

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.....	(15)
太阳黑子磁場图.....	(24)
太阳耀斑表.....	(39)
太阳耀斑巡视時間表.....	(40)
太阳射电輻射流量.....	(42)
太阳射电爆发表.....	(43)
太阳射电爆发图.....	(46)
米波 150 兆赫干涉仪中天观测.....	(47)
太阳射电观测時間表.....	(50)
宇宙綫中子堆月报表.....	(52)
地磁活动指数 $\triangle H = (H - \bar{H}_q)$	(54)
地磁活动指数 C, K.....	(56)
磁暴簡报.....	(57)

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、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_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}) 按下表直接估计出级别。

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

耀斑表中资料分为: (A) 全部或绝大部分过程有照相; (B) 部分或很少部分过程有照相; (C) 全部或绝大部分过程目视; (D) 部分或很少部分过程被目视。符号可以结合, 例如BC表示部分照相同时连续目视。

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 之比值; 平均流量增值指在持续时间内 ΔS 的平均值。

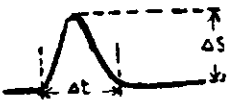
米波150兆赫干涉仪中天观测表中, 活动区视位置指活动区与日面中心的地平经度差, 以角分表示, 并以E和W分别表示在日面中心之东和西。该表中的太阳视直径指米波150兆赫太阳辐射角直径, 远比通常眼睛看到的太阳角直径 (约为 $32'$, 即活动区图中的光学视直径) 大得多。干涉仪中天观测示例见附图1。

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,

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。
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1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	50	23	73	681	351	1032
2	6	60	18	78	633	183	816
3	6	56	12	68	535	32	567
4	9	58	12	70	395	317	712
5	4	37	24	61	189	1064	1253
6	7	41	43	84	189	1105	1294
7	4	32	35	67	168	1095	1263
8	6	38	53	91	188	988	1176
9	6	33	77	110	149	963	1112
10	8	32	89	121	287	888	1175
11	7	18	97	115	185	870	1055
12	7	34	83	117	145	804	949
13	8	20	71	91	139	615	754
14	13	43	84	127	148	669	817
15	14	64	70	134	674	721	1395
16	8	78	21	99	1159	572	1731
17	7	76	4	80	1470	2	1472
18	8	119	11	130	2231	182	2413
19	8	107	35	142	1522	329	1851
20	10	137	35	172	1351	583	1934
21	9	128	20	148	1454	677	2131
22	10	132	42	174	1387	590	1977
23	8	133	37	170	1198	636	1834
24	8	107	40	147	1117	1003	2120
25	8	70	50	120	1060	1395	2455
26	8	59	51	110	585	1165	1750
27	9	68	58	126	1174	1271	2445
28	8	82	45	127	899	958	1857
29	6	78	51	129	1228	692	1920
30	5	76	30	106	959	382	1341
31	6	65	47	112	819	586	1405

平均值 68.8 44.1 112.9 784.5 699.6 1484.1

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1月

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 (°)	别	日心距 S_d	视面积		全群最大黑子 校正面积 S_p
1.14	544	XI-30.1	+14	154	27	W	C	0.51	273	158	122
	548	XI-29.3	+9	165	37	W	C	0.63	218	141	117
	549	XI-28.1	-14	181	56	W	D	0.83	403	351	137
	551	I-3.4	+21	98	26	E	J	0.59	179	112	112
	552	I-4.1	+3	88	39	E	D	0.63	414	270	186
2.10	544				39	W	D	0.68	168	114	57
	548				50	W	C	0.79	214	177	173
	549				68	W	D	0.92	143	183	118
	551				15	E	J	0.48	186	106	105
	552				26	E	D	0.46	410	231	163
	71001	I-2.6	+19	108	8	E	B	0.43	10	5	4
3.07	544				50	W	C	0.79	57	53	34
	548				63	W	J	0.90	143	162	162
	549				77	W	B	0.97	17	32	16
	551				4	E	J	0.41	188	103	102
	552				13	E	C	0.25	408	211	190
	001				6	W	B	0.37	11	6	4
4.19	544				65	W	B	0.92	19	23	18
	548				77	W	J	0.97	59	114	114
	551				10	W	J	0.44	116	65	65
	552				1	W	C	0.10	320	161	156
	001				22	W	B	0.51	7	5	2
	002	I-6.1	+18	62	25	E	A	0.54	8	5	3
	003	I-9.7	+20	15	72	E	A	0.97	4	8	8
	004	I-10.2	-6	9	79	E	E	0.98	140	317	294
	005	I-10.3	+11	7	85	E	A	0.99	4	14	14
5.16	551				22	W	J	0.54	73	43	43
	552				13	W	C	0.25	235	121	117

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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
5.16	004				67 E	E	0.92	814	1064	704
	005				68 E	J	0.93	18	25	23
6.21	551				35 W	J	0.67	69	47	46
	552				26 W	C	0.45	181	101	97
	004				53 E	E	0.80	1244	1102	695
	005				54 E	J	0.83	38	34	33
	006	I—4.6	+18	82	21 W	A	0.51	4	2	2
	007	I—5.8	-6	66	5 W	B	0.10	5	3	2
	008	I—7.6	+13	43	18 E	B	0.41	8	5	2
7.11	551				46 W	J	0.78	77	47	47
	552				37 W	J	0.62	133	86	83
	004				41 E	E	0.64	1653	1095	613
	005				40 E	C	0.68	51	35	31
8.41	551				63 W	J	0.92	36	43	43
	552				55 W	C	0.82	102	86	82
	004				22 E	F	0.39	1771	988	630
	005				24 E	C	0.48	71	47	43
	009	I—8.5	+20	31	1 E	B	0.40	8	5	2
	010	I—9.6	+7	17	15 E	B	0.32	13	7	2
9.04	551				72 W	J	0.95	20	34	34
	552				64 W	J	0.90	79	90	90
	004				14 E	E	0.25	1745	954	663
	005				17 E	J	0.39	36	20	18
	008				19 W	B	0.44	8	5	2
	011	I—12.9	-11	333	50 E	B	0.77	11	9	5
10.06	552				78 W	J	0.97	65	126	126
	004				1 E	E	0.05	1623	811	691
	005				3 E	B	0.26	31	16	15
	009				18 W	A	0.49	8	5	2
	011				37 E	B	0.62	98	62	21
	012	I—9.1	+16	22	12 W	A	0.39	4	2	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(°)	位置	中经距 (°)	型	别	日心距	S_a 视面积	校正面积 S_p	全群 最大黑子
10.06	013	I—9.5	-23	+19	17	5	W	B	0.29	22	15	10
10.06	014	I—15.5	+19	299	69	E	J	B	0.95	83	138	138
11.06	4				11	W	E		0.18	1511	768	637
11.06	5				9	W	B		0.30	10	5	5
11.06	11				25	E	C		0.44	115	63	19
11.06	13				17	W	B		0.38	12	7	2
11.06	14				58	E	C		0.89	164	180	148
11.06	15	I—11.3	-14	353	3	E	A		0.20	4	2	2
11.06	16	I—16.6	-11	284	78	E	B		0.98	14	30	14
12.06	4				25	W	E		0.43	1352	746	543
12.06	11				11	E	B		0.22	48	24	11
12.06	14				43	E	C		0.75	176	135	127
12.06	16				62	E	B		0.89	17	18	5
12.06	17	I—9.9	+2	12	29	W	B		0.49	14	8	4
12.06	18	I—12.0	+8	344	1	W	A		0.21	2	2	2
12.06	19	I—15.1	-15	303	40	E	B		0.64	25	16	10
13.03	4				36	W	E		0.59	890	560	483
13.03	11				2	W	B		0.13	10	5	2
13.03	13				48	W	A		0.76	3	2	2
13.03	14				32	E	J		0.63	199	128	128
13.03	16				50	E	C		0.76	19	14	10
13.03	17				41	W	B		0.67	15	11	5
13.03	19				26	E	D		0.48	53	30	16
13.03	20	I—12.0	-14	344	13	W	B		0.28	8	4	2
14.03	4				49	W	C		0.76	729	576	451
14.03	11				13	W	B		0.24	19	9	4
14.03	13				60	W	C		0.87	18	19	9
14.03	14				18	E	J		0.49	214	123	123
14.03	16				35	E	B		0.57	29	18	10
14.03	17				56	W	A		0.84	4	4	4
14.03	19				14	E	D		0.30	70	37	15
14.03	21	I—12.3	-11	341	23	W	B		0.40	8	5	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
14.03	22	I—11.7	—23	349	31 W	B	0.57	8	5	3
	23	I—13.5	+13	325	7 W	A	0.33	4	2	2
	24	I—13.9	+9	320	2 W	B	0.23	13	7	2
	25	I—15.7	+24	296	20 E	B	0.57	8	5	3
	26	I—18.2	+11	262	58 E	B	0.87	7	7	4
15.03	4				64 W	H	0.90	569	653	554
	11				28 W	B	0.48	17	10	2
	13				77 W	B	0.97	10	18	14
	14				6 E	J	0.40	224	123	123
	16				20 E	B	0.37	25	14	4
	19				1 E	B	0.20	25	13	4
	20				48 W	B	0.75	9	7	5
	24				16 W	B	0.36	52	28	8
	25				9 E	A	0.49	6	4	2
	26				43 E	B	0.71	13	9	7
	27	I—13.8	—11	321	16 W	A	0.30	4	2	2
	28	I—14.4	—2	313	8 W	A	0.14	8	4	2
	29	I—16.1	+13	290	14 E	B	0.38	9	5	2
	30	I—21.1	+17	224	77 E	E	0.98	239	505	299
16.05	4				79 W	H	0.98	255	567	500
	14				7 W	J	0.40	230	126	126
	19				11 W	B	0.26	9	5	2
	24				31 W	B	0.56	29	18	10
	26				29 E	B	0.54	6	4	2
	29				1 E	B	0.31	8	4	2
	30				65 E	E	0.92	707	1004	475
	31	I—16.0	+18	292	1 W	B	0.39	5	3	1
17.04	14				20 W	J	0.51	178	103	103
	24				45 W	B	0.74	11	7	3
	25				17 W	B	0.36	8	5	2
	26				19 E	B	0.43	7	5	2
	29				15 W	B	0.55	13	8	3
	30				53 E	E	0.84	1431	1342	619

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 (°)	型别	日心距	视面积 S_d	全校最大黑子 校正面积 S_p	
				位置	度(°)					面积	校正面积 S_p
17.04	32	I—17.9	-11	267	17	E	A	0.22	4	2	2
18.09	14				31	W	J	0.66	193	128	125
	24				62	W	A	0.89	4	5	5
	26				2	E	B	0.28	17	9	2
	29				28	W	B	0.54	13	8	3
	30				38	E	F	0.69	2143	1476	641
	33	I—17.2	+7	276	11	W	B	0.29	17	9	2
	34	I—23.5	--13	193	72	E	D	0.95	109	182	77
19.04	35	I—23.4	+8	194	73	E	H	0.95	357	596	596
	14				46	W	J	0.77	97	76	76
	25				41	W	B	0.75	8	6	3
	26				7	W	B	0.32	8	4	2
	30				26	E	F	0.56	1915	1156	533
	33				24	W	B	0.45	17	9	5
	34				58	E	E	0.85	340	324	260
	35				60	E	D	0.89	252	271	181
	36	I—21.4	-10	221	31	E	B	0.52	8	5	3
20.05	14				59	W	J	0.89	55	59	59
	25				57	W	A	0.89	4	5	5
	26				22	W	B	0.47	8	5	2
	30				13	E	F	0.44	1831	1018	468
	33				36	W	B	0.62	8	5	3
	34				45	E	D	0.72	799	579	433
	35				47	E	D	0.76	286	220	120
	37	I—20.1	-10	238	1	E	B	0.10	8	4	2
	38	I—25.3	+12	169	68	E	J	0.94	13	19	19
	39	I—26.0	+11	160	77	E	A	0.98	8	20	10
21.04	14				71	W	J	0.95	48	99	99
	26				36	W	B	0.63	8	5	3
	30				1	E	F	0.38	1883	1042	376
	33				50	W	B	0.78	8	7	3
	34				32	E	E	0.55	1603	677	483

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	别	日心距 S _d	视面积 S _a	校正面积 S _p	全群 最大黑子
21.04	35				33 E	0.60	388	239	95
	38				56 E	0.85	42	38	38
	39				66 E	0.93	14	20	17
	40	I—25.0	+ 2	174	51 E	0.79	4	4	4
22.05	26				52 W	0.79	4	4	4
	30				7 W	0.40	1948	1072	413
	34				19 E	0.37	1094	585	460
	35				20 E	0.43	453	248	129
	38				42 E	0.72	51	35	33
	39				53 E	0.83	21	18	17
	41	I—20.6	+13	231	19 W	0.44	4	2	2
	42	I—21.1	- 7	224	12 W	0.21	4	2	2
	43	I—21.1	+26	224	11 W	0.55	9	5	3
	44	I—22.8	-16	202	10 E	0.28	5	3	2
23.05	26				61 W	0.89	38	42	22
	30				19 W	0.49	1719	993	269
	34				6 E	0.17	1253	634	482
	35				5 E	0.26	214	111	66
	38				29 E	0.56	51	31	28
	39				39 E	0.68	23	15	13
	43				24 W	0.64	8	6	3
	45	I—20.1	- 8	238	39 W	0.63	3	2	2
24.04	26				72 W	0.95	19	39	30
	30				32 W	0.62	1461	958	283
	34				7 W	0.17	1130	559	406
	35				7 W	0.26	151	79	63
	38				16 E	0.41	59	32	30
	39				26 E	0.53	10	5	3
	43				38 W	0.74	4	4	4
	46	I—30.4	-11	103	81 E	0.98	147	444	394
25.18	30				50 W	0.83	1187	979	311
	34				22 W	0.38	1027	549	371

观测日期	黑子群	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距	型	别	日心距	S_1	视面积	校正面积 S_p	全群	最大黑子
25.18	35	23	W	C	0.45	96	51	41	38	38	1	16	41
	38	1	E	C	0.31	38	20	16	38	38	20	16	41
	39	11	E	B	0.36	8	5	2	38	38	5	2	41
	46	68	E	E	0.92	592	840	608	8	592	840	608	608
	47	I—20.5	+22	232	61	W	A	0.91	8	592	840	608	608
	48	I—24.8	-12	176	5	W	B	0.15	13	8	10	5	2
26.22	30	59	W	F	0.89	486	521	218	486	521	521	218	218
	34	35	W	E	0.57	770	459	334	770	459	459	334	334
	35	36	W	C	0.62	49	31	27	49	31	31	27	27
	38	11	W	C	0.36	33	17	14	33	17	17	14	14
	46	55	E	E	0.82	804	704	608	804	704	704	608	608
	47	73	W	B	0.97	8	15	11	8	15	15	11	11
	49	44	E	A	0.69	3	2	2	3	2	2	2	2
	50	I—24.1	+12	185	21	W	A	0.52	3	3	1	1	1
27.06	30	70	W	D	0.92	429	695	389	429	695	695	389	389
	34	43	W	D	0.68	718	502	279	718	502	502	279	279
	35	48	W	J	0.75	63	49	49	63	49	49	49	49
	38	22	W	J	0.46	27	16	15	27	16	16	15	15
	46	47	E	D	0.72	1087	761	556	1087	761	761	556	556
	49	32	E	B	0.54	5	3	2	5	3	3	2	2
	51	I—29.1	+3	119	31	E	C	0.51	16	10	10	6	6
	52	II—2.1	+6	67	79	E	J	0.97	210	404	404	214	214
	53	I—24.9	-14	175	29	W	A	0.51	8	5	5	5	5
28.07	30	75	W	B	0.98	19	39	35	19	39	39	35	35
	34	61	W	D	0.86	245	255	177	245	255	255	177	177
	35	60	W	C	0.87	20	20	10	20	20	20	10	10
	38	35	W	B	0.64	8	6	3	8	6	6	3	3
	46	30	E	E	0.51	1196	703	610	1196	703	703	610	610
	51	14	E	C	0.29	64	33	27	64	33	33	27	27
	52	64	E	F	0.91	419	520	214	419	520	520	214	214
	54	I—28.0	+18	134	1	W	B	0.40	48	26	26	15	15
29.06	34					126	242	178	126	242	242	178	178

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		中距距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
29.06	46				20 E	D	0.36	840	450	320
	51				1 E	C	0.15	50	25	21
	52				56 E	E	0.83	1302	1157	450
	54				14 W	C	0.46	46	26	24
	55	I—31.2	+ 8	92	31 E	C	0.56	34	20	10
30.07	46				6 E	C	0.15	778	382	345
	51				14 W	J	0.30	37	20	20
	52				43 E	E	0.70	1324	893	411
	54				26 W	J	0.59	13	8	8
	55				16 E	C	0.37	91	48	22
31.31	46				12 W	D	0.23	666	341	248
	51				31 W	A	0.54	8	5	5
	52				21 E	F	0.41	1339	749	303
	55				1 W	D	0.25	126	65	37
	56	II—5.1	-22	27	61 E	B	0.89	18	22	12
	57	II—6.1	- 6	13	75 E	J	0.97	100	223	223

