

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

太阳黑子相对数值与面积数值	(1)
太阳黑子观测记录	(2)
太阳黑子羣表	(6)
太阳黑子磁场图	(12)
太阳耀斑表	(21)
太阳亚耀斑表	(22)
太阳耀斑巡视时间表	(23)
太阳射电辐射流量	(26)
太阳射电爆发表	(27)
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测	(28)
146.3 兆赫活动区图	(29)
太阳射电观测时间表	(30)
宇宙綫中子堆月报表	(32)
地磁活动指数 $\angle H = (H - \bar{H}_q)$	(34)
地磁活动指数 C, K 和 A_K	(36)
磁暴简报	(37)

表内各項說明見本刊今年第 4 期

太阳黑子相对数值与面积数值

1973年8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	2	0	32	0	101
2	7	19	25	11	113
3	2	0	24	0	142
4	5	15	25	21	88
5	3	18	21	26	76
6	4	36	13	49	63
7	4	34	27	93	69
8	4	31	27	145	62
9	6	28	31	147	52
10	4	23	25	146	36
11	3	11	20	93	7
12	4	7	13	19	7
13	2	0	11	0	6
14	4	4	11	2	12
15	2	3	4	2	5
16	0	0	0	0	0
17	1	3	0	4	0
18	1	4	0	10	0
19	1	10	0	10	0
20	1	10	0	3	0
21	2	25	0	11	0
22	1	15	0	16	0
23	1	12	0	12	0
24	2	23	0	147	0
25	4	33	3	165	1
26	3	34	0	188	0
27	3	42	0	218	0
28	3	43	0	197	0
29	5	42	12	185	316
30	8	50	34	179	524
31	9	70	45	331	505

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1973年8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
1.02	181	VII—31.3	- 5	291	9W	D	0.24	181	94	47
	185	VII—28.2	- 9	335	53W	B	0.82	8	7	4
2.03	181				22W	C	0.41	126	71	65
	185				70W	A	0.94	4	6	6
	186	VIII— 1.2	+11	278	9W	B	0.16	8	4	2
	187	VIII— 2.1	+20	268	1E	A	0.23	4	2	2
	188	VIII— 2.3	+14	265	4E	A	0.14	4	2	2
	189	VIII— 4.4	+15	238	31E	A	0.52	4	3	3
	190	VIII— 7.4	- 9	198	71E	J	0.95	23	36	36
3.02	181				35W	C	0.60	95	60	50
	190				61E	J	0.89	78	82	82
4.01	181				49W	C	0.76	34	26	24
	186				35W	A	0.55	8	5	3
	188				24W	B	0.41	8	5	2
	190				44E	C	0.74	81	62	52
	191	VIII— 5.9	+ 7	218	26E	B	0.44	19	11	2
5.03	181				62W	J	0.89	10	11	10
	190				31E	C	0.57	106	65	62
	191				13E	C	0.25	50	26	11
6.02	181				78W	A	0.98	4	10	10
	190				19E	J	0.39	97	53	53
	191				1E	B	0.01	95	47	3
	192	VIII— 4.1	+13	242	26W	A	0.44	4	2	2
7.04	190				6E	C	0.28	116	60	56
	191				14W	D	0.23	178	93	29
	193	VIII— 7.9	-11	192	12E	B	0.36	6	3	1

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
7.04	194	Ⅷ—11.0	- 7	150	53 E	B	0.82	8	6	3
8.04	190				8 W	C	0.29	100	52	51
	191				28 W	D	0.48	251	145	90
	193				2 W	B	0.31	6	3	2
	194				42 E	B	0.69	11	7	3
9.09	190				21 W	J	0.43	60	33	31
	191				44 W	D	0.70	228	142	114
	193				18 W	A	0.40	2	1	1
	194				26 E	B	0.48	30	17	11
	195	Ⅷ— 3.7	+ 14	246	70 W	A	0.93	3	5	5
	196	Ⅷ—11.8	- 9	139	37 E	A	0.63	2	1	1
10.02	190				35 W	J	0.61	39	25	24
	191				58 W	C	0.84	140	127	111
	194				14 E	B	0.32	20	11	7
	195				85 W	A	0.99	6	19	12
11.01	190				47 W	A	0.76	6	5	5
	191				72 W	C	0.94	56	93	91
	194				0	A	0.23	4	2	2
12.01	190				62 W	A	0.90	1	1	1
	191				82 W	B	0.99	6	19	12
	194				13 W	A	0.32	4	2	2
	197	Ⅷ—12.7	- 10	127	10 E	B	0.32	8	4	2
13.03	194				26 W	B	0.48	6	4	2
	197				3 W	A	0.26	4	2	2
14.02	194				40 W	B	0.68	8	6	3
	198	Ⅷ—14.0	- 10	111	1 W	B	0.29	8	4	2
	199	Ⅷ—14.7	+ 10	101	6 E	B	0.12	4	2	1
	200	Ⅷ—16.3	- 2	80	27 E	B	0.47	3	2	1

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
15.25	198				15W	B	0.39	8	5	2
	201	VII—15.9	+ 9	86	8 E	A	0.15	4	2	1
16.03	0	三台观测 无黑子			0	0	0	0	0	0
17.02	202	VII—16.1	+15	83	12W	B	0.23	8	4	2
18.43	203	VII—23.6	+14	344	65 E	B	0.90	8	10	5
19.05	203				58 E	B	0.84	9	8	6
20.02	203				43 E	B	0.67	5	3	2
21.01	203				34 E	B	0.55	15	9	3
	204	VII—22.1	+ 1	3	15 E	A	0.28	4	2	2
22.02	203				20 E	B	0.34	29	16	6
23.01	203				7 E	B	0.15	23	12	6
24.01	203				5W	B	0.14	14	7	3
	205	VII—29.9	+15	260	80 E	J	0.97	73	140	140
25.07	203				22W	B	0.37	14	8	2
	205				64 E	J	0.90	126	144	144
	206	VII—20.9	+ 9	17	55W	B	0.80	15	13	10
	207	VII—27.0	- 4	299	25 E	A	0.46	2	1	1
26.10	203				36W	C	0.59	80	49	14
	205				51 E	J	0.76	168	134	134
	206				69W	A	0.92	4	5	5
27.10	203				50W	B	0.75	38	28	9
	205				37 E	J	0.60	244	156	156
	208	VII—29.2	+ 3	269	29 E	C	0.48	59	34	22

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
28.15	203				65W	B	0.90	11	15	6
	205				23 E	J	0.43	235	130	130
	208				14 E	D	0.26	101	52	14
29.06	203				76W	A	0.95	2	3	1
	205				12 E	J	0.25	255	131	131
	208				3 E	C	0.11	97	49	18
	209	IX— 3.9	-15	194	76 E	D	0.98	135	316	262
	210	VIII—31.1	+15	245	24 E	A	0.41	4	2	2
30.39	205				4W	J	0.17	245	124	124
	208				15W	C	0.26	88	45	29
	209				64 E	D	0.91	416	509	322
	210				9 E	B	0.21	7	4	2
	211	VIII—30.6	+13	251	3 E	B	0.12	8	4	2
	212	VII—31.1	-13	244	12 E	B	0.39	24	13	5
	213	IX— 1.4	+15	227	31 E	A	0.52	3	2	2
	214	VII—28.8	- 5	275	16W	A	0.32	4	2	2
31.05	205				15W	J	0.29	248	131	131
	208				25W	D	0.43	78	44	11
	209				54 E	D	0.83	573	483	282
	210				1 E	A	0.14	4	2	2
	211				6W	B	0.15	8	4	2
	212				1 E	C	0.35	34	18	5
	215	VII—30.5	+ 4	252	7W	B	0.14	46	25	12
	216	IX— 1.3	+15	228	17 E	B	0.32	8	4	2
	217	IX— 6.0	+14	166	82 E	C	0.98	69	127	113

