

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.....	(14)
太阳黑子磁场图.....	(21)
太阳耀斑表.....	(31)
太阳耀斑巡视时间表.....	(32)
太阳射电辐射流量.....	(34)
太阳射电爆发表.....	(35)
米波 150 兆赫干涉仪中天观测.....	(36)
太阳射电观测时间表.....	(38)
宇宙綫中子堆月报表.....	(40)
地磁活动指数 $\triangle H = (H - \bar{H}q)$	(42)
地磁活动指数 C, K	(44)
磁暴简报.....	(45)

說 明

一、我国社会主义建设新的跃进形势，正在推动着各项科研工作的迅速发展，近年来，特别是我国两颗人造地球卫星相继发射成功以后，空间物理和日地关系的研究日益受到重视。在科研必须为国防服务，为工农业服务的正确方针指引下，我国在太阳活动预报，中长期水文和气象预报以及地震预报等方面的研究正在不断取得进展。在这些工作中，许多工作者希望能够及时利用我国自己的太阳和地球物理观测数据。“太阳地球物理资料”的出版就是为了满足这种需要。

二、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），昆明天文工作站（简称昆站），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、昆站、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。

三、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和W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。

黑子型别按照楚里世（Zürich）分型。

四、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。黑子形态图形选取北台、紫台和昆站的每天黑子照片或描绘图中最接近磁场观测时间者。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。

五、太阳耀斑表列出紫台、昆站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_a 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_a (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	$S_a = 90$	75	50	45
1—2级	$S_a = 280$	240	180	170
2—3级	$S_a = 600$	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。

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。

六、太阳射电辐射流量表中, 对 9400, 3000 和 1400 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 150 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。

米波 150 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。该表中的太阳视直径指米波 150 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。干涉仪中天观测示例见附图 1。

太阳射电爆发分类见附表 1 (用于厘米-分米波段的 9400, 3000 和 1400 兆赫) 及附表 2 (用于米波段 150 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。

七、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、

八、地磁活动指数C表示当地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。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：

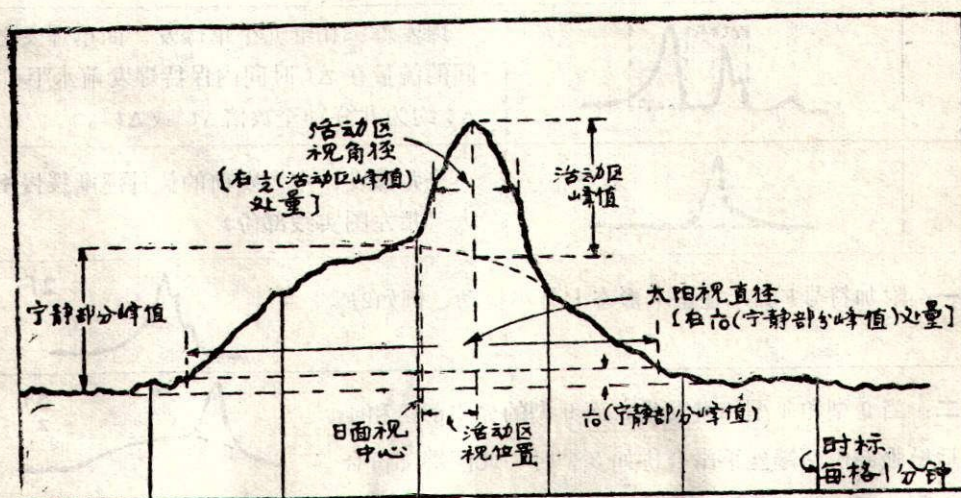
$H(\gamma) =$	3	6	12	24	40	70	120	200	300	
$K =$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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H五个值的平均，这五个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。

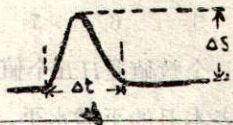
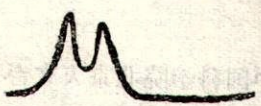
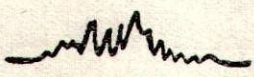
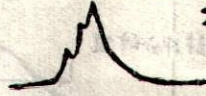
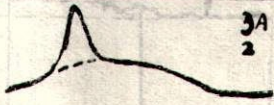
九、所有图表中的时间一律采用世界时(U. T.)，如换算为北京时间(东经120°标准时)应加上8小时。

十、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1 150兆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类

型 别	形 态	说 明
1		峰值流量增值 ΔS 小于10, 持续时间 Δt 为1—10分钟。
2		脉冲型: 峰值流量增值 ΔS 大于10, 持续时间 Δt 为1—60分钟。
3		缓变型: 持续时间 Δt 为10分钟至几小时; 峰值流量增值 ΔS 很少超过50。
4		爆发后增强, 即爆发后流量高于爆发前水平 (左图实线部份)。
5		爆发后下降, 即爆发后流量低于爆发前水平 (左图实线部份)。
6		有两个以上极大的复杂爆发, 其峰值流量增值 ΔS 和持续时间 Δt 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: 相继几个单爆发, 而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		先兆爆发: 主爆发前的流量逐渐缓慢增大 (指左图实线部份)。
注一: 附加符号F表示在基本形态上有小扰动, 例如2F。		
注二: 当9型和4型相继发生, 而9型的先兆部份和4型的后增强部份两端能平滑合并如3型时, 此两端部份合称3A型, 而中间部份则认作另一爆发, 型别另外列出, 如3A, 2和3A, 3。爆发表中则分列于上下两行。		 
注三: 本分类方法以2800兆赫的爆发形态为基础。		

附表2 米波段太阳射电爆发分类

型 别	形 态	说 明
A ₁		“疏” 噪暴: $p \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 冲平均每小时6—29个。
A ₂		“中等” 噪暴: $p \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 脉冲平均每小时30—59个。
A ₃		“密” 噪暴: $p \geq \frac{m}{2}$ 的脉冲 冲平均每小时≥ 60个。
B		爆发持续时间≤ 10分钟。
C		爆发持续时间> 10分钟。

太阳黑子相对数值与面积数值

1971年2月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积数值	
		北半球	南半球	北半球	南半球

1	5	53	39	92	938	589	1527
2	6	71	41	112	959	528	1487
3	5	74	37	111	1193	493	1686
4	5	54	25	79	974	379	1353
5	5	43	23	66	904	333	1237
6	3	55	14	69	1175	245	1420
7	5	53	13	66	1107	203	1310
8	10	65	16	81	612	236	848
9	6	42	12	54	126	234	360
10	6	29	29	58	34	255	289
11	6	25	41	66	28	218	246
12	8	41	38	79	101	115	216
13	6	44	22	66	154	63	217
14	6	65	9	74	253	54	307
15	6	57	19	76	312	108	420
16	5	44	30	74	315	112	427
17	7	43	33	76	333	184	517
18	8	38	51	89	383	462	845
19	7	24	56	80	367	748	1115
20	9	39	77	116	272	846	1118
21	10	45	100	145	174	804	978
22	8	36	114	150	169	839	1008
23	9	26	105	131	233	787	1020
24	8	36	99	135	343	714	1057
25	10	40	88	128	350	606	956
26	10	64	97	161	428	572	1000
27	7	41	57	98	415	513	928
28	7	57	36	93	413	436	849
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
平均值		46.6	47.2	93.7	466.6	417.0	883.6

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

1971年2月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度(°)	纬度(°)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	视面积 S_1	校正面积 S_0		全群 最大黑子
				位置	方位					面积	校正面积	
1.05	46	I—30.4	-11	103	22W	D	0.39	559	302	266	266	433
	52	II—2.1	+6	67	12E	F	0.29	1577	825	12	53	53
	55	I—31.2	+8	92	10W	D	0.31	213	113	18	12	12
	56	II—5.1	-22	27	51E	C	0.79	23	18	266	266	266
	57	II—6.1	-6	13	66E	H	0.91	338	269	12	53	53
2.21	46				37W	C	0.60	423	260	250	250	720
	52				2W	F	0.22	1777	840	250	250	720
	55				25W	D	0.48	202	114	80	80	80
	56				37E	C	0.63	12	8	6	6	6
	57				51E	C	0.78	315	260	256	256	256
	58	II—3.1	+10	53	12E	A	0.34	8	5	2	2	2
3.11	46				48W	C	0.75	342	258	244	244	244
	52				12W	F	0.30	2185	1144	546	546	546
	55				39W	G	0.66	61	49	28	28	28
	56				26E	A	0.49	8	5	2	2	2
	57				41E	J	0.64	355	230	229	229	229
4.12	46				63W	J	0.86	134	142	133	133	133
	52				26W	F	0.48	1799	958	591	591	591
	55				58W	A	0.85	12	11	11	11	11
	57				26W	C	0.44	429	237	233	233	233
	59	II—3.1	+23	53	13W	A	0.53	8	5	5	5	5
5.20	46				77W	J	0.97	63	114	114	114	114
	52				42W	E	0.68	1334	896	848	848	848
	57				12E	H	0.22	428	219	215	215	215
	59				24W	B	0.60	10	6	4	4	4
	60	II—4.1	+20	41	15W	A	0.49	4	2	2	2	2
6.24	52				55W	E	0.82	1294	1119	637	637	637

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
6.24	57				1W	J	0.02	492	245	246
	59				38W	D	0.74	76	56	36
7.11	52				67W	D	0.91	671	831	483
	57				13W	J	0.23	398	203	200
	59				51W	D	0.84	229	215	111
	61	II—11.9	+18	298	66E	J	0.93	38	52	52
	62	II—8.4	+8	344	15E	B	0.34	17	9	7
8.06	52				78W	E	0.97	147	346	232
	57				25W	C	0.39	412	228	227
	59				63W	E	0.86	168	222	101
	61				50E	C	0.82	27	25	23
	62				4E	B	0.23	8	4	2
	63	II—5.3	-21	24	36W	A	0.60	4	3	3
	64	II—9.0	-38	335	13E	A	0.56	8	5	2
	65	II—9.3	+14	332	16E	B	0.41	15	8	4
	66	II—10.7	+10	313	34E	B	0.59	8	5	3
9.05	67	II—7.4	+3	357	9W	A	0.22	4	2	2
	57				38W	H	0.60	357	227	227
	59				74W	E	0.96	43	83	65
	61				37E	J	0.69	19	13	13
	63				50W	A	0.77	8	7	7
	65				3E	B	0.35	32	25	10
10.03	66				25E	B	0.49	8	5	3
	57				51W	H	0.83	315	248	248
	61				24E	J	0.58	19	11	11
	65				9W	B	0.37	39	19	5
	66				9E	B	0.31	8	4	2
	68	II—6.5	-22	9	46W	A	0.72	4	3	3
	69	II—8.0	-23	349	27W	B	0.51	6	4	3
11.04	57				65W	H	0.89	181	204	204
	61				11E	J	0.45	25	14	14

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (日, 日)	位置		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
			纬度(°)	经度(°)								
11.04	65				22W	B		0.49	25	14	4	5
	68				59W	A		0.85	4	4	4	
	69				40W	B		0.66	8	6	3	
	70	II—11.4	— 9	304	5E	B		0.12	8	4	2	
12.04	57				77W	H		0.97	50	97	97	
	61				1W	A		0.40	17	9	9	
	65				36W	B		0.66	17	11	3	
	69				55W	B		0.81	8	7	4	
	70	II—7.8	—14	351	8W	B		0.14	8	4	2	
	71	II—7.8	—14	351	55W	A		0.81	8	7	4	
	72	II—12.0	+10	297	1W	A		0.29	4	2	2	
	73	II—18.1	+17	216	76E	D		0.98	34	79	40	
13.06	61				14W	A		0.47	8	5	5	
	65				49W	B		0.79	25	21	10	
	71				68W	B		0.92	17	21	5	
	73				63E	D		0.92	97	123	86	
	74	II—14.0	+12	270	16E	B		0.44	8	5	2	
	75	II—19.1	—13	202	82E	J		0.99	13	42	42	
14.05	61				27W	A		0.59	4	3	3	
	65				62W	D		0.90	71	80	24	
	73				51E	D		0.83	168	150	105	
	74				3E	B		0.36	34	18	7	
	75				68E	J		0.92	42	54	54	
	76	II—13.5	+ 6	277	8W	A		0.26	4	2	2	
15.21	65				78W	B		0.98	27	55	38	
	72				43W	A		0.71	3	2	2	
	73				36E	D		0.69	270	189	132	
	74				16W	C		0.41	120	66	45	
	75				53E	J		0.79	87	72	72	
	77	II—20.3	—13	187	68E	J		0.92	32	36	32	
16.02	73				26E	D		0.59	298	183	138	

