

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

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)
太阳黑子群表	(15)
太阳黑子磁场图	(23)
太阳耀斑表	(37)
太阳耀斑巡视时间表	(39)
太阳射电辐射流量	(41)
太阳射电爆发表	(42)
米波146.3兆赫干涉仪中天观测	(46)
太阳射电观测时间表	(48)
宇宙綫中子堆月报表	(50)
地磁活动指数 $\Delta H = (H - \bar{H}_Q)$	(52)
地磁活动指数C, K和 A_K	(54)
磁暴簡报	(55)

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）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_v 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_{+} 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_v 按 $\sec\theta$ 关系换算到校正面积 S_p ，再按 S_p 大小（单位为太阳半球面积的 10^{-6} ）定级：

1⁻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_v （单位为太阳圆面积的 10^{-6} ）按下表直接估计出级别。

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

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

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

五、太阳射电辐射流量表中，对9375，3000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 之比值；平均流量增值指在持续时间内 ΔS 的平均值。太阳射电爆发型别划分见附表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。

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 $\leq 6'$ 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 $6'$ 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。

太阳射电辐射流量单位全部采用 10^{-22} ·瓦·米⁻²·赫⁻¹(特殊注明者例外)，并均已归算至日地平均距离。

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 $\bar{P} = 750$ mm.Hg.；气压改正系数： $\beta = -0.947\%/mm.Hg.$

表中如有符合，则：

+表示两台仪器同时停止工作，其数据用内插法补者；

*表示一台正常工作，而另一台不正常，其数据按比例补者；

井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：

$H = 3 \quad 6 \quad 12 \quad 24 \quad 40 \quad 70 \quad 120 \quad 200 \quad 300$ (单位为 γ)

$K = 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9$

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：

$K = 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9$

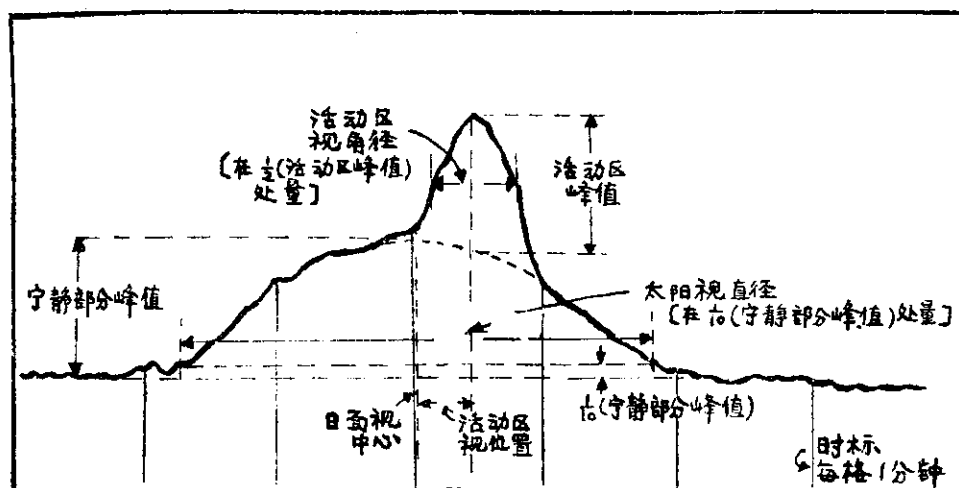
$a_K = 0 \quad 3 \quad 7 \quad 15 \quad 27 \quad 48 \quad 80 \quad 140 \quad 240 \quad 400$ (单位为 1.2γ)

地磁活动指数 ΔH 定义为 $(H - \bar{H}_q)$ 。其中 $\bar{H}_q$ 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。

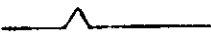
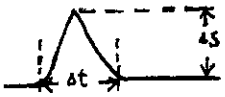
八、所有图表中的时间一律采用世界时(U.T.)。如换算为北京时间(东经 120° 标准时)应加上8小时。例如太阳耀斑巡视时间表和太阳射电观测时间表中的21—24时即相当于北京时间次日上午5—8时。各种表格中加括号的数字均表示不确切。

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, 较快下降。
3		缓变型爆发: 持续时间 $\Delta t > 10$ 分钟, 爆发缓慢上升, 缓慢下降。
4		爆发后增强, 即爆发后流量高于爆发前水平的部分 (左图实线部分)。
5		爆发后下降, 即爆发后流量低于爆发前水平的部分 (左图实线部分)。
6		有两个以上峰值的复杂爆发, 其它条件类似于 2 型。
7		表现为起伏的不规则活动, 不能区分出各单个爆发。
8		爆发群: 有关的相继几个单爆发, 或各单爆发之间的流量在 Δt 时间内保持爆发前水平, Δt 约为几分钟至数倍 $\Delta t'$ 或 $\Delta t''$ 。
9		爆发先兆: 主爆发前流量的缓慢变化部分 (左图实线部分的左边部分)。

注: 当 9 型和 4 型相继发生, 而 9 型部分和 4 型部分两端能平滑合并如 3 型时, 此两端部分 合称 3A 型, 而中间部分则认作另一爆发, 型别另外列出, 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。
C		爆发持续时间 > 10 分钟。
CA		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

1972年5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	9	52	43	95	444	388	832
2	9	52	70	122	407	392	799
3	10	58	80	138	367	550	917
4	9	65	83	148	345	581	926
5	10	67	110	177	365	790	1155
6	10	53	111	164	157	1241	1398
7	10	50	101	151	35	1241	1276
8	8	29	79	108	22	1346	1368
9	6	15	78	93	7	1281	1288
10	8	23	77	100	11	1496	1507
11	6	11	66	77	12	1301	1313
12	3	0	55	55	0	1340	1340
13	5	5	53	58	6	507	513
14	7	11	79	90	5	554	559
15	7	26	78	104	309	470	779
16	8	20	95	115	369	731	1100
17	6	18	89	107	231	842	1073
18	5	13	88	101	250	779	1029
19	6	15	84	99	210	737	947
20	6	30	76	106	203	784	987
21	7	47	81	128	372	769	1141
22	7	47	63	110	428	732	1160
23	7	57	42	99	440	765	1205
24	6	49	43	92	334	543	877
25	7	68	40	108	304	488	792
26	8	84	35	119	231	451	682
27	7	57	31	88	212	615	827
28							
29	8	76	47	123	319	184	503
30	6	87	24	111	394	204	598
31							
平 均 值		40.9	69.0	109.9	234.1	762.1	996.2

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

1972年6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
1.13	159	V-30.7	+ 8	165	19W	D	0.34	757	403	274
	162	VI-2.2	+19	131	17 E	A	0.41	4	2	2
	166	VI-4.8	+15	97	50 E	J	0.78	48	39	39
	167	VI-4.8	-13	97	49 E	J	0.77	128	99	99
	168	VI-5.4	-15	89	59 E	D	0.86	277	264	218
	171	VI-2.6	- 7	126	20 E	A	0.34	4	2	2
	172	VI-3.2	-14	118	28 E	C	0.51	11	6	5
	173	VI-5.5	- 7	87	59 E	A	0.85	4	4	4
	174	VI-6.2	- 8	78	71 E	A	0.59	8	13	6
2.27	159				35W	D	0.59	608	370	296
	166				32 E	C	0.57	48	31	29
	167				32 E	C	0.55	170	105	101
	168				40 E	D	0.67	369	258	203
	171				5 E	B	0.11	9	4	2
	172				11 E	C	0.30	26	14	10
	173				43 E	B	0.69	9	7	5
	174				53 E	A	0.79	3	4	4
	175	VI-4.6	+ 8	100	30 E	B	0.51	10	6	3
3.24	159				49W	C	0.76	421	323	313
	166				19 E	C	0.41	25	14	12
	167				19 E	C	0.38	210	114	112
	168				28 E	D	0.51	505	293	234
	171				11W	D	0.21	223	113	86
	172				1W	A	0.23	8	4	2
	173				30 E	B	0.52	13	7	3
	174				40 E	C	0.64	29	19	14
	175				17 E	C	0.33	34	18	13
	176	VI-7.6	+ 7	60	59 E	B	0.85	13	12	4
4.09	159				59W	H	0.85	311	296	292

太阳黑子观测记录

1972年6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_s	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
4.09	166				9E	J	0.29	17	9	7
	167				9E	C	0.26	172	89	87
	168				17E	D	0.38	505	272	238
	171				22W	D	0.38	336	182	152
	173				20E	B	0.37	13	7	2
	174				29E	C	0.48	55	31	17
	175				5E	B	0.17	29	15	2
	176				48E	C	0.74	34	25	12
5.01	159				71W	C	0.95	182	294	289
	166				3W	J	0.25	10	5	5
	167				3W	J	0.22	168	86	86
	168				5E	D	0.26	491	255	221
	171				34W	C	0.56	358	199	171
	173				7E	B	0.20	25	13	3
	174				17E	D	0.30	454	237	139
	175				6W	C	0.17	36	18	9
	176				35F	D	0.59	63	38	20
	177	VI-8.7	+ 7	45	49E	B	0.76	14	10	6
6.02	159				82W	—	0.99	29	97	97
	166				13W	B	0.33	8	5	2
	167				16W	J	0.34	159	86	86
	168				8W	D	0.29	562	294	243
	171				46W	C	0.72	328	245	225
	173				5W	B	0.13	10	6	2
	174				3E	D	0.16	1204	610	369
	175				18W	C	0.32	25	14	9
	176				21E	D	0.38	40	22	9
	177				34E	C	0.56	32	19	15
7.11	166				30W	B	0.54	8	5	3

太阳黑子观测记录

1972年6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
7.11	167	VI—8.5	+ 21	48	31W	J	0.54	139	79	79
	168				22W	D	0.45	537	300	242
	171				61W	C	0.87	258	265	259
	173				18W	B	0.31	13	7	2
	174				12W	D	0.28	1140	590	386
	175				34W	B	0.57	8	5	3
	176				4E	C	0.15	23	12	3
	177				19E	C	0.34	17	9	7
	178				18E	C	0.46	7	4	3
8.11	167				43W	J	0.69	88	62	62
	168				34W	D	0.60	452	285	239
	171				72W	J	0.95	143	254	254
	173				30W	B	0.52	8	5	3
	174				25W	D	0.45	1328	740	419
	176				9W	A	0.18	4	2	2
	177				9E	C	0.18	13	7	3
	178				8E	C	0.36	24	13	9
9.19	167	VI—13.3	— 5	344	58W	J	0.85	71	68	68
	168				49W	C	0.77	337	263	252
	174				38W	D	0.63	1476	946	492
	177				6W	A	0.16	4	2	2
	178				9W	B	0.37	8	5	2
	179				54E	A	0.80	4	4	4
10.05	167				70W	J	0.94	53	78	78
	168				60W	J	0.87	245	256	254
	174				50W	D	0.76	1127	877	652
	177				16W	B	0.26	10	5	4
	178				19W	B	0.43	10	6	3
	179				41E	A	0.66	4	3	3

太阳黑子观测记录

1972年6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	日心距	S _r	面积		最大 黑子
			纬度(°)	经度(°)					视面积	校正面积S _p	
15.26	180	VI-10.7	-9		7E	B	0.22	8	8	4	2
	181	VI-16.7	-13	300	83E	—	0.99	8	278	209	2
	167				83W	J	0.99	13	42	42	42
	168				74W	J	0.95	132	221	221	221
	174				63W	D	0.89	640	687	642	642
11.01	177				28W	B	0.47	6	12	11	11
	179				31E	A	0.51	4	2	2	2
	181				75E	E	0.97	179	343	150	150
	182	VI-15.1	-7	321	53E	B	0.80	6	6	4	4
	174				80W	H	0.99	324	963	832	832
12.34	181				59E	E	0.86	355	372	181	181
	182				36E	A	0.61	8	5	3	3
	179				5E	B	0.13	8	4	2	2
	180				32W	A	0.55	8	5	3	3
	181				49E	E	0.78	656	494	240	240
13.06	183	VI-13.6	-14	341	11E	A	0.25	8	4	2	2
	184	VI-16.3	+10	305	45E	B	0.70	8	6	3	3
	179				8W	B	0.14	8	4	2	2
	180				44W	A	0.70	8	6	3	3
	181				35E	E	0.61	871	535	227	227
14.05	182				15E	A	0.26	9	4	2	2
	183				2W	A	0.23	3	2	2	2
	184				33E	B	0.55	9	5	4	4
	185	VI-14.4	-11	330	7E	A	0.24	6	3	2	2
	181				18E	E	0.38	787	427	201	201
15.26	183				21W	B	0.43	14	8	3	3
	184				13E	B	0.28	11	6	2	2

太阳黑子观测记录

1972年6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 S_r	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大 黑子
16.05	185	VI-19.1	- 5	268	8W	A	0.24	2	1	1
	186	VI-19.1	- 5	268	53E	B	0.80	6	6	3
	187	VI-21.0	+ 8	242	75E	D	0.97	119	303	271
	188	VI-21.5	- 9	236	83E	A	0.99	8	28	28
	181				6E	E	0.26	832	432	218
183	184				0	A	0.14	2	1	1
	186				42E	B	0.67	7	5	3
	187				68E	D	0.92	305	368	313
	188				77E	J	0.97	145	259	259
	189	VI-15.5	- 1	315	7W	B	0.13	6	3	2
190	190	VI-20.7	-24	246	63E	A	0.91	13	15	15
	181				8W	D	0.28	672	348	183
	183				49W	C	0.77	63	47	28
	186				26E	A	0.45	6	4	2
	187				52E	C	0.74	298	231	213
188	188				62E	D	0.86	403	420	372
	190				48E	C	0.81	28	23	18
	181				20W	D	0.37	387	209	135
	183				63W	C	0.89	74	75	47
	187				37E	C	0.58	322	250	194
188	188				44E	D	0.69	681	479	410
	190				32E	B	0.66	23	16	5
	181				31W	D	0.56	303	185	145
	183				77W	J	0.96	17	28	28
	186				0	B	0.10	13	7	3
187	187				21E	H	0.43	384	210	206
	188				34E	E	0.59	869	512	417
	181				19.10					
	183				18.09					
	187				17.11					

太阳黑子观测记录

1972年6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_s	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大 黑子
20.15	190	VII-17.7	+ 9	286	23 E	B	0.56	7	5	3
	181				41W	D	0.67	277	186	169
	186				14W	D	0.24	46	24	11
	187				12 E	C	0.23	386	198	188
	188				17 E	E	0.34	1069	569	448
	190				5 E	B	0.39	8	5	2
	191				32W	B	0.52	8	5	3
21.03	181	VI-23.0	-12	216	53W	D	0.82	227	197	172
	186				29W	J	0.49	17	10	10
	187				1W	C	0.09	365	184	180
	188				6 E	E	0.22	1060	542	467
	191				42W	C	0.66	17	11	8
	192				27 E	C	0.51	34	20	12
	193	VI-26.6	+ 8	168	74 E	D	0.96	80	177	99
22.06	181				65W	C	0.91	114	140	135
	186				43W	A	0.68	4	3	3
	187				13W	C	0.23	281	146	142
	188				8W	C	0.23	968	499	476
	191				59W	A	0.85	8	8	4
	192				13 E	D	0.31	172	90	67
	193				60 E	D	0.87	271	274	95
23.02	181				79W	J	0.98	53	152	152
	187				25W	C	0.41	237	133	128
	188				21W	C	0.40	935	513	508
	192				0	D	0.25	193	100	83
	193				49 E	D	0.76	385	296	162
	194	VI-19.6	+ 11	261	45W	A	0.71	8	6	3
	195	VI-20.8	+ 14	245	27W	B	0.47	8	5	2

