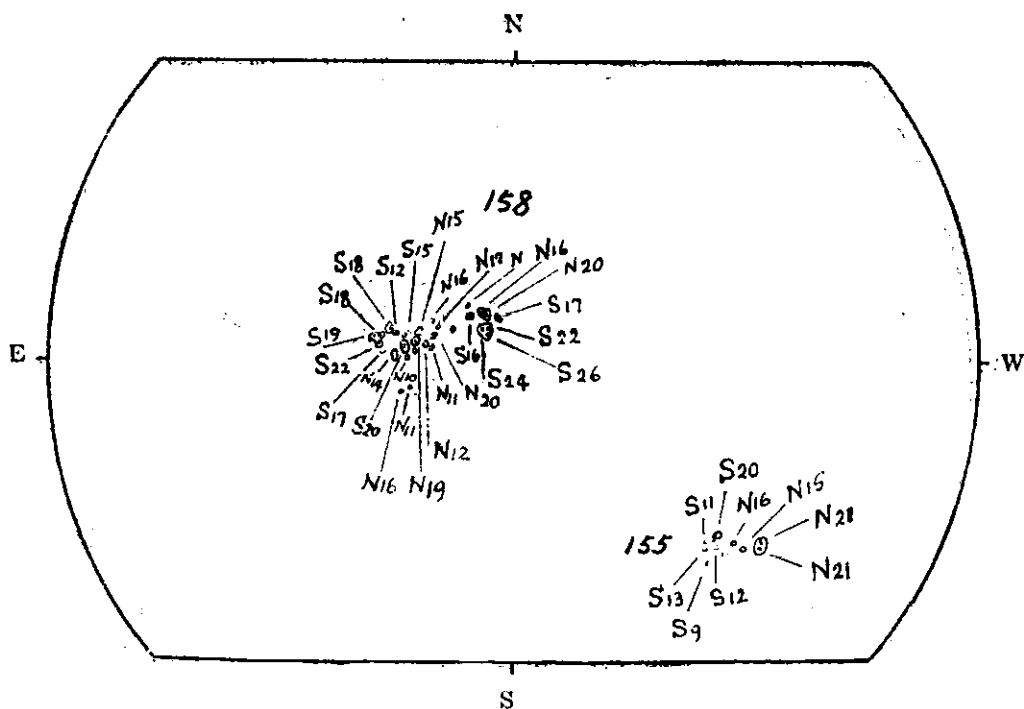
02^h05^m



北 台

10月11日

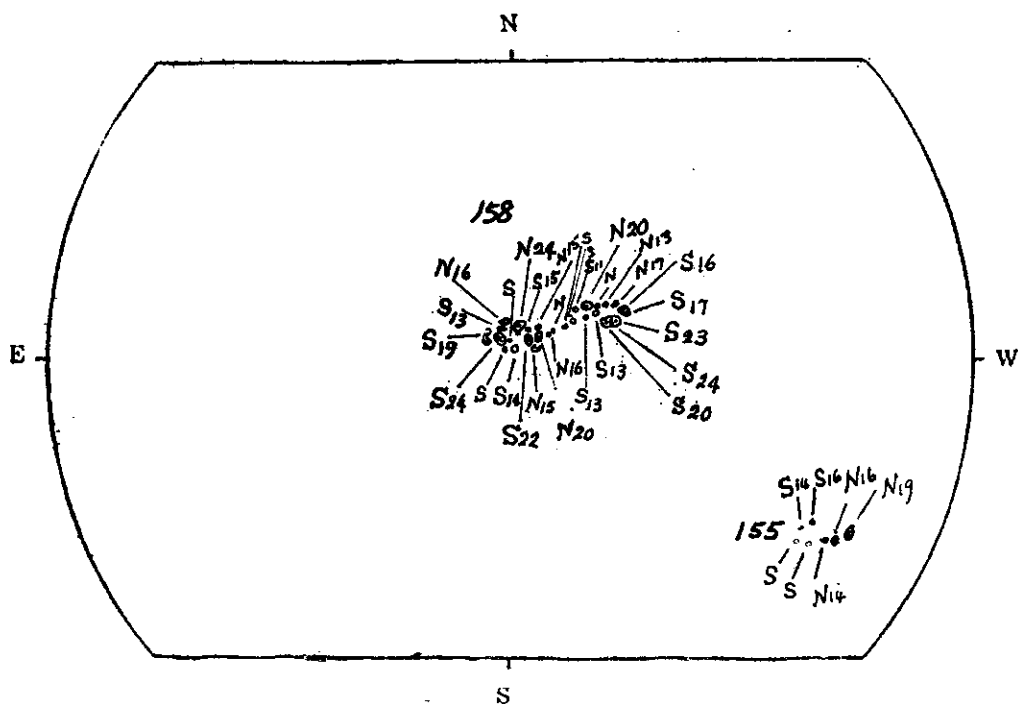
01^h46^m



北 台

10月12日

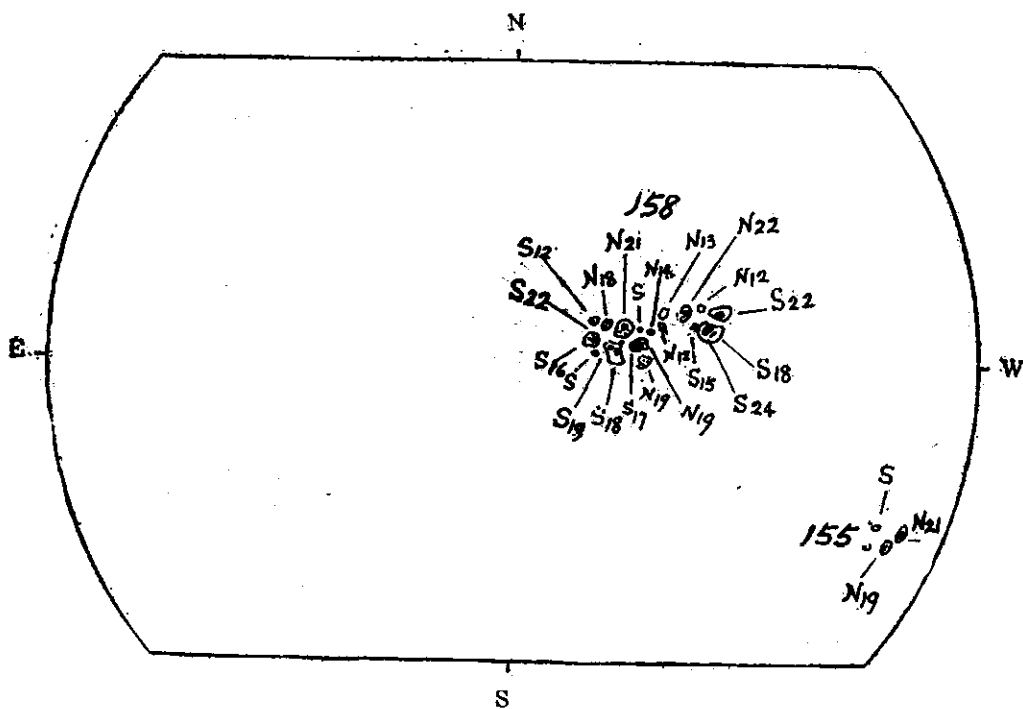
01^h50^m



北 台

10月13日

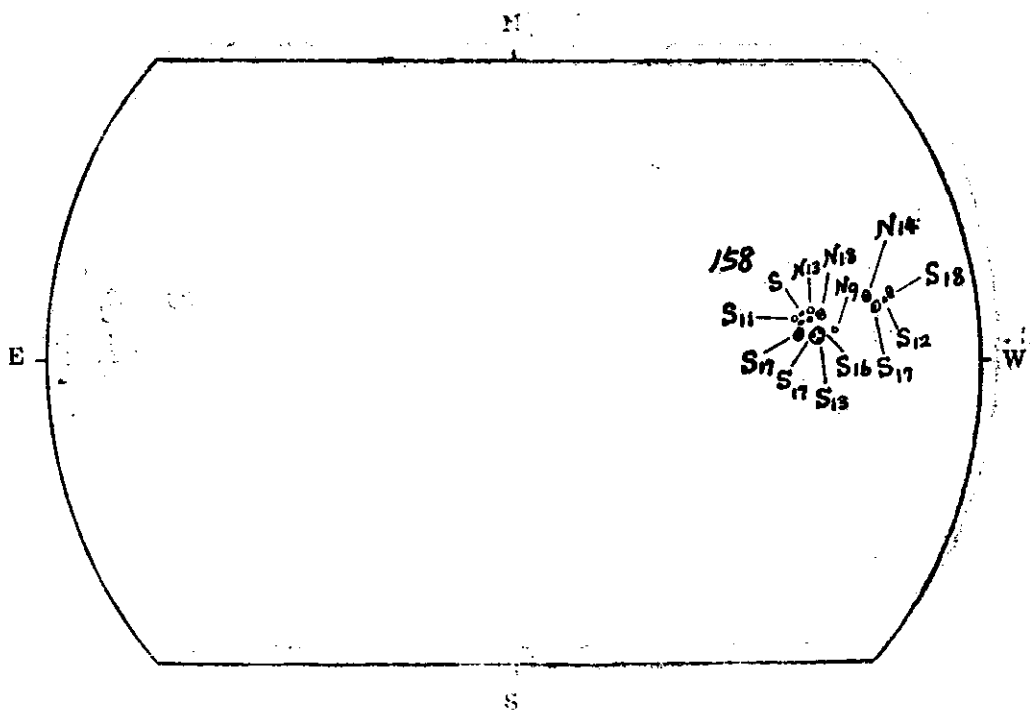
01^h55^m



北 台

10月15日

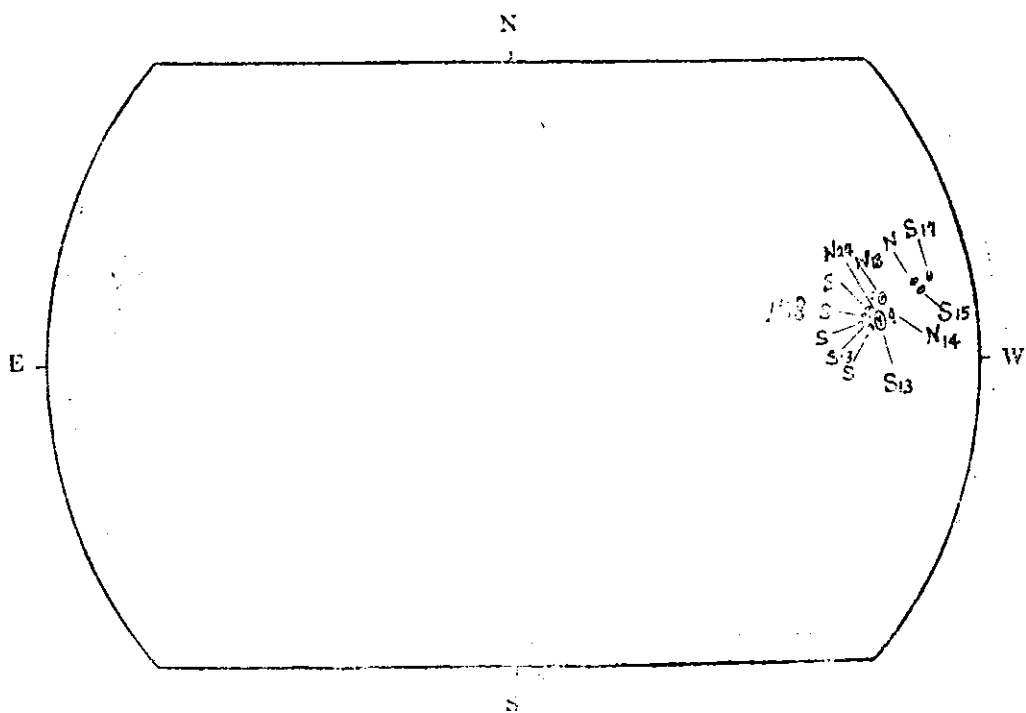
02^h10^m



北 台

10月16日

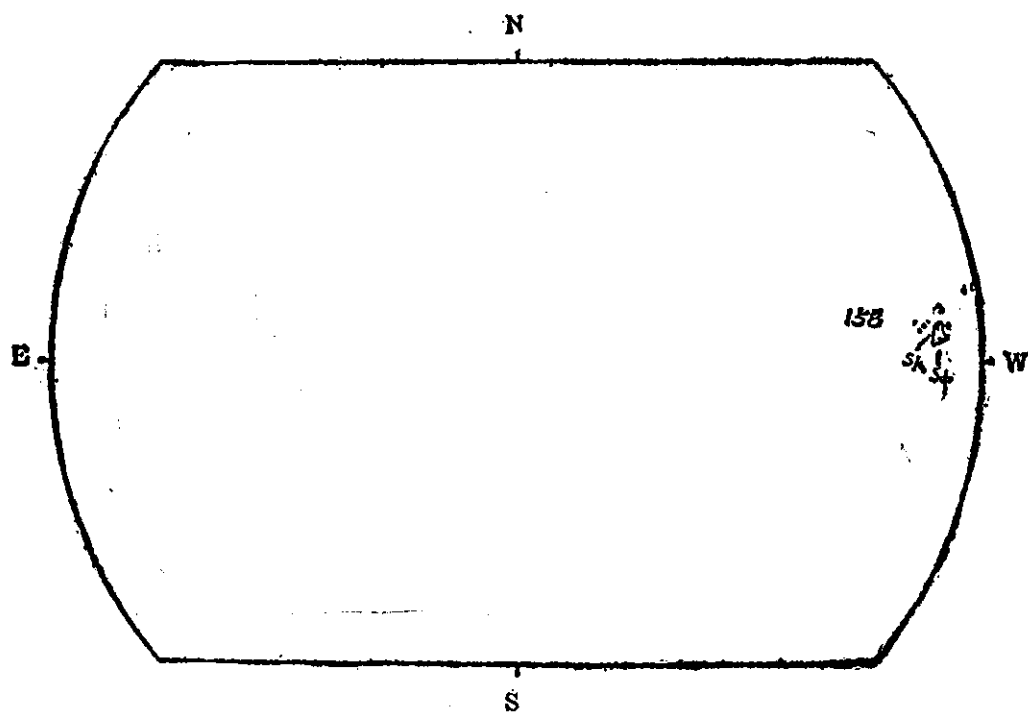
02^h25^m



紫 台

10月17日

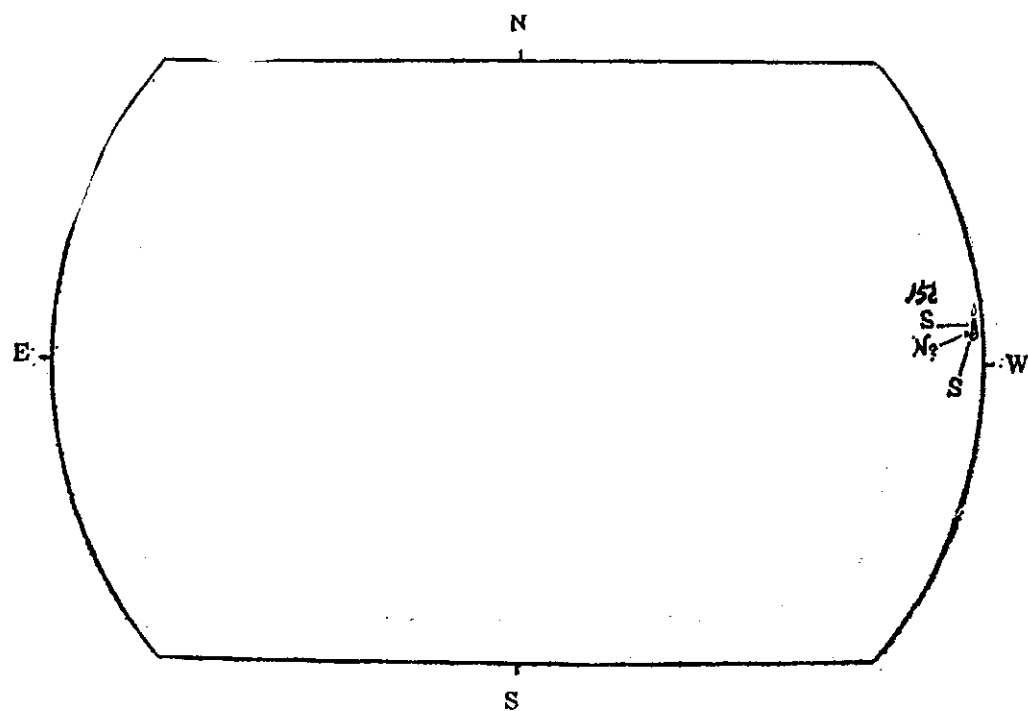
1^h10^m



北 台

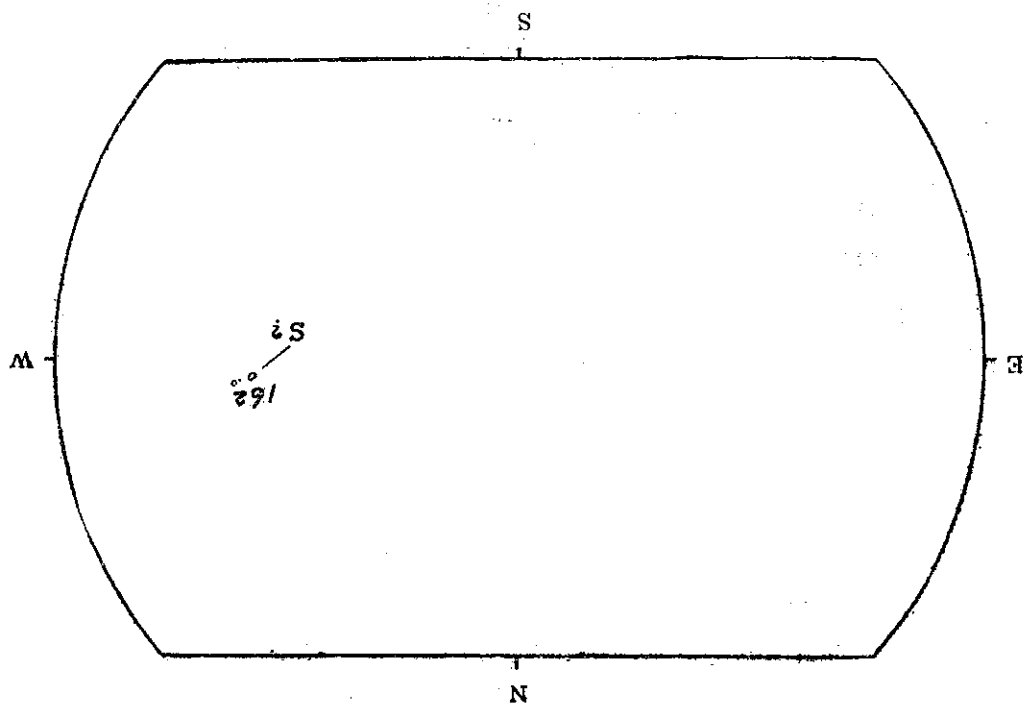
10月18日

03^h25^m



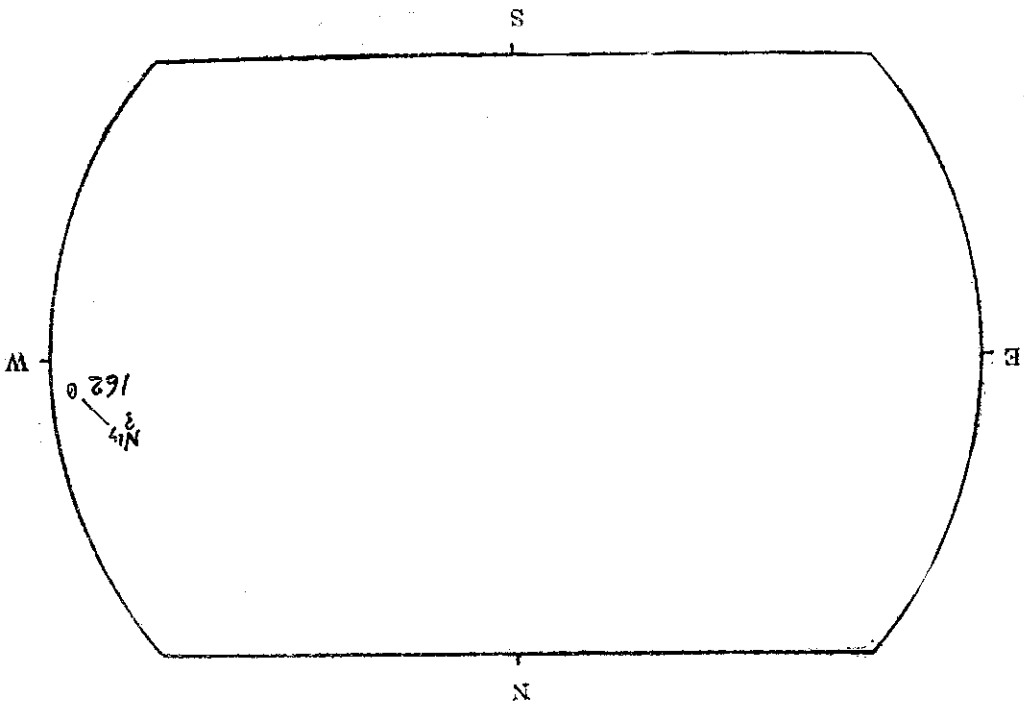
北台

10月19日
05h10m



北台

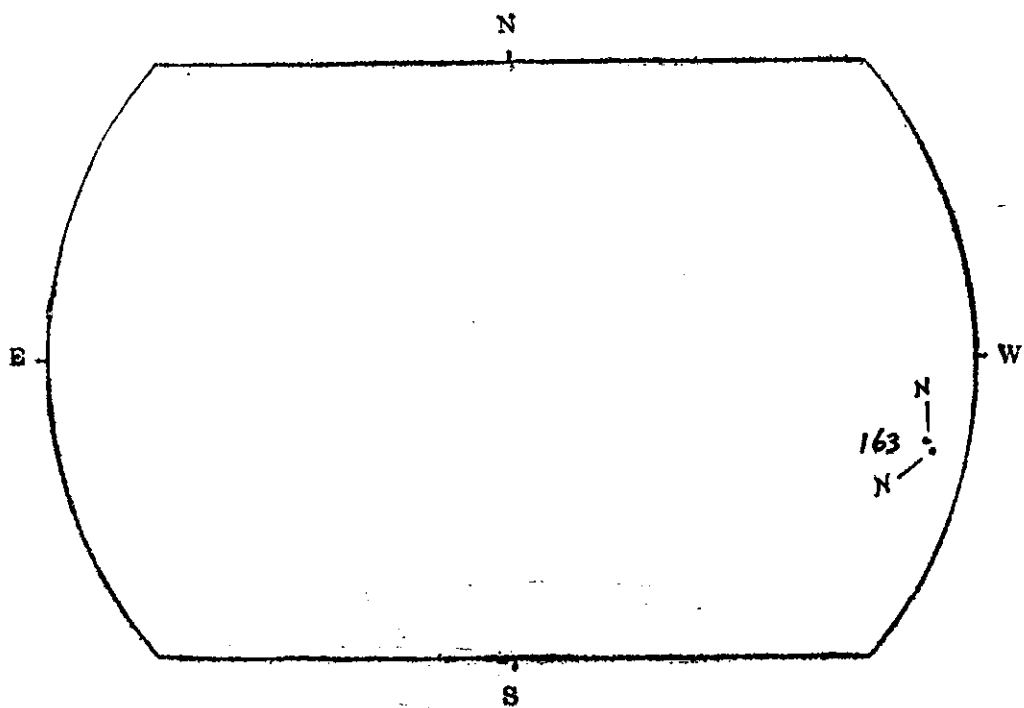
10月22日
01h00m



北 台

10月23日

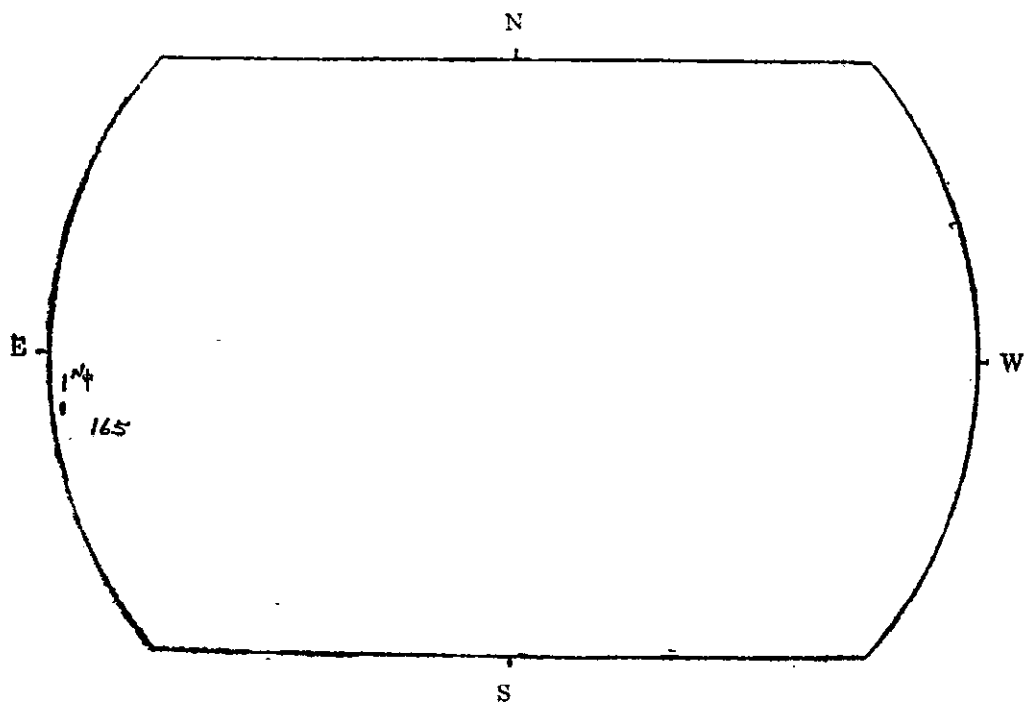
00^h45^m



紫 台

10月25日

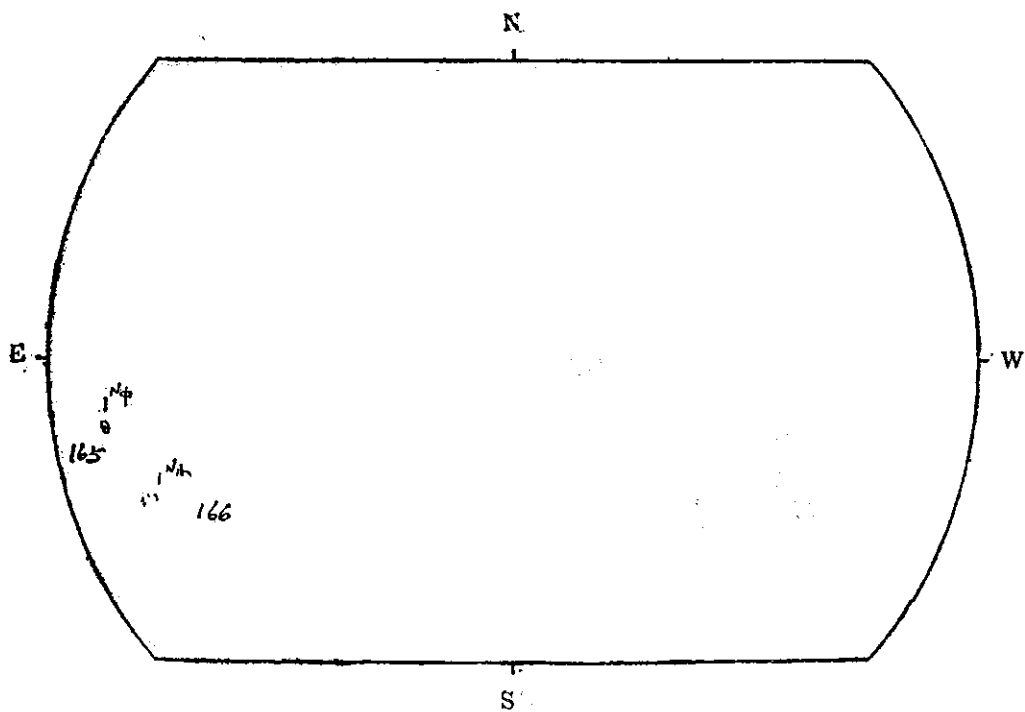
0^h30^m



紫 台

10月26日

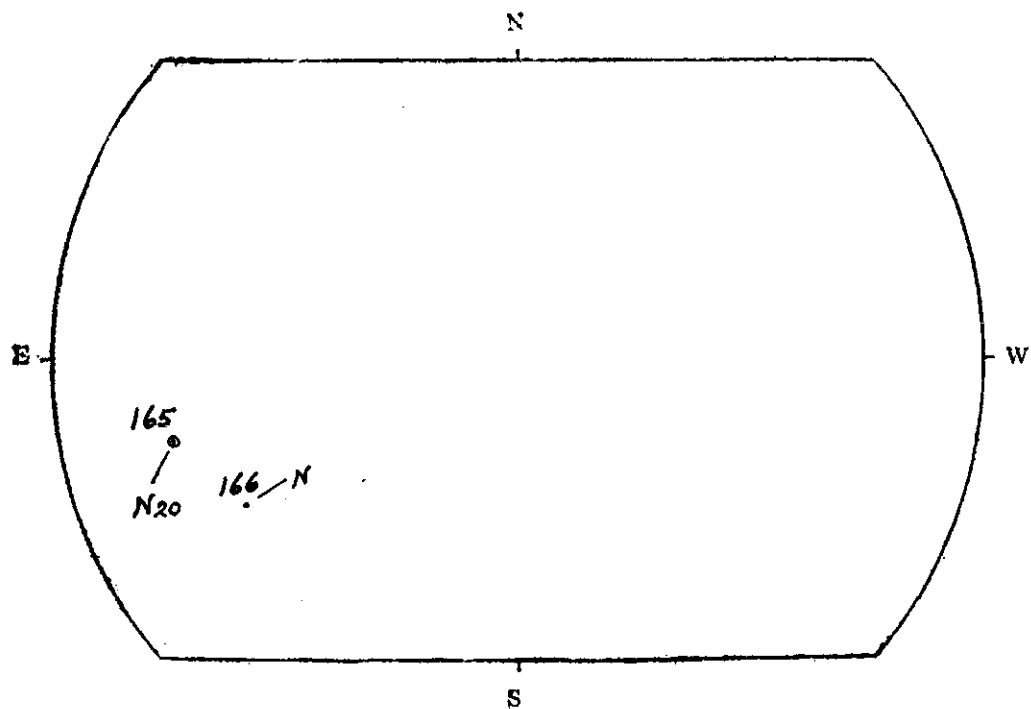
4^h00^m



北 台

10月27日

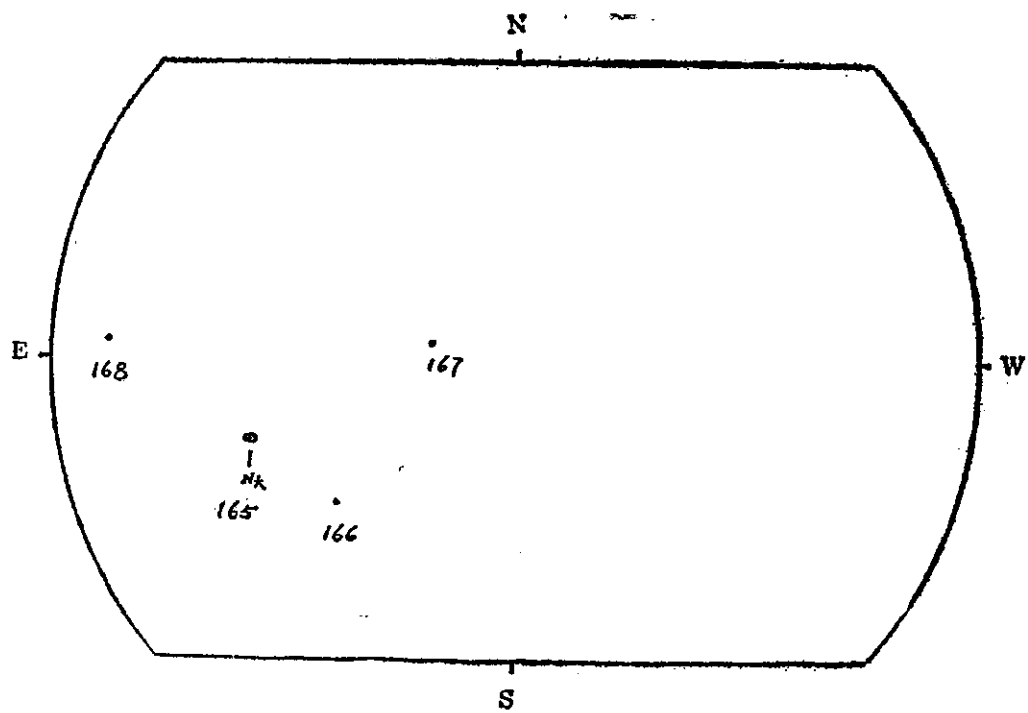
04^h22^m



紫 台

10月28日

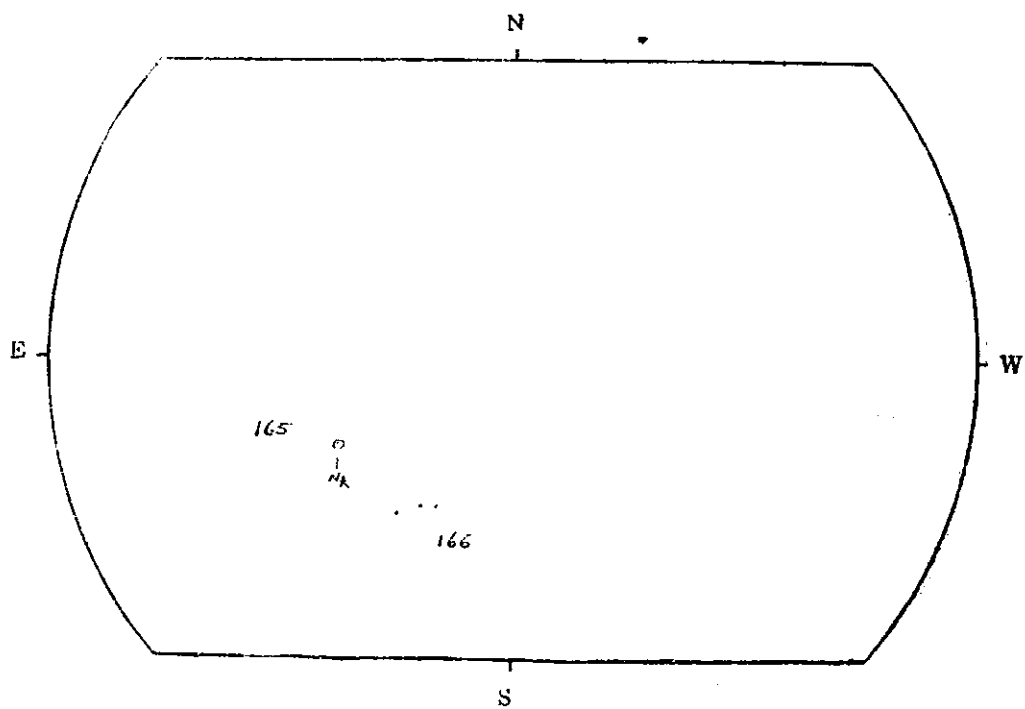
0^h05^m



紫 台

10月29日

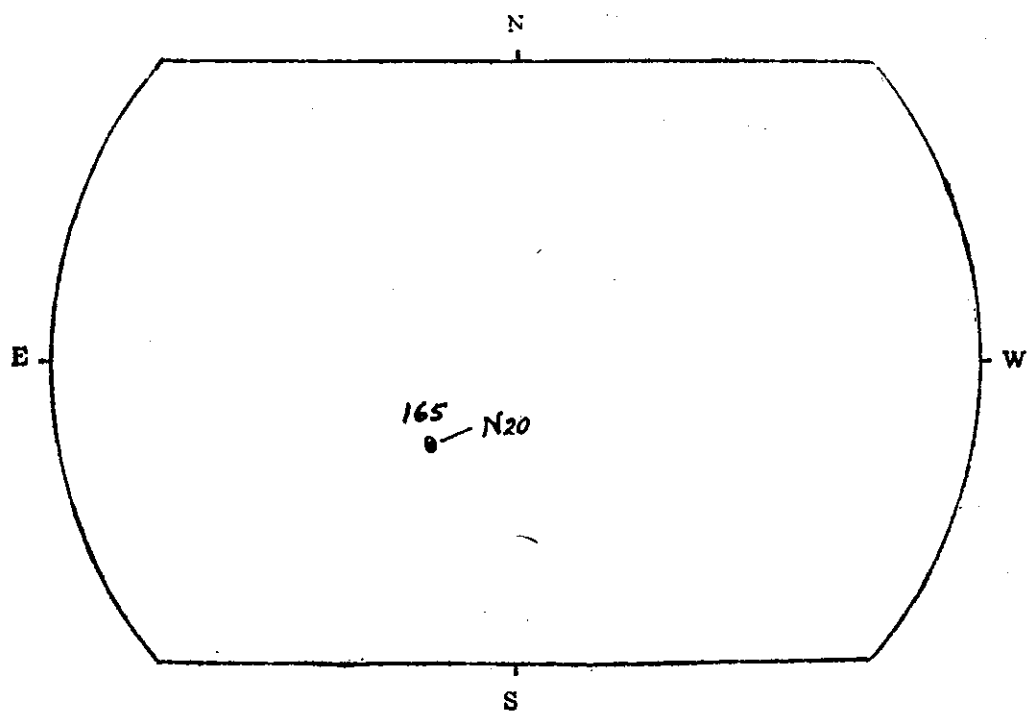
0^h10^m



北 台

10月30日

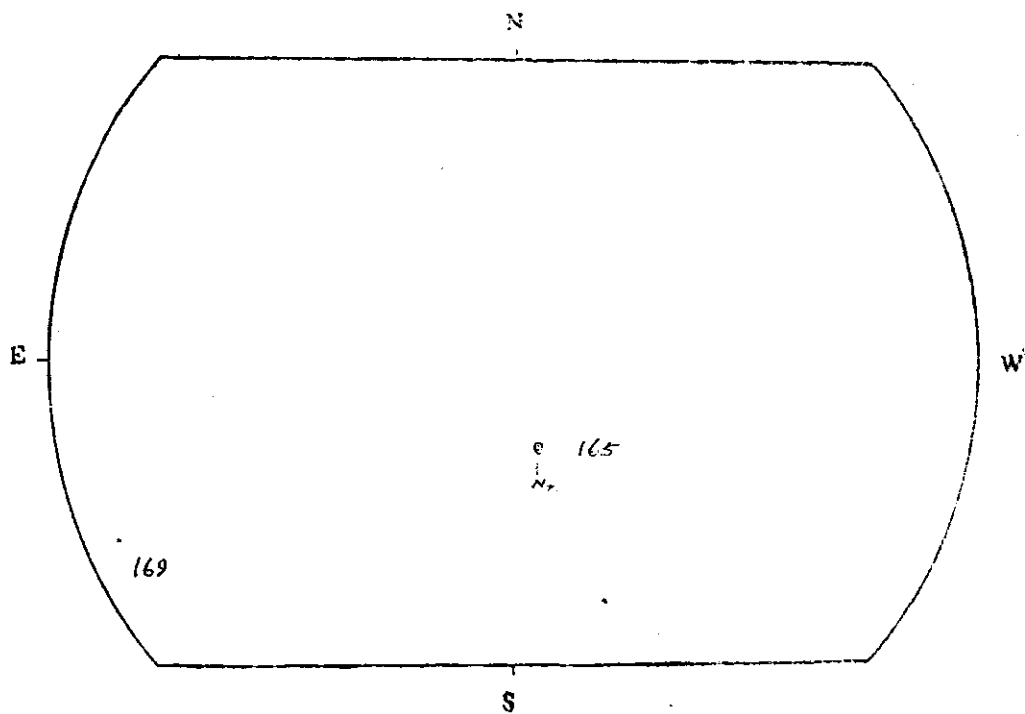
01^h09^m



紫 台

10月31日

0^h50^m



太阳耀斑表

1974年10月