太阳黑子群表

1973年8月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
185 VII—28.2	VII 1	- 9	335	53W	B	0.82	8	7	4
	2			70W	A	0.94	4	6	6
186 VIII—1.2	VIII 2	+11	278	9W	B	0.16	8	4	2
	4			35W	A	0.55	8	5	3
187 VIII—2.1	VIII 2	+20	268	1E	A	0.23	4	2	2
188 VIII—2.3	VIII 2	+14	265	4E	A	0.14	4	2	2
	4			24W	B	0.41	8	5	2
189 VIII—4.4	VIII 2	+15	238	31E	A	0.52	4	3	3
190 VIII—7.4	VIII 2	- 9	198	71E	J	0.95	23	36	36
	3			61E	J	0.89	78	82	82
	4			44E	C	0.74	81	62	52
	5			31E	C	0.57	106	65	62
	6			19E	J	0.39	97	53	53
	7			6E	C	0.28	116	60	56
	8			8W	C	0.29	100	52	51
	9			21W	J	0.43	60	33	31
	10			35W	J	0.61	39	25	24
	11			47W	A	0.76	6	5	5
	12			62W	A	0.90	1	1	1
191 VIII—5.9	VIII 4	+ 7	218	26E	B	0.44	19	11	2
	5			13E	C	0.25	50	26	11
	6			1E	B	0.01	95	47	3
	7			14W	D	0.23	178	93	29
	8			28W	D	0.48	251	145	90

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
191	9			44W	D	0.70	228	142	114
	10			58W	C	0.84	140	127	111
	11			72W	C	0.94	56	93	91
	12			82W	B	0.99	6	19	12
192 VII-4.1	VII 6	+13	242	26W	A	0.44	4	2	2
193 VII-7.9	VII 7	-11	192	12 E	B	0.36	6	3	1
	8			2W	B	0.31	6	3	2
	9			18W	A	0.40	2	1	1
194 VII-11.0	VII 7	-7	150	53 E	B	0.82	8	6	3
	8			42 E	B	0.69	11	7	3
	9			26 E	B	0.48	30	17	11
	10			14 E	B	0.32	20	11	7
	11			0	A	0.23	4	2	2
	12			13W	A	0.32	4	2	2
	13			26W	B	0.48	6	4	2
	14			40W	B	0.68	8	6	3
195 VII-3.7	VII 9	+14	246	70W	A	0.93	3	5	5
	10			85W	A	0.99	6	19	12
196 VII-11.8	VII 9	-9	139	37 E	A	0.63	2	1	1
197 VII-12.7	VII 12	-10	127	10 E	B	0.32	8	4	2
	13			3W	A	0.26	4	2	2
198 VII-14.0	VII 14	-10	111	1W	B	0.29	8	4	2
	15			15W	B	0.39	8	5	2
199 VII-14.7	VII 14	+10	101	6 E	B	0.12	4	2	1

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
200 VII—16.3	VII 14	-2	80	27 E	B	0.47	3	2	1
201 VII—15.9	VII 15	+9	86	8 E	A	0.15	4	2	1
202 VII—16.1	VII 17	+15	83	12W	B	0.23	8	4	2
203 VII—23.6	VII 18	+14	344	65 E	B	0.90	8	10	5
	19			58 E	B	0.84	9	8	6
	20			43 E	B	0.67	5	3	2
	21			34 E	B	0.55	15	9	3
	22			20 E	B	0.34	29	16	6
	23			7 E	B	0.15	23	12	6
	24			5W	B	0.14	14	7	3
	25			22W	B	0.37	14	8	2
	26			36W	C	0.59	80	49	14
	27			50W	B	0.75	38	28	9
	28			65W	B	0.90	11	15	6
	29			76W	A	0.95	2	3	1
204 VII—22.1	VII 21	+1	3	15 E	A	0.28	4	2	2
205 VII—29.9	VII 24	+15	260	80 E	J	0.97	73	140	140
	25			64 E	J	0.90	126	144	144
	26			51 E	J	0.76	168	134	134
	27			37 E	J	0.60	244	156	156
	28			23 E	J	0.43	235	130	130
	29			12 E	J	0.25	255	131	131
	30			4W	J	0.17	245	124	124
	31			15W	J	0.29	248	131	131
	IX 1			27W	J	0.46	237	134	133
	2			41W	J	0.63	181	117	117
	3			56W	J	0.82	90	78	78

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
205	4			67W	J	0.90	84	95	95
	5			81W	J	0.97	26	49	49
	6			86W	A	0.95	4	7	7
206 VII—20.9	VII 25	+9	17	55W	B	0.80	15	13	10
	26			69W	A	0.92	4	5	5
207 VII—27.0	VII 25	-4	299	25 E	A	0.46	2	1	1
208 VII—29.2	VII 27	+3	269	29 E	C	0.48	59	34	22
	28			14 E	D	0.26	101	52	14
	29			3 E	C	0.11	97	49	18
	30			15W	C	0.26	88	45	29
	31			25W	D	0.43	78	44	11
	IX 1			38W	B	0.59	19	12	5
	2			52W	B	0.75	8	6	3
209 IX—3.9	VII 29	-15	194	76 E	D	0.98	135	316	262
	30			64 E	D	0.91	416	509	322
	31			54 E	D	0.83	573	483	282
	IX 1			37 E	D	0.68	646	443	251
	2			26 E	D	0.54	820	488	275
	3			10 E	D	0.39	614	335	242
	4			1W	D	0.37	614	330	249
	5			16W	D	0.46	476	265	246
	6			28W	C	0.57	376	230	225
	7			41W	C	0.70	256	183	173
	8			54W	C	0.84	248	228	216
	9			70W	J	0.94	137	232	232
	10			81W	J	0.98	34	79	59
210 VII—31.1	VII 29	+15	245	24 E	A	0.41	4	2	2
	30			9 E	B	0.21	7	4	2
	31			1 E	A	0.14	4	2	2
	IX 1			11W	B	0.22	3	1	1

