

目 录

说明	(1)
太阳黑子相对数值与面积数值	(5)
太阳黑子观测记录	(6)
太阳黑子群表	(9)
太阳黑子磁场图	(11)
太阳耀斑表	(25)
太阳耀斑巡视时间表	(26)
太阳射电辐射流量	(29)
太阳射电爆发表	(30)
太阳射电观测时间表	(31)
地磁活动指数 C, K 和 A_k	(34)
磁暴简报	(35)

说 明

一、太阳地球物理资料的来源包括南京紫金山天文台（简称紫台），云南天文台（简称云台），北京天文台（简称北台），青岛观象台（简称青台），陕西天文台（简称陕台）北京宇宙线台和北京地磁台等单位的观测结果。

自一九七六年7月份开始，太阳黑子相对数与面积数值、太阳黑子观测记录、太阳黑子群表三种资料，系紫台、云台、青台三单位的黑子投影手描观测的综合和北台的黑子照相观测结果。上述第一个表中，每天的黑子相对数为紫台、云台和青台的平均值，若当天缺一或二台站资料时，则取二台站平均或单台站的数值。每天黑子面积数值的手描栏中，给出上述三台站的平均值。同样，若当天缺一或二台站资料时，则取二台站平均或单台站的数值。黑子面积数值的照相栏中给出北台的照相观测结果。太阳黑子观测记录和太阳黑子群表中的数据为紫台、云台和青台的综合平均结果。只当这些台站均无当天观测资料时，才采用北台观测结果，并把黑子面积换算为手描系统。除上述三种黑子资料以外的其他图表，其资料提供单位均于各图表中直接注明。

二、太阳黑子观测记录和太阳黑子群表中日期的非整数部份系指时间，以日的小数表示。

太阳黑子表和耀斑表中日面位置指卡林顿（Carington）坐标。中经距指黑子或耀斑所在经圈与日面中心经圈之经度差距，以度表示，并以E、W分别表示在日面中心经圈之东和西。日心距则指太阳圆面上之黑子或耀斑相对于日面中心之距离，以太阳半径之分数表示。

黑子或耀斑的视面积 S_d 指其在太阳圆面上的表观面积，以太阳圆面积的 10^{-6} 为单位。校正面积 S_p 则指经过投影改正后，黑子或耀斑在太阳球面上的真正面积，以太阳半球面积 10^{-6} 为单位。

黑子型别按照苏黎世（Zürich）分型。

三、黑子磁场每天给一张图，紫台和北台均有观测时，选取其中之一。磁场图右上方的时间为磁场观测时间。黑子图形选取北台、紫台或云台的每天黑子照片或描绘图中最接近磁场观测时间者。它主要表示黑子磁场而不严格地表示黑子面积与形态。图形上下方的N、S分别表示太阳自转轴的北端和南端方向。图形左右方的E、W分别表示太阳赤道区的东边缘和西边缘。图中的每群黑子给出编号、每个黑子的磁场极性和强度，N和S分别表示磁场为北极和南极。北台图中磁场强度单位为100高斯，例如N18表示极性为北极，强度为1800高斯；紫台图中强度分为：大（ >2000 高斯），中（1000—2000高斯），小（ <1000 高斯），例如 $S_{\text{中}}$ 表示磁场极性为南极，强度为1000至2000高斯之间。

四、太阳耀斑表列出紫台、云台和北台等单位用色球望远镜（通过Ha单色光）观测到的各级耀斑和亚耀斑（1 $\sim$ 级）。耀斑分级规定如下：

（1）耀斑日心距 <0.906 时，即耀斑日心角 θ （指耀斑和观测者在日心处的张角） $<65^\circ$ 时，先由耀斑极大时的视面积 S_d 按 $\sec\theta$ 关系换算到校正面积 S_p ，再按 S_p 大小（单位为太阳半球面积的 10^{-6} ）定级：

1 $\sim$ 级（ <100 ），1级（100—250），2级（250—600），3级（600—1200），4级（ >1200 ）。

(2) 耀斑日心距 ≥ 0.906 时, 即耀斑日心角 $\theta \geq 65^\circ$ 时, $\sec\theta$ 的改正关系已不适用, 这时不去估计 S_p 大小, 而是由极大时的视面积 S_d (单位为太阳圆面积的 10^{-6}) 按下表直接估计出级别。

	$\theta = 65^\circ$	70°	80°	90°
1—1级	$S_d = 90$	75	50	45
1—2级	$S_d = 280$	240	180	170
2—3级	$S_d = 600$	500	350	300

耀斑表中资料分为: (A) 全部或绝大部分过程有照相; (B) 部分或很少部分过程有照相; (C) 全部或绝大部分过程目视; (D) 部分或很少部分过程被目视。符号可以结合, 例如BC表示部分照相同时连续目视。所对应的黑子群, 其中不确切的, 加一圆括号 () 于该群编号, 若黑子群在耀斑发生的当天尚未出现或已消失, 但其位置却与耀斑位置相符者, 则以方括号 [] 表示。

耀斑巡视时间表包括目视和照相巡视。目视或照相间隔短于10分钟时, 认作连续巡视。

五、太阳射电辐射流量表中, 对9375, 3521, 2900兆赫每天给出中天附近流量实测值 (相当于世界时4^h附近) 。

太阳射电爆发表中峰值流量增值的相对值 $\frac{\Delta S}{S}$ 指峰值流量增值 ΔS 与爆发前流量 S 之比

值; 平均流量增值指在持续时间内 ΔS 的平均值。太阳射电爆发型别划分见附表 (用于厘米分米波段的9375, 3521, 2900兆赫)。对于流量增值较大同时记录质量较好的射电爆发, 将给出爆发图。

太阳射电辐射流量单位全部采用 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}$ (特殊注明者例外)。

太阳射电观测时间表分别列出北台紫台陕台观测时间, 各波段的观测情况为: 9375兆赫 (北台, 紫台); 2900兆赫 (北台); 3521兆赫 (陕台)。

六、地磁活动指数 C 表示当地磁活动的平均水平, 并以0、1、2分别表示平静、小扰动和大扰动。日期后有 Q 者表示当月五天地磁最平静日, 有 D 者表示当月五天地磁最扰动日。三小时时段的 K 指数由各时段地磁水平强度 H 的幅度消去正常日变化以后的 γ 值决定, 就中、低纬度地区而言, 其对应关系为:

$H =$ 3 6 12 24 40 70 120 200 300 (单位为 γ)
 $K =$ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

每日等效幅度 A_k 是当日8个三小时时段等效幅度 a_k 的平均。 K 指数与 a_k 的对应关系如下:

$K =$ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 $a_k =$ 0 3 7 15 27 48 80 140 240 400 (单位为 1.2γ)

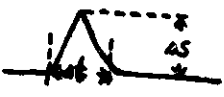
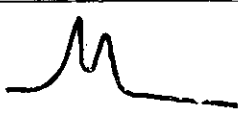
在磁暴简报中, SC 表示急始磁暴; SC^* 表示先有一小负脉冲然后继以主要脉冲的急始

磁暴，在量 SC^* 的急始幅度时，仅量取主要脉冲幅度；GC表示缓始磁暴。活动程度栏中以 m 、 ms 、 s 分别表示中常、中烈和强烈磁暴，分别对应于 $K=5$ 、 $6-7$ 、 $8-9$ 的磁暴。北京地磁台的地理坐标 $40^{\circ}02'N$ ， $116^{\circ}10'E$ ；地磁坐标： $+29^{\circ}$ ， 184° ；海拔高度：43米。

七、所有图表中的时间一律采用世界时（U. T.）。如换算为北京时间（东经 120° 标准时）应加上8小时。例如太阳耀斑巡视时间表和太阳射电观测时间表中的21—24时即相当于北京时间次日上午5—8时。各种表格中加括号的数字均表示不确切。

八、对“太阳地球物理资料”的意见请寄北京中国科学院北京天文台转“太阳地球物理资料”编辑组。

附表 厘米—分米波段太阳射电爆发分型

型 别	形 态	说 明
1		峰值流量增值 $\Delta S \leq 10$ 单位, 持续时间 $\Delta t \leq 10$ 分钟。
2		脉冲型爆发: 峰值流量增值 $\Delta S > 10$ 单位, 爆发迅速上升, 较快下降。
3		缓变型爆发: 持续时间 $\Delta t > 10$ 分钟, 爆发缓慢上升, 缓慢下降。
4		爆发后增强, 即爆发后流量高于爆发前水平的部分 (左图实线部分)。
5		爆发后下降, 即爆发后流量低于爆发前水平的部分 (左图实线部分)。
6		有两个以上峰值的复杂爆发, 其它条件类似于 2 型。
7		表现为起伏的不规则活动, 不能区分出各单个爆发。
8		爆发群: 有关的相继几个单爆发, 或各单爆发之间的流量在 Δt 时间内保持爆发前水平, Δt 约为几分钟至数倍 $\Delta t'$ 或 $\Delta t''$ 。
9		爆发先兆: 主爆发前流量的缓慢变化部分 (左图实线部分的左边部分)。
注: 当 9 型和 4 型相继发生, 而 9 型部分和 4 型部分两端能平滑合并如 3 型时, 此两端部分合称 3A 型, 而中间部分则认作另一爆发, 型别另列出, 如 3A, 2。		3A, 2 

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
12.03	49				4 W	B	0.30	13	7	2
	50				9 E	A	0.23	8	4	2
13.15	46				72W	H	0.94	336	503	500
	49				18W	B	0.41	38	21	7
	50				6W	A	0.18	8	4	2
14.13	46				86W	H	0.99	65	216	216
	49				30W	B	0.56	13	8	3
15.05	48				32W	A	0.67	4	3	3
	49				44W	A	0.71	4	3	3
	50				32W	B	0.56	8	5	3
16.26	51	VIII—16.2	— 2	16	4W	C	0.18	59	30	21
17.21	51				14W	B	0.29	97	51	16
18.28	51				30W	D	0.52	126	74	27
19.17	51				42W	D	0.67	105	70	31
	52	VIII—24.6	—12	265	73 E	J	0.95	36	60	60
20.00	51				54W	C	0.80	113	96	35
	52				63 E	J	0.91	63	75	75
21.38	51				72W	B	0.94	8	13	6
	52				42 E	J	0.70	96	68	66
22.02	52				32 E	J	0.60	92	57	55
23.02	52				19 E	C	0.45	96	54	53
24.01	52				7 E	C	0.33	71	38	35
25.05	52				6W	C	0.33	34	18	16