太阳黑子观测记录

1972年6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
24.03	187	VI—29.6	- 9	129	39W	J	0.62	200	129	128
	188				35W	H	0.59	736	460	453
	192				15W	C	0.34	141	76	61
	193				36E	D	0.58	319	197	122
	194				59W	B	0.85	8	8	4
	196				74E	A	0.95	4	7	7
25.06	187	VI—26.0	+10	176	52W	J	0.78	160	128	128
	188				49W	H	0.76	551	423	420
	192				29W	C	0.52	97	56	49
	193				26E	D	0.37	306	165	75
	195				56W	B	0.82	8	7	4
	196				60E	A	0.87	8	9	4
	197				10E	B	0.22	8	4	2
26.06	187	VII—1.4	+ 7	105	66W	J	0.91	97	115	115
	188				62W	H	0.87	382	393	389
	192				42W	C	0.69	76	52	46
	193				8E	D	0.16	155	79	23
	195				70W	B	0.93	8	12	6
	196				46E	A	0.72	8	6	3
	197				0	B	0.11	8	4	2
	198				67E	C	0.92	17	21	16
27.07	187	VII—2.8	-14	86	81W	J	0.99	48	136	136
	188				77W	H	0.98	183	392	392
	192				55W	C	0.83	72	65	36
	193				7W	D	0.15	69	35	11
	197				14W	A	0.24	8	4	2
	198				56E	D	0.83	41	37	25
	199				74E	J	0.97	82	158	158

太阳黑子观测记录

1972年6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_s	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大 黑子
29.06	193				33W	D	0.55	163	99	68
	196				7E	B	0.26	8	4	2
	197				40W	A	0.59	8	5	3
	198				32E	E	0.47	378	215	60
	199				50E	J	0.79	197	162	162
	200	VI—24.5	-20	196	60W	A	0.90	8	10	5
30.04	201	VI—30.5	-22	115	20E	B	0.53	8	5	3
	202	VII—2.7	-4	87	51E	A	0.78	4	3	3
	193				48W	D	0.74	115	87	66
	196				8W	B	0.24	10	5	3
	198				17E	E	0.33	450	237	63
	199				35E	J	0.63	299	194	194
	202				37E	B	0.62	8	5	3
	203	VII—5.6	+14	50	73E	D	0.95	41	70	36

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 S_v	校正面积 S_p		最大 黑子
		纬度(°)	经度(°)						全群	最大 黑子	
171 VI—2.6	VI 1	— 7	126	20E	A	A	0.34	4	2	2	2
	2			5E	B	B	0.11	9	4		86
	3			11W	D	D	0.21	223	113		152
	4			22W	D	D	0.38	336	182		171
	5			34W	C	C	0.56	358	199		225
	6			46W	C	C	0.72	328	245		259
	7			61W	C	C	0.87	258	265		254
	8			72W	J	J	0.95	143	254		254
172 VI—3.2	VI 1	—14	118	28E	C	C	0.51	11	6	5	10
	2			11E	C	C	0.30	26	14		2
	3			1W	A	A	0.23	8	4		2
173 VI—5.5	VI 1	— 7	87	59E	A	A	0.85	4	4	4	4
	2			43E	B	B	0.69	9	7	5	3
	3			30E	B	B	0.52	13	7	3	2
	4			20E	B	B	0.37	13	7	2	2
	5			7E	B	B	0.20	25	13	3	3
	6			5W	B	B	0.13	10	6	2	2
	7			18W	B	B	0.31	13	7	2	2
	8			30W	B	B	0.52	8	5	3	3
174 VI—6.2	VI 1	— 8	78	71E	A	A	0.94	8	13	6	6
	2			53E	A	A	0.79	3	4	4	4
	3			40E	C	C	0.64	79	19	14	14
	4			29E	C	C	0.48	55	31	17	139
	5			17E	D	D	0.30	454	237		369
	6			3E	D	D	0.16	1204	610		386
	7			12W	D	D	0.28	1140	590		419
	8			25W	D	D	0.45	1328	740		492
	9			38W	D	D	0.63	1476	946		652
	10			50W	D	D	0.76	1127	877		642
	11			63W	D	D	0.89	640	687		

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		日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_s	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
		12			80W	H	0.99	324	963	832
175	VI	2	+ 8	100	30E	B	0.51	10	6	3
VI-4.6		3			17E	C	0.33	34	18	13
		4			5E	B	0.17	29	15	2
		5			6W	C	0.17	36	18	9
		6			18W	C	0.32	25	14	9
		7			34W	B	0.57	8	5	3
176	VI	3	+ 7	60	59E	B	0.85	13	12	4
VI-7.6		4			48E	C	0.74	34	25	12
		5			35E	D	0.59	63	38	20
		6			21E	D	0.38	40	22	9
		7			4E	C	0.15	23	12	3
		8			9W	A	0.18	4	2	2
177	VI	5	+ 7	45	49E	B	0.76	14	10	6
VI-8.7		6			34E	C	0.56	32	19	15
		7			19E	C	0.34	17	9	7
		8			9E	C	0.18	13	7	3
		9			6W	A	0.16	4	2	2
		10			16W	B	0.26	10	5	4
		11			28W	B	0.47	6	12	11
178	VI	7	+21	48	18E	C	0.46	7	4	3
VI-8.5		8			8E	C	0.36	24	13	9
		9			9W	B	0.37	8	5	2
		10			19W	B	0.43	10	6	3
179	VI	9	- 5	344	54E	A	0.80	4	4	4
VI-13.3		10			41E	A	0.66	4	3	3
		11			31E	A	0.51	4	2	2
		13			5E	B	0.13	8	4	2

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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
180 VI-10.7	VI 14			8W	B	0.14	8	4	2
	VI 10	- 9	19	7E	B	0.22	8	4	2
	13			32W	A	0.55	8	5	3
	14			44W	A	0.70	8	6	3
181 VI-16.7	VI 10	-13	300	83E	—	0.99	8	278	209
	11			75E	E	0.97	179	343	150
	12			59E	E	0.86	355	372	181
	13			49E	E	0.78	656	494	240
	14			35E	E	0.61	871	535	227
	15			18E	E	0.38	787	427	201
	16			6E	E	0.26	832	432	218
	17			8W	D	0.28	672	348	183
	18			20W	D	0.37	387	209	135
	19			31W	D	0.56	303	185	145
	20			41W	D	0.67	277	186	169
	21			53W	D	0.82	227	197	172
	22			65W	C	0.91	114	140	135
	23			79W	J	0.98	53	152	152
182 VI-15.1	VI 11	- 7	321	53E	B	0.80	6	6	4
	12			36E	A	0.61	8	5	3
	14			15E	A	0.26	9	4	2
183 VI-13.6	VI 13	-14	341	11E	A	0.25	8	4	2
	14			2W	A	0.23	3	2	2
	15			21W	B	0.43	14	8	3
	16			33W	B	0.58	28	17	4
	17			49W	C	0.77	63	47	28
	18			63W	C	0.89	74	75	47
	19			77W	J	0.96	17	28	28

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	
							S_d	全群	最大 黑子
184 VI-16.3	VI 13	+10	305	45 E	B	0.70	8	6	3
	14			33 E	B	0.55	9	5	4
	15			13 E	B	0.28	11	6	2
	16			0	A	0.14	2	1	1
185 VI-14.4	VI 14	-11	330	7 E	A	0.24	6	3	2
	15			8 W	A	0.24	2	1	1
186 VI-19.1	VI 15	-5	268	53 E	B	0.80	6	6	3
	16			42 E	B	0.67	7	5	3
	17			26 E	A	0.45	6	4	2
	19			0	B	0.10	13	7	3
	20			14 W	D	0.24	46	24	11
	21			29 W	J	0.49	17	10	10
	22			43 W	A	0.68	4	3	3
187 VI-21.0	VI 15	+8	242	75 E	D	0.97	119	303	271
	16			68 E	D	0.92	305	238	313
	17			52 E	C	0.74	298	231	213
	18			37 E	C	0.58	322	250	194
	19			21 E	H	0.43	384	210	206
	20			12 E	C	0.23	386	198	188
	21			1 W	C	0.09	365	184	180
	22			13 W	C	0.23	281	146	142
	23			25 W	C	0.41	237	133	128
	24			39 W	J	0.62	200	129	128
	25			52 W	J	0.78	160	128	128
	26			66 W	J	0.91	97	115	115
	27			81 W	J	0.99	48	136	136
188 VI-21.5	VI 15	-9	236	83 E	A	0.99	8	28	28
	16			77 E	J	0.97	145	259	259
	17			62 E	D	0.86	403	420	372

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)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_v	校正面积 S_p	
								全群	最大 黑子
188	18			44E	D	0.69	681	479	410
	19			34E	E	0.59	869	512	417
	20			17E	E	0.34	1069	569	448
	21			6E	E	0.22	1060	542	467
	22			8W	C	0.23	968	499	476
	23			21W	C	0.40	935	513	508
	24			35W	H	0.59	736	460	453
	25			49W	H	0.76	551	423	420
	26			62W	H	0.87	382	393	389
	27			77W	H	0.98	183	392	392
189	16	- 1	315	7W	B	0.13	6	3	2
VI-15.5 190	16	- 24	246	63E	A	0.91	13	15	15
VI-20.7	17			48E	C	0.81	28	23	18
	18			32E	B	0.66	23	16	5
	19			23E	B	0.56	7	5	3
	20			5E	B	0.39	8	5	2
191	20	+ 9	286	32W	B	0.52	8	5	3
VI-17.7	21			42W	C	0.66	17	11	8
	22			59W	A	0.85	8	8	4
192	21	- 12	216	27E	C	0.51	34	20	12
VI-23.0	22			13E	D	0.31	172	90	67
	23			0	D	0.25	193	100	83
	24			15W	C	0.34	141	76	61
	25			29W	C	0.52	97	56	49
	26			42W	C	0.69	76	52	46
	27			55W	C	0.83	72	65	36
193	21	+ 8	168	74E	D	0.96	80	177	99
VI-26.6	22			60E	D	0.87	271	274	95

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_d	全群	最大 黑子
193 VI—26.6	23			49 E	D	0.76	385	296	162
	24			36 E	D	0.58	319	197	122
	25			26 E	D	0.37	306	165	75
	26			8 E	D	0.16	155	79	23
	27			7 W	D	0.15	69	35	11
	29			33 W	D	0.55	163	99	68
	30			48 W	D	0.74	115	87	66
	VII 1			61 W	D	0.86	59	58	45
	2			75 W	B	0.95	8	14	7
194 VI—19.6	VI 23	+ 11	261	45 W	A	0.71	8	6	3
	24			59 W	B	0.85	8	8	4
195 VI—20.8	VI 23	+ 14	245	27 W	B	0.47	8	5	2
	25			56 W	B	0.82	8	7	4
	26			70 W	B	0.93	8	12	6
196 VI—29.6	VI 24	-- 9	129	74 E	A	0.95	4	7	7
	25			60 E	A	0.87	8	9	4
	26			46 E	A	0.72	8	6	3
	29			7 E	B	0.26	8	4	2
	30			8 W	B	0.24	10	5	3
	VII 1			23 W	B	0.45	8	5	2
197 VI—26.0	VI 25	+ 10	176	10 E	B	0.22	8	4	2
	26			0	B	0.11	8	4	2
	27			14 W	A	0.24	8	4	2
	29			40 W	A	0.59	8	5	3
198 VII—1.4	VI 26	+ 7	105	67 E	C	0.92	17	21	16
	27			56 E	D	0.83	41	37	25
	29			32 E	E	0.47	378	215	60
	30			17 E	E	0.33	450	237	63

太阳黑子群表

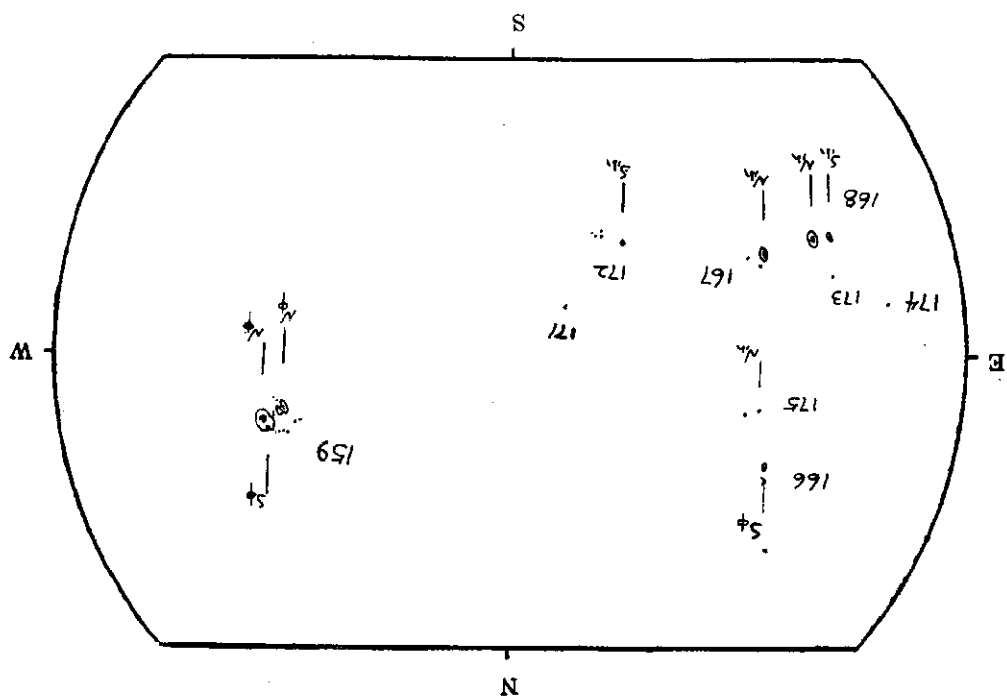
[illegible]

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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大 黑子
202	6			48W	B	0.76	7	6	3
	7			64W	A	0.90	4	5	5
203	VI 30	+14	50	73E	D	0.95	41	70	36
VII—5.6	VII 1			59E	D	0.85	84	30	32
	2			46E	C	0.72	34	24	15
	3			34E	C	0.57	42	26	15
	4			17E	C	0.37	38	21	7
	5			7E	C	0.23	49	26	6
	6			2W	D	0.15	94	48	22
	7			15W	C	0.30	28	15	7
	8			30W	B	0.51	8	5	2
	9			45W	B	0.70	8	6	3

