

目 录

說 明.....	(1)
太阳黑子相对数值与面积数值.....	(6)
太阳黑子观测记录.....	(7)
太阳黑子羣表.....	(12)
太阳黑子磁場图.....	(17)
太阳耀斑表.....	(30)
太阳耀斑巡視時間表.....	(31)
太阳射电辐射流量.....	(33)
太阳射电爆发表.....	(34)
太阳射电爆发图.....	(36)
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测.....	(37)
米波 146.3 兆赫活动区图.....	(39)
太阳射电观测時間表.....	(40)
宇宙綫中子堆月报表.....	(42)
地磁活动指数 $\triangle H = (H - \bar{H}q)$	(44)
地磁活动指数 C, K 和 A_K	(46)
磁暴簡报.....	(47)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. The text suggests that organizations should implement robust systems to track every aspect of their operations, from procurement to sales.

2. The second section focuses on the role of leadership in fostering a culture of integrity and ethical behavior. It argues that leaders must set a clear example and communicate the organization's values consistently. This involves not only defining the standards but also ensuring that they are enforced fairly across all levels of the organization. The text highlights that a strong ethical foundation is crucial for long-term success and trust.

3. The third part of the document addresses the challenges of managing diverse teams in a global context. It notes that cultural differences can lead to misunderstandings and conflicts if not properly managed. The author suggests that effective communication and cross-cultural training are key to overcoming these challenges. Additionally, it stresses the importance of creating an inclusive environment where all team members feel valued and heard.

4. The fourth section discusses the impact of technological advancements on business operations. While technology offers numerous opportunities for efficiency and innovation, it also presents risks, such as data security and privacy concerns. The text advises organizations to stay informed about the latest technological trends and to implement appropriate safeguards to protect their assets. It also encourages the use of technology to enhance collaboration and productivity.

5. The fifth part of the document explores the importance of continuous learning and development for the workforce. It argues that in a rapidly changing market, employees must be equipped with the skills and knowledge to adapt to new challenges. Organizations should invest in training programs and provide opportunities for professional growth. The text also suggests that a growth mindset, where employees embrace challenges and learn from failures, is essential for innovation and progress.

6. The sixth section discusses the role of sustainability in modern business. It argues that companies have a responsibility to consider the environmental and social impacts of their operations. Sustainable practices, such as reducing carbon footprints and promoting fair labor practices, can enhance a company's reputation and contribute to long-term success. The text encourages organizations to integrate sustainability into their core business strategy.

7. The seventh part of the document addresses the importance of maintaining strong relationships with stakeholders, including customers, suppliers, and the community. It suggests that open communication and transparency are key to building trust and loyalty. Organizations should actively listen to feedback and respond promptly to concerns. The text also emphasizes the importance of contributing positively to the community and society at large.

8. The eighth section discusses the importance of financial management and budgeting. It argues that sound financial practices are essential for the survival and growth of any organization. This involves careful planning, monitoring expenses, and ensuring that the organization remains financially healthy. The text suggests that organizations should regularly review their financial performance and make adjustments as needed to stay on track.

9. The ninth part of the document addresses the importance of risk management. It notes that every organization faces various risks, from operational challenges to market fluctuations. A proactive approach to risk management, involving the identification, assessment, and mitigation of potential threats, is crucial for minimizing losses and ensuring business continuity. The text suggests that organizations should develop comprehensive risk management policies and procedures.

10. The final section of the document provides a summary of the key points discussed and offers some concluding thoughts. It reiterates the importance of integrity, transparency, and continuous improvement in all aspects of business operations. The author encourages organizations to embrace these principles and strive for excellence in everything they do.

說 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），北京宇宙线台和北京地磁台等单位的观测结果。

太阳黑子相对数值与面积数值、太阳黑子观测记录、太阳黑子群表三种资料系紫台、云台、北台和青台等单位观测的综合结果。其余各图表的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）座标。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现面积，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、紫台和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 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 H_α 单色光）观测到的 1 级以上耀斑，所有亚耀斑（1⁻级）均未列入。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} ）定级为：

1⁻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} ）按下页的表直接估计出级别。

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。

	$\theta = 65^\circ$	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9375，3000和1415兆赫每天给出中天附近流量实测值（相当于世界时4^h附近）。对于米波146.3兆赫，因流量变化较大，每2小时给出一个平均值。

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；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1（用于厘米—分米波段的9375，3000和1415兆赫）及附表2（用于米波段146.3兆赫）。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），并均已归算至日地平均距离。

米波146.3兆赫干涉仪中天观测表中，活动区视位置指活动区与日面中心的地平经度差，以角分表示，并以E和W分别表示在日面中心之东和西。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'。该表中的太阳视直径指米波146.3兆赫太阳辐射角直径，远比通常眼睛看到的太阳角直径（约为32'，即活动区图中的光学视直径）大得多。米波146.3兆赫活动区图系按干涉仪中天观测表中结果绘制，纵坐标为日期，横坐标为日面位置。图中数字表示流量，活动区视角径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。干涉仪中天观测记录及测量示例见附图1。

146.3兆赫太阳米波干涉仪资料中关于米波源视位置一项从1973年1月起均已加上基线测量及位相调整的误差改正值。1971年4月及这以前的资料也均作过相应的改正。现将1971年5月至1972年12月的改正值公布如下：

71年												72年											
月 份:	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
改正值:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.9	0.8	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.3				

东源加上而西源减去这改正值。例如某年10月的一个源，源位置7.5'E，便应改为8.0'E

太阳射电观测时间表为北台和紫台观测时间的综合结果。各波段的观测情况为：9375兆赫（北台，紫台）；3000兆赫（北台）；1415兆赫（北台）；146.3兆赫（北台）。

六、宇宙线中子堆月报表给出 W_p 数值，已经气压校正，以0.1%为单位。 W_p 的定义为 $W_p = \ln \frac{N_p}{N_p^*} - W_p^*$ ，其中 N_p 为仪器上直接读出的2小时累积数； $N_p^* = 1822 \times 16$ 计数/2小时，是为了便于计算选择的一个基准值； $W_p^* = 600.0$ ，是为了使表格上的数字不至太大而选择的数值。北京宇宙线台的地理坐标为：40°02'N，116°10'E。地磁坐标为：+29°，184°.4。海拔高度：43米。平均气压： $\bar{P} = 750 \text{ mm} \cdot \text{Hg}$ 。气压改正系数： $\beta = -0.947\% \text{ mm} \cdot \text{Hg}$ ，

表中如有符号则：

“+”号表示两台仪器同时停止工作，其数据用内插法补者；“*”号表示一台正常工作，而另一台不正常，其数据按比例补者；“⚡”号表示对仪器突然大的偶然性起伏进行修补者。

七、地磁活动指数C表示当天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)

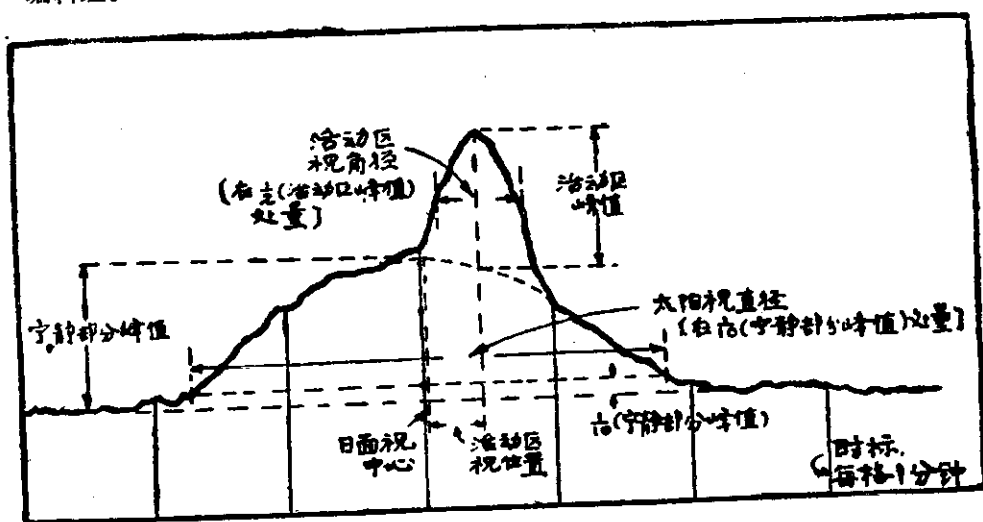
地磁活动指数 ΔH 定义为 $(H - \overline{H}_q)$ 。其中 $\overline{H}_q$ 的每一个数值是当月五天最平静日中每天相应时刻H的时均值，代表本月的平静水平。因此 ΔH 代表地磁水平强度H相对于当月平静水平的起伏。 ΔH 表中的日绝对值总和与日绝对值平均，指每小时 ΔH 绝对值的全天之和及平均，月绝对值总和与月绝对值平均指每天相应时刻的 ΔH 绝对值的全月之和及平均。

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和地磁坐标与北京宇宙线台相同。

八、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。

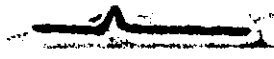
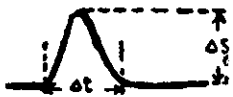
各种表格中加括号的数字均表示不确切。

九、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。



附图1 146.3兆赫干涉仪中天观测示例

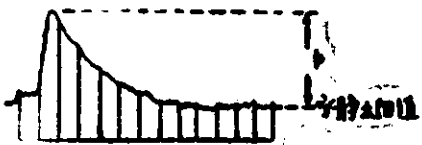
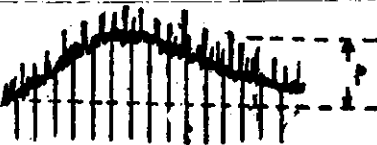
附表1 厘米—分米波段太阳射电爆发分型

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, 缓慢下降。
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, 型别另外列出, 如 3A, 2。



附表2 米波段太阳射电爆发分型

型 别	形 态	说 明
A ₁		“疏” 噪暴: $P \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 平均每小时 6—29 个。
A ₂		“中等” 噪暴: $P \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 平均每小时 30—59 个。
A ₃		“密” 噪暴: $P \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 平均每小时 ≥ 60 个。
B		爆发持续时间 ≤ 10 分钟。
BA		爆发持续时间 ≤ 10 分钟。
AC		爆发持续时间 > 10 分钟。
C		爆发持续时间 > 10 分钟。
注: 在一段时间内有多个相似的 B 型或 BA 型爆发称之为 B 群或 BA 群, 以 B6, BA10 等等表示之 (其中 6, 10 为爆发的个数), 同时给出 最大峰值 (ΔS 栏) 和平均峰值 (平均流量增值栏)。		

太阳黑子相对数值与面积数值

1973年 3 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	3	48	14	62	457	28	485
2	4	52	15	67	384	30	414
3	7	48	17	65	426	29	455
4	6	40	30	70	364	59	423
5	4	25	10	35	333	101	434
6	4	34	16	50	353	139	492
7	5	42	23	65	352	195	547
8	4	18	31	49	35	163	198
9	5	26	46	72	60	527	587
10	6	26	52	78	58	633	691
11	5	26	58	84	74	598	672
12	8	57	77	134	176	669	845
13	8	26	78	104	122	593	715
14	6	34	77	111	110	578	688
15	5	25	65	90	148	424	572
16	5	19	64	83	46	397	443
17	4	4	51	55	23	339	362
18	4	13	49	62	19	330	349
19	4	16	36	52	59	296	355
20	3	27	5	32	138	119	257
21	2	22	0	22	174	0	174
22	3	32	3	35	280	2	282
23	4	45	3	48	377	2	379
24	3	33	0	33	400	0	400
25	3	41	0	41	438	0	438
26	2	34	0	34	337	0	337
27	3	29	10	39	323	138	461
28	4	23	19	42	346	477	823
29	3	19	33	52	267	430	697
30	4	19	43	62	284	536	820
31	4	27	41	68	270	712	982
平 均 值		30.0	31.2	61.2	232.3	275.6	507.9

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

1973年3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
1.08	57	II—26.7	-14	175	32 W	C	0.52	49	28	14
	58	III—1.1	+7	143	1 W	E	0.23	877	451	396
	61	II—25.2	+6	194	51 W	B	0.72	9	6	4
2.03	57				47 W	C	0.72	42	30	19
	58				13 W	C	0.31	700	367	327
	61				64 W	B	0.90	8	10	5
	64	III—7.1	+17	174	66 E	B	0.93	6	7	4
3.03	56	II—26.1	-19	182	63 W	A	0.87	8	9	4
	57				60 W	C	0.85	21	20	10
	58				25 W	C	0.48	677	385	351
	61				76 W	B	0.98	8	20	10
	62	III—3.0	+18	118	2 E	A	0.39	8	5	2
	64				54 E	B	0.84	8	8	4
	65	III—8.9	+12	40	76 E	A	0.97	4	8	8
4.02	56				78 W	A	0.97	8	16	8
	57				74 W	B	0.94	8	13	6
	58				39 W	C	0.66	526	348	342
	64				39 E	B	0.71	8	6	3
	65				64 E	A	0.91	8	10	5
	66	III—10.6	-18	18	85 E	J	0.98	13	30	30
	58				52 W	C	0.78	391	321	304
5.07	64				27 E	A	0.61	8	5	3
	65				51 E	A	0.80	8	7	4
	66				72 E	J	0.93	74	101	98
	58				65 W	C	0.90	302	342	332
6.03	64				15 E	A	0.47	8	5	2
	65				38 E	A	0.66	8	6	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度(°)	纬度(°)	日面位置 经度(°)	中经距 (°)	型	别	日心距	S_g	面积	校正面积 S_p	全群	最大黑子
6.03	66					E	C	0.84	151	139	116		
7.04	58					W	C	0.98	143	336	316	2	3
	64					E	A	0.36	8	5	2	3	161
	65					E	A	0.52	8	5	3	9	138
	66					E	C	0.72	269	195	161	13	10
8.09	58					W	—	0.98	6	13	10	138	13
	66					E	D	0.55	258	154	138	22	138
	67					E	C	0.54	36	22	10	9	13
9.07	65					W	B	0.25	8	4	2	2	100
	66					E	D	0.39	252	137	100	47	138
	67					E	C	0.38	105	56	47	154	138
	68					E	D	0.82	273	236	138	154	138
10.05	65					W	A	0.36	8	5	2	2	154
	66					E	D	0.22	206	106	90	2	154
	67					E	C	0.30	91	48	41	104	241
	68					E	D	0.69	831	418	241	104	241
	69					E	C	0.82	124	109	104	3	104
11.05	66					W	C	0.21	164	84	80	27	250
	67					D	D	0.38	132	72	27	89	250
	68					E	D	0.51	650	378	250	89	250
	69					E	D	0.69	196	136	89	2	89
12.03	64					W	A	0.92	8	11	5	38	70
	66					W	C	0.34	97	52	38	70	254
	67					W	D	0.54	256	153	70	254	254
	68					E	D	0.31	757	398	254	254	254