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
26.26	52				23W	J	0.48	25	14	14
27.09	53	VIII—27.9	- 7	221	10 E	A	0.30	8	4	2
28.12	0				0	0	0	0	0	0
29.06	54	IX— 4.0	+16	127	76 E	J	0.97	84	162	162
30.08	54				63 E	J	0.87	178	205	205
31.12	54				50 E	J	0.76	283	219	219

太阳黑子群表

1976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
46 VII-7.7	VII	1	+16	128	85 E	J	0.99	25	83	83
		2			77 E	J	0.97	262	505	505
		3			60 E	H	0.86	459	452	452
		4			47 E	H	0.72	684	496	493
		5			34 E	H	0.57	806	492	484
		6			20 E	H	0.39	1009	547	541
		7			7 E	H	0.21	1017	520	516
		8			5 W	H	0.17	1081	548	540
		9			18 W	H	0.33	1035	548	546
		10			30 W	H	0.52	939	548	541
		11			44 W	H	0.69	786	542	537
		12			57 W	H	0.83	593	529	525
		13			72 W	H	0.94	336	503	500
47 VII-3.8	VII	2	+5	180	23 E	B	0.39	6	3	2
		3			12 E	B	0.20	9	4	2
		4			3 W	A	0.07	4	2	2
48 VII-12.6	VII	8	-21	63	58 E	B	0.90	8	10	5
		9			46 E	A	0.79	4	4	4
		15			32 W	A	0.67	4	3	3
49 VII-11.8	VII	9	+24	74	34 E	A	0.60	8	5	3
		10			21 E	B	0.45	15	8	3
		11			8 E	B	0.31	29	16	9
		12			4 W	B	0.30	13	7	2
		13			18 W	B	0.41	38	21	7
		14			30 W	B	0.56	13	8	2
		15			44 W	A	0.71	5	3	3
50 VII-12.7	VII	10	-3	62	35 E	A	0.59	8	5	3
		12			9 E	A	0.23	8	4	2

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
50 VII-12.7	VII 13			6W	A	0.18	8	4	2
	15			32W	B	0.56	8	5	3
51 VII-16.2	VII 16	- 2	16	4W	C	0.18	59	30	21
	17			14W	B	0.29	97	51	16
	18			30W	D	0.52	126	74	27
	19			42W	D	0.67	105	70	31
	20			54W	C	0.80	113	96	35
	21			72W	B	0.94	8	13	6
52 VII-24.6	VII 19	-12	265	73 E	J	0.95	36	60	60
	20			63 E	J	0.91	63	75	75
	21			42 E	J	0.70	96	68	66
	22			32 E	J	0.60	92	57	55
	23			19 E	C	0.45	96	54	53
	24			7 E	C	0.33	71	38	35
	25			6W	C	0.33	34	18	16
	26			23W	J	0.48	25	14	14
53 VII-27.9	VII 27	- 7	221	10 E	A	0.30	8	4	2
54 IX- 4.0	VII 29	+16	127	76 E	J	0.97	84	162	162
	30			63 E	J	0.87	178	205	205
	31			50 E	J	0.76	283	219	219
	IX 1			37 E	J	0.61	425	268	268
	2			22 E	J	0.40	391	214	214
	3			12 E	J	0.25	442	228	226
	4			1W	J	0.17	407	207	203
	5			14W	J	0.29	403	211	207
	6			30W	J	0.51	344	200	200
	7			41W	J	0.66	273	181	181
	8			54W	J	0.79	244	200	200
	9			68W	J	0.92	160	204	204
	10			80W	J	0.98	50	119	119

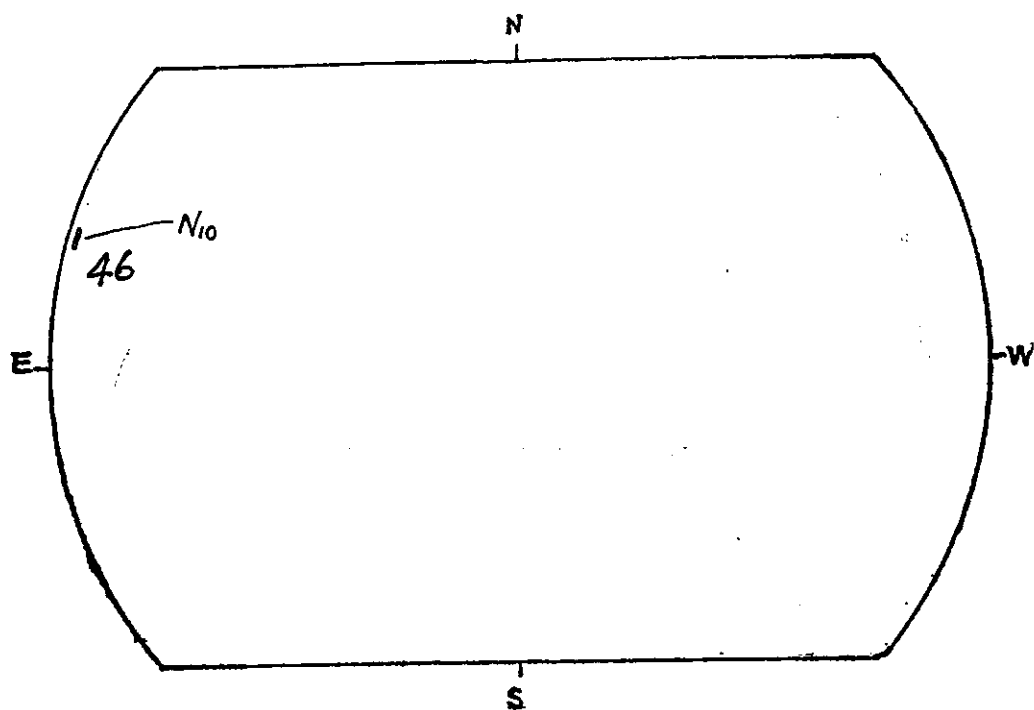
太阳黑子磁场图

(共 25 天)