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
211 VII—30.6	VII 30	+13	251	3 E	B	0.12	8	4	2
	31			6 W	B	0.15	8	4	2
212 VII—31.1	VII 30	-13	244	12 E	B	0.39	24	13	5
	31			1 E	C	0.35	34	18	5
	IX 1			12 W	B	0.39	18	10	2
	2			25 W	B	0.52	17	10	3
	3			41 W	D	0.71	191	135	74
	4			53 W	D	0.84	151	139	104
	5			69 W	C	0.94	36	54	48
213 IX—1.4	VII 30	+15	227	31 E	A	0.52	3	2	2
214 VII—28.8	VII 30	-5	275	16 W	A	0.32	4	2	2
215 VII—30.5	VII 31	+4	252	7 W	B	0.14	46	25	12
	IX 1			19 W	B	0.31	25	13	6
	2			33 W	B	0.52	29	17	5
	3			49 W	B	0.75	34	25	7
	4			60 W	B	0.83	17	15	8
216 IX—1.3	VII 31	+15	228	17 E	B	0.32	8	4	2
217 IX—6.0	VII 31	+14	166	82 E	C	0.98	69	127	113
	IX 1			65 E	C	0.91	180	210	189
	2			53 E	C	0.80	340	287	248
	3			38 E	C	0.61	507	322	312
	4			27 E	C	0.46	576	325	320
	5			12 E	C	0.24	640	330	326
	6			1 W	C	0.11	724	365	361
	7			12 W	C	0.22	657	338	332
	8			25 W	C	0.43	602	332	330
	9			40 W	C	0.63	505	313	307

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
217	10			52W	J	0.77	378	312	312
	11			66W	J	0.91	305	355	355
	12			82W	J	0.98	67	158	158

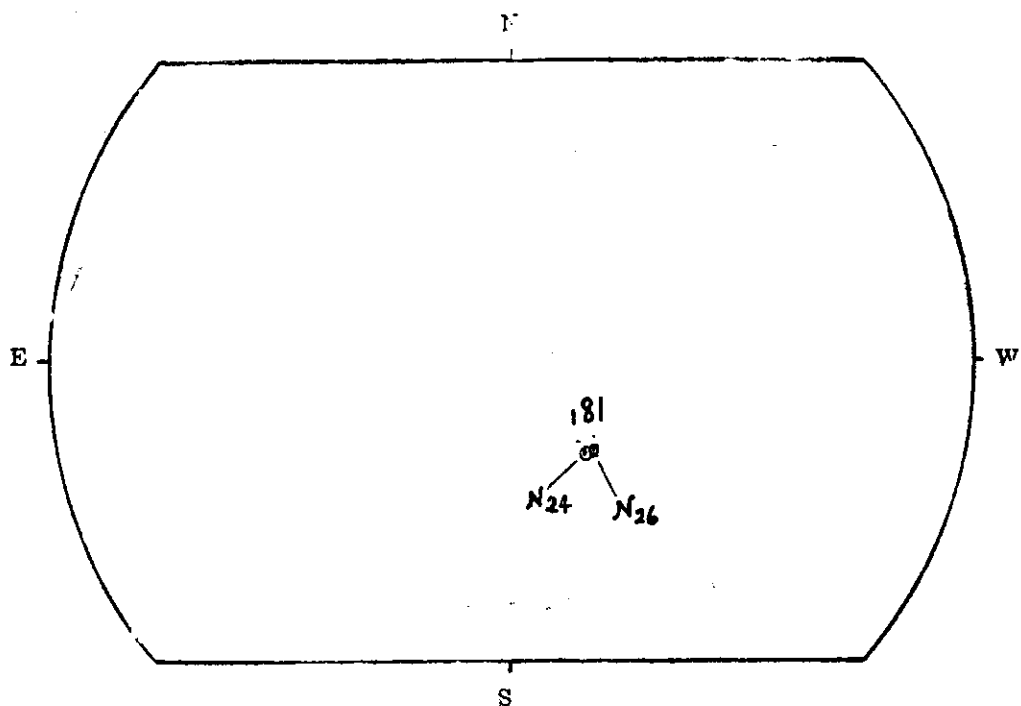
太阳黑子磁场图

北台

(共 17 天)