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (日,日)	日面位置		中经距 型	别	日心距 S_d	视面积	全校正面积 S_p	全群最大黑子
			纬度(°)	经度(°)						
16.02	74				C	26W	0.54	221	132	107
	75				J	42E	0.67	126	84	84
	77				C	56E	0.82	28	24	21
	78	II—17.1	-10	229	A	14E	0.14	7	4	2
17.02	73				D	13E	0.47	305	171	126
	74				C	41W	0.70	222	157	149
	75				C	28E	0.48	122	69	68
	77				C	42E	0.68	46	31	22
	79	II—16.2	-10	241	B	11W	0.20	8	4	2
	80	II—19.1	+2	203	B	27E	0.48	8	5	2
	81	II—23.9	-17	139	—	83E	0.99	28	80	70
18.03	73				D	0	0.41	312	190	151
	74				C	54W	0.84	201	188	179
	75				J	15E	0.29	134	70	70
	77				C	28E	0.48	115	66	62
	79				B	28W	0.46	8	5	2
	81				D	74E	0.95	190	318	154
	82	II—19.2	+10	202	B	22E	0.46	8	5	2
	83	II—20.9	-22	179	A	37E	0.63	4	3	3
19.04	73				D	12W	0.46	280	158	135
	74				J	68W	0.93	143	205	205
	75				J	1E	0.11	120	61	61
	77				C	15E	0.29	86	45	40
	81				D	62E	0.89	353	380	226
	82				B	2E	0.30	8	4	2
	84	II—24.8	-8	127	C	75E	0.97	147	262	254
20.02	73				D	24W	0.56	246	151	122
	74				J	80W	0.98	36	108	108
	75				J	11W	0.22	95	49	49
	77				B	3E	0.13	63	32	25
	81				D	52E	0.78	438	344	162
	82				B	10W	0.33	8	5	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (日,日)	位置		中经距 型	日心距 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)			全群	最大黑子
20.02	84	II—16.9	+20	107	62 E	0.89	332	349
	85	II—16.9	+20	232	41 W	0.75	11	8
	86	II—26.4	-10	107	83 E	0.99	28	72
21.04	73				38 W	0.70	181	127
	74				24 W	0.41	109	60
	77				10 W	0.20	25	13
	81				39 E	0.63	421	271
	84				49 E	0.76	480	368
	85				55 W	0.86	38	37
	86				70 E	0.93	63	87
	87	II—19.1	-22	202	25 W	0.47	8	5
	88	II—20.6	+12	183	5 W	0.34	8	5
	89	II—21.7	+12	169	8 E	0.36	8	5
22.04	73				50 W	0.82	139	120
	75				37 W	0.60	71	44
	77				23 W	0.39	29	16
	81				25 E	0.44	560	311
	84				36 E	0.59	606	374
	85				67 W	0.94	29	44
	86				57 E	0.83	105	94
	90	II—20.3	+6	187	23 W	0.44	8	5
23.05	73				63 W	0.92	78	100
	75				50 W	0.76	65	51
	77				34 W	0.55	17	10
	81				11 E	0.26	677	350
	84				23 E	0.39	551	297
	86				43 E	0.68	112	75
	91	II—21.6	-11	170	19 W	0.32	8	4
	92	II—22.4	+5	159	9 W	0.25	8	4
	93	II—28.9	+6	73	79 E	0.98	55	129
24.04	73				76 W	0.98	36	84
	75				63 W	0.89	38	42

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (日,日)	日面位置 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	校正面积 S_p	全群最大黑子
24.04	77			47W	B	0.71	19	14
	81			1W	E	0.18	316	142
	84			10E	C	0.17	273	257
	86			30E	J	0.51	69	69
	93			66E	C	0.93	189	244
	94	II-23.4	+ 4	8W	B	0.24	28	15
25.06	75			77W	J	0.97	19	36
	77			61W	B	0.86	7	7
	81			15W	E	0.32	395	208
	84			3W	C	0.06	541	271
	86			17E	J	0.30	150	79
	92			34W	A	0.59	4	3
	93			52E	D	0.80	336	280
	94			21W	B	0.41	14	8
	95	II-26.9	-15	24E	B	0.44	8	5
	96	III-3.0	+24	74E	J	0.98	25	59
26.04	77			74W	B	0.95	8	14
	81			29W	E	0.51	328	191
	84			15W	C	0.26	526	273
	86			4E	J	0.09	180	90
	92			46W	A	0.74	4	3
	93			39E	D	0.66	421	278
	94			37W	A	0.62	8	5
	95			12E	B	0.26	8	4
	96			63E	J	0.93	67	93
	97	III-3.9	+ 7	77E	C	0.98	21	49
27.04	81			44W	C	0.69	166	118
	84			28W	C	0.47	547	311
	86			9W	J	0.16	162	82
	93			25E	D	0.48	328	186
	95			1W	A	0.16	4	2
	96			49E	J	0.84	122	112
	97			63E	C	0.90	103	117

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (日,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				全群	最大黑子
28.04	81				58W	C	0.83	67	56
	84				41W	H	0.66	292	286
	86				22W	J	0.37	77	77
	93				11E	D	0.31	307	162
	96				37E	J	0.74	118	118
	97				49E	C	0.78	128	121
	98	II-25.9	+1	113	28W	B	0.48	160	5
									2

	71			53	H	B	0.10	30	11	
	10			9	H	B	0.31	30	10	
(H-3.5)	3			8	F	B	0.32	30	32	10
02	H-4	4.11	225	10	E	B	0.01	12	0	1
(H-4.0)										
04	H-8	-36	70	12	E	F	0.30	3	0	5
(H-2.5)	3			30	A	F	0.11	1	1	1
02	H-8	-31	31	30	A	F	0.00	1	8	1
(H-2.4)	3			1	E	B	0.53	0	1	5
03	H-1	4.2	247	12	E	B	0.34	11	0	1
	34			31	A	F	0.15	1	1	0
	13			14	H	F	0.41	2	2	2
	05			1	A	F	0.10	11	0	0
	11			31	E	F	0.42	3	14	14
	10			31	E	F	0.26	0	11	11
	0			32	E	F	0.00	15	10	10
(H-4.1)	0			30	E	C	0.07	31	32	31
01	H-1	4.12	30	00	E	F	0.50	25	25	25
(H-4.1)										
00	H-20	4.50	11	12	A	F	0.10	1	3	5

太阳黑子群表

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_a	全群	最大黑子
58 (II-3.1)	II-2	+10	53	12 E	A	0.34	8	5	2
59 (II-3.1)	II-4	+23	53	13 W	A	0.53	8	5	5
	5			24 W	B	0.60	10	6	4
	6			38 W	D	0.74	76	56	36
	7			51 W	D	0.84	229	215	111
	8			63 W	E	0.86	168	222	101
	9			74 W	E	0.96	43	83	65
60 (II-4.1)	II-5	+20	41	15 W	A	0.49	4	2	2
61 (II-11.9)	II-7	+18	298	66 E	J	0.93	38	52	52
	8			50 E	C	0.82	27	25	23
	9			37 E	J	0.69	19	13	13
	10			24 E	J	0.58	19	11	11
	11			11 E	J	0.45	25	14	14
	12			1 W	A	0.40	17	9	9
	13			14 W	A	0.47	8	5	5
	14			27 W	A	0.59	4	3	3
62 (II-8.4)	II-7	+8	344	15 E	B	0.34	17	9	7
	8			4 E	B	0.23	8	4	2
63 (II-5.3)	II-8	-21	24	36 W	A	0.60	4	3	3
	9			50 W	A	0.77	8	7	7
64 (II-9.0)	II-8	-38	335	13 E	A	0.56	8	5	2
65 (II-9.3)	II-8	+14	332	16 E	B	0.41	15	8	4
	9			3 E	B	0.35	32	25	10
	10			9 W	B	0.37	39	19	5
	11			22 W	B	0.49	25	14	5

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
65	12			36 W	B	0.66	17	11	3
	13			49 W	B	0.79	25	21	10
	14			62 W	D	0.90	71	80	24
	15			78 W	B	0.98	27	55	38
66 (II-10.7)	II-8	+10	313	34 E	B	0.59	8	5	3
	9			25 E	B	0.49	8	5	3
	10			9 E	B	0.31	8	4	2
67 II-7.4	II-8	+3	357	9 W	A	0.22	4	2	2
68 (II-6.5)	II-10	-22	9	46 W	A	0.72	4	3	3
	11			59 W	A	0.85	4	4	4
69 (II-8.0)	II-10	-23	349	27 W	B	0.51	6	4	3
	11			40 W	B	0.66	8	6	3
	12			55 W	B	0.81	8	7	4
70 (II-11.4)	II-11	-9	304	5 E	B	0.12	8	4	2
	12			8 W	B	0.14	8	4	2
71 (II-7.8)	II-12	-14	351	55 W	A	0.81	8	7	4
	13			68 W	B	0.92	17	21	5
72 (II-12.0)	II-12	+10	297	1 W	A	0.29	4	2	2
	15			43 W	A	0.71	3	2	2
73 (II-18.1)	II-12	+17	216	76 E	D	0.98	34	79	40
	13			63 E	D	0.92	97	123	86
	14			51 E	D	0.83	168	150	105
	15			36 E	D	0.69	270	189	132
	16			26 E	D	0.59	298	183	138
	17			13 E	D	0.47	305	171	126
	18			0	D	0.41	312	190	151
	19			12 W	D	0.46	280	158	135
	20			24 W	D	0.50	246	151	122

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
73	II—21			38 W	D	0.70	181	127	109
	22			50 W	C	0.82	139	120	116
	23			63 W	J	0.92	78	100	100
	24			76 W	J	0.98	36	84	84
74 (II—14.0)	II—13	+12	270	16 E	B	0.44	8	5	2
	14			3 E	B	0.36	34	18	7
	15			16 W	C	0.41	120	66	45
	16			26 W	C	0.54	221	132	107
	17			41 W	C	0.70	222	157	149
	18			54 W	C	0.84	201	188	179
	19			68 W	J	0.93	143	205	205
	20			80 W	J	0.98	36	108	108
75 (II—19.1)	II—13	-13	202	82 E	J	0.99	13	42	42
	14			68 E	J	0.92	42	54	54
	15			53 E	J	0.79	87	72	72
	16			42 E	J	0.67	126	84	84
	17			28 E	C	0.48	122	69	68
	18			15 E	J	0.29	134	70	70
	19			1 E	J	0.11	120	61	61
	20			11 W	J	0.22	95	49	49
	21			24 W	J	0.41	109	60	58
	22			37 W	J	0.60	71	44	44
	23			50 W	J	0.76	65	51	51
	24			63 W	J	0.89	38	42	42
	25			77 W	J	0.97	19	36	36
76 (II—13.5)	II—14	+6	277	8 W	A	0.26	4	2	2
77 (II—20.3)	II—15	-13	187	68 E	J	0.92	32	36	32
	16			56 E	C	0.82	28	24	21
	17			42 E	C	0.68	46	31	22
	18			28 E	C	0.48	115	66	62
	19			15 E	C	0.29	86	45	40
	20			3 E	B	0.13	63	32	25

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	S _a	全群	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)						
77	II—21	10	W	20	B	0.20	25	13	4
		22	W	23	B	0.39	29	16	5
		23	W	34	B	0.55	17	10	7
		24	W	47	B	0.71	19	14	7
		25	W	61	B	0.86	7	7	4
		26	W	74	B	0.95	8	14	7
78	II—16	10	E	14	A	0.14	7	4	2
(II—17.1)	II—17	11	W	11	B	0.20	8	4	2
(II—16.2)	18	28	W	28	B	0.46	8	5	2
80	II—17	27	E	27	B	0.48	8	5	2
(II—19.1)	II—17	83	E	—	—	0.99	28	80	70
(II—23.9)	18	74	E	D	0.95	190	318	154	70
	19	62	E	D	0.89	353	380	226	154
	20	52	E	D	0.78	438	344	162	162
	21	39	E	D	0.63	421	271	120	120
	22	25	E	E	0.44	560	311	82	82
	23	11	E	E	0.26	677	350	169	169
	24	1	W	E	0.18	623	316	142	142
	25	15	W	E	0.38	395	208	120	120
	26	29	W	E	0.51	328	191	129	129
	27	44	W	C	0.69	166	118	97	97
	28	58	W	C	0.83	76	67	56	56
	III—1	66	W	G	0.90	101	114	76	76
	2	75	W	C	0.95	42	70	63	63
82	II—18	22	E	B	0.46	8	5	2	2
(II—19.2)	19	2	E	B	0.30	8	4	2	2
	20	10	W	B	0.33	8	5	2	2
83	II—18	37	E	A	0.63	4	3	3	3
(II—20.9)		75	E	C	0.97	147	262	254	254