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对群 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				
1	北台	0623	0624	0630	-8	14	41 E	0.690	84	58	1 ⁻ N	B	151	
6	北台	<0120	0122	0146	+4	272	80 E	0.977	84		1 ⁻ N	A	158	
6	北台	0235	0240	0300	+4	272	78 E	0.966	84		1 ⁻ N	BC	158	
7	北台	<0220	0226	0230	+11	276	62 E	0.874	63	65	1 ⁻ F	B	158	
7	北台	—	0410	—	+11	276	60 E	0.851	42	49	1 ⁻ F	B	158	
7	北台	—	0430	—	+11	276	61 E	0.862	21	20	1 ⁻ F	B	158	
8	北台	—	0240	—	-6	16	51 W	0.782	42	34	1 ⁻ F	C	151	
8	北台	<2316	—	2322	-17	318	6 W	0.414	63	35	1 ⁻	A	155	
9	紫台	0126	0132	>0136	-17	318	5 W	0.402	142	129	1 ⁻ N	A	155	
9	北台	<0156	—	—	+10	278	34 E	0.552	147	88	1 ⁻ N	A	158	
9	紫台	0156	0207	0227	+11	277	35 E	0.560	284	170	1 ⁻ B	A	158	
9	紫台	0244	0248	>0310	-16	317	5 W	0.390	122	64	1 ⁻ N	A	155	
9	北台	0251	0253	0255	+5	274	38 E	0.609	168	106	1 ⁻ F	A	158	
9	北台	0349	0350	0357	-18	317	6 W	0.425	210	116	1 ⁻ N	A	155	
9	紫台	<0435	0435	0440	+9	272	39 E	0.634	95	61	1 ⁻ N	A	158	
9	紫台	0441	0444	>0500	+10	278	33 E	0.537	189	112	1 ⁻ B	A	158	
9	北台	0443	0445	0450	+8	270	41 E	0.644	105	69	1 ⁻ N	BC	158	
9	北台	0447	0448	0510	-17	315	4 W	0.402	84	46	1 ⁻ F	BC	155	