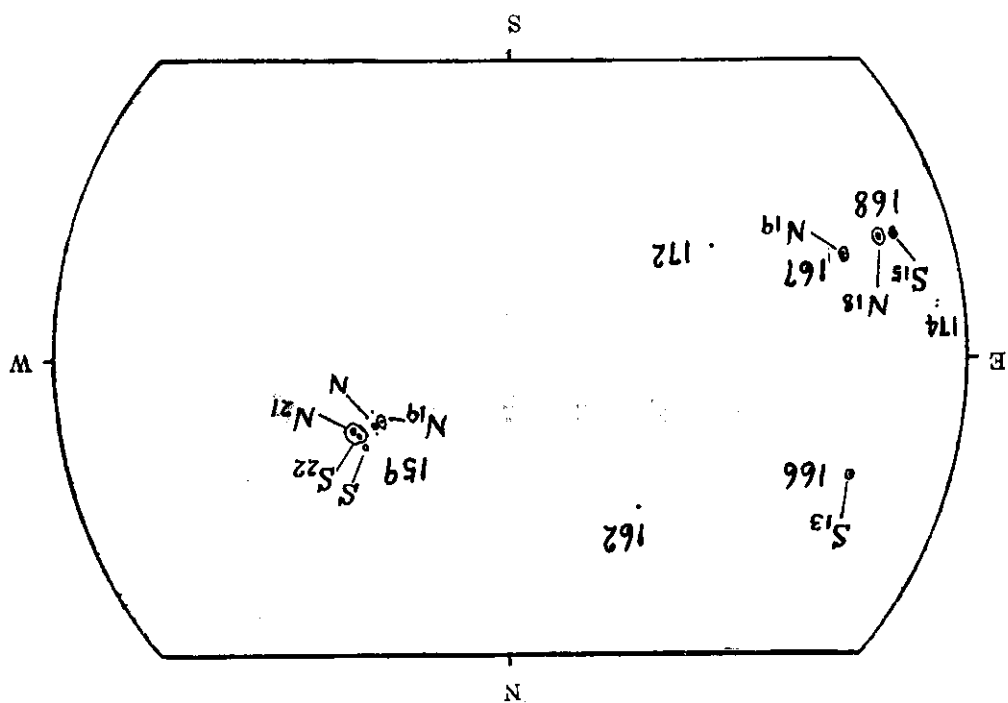
太 阳 黑 子 磁 场 图

(共26天)