[illegible]

观测日期	黑子群编号	过日面中心经度(月,日)	日面位置 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	面积 S_0	全校面积 S_p	全校最大黑子
17.09	76	Ⅲ—22.2	+16	225	67 E	B	0.93	17	23
18.09	68 69 72 76				59 W 53 W 30 W 54 E	D E B J	0.85 0.79 0.53 0.85	140 242 6 17	131 199 3 16
19.06	68 69 76	Ⅲ—14.5	+14	327	73 W 68 W 42 E 60 W	D C C A	0.94 0.91 0.74 0.89	87 113 69 8	148 148 50 9
20.02	69 72 76				79 W 57 W 28 E	J B C	0.98 0.84 0.57	50 8 212	119 8 130
21.02	72 76				70 W 15 E	A D	0.94 0.38	4 304	6 168
22.02	76 78 79	Ⅲ—22.4	-15	222	3 E 5 E 79 E	D A J	0.34 0.17 0.98	252 4 61	135 2 145
23.03	76 78 79 80	Ⅲ—24.5	+11	195	11 W 8 W 66 E 19 E	D A C B	0.39 0.18 0.91 0.38	226 4 195 6	122 2 251 4
24.02	76 79 80				24 W 53 E 6 E	D D A	0.51 0.80 0.25	224 307 4	132 266 2
25.07	76 79 81	Ⅲ—23.5	+20	206	39 W 40 E 19 W	D D A	0.69 0.67 0.54	206 444 4	140 296 2

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_d	校正面积 S_p	全群最大黑子
26.04	76	79	76	28	51	W	C	0.82	84	73	65
27.03	76	79	82	65	65	W	C	0.92	56	73	70
				14	14	E	D	0.32	474	250	230
				81	81	E	C	0.99	48	138	124
28.03	76	79	76	79	79	W	J	0.98	26	66	66
				2	2	E	C	0.22	545	280	269
				68	68	E	D	0.92	372	474	297
				37	37	E	A	0.60	4	3	3
29.04	79	82	83	12	12	W	C	0.29	512	267	260
				55	55	E	D	0.82	492	426	262
				24	24	E	B	0.40	6	4	2
30.03	79	82	83	25	25	W	D	0.45	508	284	242
				42	42	E	D	0.67	732	435	292
				10	10	E	A	0.18	8	4	2
				81	81	E	J	0.99	29	97	97
31.03	79	82	83	38	38	W	D	0.61	429	270	239
				28	28	E	E	0.48	968	552	353
				2	2	W	A	0.08	4	2	2
				69	69	E	C	0.94	105	158	88

太阳黑子群表

1973.3.

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
64 Ⅲ—7.1	Ⅲ	2	+17	174	66 E	B	0.93	6	7	4
		3			54 E	B	0.84	8	8	4
		4			39 E	B	0.71	8	6	3
		5			27 E	A	0.61	8	5	3
		6			15 E	A	0.47	8	5	2
		7			2 E	A	0.36	8	5	2
		12			66 W	A	0.92	8	11	5
65 Ⅲ—8.9	Ⅲ	3	+12	40	76 E	A	0.97	4	8	8
		4			64 E	A	0.91	8	10	5
		5			51 E	A	0.80	8	7	4
		6			38 E	A	0.66	8	6	3
		7			25 E	A	0.52	8	5	3
		9			2 W	B	0.25	8	4	2
		10			13 W	A	0.36	8	5	2
		13			54 W	A	0.83	4	4	4
66 Ⅲ—10.6	Ⅲ	14			69 W	A	0.94	8	13	6
		4	-18	18	85 E	J	0.98	13	30	30
		5			72 E	J	0.93	74	101	98
		6			59 E	C	0.84	151	139	116
		7			46 E	C	0.72	269	195	161
		8			32 E	D	0.55	258	154	138
		9			20 E	D	0.39	252	137	100
		10			7 E	D	0.22	206	106	90
		11			6 W	C	0.21	164	84	80
		12			18 W	C	0.34	97	52	38
		13			31 W	C	0.53	49	29	26
		14			44 W	C	0.69	38	26	20
		15			58 W	B	0.83	12	11	10
		16			70 W	B	0.93	6	8	6
		17			85 W	A	0.99	8	28	14

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
67 Ⅲ—10.0	Ⅲ 7	+12	26	43 E	B	0.74	8	6	3
				27 E	C	0.54	36	22	13
				14 E	C	0.38	105	56	47
				1 W	C	0.30	91	48	41
				14 W	D	0.38	132	72	27
				27 W	D	0.54	256	153	70
				40 W	D	0.69	161	113	57
				59 W	C	0.87	92	95	73
				70 W	D	0.94	120	143	112
				80 W	J	0.99	10	32	28
68 Ⅲ—13.5	Ⅲ 8	- 8	340	66 E	B	0.92	7	9	9
				55 E	D	0.82	273	236	138
				44 E	D	0.69	831	418	241
				31 E	D	0.51	650	378	250
				19 E	D	0.31	757	398	254
				7 E	D	0.11	613	308	205
				7 W	D	0.13	480	242	100
				20 W	D	0.34	325	174	70
				34 W	D	0.54	297	177	60
				46 W	D	0.71	172	129	37
				59 W	D	0.85	140	131	26
				73 W	D	0.94	87	148	49
69 Ⅲ—14.3	Ⅲ 9	-12	329	74 E	J	0.97	80	154	154
				61 E	C	0.82	124	109	104
				46 E	D	0.69	196	136	89
				31 E	D	0.52	357	209	103
				17 E	D	0.29	415	217	93
				2 E	E	0.11	614	310	161
				11 W	E	0.23	466	239	114
				27 W	E	0.44	374	212	140
				41 W	D	0.64	283	182	135
				53 W	E	0.79	242	199	165
				68 W	C	0.91	113	148	140

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
	20			79 W	J	0.98	50	119	109
70	Ⅲ 10	+ 10	256	29 E	A	0.54	8	5	3
Ⅲ—12.3	11			16 E	A	0.40	4	2	2
71	Ⅲ 12	+ 12	13	14 W	A	0.40	8	5	2
Ⅲ—11.0									
72	Ⅲ 12	+ 7	310	51 E	B	0.79	8	7	4
Ⅲ—15.8	13			37 E	A	0.62	8	5	3
	15			9 E	B	0.26	10	5	4
	16			5 W	C	0.23	27	14	5
	18			30 W	B	0.53	6	3	3
	20			57 W	B	0.84	8	8	4
	21			70 W	A	0.94	4	6	6
73	Ⅲ 12	— 9	277	82 E	A	0.98	4	10	10
Ⅲ—18.0	13			64 E	A	0.89	4	5	5
74	Ⅲ 13	—30	348	2 W	B	0.39	6	34	2
Ⅲ—12.9									
75	Ⅲ 14	+ 8	328	5 E	A	0.26	4	2	2
Ⅲ—14.4									
76	Ⅲ 17	+16	225	67 E	B	0.93	17	23	6
Ⅲ—22.2	18			54 E	J	0.85	17	16	14
	19			42 E	C	0.74	69	50	18
	20			28 E	C	0.57	212	130	113
	21			15 E	D	0.38	304	168	116
	22			3 E	D	0.34	252	135	99
	23			11 W	D	0.39	226	122	97
	24			24 W	D	0.51	224	132	114
	25			39 W	D	0.69	206	140	120
	26			51 W	C	0.82	84	73	65
	27			65 W	C	0.92	56	73	70
	28			79 W	J	0.98	26	66	66

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 (°)	别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p		全群 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
77	III 19	+14	327	60 W	A	0.89	8	9	5	
78	III 22	-15	222	5 E	A	0.17	4	2	2	
78	III 22			8 W	A	0.18	4	2	2	
79	III 22	+7	148	79 E	J	0.98	61	145	145	
III-28.0	23			66 E	C	0.91	195	251	229	
24	53 E			D	0.80	307	266	241		
25	40 E			D	0.67	444	296	256		
26	28 E			C	0.51	455	264	236		
27	14 E			D	0.32	474	250	230		
28	2 E			C	0.22	545	280	269		
29	12 W			C	0.29	512	267	260		
30	25 W			D	0.45	508	284	242		
31	38 W			D	0.61	429	270	239		
1	50 W			D	0.76	446	342	265		
2	61 W			D	0.89	185	196	129		
3	74 W			D	0.97	76	146	121		
4	80 W			A	0.99	8	28	14		
80	III 23	+11	195	19 E	B	0.38	6	4	3	
III-24.5	24			6 E	A	0.25	4	2	2	
81	III 25	+20	206	19 W	A	0.54	4	2	2	
III-23.5										
82	III 27	-5	80	81 E	C	0.99	48	138	124	
IV-2.2	28			68 E	D	0.92	372	474	297	
29	55 E			D	0.82	492	426	262		
30	42 E			D	0.67	732	435	292		
31	28 E			E	0.48	968	552	353		
1	15 E			E	0.34	972	517	282		
2	1 E			E	0.03	724	362	256		
3	11 W			E	0.20	939	477	334		
4	26 W			E	0.43	1368	751	562		

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	视面积	全群最大黑子 校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积	最大黑子
84 IV—5.2	IV 30 31	+11	41	77 W	J	0.98	13	30	30
				66 W	C	0.92	21	27	16
				51 W	H	0.79	84	69	59
				38 W	D	0.66	139	91	67
				25 W	D	0.49	234	134	112
				11 W	D	0.34	272	145	125
				1 E	D	0.28	238	125	102
				14 E	D	0.37	211	115	95
				28 E	D	0.54	273	163	133
				40 E	D	0.69	240	167	131
				55 E	C	0.84	302	279	232
				69 E	C	0.94	105	158	88
				81 E	J	0.99	29	97	97
				2 W	A	0.08	4	2	2
				10 E	A	0.18	8	4	2
				24 E	B	0.40	6	4	2
83 III—30.8	III 28 29 30 31	-11	111	37 E	A	0.60	4	3	3
				80 W	D	0.98	92	217	119
				66 W	D	0.90	315	375	269
				53 W	D	0.79	694	574	307
				39 W	E	0.61	977	631	375

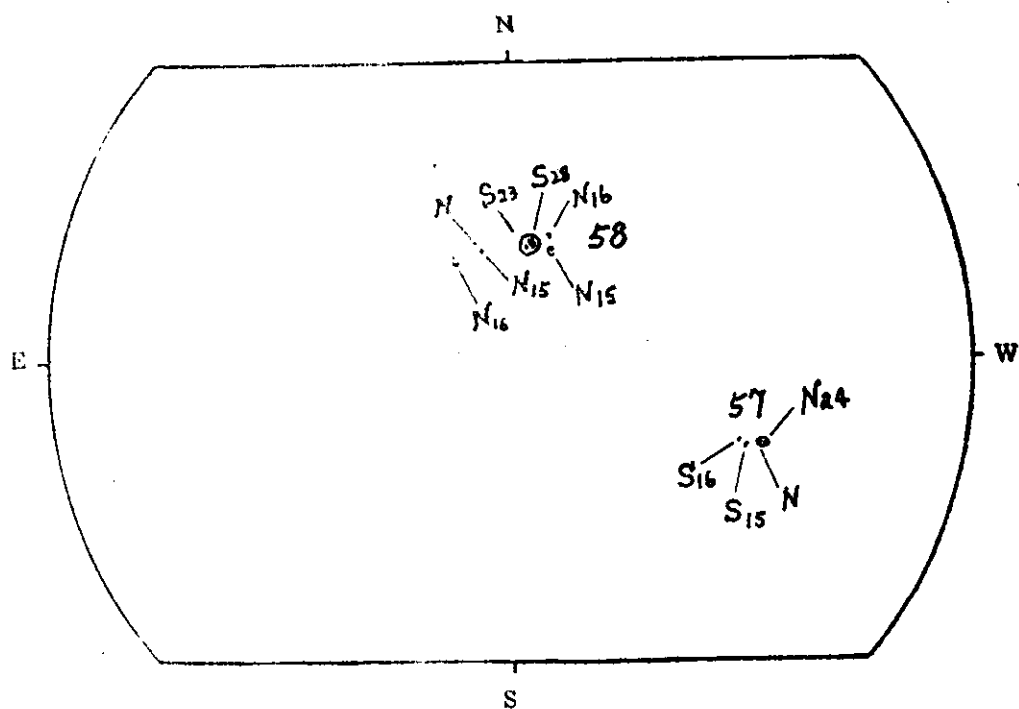
太阳黑子磁场图

(共 24 天)