云台

8月1日

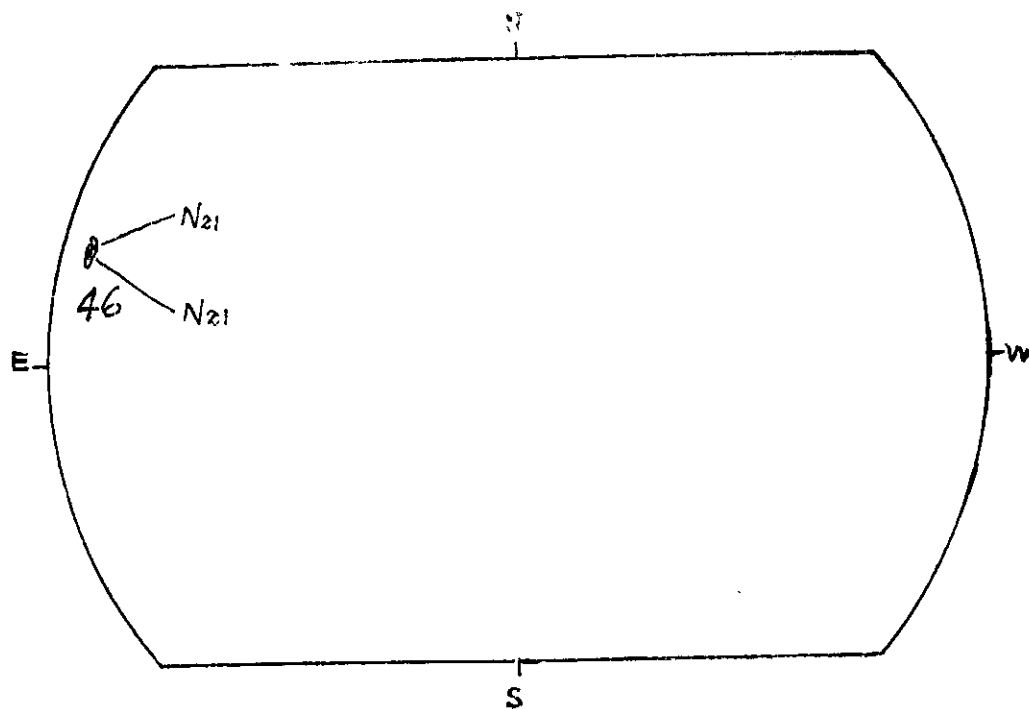
02^h40^m



云台

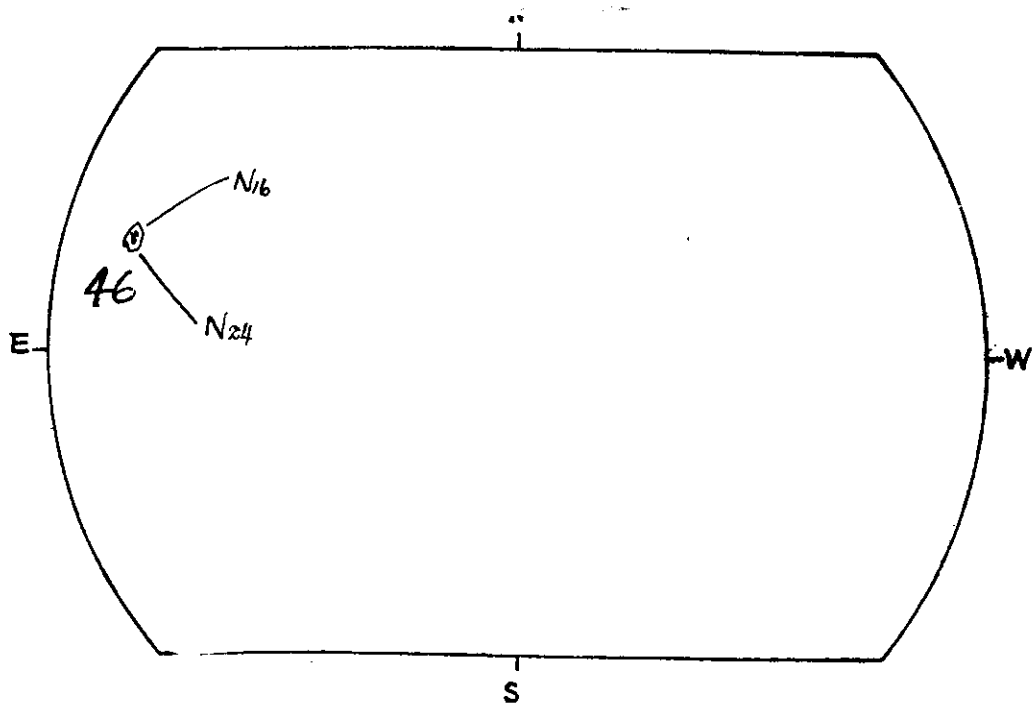
8月2日

02^h45^m



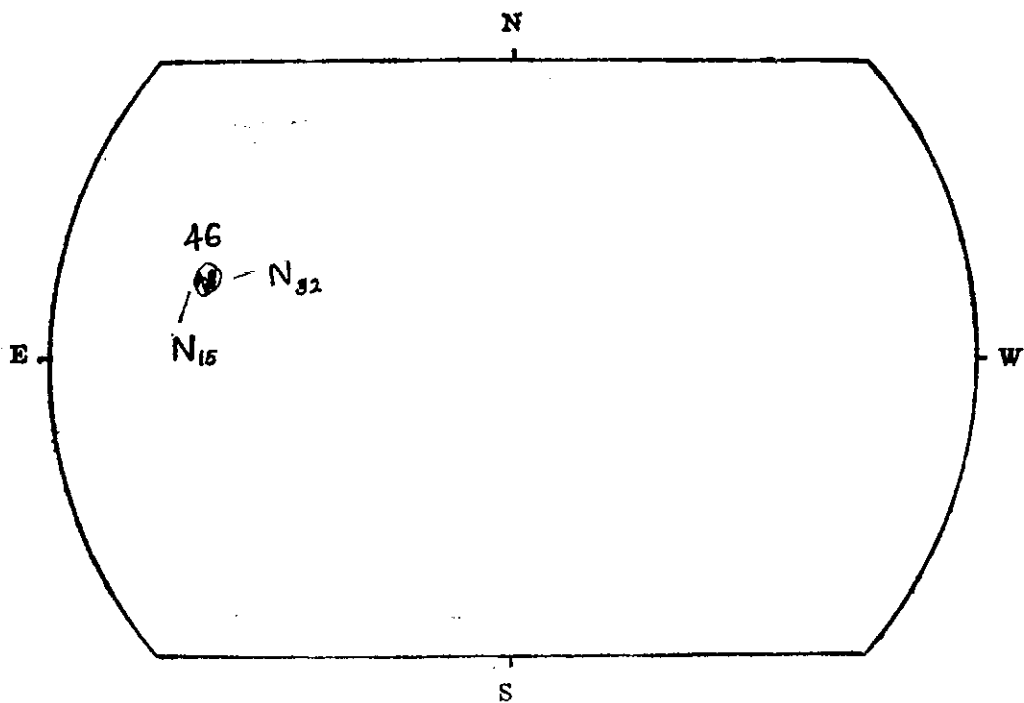
云台

8月3日
00^h50^m



北台

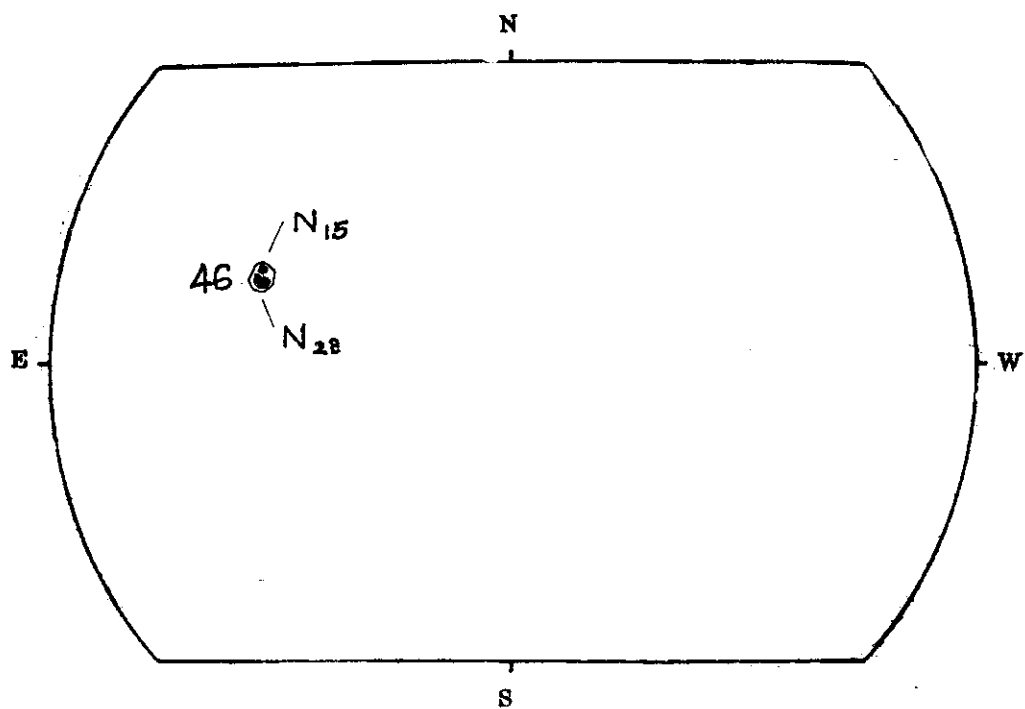
8月4日
09^h06^m



北台

8月5日

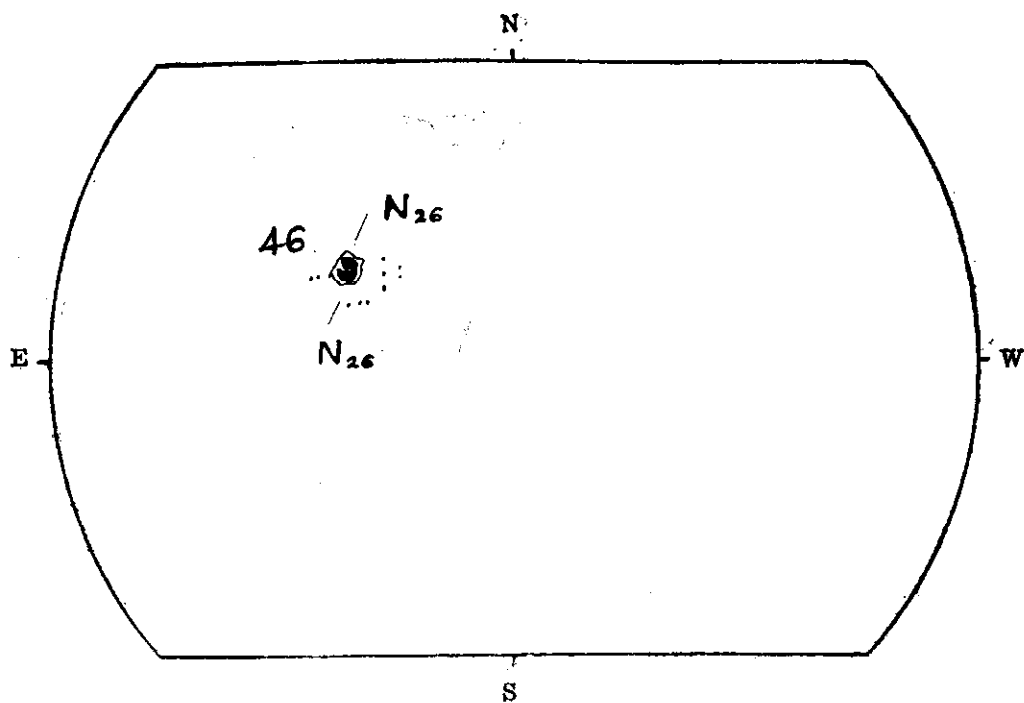
02^h38^m



北台

8月6日

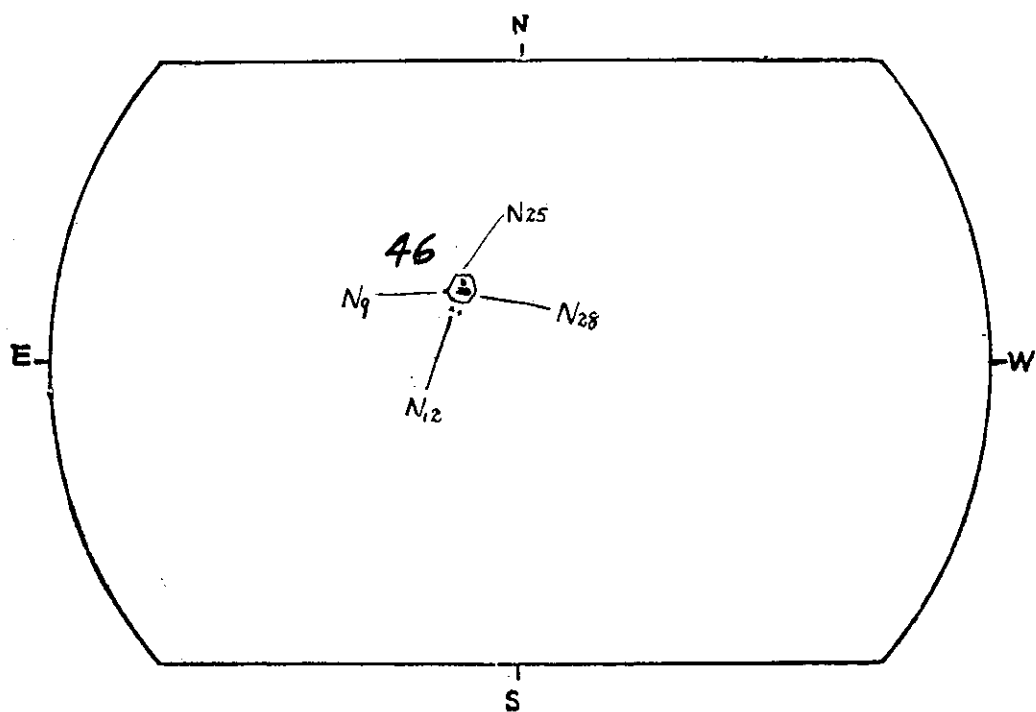
01^h22^m



云台

8月7日

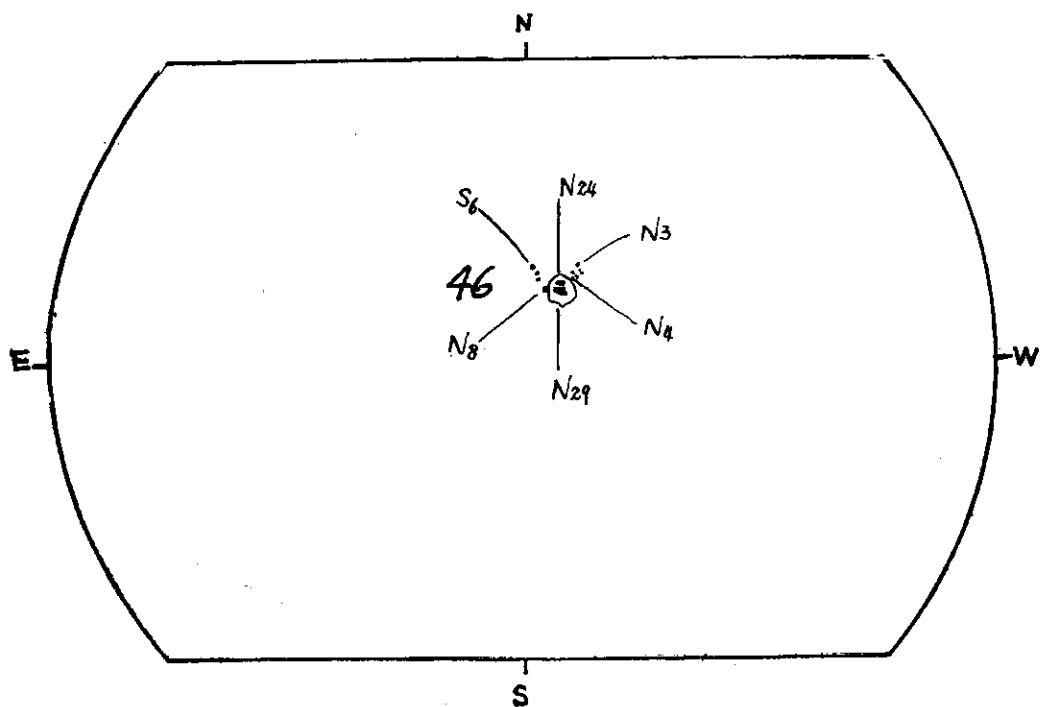
00^h55^m

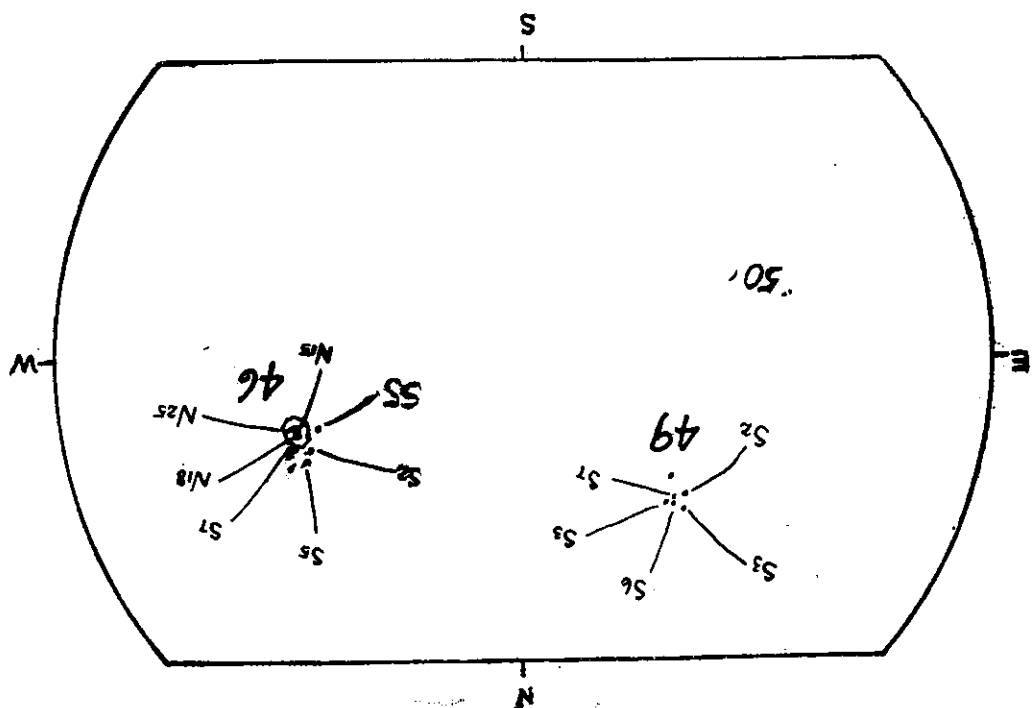


云台

8月8日

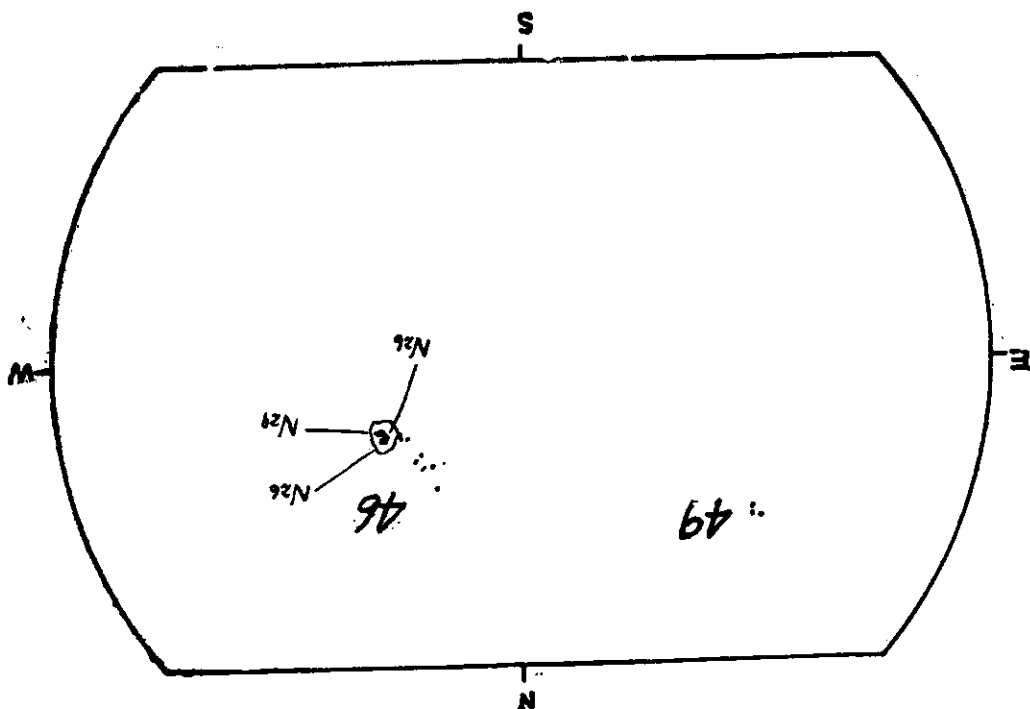
05^h55^m





8月10日
01h00m

云台



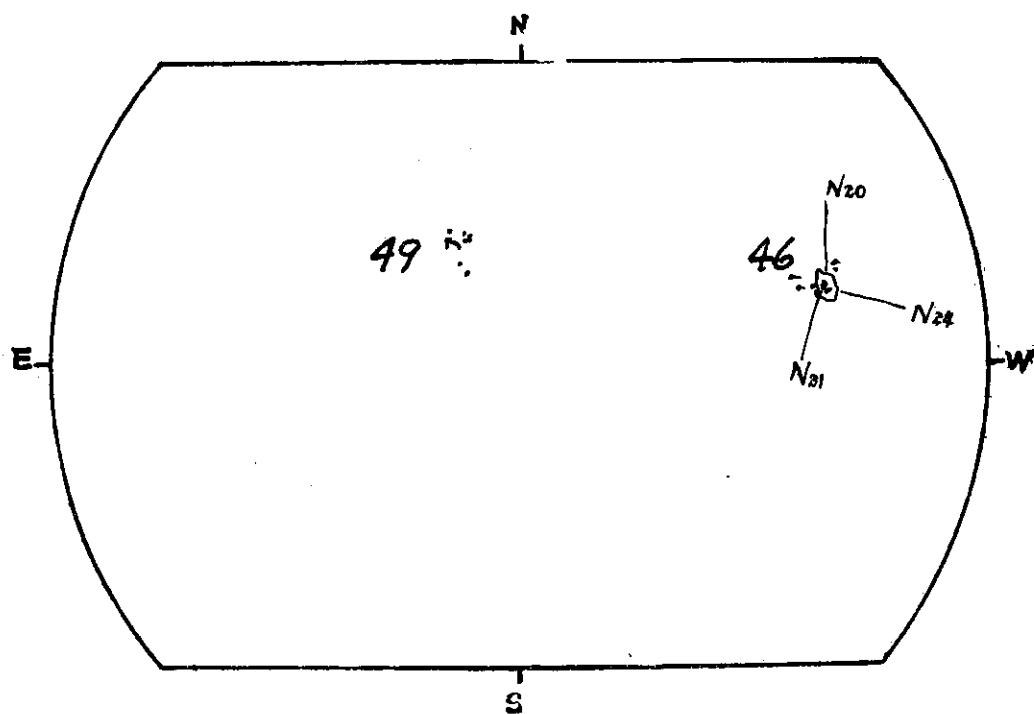
8月9日
01h00m

云台

云台

8月11日

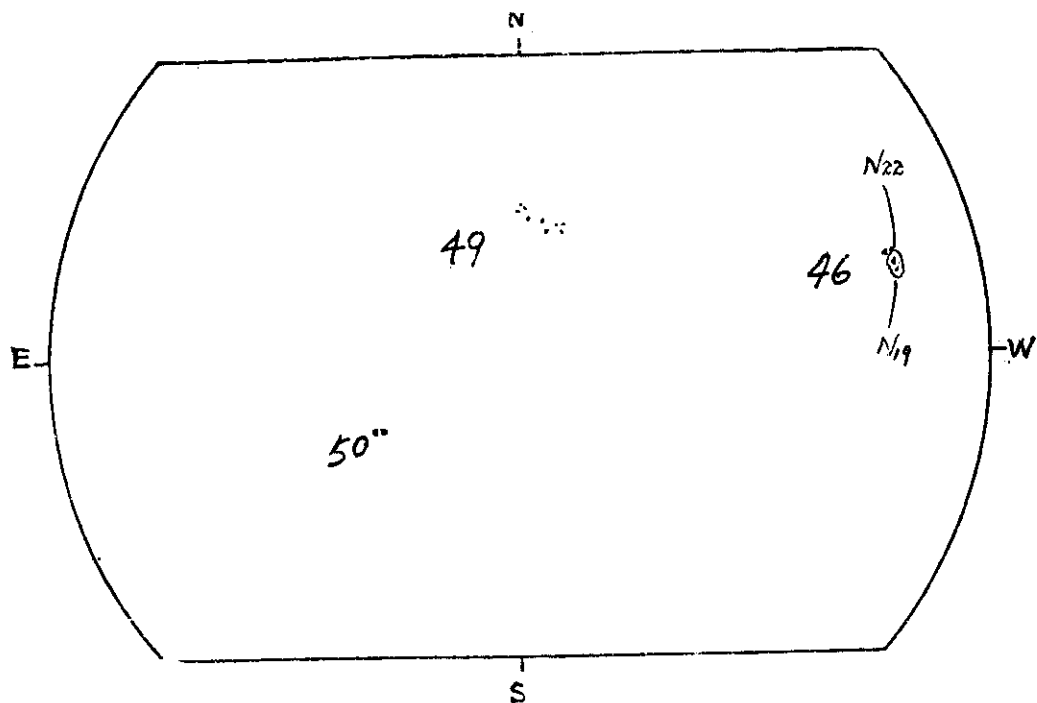
01^h00^m



云台

8月12日

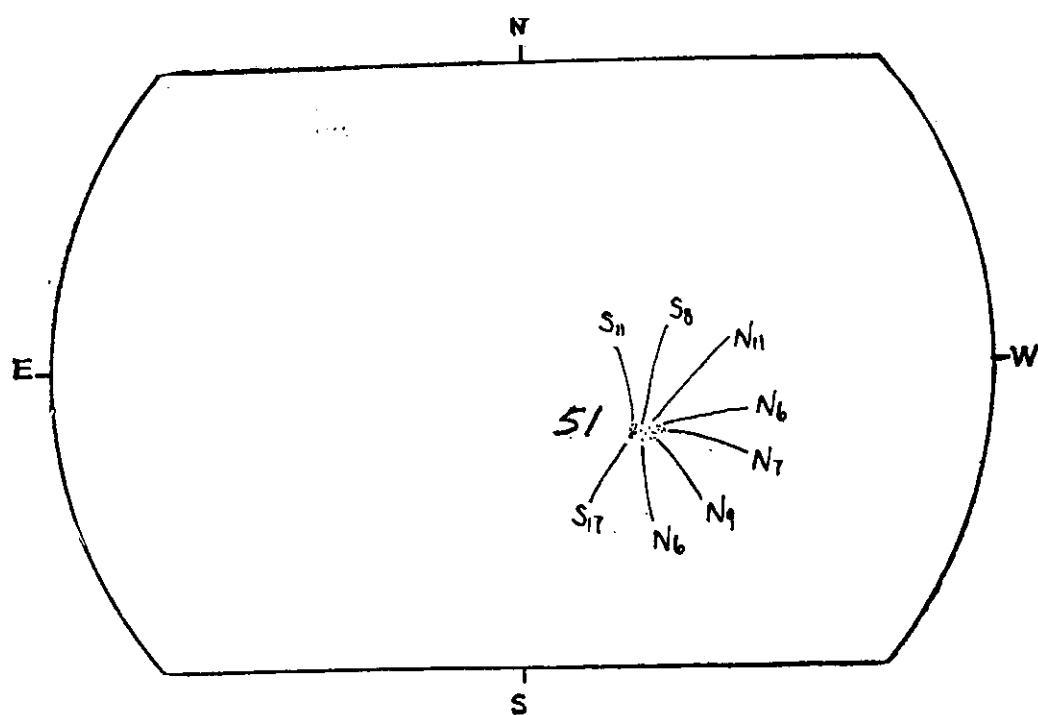
07^h20^m



云台

8月17日

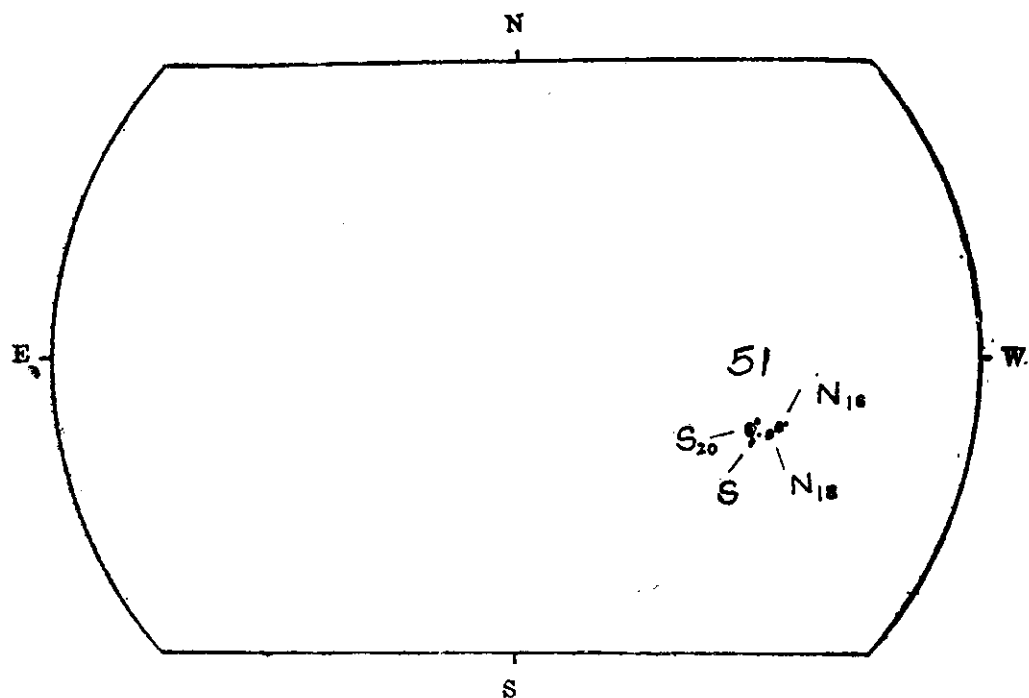
06^h00^m



北台

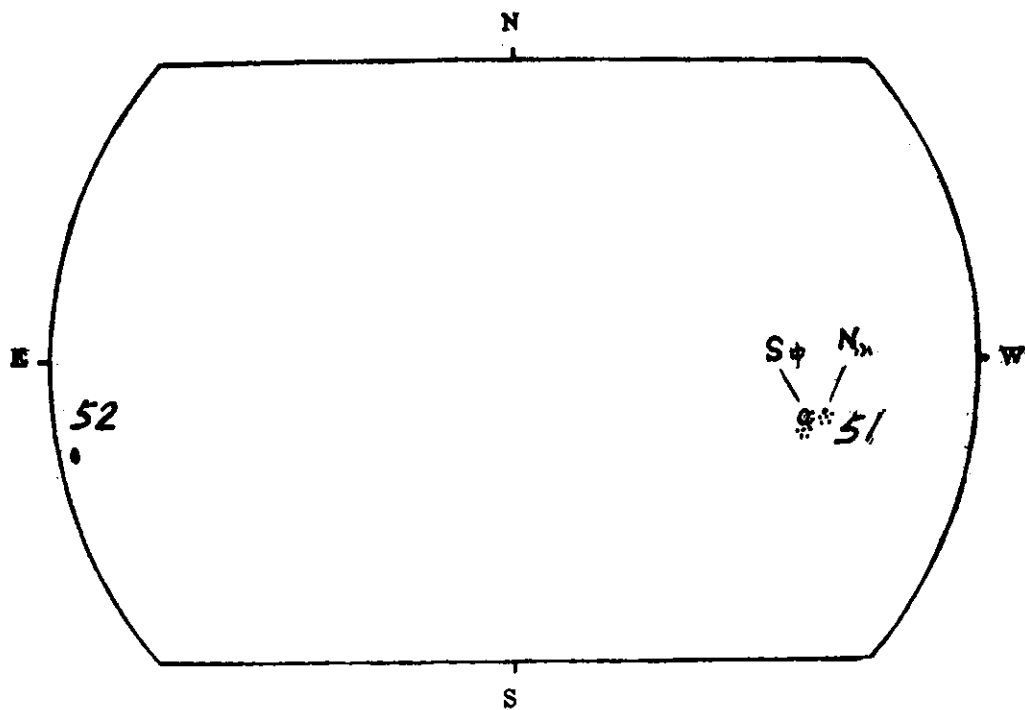
8月18日

07^h00^m



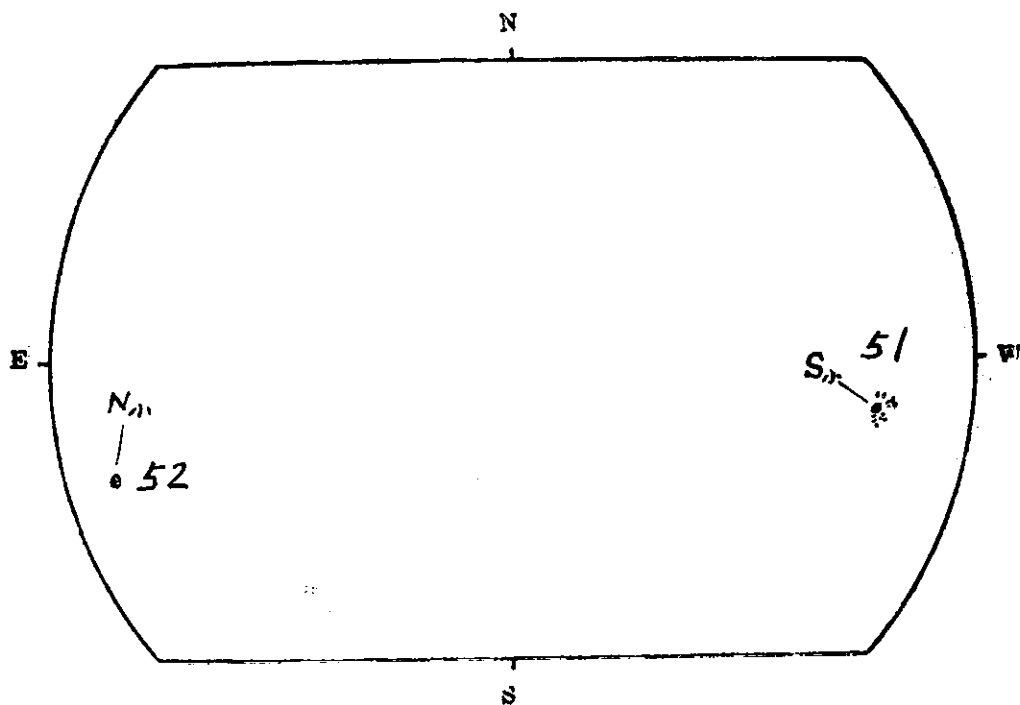
紫台

8月19日
00^h10^m



紫台

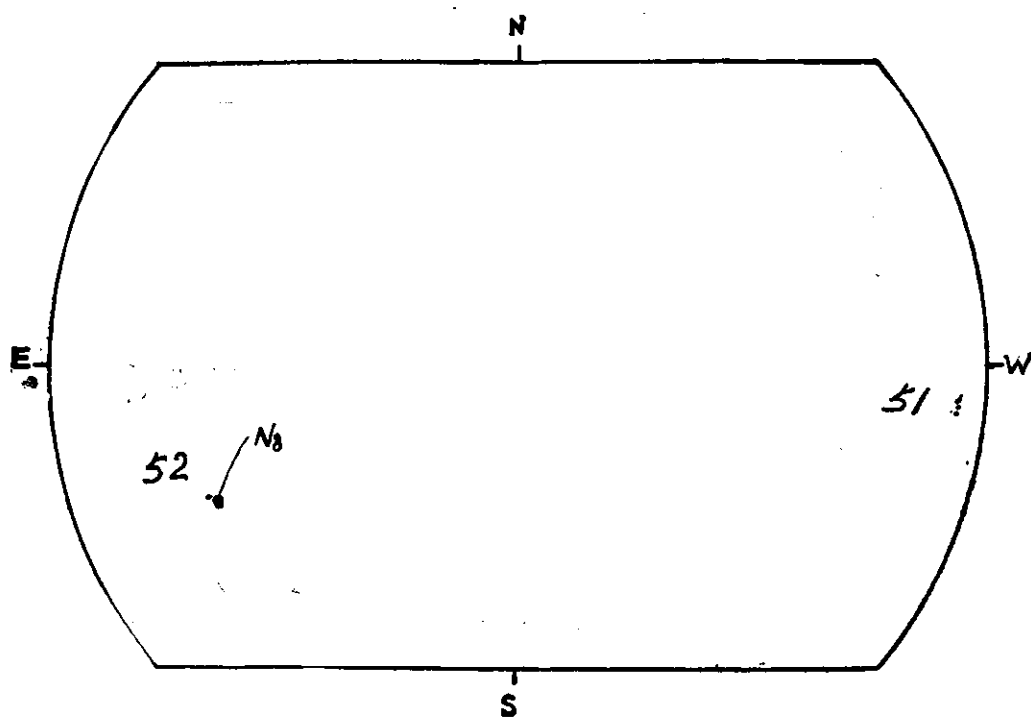
8月20日
00^h00^m



云台

8月21日

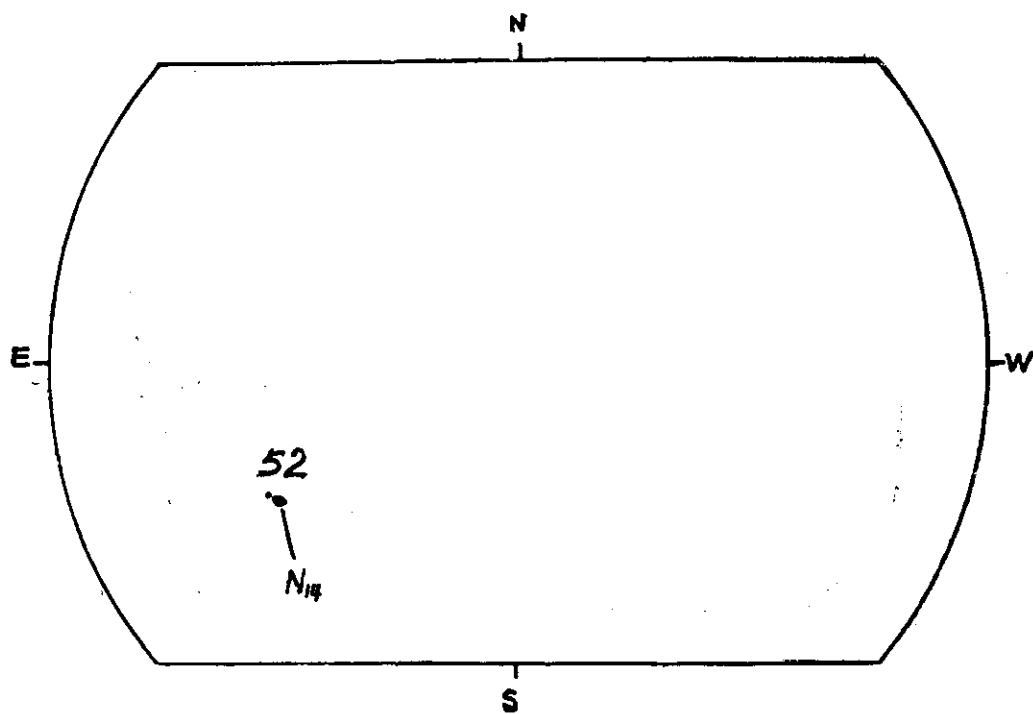
09^h00^m



云台

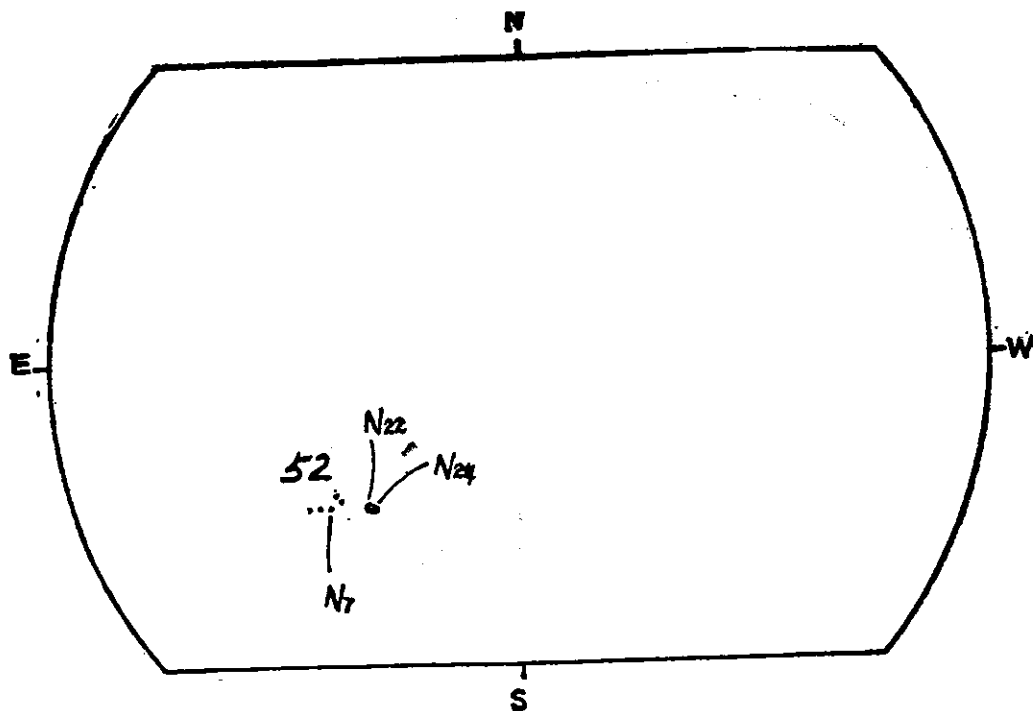
8月22日

00^h30^m



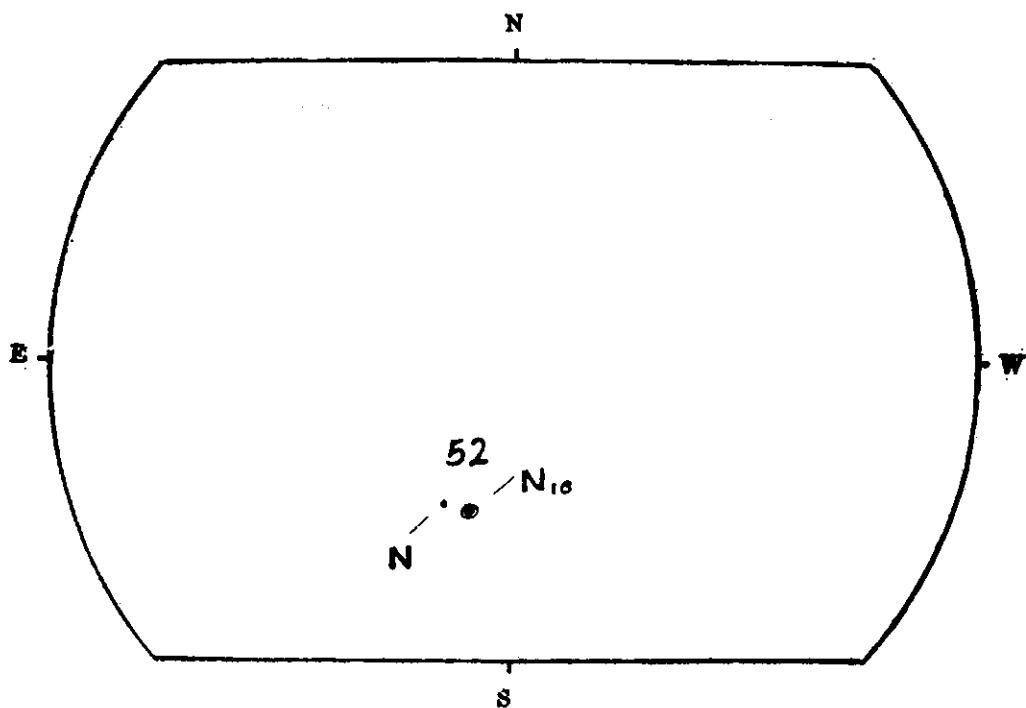
云台

8月23日