子黑群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	全群 最大黑子
84 (II—24.8)	II—20	62 E	C	0.89	332	349	338	355
	21	49 E	C	0.76	480	368	364	284
	22	36 E	C	0.59	600	374	297	273
	23	23 E	C	0.39	551	297	257	267
	24	10 E	C	0.17	539	273	264	306
	25	3 W	C	0.06	541	271	273	286
	26	15 W	C	0.26	526	273	278	172
	27	28 W	C	0.47	547	311	278	248
	28	41 W	H	0.66	442	292	278	248
	III—1	55 W	H	0.80	302	255	278	248
	2	69 W	J	0.92	134	172	278	172
	3	82 W	J	0.99	84	278	278	278
85 (II—16.9)	II—20	41 W	B	0.75	11	8	3	3
	21	55 W	C	0.86	38	37	12	12
	22	67 W	D	0.94	29	44	19	19
86 (II—26.4)	II—20	83 E	J	0.99	28	72	72	72
	21	70 E	J	0.93	63	87	87	87
	22	57 E	J	0.83	105	94	94	94
	23	43 E	J	0.68	112	75	75	75
	24	30 E	J	0.51	120	69	69	69
	25	17 E	J	0.30	150	79	79	79
	26	4 E	J	0.09	180	90	84	84
	27	9 W	J	0.16	162	82	81	81
	28	22 W	J	0.37	143	77	77	77
	III—1	35 W	J	0.57	92	57	54	54
	2	48 W	J	0.74	21	16	16	16
	3	62 W	A	0.86	13	13	9	9
	4	74 W	A	0.95	4	7	7	7
87 (II—19.1)	II—21	25 W	B	0.47	8	5	2	2
88 (II—20.6)	II—21	5 W	B	0.34	8	5	2	2
89 (II—21.7)	II—21	8 E	B	0.36	8	5	2	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 (°)	别	日心距 S_2	视面积 S_v	全群最大黑子 校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)						

90	II-22	+ 6	187	23	W	B	0.44	8	5	2
(II-20.3)	91	II-23	-11	170	19	W	B	0.32	8	2
(II-21.6)	92	II-23	+15	159	9	W	B	0.25	8	2
(II-22.4)	92	II-23	25	34	W	A	0.59	4	3	3
		26		46	W	A	0.74	4	3	3
93	II-23	+ 6	73	79	E	C	0.98	55	129	119
(II-28.9)	24			66	E	C	0.93	189	244	164
	25			52	E	D	0.80	336	280	99
	26			39	E	D	0.66	421	278	187
	27			25	E	D	0.48	328	186	113
	28			11	E	D	0.31	307	162	84
	III-1			2	W	D	0.23	319	164	58
	2			15	W	D	0.34	244	130	45
	3			29	W	D	0.52	286	166	84
	4			41	W	C	0.68	126	87	77
	5			55	W	J	0.82	71	62	54
	6			71	W	J	0.95	97	161	147
	7			80	W	B	0.98	8	11	5
94	II-24	+ 4	146	8	W	B	0.24	28	15	11
(II-23.4)	25			21	W	B	0.41	14	8	6
	26			37	W	A	0.62	8	5	3
95	II-25	-15	100	24	E	B	0.44	8	5	2
(II-26.9)	26			12	E	B	0.26	8	4	2
	27			1	W	A	0.16	4	2	2
96	II-25	+24	46	74	E	J	0.98	25	59	59
(III-3.0)	26			63	E	J	0.93	67	93	93
	27			49	E	J	0.84	122	112	112
	28			37	E	J	0.74	160	118	118
	III-1			23	E	J	0.62	160	102	102
	2			11	E	C	0.54	193	115	108

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
96	Ⅲ—3			1 W	C	0.51	214	124	114
	4			13 W	C	0.54	187	112	109
	5			25 W	J	0.63	168	109	109
	6			40 W	J	0.76	134	104	104
	7			53 W	J	0.86	118	116	116
	8			65 W	J	0.96	60	101	101
	9			76 W	J	0.98	11	25	25
97 (Ⅲ—3.9)	Ⅱ—26	+ 7	34	77 E	C	0.98	21	49	40
	27			63 E	C	0.90	103	117	110
	28			49 E	C	0.78	160	128	121
	Ⅲ—1			36 E	C	0.62	193	123	120
	2			23 E	J	0.46	239	135	132
	3			11 E	J	0.31	294	155	155
	4			2 W	C	0.25	252	131	128
	5			15 W	J	0.36	193	104	104
	6			30 W	C	0.55	197	119	114
	7			42 W	J	0.70	147	103	103
98 (Ⅱ—25.9)	8			54 W	J	0.82	61	56	49
	9			69 W	J	0.93	28	40	37
	10			84 W	A	0.98	4	14	14
	Ⅱ—28	+ 1	113	28 W	B	0.48	8	5	2
	Ⅲ—1			43 W	B	0.69	8	6	3
	2			57 W	B	0.84	8	8	4

71-11-2
1953.10.10

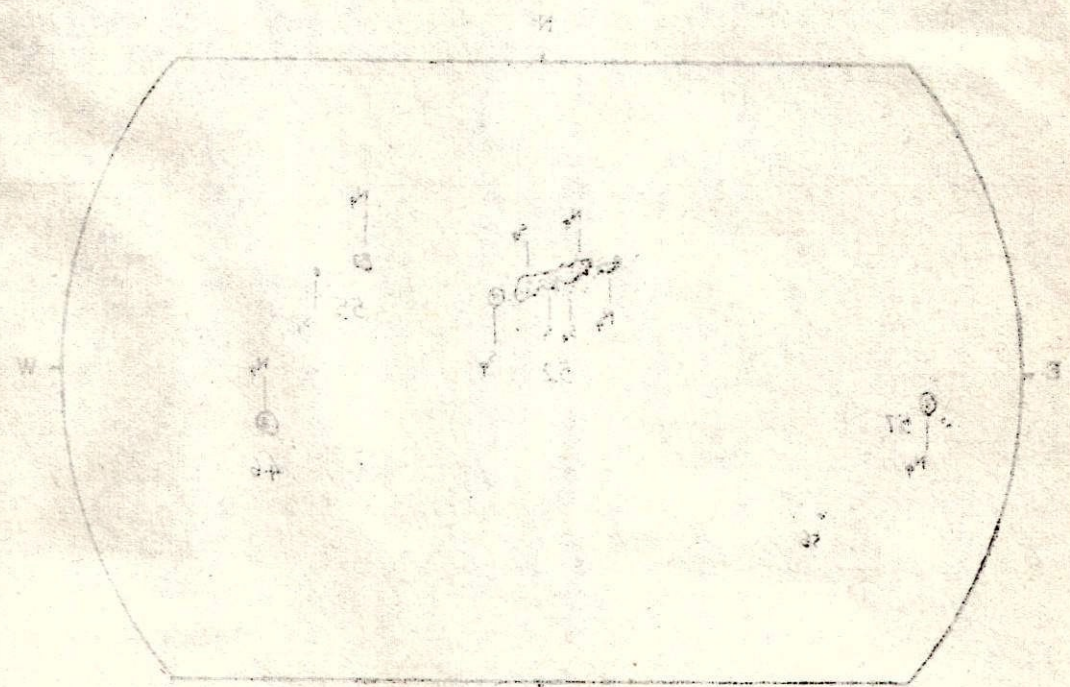
合 集



太阳黑子磁场图
(共18天)