北 台

3 月 1 日

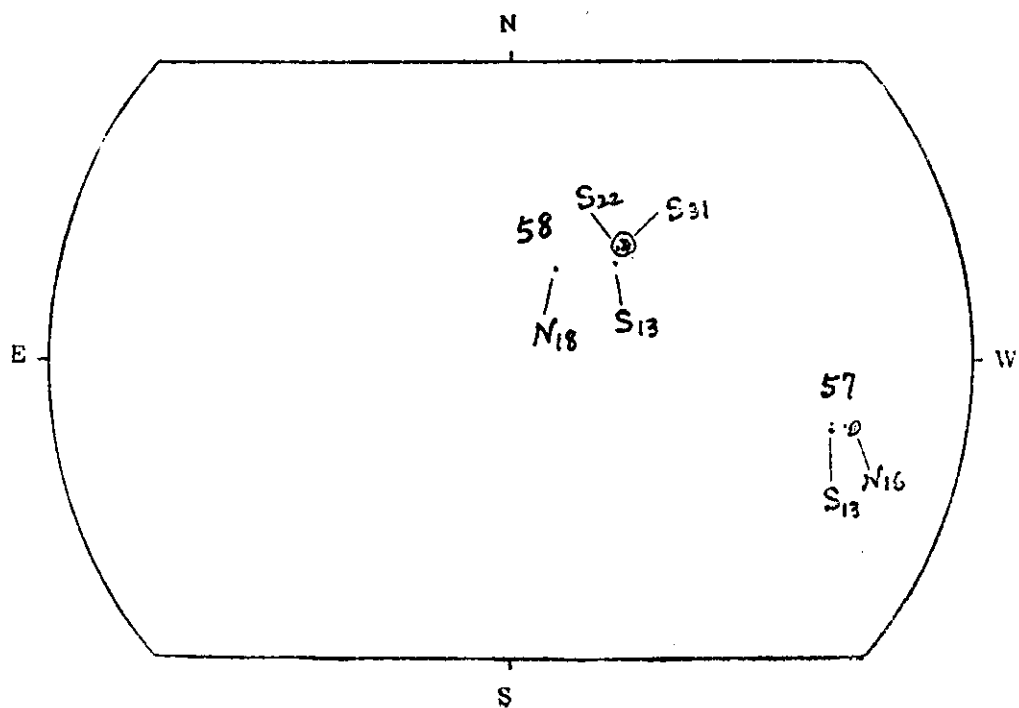
06^h 00^m



北 台

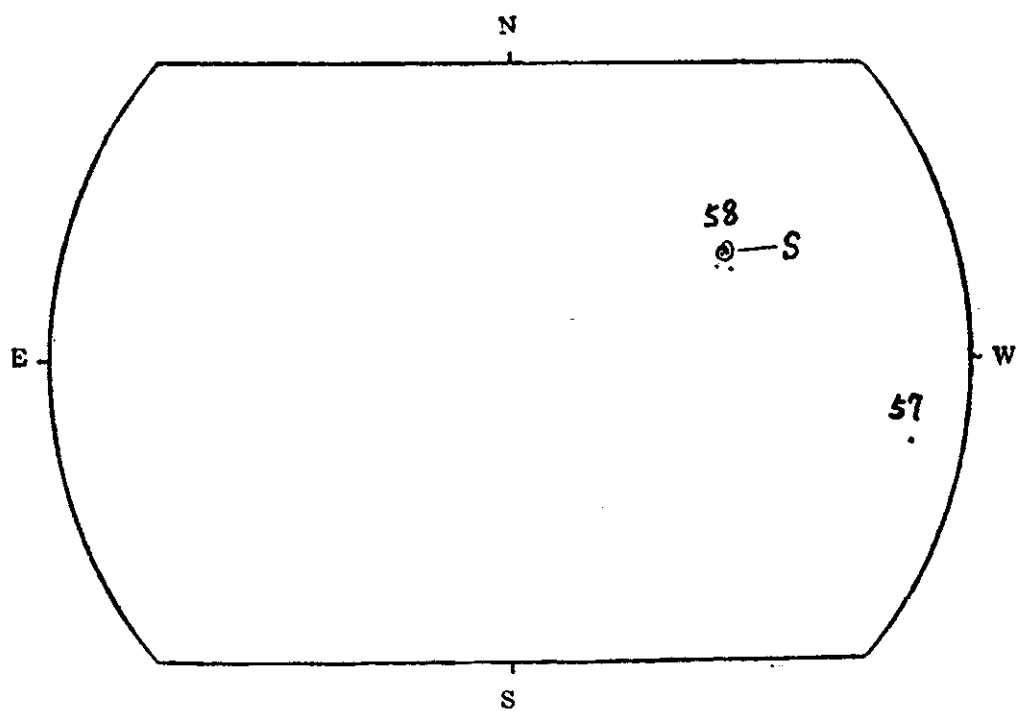
3 月 2 日

06^h 32^m



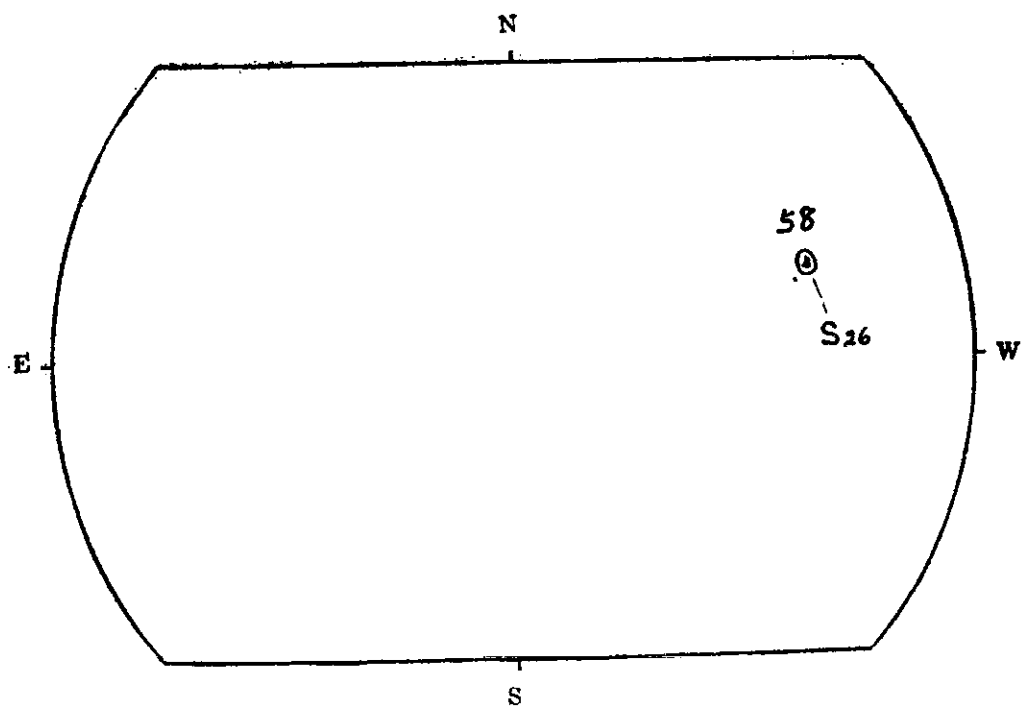
北 台

3 月 3 日
06^h 40^m



北 台

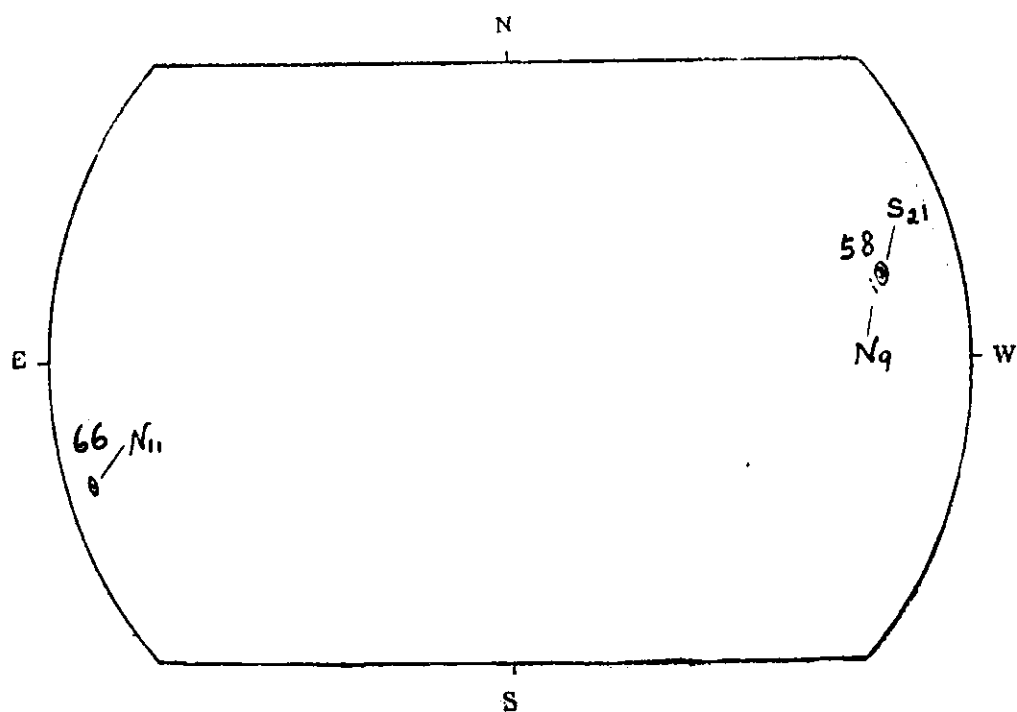
3 月 4 日
02^h 10^m



北 台

3 月 5 日

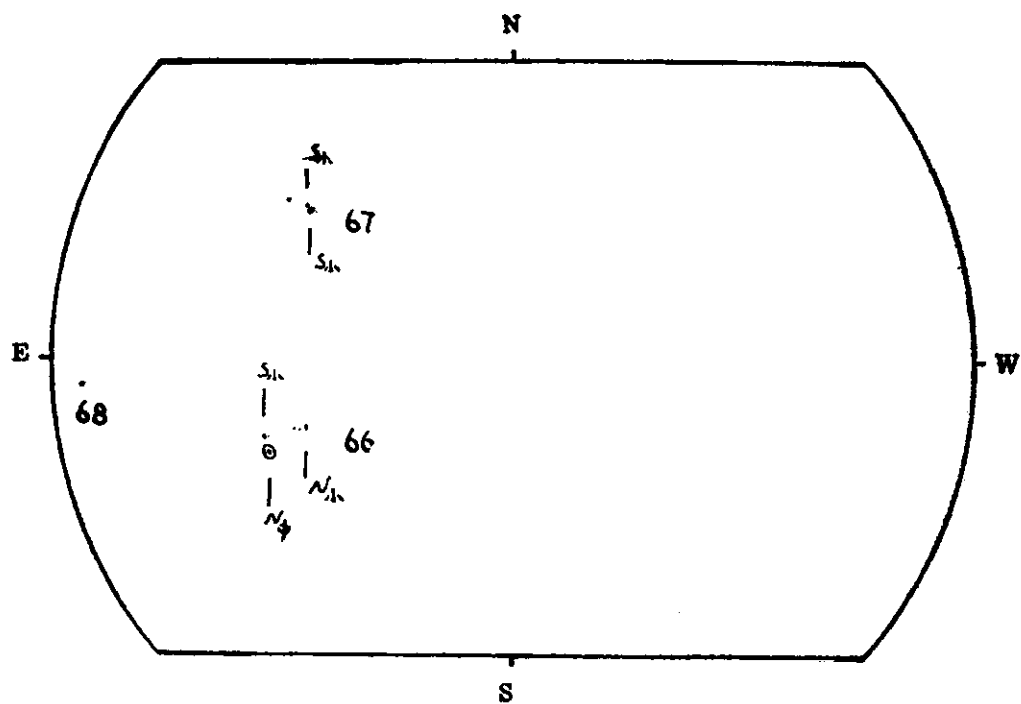
02^h 30^m



紫 台

3 月 8 日

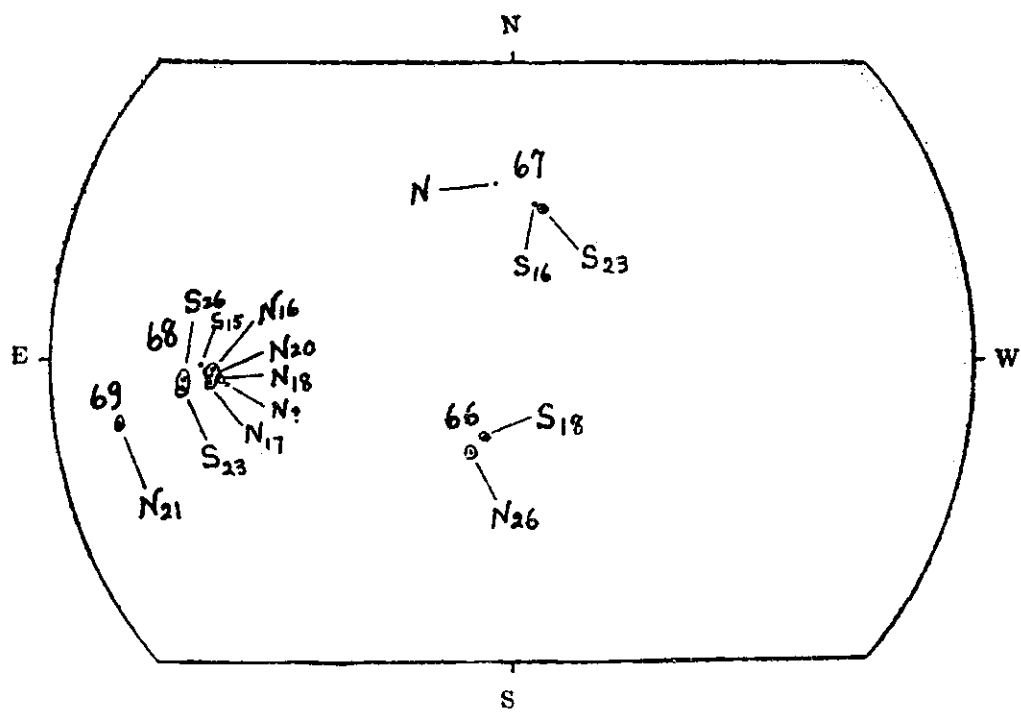
1^h 40^m



北 台

3 月10日

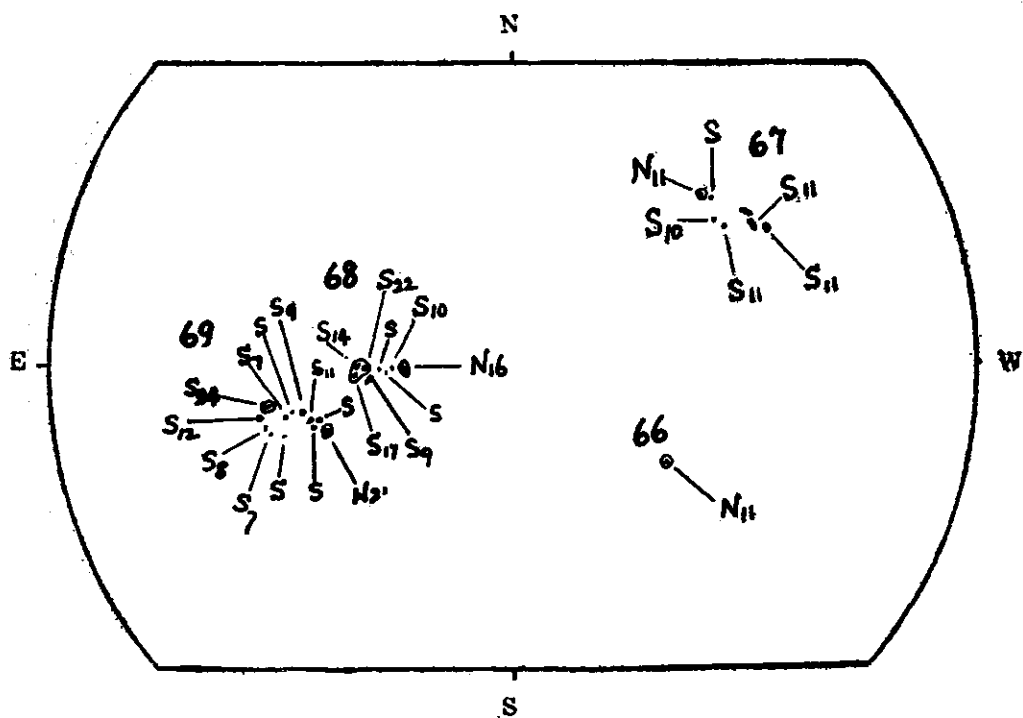
03^h 16^m



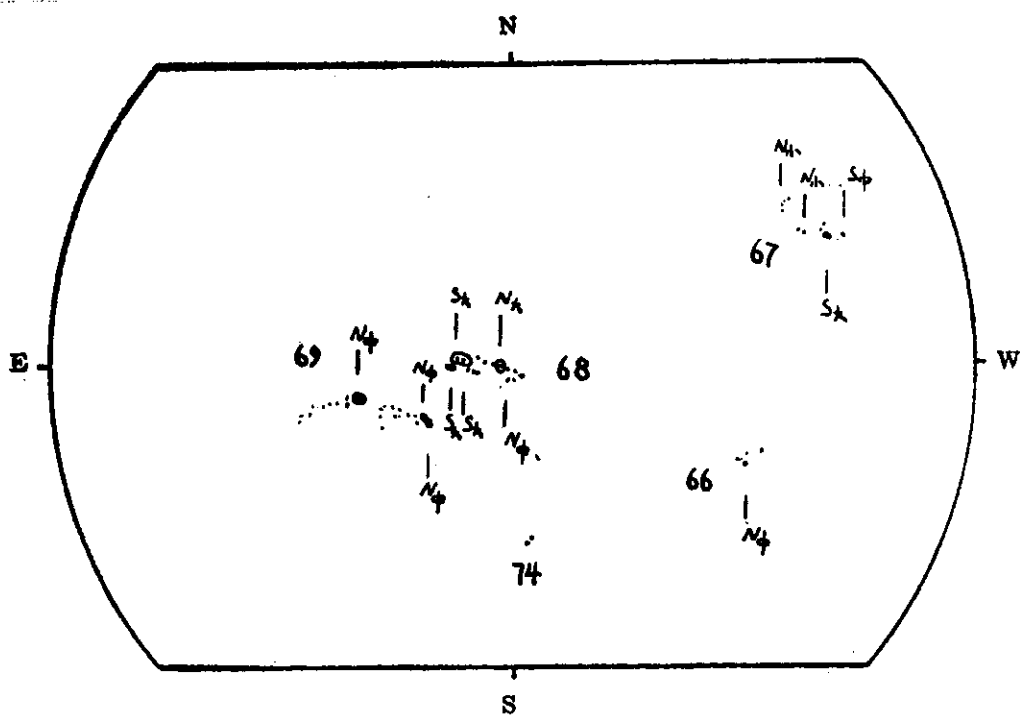
北 台

3 月12日

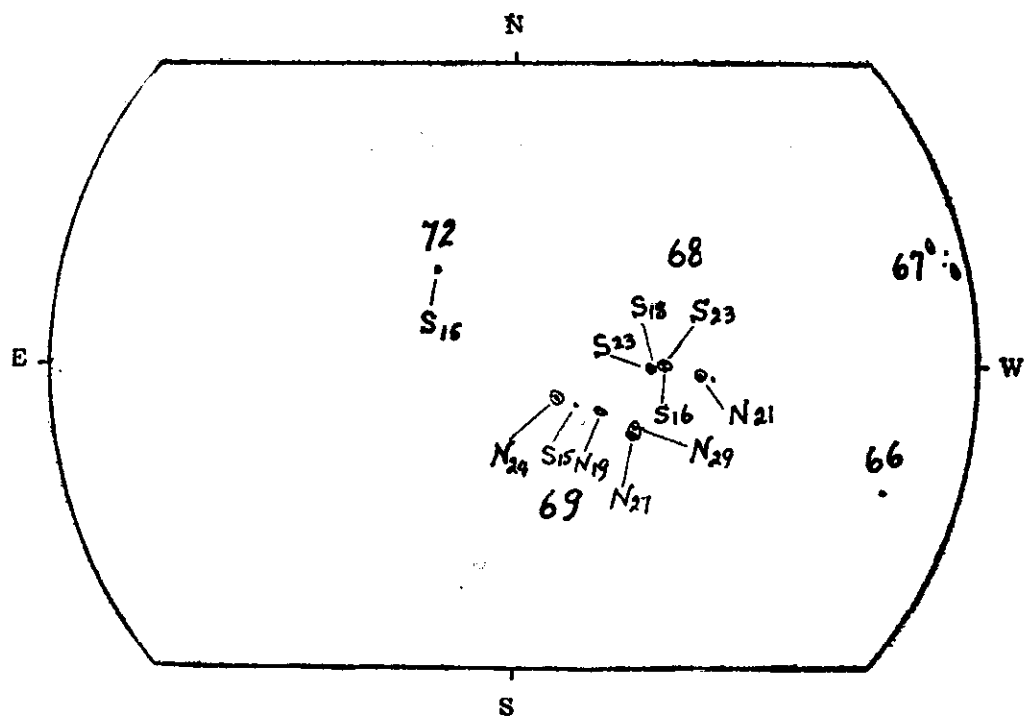
02^h 20^m



1^h 05^m



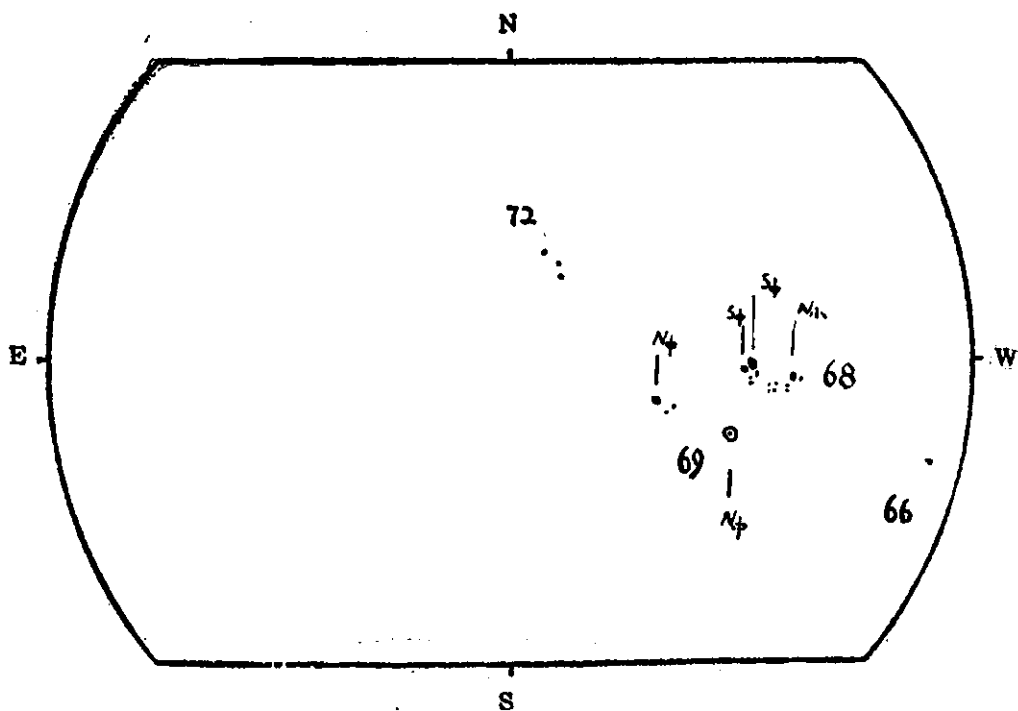
02^h 32^m



紫 台

3 月 16 日

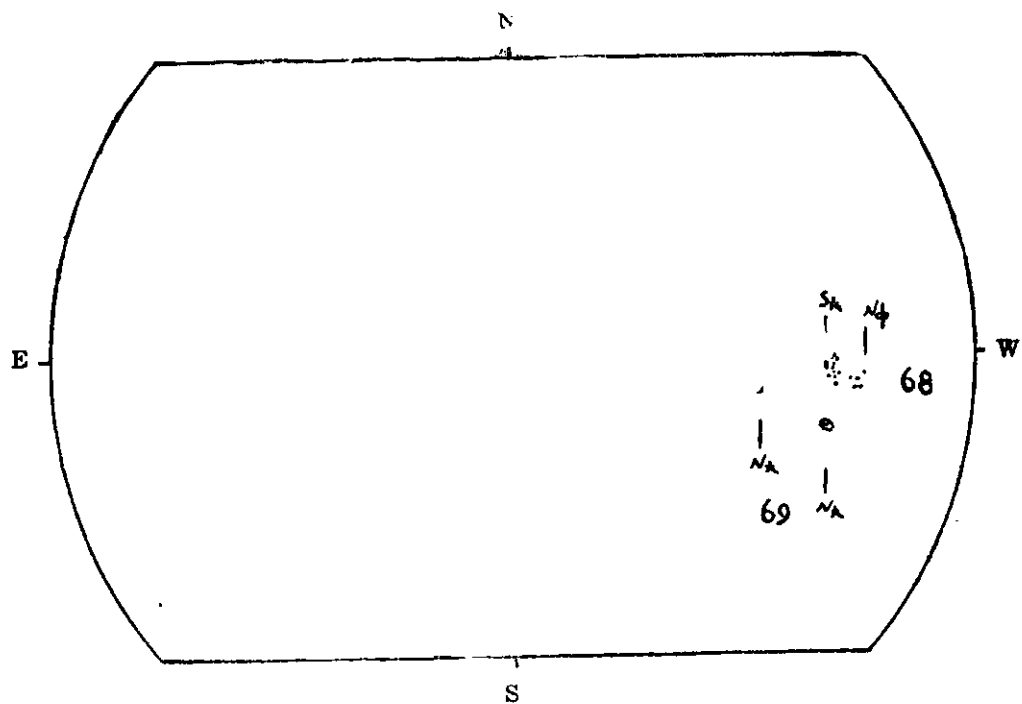
2^h 50^m



紫 台

3 月 17 日

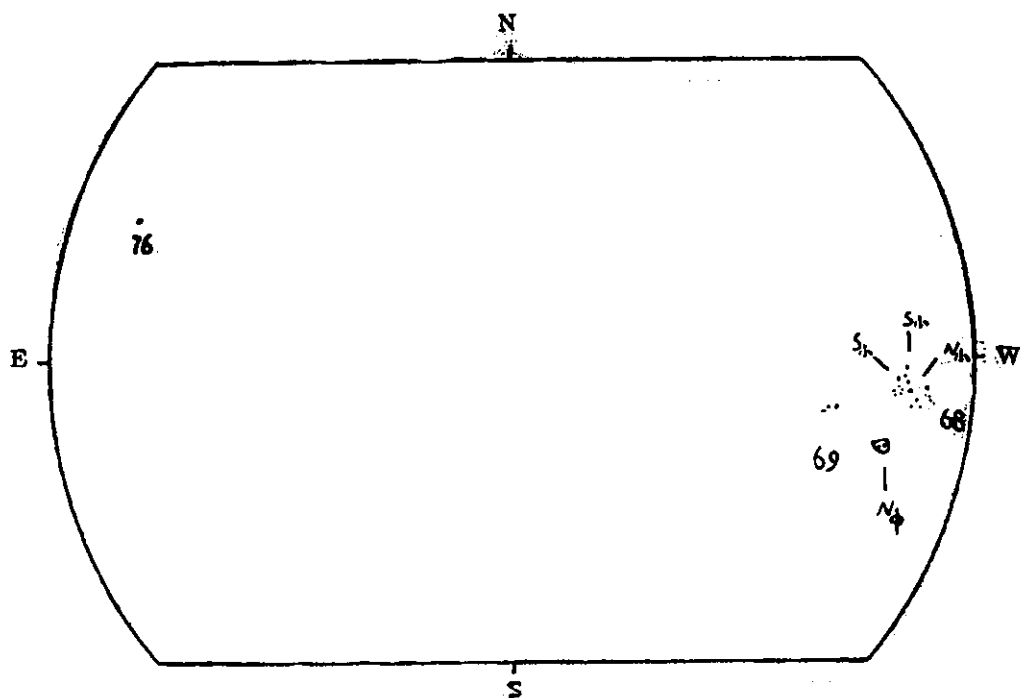
1^h 10^m



紫 台

3 月 18 日

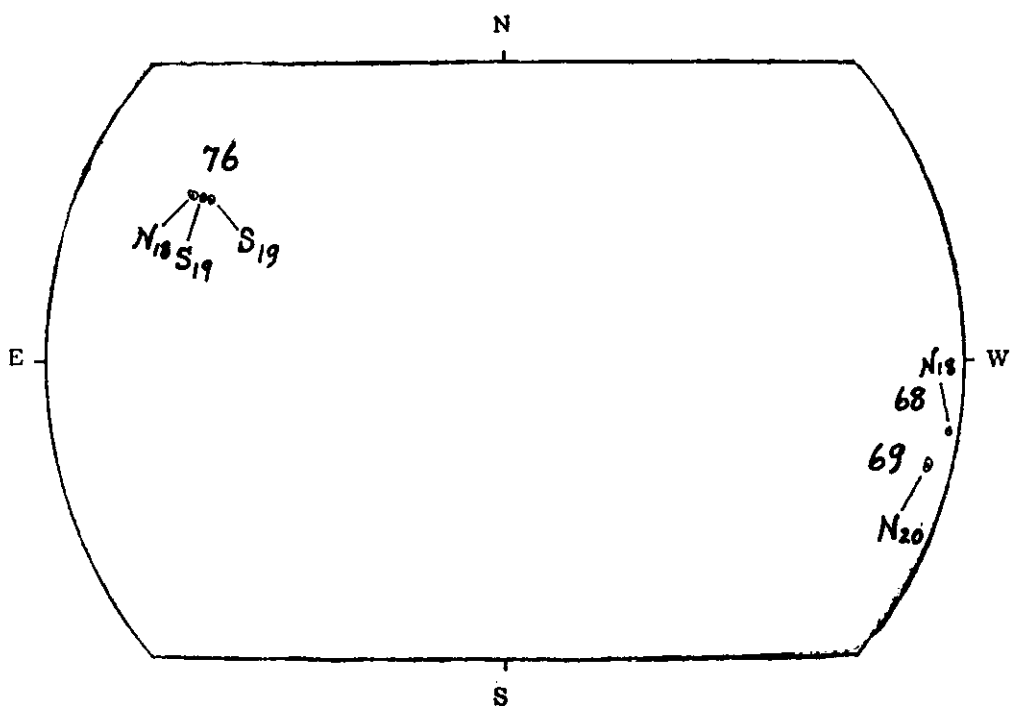
1^h 00^m



北 台

3 月 19 日

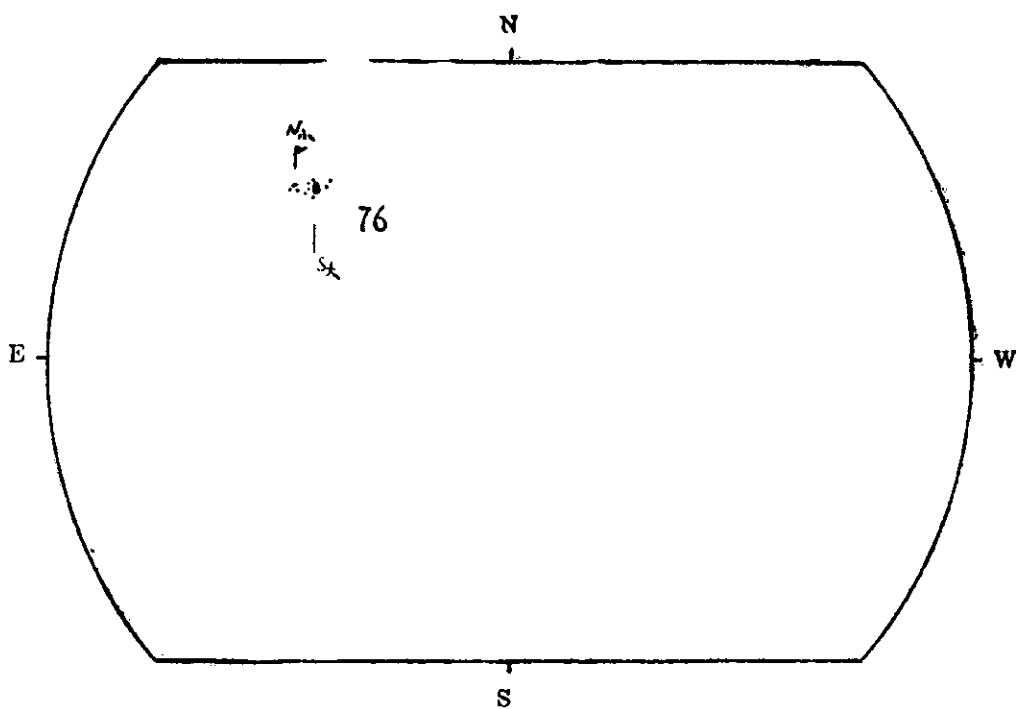
05^h 40^m



紫 台

3 月 20 日

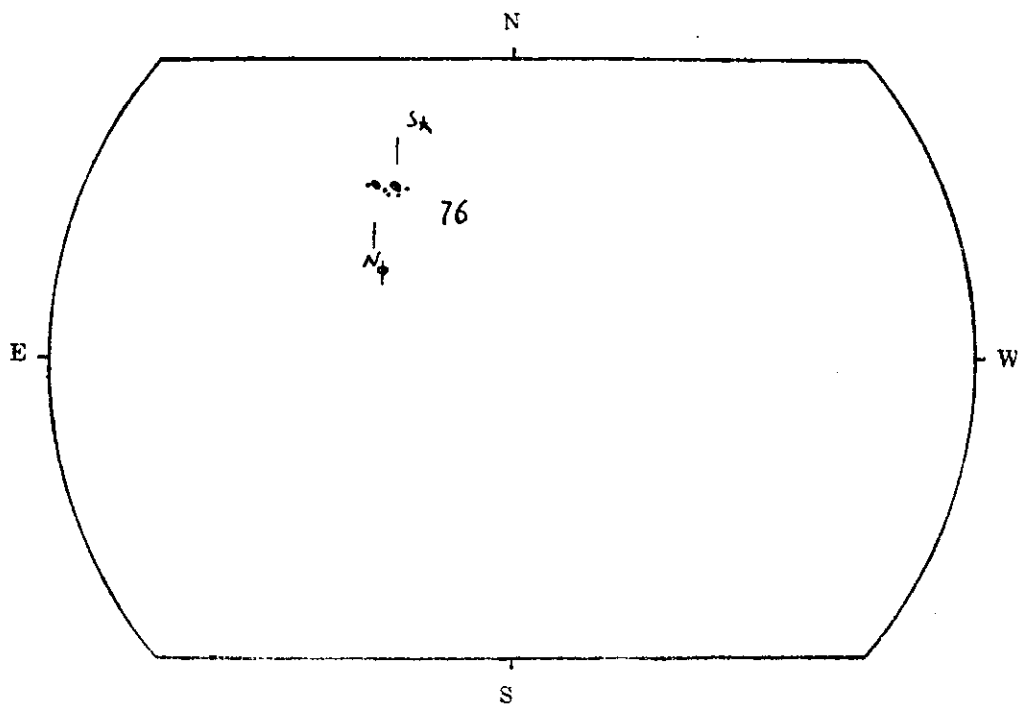
6^h 15^m



紫 台

3 月 21 日

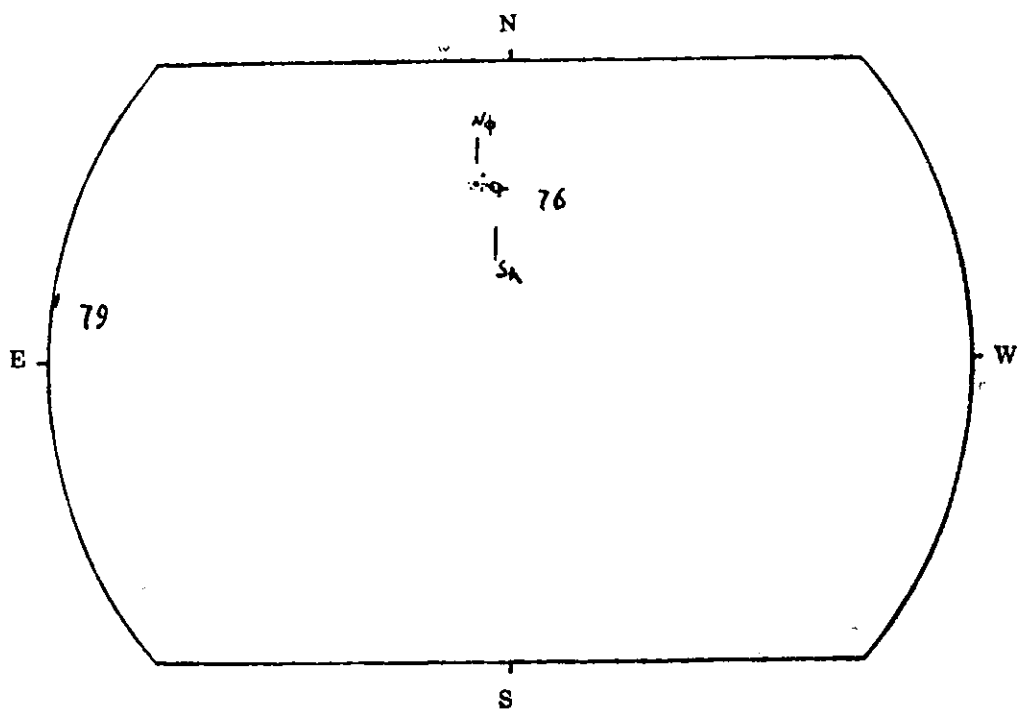
1^h 05^m



紫 台

3 月 22 日

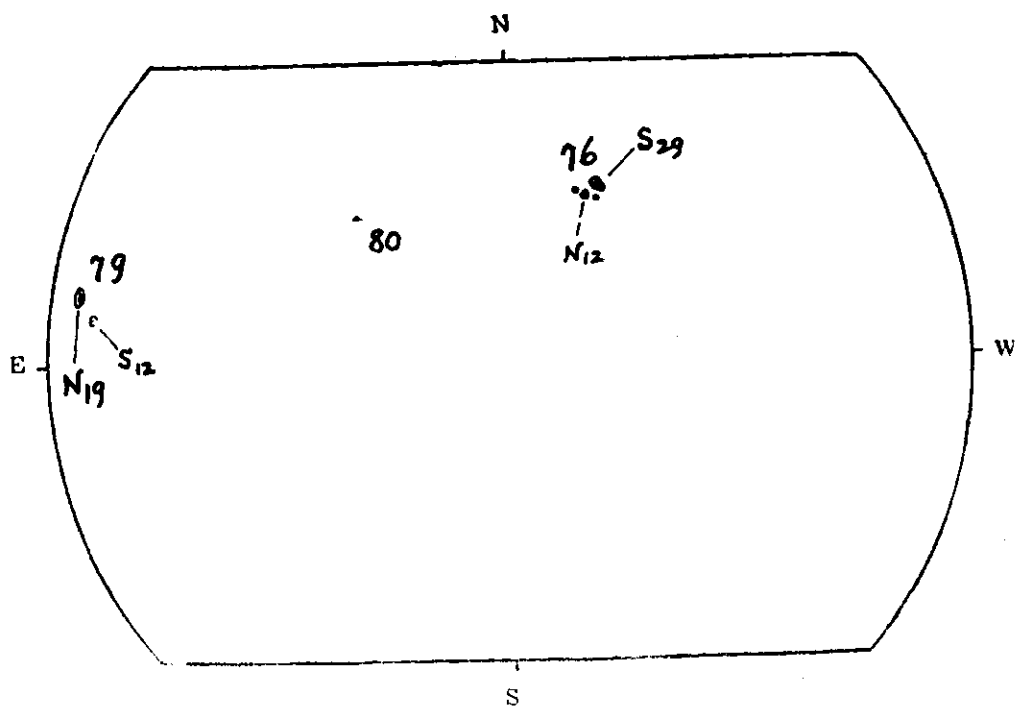
1^h 10^m

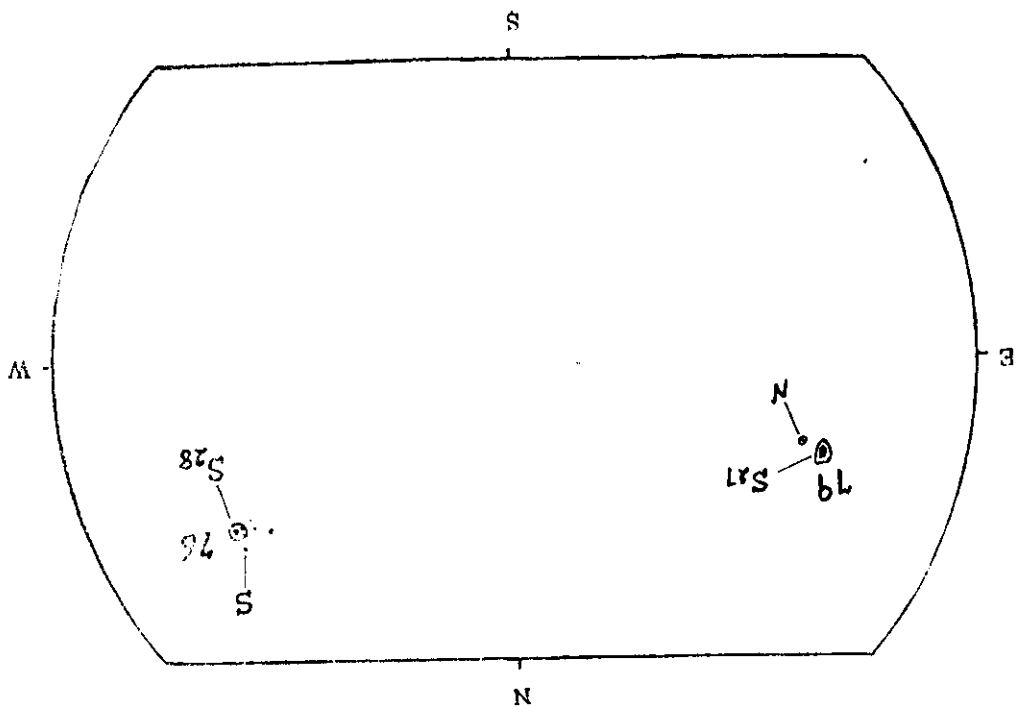


北 台

3 月 23 日