9	云台	0451	0455	0456	-18	316	3 W				1 ⁻	A	155	
9	北台	0541	0548	0602	+5	306	4 E	0.092	294	148	1 ⁻ B	A	156	
9	紫台	0522	0555	0630	+5	305	5 E	0.085	379	190	1 ⁻ B	A	156	
9	紫台	0619	0626	0700	+4	307	10 W	0.182	568	288	2 ⁻ B	A	156	
10	紫台	<0550	0551	>0620	-20	318	21 W	0.537	331	196	1 ⁻ F	A	155	
10	北台	0550	0554	0620	-18	317	20 W	0.506	42	24	1 ⁻ N	A	155	
10	北台	0620	0624	0625	+4	305	8 W	0.161	84	43	1 ⁻ N	A	156	
11	北台	<0100	0106	0114	+10	269	17 E	0.287	126	66	1 ⁻ F	B	158	
11	紫台	—	0115	130	+9	278							158	大抛射
11	北台	0130	0132	0134	+9	268	18 E	0.310	63	33	1 ⁻ N	B	158	
11	紫台	0130	0132	0135	+8	269	17 E	0.304	71	37	1 ⁻ B	A	158	
11	紫台	0134	0140	0210	+12	284	2 E	0.121	237	119	1 ⁻ B	A	158	
11	北台	0138	0148	0203	+12	283	3 E	0.115	84	42	1 ⁻ B	A	158	
11	北台	0158	0210	0212	+13	271	15 E	0.276	42	22	1 ⁻ F	A	158	

日期	观测站	时间 (时, 分)		日 面 位 置			极大时面积		级 别	资 料	对应编黑子号	注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	中经度 (°)	日心距 (°)	视面积 S _d				
11	北台	0240	0244	0254	+11	271	14E	0.253	42	22	1-F	158
11	北台	0302	—	—	+12	285	0	0.104	21	10	1-B	158
11	北台	0326	0328	0359	+14	288	2E	0.138	1262	636	3 B	158
11	紫台	0330	—	—	+14	286	2W	0.146	663	335	2 N	158
11	北台	0447	0448	0500	+8	273	11E	0.195	105	53	1-B	158