8 月 1 日

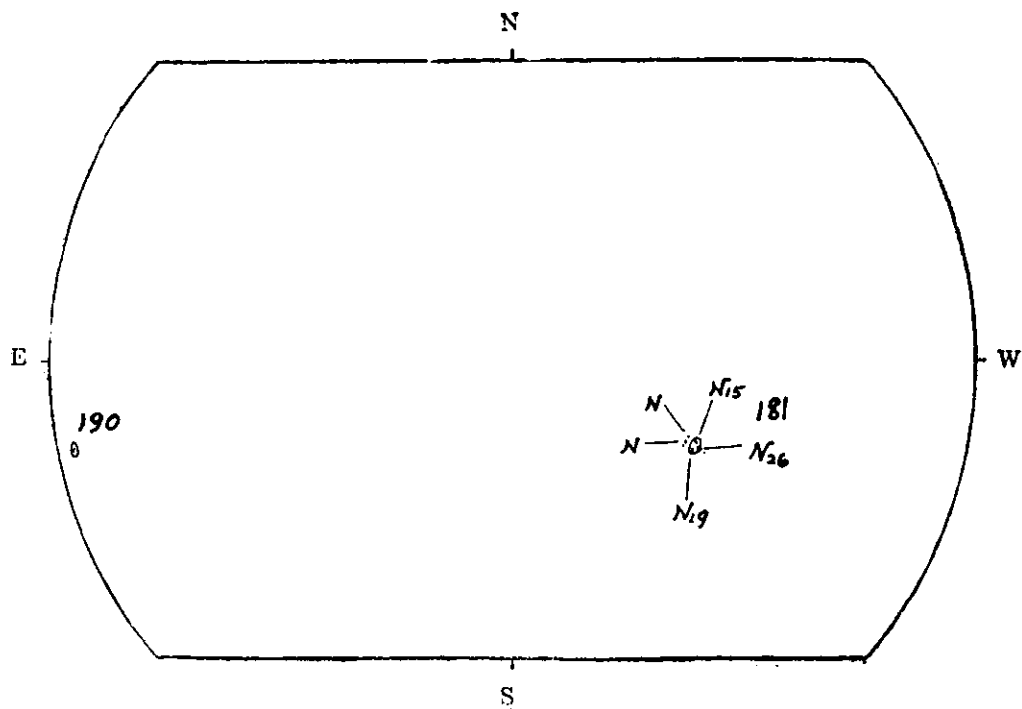
00^h 44^m



北台

8 月 2 日

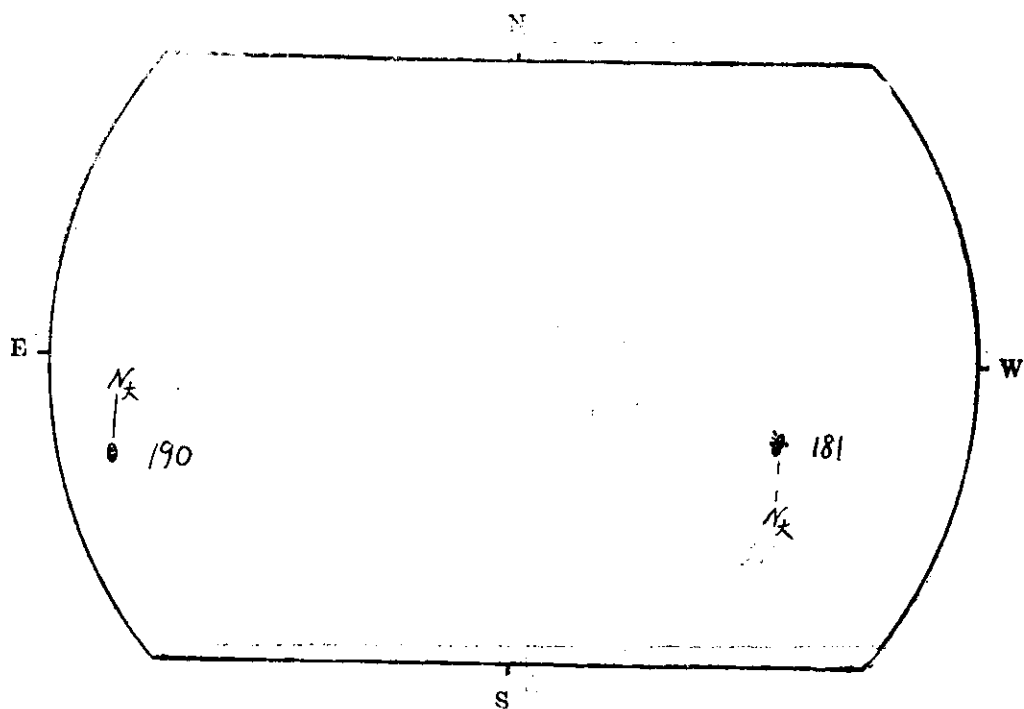
01^h 20^m



紫 台

8 月 3 日

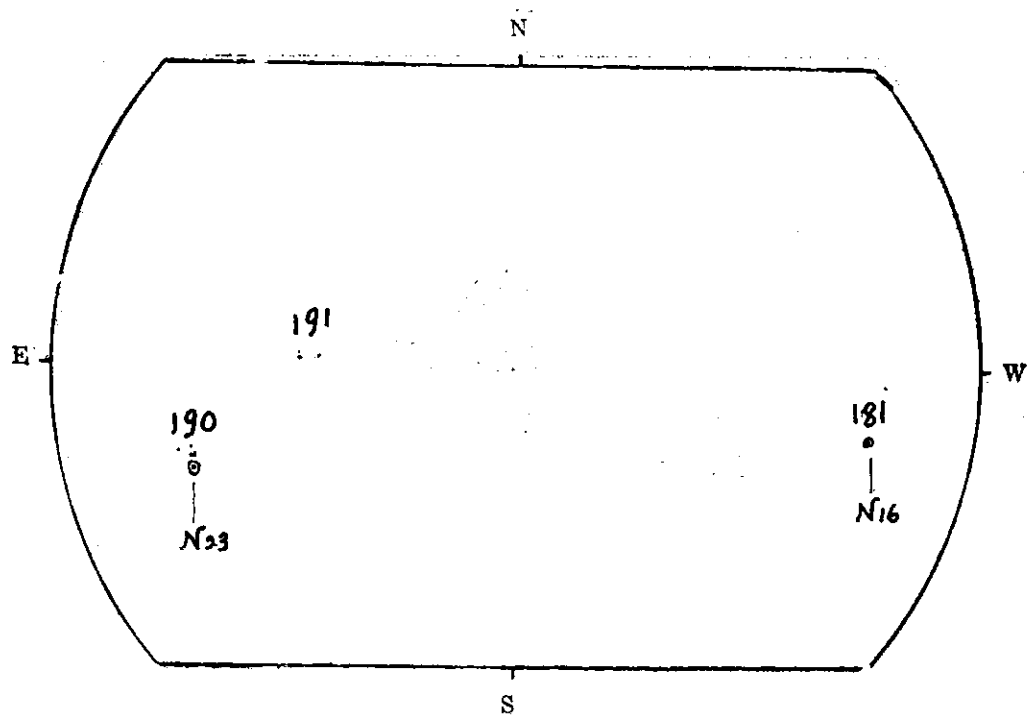
00^h 35^m

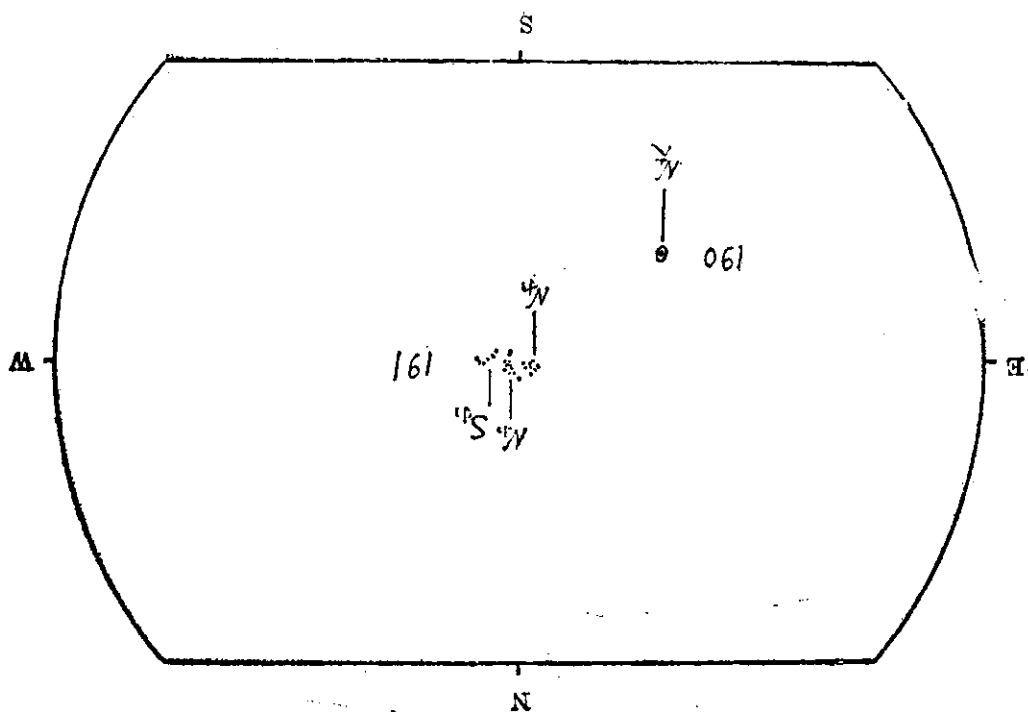


北 台

8 月 4 日

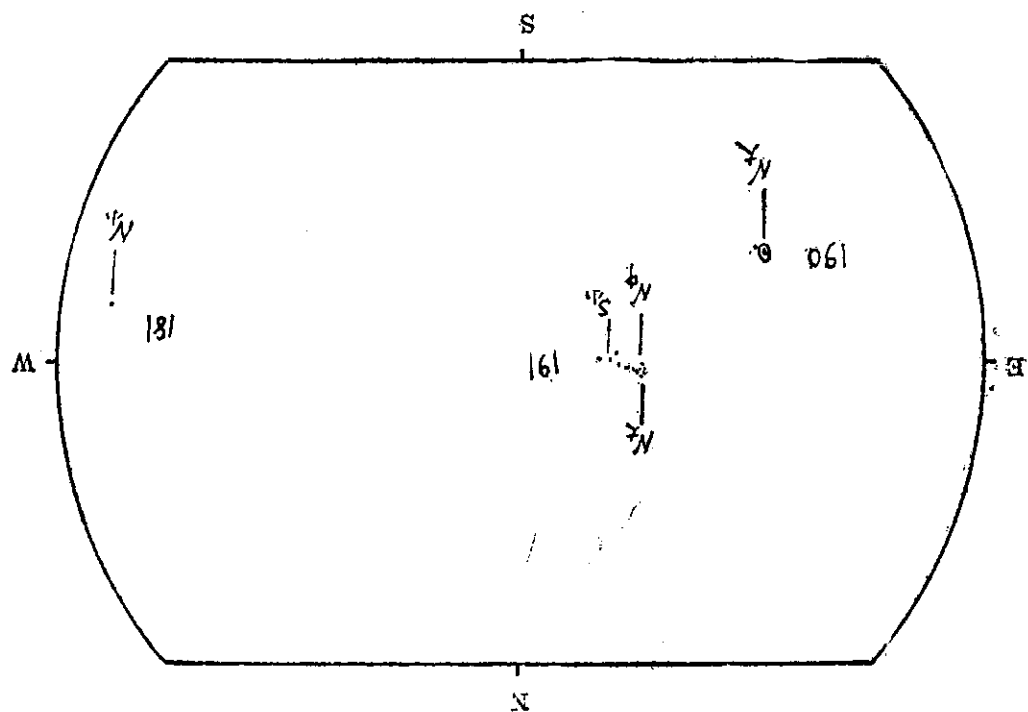
02^h 52^m





8月6日