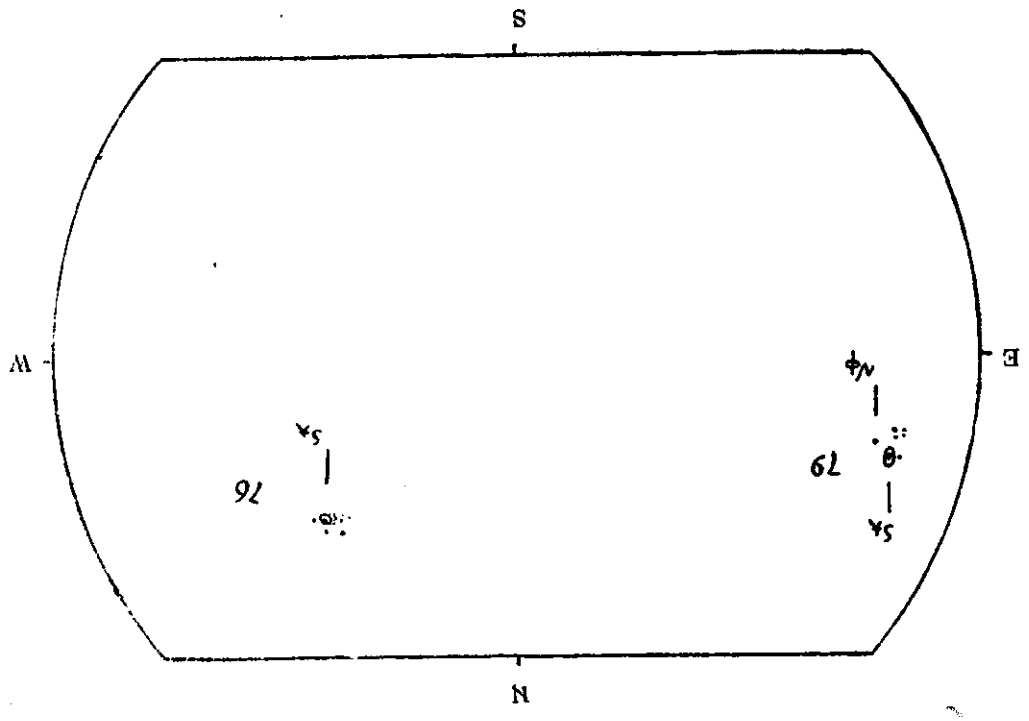
01^h 06^m





3月25日
02h 12m

北台



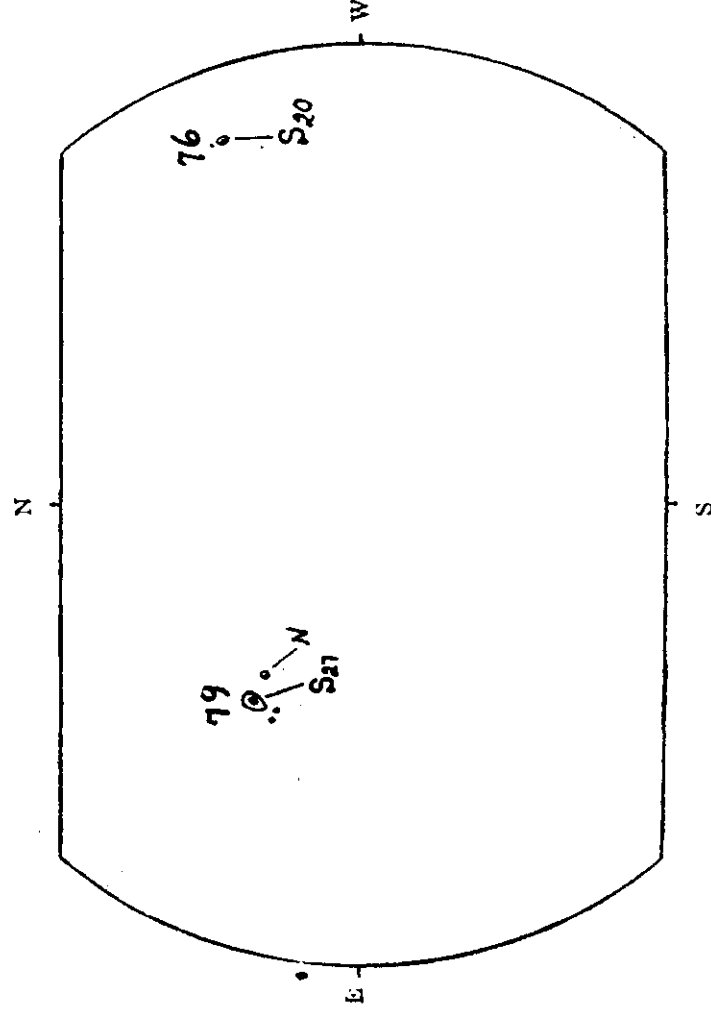
3月24日
2h 10m

紫台

北台

3月26日

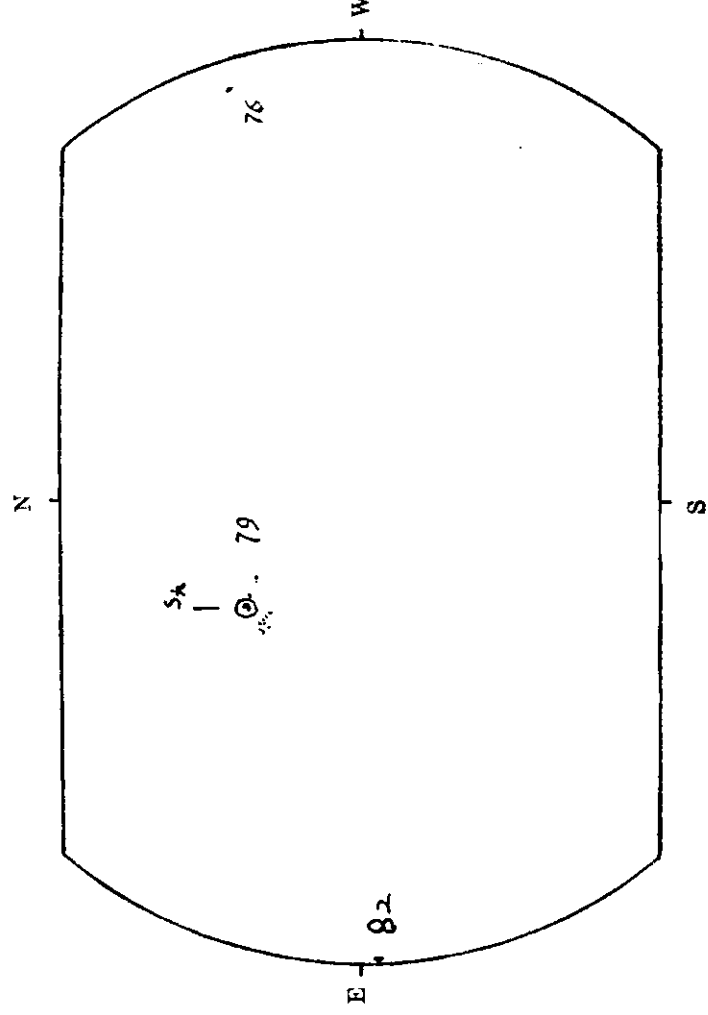
06^h 35^m



紫台

3月27日

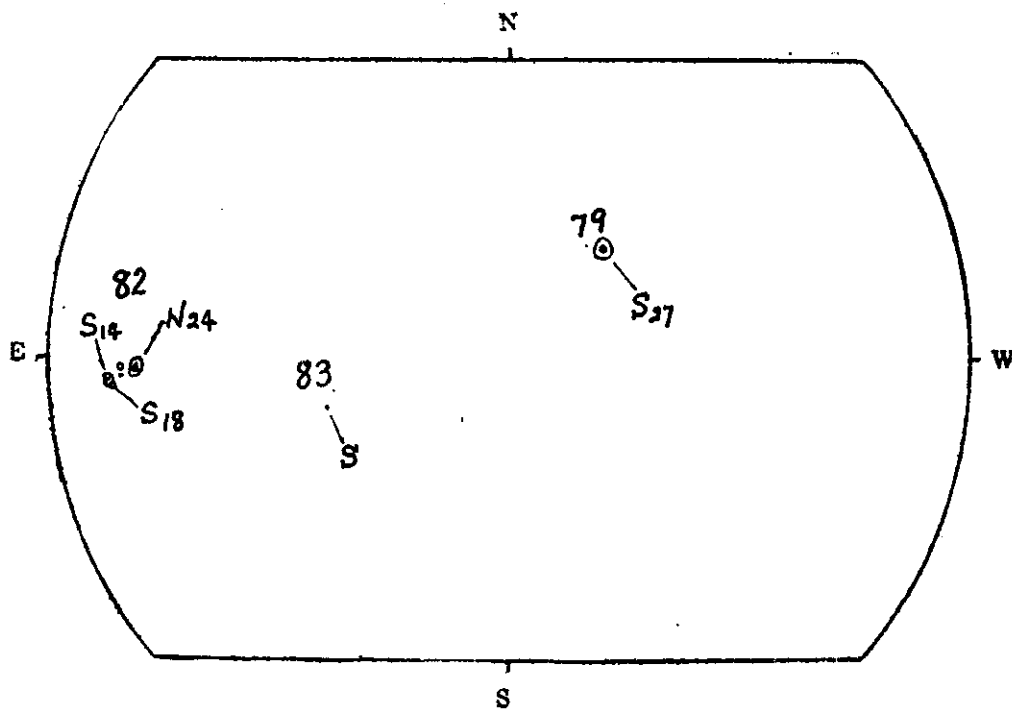
1^h 35^m



北 台

3 月 29 日

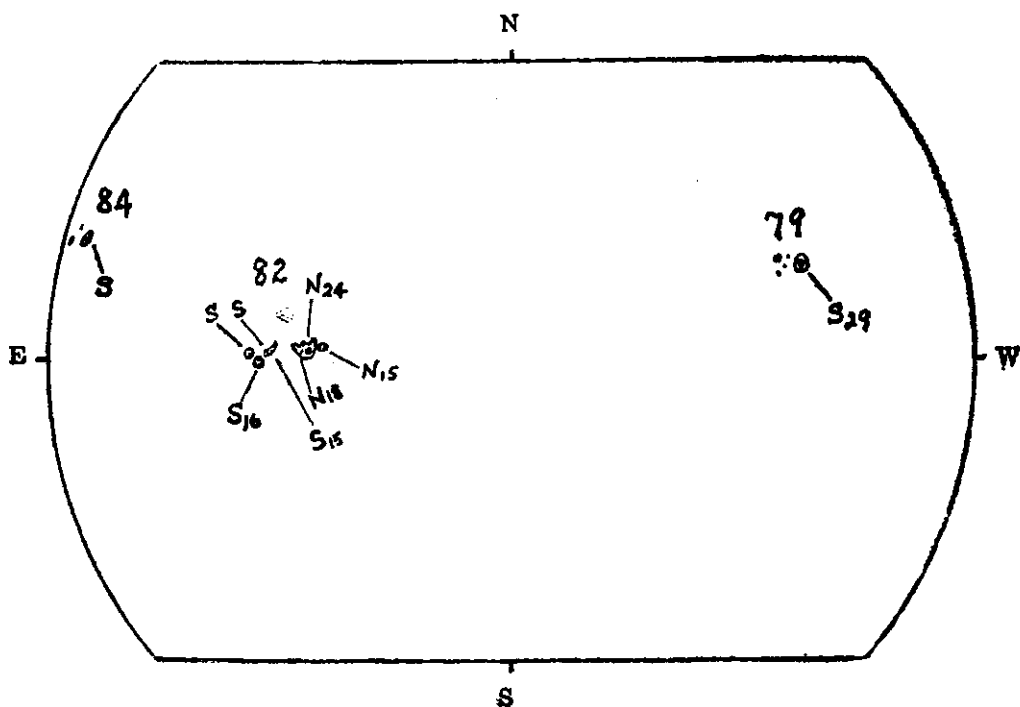
03^h 22^m



北 台

3 月 31 日

03^h 28^m



太 阳 耀 斑 表

1973年3月

日期	观测台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对应群 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	云台	0824	0836	0908	+7	144	4W	0.267	393	204	1	A	58	
6	云台	>0908	0918	>0958	-17	20	54E	0.844	157	147	1	B	66	
12	北台	0410	0420	0428	-18	16	19W	0.379	210	114	1	BC	66	
12	云台	0357	0407	0431	-19	17	20W	0.355	330	176	1	A	66	
13	云台	0127	0128	0132	+11	26	40W	0.756	188	148	1	A	67	
13	紫台	<0129	0129	0134	+12	28	42W	0.720	—	—	1	A	67	
13	云台	0856	0904	0916	+11	26	44W	0.778	251	200	1	A	67	
16	紫台	0231	0233	<0242	-12	329	24W	0.415	213	117	1	A	69	
18	紫台	<0652	0702	0740	-8	326	50W	0.780	308	245	1	A	69	
22	云台	0841	0900	0945	+14	225	2W	0.333	251	133	1	A	76	
23	云台	0054	0108	0114	-14	225	11W	0.444	188	106	1	A	76	
23	云台	0440	0452	0515	+7	149	64E	0.910	220	266	1	A	79	
23	紫台	0451	—	0500	+6	147	65E	0.915	260	—	2	A	79	