11	紫台	0450	—	0510	+8	274	10E	0.183	237	120	1 N	158
11	紫台	<0524	0525	0534	+5	309	25W	0.415	189	104	1 B	156
11	北台	<0525	0525	0536	+14	278	6E	0.173	84	43	1-F	158
11	紫台	<0618	0618	0627	+10	268	15E	0.268	142	74	1-B	158
11	北台	0619	0620	0622	+11	269	15E	0.264			1-F	158
11	北台	0634	0636	0639	+11	270	13E	0.218			1-F	158
11	紫台	0734	0735	>0736	+9	278					1-	158
11	北台	<0800	0800	0830	+10	270	13E	0.218	84	43	1-N	158
11	紫台	<0805	0805	0812	+10	269	14E	0.232	71	36	1-N	158
11	紫台	<0830	0833	>0843	+10	269	13E	0.243	189	97	1-N	158
11	北台	0834	0836	0844	+10	270	13E	0.230	210	108	1 B	158
12	紫台	<0002	0006	0037	+13	285	11W	0.220	189	97	1-N	158
12	紫台	<0056	0056	0123	+8	270	4E	0.085	71	36	1-N	158
12	紫台	<0108	0151	0215	+12	284	11W	0.220	237	121	1 B	158
12	北台	<0130	0132	0205	+11	283	10W	0.195	21	10	1-N	158
12	北台	0137	0149	0150	+8	272	1E	0.034	189	94	1-F	158
12	紫台	0139	0141	0200	+7	274	1E	0.025	521	260	2 F	158
12	紫台	0205	0225	0245	+10	270	2E	0.085	189	95	1-N	158
12	紫台	0449	0452	0515	+9	272	1W	0.037	189	95	1-N	158
12	紫台	<0552	0552	0600	+7	271	0	0.012	47	40	1-B	158
12	紫台	0715	0719	0752	+10	280	6W	0.171	711	360	2 B	158
12	紫台	0720	0751	~0830	+9	279					1	158