71-11-2
1953.10.10

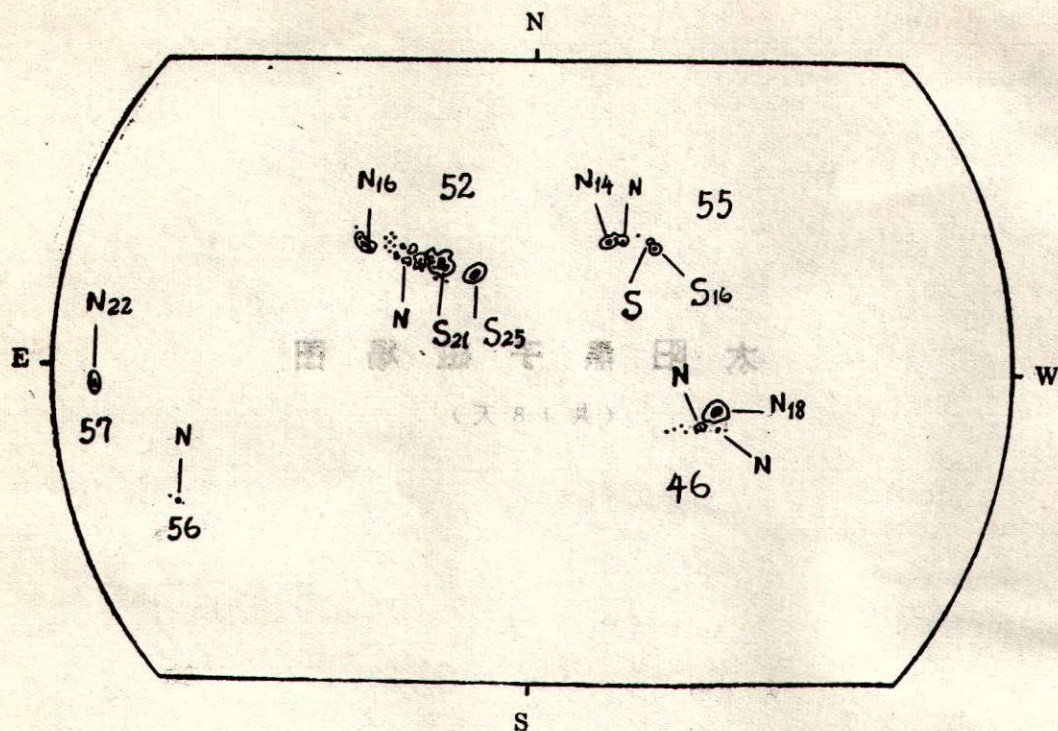
合 集



北 台

2 月 1 日

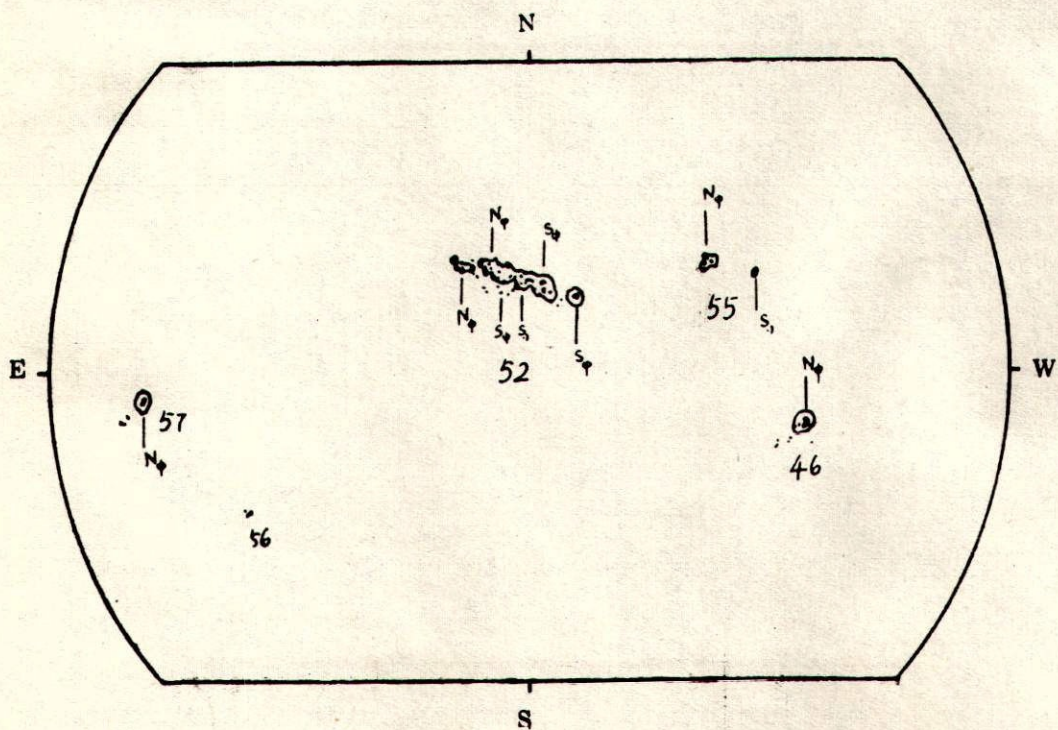
01^h 50^m

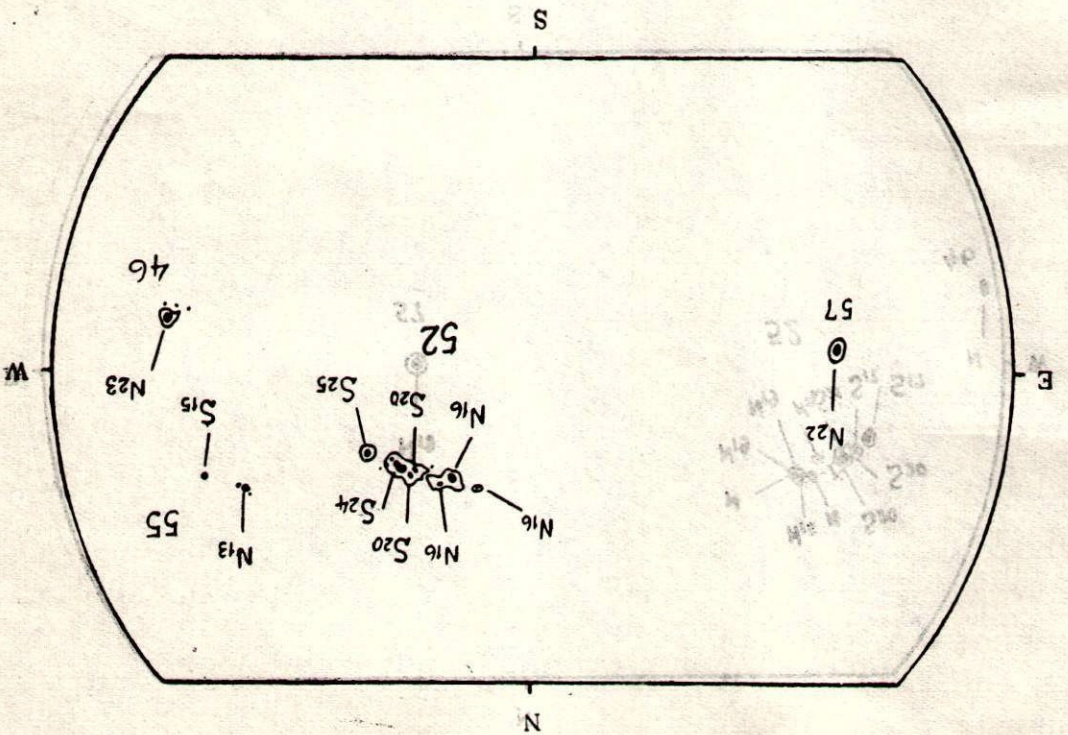
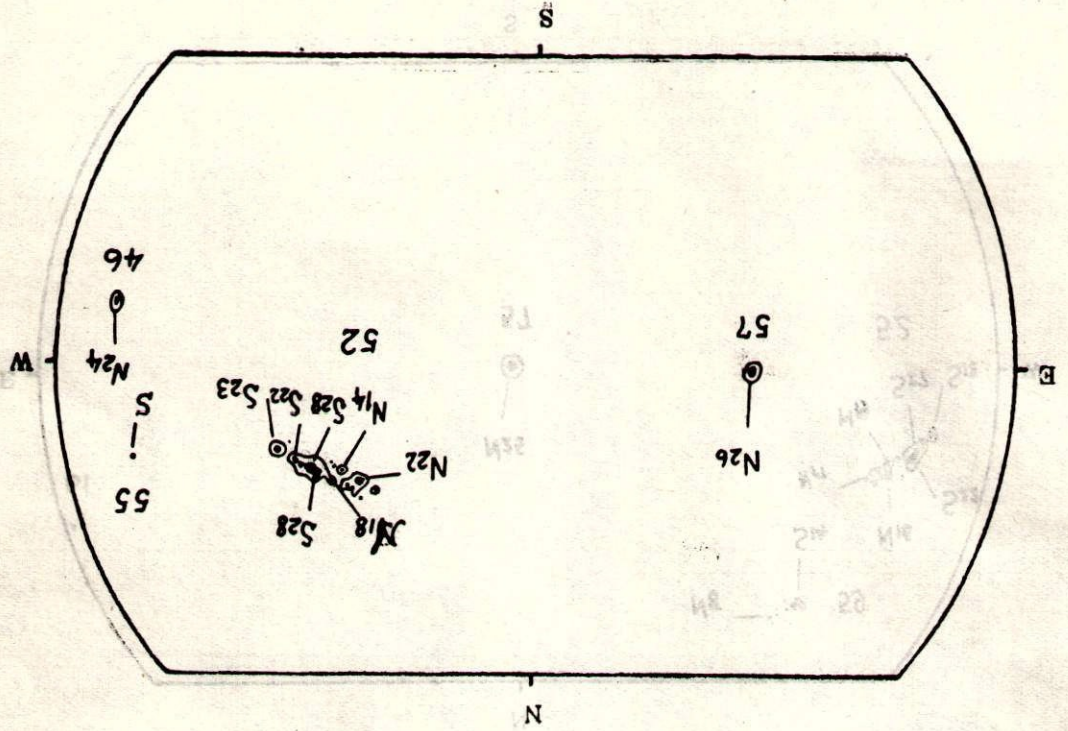


紫 台

2 月 2 日

01^h 55^m





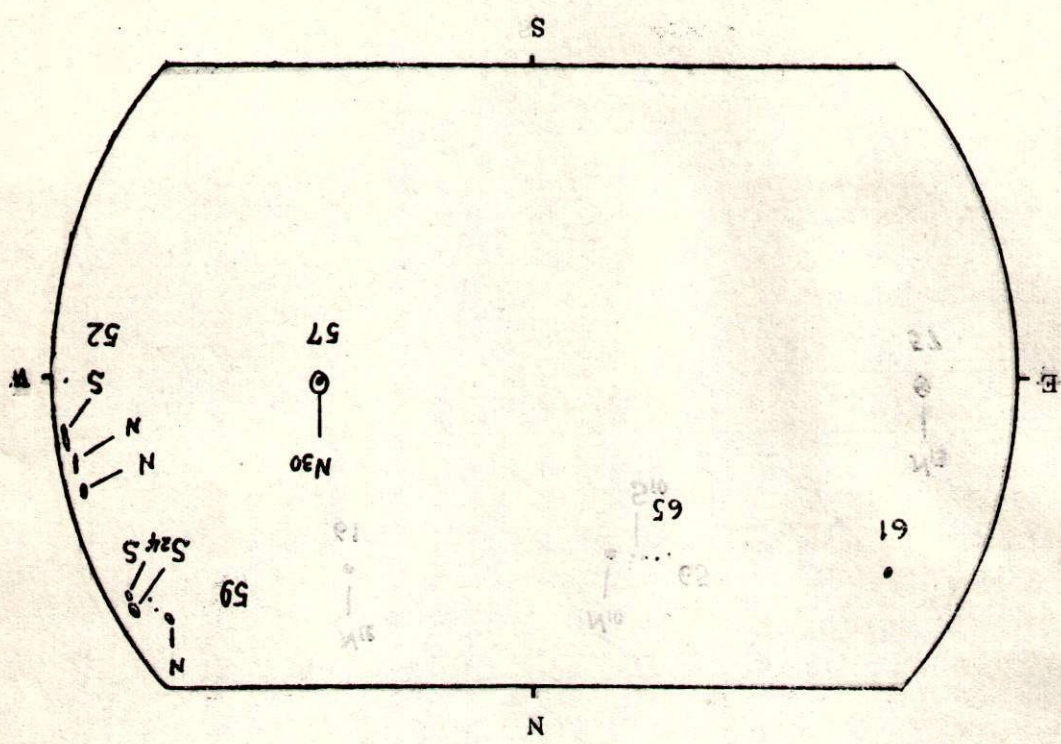
01.12.