24	紫台	0254	0308	0535	+17	223	24W	0.537	544	322	2	A	76	
24	云台	0258	0319	0503	+13	225	25W	0.533	456	270	2	A	76	
24	北台	0310	0322	0450	+18	222	23W	0.552	378	227	1	BC	76	
24	云台	0455	0500	0509	+13	225	26W	0.578	283	173	1	A	76	
24	紫台	0457	0500	>0505	+17	225	27W	0.585	213	131	1	A	76	
24	紫台	<0639	0640	>0649	+16	226	29W	0.598	237	147	1	A	76	
24	北台	0640	—	—	+15	226	28W	0.586	168	104	1	BD	76	
25	北台	0043	0045	0050	+16	227	39W	0.701	84	118	1	A	76	
25	紫台	<0500	0500	0523	+16	226	41W	0.720	284	204	1	A	76	
28	云台	<0116	0116	0131	+7	146	1E	0.178	393	200	1	B	79	
31	云台	0906	0908	0912	+12	40	65E	0.889	204	222	1	A	84	

太阳耀斑巡视时间表

1973年3月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0140—0210	0024—0505	—
	0230—0255	0140—0958	—
	0320—0615	—	—
2	0150—0310	0020—0957	0257—0718
	0330—0825	—	—
3	0540—0615	0005—0857	0334—0334
	0640—0655	—	—
	0720—0740	—	—
	2340—2400	—	—
4	0000—0850	0025—0928	—
	2350—2400	—	—
5	0000—0750	0100—0342	—
6	0210	0041—0625	—
	2350—2400	0731—0958	—
7	0000—0915	0020—0840	—
	2350—2400	—	—
8	0000—0335	—	0032—0151
9	—	0154—0304	—
		0741—0754	—
10	0200—0335	0037—0608	—
	0410—0450	—	—
	0540	—	—
11	2350—2400	0209—0235	—
12	0000—0900	0035—0226	—