太阳黑子群表

黑子群编号 及过日心经		观测日期		日面位置		中经距型		日心距		面积		全群 最大黑子	
圈日期(月,日)		(月,日)		纬度(°) 经度(°)		(°)		别		S _d		校正面积S _p	
71.001	I—2	19	108	8 E	6 W	22 W	8 E	B	0.43	10	5	4	4
(I—2.6)	3			6 W			B	0.37	11	6	4		
	4						B	0.51	7	5	2		
002	I—4	18	62	25 E			A	0.54	8	5	3		
(I—6.1)													
003	I—4	20	15	72 E			A	0.97	4	8	8		
(I—9.7)													
004	I—4	-6	9	79 E			E	0.98	140	317	294		
(I—10.2)	5			67 E			E	0.92	814	1064	704		
	6			53 E			E	0.80	1244	1102	695		
	7			41 E			E	0.64	1653	1095	613		
	8			22 E			E	0.39	1771	988	630		
	9			14 E			E	0.25	1745	954	663		
	10			1 E			E	0.05	1623	811	691		
	11			11 W			E	0.18	1511	768	637		
	12			25 W			E	0.43	1352	746	543		
	13			36 W			E	0.59	890	560	483		
	14			49 W			C	0.76	729	576	451		
	15			64 W			H	0.90	569	653	554		
	16			79 W			H	0.98	255	567	500		
005	I—4	11	7	85 E			A	0.99	4	14	14		
(I—10.3)	5			68 E			J	0.93	18	25	23		
	6			54 E			J	0.83	38	34	33		
	7			40 E			C	0.68	51	35	31		
	8			24 E			C	0.48	71	47	43		
	9			17 E			J	0.39	36	20	18		
	10			3 E			B	0.26	31	16	15		
	11			9 W			B	0.30	10	5	3		
006	I—6	18	82	21 W			A	0.51	4	2	2		
(I—4.6)													

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型 号	日心距	S_d 视面积	全校 最大黑子 面积 S_p
007 (I-5.8)	I-6	-6	66	5 W	B	0.10	5	3
008 (I-7.6)	I-6	13	43	18 E	B	0.41	8	5
09 (I-8.5)	I-8	20	31	1 E	B	0.40	8	5
10 (I-9.6)	I-8	7	17	15 E	B	0.32	13	7
11 (I-12.9)	I-9	-11	333	50 E	B	0.77	11	9
12 (I-9.1)	I-10	16	22	12 W	A	0.39	4	2
13 (I-9.5)	10	-23	17	5 W	B	0.29	22	15
14 (I-15.5)	I-10	19	299	69 E	J	0.95	83	138
				58 E	C	0.89	164	180
				43 E	C	0.75	176	135
				32 E	J	0.63	199	128
				18 E	J	0.49	214	123
				6 E	J	0.40	224	123
				7 W	J	0.40	230	126
				20 W	J	0.51	178	103
				34 W	J	0.66	193	128
				46 W	J	0.77	97	76
				77 W	B	0.97	10	18
				60 W	C	0.87	18	19
				47 W	A	0.76	3	2
				17 W	B	0.38	12	7
				5 W	B	0.29	22	15
				12 W	A	0.39	4	2
				28 W	B	0.48	17	10
				13 W	B	0.24	19	9
				2 W	B	0.13	10	5
				11 E	B	0.22	48	24
				25 E	C	0.44	115	63
				37 E	B	0.62	98	62
				50 E	B	0.77	11	9
				15 E	B	0.32	13	7
				18 W	A	0.49	8	5
				1 E	B	0.40	8	5
				19 W	B	0.44	8	5
				18 E	B	0.41	8	5
				5 W	B	0.10	5	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 型	别	日心距 S_d	视面积	全群 面积	最大黑子 面积 S_p										
		纬度(°)	经度(°)																
14	I—20	21		59	W	J	0.89	55	59	59	2	14	30	18	10	10	18	28	10
15	I—11		—14	3	E	A	0.20	4	2	99	2	15	(I—11.3)	16	12	13	14	28	8
	I—11		—11	78	F	B	0.98	14	30	14	14	16	(I—16.6)	12	15	14	15	2	2
	I—12		2	29	W	B	0.49	14	8	4	4	17	(I—9.9)	13	14			3	3
18	I—12		8	1	W	A	0.21	2	2	2	2	18	(I—12.0)	19	13	14	15	2	2
	I—12		—15	40	E	B	0.64	25	16	10	10	19	(I—15.1)	26	14	15	16	5	5
20	I—13		—14	13	W	B	0.28	8	4	2	2	20	(I—12.0)	48	11	1	11	2	2
21	I—14		—11	23	W	B	0.40	8	5	2	2	21	(I—12.3)	31	7	16	31	2	2
22	I—14		—23	31	W	B	0.57	8	5	3	3	22	(I—11.7)	7	325	2	16	8	8
23	I—14		13	7	W	A	0.33	4	2	2	2	23	(I—13.5)	2	320	31	45	2	2
24	I—14		9	2	W	B	0.23	13	7	2	2	24	(I—13.9)	15	16	31	45	3	3

观测日期		位置		中经距		日心距		面积		全群最大黑子	
观测日期	位置	中经距	日心距	面积	全群最大黑子	观测日期	位置	中经距	日心距	面积	全群最大黑子
(月, 日)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(月, 日)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)
24	I—18	62	W	A	0.89	4	5	5	5	5	5
23	I—14	24	296	B	0.57	8	5	4	5	3	3
				A	0.49	6	4	5	4	2	2
				B	0.36	8	5	6	5	2	3
				B	0.75	8	6	5	6	3	5
				A	0.89	4	5	7	7	4	4
26	I—14	11	262	B	0.87	7	9	4	7	7	7
				B	0.71	13	9	4	9	7	7
				B	0.54	6	4	5	4	2	2
				B	0.43	7	5	9	5	2	2
				B	0.28	17	9	4	9	2	2
				B	0.32	8	4	4	4	2	2
				B	0.47	8	5	5	5	2	3
				B	0.63	8	5	5	4	4	4
				A	0.79	4	4	42	39	22	30
				B	0.89	38	42	30	2	2	2
				C	0.95	19	39	2	2	2	2
27	I—15	-11	321	A	0.30	4	2	2	2	2	2
				A	0.14	8	4	2	2	2	2
28	I—15	-2	313	W	8	14	4	2	2	2	2
				E	14	9	5	2	2	2	2
				B	0.38	9	5	2	2	2	2
				B	0.31	8	4	2	2	2	2
				B	0.55	13	8	3	3	3	3
				B	0.54	13	8	3	3	3	3
30	I—15	17	224	E	0.98	239	505	299	475	619	641
				E	0.92	707	1004	475	619	641	641
				E	0.84	1431	1342	619	641	641	641
				E	0.69	2143	1476	641	641	641	641
				F	0.56	1915	1156	533	533	533	533
				F	0.44	1831	1018	468	468	468	468

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S _d	视面积 S _a	全校最大黑子 校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全校最大黑子	校正面积S _p
30	I—21	22		1 E	F	0.38	1883	1042	376
		23		19 W	F	0.40	1948	1072	413
		24		32 W	F	0.62	1461	958	283
		25		50 W	F	0.83	1187	979	311
		26		59 W	F	0.89	486	521	216
		27		70 W	D	0.92	429	695	389
		28		75 W	B	0.98	19	39	35
31	I—16	18	292	1 W	B	0.39	5	3	1
(I—16.0)									
32	I—17	-11	267	11 E	A	0.22	4	2	2
(I—17.9)									
33	I—18	7	276	11 W	B	0.29	17	9	2
(I—17.2)									
		19		24 W	B	0.45	17	9	5
		20		36 W	B	0.62	8	5	3
		21		50 W	B	0.78	8	7	3
34	I—18	-13	193	72 E	D	0.95	109	182	77
(I—23.5)									
		19		58 E	E	0.85	340	323	260
		20		45 E	D	0.72	799	579	433
		21		32 E	E	0.55	1603	677	483
		22		19 E	E	0.37	1094	585	460
		23		6 E	E	0.17	1253	634	482
		24		7 W	E	0.17	1130	559	406
		25		22 W	E	0.38	1027	549	371
		26		35 W	E	0.57	770	459	334
		27		43 W	D	0.68	718	502	279
		28		61 W	D	0.86	245	255	177
		29		75 W	J	0.97	126	242	178
35	I—18	8	194	73 E	H	0.95	357	596	596
(I—23.4)									
		19		60 E	D	0.89	252	271	181
		20		47 E	D	0.76	286	220	120
		21		33 E	E	0.60	388	239	95
		22		20 E	E	0.43	453	248	129

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_d	视面积	全群 校正面积 S_p	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)						
44	I-22	-16	202	10	E	B	0.28	8	2
(I-22.8)	I-23	-8	238	39	W	A	0.63	3	2
45	(I-20.1)								
46	(I-30.4)								
24	I-24	-11	103	81	E	H	0.98	147	394
25				68	E	E	0.92	592	840
26				55	E	E	0.82	804	704
27				47	E	D	0.72	1087	761
28				30	E	E	0.51	1196	703
29				20	E	D	0.36	840	450
30				6	E	C	0.15	778	382
31	II-1			12	W	D	0.23	666	341
2				22	W	D	0.39	559	302
3				48	W	C	0.60	423	260
4				63	W	J	0.86	134	258
5				77	W	J	0.97	63	114
47	I-25	22	232	61	W	A	0.91	8	10
(I-20.5)				73	W	B	0.97	8	15
48	I-25	-12	176	5	W	B	0.15	13	6
(I-24.8)	I-26	-6	113	44	E	A	0.69	3	2
49				32	E	A	0.54	5	3
(I-29.6)	I-26	12	185	26	W	A	0.52	3	1
50	I-26	3	119	31	E	C	0.51	16	10
(I-24.1)				14	E	C	0.29	64	33
51	I-27			1	E	C	0.15	50	25
(I-29.1)				14	W	J	0.30	27	20
31				31	W	A	0.54	8	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
52	I-27	6	67	79 E	J	0.97	210	404	214
(II-2.1)	28			64 E	F	0.91	419	520	214
52	I-29			56 E	E	0.83	1302	1157	450
	30			43 E	E	0.70	1324	893	411
	31			21 E	F	0.41	1339	749	303
	II-1			12 E	F	0.29	1577	825	433
	2			2 W	F	0.22	1777	840	720
	3			12 W	F	0.30	2185	1144	546
	4			26 W	F	0.48	1799	958	591
	5			42 W	E	0.68	1334	896	484
	6			55 W	E	0.82	1294	1119	637
	7			67 W	D	0.91	671	831	483
	8			78 W	E	0.97	147	346	232
53	I-27	-14	175	29 W	A	0.51	8	5	5
(I-24.9)									
54	I-29	18	134	14 W	C	0.46	46	26	24
(I-28.0)	30			26 W	J	0.59	13	8	8
55	I-29	8	92	31 E	C	0.56	34	20	10
(I-31.2)	30			16 E	C	0.37	91	48	22
	31			1 W	D	0.25	126	65	37
	II-1			10 W	D	0.31	213	113	53
	2			25 W	D	0.48	202	114	80
	3			39 W	G	0.66	61	49	28
	4			58 W	A	0.85	12	11	11
56	I-31	-22	27	61 E	B	0.89	18	22	12
(II-5.1)	II-1			51 E	C	0.79	23	18	12
	2			37 E	C	0.63	12	8	6
	3			26 E	A	0.49	8	5	2
57	I-31	-6	13	75 E	J	0.97	100	223	223
(II-6.1)	II-1			66 E	H	0.91	338	269	266
	2			51 E	C	0.78	315	260	256
	3			41 E	J	0.64	355	230	229

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
57	II—4			26 E	C	0.44	429	237	233
	5			12 E	H	0.22	428	219	215
	6			1 W	J	0.02	492	245	242
	7			13 W	J	0.23	398	203	200
	8			25 W	C	0.39	412	228	227
	9			38 W	H	0.60	357	227	227
	10			51 W	H	0.83	315	248	248
	11			65 W	H	0.89	181	204	204
	12			77 W	H	0.97	50	97	97

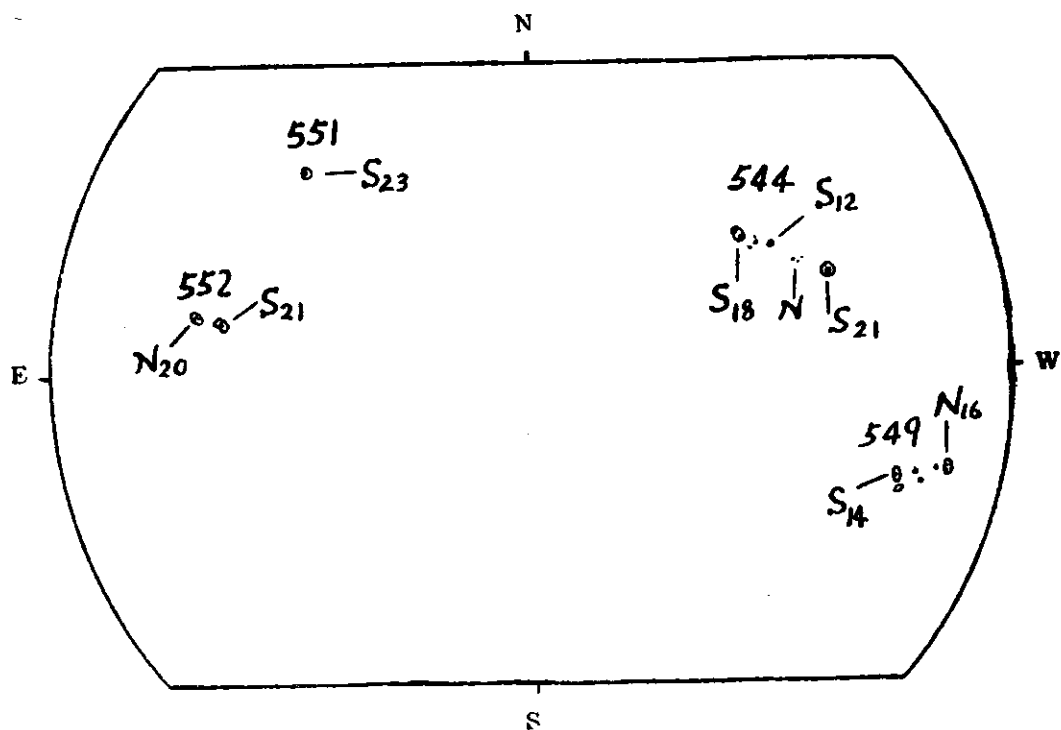
太阳黑子磁场图

北台

(共 29 天)