12	北台	0733	0744	0820	+10	272	2W	0.080	42	21	1-F	158
12	紫台	0825	0851	>0831	-17	320	51W	0.815	189	153	1 F	158
13	北台	0831	0834	0849	-2	323	51W	0.828	21	18	1-F	158
13	云台	0147	0155	0207	+10	284	24W	0.420	157	97	1-	158
13	紫台	0215	0217	0230	+11	275	16W	0.281	189	98	1-N	158
13	北台	0215	0218	0226	+11	274	15W	0.276	168	88	1-N	158
13	云台	0221	0226	0233	+10	284	24W				1-	158
13	云台	0300	0305	0309	+8	272	13W				1-	158
13	紫台	0307	0310	>0311	+12	271	12W	0.232	142	73	1-F	158

日期	观测台站	时间 (时,分)		日 面 位 置			极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 黑子号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距				
13	紫台	0508	0520	0550	+10	278	20W	0.354	994	2B	A	158
13	云台	0521	0527	0534	+8	272	10W	0.222	440	1N	A	158
13	北台	<0516	0530	0555	+10	274	16W	0.287	546	2B	A	158
13	云台	0651	0658	0704	+8	272	15W			1-		158
13	紫台	0653	0658	>0702	+12	275	18W	0.305	118	1-F	A	158
13	紫台	<0840	0840	0854	+14	286	30W	0.512	189	1N	A	158
14	北台	<0601	0606	0615	+12	281	37W	0.600	105	1-F	A	158
15	北台	0320	0323	0340	+10	271	39W	0.621	84	1-F	A	158
15	北台	<0810	0818	0840	+10	274	44W	0.690	420	2B	A	158
16	紫台	<0005	0006	>0007	+11	275	54W	0.817	189	1B	A	158