01^h50^m



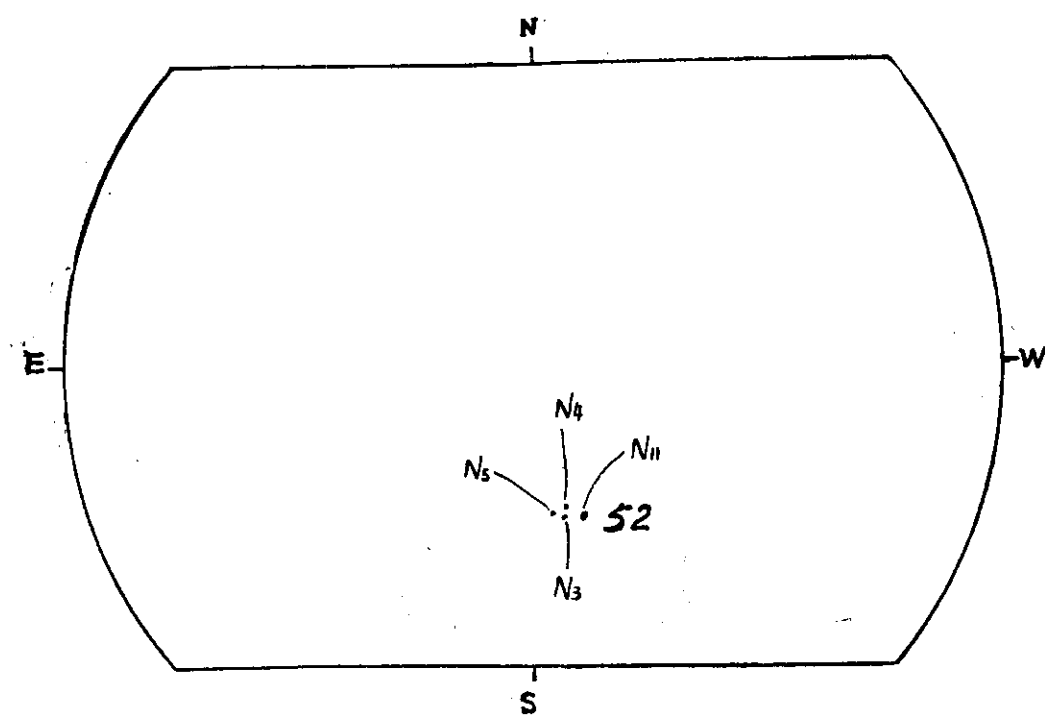
北台

8月24日
03^h33^m



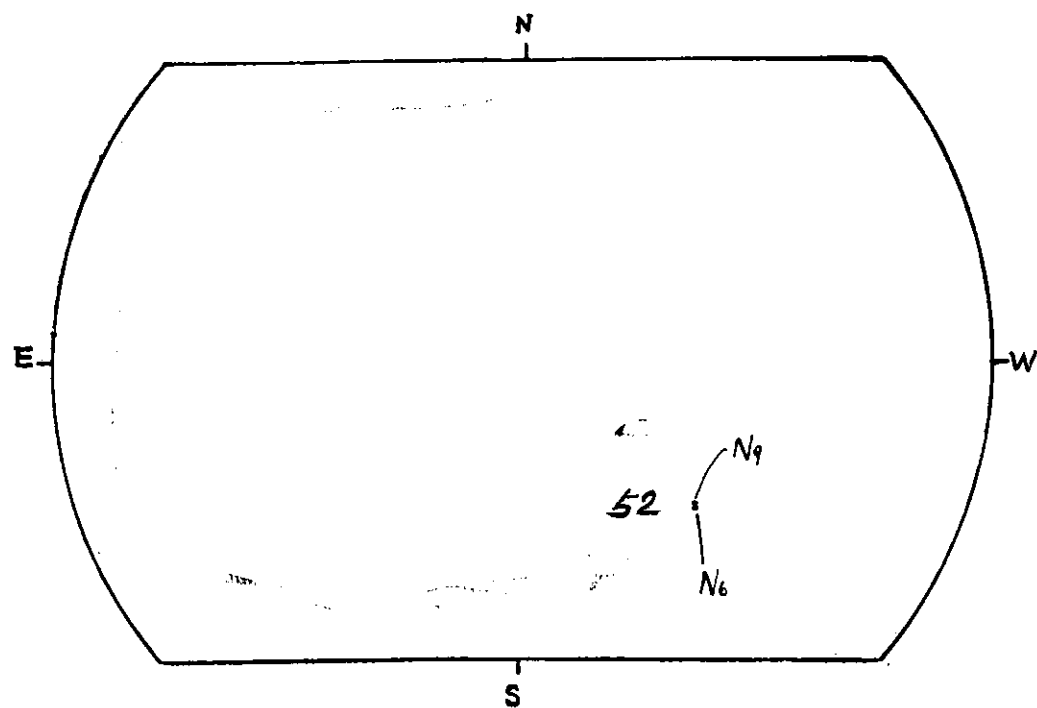
云台

8月25日
01^h50^m



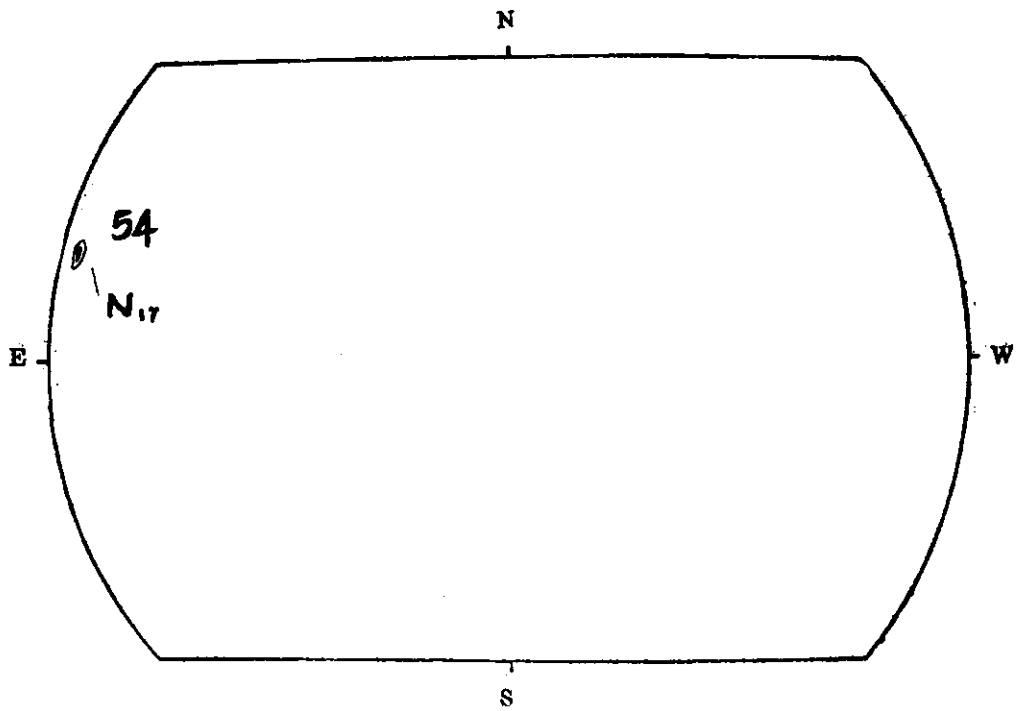
云台

8月26日
05^h50^m



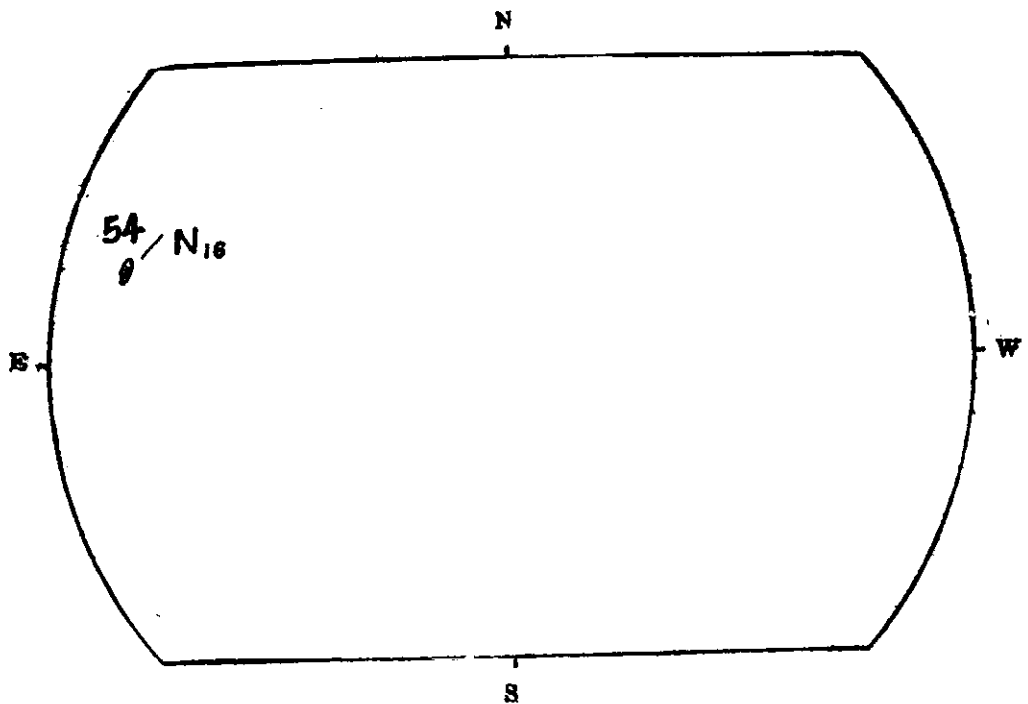
北台

8月29日
01^h38^m



北台

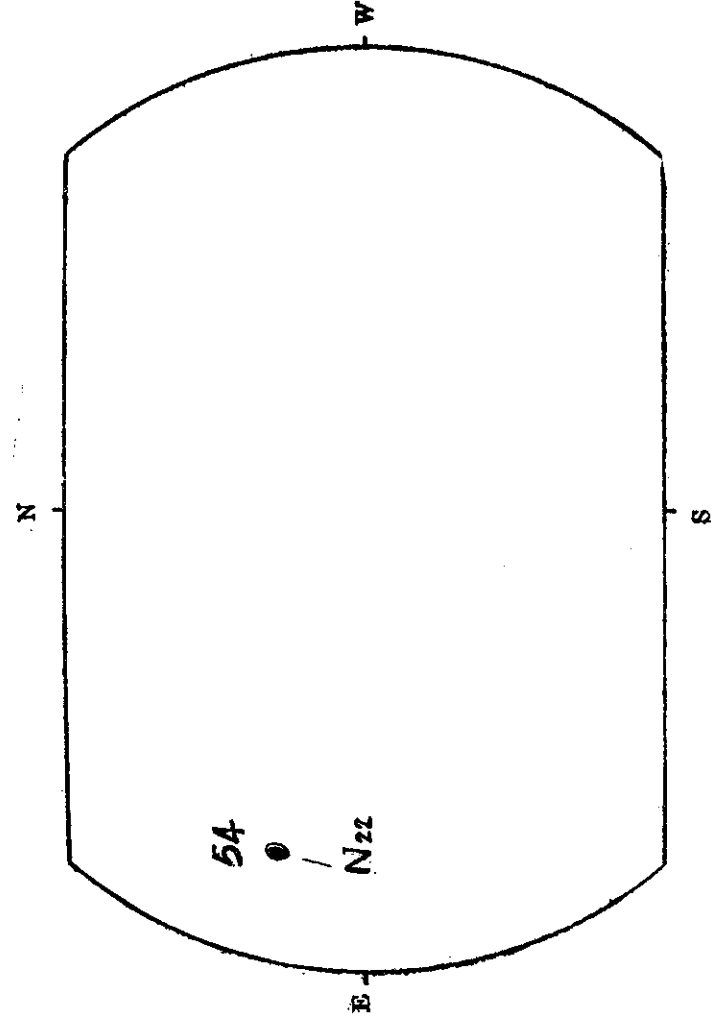
8月30日
03^h30^m



北台

8月31日

01^h50^m



太 阳 耀 斑 表

1976年 8 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 号	群 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					
4	云台	0937	—	0942	+15	130	42 E				1- B	C	46		只拍 两片
6	北台	0344	0351	0358	+18	128	20 E	.40	926	506	2 N	A C	46		
7	云台	0154	0155	0203	+16	130	6 E	.16	236	120	1 B	A	46		
8	紫台	0216	0217	0220	+ 5	129	6 W	.13			1-	A	46		
19	紫台	0023	0027	0047	-11	261	77 E	.98			1	A	52		

太阳耀斑巡视时间表

1976年8月

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
1	—	0023—0243	0000—0255
	—	0622—0643	—
2	0025—0105	0032—0144	0037—0605
	—	—	2341—2400
3	—	0009—0111	0000—0206
	—	0715—0917	—
4	0010—0100	0008—0254	0015—0255
	2315—2400	0729—0942	0635—0843
5	0000—0120	0019—0335	—
	0145—0225	—	—
	0257—0830	—	—
6	0015—0135	0020—0335	0031—0254
	0225—0850	0700—0701	—
7	2330—2400	0040—0359	0001—0034
	—	—	0652—0834
8	0000—0100	0053—0132	0007—0252