02 07^m



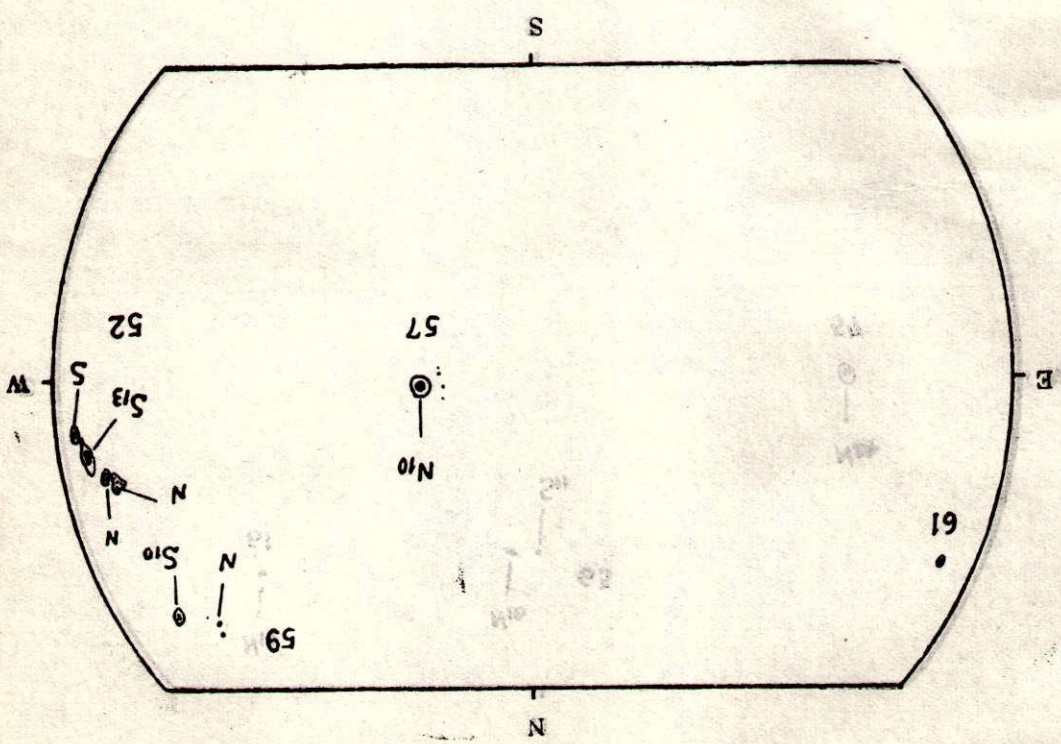
01^h54^m





2月8日
02h 00m

北台



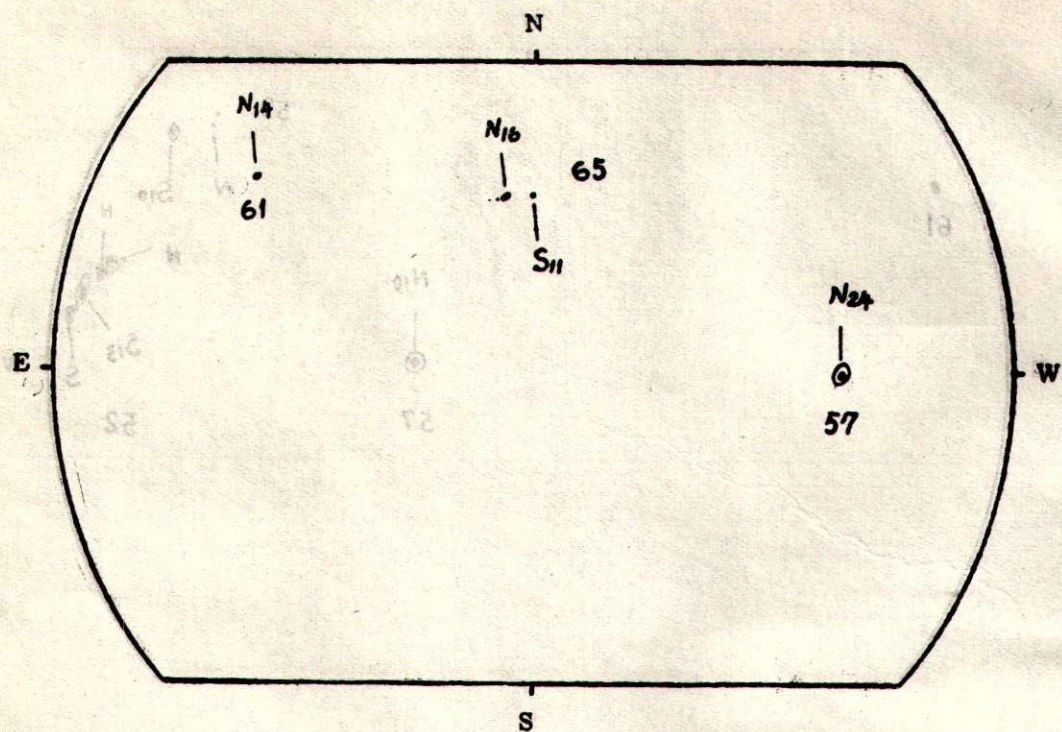
2月7日
02h 30m

北台

北台

2月9日

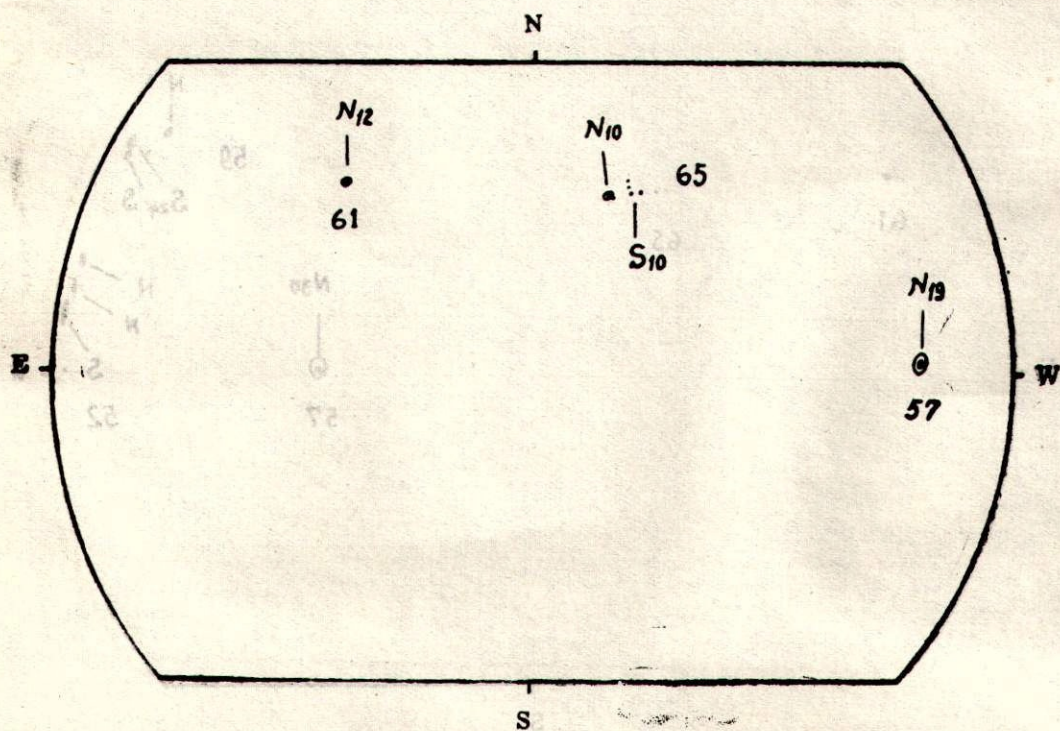
01^h 50^m



北台

2月10日

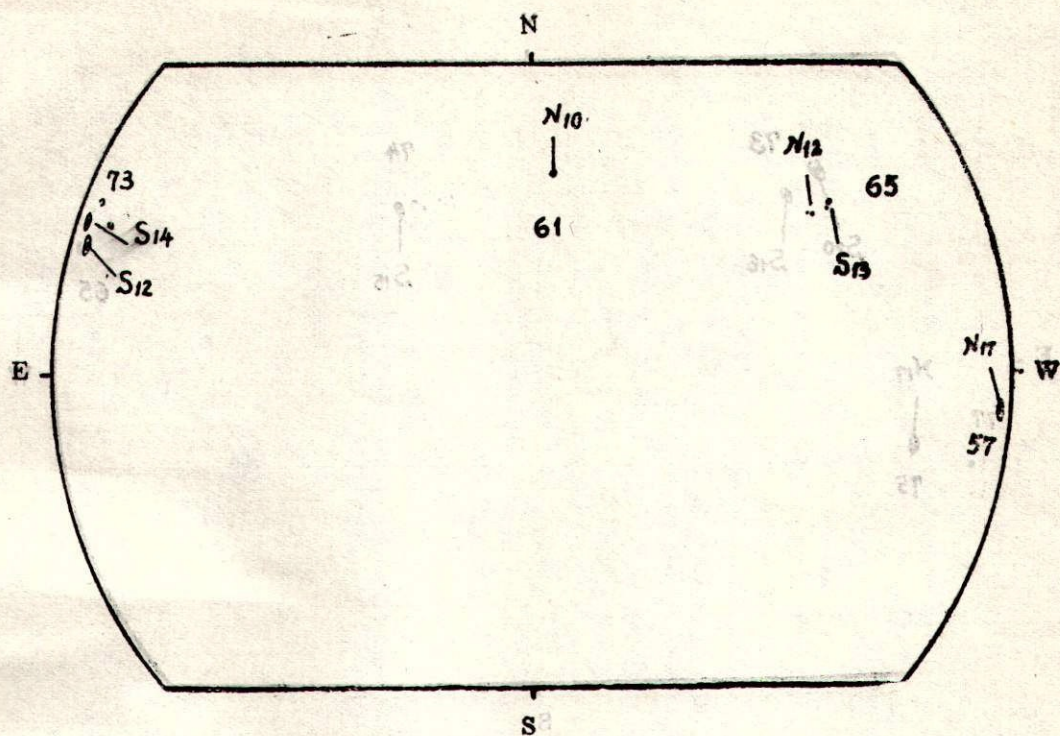
01^h 42^m



北 台

2月12日

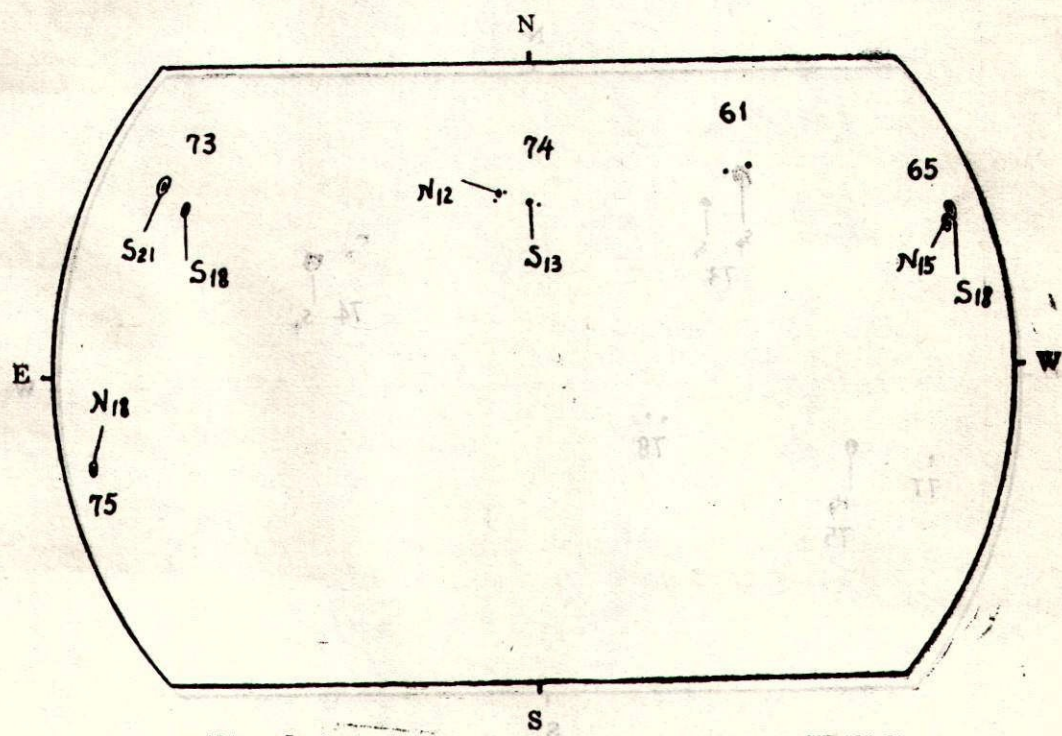
01^h 50^m



紫 台

2月14日

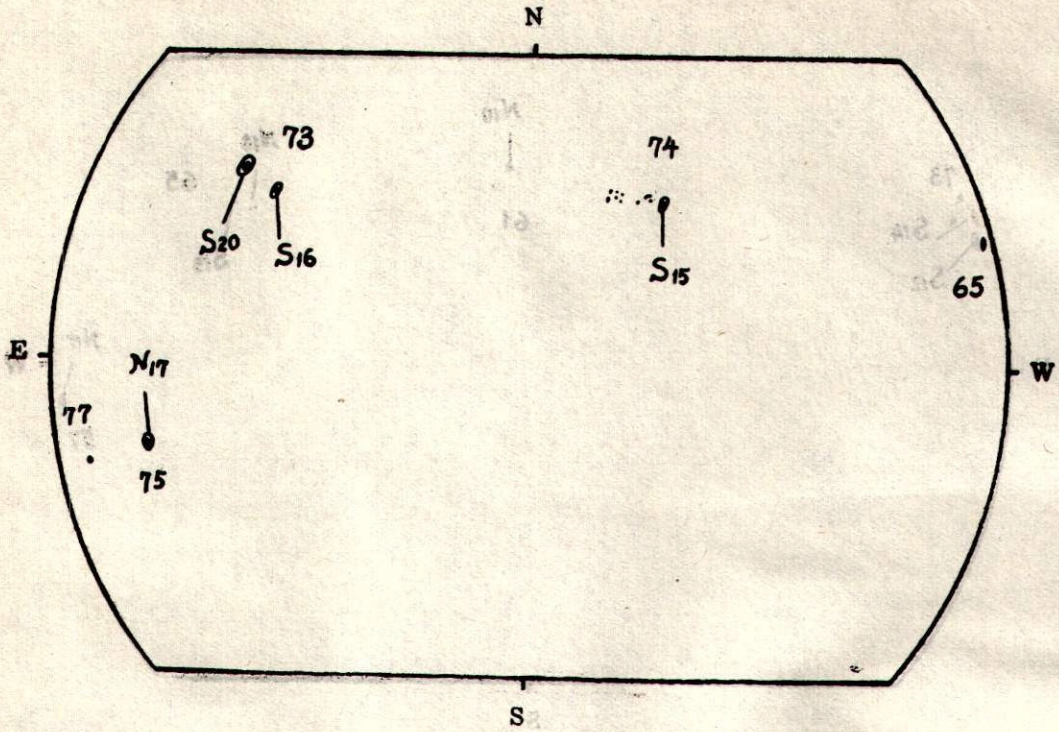
02^h 25^m



北台

2月15日

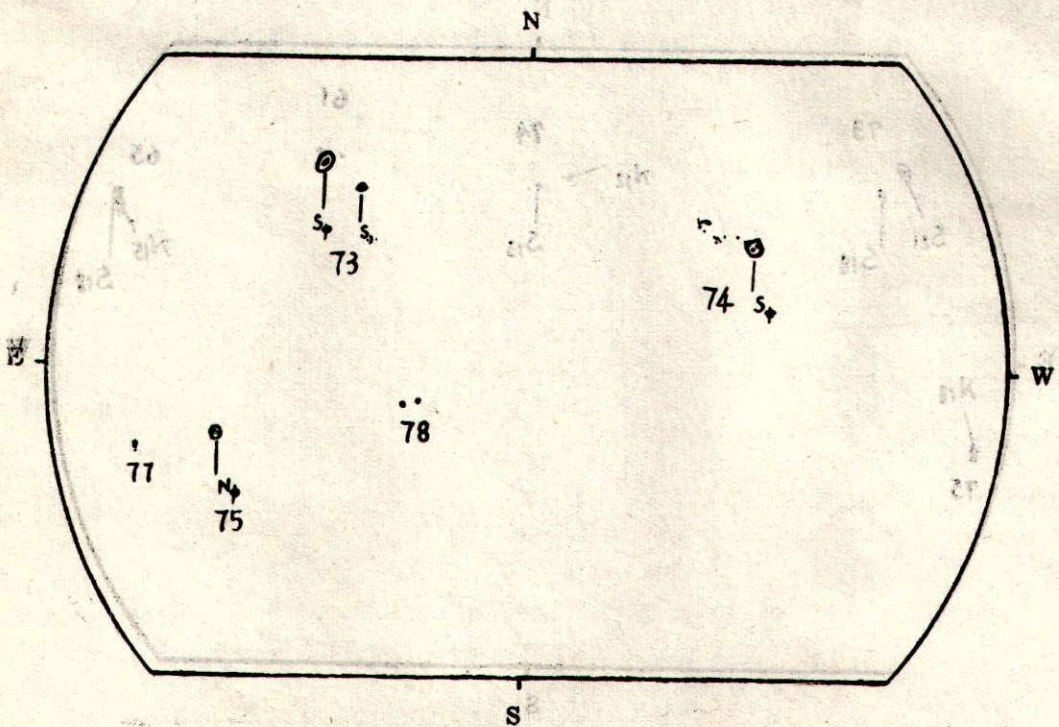
01^h 58^m



紫台

2月16日

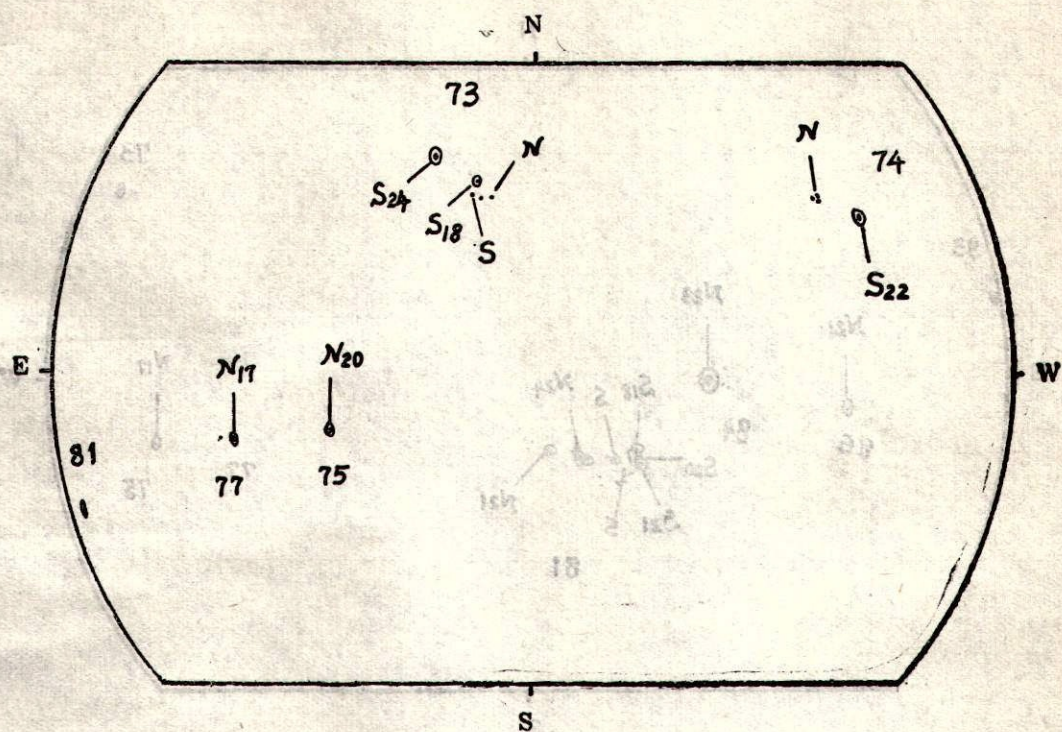
02^h 45^m



北 台

2月17日

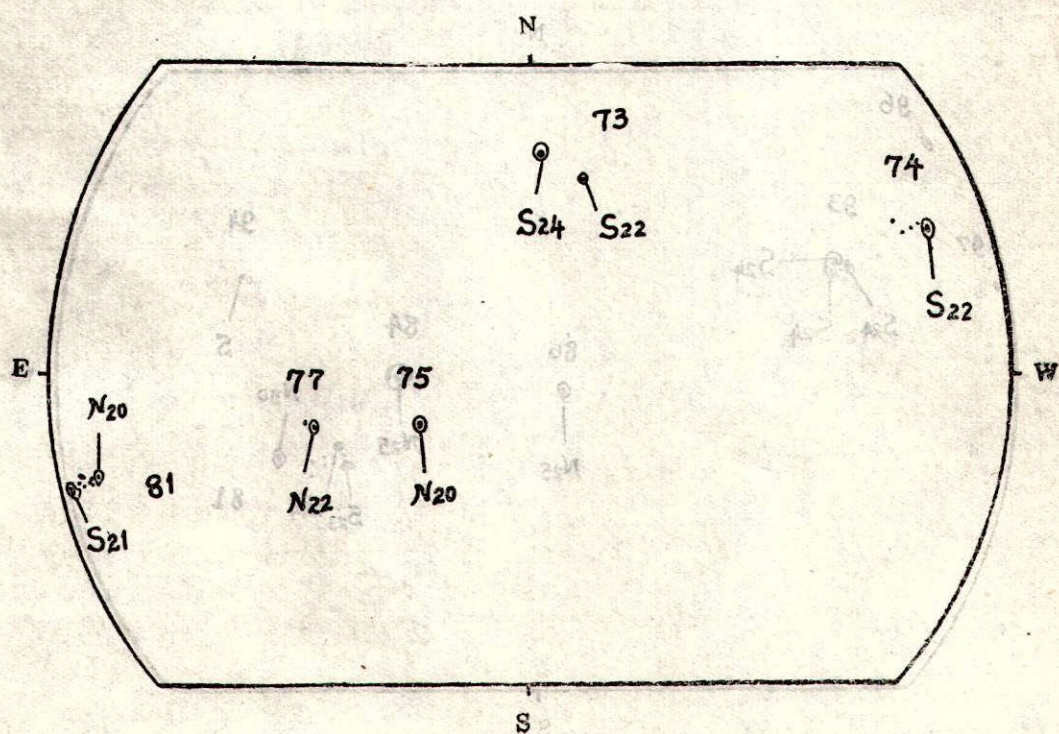
02^h 10^m

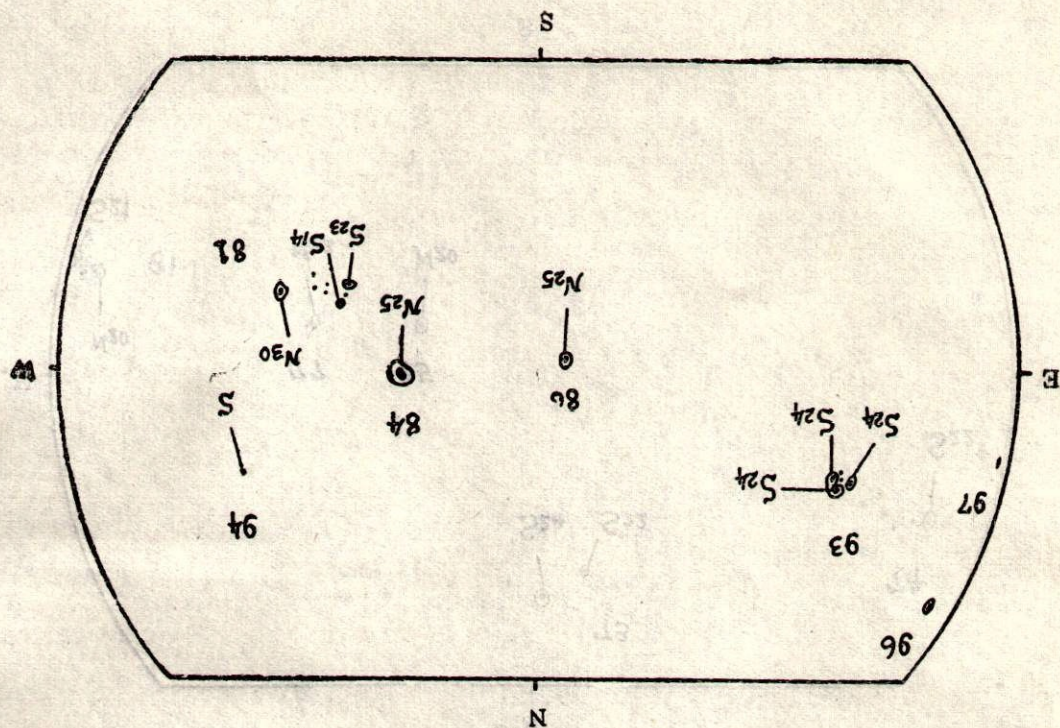


北 台

2月18日

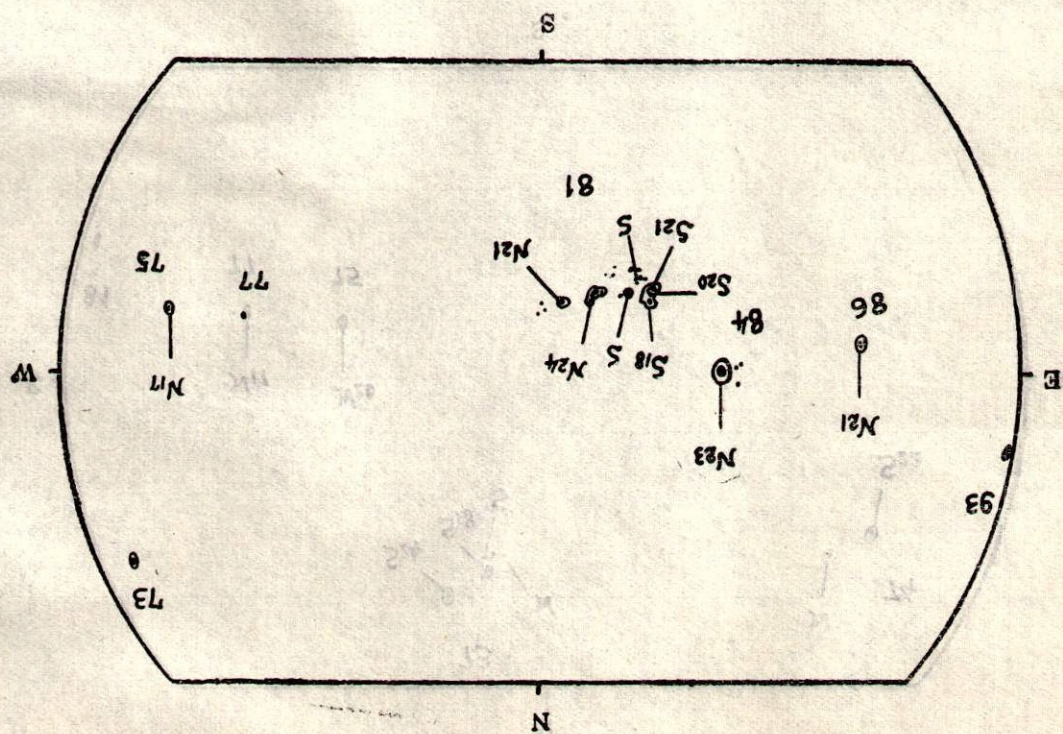
03^h 20^m





2月26日
01h 30m

北台



2月23日
01h 30m

北台

太阳耀斑表

1971年2月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子群编号	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				
2	北台	0507	0518	0532	-12	102	36W	0.586	294	182	1	C	46	
3	北台	0527	0529	0544	-12	100	48W	0.747	505	379	2	A	46	
5	北台	0358	0400	0410	+5	66	40W	0.655	421	278	2	A	52	
5	北台	0540	0543	0550	+5	66	40W	0.678	589	400	2	A	52	
14	北台	0200	0220	0229	+14	331	62W	0.897	168	190	1	A	65	
15	昆站	0714	0726	0743	-13	186	68E	0.956	94	—	1	A	77	