1月1日

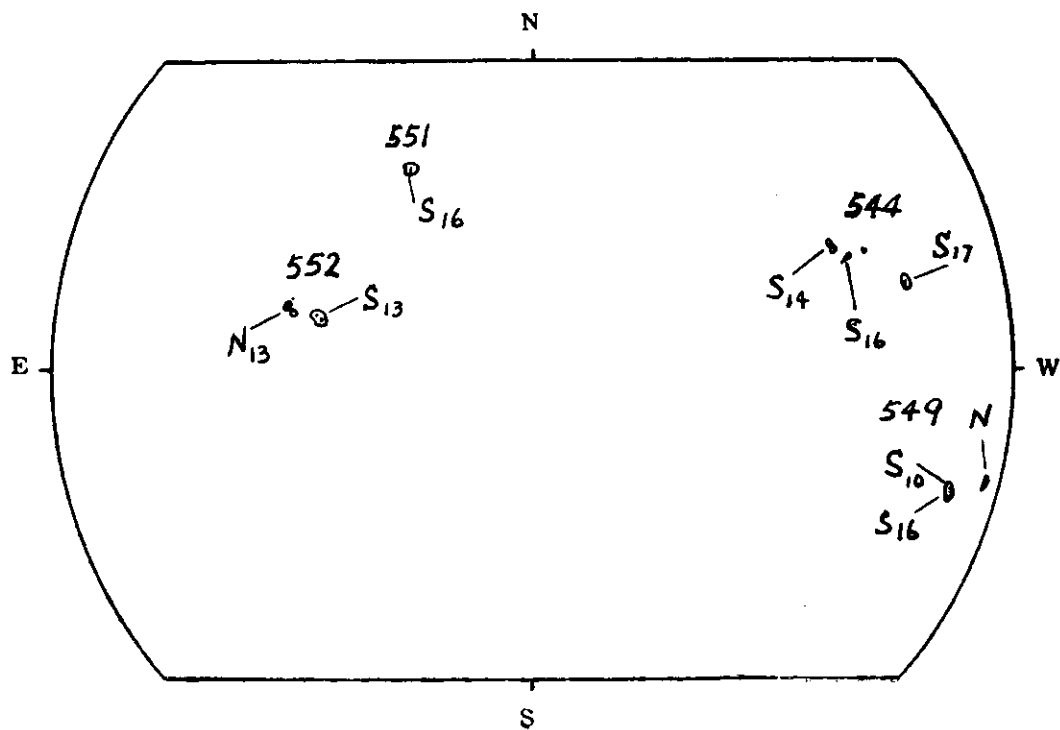
02^h 20^m



北台

1月2日

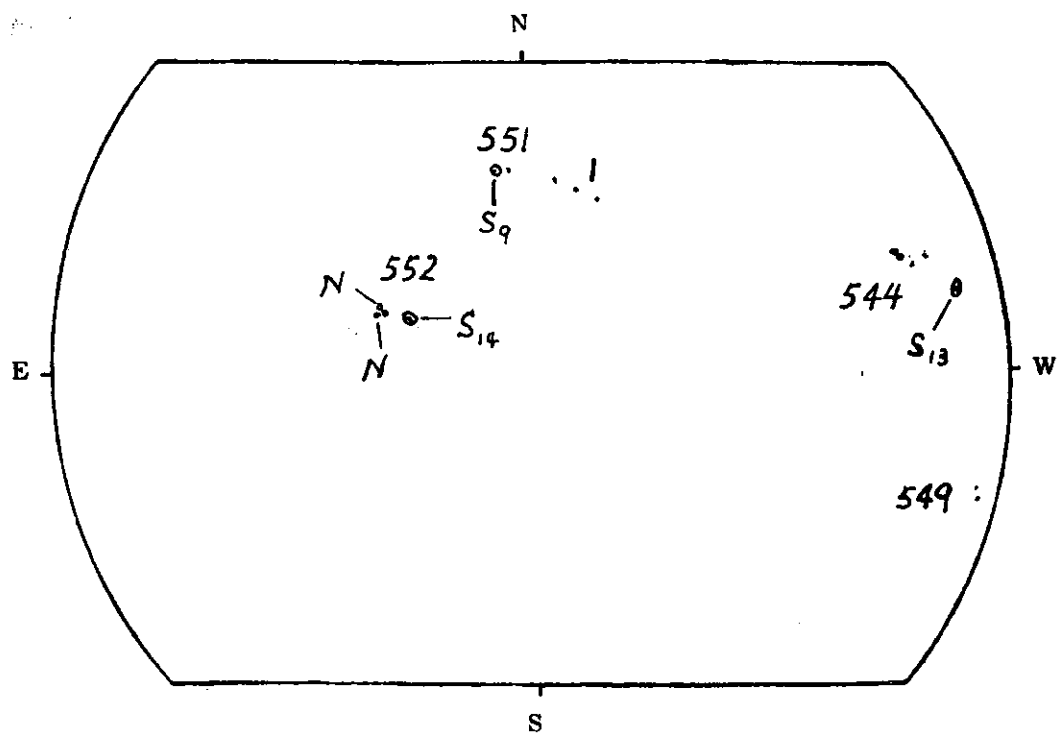
02^h 30^m



北 台

1 月 3 日

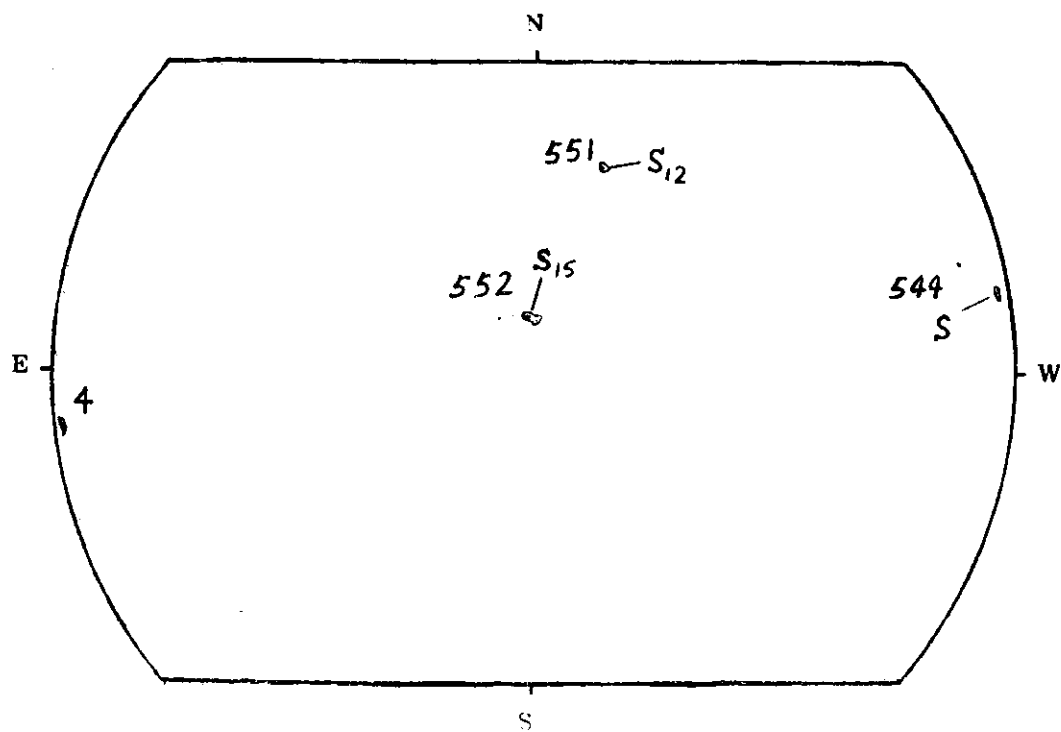
02^h 30^m



北 台

1 月 4 日

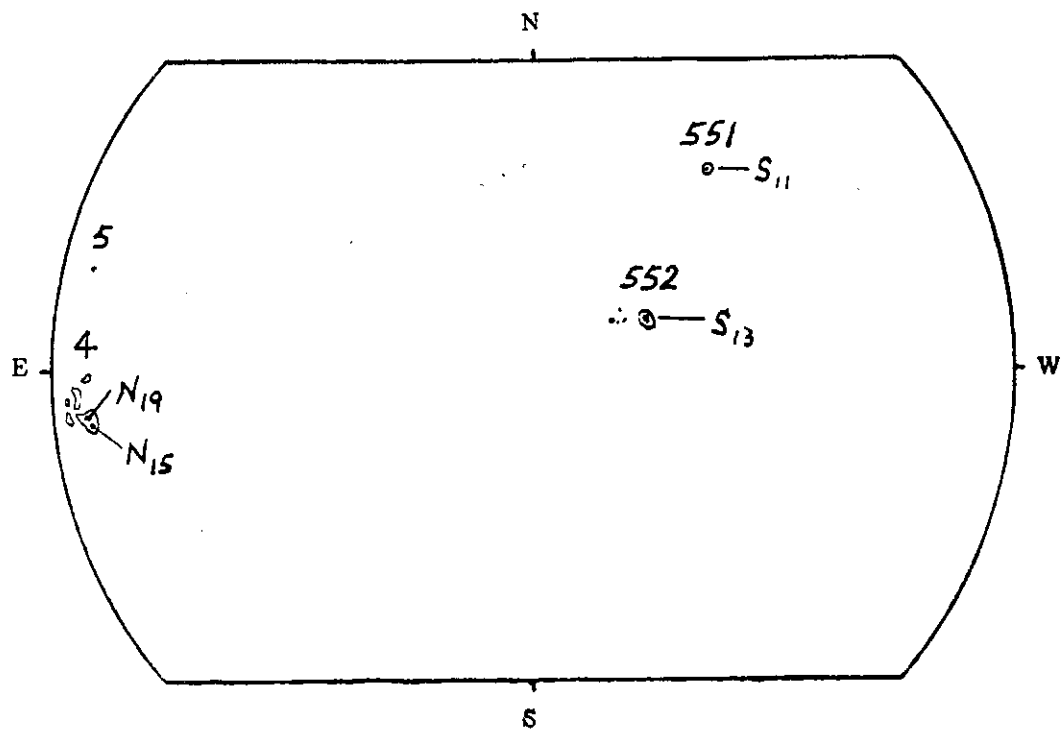
01^h 20^m



北 台

1 月 5 日

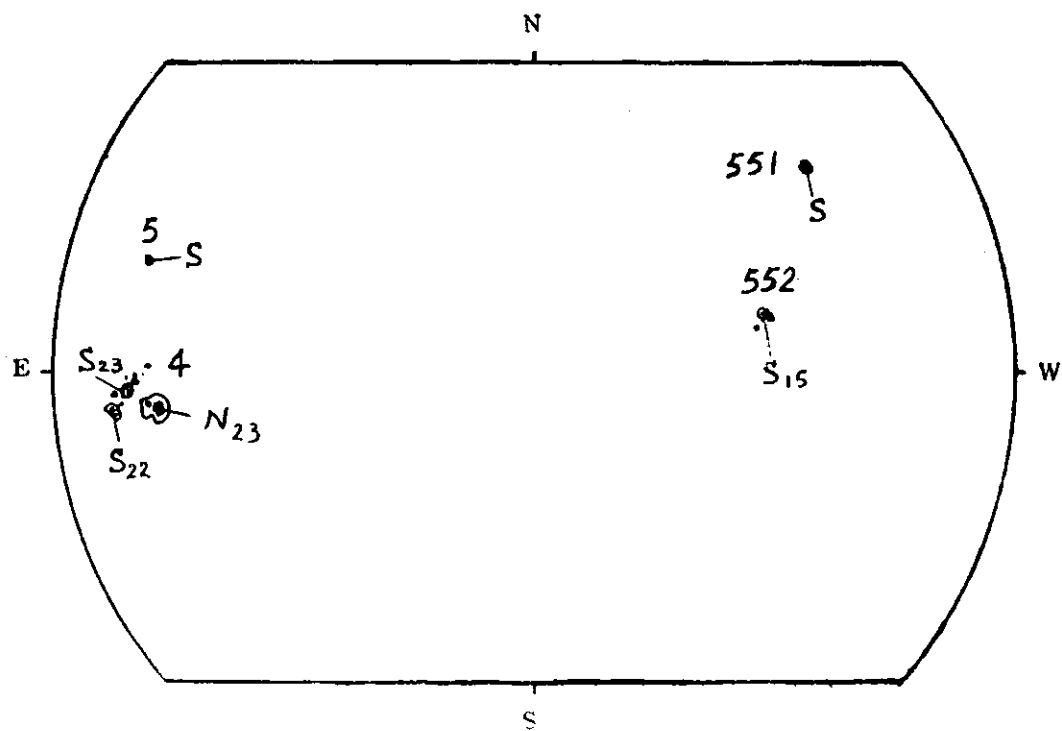
01^h 45^m



北 台

1 月 6 日

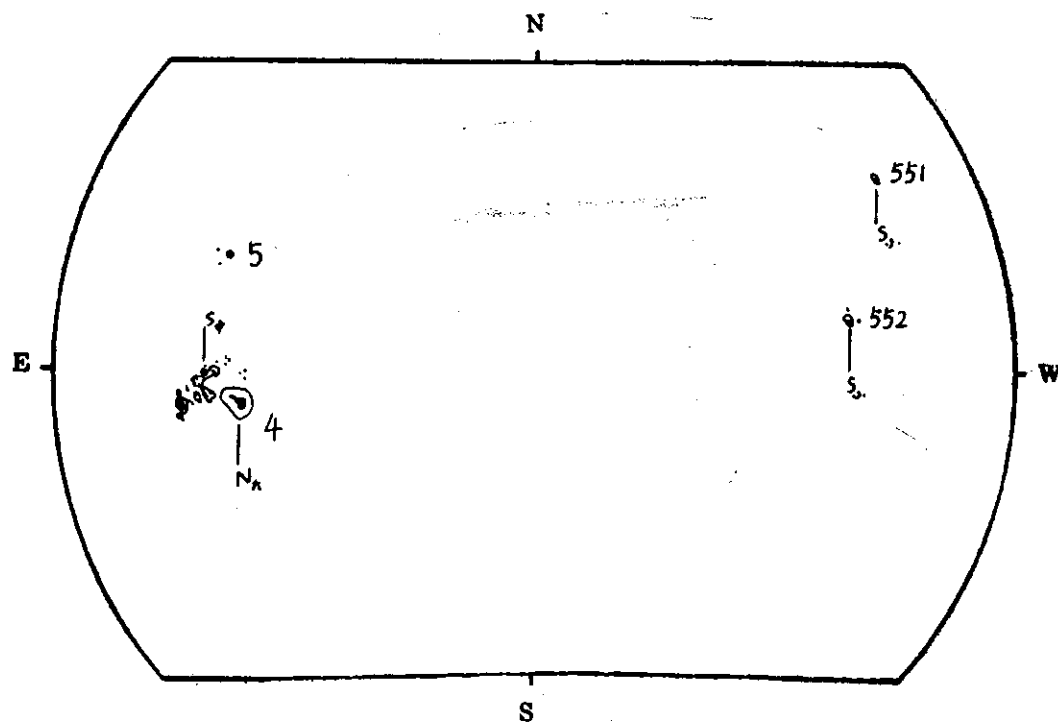
01^h 40^m



紫 台

1 月 7 日

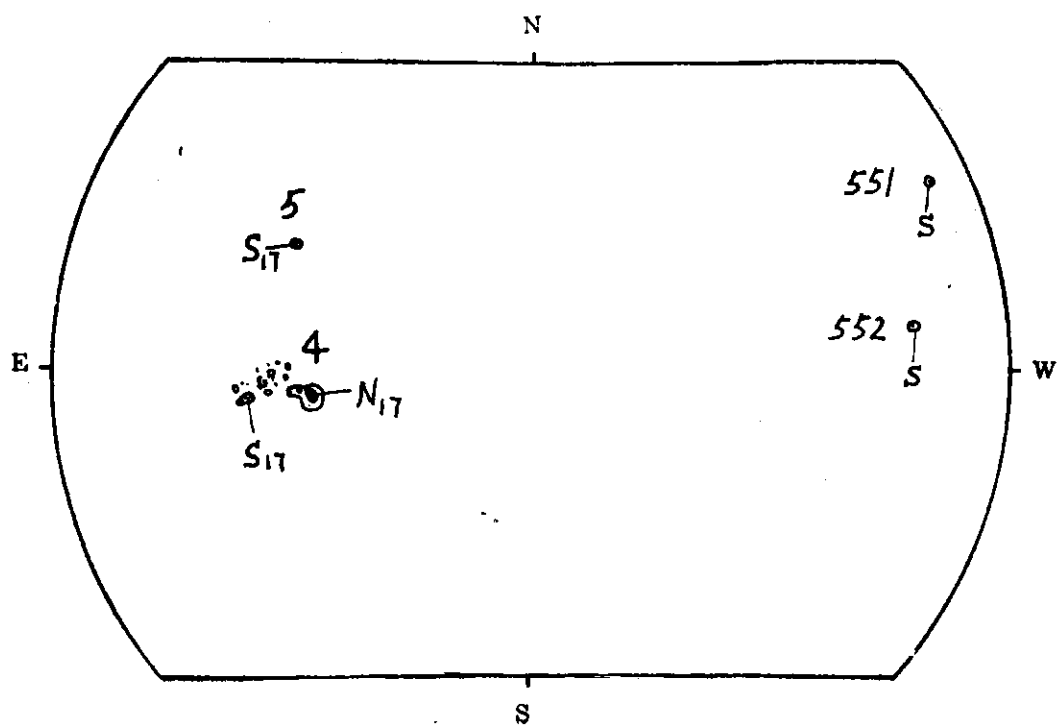
05^h 50^m



北 台

1 月 8 日

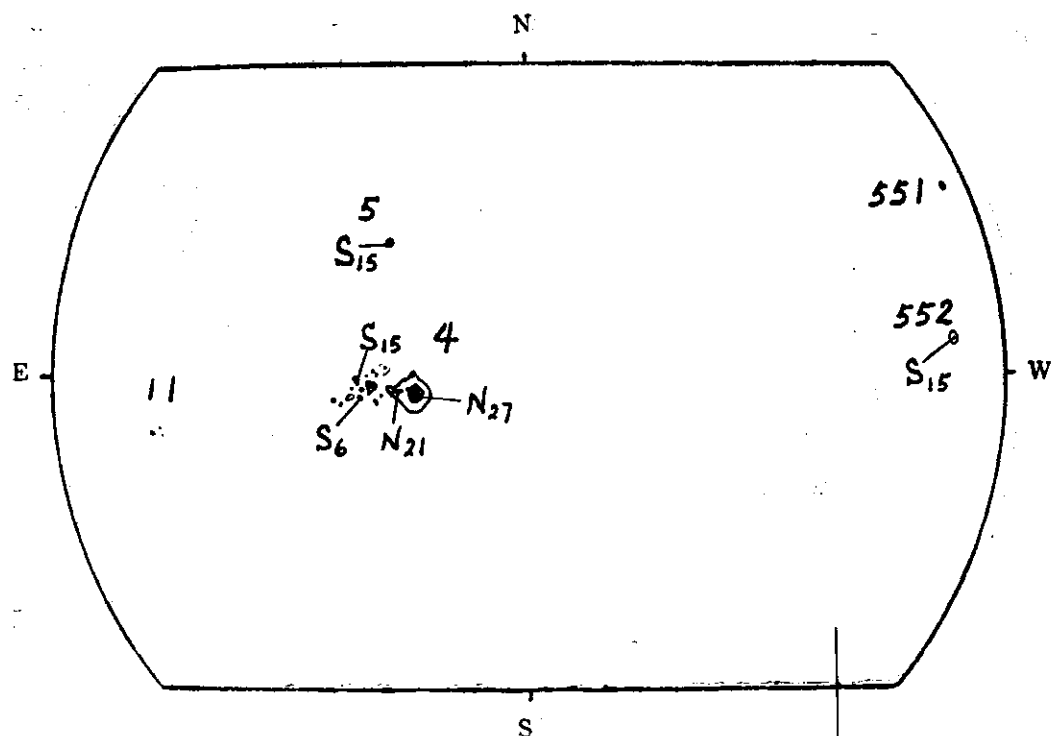
01^h 10^m



北 台

1 月 9 日

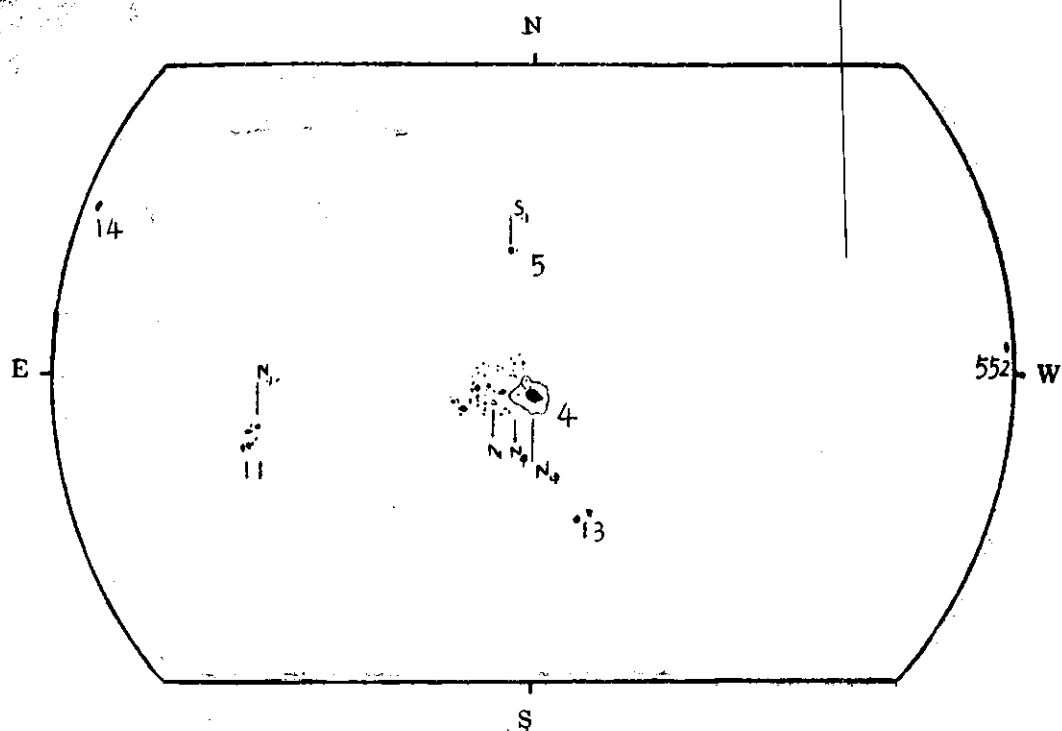
01^h 40^m



紫 台

1 月 10 日

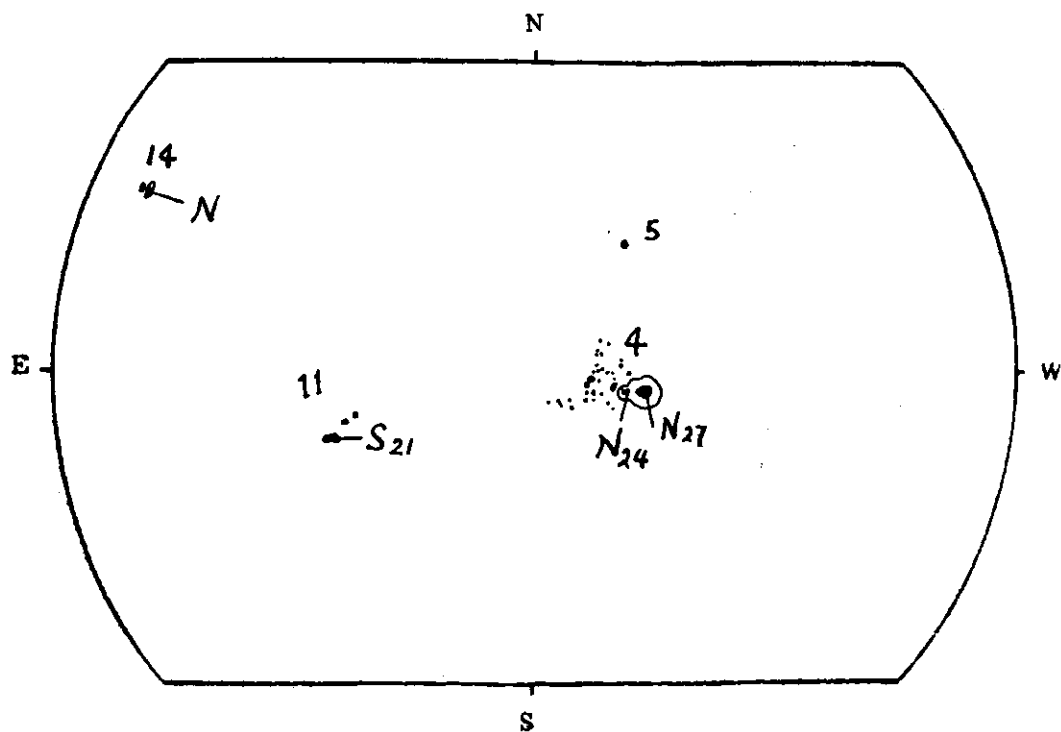
03^h 25^m



北 台

1 月 11 日

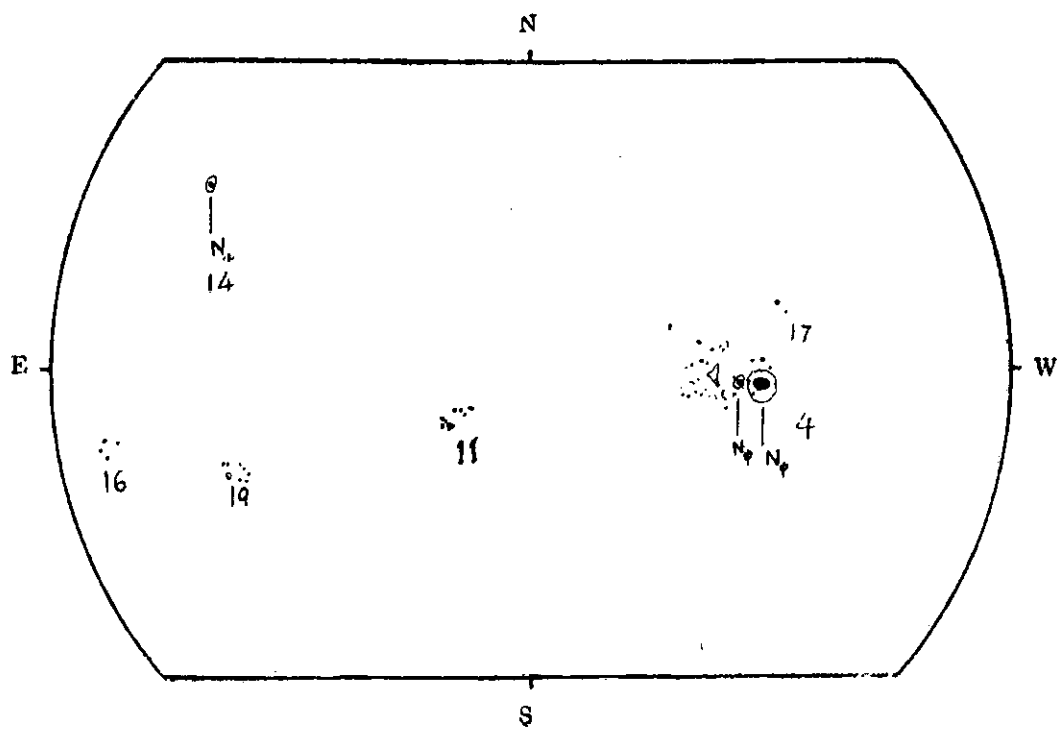
01^h 45^m

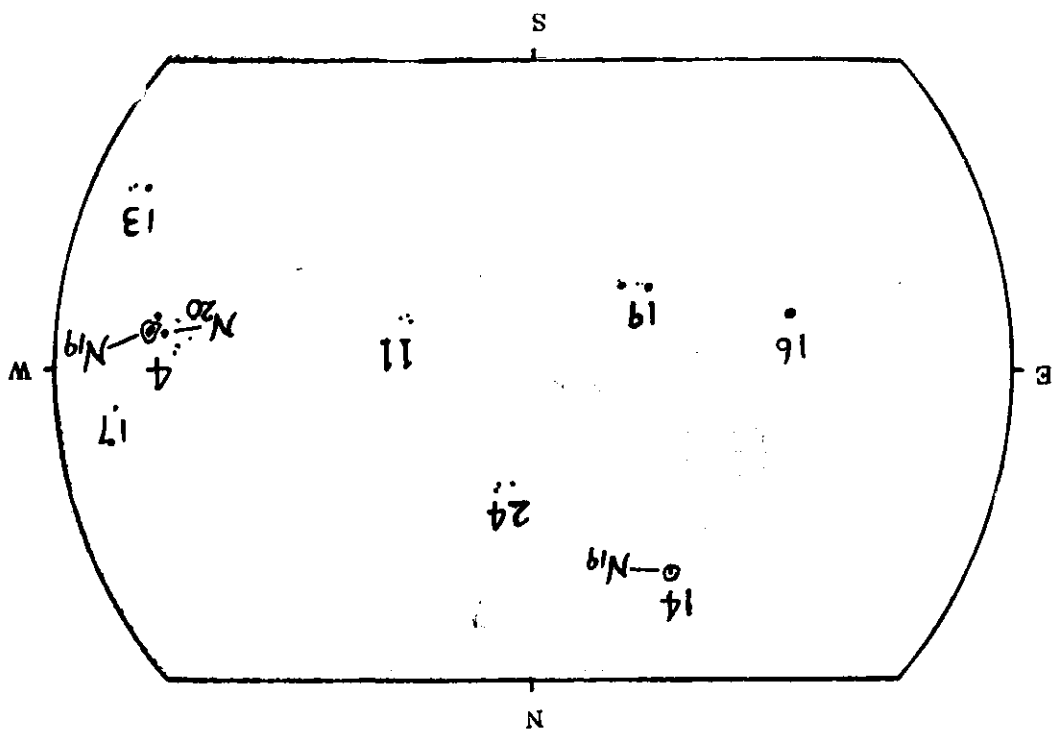


紫 台

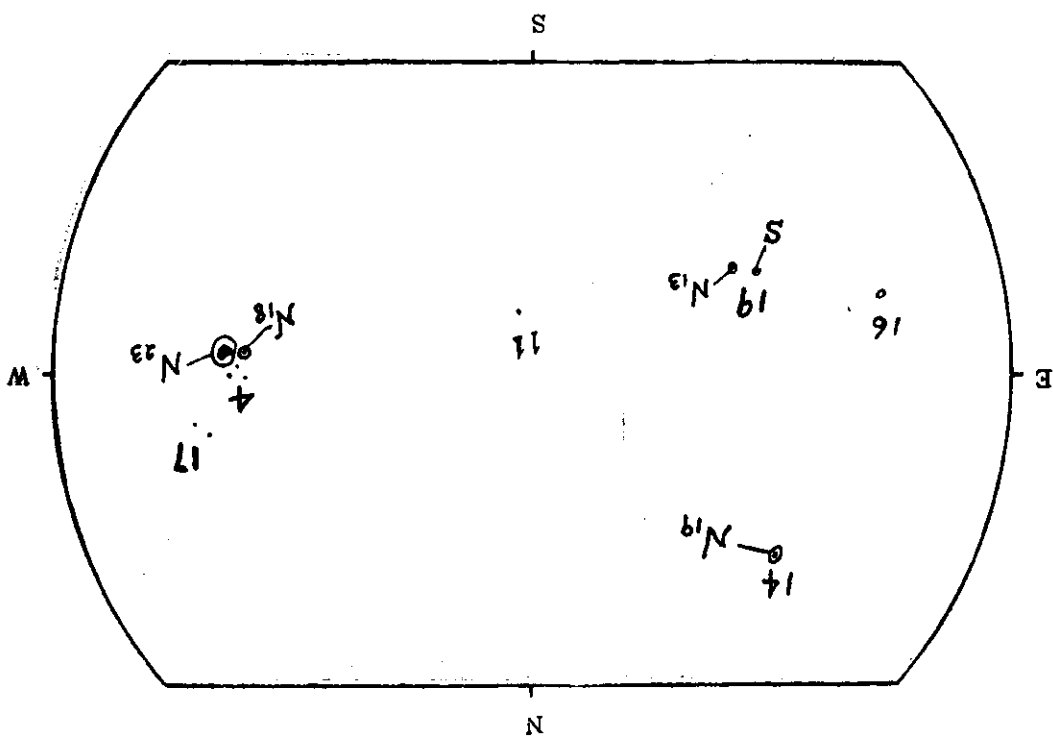
1 月 12 日

05^h 50^m





北台
1月14日
02h 45m

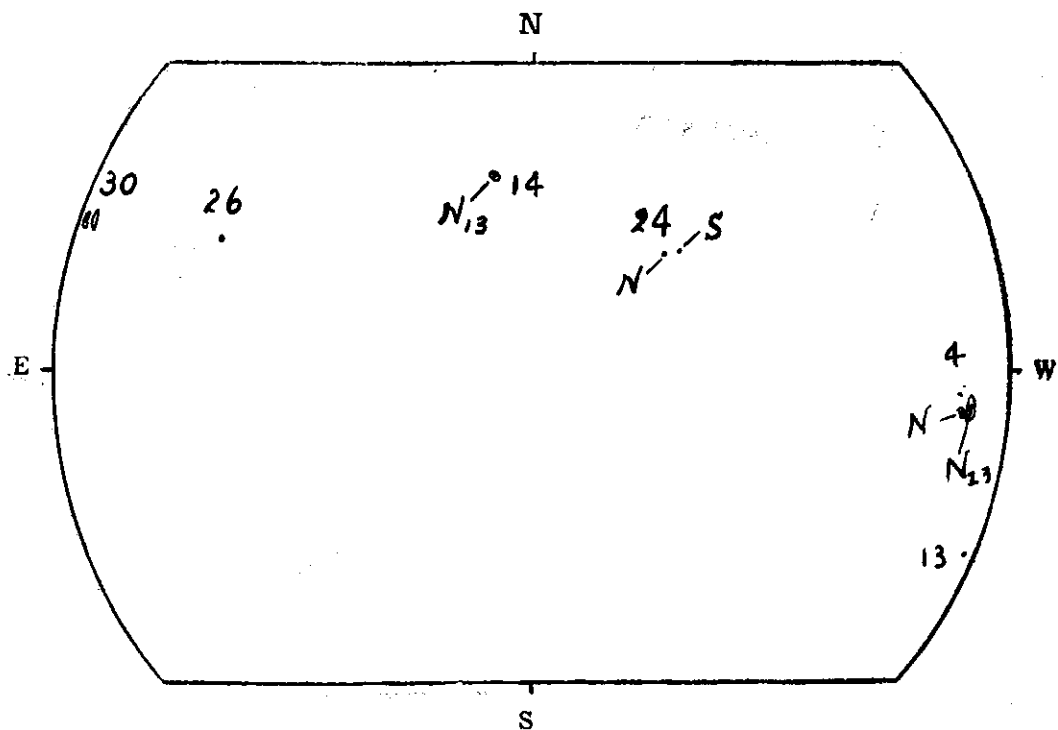


北台
1月13日
01h 10m

北 台

1 月 15 日

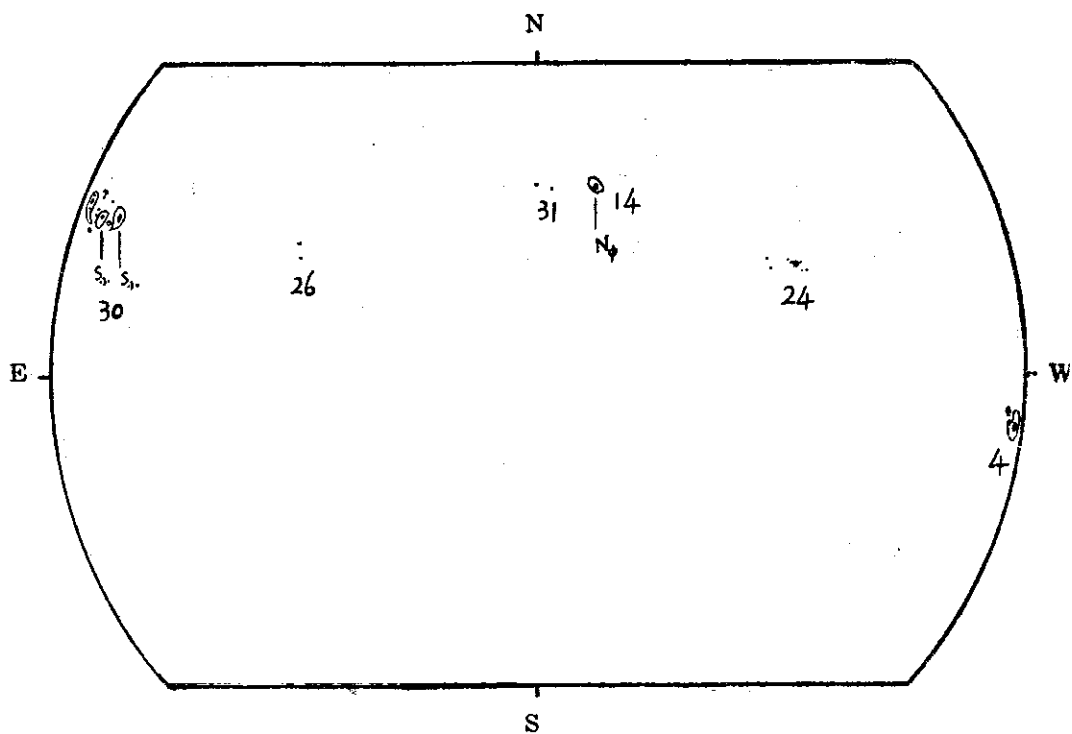