	0130—0430	0345—0751	—
	0530—0750	—	—
	2325—2400	—	—
9	0000—0330	0035—0054	0015—0223
	—	0110—0320	0636—0750
10	—	0016—0310	—
	—	0716—0718	—
	—	0831—0836	—
	—	0851—0956	—
11	—	0013—0113	0003—0306
	—	0307—0325	0605—0858
	—	0446—0514	—
	—	0627—0740	—
12	—	0155—0222	0018—0314
	—	0440—0446	0615—0623
	—	—	0632—0710
13	—	0028—0100	0008—0010

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
14	2325—2400	0245—0255	—
15	0000—0920	0110—0120	—
16	0655—0656	—	0622—0720
17	0304—0405	0458—0532	2340—2340
18	0345—0740	0453—0455	0001—0240
19	—	0510—0519	0001—0245
20	—	—	2327—2400
21	0440—0505	0407—0410	0001—0226
22	—	0228—0405	—
23	0650—0730	0023—0644	—
24	0305—0348	0231—0342	0640—0700
25	0030—0825	0105—0330	—
26	—	0641—0915	—
27	0020—0808	0712—0745	0000—0235
28	0230—0315	0252—0346	0735—0750
29	0430—0525	0620—0842	—
	0046—0655	0015—0100	0200—0210
	2330—2400	0312—0320	—

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
30	—	0452—0809	—
	0000—0635	0121—0331	—
31	—	0705—0957	—
	—	0329—0408	0015—0240
	—	0655—0956	—

太阳射电辐射流量*

1976年8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	改正因子 日地距离
	平均				
1	—	—	209	904	1.0301
2	—	—	211	957	1.0300
3	—	—	230	981	1.0296