16	昆站	0603	0608	0626	+13	270	27W	0.578	173	106	1	A	74	
16	紫台	0603	0608	0644	+16	270	29W	0.598	237	147	1	A	74	
16	紫台	0804	0807	0814	-15	149	90E	1.000	379	—	—	A	81	边缘耀斑
16	昆站	0829	0838	0859	+13	270	27W	0.600	204	128	1	A	74	
16	北台	0830	0834	0900	+14	266	27W	0.563	547	330	2	A	74	
18	紫台	0327	0344	0408	-16	140	76E	0.976	95	—	1	A	81	
18	北台	0333	0334	0345	-17	140	75E	0.966	294		2	B	81	
19	昆站	0021	0040	0114	-14	189	15E	0.278	440	238	1	A	77	
20	昆站	0814	0830	0914	+20	237	46W	0.867	314	315	2	A	85	
21	昆站	0302	0309	0334	-17	140	38E	0.645	236	154	1	A	81	
21	昆站	0319	0334	0404	+20	235	57W	0.889	188	205	1	A	85	

太阳耀斑巡視時間表

1971年2月

日期	北台(时,分)	昆站(时,分)	柴台(时,分)
1	0000—0800	0054—1023	0010—0735
2	0000—0910	0500—0959	0015—0900
3	2350—2400	—	—
3	0000—0700	—	0020—0855
4	0000—0920	—	0015—0900
5	2355—2400	—	—
5	0000—0848	0158—0957	0020—0540
6	0000—0900	—	0545—0840
7	2350—2400	—	—
7	0000—0900	0653—1024	0025—0730
8	0000—0915	0128—0912	0020—0855
9	0000—0750	0112—0651	0020—0755
10	0000—0905	0047—0944	0110—0640
11	2338—2400	0612—0902	—
12	0000—0910	0037—0542	—
13	—	0258—0648	—
14	0000—0814	0043—0118	—
15	0000—0411	0213—0952	0010—0915
16	0315—0330	0030—1034	0105—0830
17	0748—0915	—	—
	2355—2400	—	—
	0000—0905	0026—1016	0130—0800