16	紫台	0032	0035	0050	+14	279	58W	0.854	237	1B	A	158
16	紫台	0108	0117	>0117	+13	289	69W	0.939	118	1B	A	158
17	紫台	0056	0059	>0112	+10	269	62W	0.890	47	1-N	A	158
17	紫台	<0325	0326	>0337	+11	274	68W	0.927	71	1-F	A	158
17	紫台	0406	—	0455	+13	275	70W	0.951	237	2B	A	158
17	云台	0438	0440	0445	+9	273	66W	0.930	235	2	A	158
17	紫台	<0726	—	>0743	+13	284	80W	0.988	47	1-F	A	158

太阳耀斑巡视时间表

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1974.10.1	0315—0850	0036—0158	—
2	0320—0840	0226—0333	—
3	0400—0825	0548—0933	—
4	0010—0510	0657—0921	—
5	0540—0740	0228—0257	—
	2345—2400	0442—0544	—
	0000—0850	—	—
	—	0144—0155	—
	—	0300—0341	—
	—	0600—0741	—
	2312—2400	—	—
6	0000—0630	0438—0655	—
	0700—0730	—	—
	0745—0757	—	—
7	0100—0810	0245—0309	—
	—	0635—1014	—
8	0020—0900	0005—0044	2340—2409
	2312—2400	0215—0924	—
9	0000—0900	0403—0512	0000—0837
	2350—2400	0812—0920	—
10	0000—0820	0354—0455	0008—0858
	2310—2400	0743—0807	—
11	0000—0900	—	0025—0843
	2330—2400	—	—
12	0000—0850	0508—0547	0001—0911
	2330—2400	—	2307—2400
13	0000—0745	0119—0826	0000—0857
14	0220—0820	0239—0341	—
	2315—2400	—	0229—0300
15	0000—0845	0413—0431	0004—0700
16	0005—0840	0527—0531	—