4	—	—	227	929*	1.0293
5	—	—	222	948*	1.0290
6	—	—	258	1028**	1.0287
7	—	—	250	959	1.0284
8	—	—	265	963	1.0280
9	—	—	222	952	1.0278
10	—	—	248	959	1.0274
11	—	—	228	862*	1.0270
12	—	—	197	901	1.0267
13	—	—	187	938	1.0263
14	—	—	157	887	1.0260
15	—	—	201	846	1.0256
16	261	261	215	878	1.0253
17	261	261	212	911	1.0249
18	264	264	240	927	1.0245
19	267	267	241	912	1.0241
20	265	265	245	900*	1.0237
21	263	263	204	798*	1.0233
22	248	248	208	766*	1.0229
23	257	257	220	745*	1.0225
24	268	268	201	745*	1.0221
25	261	261	201	762*	1.0217
26	266	266	204	818	1.0212
27	264	264	205	818	1.0208
28	264	264	208	788*	1.0203
29	268	268	213	849	1.0198
30	269	269	213	884	1.0193
31	262	262	221	866	1.0188

注: 1. 紫台9375兆赫仪器更新无资料 2. *表示定时受阴雨影响 3. **表示定时有爆发

太阳射电爆发表

1976年8月

日期	频率	站	时			型	峰值流量增值		平均	对应耀斑	备注			
			开始	极大	持续		绝对值	相对值						
			(时,分)	(时,分)	(分)	别	ΔS	ΔS (%)	流量	极大	级	所在	黑子	群号
							增值	增值	时	时	分	分	分	分
							间	间	分	分	分	分	分	分
6	[2900	北台	0414.4	0416.2	3.6	2	46.2	17.6	—	—	—	兆赫	无观测	9375
	3521	陕台	<0415	—	>26	—	—	—	—	—	—	兆赫	无观测	9375
7	[2900	北台	0157.8	0158.4	1.6	2	65.8	25.2	—	—	—	兆赫	无观测	9375
	3521	陕台	0156	0201	13	3A6	—	26.8	—	—	—	兆赫	无观测	9375

太阳射电观测时间表

1976年8月

日期	9:45 兆赫	2900 兆赫	3521 兆赫