号 第

6月2日 10時20分



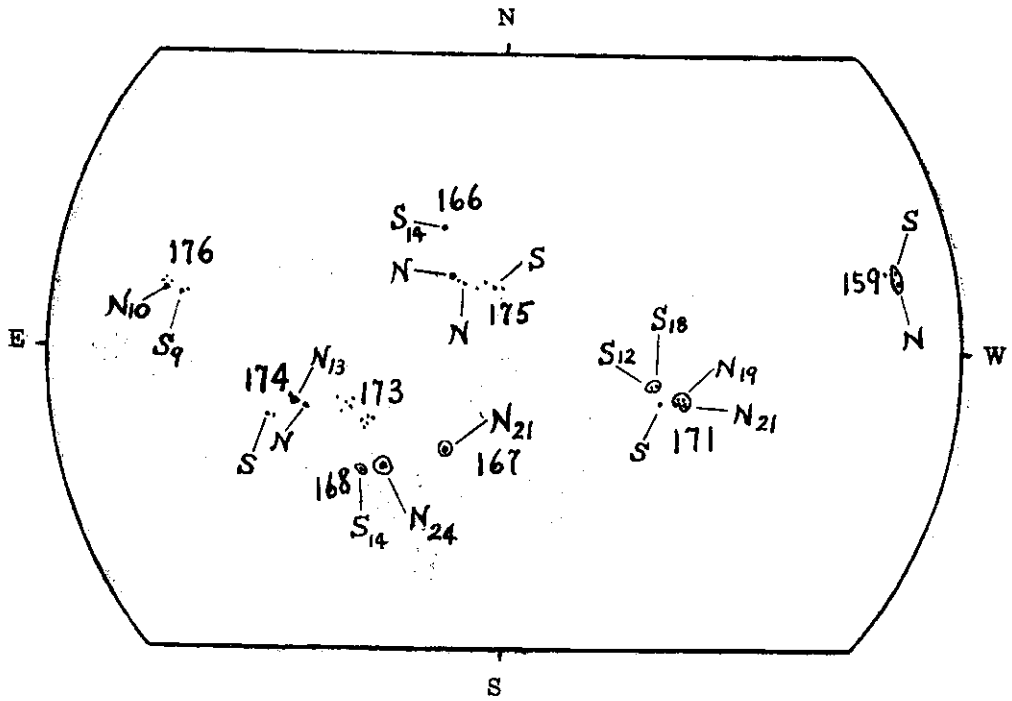
号 北

0200 0000
9 1 1 1

北 台

6 月 4 日

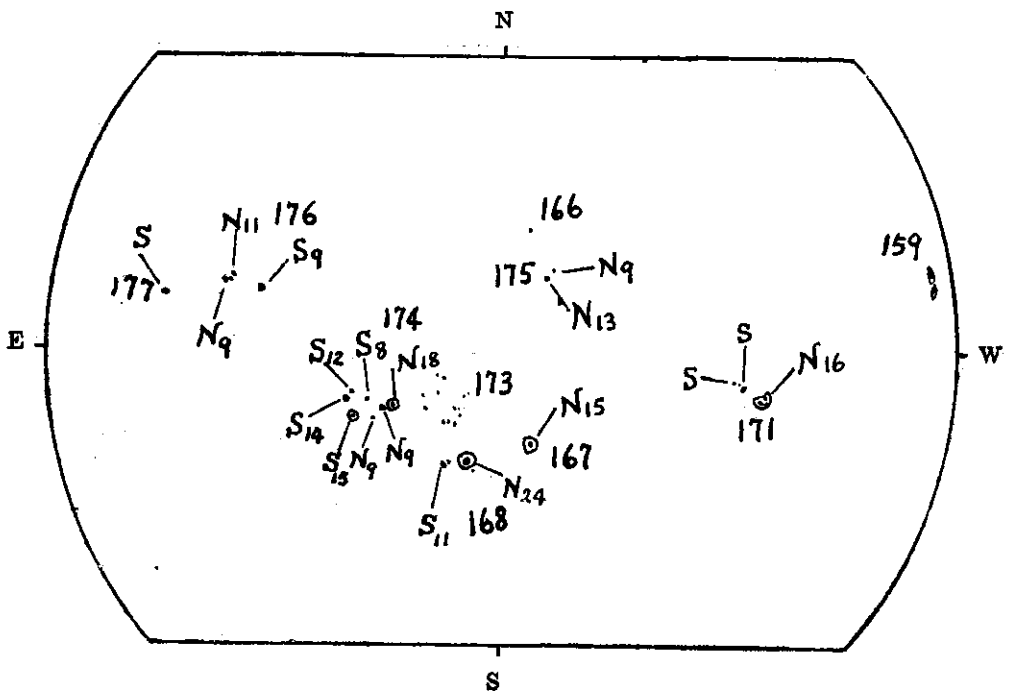
03^h 00^m



北 台

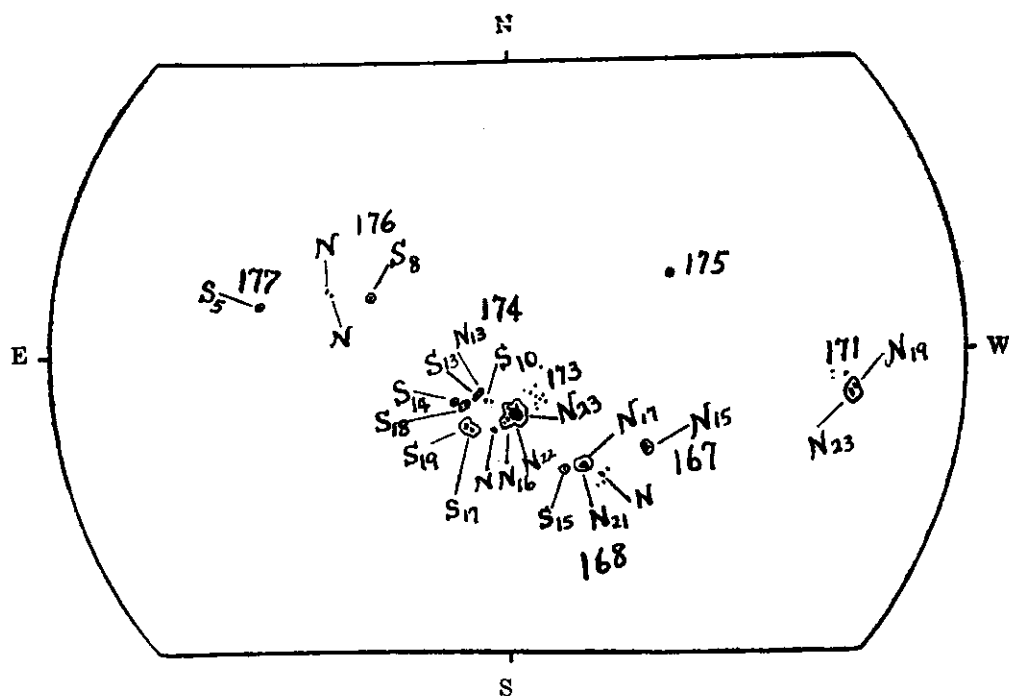
6 月 5 日

00^h 52^m



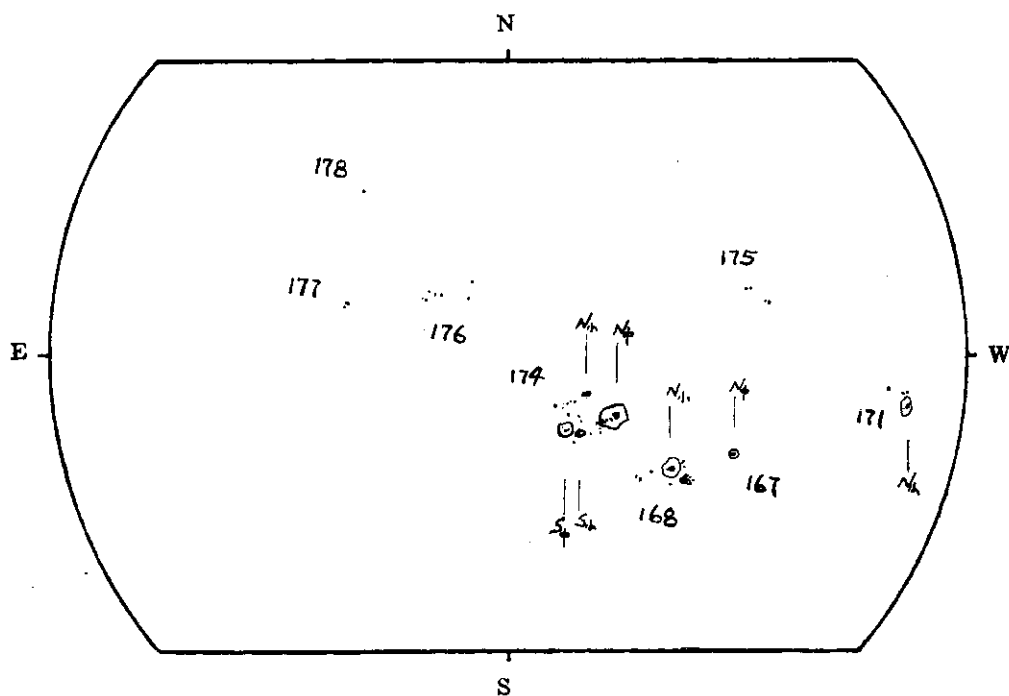
北 台

6 月 6 日
03^h 23^m



紫 台

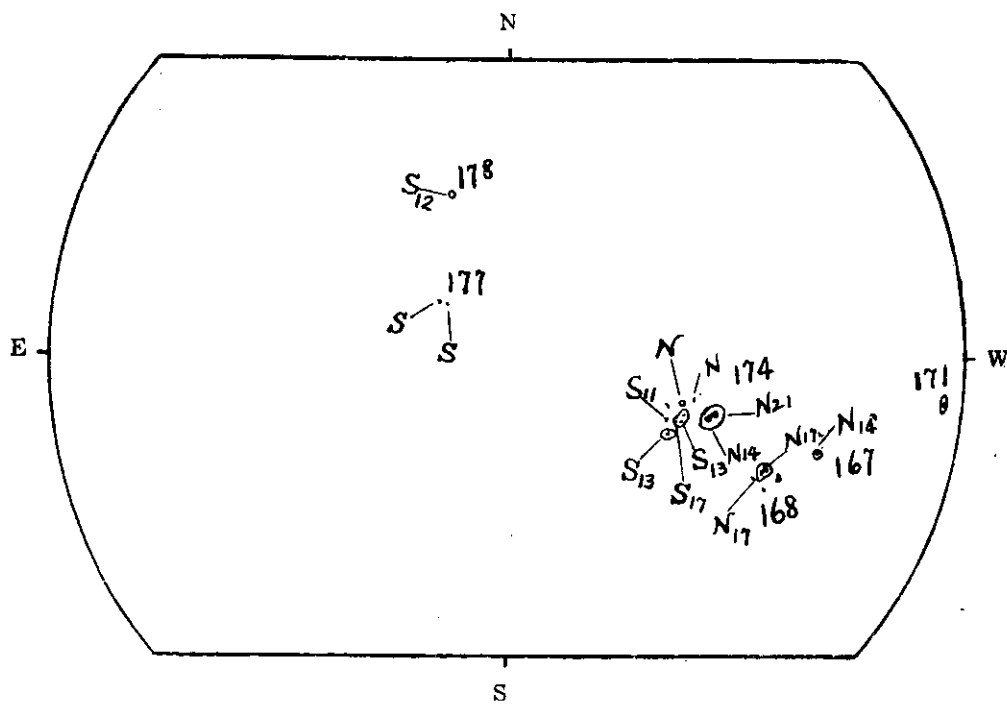
6 月 7 日
00^h 20^m



北 台

6 月 8 日

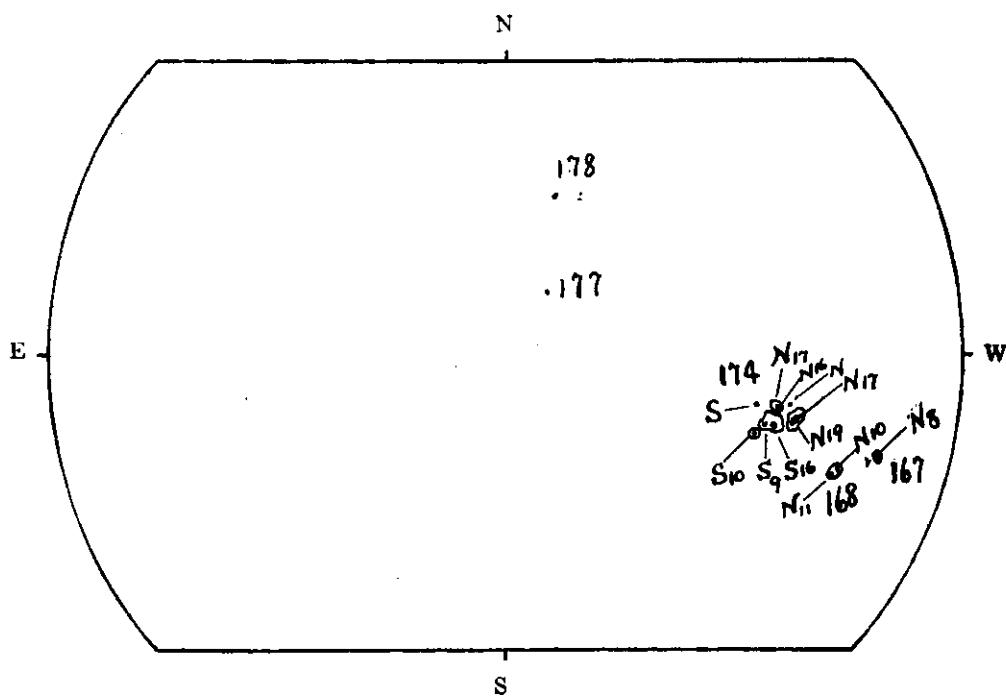
02^h 51^m



北 台

6 月 9 日

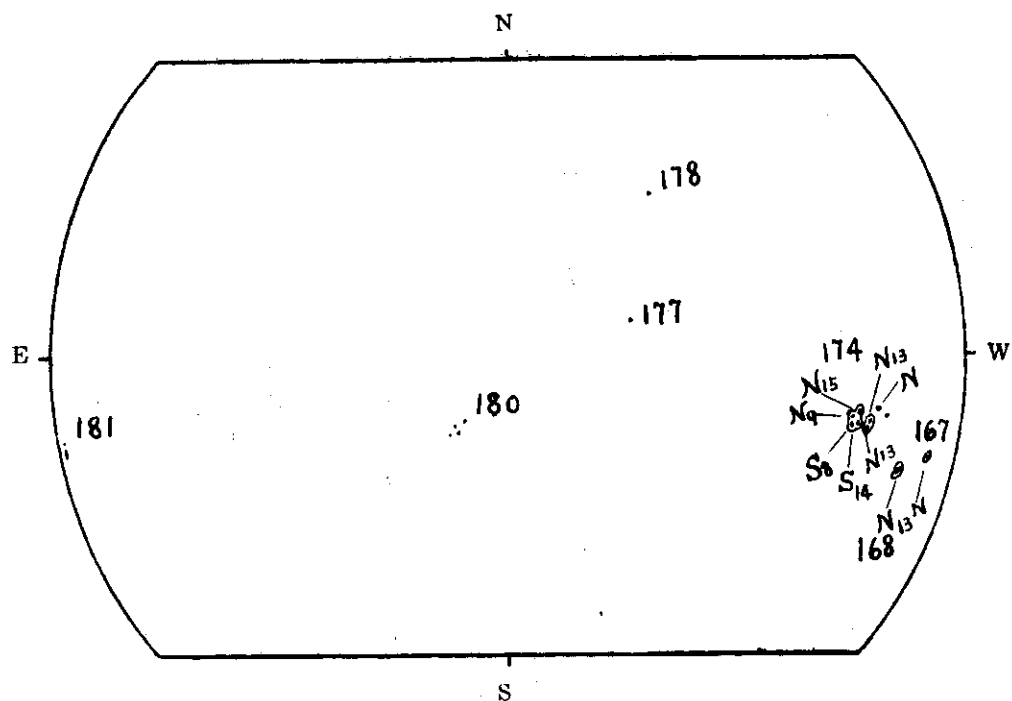
10^h 45^m



北 台

6 月 10 日

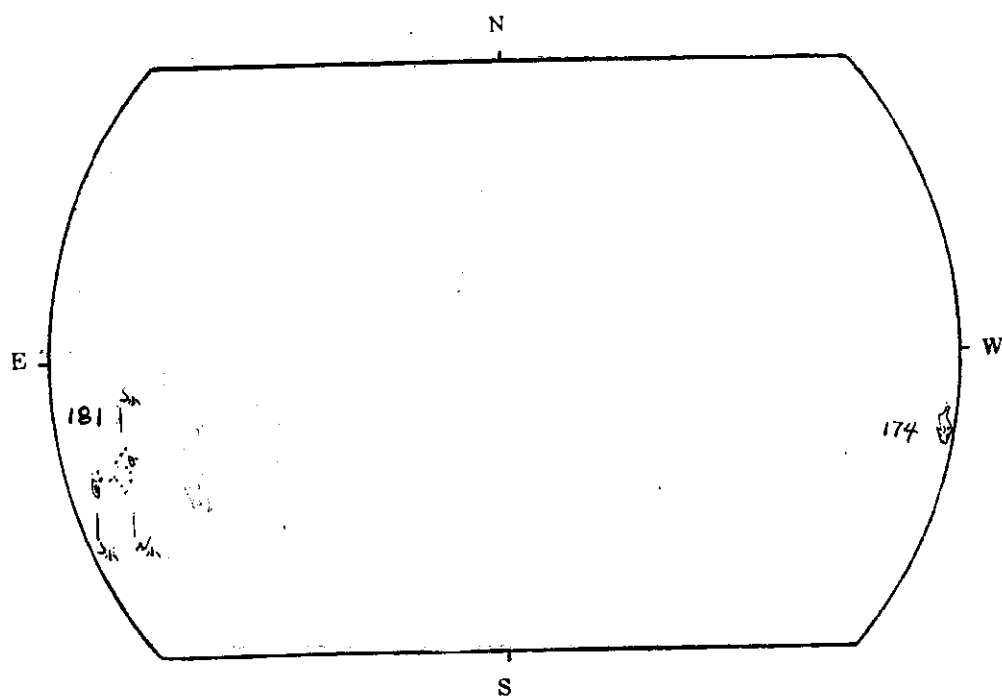
01^h 45^m



紫 台

6 月 12 日

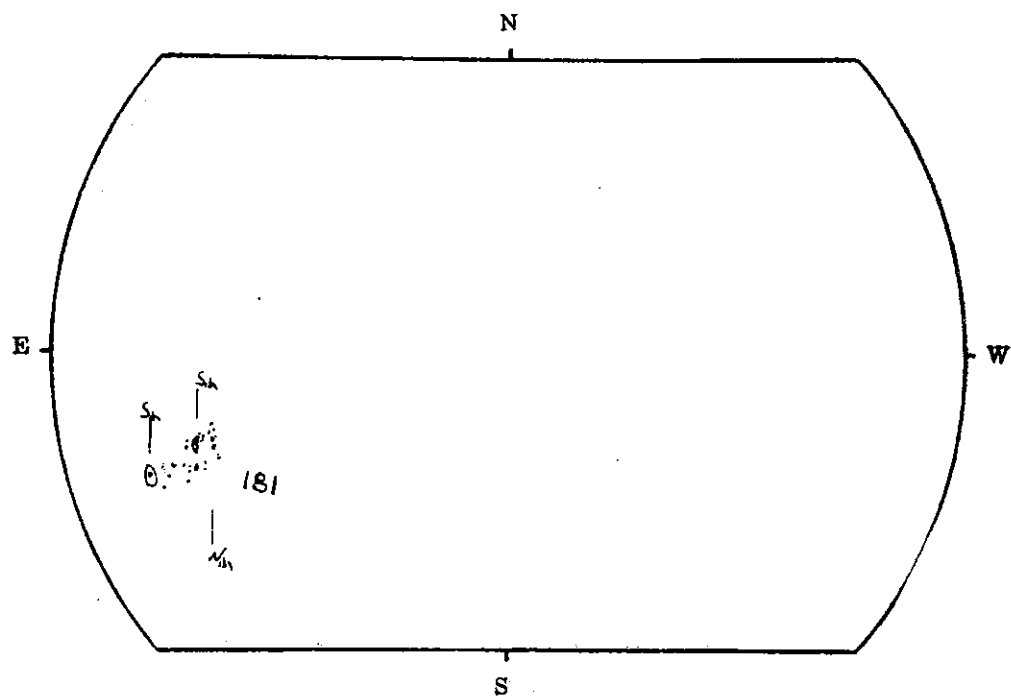
00^h 05^m



紫 台

6 月 13 日

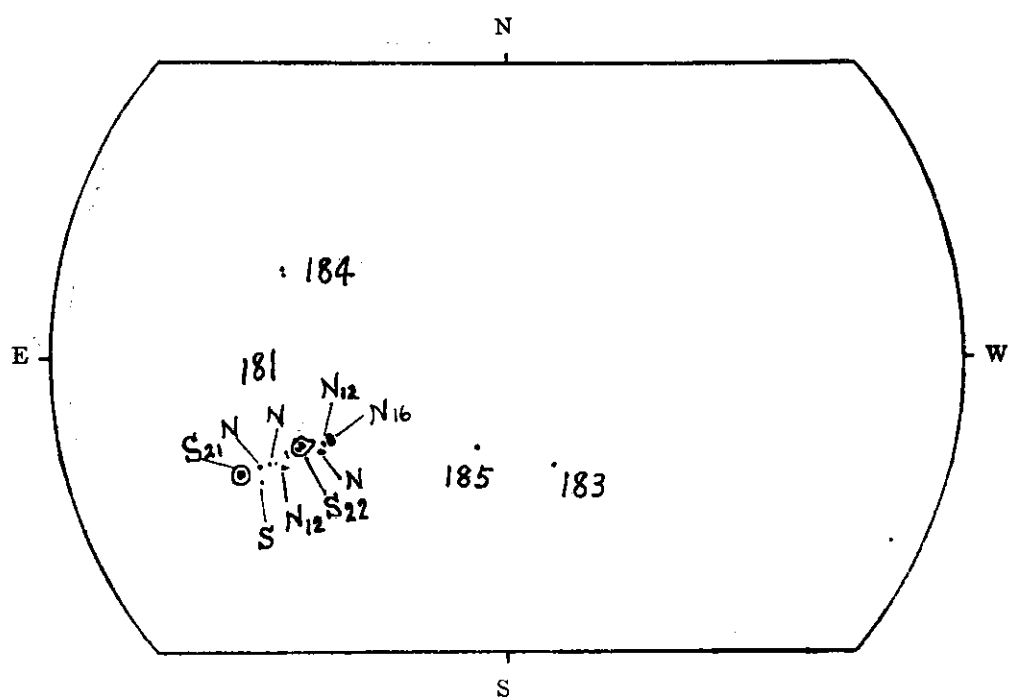
00^h 05^m



北 台

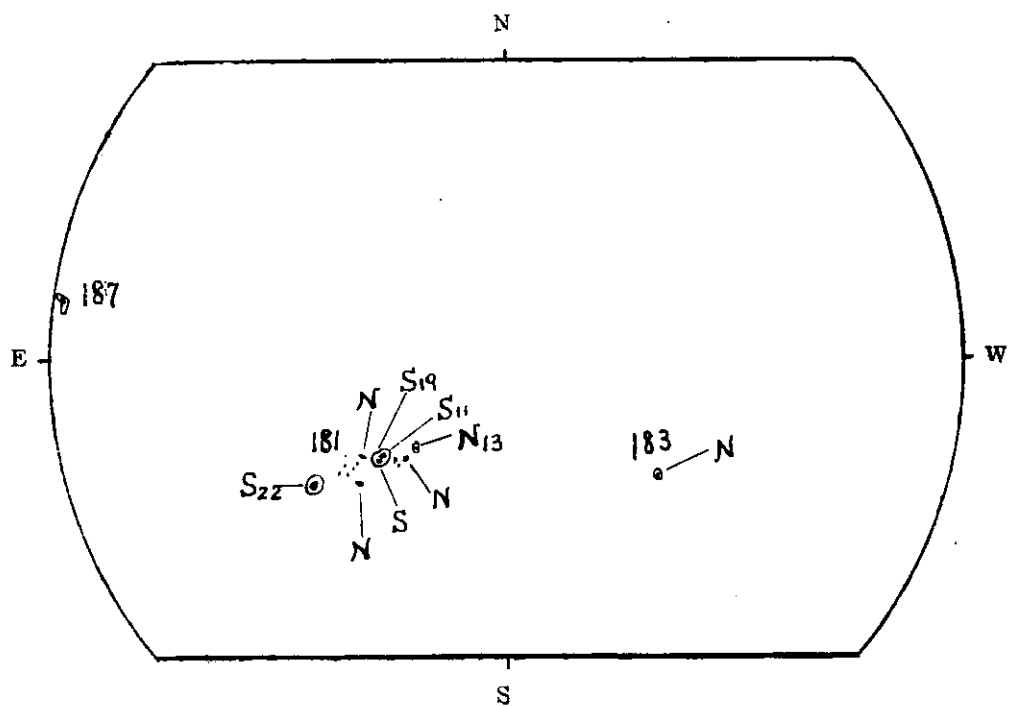
6 月 14 日

02^h 00^m



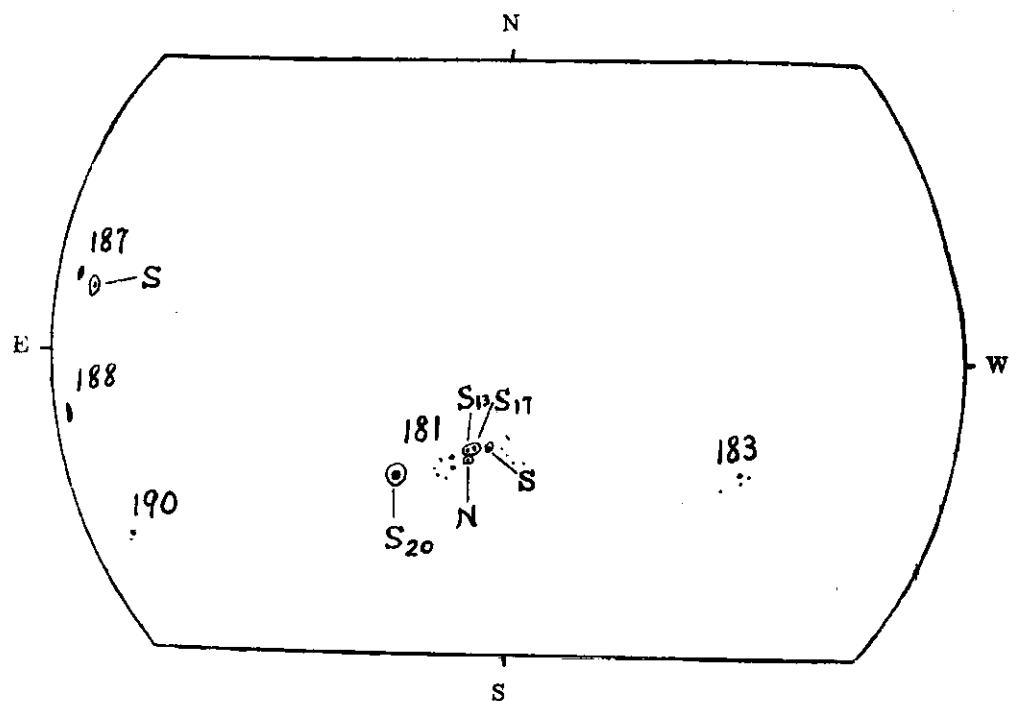
北 台

6 月 15 日
01^h 18^m



北 台

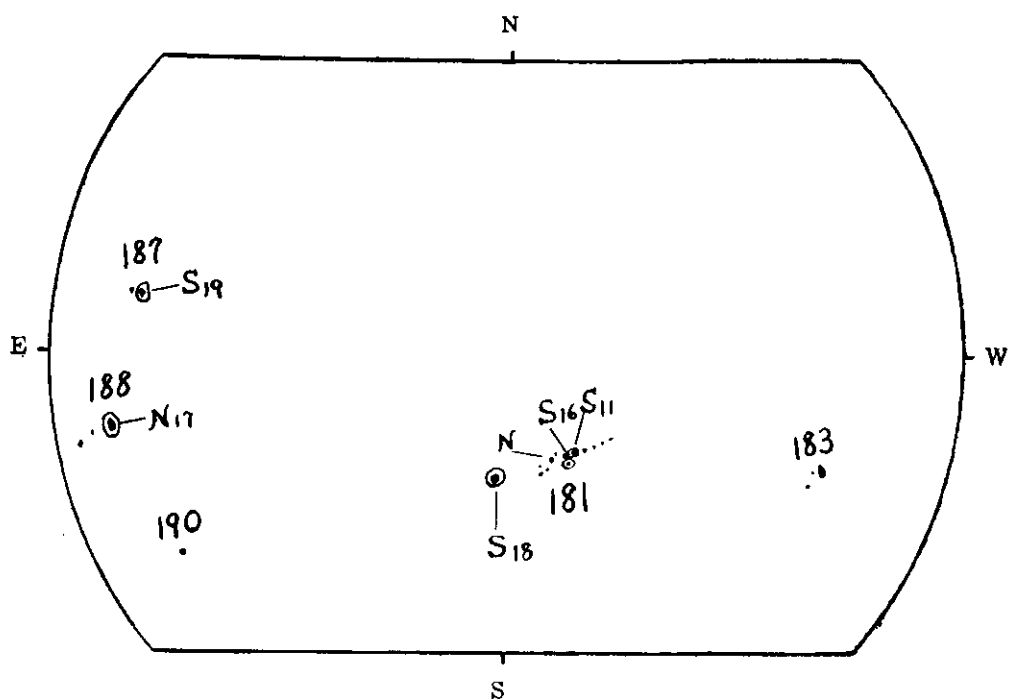
6 月 16 日
00^h 30^m



北 台

6 月 17 日

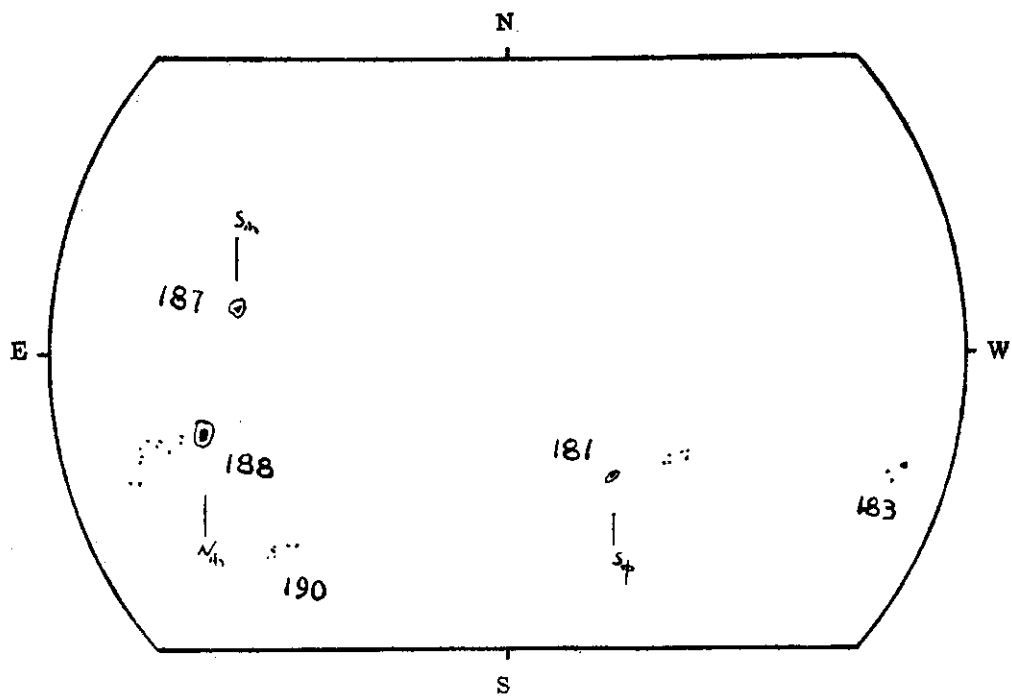
01^h 00^m



紫 台

6 月 18 日

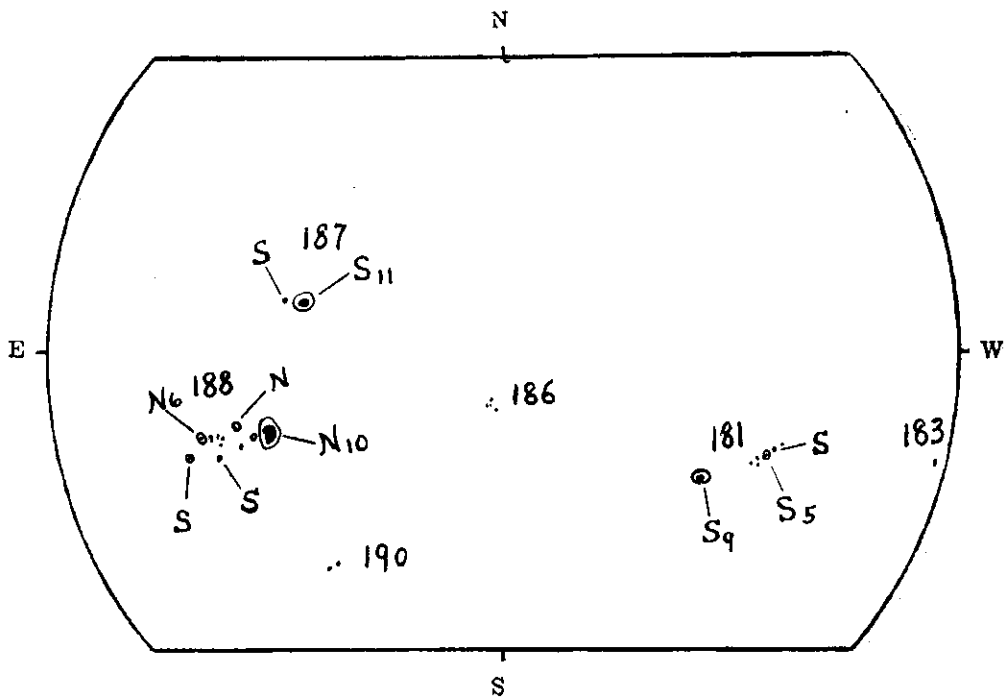
02^h 12^m



北 台

6 月19日

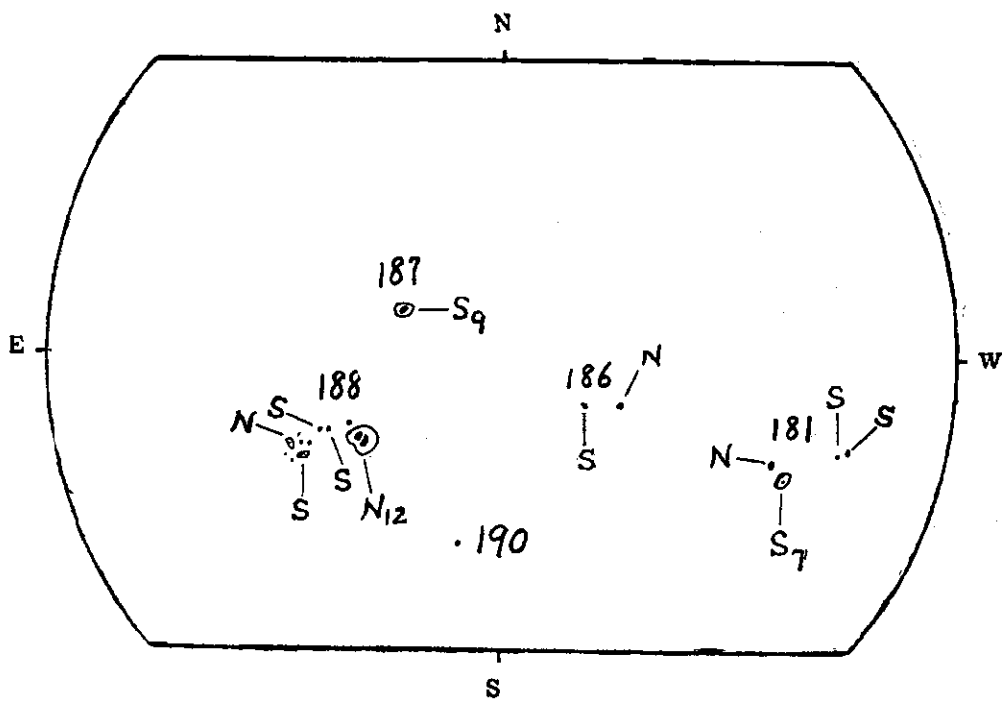
02^h 30^m



北 台

6 月19日

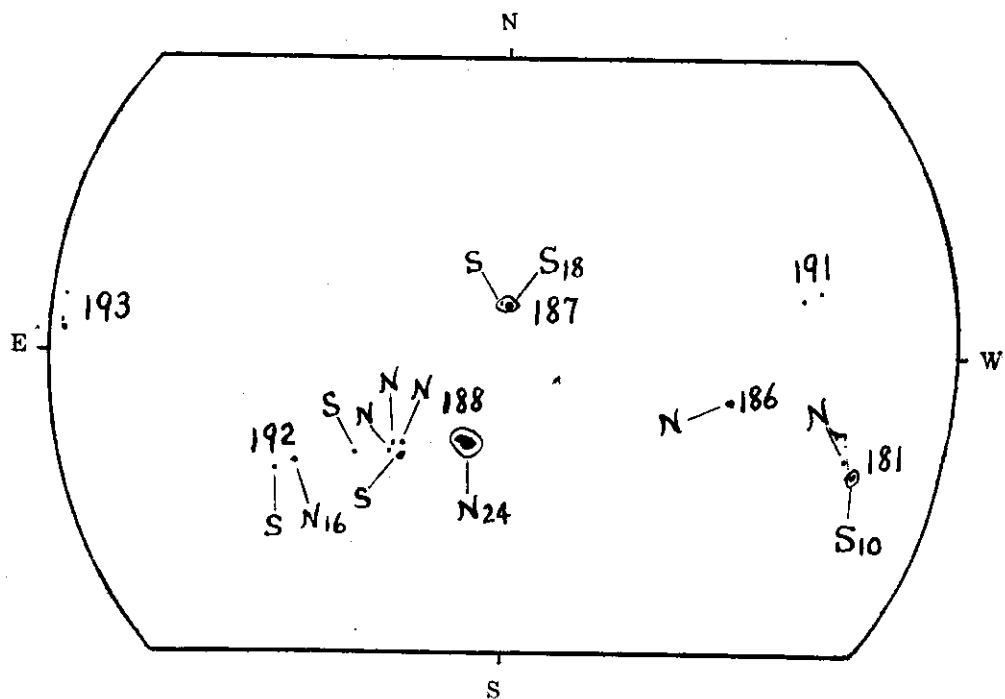
23^h 06^m



北 台

6 月 21 日

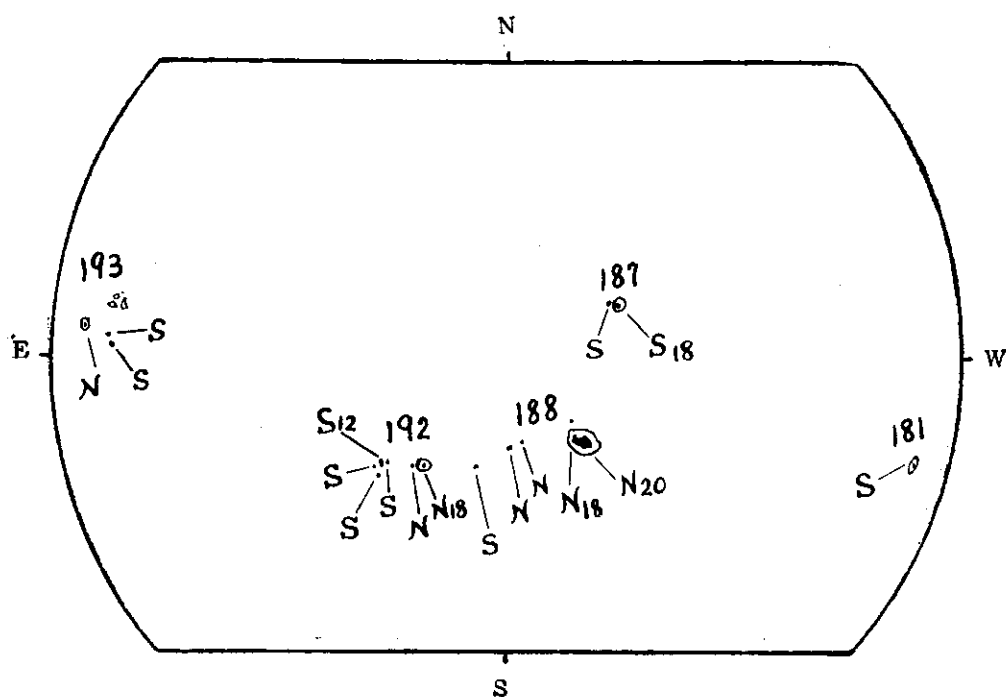
01^h 00^m



北 台

6 月 22 日

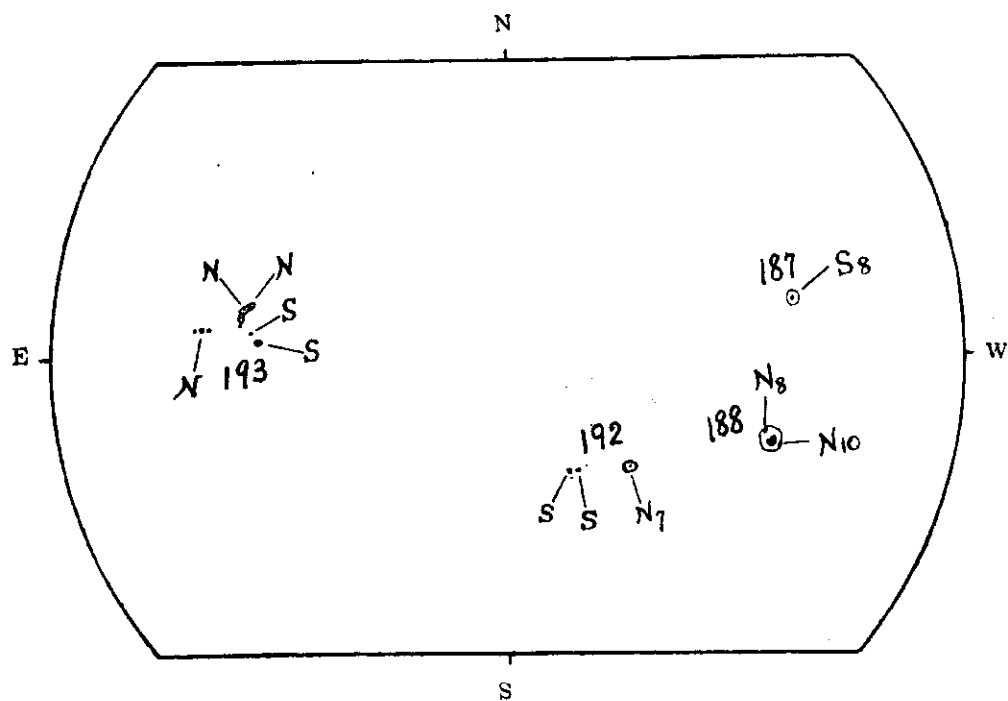
03^h 00^m



北 台

6 月 24 日

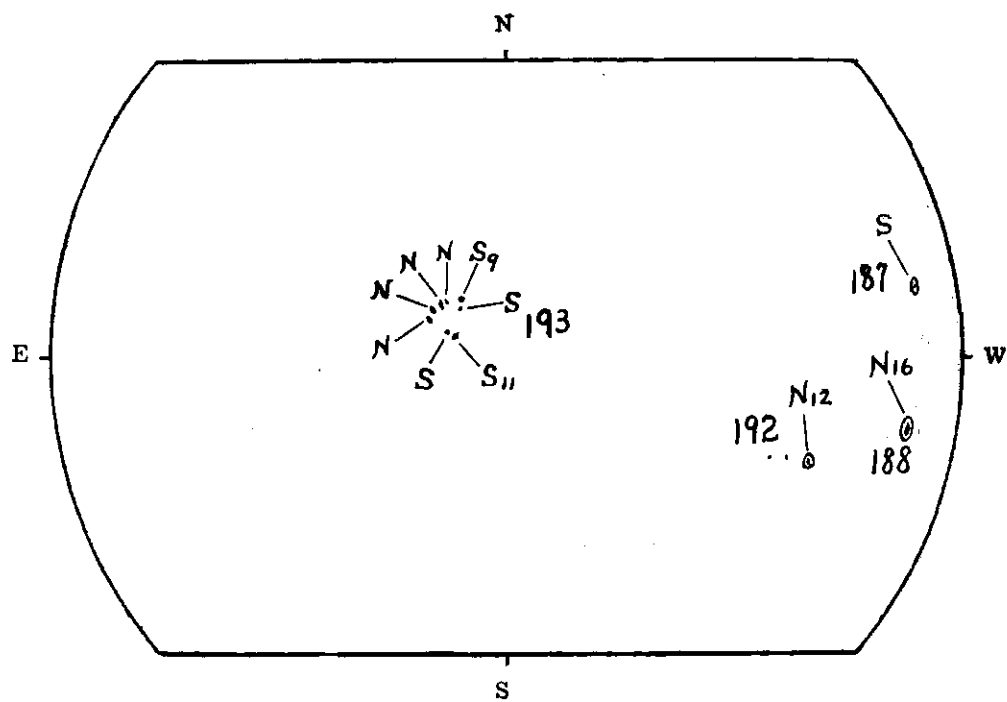
00^h 34^m

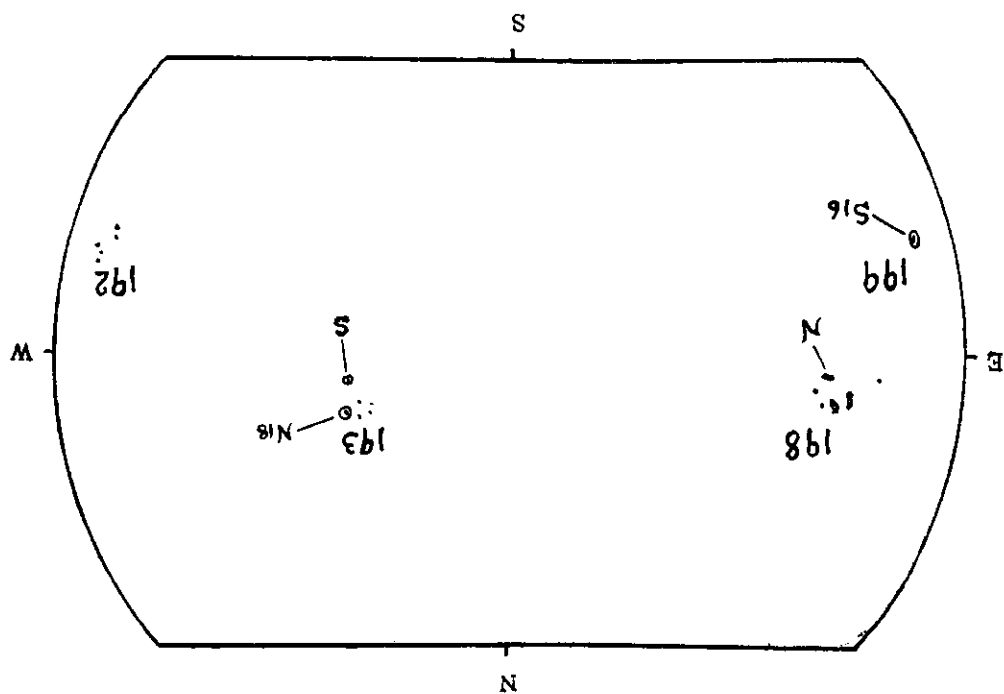


北 台

6 月 26 日

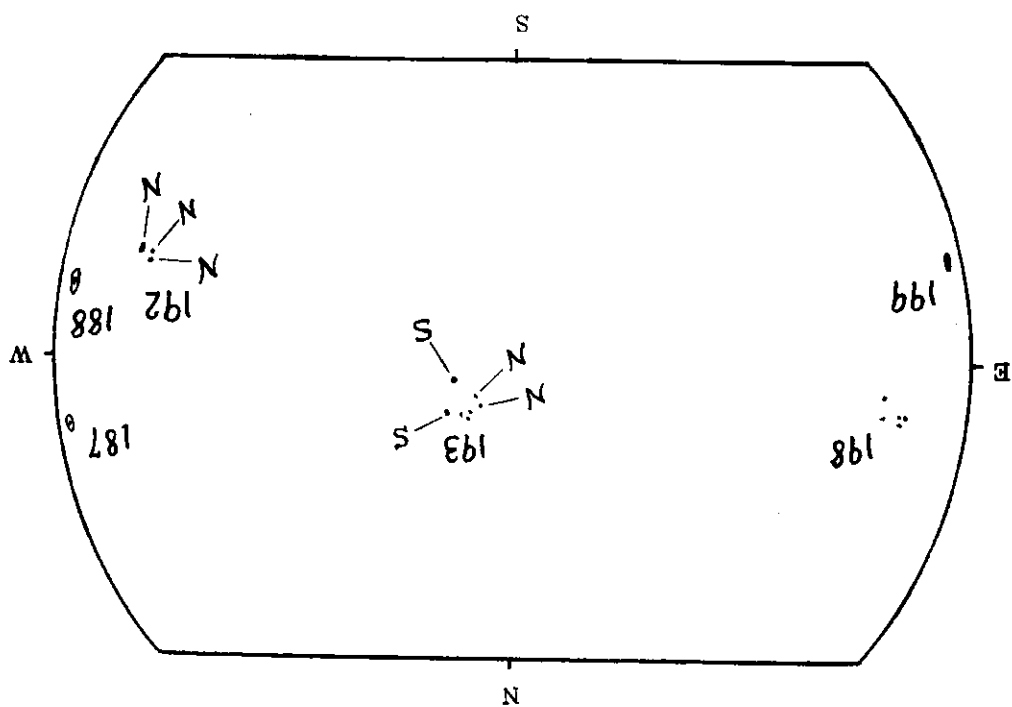
00^h 00^m





6月27日
23' 00"

北台

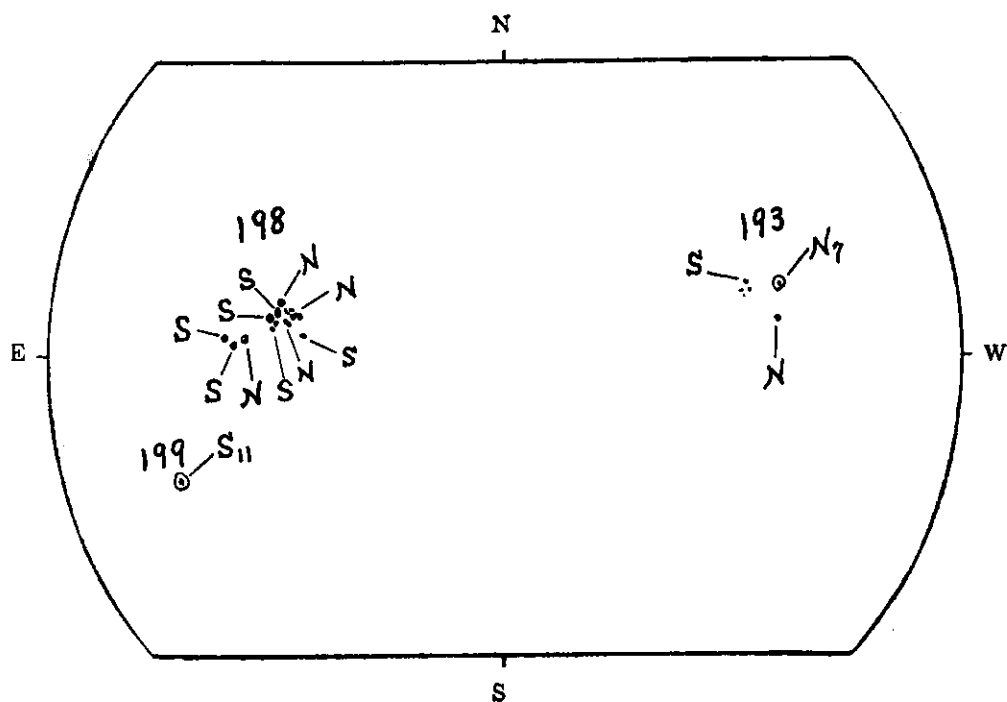


6月27日
00' 30"

北台

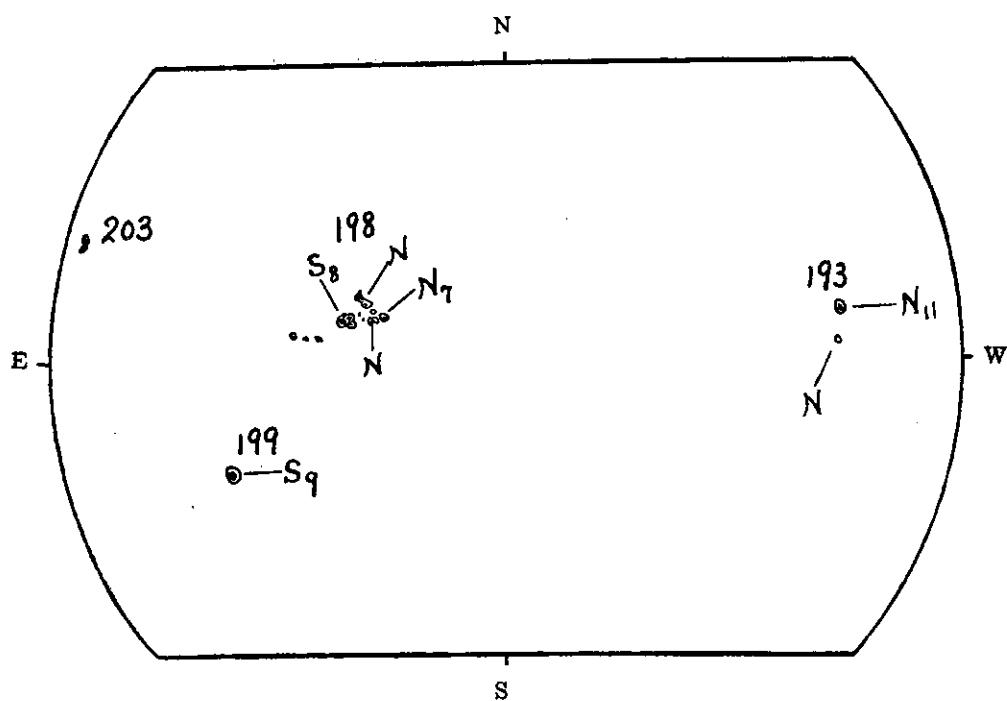
北 台

6 月29日
02^h 00^m



北 台

6 月30日
00^h 00^m



太阳耀斑表