01^h 15^m

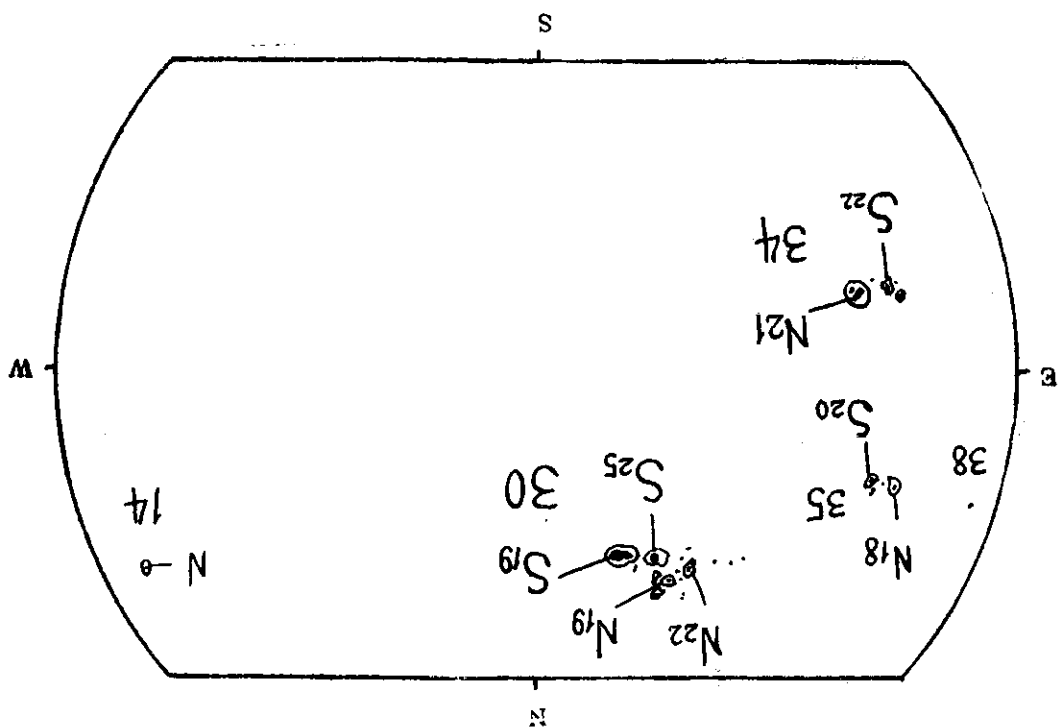


紫 台

1 月 16 日

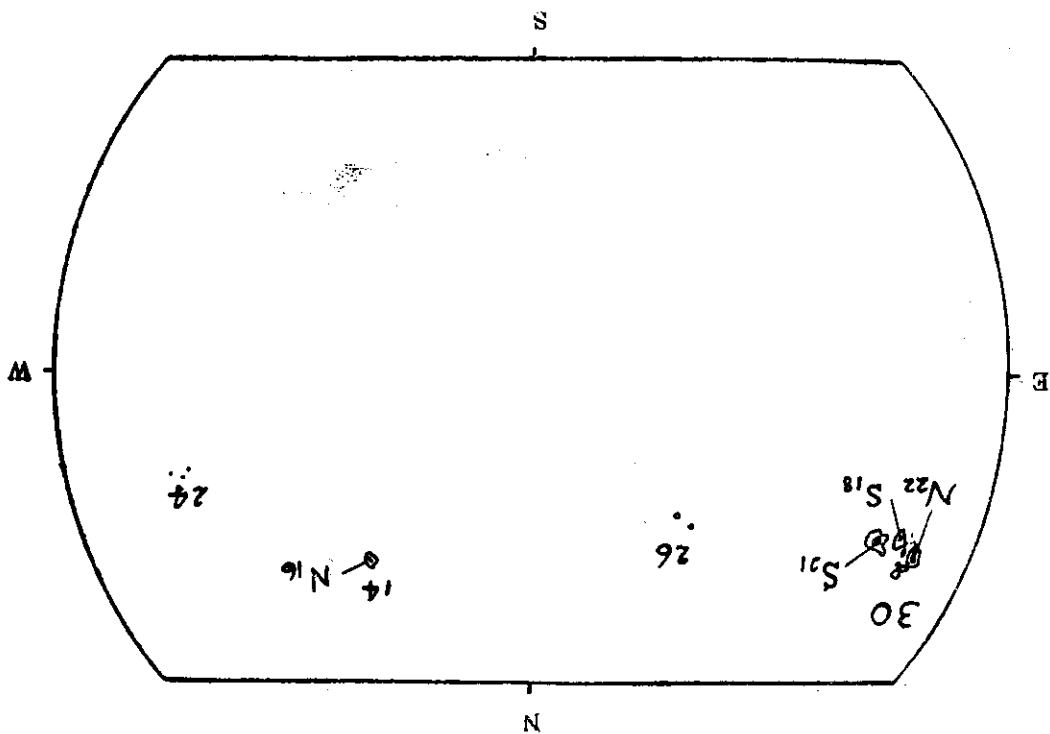
01^h 45^m





1月20日
02h 34m

北台



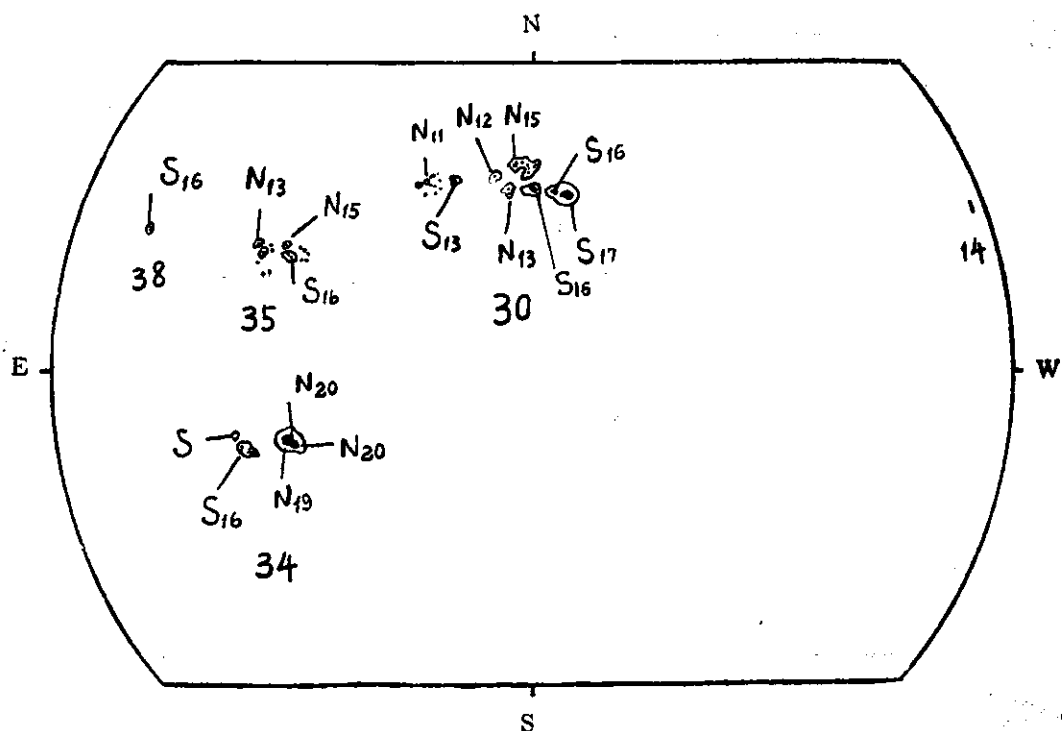
1月17日
04h 00m

北台

北 台

1 月 21 日

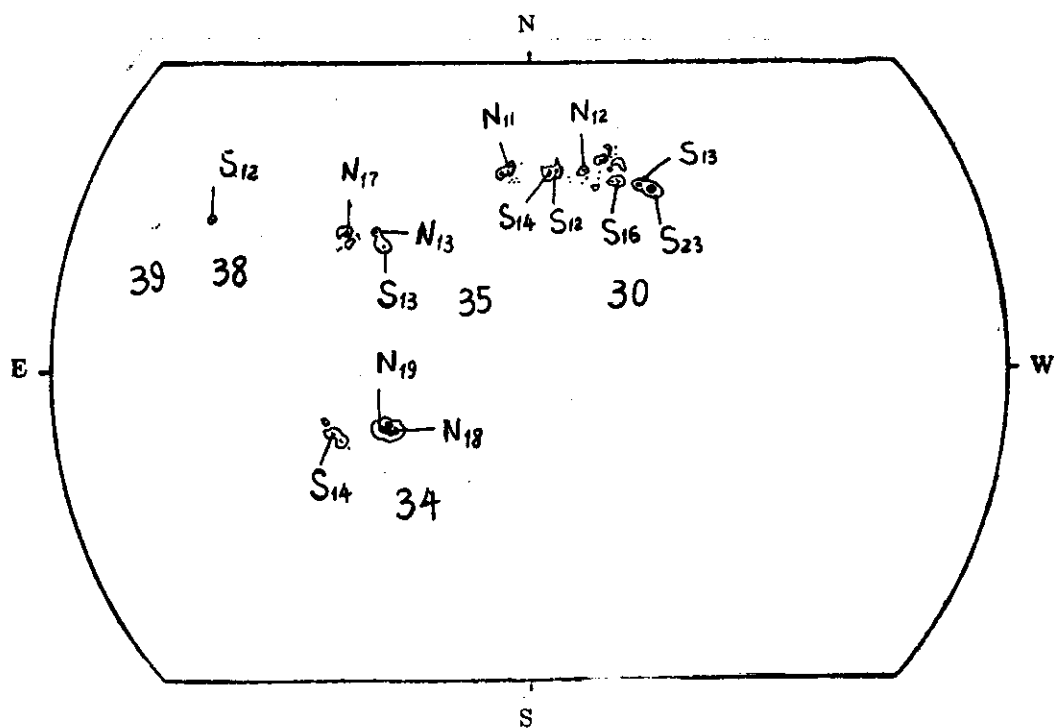
02^h 10^m

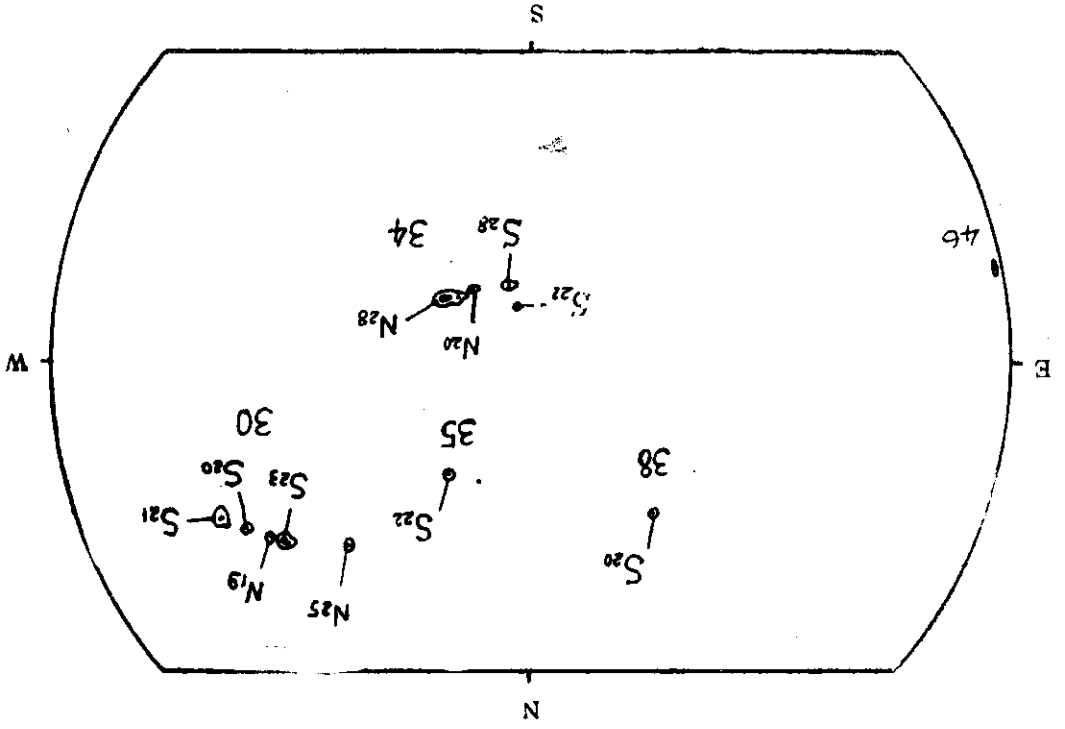


北 台

1 月 22 日

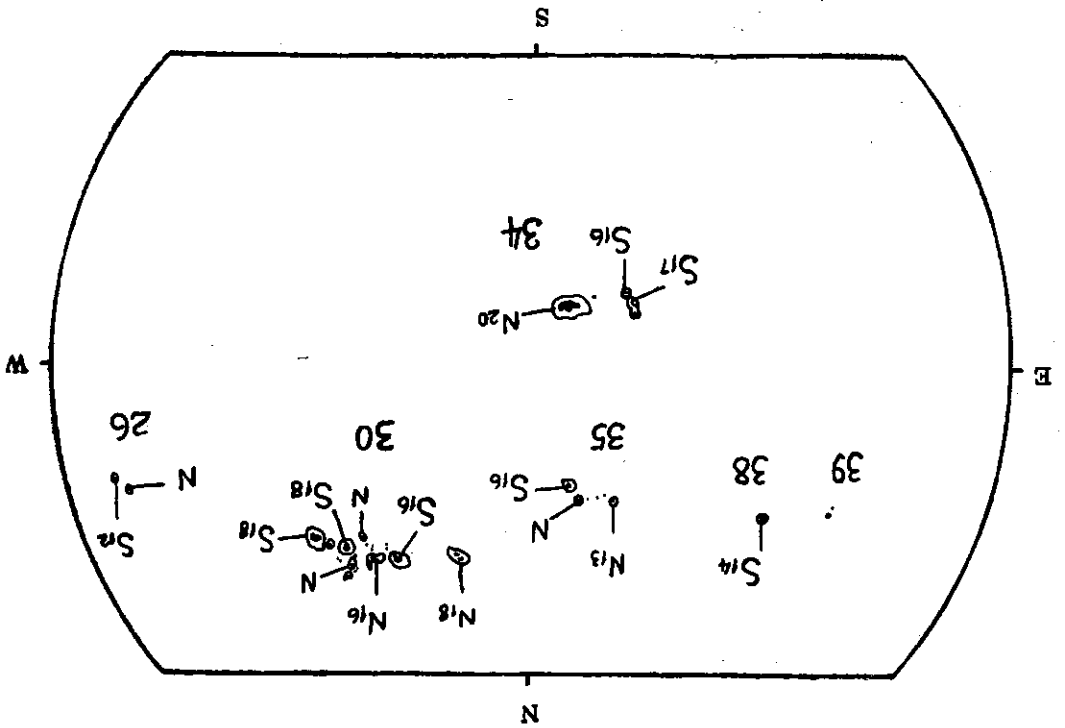
02^h 40^m





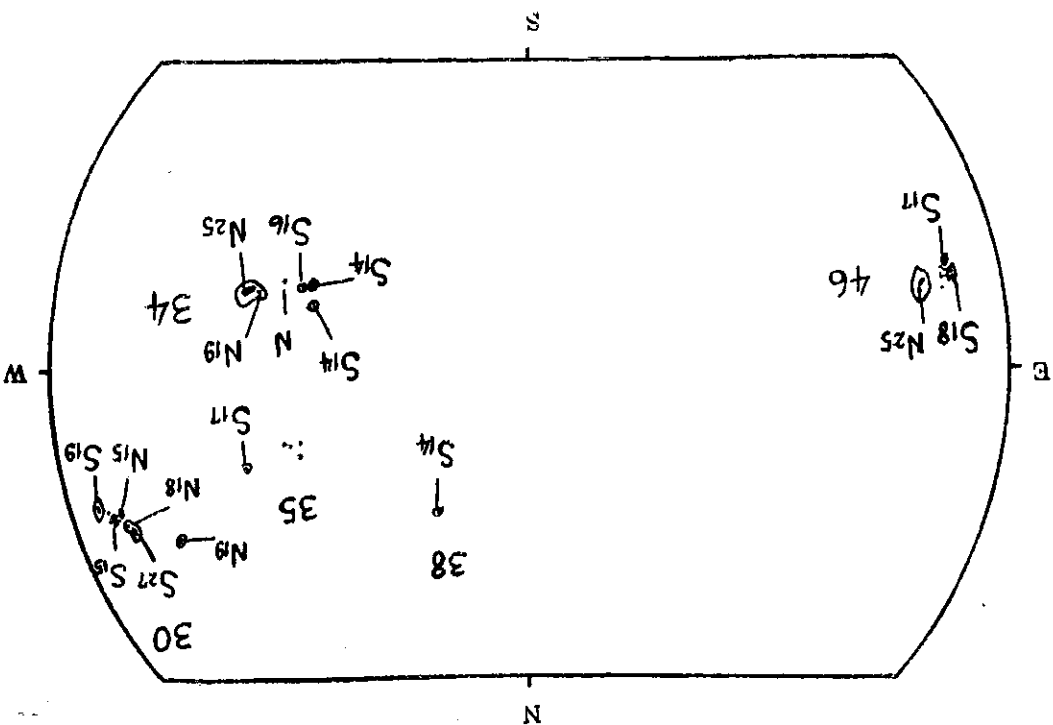
1月24日
02h 52m

北台

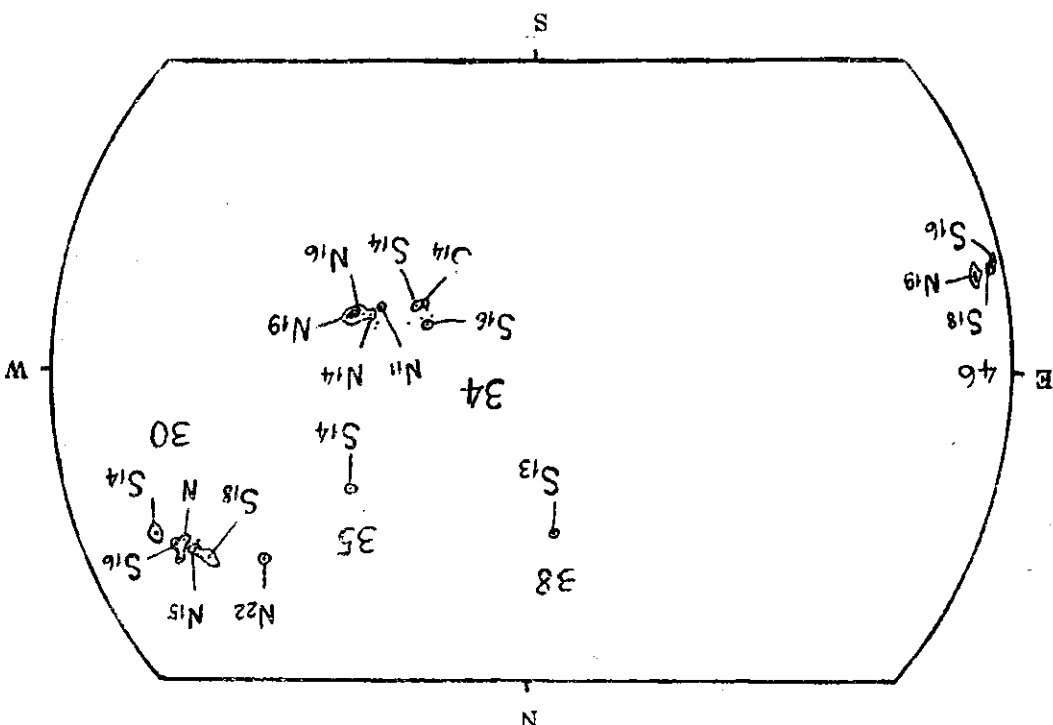


1月23日
02h 30m

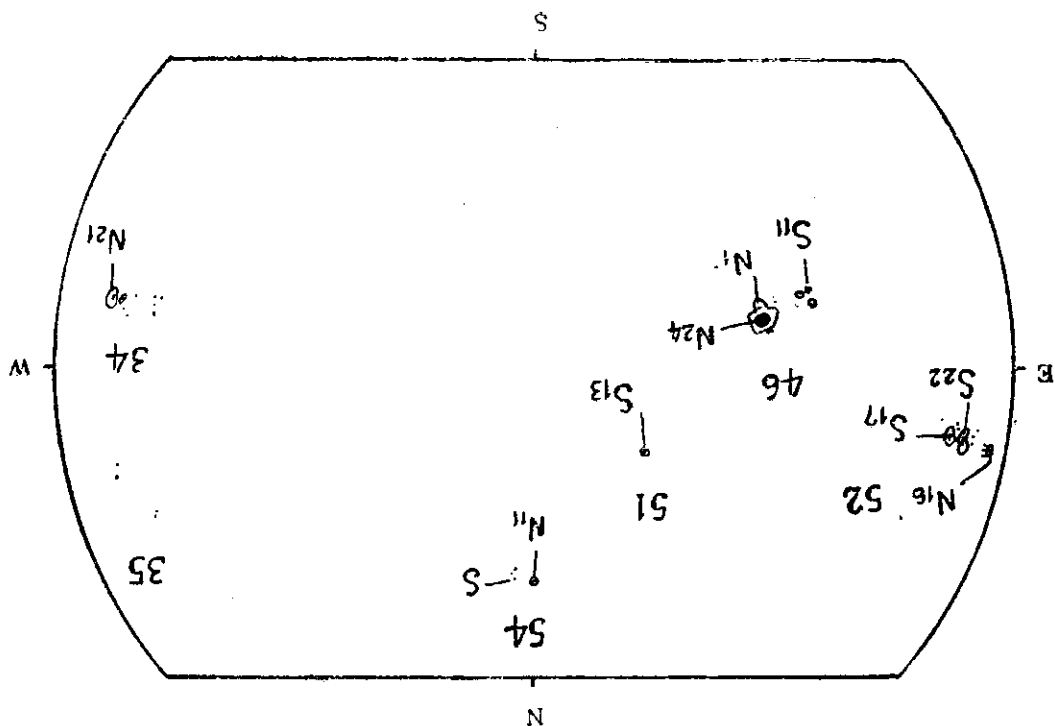
北台



北台
1月26日
02h 20m

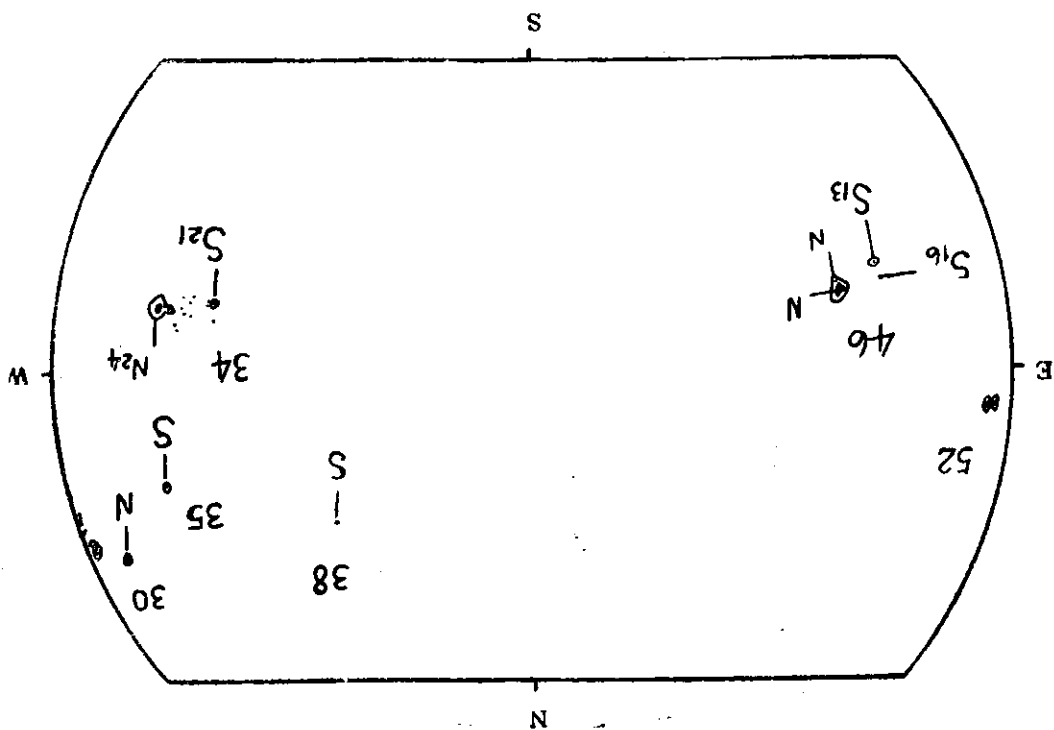


北台
1月25日
01h 40m



1月28日
01h 50m

北台



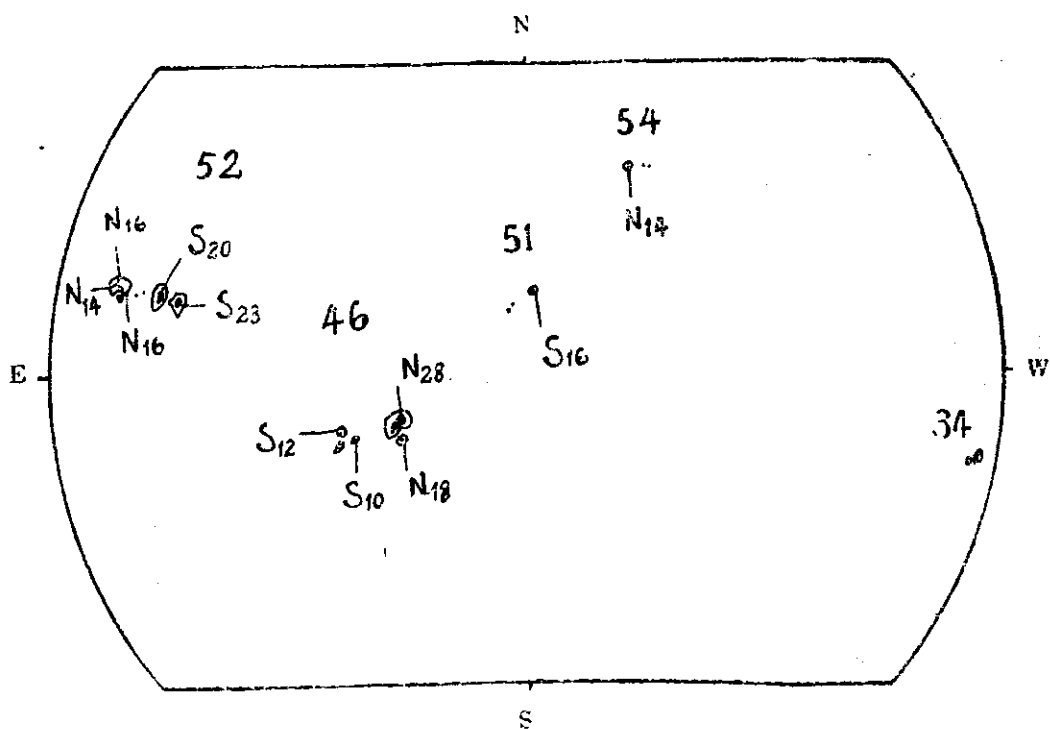
1月27日
02h 30m

北台

北 台

1 月 29 日

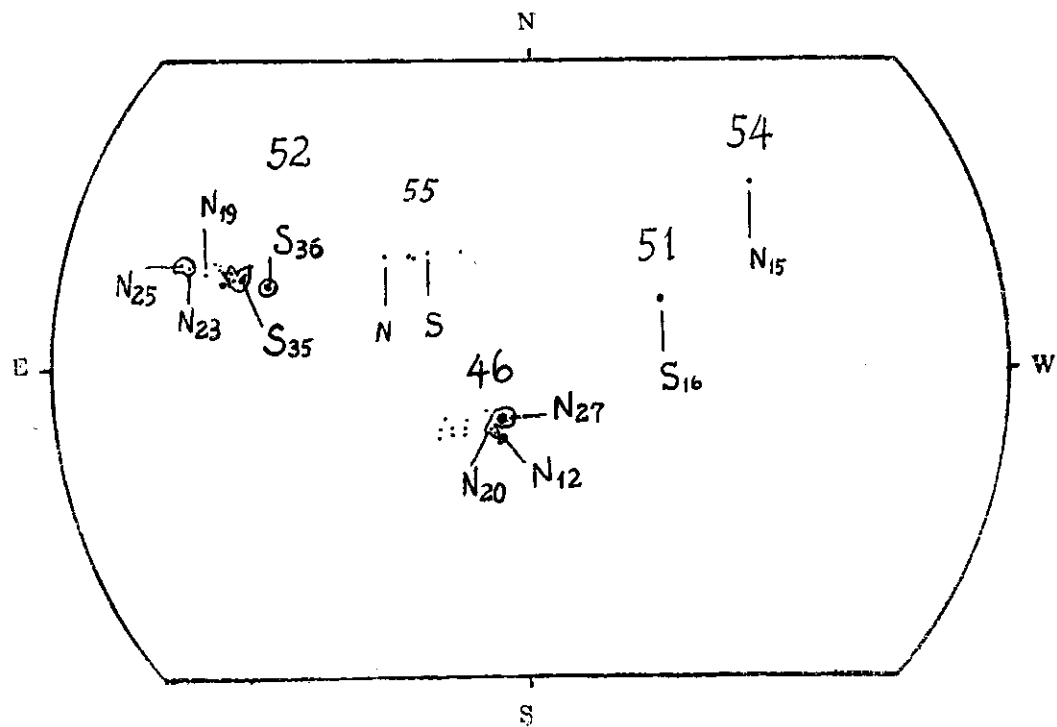
02^h 50^m



北 台

1 月 30 日

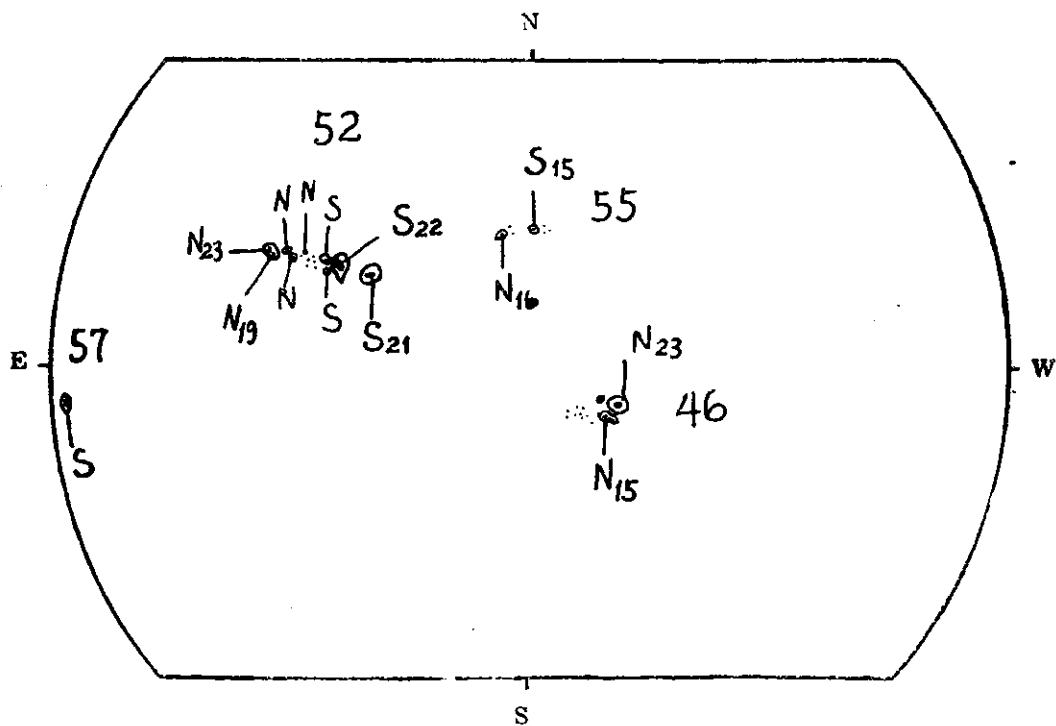
02^h 30^m



北 台

1 月 31 日

02^h 30^m



太阳耀斑表

1971年1月