7/31	—	2330—2400	—
1	—	0000—0330	0000—0750
2	—	0400—0830	2335—2400
		2330—2400	0000—1000
		0000—0355	2333—2400
		0425—0905	0000—0952
3	—	2340—2400	0131—1000
		0000—0300	2335—2400
		0320—0935	0000—1015
		2330—2400	2300—2400
4	—	0430—0830	0000—0950
		0000—0400	2331—2400
		2330—2400	0000—1000
5	—	0340—1010	2330—2400
6	—	0330—0941	0000—0930
7	—	2320—2400	2330—2400
		0000—0320	0000—1000
		0345—0850	2330—2400
		2342—2400	0000—0930
8	—	0000—0310	2330—2400
		0330—0938	0000—1000
9	—	2310—2400	2330—2400
		0000—0315	0000—1000
		0336—0945	2330—2400
10	—	2310—2400	0000—1000
		0000—0300	2335—2400
		0320—0955	—
		2305—2400	—

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	3 5 2 1 兆 赫
27	0049—0302 0327—0846 2320—2400 0000—0310 0335—0938 2337—2400 0000—0300 0329—0953 2315—2400 0000—0325 0347—0940 2310—2400 0000—0330 0350—0945 2255—2400	0043—0302 0330—0843 2320—2400 0000—0305 0330—0950 2327—2400 0000—0300 0330—0955 2310—2400 0000—0300 0317—0940 2305—2400 0000—0310 0325—0945 2250—2400	0000—1010 2330—2400 0000—1000 0017—0933 0015—1000 0000—0952

地磁活动指数C, K和Ak

1976年8月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										Ak
		指 数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	0	2	3	3	3	2	3	3	3	3	22	13