13	0135—0155	0024—1153	0007—0416
	0335—0520	2353—2400	—
	0601	—	—
14	2345—2400	0000—0018	—
15	0000—0920	—	0008—0513
	2335—2400	—	—
16	0000—0020	—	0225—0843
	0100—0725	—	—
	2345—2400	—	—

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
17	0000—0900	—	0020—0705
	2255—2400	—	2353—2400
18	0000—0740	0410—0511	0000—0858
19	0100—0355	0107—0941	0045—0843
	0437—0449	—	—
	2350—2400	—	—
20	0000—0935	0030—0747	0538—0658
	2340—2400	—	—
21	0000—0910	0007—0216	0018—0914
	2355—2400	—	—
22	0000—0244	0016—0346	0035—0452
	2340—2400	—	—
23	0000—0005	0028—0116	0213—0908
	0120—0348	—	—
	0416—0925	—	—
24	0000—0920	0042—0158	0040—0830
	2330—2400	0228—0834	—
25	0000—0055	0223—0807	0128—0803
	0104—0400	—	—
	0433—0800	—	—
26	0254	0048—0850	—
27	0100—0315	0302—1000	0010—0835
	0420—0625	—	—
28	0000—0343	0116—0921	—
	2345—2400	—	—
29	0121—0530	0046—0951	—
30	0625—0800	0030—0949	—
31	0125—0525	0008—0954	—

太阳射电辐射流量

1973年3月

频率		日期		北台												北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台		北台	
----	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

* 表示表中数值为天线温度(单位°K)，已归算到日地平均距离。

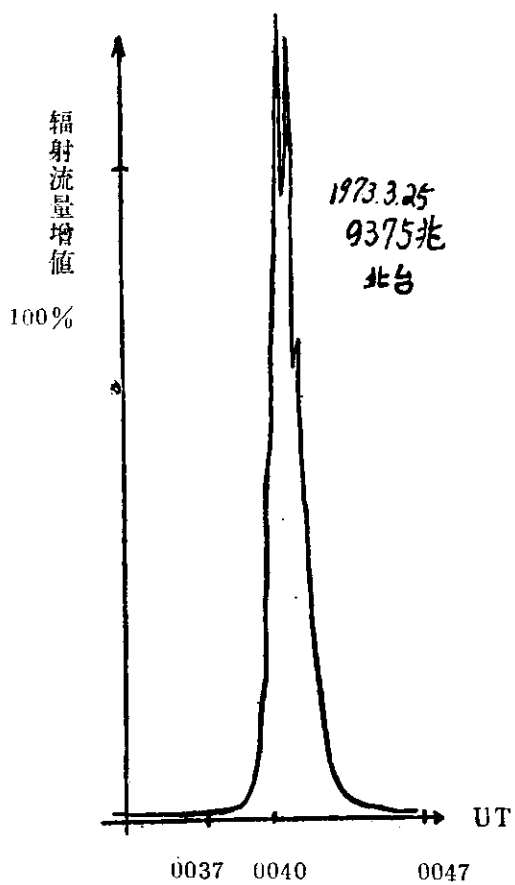
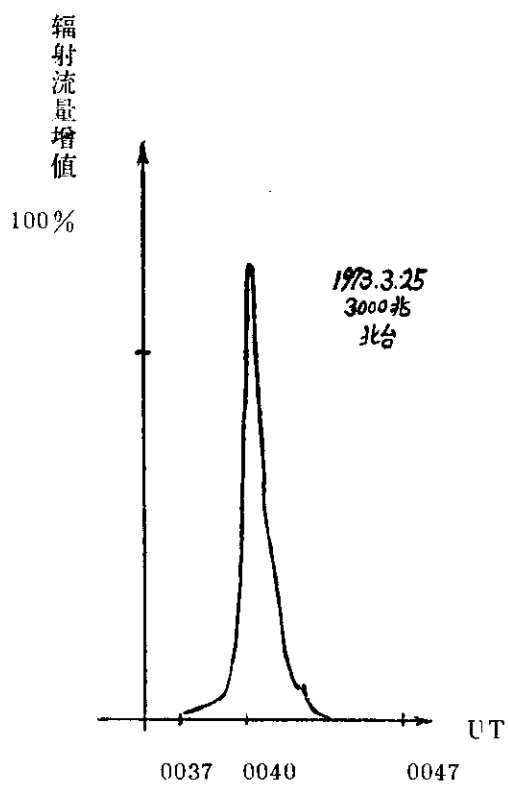
太阳射电爆发表