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群编黑子号	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				
14	北台	0225	0229	0232	-24	20	63W	0.897	126	142	1	A	13	
16	昆站	0804	0820	0947	+17	231	60E	0.930	408		2	A	30	
21	昆站	0443	0449	0509	+17	231	5W	0.444	283	158	1	A	30	
23	昆站	0407	0418	0445	+17	220	21W	0.511	361	210	1	B	30	
23	北台	0409	0416	0433	+18	218	21W	0.471	505	286	2	A	30	
23	昆站	0729	0730	0745	+9	198	1E	0.333	267	141	1	A	35	
24	北台	0551	0552	0557	+10	191	7W	0.241	210	108	1	A	35	
25	北台	—	0016	0235	+18	222	49W	0.816	1473	1310	4	A	30	
25	北台	0212	0221	0235	+17	218	46W	0.782	143	1146	3	A	30	
27	北台	0544	0545	0551	-14	98	46E	0.713	289	570	2	A	46	
31	北台	0108	0116	0235	-12	98	5W	0.138	463	233	1	A	46	
31	紫台	0125	0133	0150	-13	105	11W	0.146	568	287	2	A	46	
31	昆站	0713	0719	0744	-12	103	13W	0.222	503	258	2	B	46	
31	紫台	0715	0719	0735	-13	102	11W	0.207	568	289	2	A	46	
31	北台	0720	0721	0730	-12	100	10W	0.195	842	428	2	A	46	

太阳耀斑巡視時間表

1971年1月

日期	北台 (时, 分)	昆站 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0000—0815	—	0020—0825