[illegible]

太阳射电辐射流量

1974年10月

日期 频率	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台* 2900 兆赫	北台 146.3 兆赫	备注
1	318	274	—	8	
2	312	269	—	10	
3	305	269	—	6	
4	298	276	—	10	
5	323	283	—	25	
6	333	289	—	6	
7	332	285	—	8	
8	325	285	—	16	
9	338	289	—	—	
10	330	280	—	90	
11	349	300	—	30	
12	355	302	—	—	
13	348	299	—	20	
14	332	285	—	7	
15	339	284	—	7	
16	334	280	—	7	
17	328	271	—	—	
18	307	274	—	6	
19	314	263	423	7	
20	302	258	425	—	
21	298	256	411	—	
22	—	256	386	—	
23	—	256	381	—	
24	—	260	375	6	
25	309	257	396	6	
26	310	261	423	—	
27	312	261	419	7	
28	308	259	417	5	
29	310	248	423	5	
30	311	264	457	6	
31	—	264	461	6	
平均					

*表示表中数值为天线温度(单位°K)，但已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1974年10月

日期	频率	台站	时 间		型 别	ΔS		平均	极大时间	所在	备注
			开始	极大		绝对值	相对值	流量	极大时间		
			(时,分)	(时,分)		ΔS	ΔS (%)	流量	(时,分)	级 别	群号

30/9	146.3	北台	<2340	—	>110	A ₃	—	—	6	—	—
1	146.3	北台	0130	—	>450	A ₁	—	—	1	—	—
	146.3	北台	0628	0629.5	4	B	37	—	15	0624	1 N 151
3	146.3	北台	<2315	—	>585	A ₁	—	—	4	—	—
4	146.3	北台	0000	—	140	A ₂	—	—	3	—	—
4	146.3	北台	0220	—	>400	A ₁	—	—	2	—	—
5	9375	北台	0526	0526.3	0.6	1	8	3	—	—	—
5	9375	北台	0741	0742	2	1	3	1	—	—	—
6	9375	北台	0103	0108	37	7	14	5	—	—	—
6	9375	北台	0230	0235	20	1	9	3	—	0240	1 N 158
	9375	紫台	0640.6	0641.0	3.4	1	12	3.7	—	—	—
	9375	紫台	0830.5	0831.0	3.6	7	15	4.8	—	—	—
7	146.3	北台	<2330	—	>570	A ₁	—	—	2	—	—
7	146.3	北台	<2330	—	>570	A ₃	—	—	5	—	—
9	9375	北台	0024.8	0025	0.5	1	6	2.4	—	—	—
	9375	北台	0038	0038.5	2	1	6	2.4	—	—	—
	9375	北台	0045.8	0046.2	1.2	1	9	3.1	—	—	—
	9375	北台	0048	0048.5	4	2	11	3.7	—	—	—
	9375	北台	0054.5	0055	2.5	6	14	4.8	—	—	—
	9375	北台	0154.5	0156	4.5	2	14	5	—	—	—
	9375	北台	0438	0439.5	4	2	14	5	—	0435	1 N 158
	9375	北台	0505	0505.5	1	1	4	1.5	—	—	—
	9375	北台	0540	0545	20	1	6	2	—	0548	1 B 156
1	146.3	北台	<2330	—	>570	A ₃	—	—	70	—	—
1	146.3	北台	<0000	—	>540	A ₂	—	—	10	—	—
	9375	北台	0038.3	0038.5	0.5	1	3	1	—	—	—
	9375	北台	0050.7	0050.9	0.6	1	3	1	—	—	—
	9375	北台	0058.5	0058.5	1	1	4	1.4	—	—	—
	9375	北台	0106.5	0106.7	0.5	1	4	1.4	—	—	—

日期	频率	(兆赫)	台站	时			型别	峰			平均	对应耀斑	所在黑子群号	备注
				开始	极大	持续		绝对值	相对值	流量				
9375	北台	0111.5	0113	3.5	2	12	4.1	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0131.0	0151.4	35.0	6	61	17.7	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0142	0152	21	6	47	15.8	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0237	0237.3	0.7	2	14	4.5	—	—	—	—	—	1 F	158
9375	北台	0242	0242.5	3	1	8	2.7	—	—	—	—	—	1 F	158
9375	北台	0258	0259	1.5	1	6	2	—	—	—	—	—	3 B	158
9375	北台	0306.4	0306.5	1.6	1	9	3	—	—	—	—	—	3 B	158
9375	北台	0326	0329.5	56	6	1461	487	—	—	—	—	—	3 B	158
9375	北台	0327.0	0330.1	12.1	6	1350	390	—	—	—	—	—	3 B	158
9375	北台	0339.1	0419.0	39.9	4	>700	—	200	—	—	—	—	3 B	158
146.3	北台	0328.5	0331	19.5	6	34	11.2	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0501.5	0502	3.5	6	27	7.7	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0500.4	0500.8	2.2	2	27	7.7	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0604.8	0606.5	6.7	2	11.2	3.2	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0616	0617.5	4	1	8	2.6	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0613.4	0617.2	5.6	1	9.7	2.8	—	—	—	—	—	1 B	158
9375	北台	0653.5	0655.0	2.5	2	14.5	4.2	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0800	0800.7	3	6	20	6.7	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0835.0	0835.4	1.6	8	69.5	20.7	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0836.6	0837.4	3.4	8	46.0	13.7	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0137.1	0138.9	2.7	6	24.4	6.8	—	—	—	—	—	1 N	158
9375	北台	0518.5	0519.0	1.5	2	35	10	—	—	—	—	—	2 B	158
146.3	北台	<0010	<0010	>530	A ₁	A ₁	—	15	—	—	—	—	2 B	158
146.3	北台	<2320	<2320	>570	A ₁	A ₁	—	1	—	—	—	—	2 B	158
146.3	北台	<2330	<2330	>570	A ₁	A ₁	—	1	—	—	—	—	2 B	158
9375	北台	0815.5	0816.0	1.1	2	121	34	—	—	—	—	—	2 B	158
9375	北台	0816.6	0824.0	7.4	4	—	—	—	—	—	—	—	2 B	158

日 期 (兆赫) 台站 开始 (时,分) 极大 (时,分) 持续 (分) 型别 峰 绝对值 ΔS 相对值 ΔS (%) 流量 流量增值 平均值 对应耀斑 极大时间 (时,分) 级 所在黑子群号 备注

米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测

1974年10月

北京天文台

日期	太阳总辐射流量 ($S_{\odot}$)	活动区辐射流量 (S_a)	活动区视位置 ($'$)	活动区视角径 ($'$)	太阳视直径 ($'$)	对应黑子群号	备注
1	7	1.0	11.5 E	8.5	—	150或151	
2	10	4	4.0 E	6.0	—	151	
3	5	—	—	—	48		
4	8	0.5	23.5 E	7.5	—	158	
	—	2.0	1.0 E	10.5	—	150或151	
5	20	12	25.0 E	7.5	—	158	
6	5	—	—	—	53		
7	8	1.0	15.0 E	6.0	—	158	
8	16	1.0	13.5 E	8.0	—	158	
	—	7	16.0 W	6.0	—	151	
9	—	—	—	—	—		
10	95	90	2.5 E	6.0	—	158之西	
11	30	25	4.5 E	7.0	—	158	
12	—	—	—	—	—		
13	25	17	4.0 W	7.0	—	158	
14	6	0.7	7.5 W	11.0	—	158	
15	8	0.7	9.0 W	7.5	—	158	
16	7	—	—	—	52		
17	—	—	—	—	—		
18	6	—	—	—	55		
19	7	1.0	11.0 W	9.0	—	162	
20	—	—	—	—	—		
21	—	—	—	—	—		
22	—	—	—	—	—		
23	—	—	—	—	—		
24	6	—	—	—	54		
25	6	—	—	—	53		
26	—	—	—	—	—		
27	6	—	—	—	—		
28	6	—	—	—	54		
29	6	—	—	—	49		
30	6	—	—	—	51		
31	7	—	—	—	52		
平均							