1972年6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_v	校正面积 S_p				
4	紫台	<0820	0835	0848	- 8	87	16 E	0.329	261	138	1	A	173	
4	云台	0832	0833	0849	- 8	86	20 E	0.333	173	100	1	A	173	
5	北台	<0126	0126	0130	- 6	89	5 E	0.173	126	234	1	B D	173	
5	北台	0147	0158	0211	+10	166	73 W	0.977	126	—	1	B D	159	
5	云台	0150	0202	0218	-14	86	8 E	0.311	188	100	1	A	168	
5	云台	0158	0202	0235	+ 8	165	71 W	0.978	79	—	1	A	159	
5	云台	0436	0440	0456	- 8	87	7 E	0.111	267	134	1	A	173	
5	北台	<0438	0439	0446	- 6	86	4 E	0.161	252	128	1	A	173	
5	云台	<0650	0654	0706	-10	78	16 E	0.267	204	107	1	B	174	
5	北台	0653	0654	0700	- 5	73	17 E	0.287	294	154	1	B D	174	
5	云台	0817	0832	0847	-10	78	16 E	0.244	220	113	1	A	174	
6	云台	0200	0202	0220	- 7	127	46 W	0.733	126	104	1	A	171	
7	紫台	0623	0635	0702	- 4	87	23 W	0.390	189	102	1	A	173	
7	云台	0625	0638	0723	- 6	84	18 W	0.422	204	113	1	A	173	
8	北台	0058	0100	0105	- 6	78	24 W	0.414	463	254	2	B D	174	
8	北台	0114	0125	0139	- 6	78	24 W	0.414	673	370	2	A	174	
8	紫台	0654	0655	0708	- 4	79	28 W	0.476	261	147	1	B	174	
12	北台	0614	0617	0629	-10	296	57 E	0.839	168	155	1	A	181	
13	紫台	0127	0132	0154	-14	304	44 E	0.707	261	184	1	A	181	
13	紫台	0837	0841	0850	-17	303	38 E	0.659	166	110	1	A	181	
14	北台	0553	0554	0620	- 9	307	24 E	0.448	252	141	1	B D	181	
14	紫台	0820	0824	0845	-14	307	23 E	0.451	261	145	1	A	181	
15	紫台	0921	0928	0941	-12	310	7 E	0.256	189	110	1	A	181	

太阳耀斑表

1972年6月

日期	观测站	时间(时,分)	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经度(°)	日面位置	极大时面积	校正面积	视面积	级	资料	应编子号	备注
16	北台	2300	2308	2320	-13305	9W	0.276	252	131	1	A	181	A	181	181
16	北台	2322	2324	2333	-13305	9W	0.299	294	154	1	A	181	A	181	181
17	北台	0004	0005	0009	-11232	64E	0.954	168	—	1	A	188	A	188	188