2	0010—0800	—	0030—0140
3	0015—0800	0035—0833	0015—0735
4	0020—0815	0017—0022	0015—0825
5	0015—0800	0302—0955	0020—0610
6	0015—0750	0255—0733	0015—0750
7	—	0546—0556	0255—0815
8	0000—0810	0107—0122	0040—0815
9	0010—0800	0020—0054	0020—0350
10	0050—0431	0034—0851	—
11	0015—0444	0029—0818	—
12	0350—0410	0124—0957	—
13	0010—0748	0013—0222	—
14	0010—0800	0120—0710	—
15	0010—0447	0042—0954	—
16	0130—0335	0032—0947	—
17	0015—0730	0038—0857	—
18	—	0113—0819	—
19	—	0334—1016	—

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。

日期	北台 (时, 分)	昆站 (时, 分)	紫台 (时, 分)
20	0610—0820	0039—0924	—
21	0100—0825	0031—0935	—
22	0020—0840	0037—0924	—
23	0000—0844	0035—0823	—
24	0000—0845	0045—0141	—
25	0015—0825	0320—1009	—
26	0000—0905	0332—1003	0820—0830
27	2345—2400	—	—
27	0000—0830	—	0020—0315
28	0000—0630	—	0025—0620
28	2345—2400	0137—0432	—
29	0000—0915	—	0040—0825
30	0000—0900	—	0035—0850
30	2345—2400	—	—
31	0000—0910	0713—1017	0020—0820
	2350—2400	—	—