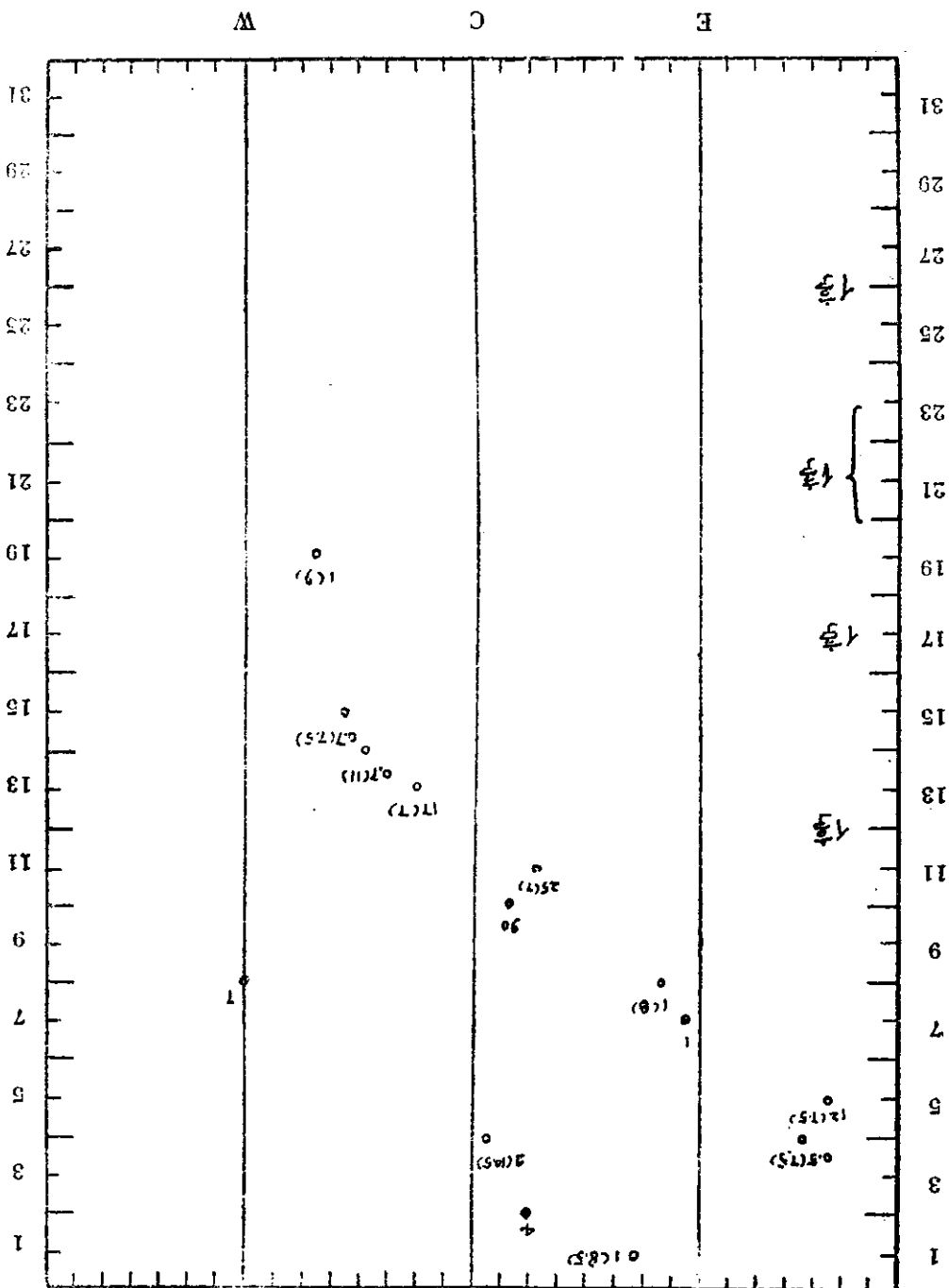
注：1. 太阳上中天时间：世界时04^h左右。 2. 仪器东西方向分辨率为6'。凡活动区视角径 $\leq 6'$ 者均写为6'。 3. 右页为本月150兆赫活动区图。

米波146.3兆赫活动区图

146.3兆赫

1974年10月

← 光 学 视 直 径 →



注：1. 活动区流量用数字标明，纵坐标为日期。

2. 活动区视直径6'或6'以下者以●表示，大于6'者以○表示，括号中数值表示角径大小。

太阳射电观测时间表

1974年10月

日期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
30/9	2357—2400		2340—2400
1	0000—0747	—	0000—0900
2	2349—2400	—	2315—2400
	0000—0810	—	0000—0900
3	0020—0918	—	2340—2400
		—	0000—0830
4	0003—0850	—	2330—2400
		—	0000—0900
5	0020—0918	—	2330—2400
		—	0000—0900
6	2315—2400	—	2330—2400
	0000—0902	—	0000—0900
7	0010—0905	—	2330—2400
		—	0000—0910
8	0015—0858	—	2335—2400
		—	0000—0900
9	0014—0910	—	
		—	2330—2400
10	0007—0911	—	0000—0900
		—	2330—2400
11	0020—0913	—	0000—0910
		—	
12	2350—2400	—	
	0000—0913	—	
13	0000—0845	—	0010—0900
		—	2320—2400
14	0000—0845	—	0000—0850
		—	2330—2400
15	2350—2400	—	0000—0900
	0000—0908	—	
16	0006—0850	—	
		—	
17	2335—2400	—	
	0000—0906	—	

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
18	0010—0907	—	—
19	0015—0846	0030—0730	—
20	0015—0803	0032—0800	—
21	0000—0830	0045—0835	—
22	0022—0819	0022—0822	—
23	0022—0815	0022—0820	—
24	0022—0825	0022—0825	—
25	0020—0851	0020—0820	—
26	0025—0807	0030—0750	—
27	0004—0820	0045—0800	—
28	0013—0845	0100—0815	2340—2400
29	0005—0840	0020—0700	0000—0900
30	0005—0844	0028—0820	2320—2400
31	0003—0908	0025—0805	0000—0900

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1974年10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	1	3	4	3	4	4	4	3	2	27	20
2	1	2	2	3	3	4	4	4	5	27	22
3	0	4	3	3	2	2	3	2	2	21	12
4 Q	0	2	2	2	2	2	2	2	3	17	8
5 Q	0	2	3	3	2	2	3	2	2	19	10
6	0	4	4	3	2	2	2	2	2	21	13
7 Q	0	2	2	2	3	1	3	3	3	19	10
8	1	2	3	2	3	3	2	5	3	23	16
9	2	3	5	4	5	5	5	5	3	35	37
10	0	3	3	4	2	2	2	2	2	20	12
11 Q	0	3	3	2	1	1	1	2	1	14	7
12	2	2	3	3	2	5	3	5	4	27	23
13 D	2	5	5	4	5	6	6	5	3	39	49
14	2	4	4	3	3	3	4	5	5	31	28
15	2	4	5	5	5	5	4	4	2	34	35
16 D	2	3	4	5	6	6	6	4	4	38	48
17 D	2	3	5	4	5	5	6	4	4	36	40
18	1	4	4	3	3	5	4	3	4	30	25
19	1	2	3	3	5	4	4	3	2	26	20
20 D	2	4	4	5	6	5	5	3	2	34	38
21	1	3	4	4	3	2	3	2	2	23	15
22	1	2	3	4	4	4	5	3	3	28	23
23	1	2	3	2	2	1	2	2	5	19	13
24 D	2	6	6	4	3	4	4	4	2	33	36
25	1	4	4	4	3	4	5	2	3	29	24
26	1	4	3	4	4	4	4	3	4	30	24
27	1	3	4	3	3	4	5	4	2	28	23
28	1	4	3	2	4	4	4	3	4	28	22
29	1	3	3	4	4	4	3	2	1	24	17
30	0	3	2	3	3	4	3	1	2	21	13
31 Q	0	4	3	2	2	1	2	2	3	19	11
总和	31										694
平均	1.00										22

磁暴簡報

1974年10月

北京地磁台

日期	磁暴時間		類型	急始		活動程度	最大活動程度		磁暴最大幅度						
	起始(時,分)	終止(日,時)		變幅	D (°)		H (°)	Z (°)	K	三小時指數	D (°)	H (°)	Z (°)		
8	18	—	9 24	GC		0.8	39.9	3.0	m	9	5	5	13.5	32	28
12	12	46	14 07	SC					ms	13	6	6	11.8	228	38
14	16	—	15 24	GC					m	14	8	5	14.0	116	19
16	02	—	18 06	GC					ms	16	4	6	16.3	171	24
18	12	—	20 24	GC					ms	20	4	6	10.3	119	31
23	18	—	24 24	GC					ms	24	1	6	8.8	114	30