17	北台	0025	0030	0055	-13306	11W	0.264	589	305	2	A	181	A	181	181
17	紫台	0029	0030	0055	-12306	11W	0.293	379	198	1	A	181	A	181	181
17	北台	0631	0634	0640	-13338	47W	0.736	210	155	1	A	183	A	183	183
23	北台	—	0425	0442	-8238	24W	0.333	252	134	1	B D	188	B D	188	188
23	云台	0419	0429	0449	-9239	22W	0.289	204	107	1	A	188	A	188	188
24	北台	<0558	0559	0605	-5235	36W	0.598	168	105	1	A	188	A	188	188
24	云台	<0700	0705	0754	+9167	31E	0.533	676	400	2	B	193	B	193	193
24	紫台	0701	0704	0733	+8168	31E	0.537	404	238	1	A	193	A	193	193
25	云台	0441	0452	>0453	+9167	19E	0.333	393	204	1	B	193	B	193	193
26	北台	0240	0242	0248	+9170	5E	0.149	252	128	1	A	193	A	193	193
29	北台	0547	0549	0553	+8168	32W	0.552	168	101	1	A	193	A	193	193
29	北台	0729	0730	>0743	+6105	27E	0.448	715	400	2	A	198	A	198	198

1972年6月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0000—0510	0251—0347	0000—0153
2	2235—2400	0440—1049	—
3	0000—0730	0635—0740	0058—0849
4	0530—0810	0603—0728	—
5	2320—2400	—	—
6	0000—0750	0202—1030	0829—0944
7	2240—2400	2323—2400	—
8	0000—0800	0000—1129	0120—0231
9	0553—1142	—	—
10	0000—0815	0000—1129	0118—0123
11	2230—2400	2255—2344	0621—0939
12	2235—2400	—	2230—2400
13	0000—0500	0224—1047	0000—0929
14	0212—0257	—	0619—0802
15	2245—2400	—	2316—2400
16	0000—0430	0351—0437	0000—0852
17	2228—2400	—	2238—2400
18	0000—0130	0053—0308	0000—0952
19	—	0919—0948	—
20	2334—2400	—	—
21	0457—0502	0000—0109	0736—0951
22	2245—2400	0346—0957	2356—2400
23	0000—0753	0745—0813	0000—0418
24	2250—2400	—	2236—2400
25	0000—0137	0120—0138	0000—0945
26	2325—2400	0505—0653	—
27	—	0843—1153	—
28	0000—0753	0102—0423	0135—0938
29	2240—2400	0550—1044	2235—2400
30	0000—0815	0606—0646	0000—0941
31	2200—2400	0848—0902	—
32	0000—0550	—	0004—0841