1971年1月

平均	272	304	311	981	177	—	—	—	—
31	274	299	—	1110	175	12.8	14.6	21.8	24.8
30	275	319	316	1095	202	—	9.4	19.2	141
29	277	300	324	1100	196	4.2	86.4	39.1	49.1
28	280	306	313	1128	191	6.4	8.3	11.0	10.1
27	283	309	317	1140	194	—	7.3	7.3	7.3
26	286	310	320	1129	186	—	8.2	10.2	—
25	292	325	336	1258	201	92.5	83.9	21.2	31.9
24	282	315	331	1201	187	—	—	11.7	10.3
23	285	320	320	1246	189	27.2	19.1	43.3	38.2
22	276	312	328	1244	186	104	104	19.4	13.8
21	274	317	316	1211	179	336	248	165	221
20	273	305	306	1183	181	229	168	321	274
19	272	312	308	1128	164	14.4	10.8	28.0	21.2
18	260	316	307	1030	171	6.7	6.8	9.9	12.2
17	276	309	313	—	170	7.6	5.2	6.0	4.1
16	271	297	312	850	174	13.6	11.6	13.7	10.9
15	274	306	325	854	172	21.5	17.2	21.2	25.0
14	272	296	298	872	190	21.7	16.9	17.4	8.2
13	270	306	303	827	158	39.8	108	42.5	21.1
12	267	—	309	813	166	215	219	364	500
11	272	300	308	848	166	108	108	298	220
10	274	307	308	866	172	73.5	81.7	137	372
9	262	304	307	854	184	46.7	73.7	223	222
8	266	306	308	845	190	40.8	34.4	20.6	29.0
7	268	294	303	845	165	22.9	10.1	21.7	13.2
6	265	292	306	845	187	18.5	13.8	13.5	14.9
5	266	296	310	811	156	10.3	11.6	16.0	12.0
4	263	288	305	801	154	11.2	9.9	11.9	11.4
3	256	285	293	761	145	18.5	22.5	13.5	14.5
2	254	285	293	773	170	30.4	42.2	19.4	35.6
1	255	284	285	768	166	17.1	16.2	13.8	8.8

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。
北台9400兆赫有A、B两台仪器。

太阳射电爆发表

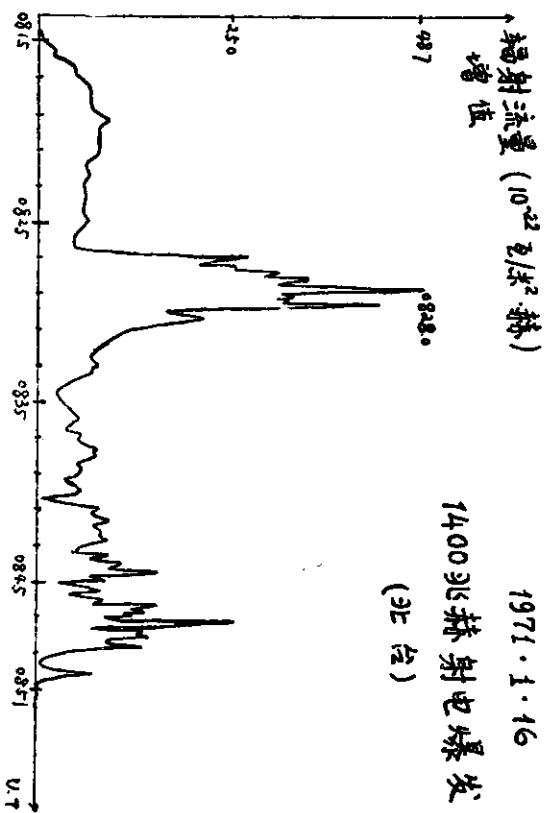
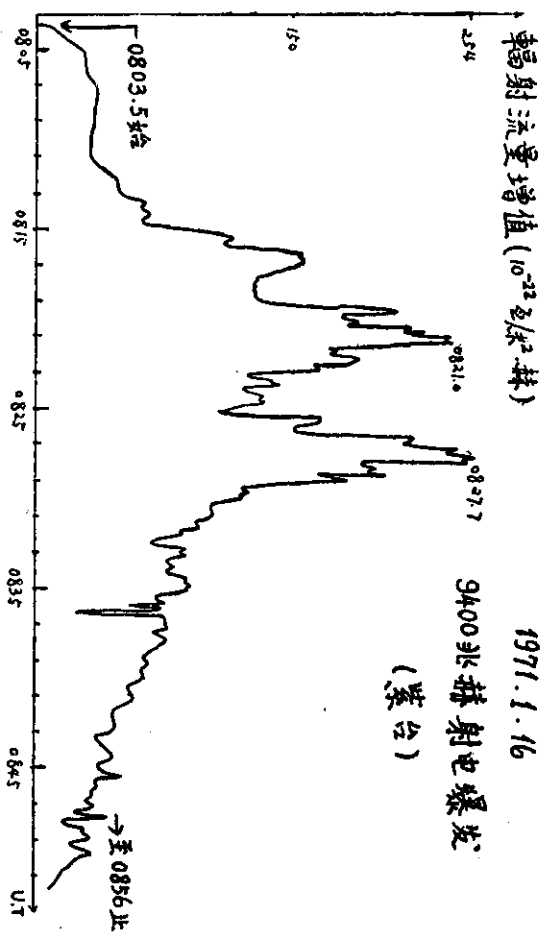
1971年1月

日期	频率 (兆赫)	台站	时间		持续时间 (分)	类型	ΔS 绝对值	$\frac{\Delta S}{S}$ (%)	平均流量 极大时间	极大时间 (时,分)	所在 黑子 群号	备注
			开始 (时,分)	结束 (时,分)								
2	150	北台	<0430.0	—	>210.0	A ₁	—	—	20	—	—	
4	9400	紫台	0756.5	0757.3	2.5	6	36	14	—	—	—	
6	3000	北台	0640.0	0640.0	1.0	2	—	7	—	—	—	
7	150	北台	0814.0	—	>16.0	A ₂	—	—	20	—	—	
8	150	北台	<0030.0	—	>240.0	A ₃	—	—	30	—	—	
9	150	北台	0705.5	0706.5	2.0	B	550	—	150	—	—	
9	150	北台	0100.0	—	>435.0	A ₂	—	—	200	—	—	
1400	北台	0453.0	0454.0	2.0	2	61	35	—	—	—	—	
10	150	北台	<0045.0	—	>315.0	A ₂	—	—	80	—	—	
150	北台	0600.0	—	>170.0	A ₃	—	—	350	—	—	—	
11	150	北台	<0025.0	—	>240.0	A ₁	—	—	100	—	—	
150	北台	0425.0	—	>255.0	A ₂	—	—	240	—	—	—	
12	150	北台	<0020.0	—	>510.0	A ₂	—	—	300	—	—	
13	150	北台	<0030.0	—	>150.0	A ₂	—	—	60	—	—	
150	北台	0630.0	—	>140.0	A ₂	—	—	15	—	—	—	
14	150	北台	0100.0	—	60.0	A ₁	—	—	15	—	—	
150	北台	0432.0	—	110.0	A ₁	—	—	15	—	—	—	
150	北台	0340.0	—	90.0	A ₁	—	—	15	—	—	—	
150	北台	0700.0	—	50.0	A ₂	—	—	20	—	—	—	
9400 B	北台	0802.0	0821.0	30.0	6	499	160	—	0820	2	30	
9400	紫台	0803.5	0827.7	52.5	6	254	94	—	—	—	—	
3000	北台	0804.0	0822.0	38.0	6	—	270	—	—	—	—	
1400	北台	0815.0	0828.0	>34.0	6	487	280	—	—	—	—	

日期	频率	时 间			型 别	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	平均	流量	极大时间	对应耀斑	所在黑子群号	备注
		台站	开始	极大持续									
17	9400 B	北台	0642.0	0643.0	1.5	1	6	—	2	—	—	—	
19	150	北台	0325.0	—	245.0	A_1	—	15	—	200	—	—	
20	150	北台	<0020.0	—	>495.0	A_1	—	200	—	—	—	—	
21	9400	紫台	0011.4	0011.9	1.1	2	18	—	7	—	—	—	
	150	北台	<0025.0	—	>490.0	A_1	—	240	—	—	—	—	
	9400	紫台	0159.5	0200.2	1.2	2	17	—	6	—	—	—	
	3000	北台	0205.0	0205.5	1.0	1	—	—	5	—	—	—	
	1400	北台	0204.3	0205.8	6.7	6	22	—	12	—	—	—	
21	9400 B	北台	0438.8	0441.3	19.0	3	14	—	4	—	—	—	
	9400	紫台	0439.0	0443.6	27.0	3	14	—	5	—	—	—	
	3000	北台	0441.0	0443.0	8.0	4	—	—	18	—	—	—	
	1400	北台	0437.0	0439.2	7.5	3	18	—	10	—	—	—	
22	150	北台	<0020.0	—	>320.0	A_3	—	90	—	—	—	—	
	9400	紫台	0057.0	0059.0	8.0	2	16	—	6	—	—	—	
	1400	北台	0237.5	0237.9	1.0	2	21	—	12	—	—	—	
	9400 B	北台	0642.5	0643.8	7.0	4	30	—	9	—	—	—	
	9400	紫台	0643.0	0644.0	6.0	2	19	—	7	—	—	—	
23	9400	紫台	0009.5	0010.1	4.3	2	15	—	6	—	—	—	
	150	北台	<0020.0	—	>495.0	A_3	—	20	—	—	—	—	
	3000	北台	0247.0	0254.0	9.0	3	—	—	7	—	—	—	
	9400	紫台	0406.5	0412.0	30.5	3	17	—	6	—	—	—	
	9400	紫台	[0407.9	0408.2	1.1	2	9	—	3	—	—	—	
	9400	紫台	0640.0	0642.0	5.0	2	14	—	4	—	—	—	
25	1400	北台	0010.0	~0017.0	11.0	6	≥ 201	—	≥ 100	—	—	—	
	150	北台	<0035.0	—	>485.0	A_3	—	50	—	—	—	—	
	1400	北台	0046.5	0047.8	2.5	2	197	—	98	—	—	—	

日期	频率	台站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型别	峰值流量		平均	流量极大时间	对应耀斑 黑子群号	备注
							绝对值	相对值				
25	1400	北台	0155.0	0157.5	5.0	2	64	32	—	—		
26	3000	紫台	0253.3	0257.0	3.7	2	21	7	—	—		
		北台	0255.8	0256.0	2.5	2	34	10	—	—		
27	9400	紫台	0549.2	0549.4	0.8	2	14	5	—	0545	2	46
28	150	北台	0204.0	—	56.0	A ₂	—	—	2	—		
29	9400 B	北台	0513.0	0514.0	2.0	2	44	14	—	—		
	9400	紫台	0519.0	0520.0	6.0	2	29	10	—	—		
29	3000	北台	0048.0	0049.0	1.0	2	—	11	—	—		
30	150	北台	0134.0	—	35.0	C	—	—	154	—		
	150	北台	0134.0	—	>411.0	A ₃	—	—	50	—		
30	150	北台	0325.0	—	35.0	C	—	—	240	—		
	150	北台	0439.0	—	85.0	C	—	—	290	—		
30	150	北台	0749.0	0753.0	24.0	C	2700	—	540	—		
	150	北台	0319.0	—	26.0	A ₃	—	—	45	—		
31	150	北台	0505.0	—	>200.0	A ₃	—	—	100	—		
	150	北台	<0035.0	—	>338.0	A ₁	—	—	7	—		
31	9400	紫台	0130.0	0131.5	17.0	3	31	11	—	—		
	150	北台	0603.0	—	>147.0	A ₃	—	—	20	—		
31	9400	紫台	0711.5	0717.5	23.5	6	33	12	—	0719	2	46

太阳射电爆发图



米波150兆赫干涉仪中天观测

1971年1月

北京天文台

日期	太阳总辐射流量 (S_z)	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	9.4	1.9	16.5W	6	58	548与549之间	
2	21.6	4.3	12.5E	6	48	552	
	—	10.2	20.5W	13.5	—	548与549之间	
3	8.1	—	—	—	52	—	
4	10.3	2.5	17.5W	13	55	544之东	
5	10.0	—	—	—	52	—	
6	10.8	1.3	16.5E	6	54	004,005	
7	14.4	5.7	13.0E	7	52	004,005	
8	18.2	9.1	7.5E	6	61	004,005	
9	109	100	2.0E	8	—	004,005	
10	116	107	2.0W	8	—	004,005	
11	88	80	6.5W	8	—	004,005	
12	340	331	11.0W	8	—	004	
13	35.5	26.5	15.0W	7	—	004	
14	28.2	16.0	18.5W	7	61	004	
15	35.4	2.8	25.0E	8	59	30	
	—	20.6	15.0W	6	—	24,27之西	
16	14.7	2.7	16.5E	6	58	30之西	
	—	3.9	24.0W	7	—	004	
17	5.7	0.6	14.0E	9	53	30之西	
18	12.3	3.8	8.5E	10	54	30之西	
19	34.2	21.0	6.5E	7	56	30	
20	224	215	4.0E	6	—	30	

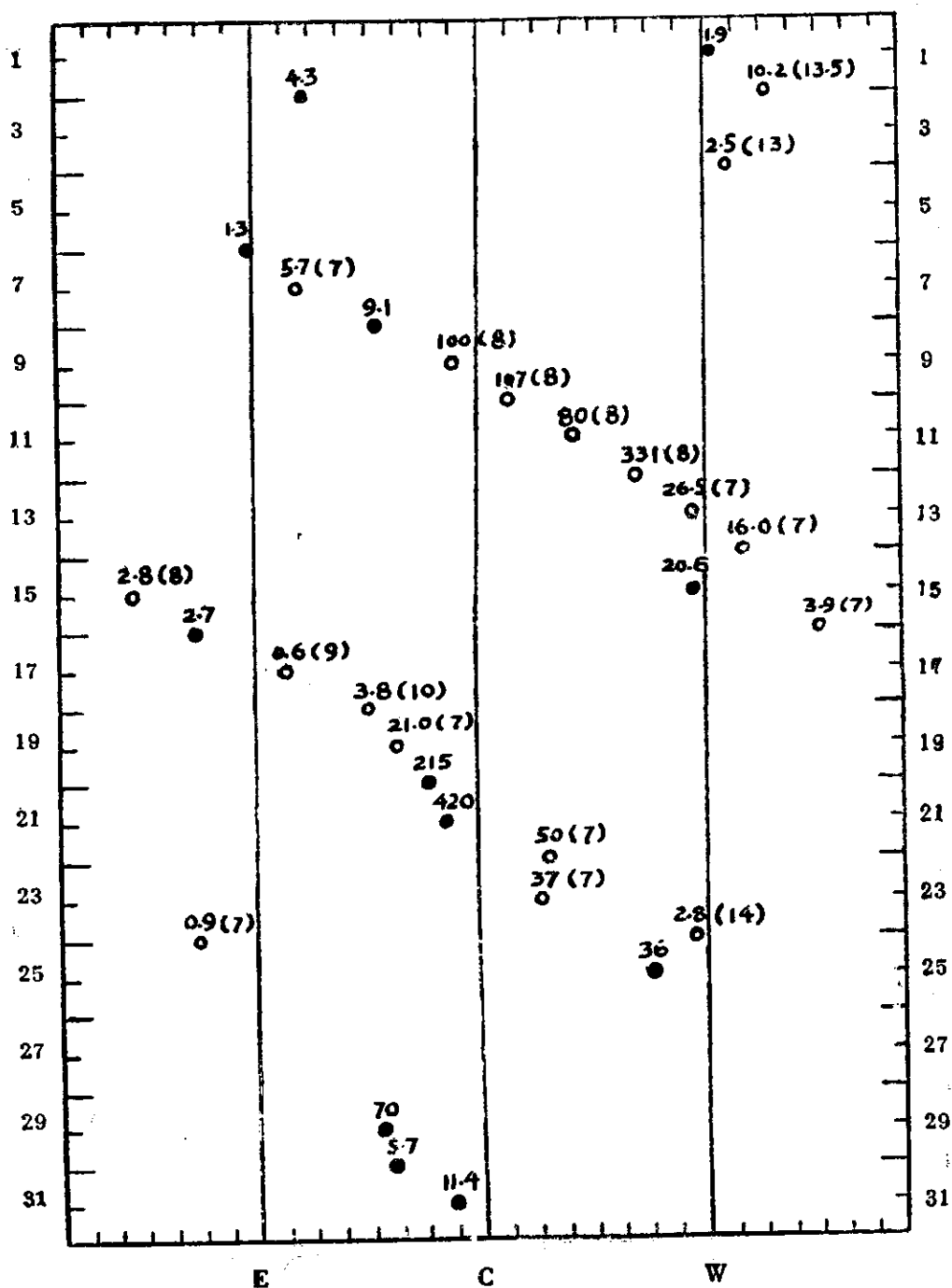
日期	太阳总辐射流量 ($S_{\odot}$)	活动区辐射流量 (S_a)	活动区视位置 ($'$)	活动区视角径 ($'$)	太阳视直径 ($'$)	对应黑子群号	备注
21	430	420	3.0 E	6	—	30	
22	59	50	4.5 W	7	—	30	
23	46	37	4.0 W	7	—	30之东	
24	13.0	0.9	20.5 E	7	55	46之西	
	—	2.8	15.0 W	14	—	30	
25	45	36	12.0 W	6	—	34, 35	
26	8.8	—	—	—	54	—	
27	8.8	—	—	—	52	—	
28	13.9	—	—	—	55	—	
29	79	70	7.5 E	6	—	46	
30	13.1	5.7	7.0 E	6	56	52与55之间	
31	18.2	11.4	2.5 E	6	65	52与55之间	
				平均	55.0		