日期	北 台 (时, 分)	昆 站 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
18	0125—0850	0032—0106	0110—0505
19	—	1015—1022	—
20	—	0021—1040	—
21	—	0014—1007	—
22	2340—2400	0023—1030	—
23	0000—0900	0007—1022	—
24	—	0019—0239	—
25	—	0442—0608	—
26	0000—0550	0017—0813	—
27	—	0009—1024	—
28	—	0015—1034	—
	—	0034—0858	—
	—	0928—1000	—

注：表中数字为世界时，其中22—24时相当于北京时间次日上午6—8时。

太阳射电辐射流量

1971年2月

频率	日率	期	北台					备注
			兆赫	兆赫	兆赫	兆赫	兆赫	

1	270	294	—	1105	—	44.3	40.6	68.4	28.7
2	271	294	—	1104	—	56.9	51.8	25.4	20.6
3	272	278	—	298	184	73.0	47.1	25.6	22.8
4	271	304	—	311	181	22.4	16.3	9.8	14.0
5	270	289	—	315	175	18.6	14.0	11.2	10.2
6	268	301	308	982	171	13.2	9.2	11.0	10.1
7	267	303	303	—	163	15.2	20.0	20.0	19.2
8	266	287	304	929	167	24.5	18.9	23.7	11.8
9	258	287	283	810	147	6.4	6.9	7.4	7.7
10	249	275	266	—	138	6.1	6.8	6.7	7.4
11	244	281	288	—	153	6.2	—	—	—
12	244	276	277	—	147	7.4	7.2	10.0	5.8
13	237	281	275	—	151	5.7	7.4	9.0	8.8
14	247	—	293	—	134	7.3	7.3	10.1	9.7
15	253	279	287	—	182	8.8	7.8	8.2	8.5
16	259	277	293	—	179	7.9	8.6	8.7	6.7
17	267	291	302	—	163	6.4	7.6	7.9	12.3
18	261	295	304	—	168	7.5	8.6	9.0	9.3
19	256	287	301	735	153	7.4	9.5	25.9	13.2
20	259	303	310	760	197	6.0	5.8	7.8	11.9
21	256	286	288	686	—	7.3	8.2	7.2	7.4
22	251	300	297	791	—	8.2	8.2	7.5	8.7
23	264	303	292	805	146	7.3	7.2	6.2	5.4
24	264	296	291	778	172	8.9	9.3	6.2	6.1
25	259	303	298	722	165	8.4	6.6	4.6	6.6
26	265	302	297	848	175	8.2	6.3	8.3	6.1
27	256	279	292	—	164	7.2	7.1	5.7	7.2
28	249	269	302	—	173	8.1	7.0	6.1	7.3
平均	259	290	295	—	164	—	—	—	—

注: *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。
北京9400兆赫有A、B两台仪器。

太阳射电爆发表

1971年2月

日期	频率	站名	时间			类型	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量 峰值	极大时间	所在备注
			开始	极大	持续						
			(时,分)	(时,分)	(分)				平均	对应耀斑	

1	150	北台	<0040.0	—	>470.0	A ₃	—	—	—	35	
2	150	北台	0210.0	—	>375.0	A ₁	—	—	—	20	
3	150	北台	<0035.0	—	>475.0	A ₃	—	—	—	40	
4	150	北台	<0040.0	—	>240.0	A ₁	—	—	—	15	
5	9400	紫台	0733.2	0733.4	0.8	1	9	3	—	—	
6	150	北台	0100.0	—	200.0	A ₁	—	—	—	10	
7	150	北台	0100.0	—	>440.0	A ₂	—	—	—	15	
8	150	北台	<0030.0	—	>480.0	A ₂	—	—	—	15	
16	9400 B	北台	0825.0	0828.0	45.0	3	12	4	—	—	0834
17	9400 B	北台	0401.0	0427.0	81.0	3	18	6	—	—	2
18	9400	紫台	0833.6	0834.1	1.9	2	28	11	—	—	74
19	9400 B	北台	0834.0	0834.5	1.5	2	33	11	—	—	
18	9400	紫台	0142.0	0143.4	5.0	6	41	15	—	—	
19	9400 B	北台	0143.5	0144.5	2.5	2	46	15	—	—	
18	9400	紫台	0317.0	0319.3	8.0	6	27	10	—	—	
19	9400 B	北台	0319.0	0320.5	6.0	6	36	12	—	—	
18	9400	紫台	0325.0	0327.7	10.0	3	37	14	—	—	
19	9400 B	北台	0328.0	0329.0	4.0	2	49	16	—	—	
18	9400	紫台	0405.2	0405.7	2.3	2	48	18	—	—	
19	9400 B	北台	0406.0	0407.0	3.0	2	52	17	—	—	
18	150	北台	0650.0	—	>115.0	A ₂	—	—	—	5	
19	3000	北台	0827.0	0827.6	1.0	1	—	3	—	—	
25	1400	北台	0827.0	0828.6	3.0	6	128	76	—	—	
19	150	北台	0132.0	—	>408.0	A ₃	—	—	—	10	
25	1400	北台	0720.0	0720.2	0.5	2	33	20	—	—	

注: 北台9400兆赫有A、B两台仪器。

米波150兆赫干涉仪中天观测

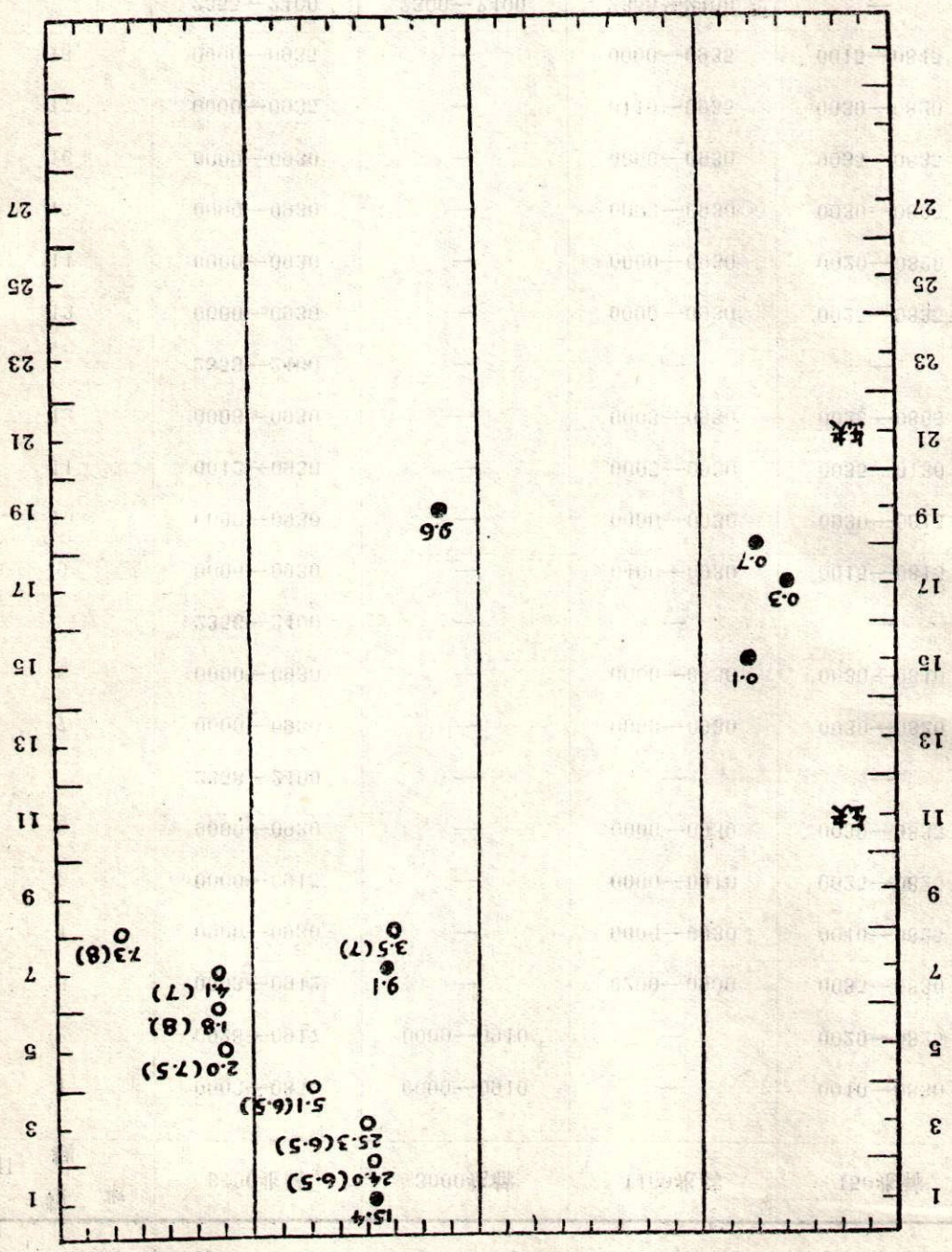
北京天文台

1971年2月

日期	太阳总辐 (S_0)	活动区辐 (S_a)	活动区视位置 ($^{\circ}$)	活动区 视孔径 ($^{\circ}$)	太阳视 直径 ($^{\circ}$)	对应黑 子群号	备 注
1	24.5	15.4	7.5W	6	50	46,55	
2	35.6	24.0	7.5W	6.5	—	55之东	
3	35.0	25.3	8.0W	6.5	—	52	
4	12.7	5.1	12.0W	6.5	51	52	
5	8.6	2.0	18.0W	7.5	53	52	
6	7.7	1.8	18.5W	8	51	52之东, 59	
7	23.0	9.1	6.5W	6	48	57	
8	—	4.1	18.5W	7	—	59之东	
8	17.4	3.5	6.0W	7	—	57之东	
9	6.3	—	25.5W	8	—	52, 59	
10	5.2	—	—	—	52	—	
11	—	—	—	—	50	—	
12	6.3	—	—	—	53	—	
13	6.7	—	—	—	53	—	
14	6.4	—	—	—	51	—	
15	6.2	0.1	19.5E	—	53	75之西	
16	6.9	—	—	—	52	—	
17	8.6	0.3	22.5E	6	57	81之西	
18	7.7	0.7	20.0E	6	54	81之西	
19	17.2	9.6	2.5W	6	55	75之西	
20	7.7	—	—	—	50	—	
21	—	—	—	—	—	—	
22	8.2	—	—	—	50	—	
23	6.7	—	—	—	49	—	
24	—	—	—	—	—	—	
25	7.5	—	—	—	56	—	
26	5.9	—	—	—	52	—	
27	5.6	—	—	—	50	—	
28	6.6	—	—	—	49	—	

- 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 $\leq 6'$ 。凡活动区视孔径 $\leq 6'$ 者均与 $6'$ 。
 3. 右页为本月150兆赫活动区图。

1971年2月
 150兆赫
 → 光学视直径 →



注: 1. 活动区流量用数字标明, 纵座标为日期。

2. 活动区视直径 $6'$ 或 $6'$ 以下者以 $\bullet$ 表示; 大于 $6'$ 者以 $\circ$ 表示, 括号中数值表示角径大小。

太阳射电观测时间表

1971年2月

频率	日期	9400兆赫	3000兆赫	1400兆赫	150兆赫
1	0003—0850	0000—0910	—	—	0040—0830
2	0028—0917	0000—0910	—	—	0020—0825
3	0003—0912	—	—	0200—0900	0035—0830
4	0000—0930	—	—	0000—0930	0040—0825
5	0000—0915	—	—	0000—0910	0025—0825
6	0000—0930	—	—	0000—0930	0030—0835
7	0000—0930	—	—	0000—0930	0030—0820
8	0000—0930	—	—	0000—0930	0030—0840
9	0000—0930	—	—	0400—0930	0015—0815
10	0000—0930	—	—	0000—0930	0030—0815
11	0012—0930	—	—	0005—0930	0035—0130
12	0008—0930	—	—	0003—0930	0025—0805
13	0000—0930	—	—	0000—0930	0025—0835
14	0000—0930	—	—	0000—0930	0020—0820
15	0000—0930	—	—	0000—0930	0030—0835
16	0000—0930	—	—	0000—0930	0035—0835
17	0000—0935	—	—	0110—0935	0030—0820
18	0000—0935	—	—	0000—0935	0015—0845
19	2355—2400 0000—0935	2300—2400 0000—0835	—	2355—2400 0000—0935	— 0030—0820
	2350—2400	—	—	2350—2400	—

日期	频率	9400兆赫	3000兆赫	1400兆赫	150兆赫
20	0000—0935	0000—0820	0000—0935	0000—0820	0030—0820
21	0000—0935	0000—0830	0000—0935	0000—0825	0030—0825
22	0000—0935	0000—0830	—	0030—0830	—
23	0000—0935	0000—0900	0000—0935	0000—0810	—
24	2355—2400	—	—	—	—
24	0000—0935	0000—0900	0045—0935	0030—0825	—
25	2357—2400	—	2356—2400	—	—
25	0000—0935	0115—0900	0000—0935	0035—0825	—
26	0000—0935	—	0000—0935	0025—0815	—
27	2330—2400	—	2330—2400	—	—
27	0000—0936	—	0000—0936	0030—0830	—
28	2353—2400	—	2353—2400	—	—
28	0000—0935	—	0000—0935	0030—0835	—