00h 30m

紫台



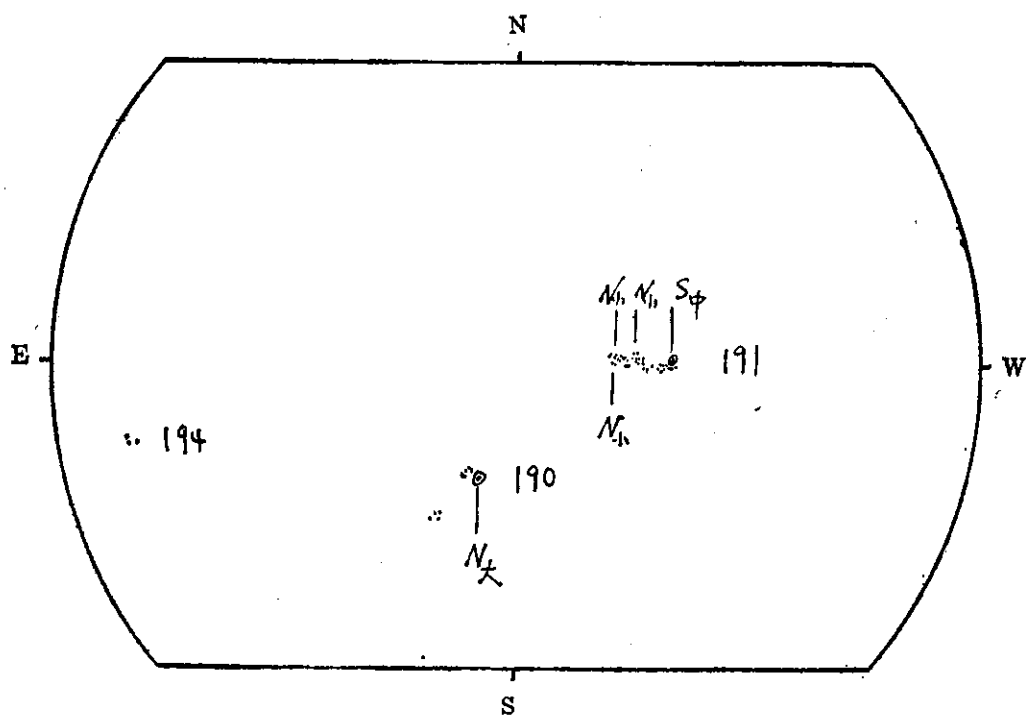
8月5日
00h 30m

紫台

紫 台

8 月 7 日

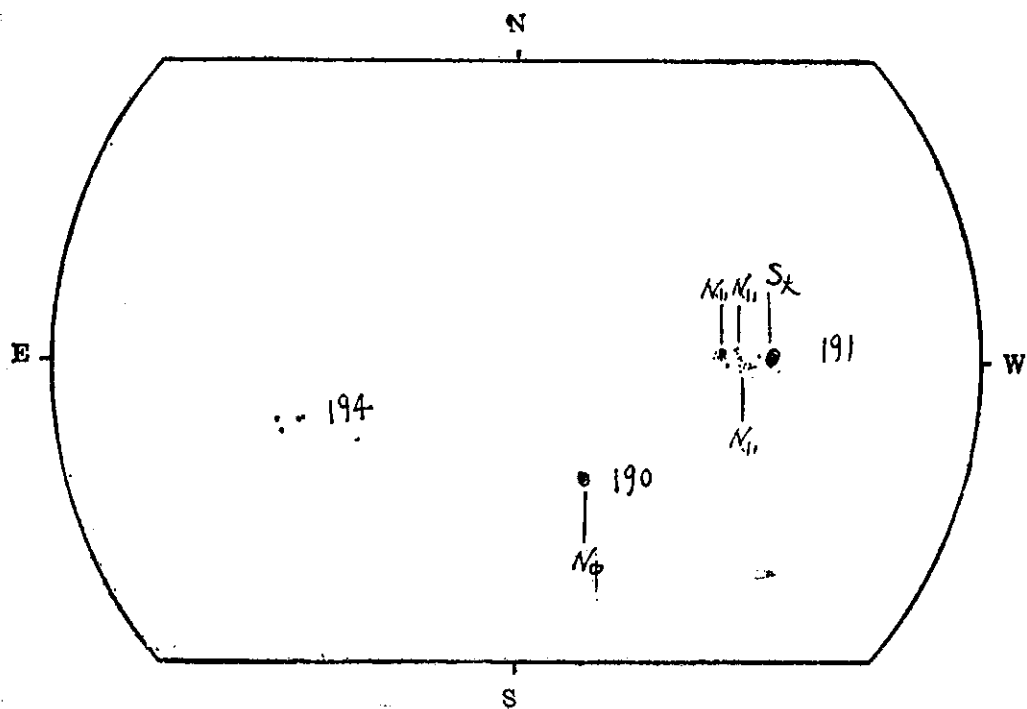
00^h 30^m

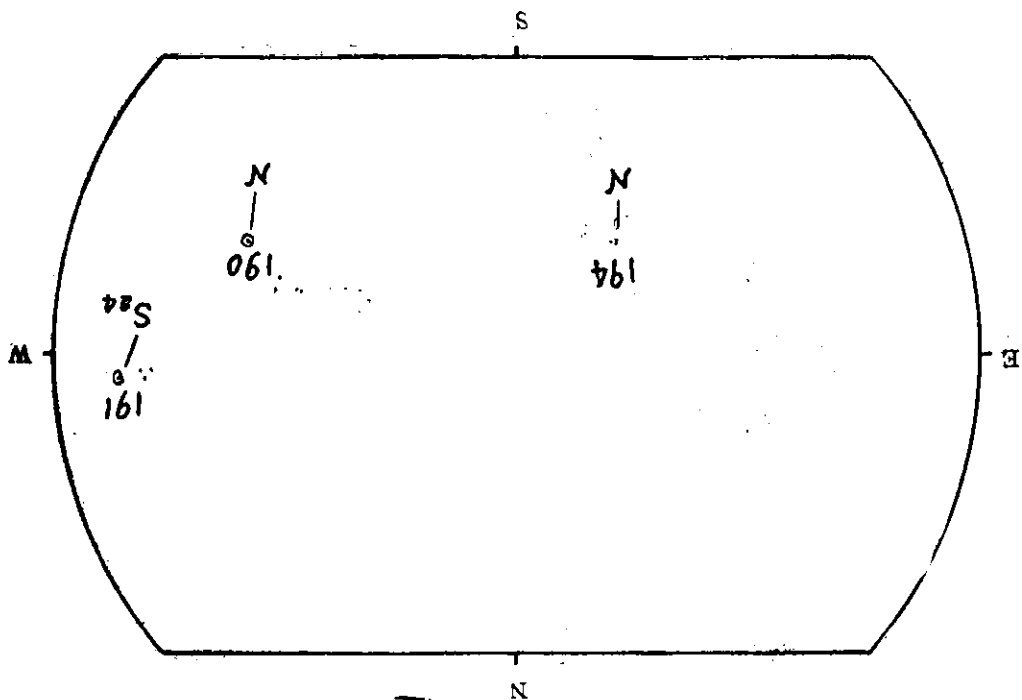


紫 台

8 月 8 日

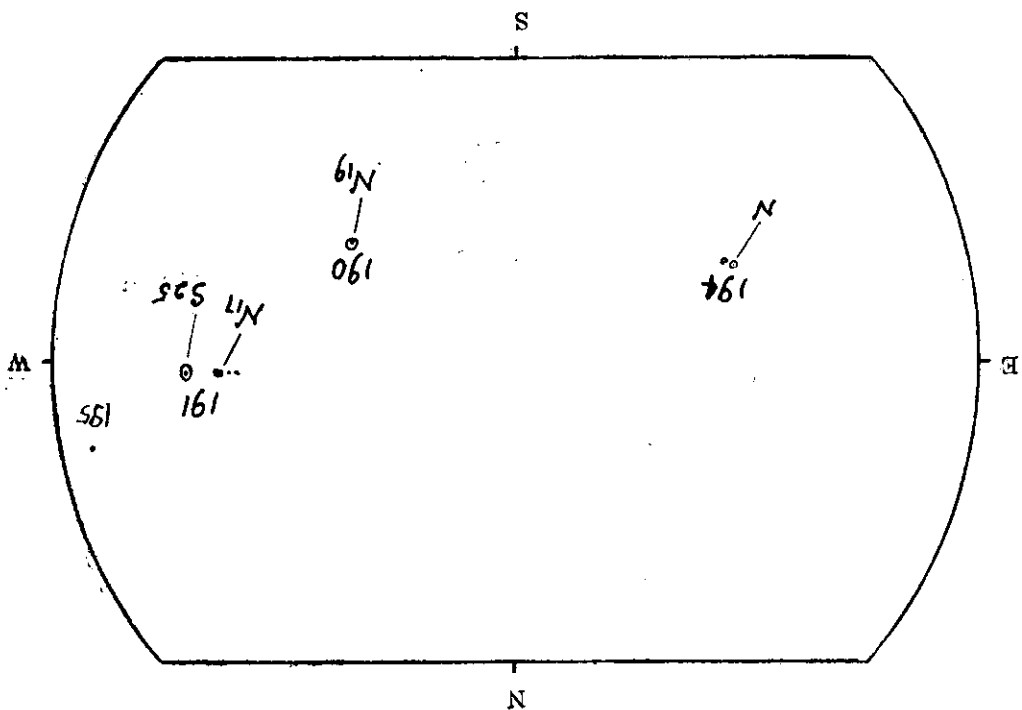
00^h 40^m





8月10日
06h 37m

北台



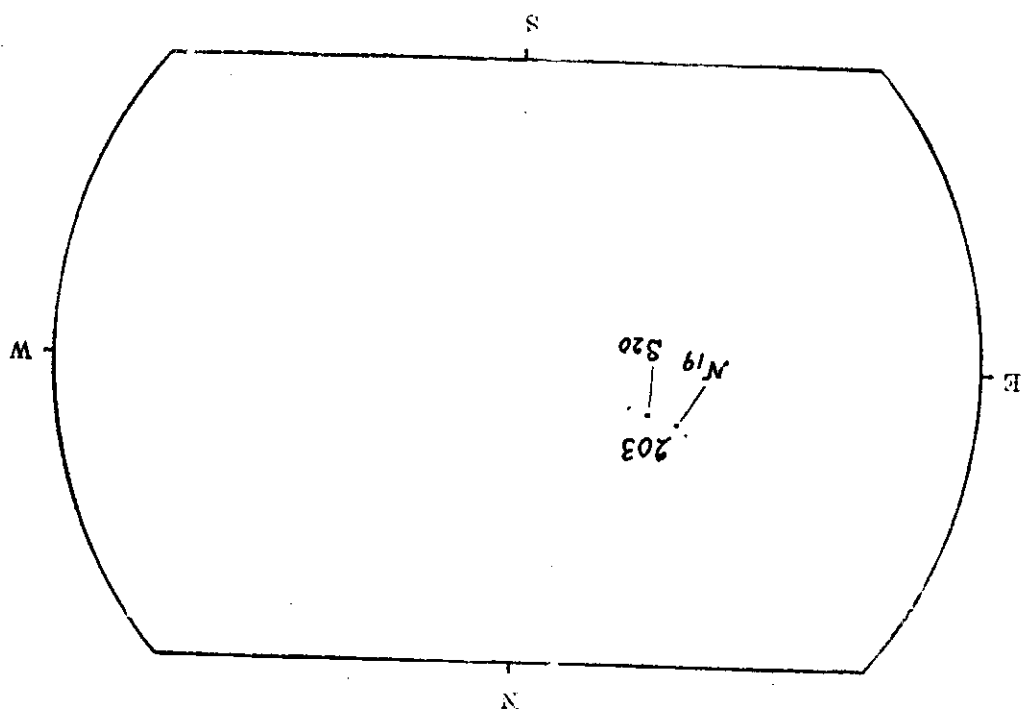
8月9日