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

1971年1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。

太阳射电观测时间表

1971年1月

日期	频率				
		9400兆赫	3000兆赫	1400兆赫	150兆赫
1	0009—0845	0020—0820	0010—0828	0030—0800	0030—0800
2	0008—0845	0030—0820	0030—0835	0030—0800	0030—0800
3	0000—0850	0020—0830	0030—0835	0020—0710	0020—0710
4	0000—0910	0030—0830	0030—0831	0105—0840	0105—0840
5	0000—0900	0030—0845	0015—0835	0035—0835	0035—0835
6	0000—0920	0030—0835	0007—0845	0030—0830	0030—0830
7	0000—0850	0030—0830	0030—0830	0030—0830	0030—0830
8	0000—0900	0030—0830	0005—0835	0030—0810	0030—0810
9	0000—0840	0010—0830	0015—0840	0030—0815	0030—0815
10	0000—0900	—	0015—0840	0045—0850	—
11	0000—0905	—	—	—	—
12	0020—0845	0000—0840	0030—0833	0020—0850	0020—0850
13	0001—0900	0005—0850	0010—0835	0030—0850	0030—0850
14	0000—0900	0000—0830	0010—0835	0020—0820	0020—0820
15	0000—0905	0030—0840	0030—0840	0025—0830	0025—0830
16	0005—0917	0030—0845	0030—0840	0030—0820	0030—0820
17	2357—2400	—	—	—	—
	0000—0910	—	0030—0840	0025—0820	0025—0820

频 率 日 期	9400兆赫	3000兆赫	1400兆赫	150兆赫
18	0002—0900	0240—0847	0022—0837	0030—0820
19	0005—0905	0000—0845	0005—0905	0025—0815
	2358—2400	—	—	—
20	0000—0910	0030—0820	0015—0850	0020—0835
21	0001—0856	0010—0845	0011—0856	0025—0835
	2355—2400	—	2355—2400	—
22	0000—0908	0030—0845	0000—0902	0020—0840
	2355—2400	—	2355—2400	—
23	0000—0910	0010—0820	0000—0900	0020—0835
24	0000—0900	0030—0850	0000—0900	0030—0640
	2357—2400	—	—	—
25	0000—0900	0030—0840	0000—0900	0035—0840
	2358—2400	—	—	—
26	0000—0900	0000—0840	0000—0900	0025—0540
	2350—2400	—	2350—2400	—
27	0000—0900	0000—0905	0000—0900	0040—0800
	2355—2400	2345—2400	2355—2400	—
28	0000—0900	0000—0900	0000—0900	0030—0830
	2350—2400	—	2350—2400	—
29	0000—0907	0000—0905	0000—0907	0030—0825
	2355—2400	2345—2400	—	—
30	0000—0900	0000—0900	0000—0900	0025—0825
31	0000—0900	0000—0900	0000—0910	0035—0830

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. 参加观察台站为：9400兆赫（紫台，北台）；3000兆赫（北台）；1400兆赫（北台）；150兆赫（北台）。

宇宙線中子

1971年1月

日期 世界时	月						
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14

1	57.9 ⁺	69.0 ⁺	78.8 ⁺	78.6 [*]	78.9	68.9	63.9
2	51.8	70.7 [*]	54.8 [*]	62.1	87.1	59.8	44.6 ⁺
3	75.6	64.6	83.1	87.9	61.1	89.5 ⁺	97.9 ⁺
4	118.8 ⁺	81.1	113.4 ⁺	102.2 [*]	96.2 [*]	93.9 ⁺	97.9
5	76.0	81.9	74.4	83.7	76.9	86.8	66.9 [*]
6	78.5	76.2	84.8	68.3	70.7	86.8	73.0
7	104.8 ⁺	94.6	116.0 ⁺	77.3	71.4	110.7 ⁺	88.0
8	112.5 ⁺	92.8 ⁺	146.4	113.9 ⁺	108.1 [*]	96.5 ⁺	115.1 ⁺
9	102.9 ⁺	106.7	91.2	83.7 ⁺	92.8 ⁺	83.5 ⁺	103.1
10	105.81	11.6	118.6	102.9	114.6	129.3 [*]	103.8
11	87.6 ⁺	98.7 ⁺	84.7	91.5	87.7	78.2	64.3
12	92.7	89.0	76.1	94.0	79.9	88.9	80.6
13	93.9	95.6	102.9 ⁺	85.2	104.6 ⁺	103.2 ⁺	85.9
14	106.7 ⁺	55.2 ⁺	98.1 ⁺	84.5	74.5 ⁺	60.6	64.2
15	61.8	76.2	90.5	105.8 ⁺	96.2 ⁺	95.8	70.9
16	71.2 ⁺	90.0	89.8	89.9	73.6	59.8	80.3 ⁺
17	75.1	62.2	70.1	78.7	61.9	59.1	52.1
18	89.8 ⁺	100.8 ⁺	88.8 [*]	84.9	84.8	84.9	87.5
19	84.1 ⁺	98.8 ⁺	103.3 ⁺	91.0 [*]	84.5 [*]	80.8 ⁺	81.8
20	94.5 ⁺	91.7 ⁺	93.0 ⁺	80.3 [*]	76.6 [*]	74.9	53.1 ⁺
21	59.3	62.5	65.7	69.0	55.0 ⁺	62.4	60.8
22	53.0	65.0	54.6	70.0	80.8 ⁺	60.7	46.2 ⁺
23	37.0 ⁺	52.0	49.1	54.6	55.1 [#]	66.5	78.4
24	84.9 [*]	63.1	64.6	48.7	63.6	72.7	72.4
25	73.3	63.7	87.5 [*]	71.1	77.6	70.3	70.1
26	82.9	77.6	75.5	66.6	71.5	74.4	58.1
27	61.4	54.0	64.7	66.8	71.1	64.9	41.8
28	84.6	66.7	56.0	60.5	58.2	65.0	70.8
29	64.4	58.0	47.6	57.0	46.2	63.2	45.0
30	78.1	66.8	77.5	59.3 [*]	43.4	49.5 [#]	52.5
31	77.2 [*]	66.3	66.2	73.0	60.9	69.6	72.3
时 和	2498.1	2403.1	2567.8	2443.0	2365.5	2411.1	2243.3
天 数	31	31	31	31	31	31	31
时 平 均	80.6	77.5	82.8	78.8	76.3	77.8	72.4

地理座标: 40°02'N / 地磁座标: +29° 海拔高度: 43米 气压改正系数: $\beta = -0.947\%/mm.Hg.$ 平均气压: $\bar{p} = 750mm.Hg.$ 116°10'E 184.4°

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
64.7	61.9	69.0	44.2	66.4	802.2	12	66.9
43.7 ⁺	68.1	75.0 ⁺	53.6	51.7 ⁺	723.0	12	60.3
79.0 ⁺	74.2	80.6 ⁺	75.6	82.8 ⁺	951.9	12	79.3
127.9	92.2	109.1	105.1	63.9	1201.7	12	100.1
77.9	92.1 [#]	87.1	67.5	89.0	960.2	12	80.0
90.8	70.4	82.1 [#]	106.2	106.0 ⁺	993.8	12	82.8
89.1	84.9	100.5	81.6	87.1 ⁺	1106.0	12	92.2
104.8 ⁺	83.6	113.8 ⁺	116.6 ⁺	114.6 ⁺	1318.7	12	109.9
96.3 ⁺	106.6	111.5	112.6	119.6	1210.5	12	100.9
102.7	89.8	96.9 [#]	109.1	93.6	1278.7	12	106.6
81.2	80.3	70.3	53.6 ⁺	81.8	959.9	12	80.0
87.0	76.8	115.3	103.7	81.3	1065.3	12	88.8
97.8 ⁺	86.0	68.8	81.0	87.2	1092.1	12	91.0
61.4	70.8	71.1	56.3	66.8	870.2	12	72.5
69.3	64.5	66.5	65.3	89.7 ⁺	952.5	12	79.4
52.4	62.7	61.6	60.5 ⁺	51.5	843.3	12	73.3
73.1	53.8	53.2	66.9	75.6	781.8	12	65.2
59.4	104.4 ⁺	88.6 ⁺	87.9 ⁺	94.1 ⁺	1055.9	12	88.0
74.4	46.0 ⁺	79.7	76.1	74.7	975.2	12	81.3
59.7	73.9	63.3	56.6	57.6	875.2	12	72.9
50.8	60.9	61.4	53.6	61.0	722.4	12	60.2
47.3	63.0	42.0	44.3	52.2	679.1	12	56.6
84.1	66.7	76.1	93.1 [#]	65.3	778.0	12	64.8
65.9	73.0	64.0	62.3	55.2	790.4	12	65.9
73.6	68.7	74.8	76.5	69.9	877.1	12	73.1
72.4	71.3	61.9	66.3	75.1	853.6	12	71.1
66.1	48.5	53.1	52.4	51.2	696.0	12	58.0
55.6	60.4	64.9	58.1	58.0	758.8	12	63.2
41.6	33.3 [#]	45.2	61.1	62.7	625.3	12	52.1
50.2	71.1	61.1	68.1	74.6	752.2	12	62.7
58.2	43.8 [#]	82.5	67.1	79.7	816.8	12	68.1
2258.4	2203.7	2351.0	2282.9	2339.9	—	—	—
31	31	31	31	31	—	—	—
72.9	71.1	75.8	73.6	75.5	—	—	—

注一. “*”号表示两架仪器同时停止工作其数据用内插法补者。“+”号表示一架正常一架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的补者。

1971年1月

地磁活动指数

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
月	日	1	-4	-15	-16	-12	-10	-6	-1	2	0	-6	-9	-3
1	1	-1	8	-4	-2	5	-5	-7	8	-8	-18	-5	-5	-2
2	2	-13	-9	-23	-28	-26	-22	-17	-19	-20	-44	-25	-30	-6
3	3	-4	-8	-13	-9	-12	-15	-15	-17	-22	-21	-16	-21	-25
4	4	-4	-8	-15	-19	-12	-15	-15	-17	-22	-28	-21	-21	-25
5	5	-14	-19	-26	-26	-24	-19	-17	-12	-14	-10	-14	-11	-10
6	6	-13	-15	-21	-26	-24	-19	-16	-11	-9	-9	-11	-11	-10
7	7	-11	-12	-12	-14	-15	-13	-14	-10	-8	-7	-5	-5	-6
8	8	-5	-7	-8	-7	-7	-6	-7	-6	0	2	0	0	0
9	9	4	1	2	4	2	-4	3	5	5	8	9	7	6
10	10	9	10	12	22	24	14	8	9	10	11	8	-6	-8
11	11	12	12	8	11	15	11	-4	-2	-3	-5	-5	-6	-6
12	12	5	5	6	5	8	10	7	1	-2	-5	-4	0	1
13	13	9	10	15	26	36	35	26	19	7	4	9	8	5
14	14	16	9	14	23	24	14	4	-6	-14	-23	-24	-24	-26
15	15	-1	-5	-7	0	6	0	-15	-31	-37	-40	-46	-51	-52
16	16	-8	-4	0	9	18	18	13	-8	-21	-35	-35	-29	-29
17	17	-3	-2	3	13	21	25	21	6	2	-5	-7	2	1
18	18	-5	-6	-9	-4	7	18	22	24	27	33	31	11	2
19	19	-35	-38	-46	-41	-34	-24	-21	-20	-24	-5	-5	-7	-7
20	20	-18	-30	-31	-52	-33	-34	-19	-10	-9	-12	-29	-29	-23
21	21	-33	-37	-45	-41	-29	-21	-28	-15	-14	-22	-9	-19	-17
22	22	-6	-8	-10	-11	-14	-9	-7	-10	-15	-15	-9	-7	-6
23	23	-1	1	0	-3	-13	-11	-13	-13	-6	-3	-6	-7	-8
24	24	-10	-10	-10	-10	-9	-7	-7	-2	0	-1	-3	-8	-7
25	25	-15	-6	-4	-5	-6	-16	-15	-14	-14	-14	-21	-21	-16
26	26	7	10	11	9	16	16	11	11	7	3	0	0	0
27	27	8	14	19	24	38	38	3	-67	-80	-45	-40	-46	-69
28	28	-36	-33	-42	-33	-32	-30	-46	-54	-63	-72	-76	-72	-70
29	29	-20	-30	-19	-28	-30	-20	-19	-33	-40	-50	-52	-51	-43
30	30	-18	-19	-21	-14	-29	-32	-14	-11	-19	-42	-73	-82	-45
31	31	-21	-10	-8	-4	-5	-6	-10	-6	-20	-38	-22	-29	-26

月經對應		372	400	464	525	567	517	430	482	544	603	608	608	533
月經對應		12.0	12.9	15.0	16.9	18.3	16.7	13.9	15.5	17.5	19.5	19.6	19.6	17.2
地理座標: 40°02'N		地理座標: +29.0°												
116°10'E		184.4°												

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

北京磁台

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	日相对	日绝对	日相对
0	-2	-7	-3	-3	0	-8	-6	-4	-3	-1	122	5.1	7.5	20.1
-10	12	-3	-17	-11	-10	-6	-9	-5	-6	-6	181	4.6	8.2	196
-34	-22	-14	-9	-11	-13	-10	-28	-23	-20	-21	479	16.4	13.7	329
-34	-24	-21	-14	-11	-8	-9	-12	-13	-13	-15	393	13.2	7.2	173
-19	-7	-11	-8	-5	-14	-10	-5	-8	-10	-12	316	2.8	4.6	110
-11	-9	-11	-14	-13	-15	-8	-3	-3	-2	-5	173	6.7	3.0	72
-5	-5	-4	-4	-3	-4	-3	-1	-3	-4	-4	160	13.5	15.7	376
-5	-9	7	-1	13	-6	-3	-5	-3	-4	-4	160	14.1	9.0	216
-2	-2	-2	3	0	0	-3	-1	1	1	3	323	19.7	15.9	26.3
4	21	7	8	11	13	12	12	12	6	9	323	17.0	8.6	206
-29	-21	-23	-22	-13	-10	-9	-8	-8	-8	-11	409	7.8	6.8	162
-46	-38	-35	-32	-21	-17	-12	-6	-4	-9	-9	186	12.4	4.4	106
-28	-21	-20	-11	-7	-6	-4	-5	-2	-1	-6	338	50.8	55.4	1329
-13	-17	-21	-16	-13	-10	-6	-3	-1	0	-5	297	31.7	26.6	638
-14	-45	-37	-42	-25	-9	-13	-20	-20	-20	-28	472	15.5	15.5	373
-10	-6	0	-13	-3	-9	-11	1	0	-10	-11	381	—	—	—
-23	-34	-31	-38	-30	-23	-24	-24	-23	-25	-27	631	—	—	—
-12	-8	0	3	-7	-9	-7	-6	-8	-8	-11	409	—	—	—
-7	-7	-5	-3	-2	-5	-11	-17	-5	-8	-9	206	—	—	—
-8	-7	-7	-3	-8	-12	-15	-10	-9	-11	-11	186	—	—	—
-7	-4	-4	-7	-4	-12	-11	-11	0	-9	-9	162	—	—	—
-7	-10	-18	-26	-21	-16	-13	-9	-6	-3	-1	297	—	—	—
0	0	-1	-1	1	-1	1	0	0	-1	-1	106	—	—	—
-85	-90	-78	-88	-92	-70	-47	-32	-50	-55	-41	1219	—	—	—
-68	-77	-52	-48	-55	-71	-71	-67	-53	-62	-46	1329	—	—	—
-48	-26	-36	-37	-28	-34	-23	-29	-28	-17	-19	760	—	—	—
-26	-23	-37	-26	-25	-20	-17	-14	-8	-7	-16	638	—	—	—
-8	-19	-23	-18	-13	2	-16	-16	-11	-9	-6	373	—	—	—
574	575	528	533	451	413	409	390	324	339	357	—	—	—	—
18.1	18.1	17.0	17.2	14.5	13.3	13.2	12.6	10.5	10.9	13.5	—	—	—	—

地磁活动指数 C, K

北京地磁台

1971年1月

日期	C 指数	三 小 时 时 段 K 指 数												备注
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总 和				
1	0	3	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	19
2 D	1	3	4	4	4	4	5	4	4	3	3	2	2	28
3 D	1	3	3	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	28
4	0	3	3	1	3	3	3	3	2	1	2	1	1	20
5	0	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	20
6	0	3	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	17
7 Q	0	0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	7
8 Q	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
9 Q	0	0	2	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	9
10	0	2	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	23
11	0	2	3	3	1	2	2	4	1	2	2	2	2	18
12 Q	0	1	2	0	2	0	3	0	2	2	2	2	2	10
13	1	3	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3	3	23
14	0	2	3	4	2	3	2	0	2	2	2	2	2	18
15	0	2	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	22
16	0	3	2	4	2	3	3	1	2	2	2	2	2	20
17	0	3	3	3	3	4	2	2	2	2	3	3	3	22
18	1	1	4	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	24
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	26
21	1	3	3	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	22
22	0	2	2	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	17
23	0	2	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	17
24	0	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	21
25	0	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	25
26 Q	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
27 D	2	3	4	6	5	5	4	5	3	3	3	3	3	35
28 D	2	3	3	3	4	3	6	3	3	3	3	3	3	30
29	1	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	27
30 D	2	3	4	3	6	5	3	3	3	3	3	3	3	30
31	1	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	26
总和	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 1 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 三小时 期 时段	K 指 数	D ($'$)	H (γ)	Z (γ)	
				D ($'$)	H (γ)	Z (γ)							
2	13 45	4 24	SC	0.7	8.1	0.3	m	3	5	5	7.7	80.9	14.1
18	09 00	20 24	SC	0.9	17.1	0.3	m	18	5	5	8.9	122.5	16.1
27	04 33	29 21	SC	3.0	34.3	2.7	ms	27	3	6	10.7	150	32.2
30	00 —	1 21	GC	—	—	—	ms	30	4	6	7.0	121.3	19.1

地理座标: $40^{\circ}02'N$, $116^{\circ}10'E$

地磁座标: $+29.0^{\circ}$, 184.4°