太阳耀斑巡视时间表

1972年6月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
17	2215—2400 0000—0755	— 0534—0546	2354—2400 0000—0927 2358—2400 0000—0922 2300—2400 0000—0909 2258—2304
18	— — —	— — —	— — —
19	0120—1130 2135—2400 0000—0955 2350—2400 0000—0600	1010—1054 — 0332—0359 0744—0745 0038—0146	— — — — —
20	2202—2400 0000—1044 2303—2400 0000—0615 2155—2400 0000—0732	0616—1100 0133—0536 — 0047—1152 — 0056—0233	— — — — — 0328—0735
21	—	0430—1151 0120—0454 0115—1151 2250—2301 0120—0349 0545—1043	— — — — — —
22	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	— — — — — —	— — — — — —
23	2343—2400 0000—0743 2232—2400 0000—0215 2350—2400	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
24	2215—2400 0000—0743 2232—2400 0000—0215 2350—2400	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
25	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
26	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
27	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
28	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
29	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —
30	2219—2400 0000—0945 2252—2400 0000—0530 2220—2400 0000—0417	0155—0345 — — 0036—0040 0258—0508	2231—2400 — — 0000—0859 —

太阳射电辐射流量

1972年6月

日期 频率	北台 146.3 兆赫					北台* 3000 兆赫	北台 9375 兆赫	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 3000 兆赫	平均
	0—2时	2—4时	4—6时	6—8时	备注						
1	8	7	8	7		—	299	281	299	290	26
2	8	7	7	8		781	299	282	299	293	27
3	9	10 ⁺	11 ⁺	10 ⁺		817	298	283	294	279	28
4	10	14 ⁺	11	10		867	306	286	299	279	29
5	12	12	10	10		982	320	306	300	280	30
6	6	6	7	6		1004	326	308	290	277	26
7	7	10	8	7		973	324	307	302	279	27
8	6	5	9	8		946	335	315	303	252	28
9	8	6	7	6		901	340	332	294	279	29
10	7	6	7	6		888	322	332	288	277	26
11	7	7	6	6		860	329	311	300	290	26
12	5	6	6	6		886	314	307	302	267	22
13	12	11	12	10		851	308	301	302	278	21
14	5	6	8	8		798	303	294	290	281	25
15	6	7	5	5		856	301	292	287	281	25
16	10	8	9	9		894	—	299	309	293	23
17	9	11	16	9		916	309	302	296	290	23
18	10	8	9	6		867	296	298	304	293	24
19	14	6	6	6		860	304	287	288	281	25
20	—	—	—	—		887	305	292	288	281	25
21	15	12	12	18		853	300	278	302	278	21
22	10	10	9	10		846	302	267	294	281	25
23	8	9	8	8		803	303	290	294	281	25
24	19	20	8	30		787	288	281	299	279	29
25	7	8	6	6		740	288	281	280	280	30
26	8	10	8	8		725	290	277	290	277	26
27	8	7	7	10		734	293	279	293	279	27
28	7	7	7	7		759	294	252	294	252	28
29	5	5	6	6		773	299	279	299	279	29
30	6	6	6	6		814	300	280	300	280	30
851											平均

* 雷电子抗
表示该栏中的数值为天线温度(°K), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

日期	频率	台	时		型	别	峰		流量	增量	平量	均增	极大	在群	子	别	黑号	注
			开始	极大			绝对值	相对值										
站	(兆赫)	(时,分)	(时,分)	(分)			ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量	(时,分)	时间	级	级	级	级	级	级	级

1972年6月

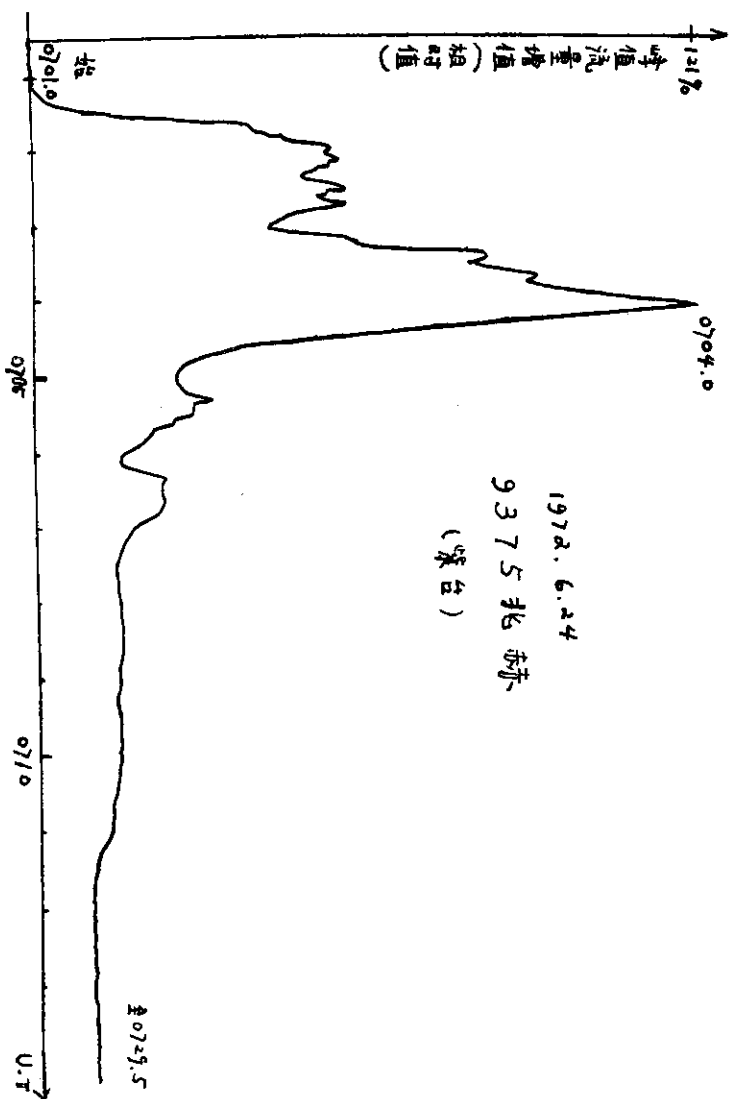
— 43 —

太阳射电爆发表

1972年6月

日期	频率	站	开始	极大	持续	型	峰值流量	流量增值	增量	绝对值	相对值	均增	极大时间	级	所在群	注
			(时,分)	(时,分)	(分)		ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量	流量	流量	流量	时间	级	所在群	注
21	146.3	北台	0120.0	—	50.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
	3000	北台	0205.0	0205.0	8.0	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0341.0	0342.0	2.0	B	65	—	—	—	—	—	30	—	—	—
	146.3	北台	0910.0	—	> 50.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
	146.3	北台	2320.0	—	290.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
22	146.3	北台	0410.0	—	180.0	A ₃	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—
	146.3	北台	0513.0	0514.5	4.0	B	> 50	—	—	—	—	—	20	—	—	—
	146.3	北台	2333.0	2333.5	2.0	B	90	—	—	—	—	—	30	—	—	—
	146.3	北台	2341.0	2342.5	3.0	B	90	—	—	—	—	—	40	—	—	—
23	3000	北台	0418.0	0424.0	20.0	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
	146.3	北台	<2130.0	—	>510.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
	9375	北台	0659.3	0702.5	40.7	6	362	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9375	北台	0701.0	0704.0	28.5	6	355	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	北台	0701.2	0701.6	14.8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0710.0	0745.0	60.0	C	200	—	—	—	—	—	70	—	—	—
24	9375	北台	0937.5	0937.5	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9375	北台	121	121	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	北台	175	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0425.1	0425.1	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0705.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	9375	北台	0003.0	0008.0	16.0	3A ₁ 2	8	—	—	—	—	—	3	—	—	—
	3000	北台	0007.0	0008.0	14.0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9375	北台	0334.0	0334.2	2.0	2	26	—	—	—	—	—	2	—	—	—
	9375	北台	0333.3	0333.5	0.4	2	15	—	—	—	—	—	5	—	—	—
	3000	北台	0334.0	0334.2	7.0	2	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—
	9375	北台	0440.0	0452.0	~ 81	3	25	—	—	—	—	—	8	—	—	—
	3000	北台	0451.5	~ 29	6	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—
27	146.3	北台	0435.0	—	105.0	A ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	<2130.0	—	80.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0440.0	—	170.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	146.3	北台	0500.0	—	>330.0	C	70	—	—	—	—	—	40	—	—	—
	3000	北台	0617.0	0619.0	5.0	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
	9375	北台	0807.0	0809.5	10.0	2	14	—	—	—	—	—	4	—	—	—
	3000	北台	0805.0	0809.5	16.5	2	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—
	146.3	北台	0805.0	—	105.0	A ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	<2130.0	—	80.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0440.0	—	170.0	A ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

太阳射电爆发图



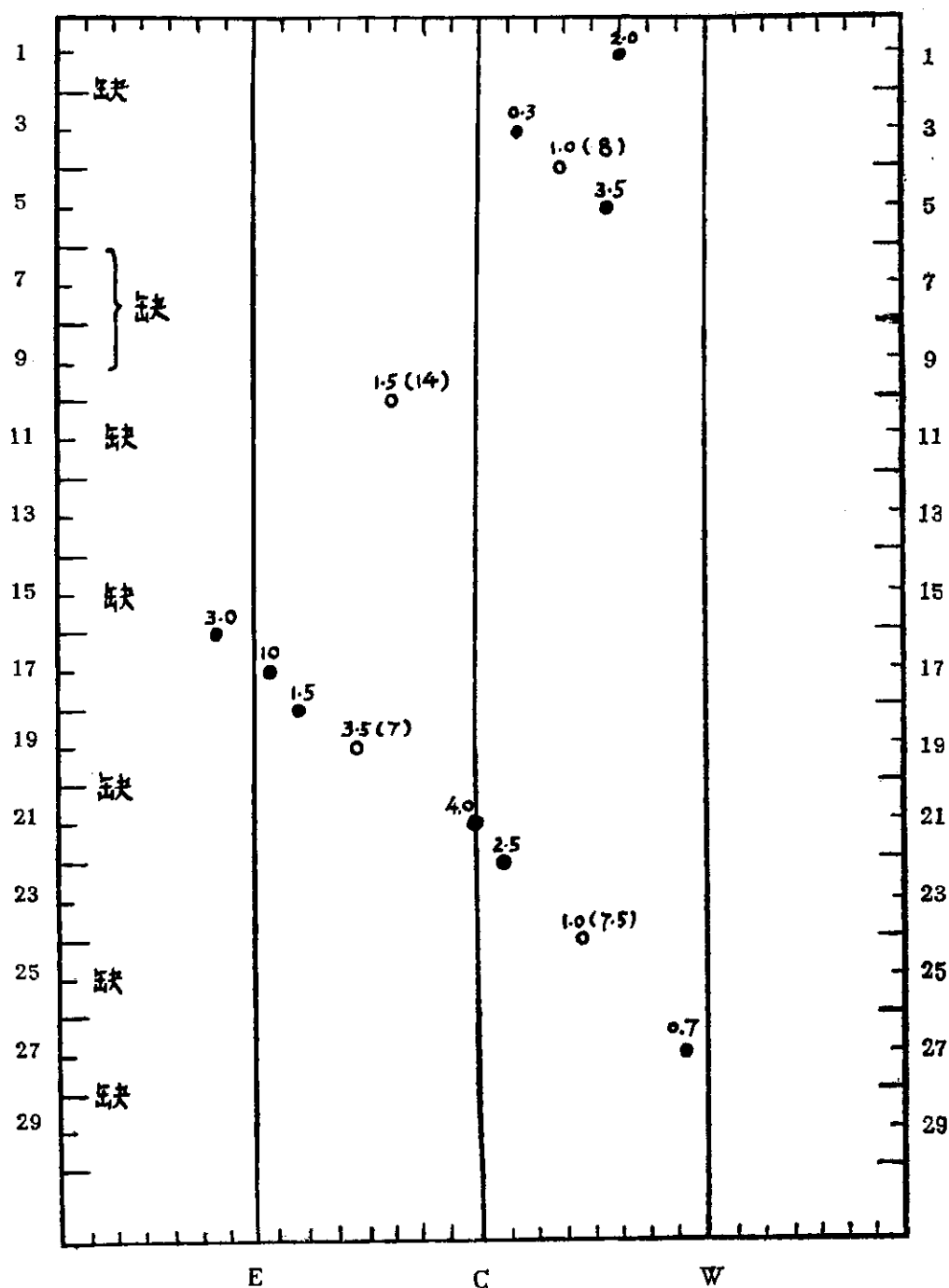
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测

1972年6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 ($^{\circ}$)	活动区视角径 ($^{\circ}$)	太阳视直径 ($^{\circ}$)	对应黑子群号	备 注
1	7	2	10.0W	6	49	159之西	
2	—	—	—	—	—	—	
3	8	0.3	2.5W	6	54	171	
4	8	1	5.5W	8	51	171	
5	11	3.5	9.0W	6	52	171之东	
6	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	
8	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	
10	7	1.5	6.5 E	14	53	180之东	
11	—	—	—	—	—	—	
12	6	—	—	—	52	—	
13	8	—	—	—	52	—	
14	7	—	—	—	55	—	
15	—	—	—	—	—	—	
16	9	3	19.0 E	6	—	187	
17	17	10	15.0 E	6	—	187	
18	10	1.5	13.0 E	6	47	187	
19	11	3.5	9.0 E	7	49	187	
20	—	—	—	—	—	—	
21	12	4	0	6	55	187	
22	10	2.5	1.5W	6	53	187	
23	8	—	—	—	50	—	
24	9	1	7.0W	7.5	51	187	
25	—	—	—	—	—	—	
26	8	—	—	—	56	—	
27	7	0.7	14.5W	6	54	188之东	
28	—	—	—	—	—	—	
29	5	—	—	—	52	—	
30	6	—	—	—	48	—	
				平 均	51.8		

← 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

1972年6月

日期	9375 兆 赫	3000 兆 赫	146.3 兆 赫
31/5	2330—2400	—	2200—2400
1/5	0000—1008 2332—2400	— —	0000—1050 2100—2400
2	0000—1005 2310—2400	0730—1005 2310—2400	0000—1050 2100—2400
3	0000—1000 2312—2400	0000—1000 2312—2400	0000—0950 2100—2400
4	0000—1000 2303—2400	0000—1000 2303—2400	0000—0830 2110—2400
5	0000—1000 2300—2400	0000—1000 2300—2400	0000—0800 2100—2400
6	0000—1000 2310—2400	0000—1000 2310—2400	0000—0950 2050—2400
7	0000—1000 2310—2400	0000—1000 2310—2400	0000—1050 2120—2400
8	0000—1000 2300—2400	0000—1000 2300—2400	0000—0940 2120—2400
9	0000—1000 2306—2400	0000—0030 0300—1000 2306—2400	0000—1050 2130—2400
10	0000—1005 2315—2400	0000—1005 2315—2400	0000—1010 2150—2400
11	0000—1000 2325—2400	0000—1000 2325—2400	0000—1020 2150—2400
12	0000—1000 2325—2400	0000—1000 2325—2400	0000—1030 2200—2400
13	0000—1000 2308—2400	0000—1000 2308—2400	0000—0820 2140—2400
14	0000—1000 2304—2400	0000—1000 2304—2400	0000—0910 2200—2400
15	0000—0946 —	0000—1000 2310—2400	0000—0930 2150—2400
16	0008—0940 2349—2400	0000—1000 2323—2400	0000—0820 —
17	0000—1000 2351—2400	0000—1000 2338—2400	0100—0915 —
18	0000—1025 2330—2400	0000—1000 2325—2400	0230—0800 2200—2400