01h 55m

北台

北台

8月22日

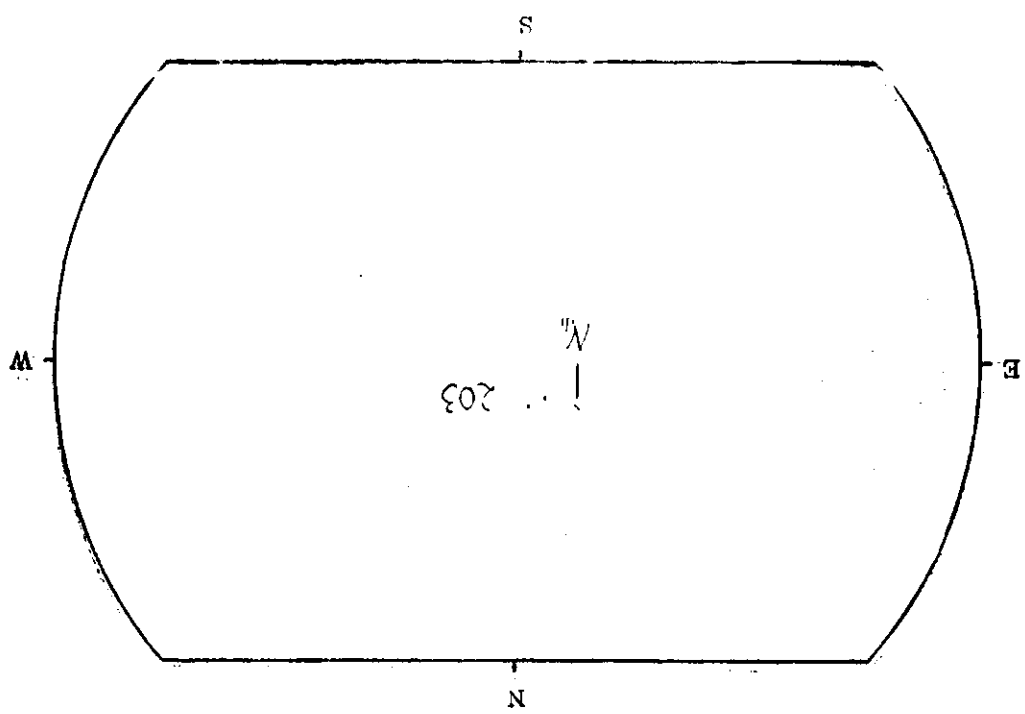
05h 20m



紫台

8月23日

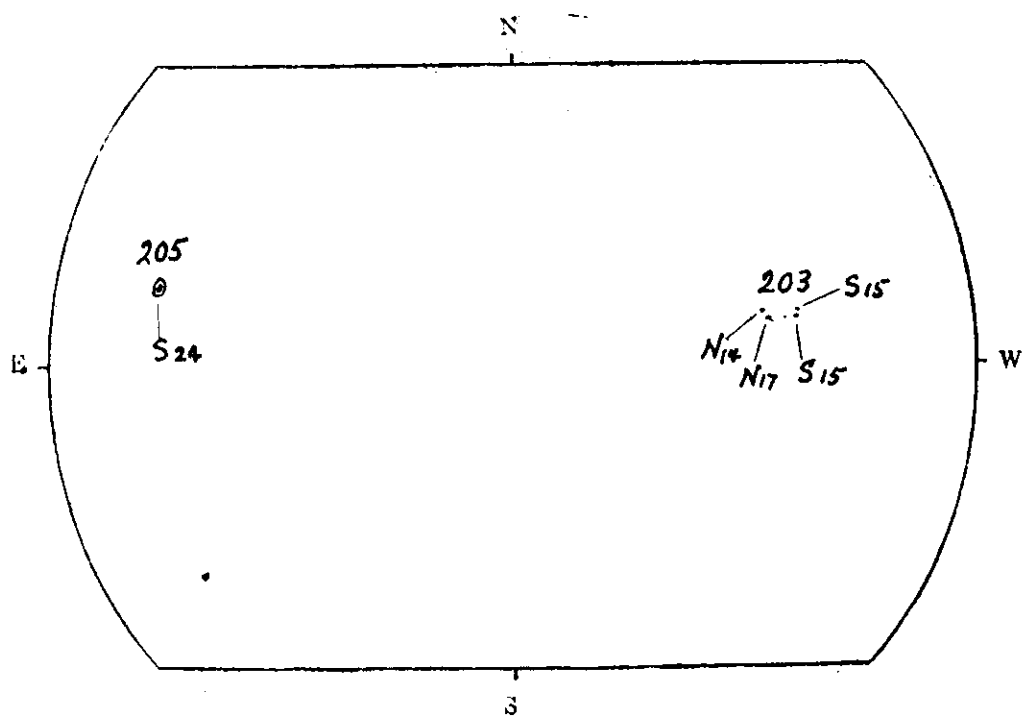
00h 10m



北台

8月26日

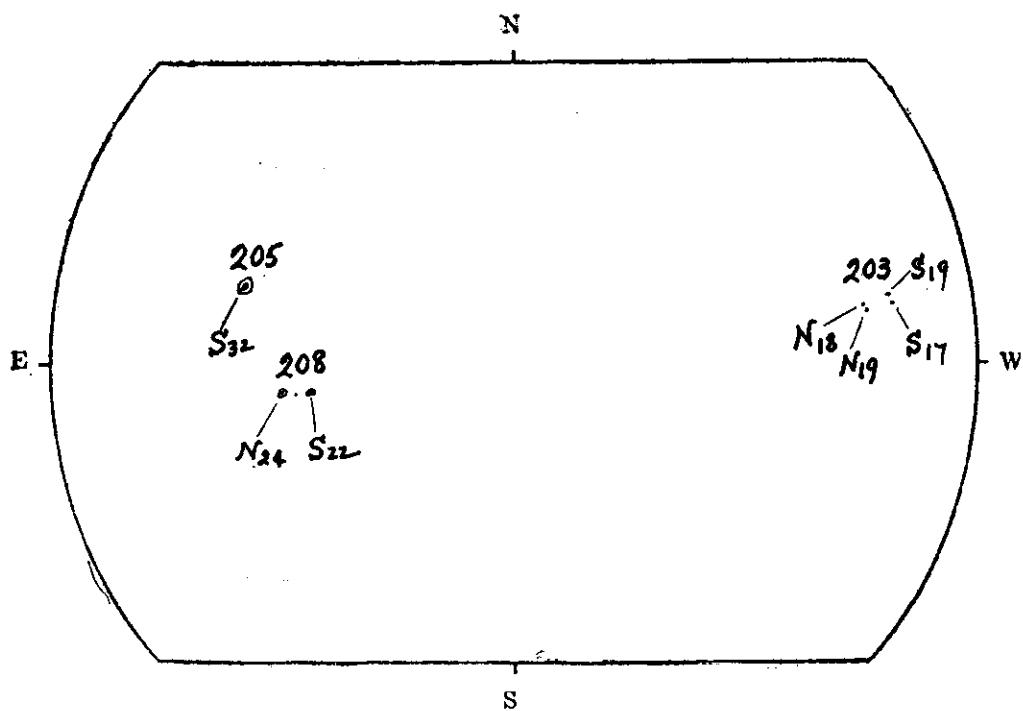
02^h 40^m



北台

8月27日

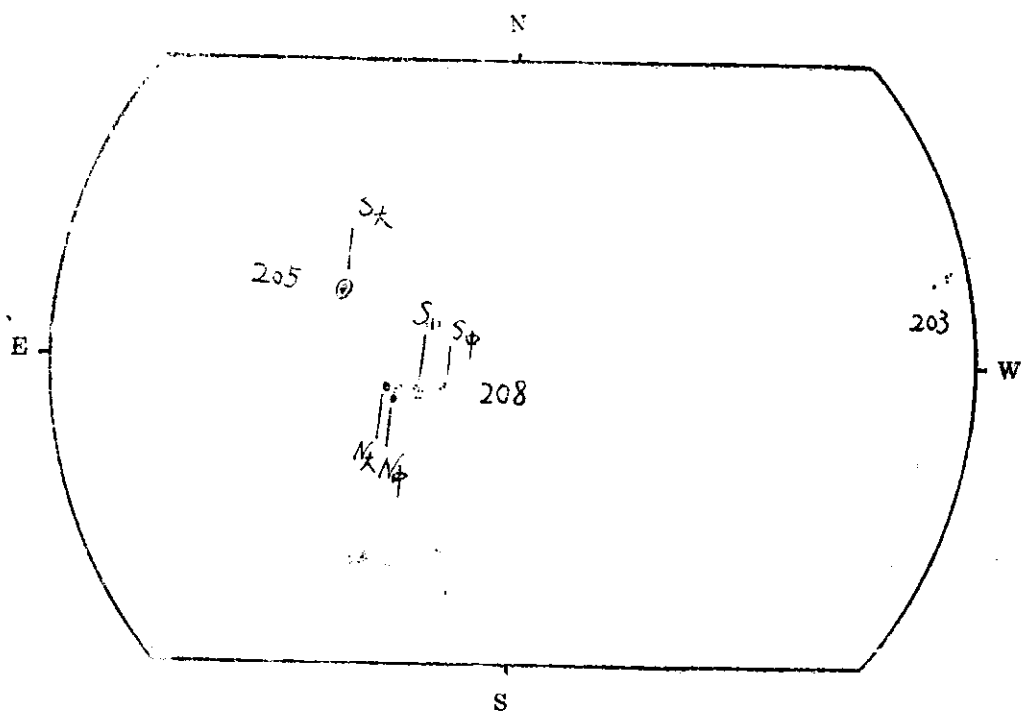
05^h 30^m



紫 台

8 月 28 日

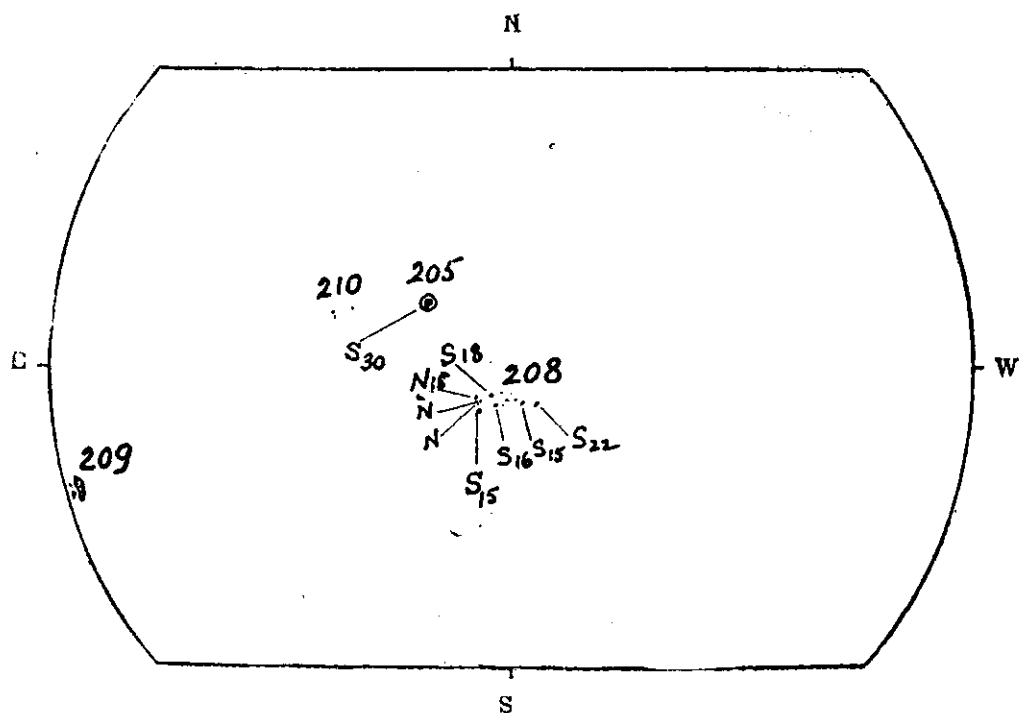