1973年3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 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大时间级 (时,分)	所在耀斑 黑子 群号	
1	146.3北台	<0000	—	—	>500	A ₁	—	—	2	—	—	—
	(9375 北台	0830	0831	—	13	3	13	4.8	—	0836	1 58	—
		0830	0832.5	—	15	3	—	22.1	—	—	—	—
2	146.3北台	<0005	—	—	>380	A ₁	—	—	1	—	—	—
	146.3北台	0630	—	—	80	A ₃	—	—	10	—	—	—
		0707	0708.5	—	2	B	17	—	—	—	—	—
3	146.3北台	0726	—	—	2	B	20	—	—	—	—	—
	146.3北台	0739	—	—	2	B	20	—	—	—	—	—
		0056	0057	—	2	2	13.6	4.9	—	—	—	—
4	9375 北台	0200	—	—	20	A ₂	—	—	4	—	—	—
5	146.3北台	0432.5	—	—	2.5	2	—	20.9	—	—	—	—
6	3000 北台	0650	—	—	>80	A ₁	—	—	1	—	—	—
7	146.3北台	0720.5	0721	—	1	2	11	4.1	—	—	—	—
8	9375 北台	0005	0006	—	2	2	23.2	8.7	—	—	—	—
9	146.3北台	0500	—	—	>210	A ₁	—	—	1	—	—	—
10	146.3北台	0825	—	—	30	A ₃	—	—	3	—	—	—
11	146.3北台	<0000	—	—	>510	A ₂	—	—	1	—	—	—
12	146.3北台	0100	—	—	180	A ₁	—	—	2	—	—	—
	146.3北台	0400	—	—	>240	A ₃	—	—	10	—	—	—
		<0000	—	—	>480	A ₁	—	—	1	—	—	—
13	146.3北台	0440	0441	—	2	B	>140	—	70	—	—	—
	146.3北台	0543	0548	—	10	BA	>140	—	30	—	—	—
		<0000	—	—	>480	A ₁	—	—	1	—	—	—
14	146.3北台	<0000	—	—	>480	A ₁	—	—	1	—	—	—
15	146.3北台	0355	—	—	40	A ₃	—	—	8	—	—	—
	146.3北台	<2340	—	—	>390	A ₁	—	—	2	—	—	—
		0150	—	—	35	A ₃	—	—	2	—	—	—
16	146.3北台	0610	—	—	>100	A ₃	—	—	20	—	—	—
17	146.3北台	<0020	—	—	>460	A ₁	—	—	1	—	—	—
18	146.3北台	0140	—	—	60	A ₂	—	—	1	—	—	—
	146.3北台	<2300	—	—	500	A ₂	—	—	1	—	—	—
		<2330	—	—	130	A ₁	—	—	1	—	—	—

日期	频率	台站	时			型	绝对值	ΔS	ΔS (%)	流量	极大时间	级群号	所在	备注	
			开始	极大	持续										
22	146.3	北台	0125	0155	65	C	40	—	—	—	20	—	—	—	
24	146.3	北台	0300	0323	120	C	20	—	—	—	10	—	—	—	
25	9375	紫台	0456.8	0500.2	4.2	2	44	15	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0455	0459	10	6	35.5	13	—	—	—	—	—	—	
	3000	北台	0609	0612	18	2	—	5.6	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0640.1	0640.4	1.9	1	8	2.7	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0039.5	0042.0	5.6	2	410	143	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0037	0040	10	2	326	124	—	—	—	—	—	—	
	3000	北台	0037	0040	10	2	—	124	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0456.2	0457.9	8.6	2	215	75.4	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0457	0459	8	2	203	77	—	—	—	—	—	—	
	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	146.3	北台	0345	—	220	A ₁	—	—	—	—	2	—	—	—	
	146.3	北台	<2330	—	>420	A ₃	—	—	—	—	18	—	—	—	
	146.3	北台	0630	—	>115	A ₁	—	—	—	—	5	—	—	—	
	146.3	北台	0015	—	470	A ₃	—	—	—	—	30	—	—	—	
	146.3	北台	<2330	—	>130	A ₃	—	—	—	—	3	—	—	—	
	146.3	北台	0140	—	110	A ₁	—	—	—	—	1	—	—	—	
	146.3	北台	0230	—	310	A ₃	—	—	—	—	20	—	—	—	
	146.3	北台	<2315	—	>85	A ₂	—	—	—	—	1	—	—	—	
	27	146.3	北台	0917	0919	12	6	—	22	—	—	—	—	—	—
		9375	北台	0917	0919	3	6	68	26	—	—	—	—	—	—
3000		北台	0456	0459	10	6	—	62	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0457	0459	8	2	203	77	—	—	—	—	—	—	
9375		紫台	0456.2	0457.9	8.6	2	215	75.4	—	—	—	—	—	—	
3000		北台	0037	0040	10	2	—	124	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0037	0040	10	2	326	124	—	—	—	—	—	—	
9375		紫台	0039.5	0042.0	5.6	2	410	143	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0608	0612	10	6	12.8	4.7	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0613.3	0614.6	2.7	1	10	3.6	—	—	—	—	—	—	
28	146.3	北台	0612	0612	18	2	—	5.6	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0640.1	0640.4	1.9	1	8	2.7	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0039.5	0042.0	5.6	2	410	143	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0037	0040	10	2	326	124	—	—	—	—	—	—	
	3000	北台	0037	0040	10	2	—	124	—	—	—	—	—	—	
	9375	紫台	0456.2	0457.9	8.6	2	215	75.4	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0457	0459	8	2	203	77	—	—	—	—	—	—	
	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9375	北台	0917	0919	3	6	68	26	—	—	—	—	—	—	
	3000	北台	0917	0919	12	6	—	22	—	—	—	—	—	—	
29	146.3	北台	0345	—	220	A ₁	—	—	—	—	2	—	—	—	
	146.3	北台	<2330	—	>420	A ₃	—	—	—	—	18	—	—	—	
	146.3	北台	0630	—	>115	A ₁	—	—	—	—	5	—	—	—	
	146.3	北台	0015	—	470	A ₃	—	—	—	—	30	—	—	—	
	146.3	北台	<2330	—	>130	A ₃	—	—	—	—	3	—	—	—	
	146.3	北台	0140	—	110	A ₁	—	—	—	—	1	—	—	—	
	146.3	北台	0230	—	310	A ₃	—	—	—	—	20	—	—	—	
	146.3	北台	<2315	—	>85	A ₂	—	—	—	—	1	—	—	—	
	30	146.3	北台	0917	0919	12	6	—	22	—	—	—	—	—	—
		9375	北台	0917	0919	3	6	68	26	—	—	—	—	—	—
3000		北台	0456	0459	10	6	—	62	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0457	0459	8	2	203	77	—	—	—	—	—	—	
9375		紫台	0456.2	0457.9	8.6	2	215	75.4	—	—	—	—	—	—	
3000		北台	0037	0040	10	2	—	124	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0037	0040	10	2	326	124	—	—	—	—	—	—	
9375		紫台	0039.5	0042.0	5.6	2	410	143	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0608	0612	10	6	12.8	4.7	—	—	—	—	—	—	
9375		北台	0613.3	0614.6	2.7	1	10	3.6	—	—	—	—	—	—	

太阳射电爆发图



米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1973年 3 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	8	2.5	5.0W	7.5	—	58	
2	8	1.5	11.0W	7.0	—	57	
3	6	—	—	—	56	—	
4	6	—	—	—	54	—	
5	7	0.7	14.0W	6.0	—	58之东	
6	6	—	—	—	54	—	
7	6	—	—	—	56	—	
8	6	—	—	—	54	—	
9	7	0.6	18.5W	9.0	—	—	
10	6	—	—	—	53	—	
11	8	2.5	14.5E	7.5	—	69	
12	30	25	5.0W	6.5	—	66	
13	5	0.2	3.5E	7.5	47	68, 69	
14	5	—	—	—	56	—	
15	14	8.0	21.0W	6.0	—	67	
16	6	1.5	10.0W	16.0	—	68, 69	
17	25	0.5	21.5W	6.0	—	68	
18	5	—	—	—	55	—	
19	5	0.3	11.5W	7.5	—	69	
20	5	—	—	—	54	—	
21	5	—	—	—	54	—	
22	5	—	—	—	53	—	
23	5	—	—	—	52	—	
24	19	1.5	6.0E	6.0	—	—	

日期	太阳总辐射量 ($S_{\odot}$)	活动区辐射流量 (S_a)	活动区视位置 ($^{\circ}$)	活动区视角径 ($'$)	太阳视直径 ($'$)	对应黑子群号	备注
	—	11	14.5W	7.0	—	76之西	
25	6	—	—	—	57	—	
26	8	0.5	5.0E	6.0	—	79	
		3.0	15.0W	7.5	—	76之东	
27	20	13	0.5E	9.0	—	79	
28	50	45	6.0W	8.5	—	—	
29	6	0.8	6.5W	8.0	—	79	
30	20	14	6.5W	7.5	—	79之东	
31	6	—	—	—	51	—	
				平均 53.7			

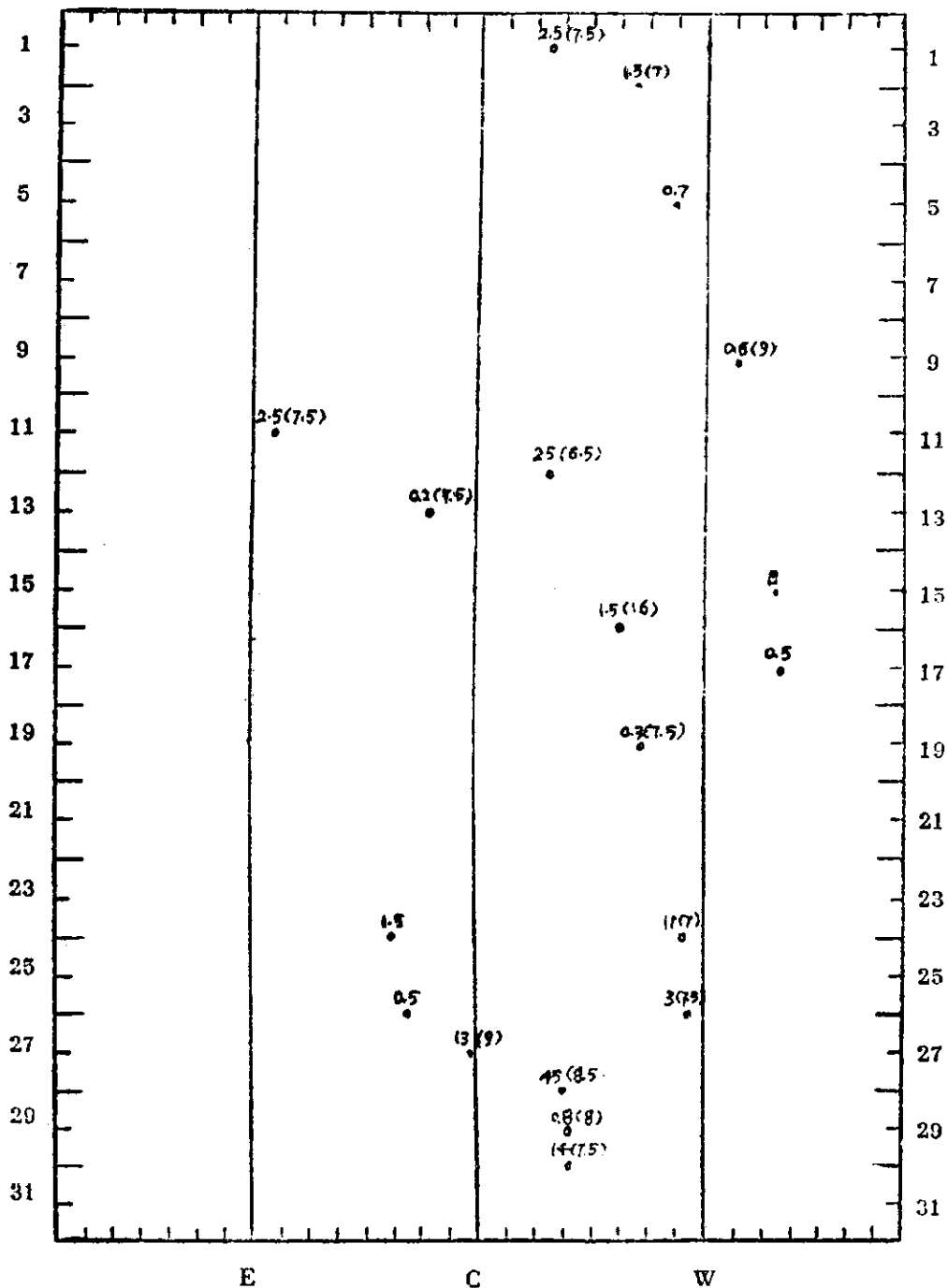
注：太阳上中天时间，世界时04^h左右。

146.3 兆赫活动区图

1973年1月

146.3 兆赫

← 光 学 视 直 径 →



太阳射电观测时间表

1973年3月

日 期	9 3 7 5 兆 赫	3 0 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
2 月 28	2350—2400	2350—2400	
3 月 1	0000—0905	0000—0840	0000—0820
	2350—2400	2350—2400	
2	0000—0905	0000—0840	0005—0810
	2355—2400	2358—2400	
3	0000—0919	0000—0843	0005—0820
	2350—2400	2353—2400	
4	0000—0852	0000—0852	0005—0825
	2340—2400	2335—2400	
5	0000—0906	0000—0857	0000—0830
	2345—2400	2347—2400	
6	0000—0843	0000—0841	0005—0820
	2342—2400	2342—2400	
7	0000—0854	0000—0851	0005—0840
	2350—2400	2350—2400	
8	0000—0902	0000—0847	0000—0820
	2340—2400	2340—2400	
9	0000—0854	0000—0854	0005—0830
			2330—2400
10	0010—0855	0025—0840	0000—0900
11	0005—0845	0005—0845	0000—0830
12	0010—0900	0010—0900	0000—0800
13	0010—0904	0010—0850	0000—0800
14	0010—0913	0010—0900	0000—0800
15	0004—0911	0010—0910	0000—0800
			2340—2400
16	0000—0915	0000—0900	0000—0750
17	0012—0908	0030—0800	0020—0800
			2330—2400
18	0002—0914	0015—0800	0000—0800
			2330—2400
19	0014—0914	0015—0900	0000—0900