太阳射电观测时间表

1972年6月

日期	9375 兆 赫	3000 兆 赫	146.3 兆 赫
19	0000—1030 2330—2400 0000—0945	0000—1024 2326—2400 0000—0956	0000—0800 2200—2400 0000—1000
20	2335—2400 0000—1040 2338—2400	— 0020—1030 2328—2400	2210—2400 0000—1000 2210—2400
21	0000—1040 0000—1040 2335—2400	0020—1030 0000—1028 2330—2400	0000—1000 0000—1000 2130—2400
22	0000—1031 2325—2400 0000—1030	0000—1025 2353—2400 0000—1030	0000—0930 2130—2400 0000—1000
23	0000—1030 2315—2400 2305—2400	0000—1030 2315—2400 0000—1030	0000—1000 2130—2400 0000—1030
24	0000—1030 2305—2400 0000—1030	0000—1030 2255—2400 0000—1030	0000—1030 2130—2400 0000—1030
25	0000—1030 2312—2400 0000—1030	0000—1030 2305—2400 0000—1030	0000—1010 2130—2400 0000—1040
26	0000—1030 2310—2400 0000—1030	0000—1030 2305—2400 0000—1030	0000—1030 2130—2400 0000—1030
27	0000—1030 2320—2400 0000—1030	0000—1030 2302—2400 0000—1030	0000—1030 2130—2400 0000—1030
28	0000—1030 2300—2400 0000—1030	0000—1030 2300—2400 0000—1030	0000—1030 2130—2400 0000—1030
29			
30			

宇宙线中子堆月报表

1972年6月份

北京宇宙线台

日期 世界时	日平均															
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和 时数	日平均		
1	57.3	83.0	76.4	78.7	61.0	78.7	79.8	61.6	62.3	57.2	74.3	56.3	12	68.9	64.5	72.5
2	50.2	62.7	62.8	40.2	77.5	64.0	58.1	82.8	71.4	57.4	71.3	76.1	12	73.7	70.3	80.3
3	93.9	50.1	65.5	60.7	28.5	86.8	87.6	79.9	84.5	80.0	75.2	77.2	12	81.2	85.8	95.8
4	96.7	76.1	92.8	80.5	73.9	89.8	75.8	70.7	84.2	87.4	64.8	101.1	12	84.8	80.0	95.8
5	67.6	76.7	78.9	72.6	94.4	75.8	65.3	83.7	70.0	90.2	78.7	79.5	12	80.3	80.0	95.8
6	88.7	77.7	87.8	96.9	95.4	70.9	68.8	95.3	80.1	88.6	84.9	91.5	12	80.3	80.0	95.8
7	101.8	92.3	93.3	99.7	92.8	100.5	77.8	93.3	84.5	95.7	98.5	70.4	12	80.3	80.0	95.8
8	93.7	73.2	80.7	114.2	79.0	82.7	96.9	79.9	75.2	95.7	93.7	89.6	12	80.3	80.0	95.8
9	80.1	70.3	97.0	90.8	91.2	91.4	92.3	85.2	84.3	103.0	92.1	92.1	12	80.3	80.0	95.8
10	76.7	74.1	69.4	86.4	84.6	80.7	70.8	79.7	85.4	89.1	85.2	88.0	12	80.3	80.0	95.8
11	90.0	84.2	76.0	78.8	111.8	97.3	79.1	85.7	81.7	64.6	105.8	93.1	12	80.3	80.0	95.8
12	89.2	109.9	82.1	80.3	86.4	65.0	38.0	92.5	70.3	90.0	88.2	82.5	12	80.3	80.0	95.8
13	87.4	80.6	84.5	92.0	95.7	75.9	63.5	92.8	77.9	74.8	90.8	108.2	12	80.3	80.0	95.8
14	110.0	104.1	92.6	80.9	101.3	91.2	68.3	98.4	103.6	82.8	105.2	114.1	12	80.3	80.0	95.8
15	87.8	114.8	93.5	95.3	90.2	78.3	76.9	91.5	97.7	102.9	107.5	112.7	12	80.3	80.0	95.8
16	112.6	89.2	84.8	77.4	93.1	68.9	87.4	83.6	75.0	85.4	71.4	88.5	12	80.3	80.0	95.8
17	84.7	85.4	88.5	123.2	94.3	94.0	82.7	59.5	57.6	50.8	71.1	68.3	12	80.3	80.0	95.8
18	94.8	111.9	111.9	68.6	82.6	57.2	63.7	67.5	70.3	73.1	75.3	76.2	12	80.3	80.0	95.8
19	74.7	57.3	79.4	84.3	58.7	68.4	69.0	62.8	89.0	85.1	70.6	85.5	12	80.3	80.0	95.8

宇宙线中子堆月报表

北京宇宙线台

1972年6月份

日	世界时	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	日平均
20		84.6	67.8	76.7	72.0	47.0	70.2	63.9	56.9	45.9	55.2	78.1	70.4	788.7	12	65.7
21		61.6	78.8	80.9	75.3	87.9	84.8	54.5	59.0	76.8	79.1 ⁺	88.6 ⁺	97.0 ⁺	924.3	12	77.0
22		89.0	61.7	68.5	83.7	72.3	66.7	67.7	83.6	83.5	75.2	70.4	71.4	893.7	12	74.5
23		80.9	81.5 ⁺	71.3 ⁺	61.9 ⁺	63.0	83.5 ⁺	85.7 ⁺	83.9	65.8	81.8	82.8 ⁺	81.8 ⁺	923.9	12	77.0
24		82.2	90.4	88.8	125.6	101.9	79.2	83.1	80.9	81.1	49.2	68.5	79.8	1010.7	12	84.2
25		67.4	77.2	74.2	74.4	77.3	66.8	88.4	78.1	78.9 ⁺	82.1 ⁺	85.7 ⁺	89.8 ⁺	940.3	12	78.4
26		88.3	98.2	76.7	78.1	84.3	96.1	98.9 ⁺	101.7 ⁺	103.5 ⁺	106.3 ⁺	109.1 ⁺	111.0 ⁺	1152.2	12	96.0
27		104.7 ⁺	99.5	82.2	78.6	102.1	67.8	54.8	82.9	70.1	67.1	64.0	71.7	945.5	12	78.8
28		70.6	86.7	109.1	93.0	98.7	72.6	86.2	90.1	81.1	76.1	79.7	84.2	1028.1	12	85.7
29		94.6	87.2	83.3	76.6	85.5	82.5	101.4	87.4	78.9	108.4	99.9	76.9	1062.6	12	88.6
30		96.7	85.4	87.6	85.4	90.4	73.1	77.9	89.4	83.5	85.6	97.1	71.1	1023.2	12	85.3
31																
时和		2558.5	2488.0	2497.2	2506.1	2502.8	2360.8	2264.3	2440.3	2354.1	2419.9	2528.5	2556.0			
天数		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
时平均		85.3	82.9	83.2	83.5	83.4	78.7	75.5	81.3	78.5	80.7	84.3	85.2			

地磁活动指数 $\Delta H = (H - H_q)$

1972年6月

北京地磁台

世界 时	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
日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	16	12	11	7	15	20	14	5	-7	-16	-5	3	3
2	4	7	14	10	21	24	18	11	6	11	17	12	8
3	-5	-8	-5	-4	-8	0	2	1	-1	-9	-7	-9	9
4	7	17	14	11	24	35	30	17	16	16	9	10	15
5	4	-15	-25	-16	-7	-6	-19	-18	-13	-17	1	-3	-3
6	13	3	-1	-1	3	8	8	5	2	1	4	8	6
7	8	-6	-20	-14	1	9	6	1	-1	-5	-7	-6	-4
8	-2	-7	-10	-12	-9	-3	6	10	6	4	6	5	3
9	-3	2	5	9	9	3	-1	-1	1	5	3	-1	1
10	6	9	13	18	22	23	21	18	14	9	7	8	9
11	16	12	15	19	18	15	10	8	7	7	11	16	16
12	25	23	23	18	17	21	18	16	15	12	15	13	11
13	17	11	11	13	13	14	11	13	20	22	26	23	25
14	27	24	20	24	20	20	9	10	7	19	21	23	26
15	32	22	15	-1	-1	11	7	-7	-1	4	6	16	12
16	30	21	14	10	3	-3	-6	1	-2	-11	-1	8	9
17	6	6	11	7	-4	-11	-7	-15	-32	-18	1	7	-3
18	-123	-154	-178	-159	-166	-189	-202	-190	-215	-183	-171	-125	-118
19	-65	-66	-53	-60	-69	-78	-99	-100	-92	-93	-86	-67	-79
20	-39	-55	-51	-46	-42	-46	-53	-49	-41	-40	-36	-30	-35
21	-15	-17	-21	-32	-39	-38	-37	-36	-28	-27	-26	-27	-27
22	-8	-11	-12	-16	-15	-14	-17	-22	-25	-27	-33	-40	-26
23	-8	-7	-7	-6	-11	-12	-12	-24	-23	-20	-17	-31	-52
24	-14	-13	-10	-11	-9	-8	-16	-16	-12	-17	-17	-22	-23
25	-22	-24	-21	-18	-20	-32	-36	-30	-28	-27	-25	-18	-19
26	4	3	-5	-14	-24	-17	-17	1	-3	-16	-22	-27	-17
27	-9	-15	-17	-19	-21	-17	-13	-17	-16	-7	-3	-11	-14
28	-14	-21	-38	-33	-27	-33	-39	-45	-44	-39	-21	-27	-26
29	-22	-26	-37	-41	-35	-40	-34	-25	-18	-19	-21	-16	-15
30	-13	-10	-7	-8	-11	-6	-11	-14	-13	-15	-13	-15	-16
31													
月绝对 值总和	577	627	684	657	684	756	779	726	709	716	638	627	630
月绝对 值平均	19.2	20.9	22.8	21.9	22.8	25.2	26.0	24.2	23.6	23.9	21.3	20.9	21.0

地磁活动指数 $\Delta H = (H - H_q)$

北京地磁台

1972年6月

世界 时	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	日值 绝对和	日值 绝对平均
日期	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	日值 绝对和	日值 绝对平均
1	2	7	9	13	13	13	6	5	2	2	-3	209	8.7
2	7	24	21	6	9	8	2	4	3	-1	-13	261	10.9
3	7	10	19	19	4	2	3	2	3	5	0	142	5.9
4	6	8	17	7	2	4	3	-2	-1	1	1	273	11.4
5	-6	0	-3	0	-1	2	2	5	5	7	6	184	7.7
6	3	9	17	14	14	14	13	9	4	8	4	172	7.2
7	-6	-4	-4	-3	-5	-5	-6	-7	-2	-1	-7	138	5.7
8	4	6	4	4	4	2	0	0	-2	-5	-7	121	5.0
9	-4	2	-3	0	1	3	2	2	-1	-1	-2	65	2.7
10	11	11	11	10	13	13	14	15	14	15	12	316	13.2
11	15	12	11	12	10	13	13	14	13	16	18	317	13.2
12	18	22	23	24	22	18	19	22	24	26	19	464	19.3
13	21	24	20	19	16	14	5	11	13	10	16	388	16.2
14	26	26	29	24	19	20	12	5	6	12	20	449	18.7
15	13	14	12	8	7	9	8	6	4	11	18	245	10.2
16	3	3	3	3	-2	-7	-7	-8	-9	-6	-8	178	7.4
17	18	24	27	10	13	10	-3	-3	-4	-66	-104	410	17.1
18	-94	-98	-106	-83	-82	-63	-72	-88	-89	-83	-73	3104	129.3
19	-75	-66	-59	-53	-50	-50	-54	-55	-52	-43	-42	1606	66.9
20	-37	-36	-36	-37	-37	-39	-41	-39	-39	-35	-29	968	40.3
21	-28	-26	-25	-26	-26	-30	-28	-29	-25	-23	-22	658	27.3
22	-26	-21	-24	-22	-22	-23	-25	-27	-25	-26	-27	534	22.3
23	-51	-43	-33	-28	-28	-21	-31	-37	-34	-36	-33	605	25.2
24	-24	-23	-17	-11	-8	-6	-15	-14	-20	-21	-22	369	15.4
25	-18	-11	-10	-11	-13	-11	-11	-11	-11	-11	-13	451	18.8
26	-15	-14	-17	-17	-11	-8	-13	-9	-11	-9	-13	307	12.8
27	-10	-6	-9	-4	-3	-6	-12	-4	-9	-7	-16	265	11.0
28	-26	-23	-18	-13	-14	-16	-21	-21	-19	-24	-34	636	26.5
29	-18	-10	-9	-14	-14	-12	-14	-22	-28	-26	-21	537	22.4
30	-16	-13	-13	-14	-14	-14	-16	-16	-15	-24	-12	307	12.8
31													
月绝对 值总和	608	596	609	509	477	456	471	492	487	549	615		
月绝对 值平均	2.03	19.9	20.3	17.0	15.9	15.2	15.7	16.4	16.2	18.3	20.5		

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1972年6月

北京地磁台

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	0	2	2	3	3	2	2	2	2	2	18	9
2	1	3	3	3	3	3	3	2	2	4	24	15
3D	1	3	3	3	3	4	4	2	2	2	24	16
4D	1	3	4	3	3	3	4	2	2	2	24	16
5	0	4	3	3	3	3	3	1	2	2	21	13
6	0	2	3	2	2	4	2	2	2	3	20	11
7	1	4	4	2	2	3	1	2	2	3	21	13
8Q	0	1	3	3	2	2	1	2	2	2	16	8
9Q	0	3	2	2	3	1	1	1	2	2	15	7
10Q	0	3	2	2	2	2	2	2	2	2	17	8
11Q	0	2	2	1	2	2	0	2	2	1	12	5
12	0	2	2	2	2	3	1	2	2	3	17	9
13	0	2	1	3	2	2	2	3	3	2	17	9
14	0	1	3	3	3	2	3	3	3	3	21	13
15	1	3	4	3	3	2	3	3	2	3	23	15
16	0	3	3	3	4	3	2	2	2	2	22	13
17D	2	2	3	4	4	5	5	5	7	7	35	42
18D	2	6	5	6	6	5	5	5	3	3	41	56
19D	1	4	3	4	3	4	3	2	2	2	25	17
20	0	3	2	3	2	2	2	2	3	3	19	10
21Q	0	1	3	3	1	1	1	2	2	2	14	7
22	0	1	1	3	4	3	2	2	3	3	19	11
23	1	2	3	3	4	3	3	3	2	2	23	15
24	1	3	1	2	2	2	4	4	3	3	21	13
25	0	3	3	3	3	3	2	2	3	3	22	13
26	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	23	14
27	0	2	2	3	3	3	2	2	3	3	22	13
28	1	4	3	2	4	2	2	2	3	3	22	14
29	1	3	2	4	3	3	3	3	2	2	23	15
30	0	3	3	2	2	2	1	1	2	2	16	8
总和	14											428
平均	0.47											14

磁 暴 简 报

1972年6月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		类 型	急 变 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)		D ($^{\circ}$)	变 幅		日 期	三 小 时 段	K 指 数	D	H	Z	(γ)	(γ)	(γ)	
					H (γ)	Z (γ)										
17	06 30	—	SC*	0.3	11	1										
17	13 13	19 18	SC	3.2	66	3	17	8	7	18.3	285	60				

注: 17日6时30分的磁暴未结束, 13时13分的磁暴又开始了。