2	0	3	3	3	3	2	1	1	4	2	20	13
3	1	3	4	3	3	3	4	2	2	3	25	17
4	0	3	2	3	2	3	2	2	4	3	20	11
5	0	3	2	2	2	3	4	2	2	2	20	11
6	0	3	3	3	2	2	2	2	2	2	19	10
7	0	2	3	3	2	3	1	3	3	3	20	11
8	0	3	2	2	2	1	3	3	3	2	18	9
9D	2	4	3	6	4	4	2	1	2	3	27	25
10	0	3	3	3	4	2	2	2	2	2	21	13
11Q	0	2	2	4	2	1	2	2	2	1	16	9
12	0	3	2	2	2	2	3	3	3	3	19	10
13	0	3	3	2	3	2	1	3	3	3	20	11
14	1	3	4	2	4	4	2	2	2	3	24	17
15Q	0	2	2	2	3	3	1	1	2	3	16	8
16	0	2	2	2	4	3	2	2	2	3	20	11
17Q	0	3	3	2	2	2	3	1	2	2	18	9
18Q	0	2	2	2	2	2	1	2	3	3	16	7
19	0	3	3	3	2	2	3	2	2	3	21	12
20	0	2	3	3	2	3	2	1	3	3	19	11
21	0	2	2	3	3	2	3	3	3	3	21	12
22Q	0	2	3	1	2	2	2	1	3	2	15	7
23D	2	3	2	5	5	5	5	3	4	4	32	32
24D	2	3	4	4	5	4	3	4	3	3	30	25
25D	1	3	4	4	4	5	3	3	3	3	29	24
26D	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	29	23
27	1	4	3	2	4	3	3	3	3	3	25	17
28	0	3	2	3	3	3	4	2	2	2	22	13
29	0	3	2	2	3	3	3	2	3	3	20	11
30	0	2	3	2	3	3	3	2	3	3	21	12
31	0	2	2	2	2	3	2	3	3	3	19	10
总和	11											424
平均	0.35											13.7

磁 暴 簡 报

1976年 8 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 (时,分)	终 止 (日,时)		变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D (′)	H (γ)	Z (γ)
23	05 —	26 16	...	/	/	/	m	23	3	5	11.0	107	36