注：1. 表中数字为世界时，其中21—24时相当于北京时间次日上午5—8时。

2. 参加观测台站为：9400兆赫（柴台，北台）；3000兆赫（北台）；1400兆赫（北台）；150兆赫（北台）。

日 期	世界时						
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
时 和	2124.7	2121.5	2138.1	2085.8	1992.1	2046.7	2046.5
天 数	28	28	28	28	28	28	28
时 平 均	75.9	75.8	76.4	74.5	71.1	73.1	73.1
1	69.0	76.5	86.5	77.8	50.7 [#]	80.5	56.3 [#]
2	75.2	72.2	86.0	84.8	79.7	74.7	68.6
3	69.4	77.1	76.5	75.3	55.4 ⁺	59.9	84.4
4	65.4 ⁺	81.3	72.7	87.4	77.7	60.8	62.9
5	94.1 ⁺	91.6 ⁺	72.9	72.9	71.9	70.0	79.6
6	72.2	79.0	89.4	83.1	77.9	86.1	91.4 [#]
7	85.6	85.0	63.9 [#]	90.3	88.5	103.3 [#]	90.8
8	77.7	87.8	76.7	81.0	89.4	97.4	90.2
9	101.3 [#]	74.8	73.4	60.4	73.0	61.8	60.6 [#]
10	76.7	74.5	64.7	76.7	79.5	65.5	62.9
11	74.9	82.4	89.9	84.6	84.1	64.1	74.5 [#]
12	87.5	85.5 ⁺	77.3 ⁺	100.7 ⁺	86.9	92.5	94.4
13	97.0 [#]	87.7	78.3	84.4	76.6	86.7 [#]	69.2
14	87.6	83.0	76.0 [#]	76.2	74.3	69.3 [#]	69.3
15	50.4	76.0	75.9	62.0 [#]	68.4 [#]	64.5	67.6 [#]
16	98.7	80.4	78.9 [*]	76.9 [*]	85.9	105.1 [#]	96.2
17	86.7 [#]	87.0	77.3	68.8 [#]	69.1	56.1 [#]	85.0
18	72.0	53.7 [#]	76.4	72.8 [#]	79.2	88.9 [#]	62.8 [#]
19	75.5	69.4	82.4 [#]	54.9 [#]	71.6	81.1	89.5 [#]
20	71.2	80.2 [#]	86.8	78.9	51.1 ⁺	68.0 ⁺	69.1
21	65.3	36.3 [#]	77.1	86.1	77.6	64.3	82.6
22	76.4	63.8	83.2	67.5	71.0	70.7	88.9
23	63.9	71.6	69.3	52.5 [#]	60.6	76.7	74.9
24	66.8	76.7	63.2	65.0	62.0	62.5	45.2
25	66.0	68.8	69.1	66.6	44.1 [#]	66.8	62.3
26	63.3	65.4	66.1	70.7 [#]	65.0	53.2	58.6
27	63.5	67.5	76.8	57.9	57.5	61.9	54.6
28	71.4	86.3	71.4	69.6	63.4	54.3	54.1

地理座标: 40°02' N 地磁座标: +29° 184.4°
海拔高度: 43米 气压改正系数: $\beta = -0.947\%$ mm·Hg.
平均气压: $P = 750$ mm·Hg.

14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	日平均
82.3	64.9	65.6	50.4 [#]	75.7	836.2	12	69.7
89.5	91.5 [#]	77.4	85.0	90.4	975.0	12	81.3
83.9	81.4	79.9	78.1	73.4	894.7	12	74.6
53.6	78.4 [#]	72.0	80.8 [#]	74.0	867.0	12	72.3
73.6	55.4 ⁺	64.5 ⁺	81.1	79.5	907.1	12	75.6
78.9	96.6 [#]	66.8	88.9	75.4	985.7	12	82.1
90.8	76.3	103.2	81.2	99.0	1057.9	12	88.2
74.5	77.9	73.8	77.0	78.3	981.7	12	81.8
66.1	69.1	61.1	69.2	48.6	819.4	12	68.3
89.9	70.1	81.2	82.6	84.6 [#]	908.9	12	75.7
80.2	81.4	76.5	83.7	83.1	959.4	12	80.0
82.5	53.5	82.0	87.7	92.7	1023.2	12	85.3
57.6	48.2	76.6 [#]	70.0	66.1 [#]	898.4	12	74.9
68.8	62.6 [#]	72.3	60.5 [#]	58.2	858.1	12	71.5
70.8 [*]	73.0 [*]	75.2 [*]	77.8 [*]	80.0 [*]	841.6	12	70.1
60.5	61.2	71.9	70.7	7.6	964.0	12	80.3
85.7	71.0	66.8	78.1	67.1 [#]	898.7	12	74.9
67.1	61.7	69.5	80.6	67.5 [#]	852.2	12	71.0
88.1	75.2	75.7	59.8	56.9 [#]	880.1	12	73.3
74.1	54.6	61.2	53.4	80.4	829.0	12	69.1
73.5	71.1	47.3	68.3	52.8	802.3	12	66.9
78.6	58.9	60.8	47.0	62.4	829.2	12	69.1
62.2	61.3	70.1	68.8	69.4	801.3	12	66.8
51.6	54.5	55.5	48.9 [#]	46.0 [#]	697.9	12	58.2
58.0 [*]	52.1 [*]	50.9 [*]	49.3 [*]	84.3	738.3	12	61.5
43.2	59.3	47.1	52.5	61.7	706.1	12	58.8
66.6	62.4	88.1 ⁺	87.5 ⁺	80.1	824.4	12	68.7
51.4	70.5	71.6	70.6	72.5	807.1	12	67.3
2003.6	1894.5	1964.6	1989.5	2037.7	—	—	—
28	28	28	28	28	—	—	—
71.6	67.7	70.2	71.1	72.8	—	—	—

注一：“*”号表示两架仪器同时停止工作，其数据用内插法补者。“+”号表示一架不正常，其数据按比例补者。“井”号表示对仪器突然大的偶然性起伏的修补者。

地磁活动指数

1971年2月

世界 日 期	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13
1	10	10	13	-10	-8	-1	-10	-18	-30	-37	-25	-16	-17
2	-10	-17	-21	-22	-9	-3	-3	-8	-12	-13	-11	-12	-10
3	-12	-14	-13	-4	-1	3	5	7	-1	-2	1	-1	-3
4	-1	1	-4	-11	-8	-4	-3	0	3	3	0	2	1
5	4	7	8	10	8	7	11	17	20	13	3	0	4
6	12	11	9	8	8	4	-1	-3	-2	-3	1	3	-3
7	11	18	12	10	14	14	13	11	5	-3	-5	-2	-2
8	12	28	15	8	5	9	9	10	8	1	5	2	2
9	27	33	29	29	25	27	23	11	-13	-7	3	5	-3
10	5	11	14	15	18	17	7	4	0	-4	2	3	-1
11	-9	-11	-9	0	13	13	6	0	4	-10	2	4	7
12	8	11	13	15	18	23	18	15	18	12	9	10	7
13	5	7	13	13	19	21	14	13	11	3	3	5	5
14	12	19	19	23	33	42	50	45	47	20	8	13	5
15	-20	-22	-23	-18	-8	-4	-11	-10	-10	-13	-13	-12	6
16	-32	-37	-13	-10	-10	-14	-23	-27	-23	-27	-21	-20	-21
17	-22	-34	-24	-20	-20	-23	-22	-19	-17	-13	-15	-11	-18
18	-18	-20	-27	-28	-28	-15	-16	-12	-18	-15	-10	-12	-19
19	-3	-7	-10	-17	-20	-17	-22	-30	-17	-11	-7	-8	-7
20	-4	-9	-14	-7	-2	-1	-9	-10	-10	-9	-2	0	-1
21	-10	-13	-11	-7	-3	-12	-21	-27	-23	-21	-21	-14	-19
22	7	6	4	-1	-7	-8	-8	-8	-12	-2	-1	4	3
23	6	1	-5	-6	-8	1	3	7	12	13	10	10	11
24	-29	-25	-23	-21	-25	-21	-14	-7	-5	-9	-6	-9	-11
25	-3	-25	-32	-34	-40	-38	-32	-29	-15	-17	-8	-18	-26
26	-30	-29	-36	-53	-47	-37	-32	-38	-45	-51	-45	-31	-40
27	-18	-12	-6	-6	-6	-9	-9	-6	-3	-7	-9	-8	-12
28	-12	-17	-21	-34	-40	-23	-17	-9	-8	-12	-11	-7	-7
月绝对值 总和	352	455	441	440	451	411	412	401	392	351	257	242	271
月绝对值 平均	12.6	16.3	15.7	15.7	16.1	14.7	14.7	14.3	14.0	12.5	9.2	8.6	9.7

地理座标: 40°02'N
116°10'E
地磁座标: +29.0°
184.4°

$$\Delta H = (H - H_0)$$

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
-26	-22	-19	-14	-15	-12	-12	-11	-10	-11	-13	370	15.4
-15	-13	-3	-4	-9	-3	-5	-6	-8	-7	-9	233	9.7
-1	-2	-2	-2	-1	-3	-3	-2	-3	-3	-5	94	3.9
0	-3	-9	-7	8	2	4	6	11	17	9	117	4.9
4	5	5	4	4	2	3	2	3	4	6	154	6.4
-3	-5	-4	2	-11	-6	-8	-4	-8	-6	2	127	5.3
2	3	4	7	7	6	8	10	7	6	8	188	7.8
3	-3	-2	8	8	1	1	8	18	22	21	209	8.7
-18	-26	-16	2	2	-1	0	1	0	3	-1	305	12.7
-2	-4	3	4	1	2	2	5	0	-4	-8	136	5.7
4	6	4	0	5	-3	-5	-4	0	2	3	124	5.2
-1	-9	-4	-1	-4	-4	0	2	3	4	3	212	8.8
5	5	5	4	7	5	5	5	5	6	6	190	7.9
-34	-46	-49	-31	-23	-28	-11	-14	-27	-28	-23	650	27.1
-13	-4	-18	-10	-28	-8	-13	-33	-31	-27	-22	377	15.7
-22	-25	-6	-16	-20	-15	-5	-18	-4	-15	-18	442	18.4
-5	-17	-13	-11	-15	-19	-21	-19	-17	-15	-19	429	17.9
-21	-22	-22	-16	-2	-9	-15	-12	-13	-15	-11	396	16.5
-7	-7	-8	-7	-8	-6	-5	-4	-6	-7	-7	248	10.3
-4	-5	-3	-5	-5	-4	-9	-2	-12	-16	-17	160	6.7
-17	-10	-10	-18	-14	-15	-12	-10	-11	-11	-6	336	14.0
1	1	0	0	0	0	0	-1	-1	2	2	79	3.3
13	5	0	-4	3	-9	-14	5	-11	-17	-26	200	8.3
-5	-4	-3	1	2	1	1	1	-2	-9	8	242	10.1
-5	-70	-76	-38	-56	-49	-61	-47	-44	-38	-34	835	34.8
-33	-36	-40	-26	-23	-30	-28	-25	-24	-26	-22	827	34.5
-15	-20	-15	-14	-12	-11	-5	-10	-20	-13	-15	261	10.9
-17	-5	-3	-3	-3	-5	-4	-3	-4	-3	-7	265	11.0
286	383	346	259	296	259	260	270	303	337	331	—	—
10.2	13.7	12.4	9.2	10.6	9.2	9.3	9.6	10.8	12.0	11.8	—	—

地磁活动指数 C, K

北京地磁台

1971年2月

日期	C 指数	三小时						备注
		0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	

平均	总和	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注: 有Q者表示当月5天最平静日, 有D者表示当月5天最扰动日

磁暴简报

1971年2月

北京地磁台

日期	磁暴时间		类型	急变幅			活动程度	最大活动程度		磁暴最大幅度		
	起始	终止		变	幅	幅		日三小时	K	D	H	Z
(时,分)	(日,时)	(日,时)		(%)	(%)	(%)		时段数	(°)	(°)	(°)	(°)
8	20 38	9 19	SC	0.4	20.8	1.7	m	9	3	5	2.8	59.7 13.7
14	01 —	14 23	GC	—	—	—	m	14	5	5	3.6	111.5 22.7
25	11 —	26 21	GC	—	—	—	ms	25	5	6	11.2	84 27.4

地理座标: 40°02'N, 116°10'E

地磁座标: +29.0°, 184.4°