日 期	9 3 7 5 兆 赫	3000 兆 赫	146.3 兆 赫
20	0000—0909 2330—2400	0045—0900 2330—2400	0000—0900 2330—2400
21	0000—0916	0000—0915	0000—0830 2330—2400
22	0000—0915	0000—0900	0000—0930 2330—2400
23	0000—0916 2335—2400	0000—0900 2335—2400	0000—0800 2330—2400
24	0000—0930 2344—2400	0000—0932 2345—2400	0000—0835 2325—2400
25	0000—0930 2345—2400	0000—0930 2345—2400	0000—0815 2330—2400
26	0000—0938 2343—2400	0000—0938 2340—2400	0000—0845 2330—2400
27	0000—0933 2318—2400	0000—0933 2316—2400	0000—0825 2325—2400
28	0000—0921 2325—2400	0000—0921 2325—2400	0000—0835 2330—2400
29	0000—0930 2330—2400	0000—0930 2330—2400	0000—0900 2345—2400
30	0000—0908 2330—2400	0000—0908 2330—2400	0000—0915 2315—2400
31	0000—0930	0000—0930	0000—0915

宇 宙 綫 中 子

1973年3月

世界时 日 期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	25.6	-4.0	-4.0	-0.4	-12.0	10.4	-3.2
2	-6.1	-5.7	-30.8	7.5	-10.6	-16.6	-25.4
3	4.3	8.3	23.0	31.2	12.4	20.6	14.4
4	18.5	40.9	26.1	12.3	26.3	16.7 ⁺	10.4 ⁺
5	-8.5	17.5	17.1 ⁺	21.4 ⁺	30.4 ⁺	45.6	16.8
6	16.7	36.8	27.2	27.1	9.9	12.3	26.1
7	10.1	35.3	63.0	14.2	23.9	-7.8	-1.6
8	3.1	28.6	17.3 ⁺	13.1 ⁺	7.4	8.4	45.6
9	29.7	24.5	42.7	45.2	11.9	41.5	28.2
10	17.2	9.7	34.2	37.3	36.1	49.4	45.3
11	33.8	27.0	12.4	21.4	30.3	28.3	21.3
12	42.6	41.6	17.9	45.2	59.8	37.4	39.9
13	19.5	17.0	20.9	15.0	15.5	21.5	8.1
14	40.5	25.1	32.5	22.1	28.3	32.4	58.2
15	35.7	45.2	50.4	19.1	22.5	30.7	36.8
16	29.5	67.1	23.8	45.0	37.7	50.1	19.3
17	60.1	32.9	34.5	41.6 ⁺	53.4	33.8	12.2
18	45.9	53.5	65.2	43.7	32.0	50.6	44.9
19	36.7 ⁺	33.3	40.3	6.5	23.7	35.9	93.6
20							1.6
21	11.6	-3.9	-0.8	-2.2	-12.7	8.9	0.8
22	10.4	-5.6	18.2	-10.8	-23.1	-22.3 ⁺	-14.4 ⁺
23	14.8	5.5	28.8	31.0	21.8	-12.5	9.5
24	13.2	33.5	24.3	6.1	-3.7	0.7	21.3
25	-0.4	8.6	-18.4	2.0	4.6	0.7 ⁺	-2.3
26	6.2	-8.7	11.2	1.4	7.5	13.3	7.8
27	6.8	17.7	-16.6	7.0	11.6	-8.1	13.4
28	8.0	17.5	-4.3	0.8	5.2	29.1	31.5
29	15.8	-6.1	7.1	14.0	20.1	32.3	29.8
30	9.4	3.9	2.5	10.0	10.8	7.2	17.5
31	18.3	10.8	8.3	14.7	45.4	15.6	15.9
时 和	569.0	637.8	574.0	542.5	526.4	566.1	623.3
天 数	30	30	30	30	30	30	31
时 平 均	19.0	21.3	19.1	18.1	17.6	18.9	20.1

堆月报表

北京宇宙线台

14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	日平均
-3.2	-10.1	-12.6	10.4	-5.6	-8.7	12	-0.7
6.7	10.2	20.1	-3.6	2.0	-52.3	12	-4.4
38.7	-0.8	21.8	19.8	2.4	196.1	12	16.3
0.8	-9.7	6.1	6.1	-10.7	143.8	12	12.0
40.9	27.5	44.4	41.3	26.6	321.0	12	26.8
21.7	21.4	12.8	31.4	4.8	248.2	12	20.7
7.9	16.7	10.8	6.7	-17.6	161.6	12	13.5
6.4	30.0	14.4	30.8	30.2	235.3	12	19.6
16.6	28.6	34.8	44.9	32.7	381.3	12	31.8
36.4	19.7	24.1	43.5	74.9	427.8	12	35.7
34.0	20.9	31.6	47.8	34.5	343.3	12	28.6
40.0	35.9	17.9	26.0	7.9	412.1	12	34.3
39.4	18.8	35.7	21.9	13.1	276.4	12	23.0
30.7	-10.3	-24.8	25.1	-28.0	231.8	12	19.3
39.4	20.3	22.8	15.7	22.9	361.5	12	30.1
56.0	34.6	31.1	33.9	17.6	445.7	12	37.1
17.1	32.1	34.9	43.0	22.7	448.3	12	37.4
62.1	44.3	52.6	32.9	41.5	569.2	12	17.4
80.3	75.2 ⁺	71.9 ⁺	75.7	100.3	673.4	12	56.1
18.6	-4.1	6.6	-6.5	-0.3	15.9	6	2.7
3.0	1.3	2.3	7.1	6.4 ⁺	21.8	12	1.8
-7.5 ⁺	-9.1	10.0	9.3	21.1	-29.8	12	-2.5
18.0	6.6	14.7	-3.6	7.7	142.3	12	11.9
0.2	-0.1	13.7	-1.4	21.7	129.5	12	10.8
-5.3	7.8	8.6	-5.3	-0.1	0.5	12	0.04
5.5	19.1	-21.3	3.3	4.3	49.6	12	4.1
13.1	5.9	4.3	-6.8	33.7	82.0	12	6.8
1.7	-5.3	23.5	8.4	12.1	128.2	12	10.7
1.7	1.8	20.4	13.3	12.8	163.0	12	13.6
55.6	26.2	4.0	5.2	41.4	193.7	12	16.1
23.5	37.3	23.5	33.9	36.8	284.0	12	23.7
730.0	492.7	554.7	610.2	569.8			
31	31	31	31	31			
23.6	15.9	17.9	19.7	18.4			

1973年3月

地磁活动指数

日期 世界时	月相对数和平均											
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
1	-22	-12	-4	6	-4	-7	-18	-25	-27	-21	-21	-16
2	-28	-19	-2	-10	-36	-29	-42	-37	-32	-49	-52	-24
3	-27	-22	-27	-19	-12	-10	-24	-32	-24	-21	-21	-24
4	-24	-19	-19	-20	-23	-26	-27	-23	-16	-11	-12	-10
5	-16	-14	-7	-3	-1	-1	-6	-9	-5	2	3	6
6	28	32	43	35	8	-10	-37	-5	10	-11	-9	-9
7	-2	7	13	17	2	-7	-15	-16	-13	-20	-22	-11
8	5	12	15	15	12	10	5	4	3	2	1	-2
9	4	2	-2	3	4	3	-7	-12	-11	-5	-4	6
10	4	10	8	10	11	9	6	6	1	6	0	-3
11	20	21	16	11	8	5	3	3	5	5	5	5
12	-1	6	13	17	18	14	5	-17	-37	-31	-27	-11
13	-5	-6	-5	-1	6	7	10	10	3	-8	-5	-4
14	-3	-4	-3	1	2	3	1	2	-1	1	2	3
15	10	10	9	9	8	9	9	10	12	9	7	5
16	13	13	8	21	18	21	30	43	44	42	17	-4
17	13	14	17	21	23	14	9	4	6	12	10	19
18	11	12	8	13	18	15	15	5	7	3	-15	-18
19	-10	-12	-7	-4	2	-6	-1	-6	-40	-104	-56	-63
20	-62	-61	-59	-65	-59	-46	-32	-41	-69	-57	-101	-77
21	-29	-37	-36	-67	-44	-33	-77	-63	-53	-45	-52	-45
22	-36	-46	-43	-41	-63	-45	-53	-64	-59	-46	-44	-31
23	-39	-36	-45	-31	-27	-39	-69	-50	-57	-66	-53	-11
24	-26	-13	-15	-21	-36	-60	-48	-40	-36	-30	-28	-31
25	-38	-38	-58	-66	-39	-34	-46	-53	-56	-31	-48	-31
26	-42	-20	-21	-31	-32	-37	-24	-26	-20	-21	-21	-17
27	-31	-39	-42	-35	-12	-11	-19	-18	-21	-29	-45	-30
28	-34	-43	-39	-20	-17	-19	-27	-31	-28	-25	-21	-51
29	-13	-9	-7	-8	-21	-7	-9	-15	-23	-20	-16	-16
30	-25	-13	-8	0	2	1	-6	-14	-27	-13	-7	-39
31	-16	-16	-16	-21	-18	-11	-24	-24	-24	-17	-15	-9

$$\Delta H = (H - \bar{H}_q)$$

(1973.3)

北京地磁台

13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	日绝对 值总和	日绝对 值平均
-23	-17	-12	9	4	-47	-33	-28	-31	-30	-27	465	19.4
-22	9	-28	12	-20	-38	-27	-25	-41	-43	-38	691	28.8
-14	-20	-19	-10	-15	-19	-19	-18	-18	-18	-23	479	20.0
-10	-14	-14	-12	-11	-13	-13	-13	-13	-14	-16	384	16.0
6	5	-3	-19	-23	-20	-13	-1	-11	-1	8	187	7.8
-25	-30	-79	-41	-31	-32	-28	-27	-24	-18	-14	623	26.0
-6	-13	-6	-5	-12	-9	-9	-9	-8	-5	-1	246	10.3
-9	-4	-4	0	0	2	3	-1	2	1	0	121	5.0
-2	4	4	4	6	3	-1	-2	0	-6	-3	100	4.2
2	4	4	6	3	3	6	6	2	12	16	147	6.1
6	15	12	2	-1	3	1	1	1	2	1	160	6.7
-2	-7	-5	-5	-5	12	0	9	-11	-8	-8	273	11.4
-4	-7	-6	-1	0	-1	-1	3	-1	0	-2	99	4.2
2	1	3	6	7	5	5	4	6	6	7	81	3.4
5	3	3	6	7	5	8	6	6	8	11	185	7.7
-20	2	-7	-5	-14	-6	-7	-2	14	11	10	379	15.8
6	4	2	7	1	4	-6	-1	3	-2	8	214	8.9
-37	-22	-14	-5	-5	-17	-16	-7	1	-30	-29	343	14.3
-104	-93	-68	-68	-71	-64	-51	-39	-60	-48	-55	1107	46.1
-68	-50	-27	-14	-32	-31	-19	-31	-19	-35	-37	1125	46.9
-12	-31	-31	-28	-34	-38	-20	-28	-44	-42	-49	970	40.4
-40	-42	-20	-10	-21	-27	-27	-26	-23	-17	-34	866	36.1
-37	-52	-25	-31	-24	2	-35	-37	-37	-42	-52	947	39.5
-22	-34	-27	-46	-27	-36	-34	-38	-35	-42	-41	794	33.1
-26	3	-23	-39	-30	-26	-29	-33	-42	-43	-51	910	37.9
-15	-18	-17	-12	-4	-16	-15	-23	-26	-34	-34	557	23.2
-25	-28	-21	-27	-23	-28	-22	-21	-27	-33	-44	680	28.3
-33	-35	-12	-13	-7	-19	-27	-28	-28	-27	-19	636	26.5
-15	-22	-24	-9	-15	-15	-13	-15	-15	-15	-17	354	14.8
-39	-43	-33	-25	-21	-21	-20	-21	-24	-26	-24	467	19.5
-13	-7	-7	0	23	-2	-10	-8	-9	-32	-33	367	15.3
650	639	560	477	497	564	518	511	582	651	712		
21.0	20.6	18.1	15.4	16.0	18.2	16.7	16.5	18.8	21.0	23.0		

地磁活动指数 C, K, A_K

1973年3月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数								A _K	
		指 数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24		总和
1	2	3	3	2	3	3	5	5	3	27	22
2D	2	4	5	4	5	5	6	4	3	36	40
3	0	3	3	3	3	3	3	2	2	22	13
4Q	0	2	1	3	1	1	2	1	2	13	6
5	1	2	1	2	1	1	4	4	4	19	13
6	2	4	5	5	4	5	5	2	3	33	33
7	0	3	4	2	3	3	3	2	2	22	13
8	0	3	2	2	2	3	2	3	2	19	10
9	1	3	3	3	3	4	3	2	2	23	15
10	0	2	2	2	3	3	2	3	3	20	11
11Q	0	2	2	2	2	3	3	2	2	18	9
12	1	3	1	5	4	2	3	4	2	24	19
13Q	0	1	3	3	2	1	3	2	2	17	9
14Q	0	2	2	2	2	1	2	2	2	15	7
15Q	0	2	1	2	2	2	2	1	2	13	5
16	2	2	3	4	5	5	4	4	3	30	27
17	0	2	2	2	2	2	2	2	3	18	9
18	2	2	3	3	4	4	4	4	5	29	24
19D	2	3	3	5	6	5	5	5	4	36	44
20D	2	2	5	4	6	5	4	4	4	34	36
21D	2	3	5	5	5	5	4	5	4	36	39
22D	2	4	5	4	5	6	3	3	4	34	36
23	2	3	4	5	5	5	4	5	4	35	36
24	2	4	5	4	4	5	5	3	3	33	32
25	2	5	5	4	4	5	5	3	3	34	36
26	1	4	3	4	2	2	4	4	3	26	19
27	2	3	4	2	4	5	4	3	4	29	24
28	1	3	3	2	4	5	3	4	3	27	21
29	0	2	4	3	2	2	3	3	3	22	14
30	1	3	1	4	4	3	3	2	3	23	15
31	2	2	3	2	2	3	5	4	5	26	22
总和	34										659
平均	1.10										21.3

磁 暴 簡 报

1973年 3 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)							
1	09	3 19	...				ms	2	6	6	9.1	101.9	23.0
5	14	7 21	...				ms	6	2	6	8.9	121.0	27.7
16	06 30	17 24	SC	0.6	33.0	1.7	m	16	4	5	5.8	46.4	23.7
18	11	28 24	...				ms	19	4	6	17.2	67.0	41.8