06^h 15^m



北 台

8 月 29 日

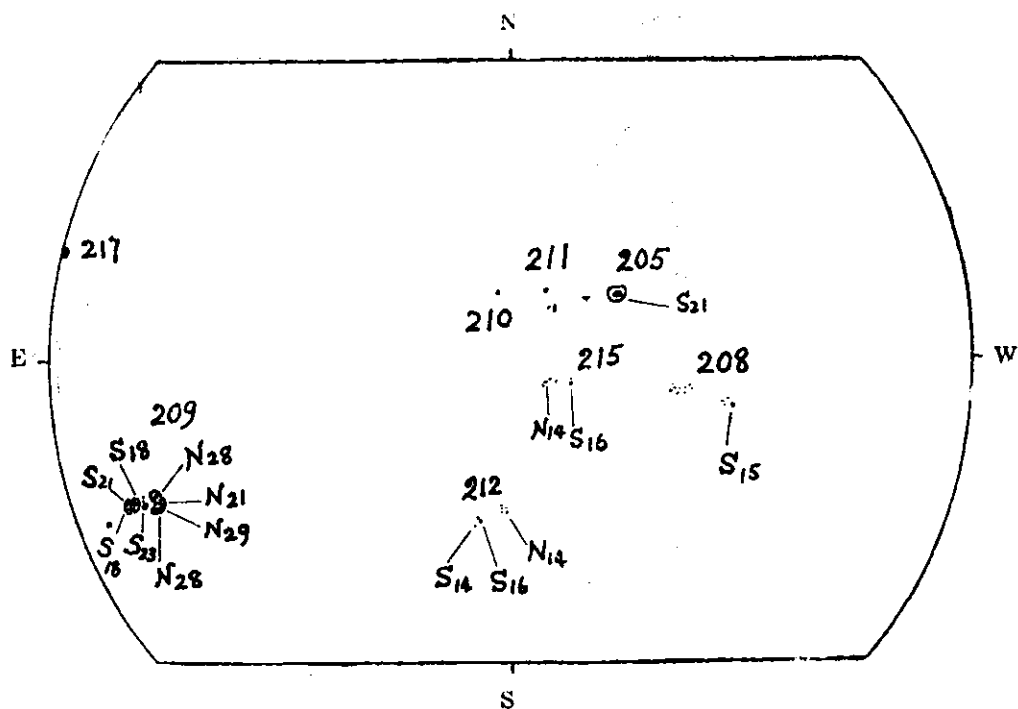
06^h 52^m



北 台

8 月 31 日

02^h 08^m



太阳耀斑表

1973年8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	云台	0404	0410	0436	-6	291	24W				1-		181	
2	北台	—	—	0443	-8	290	23W	0.460	294	166	1	D	181	
6	云台	0146	0205	<0233	+7	215	0	0.011	629	316	2	B	191	
6	紫台	0354	0425	—	+6	218	4W	0.049	426	213	1	A	191	
6	紫台	0624	0630	0700	+7	219	6W	0.098	473	238	1	A	191	
6	云台	<0634	0635	0707	+7	215	3W	0.089	629	316	2	B	191	
6	云台	0847	0848	0916	+7	215	4W				1		191	
6	紫台	0854	0856	>0908	+6	217	6W	0.098	615	309	2	A	191	
7	紫台	<0001	0002	0033	+7	217	14W	0.256	284	146	1	A	191	
7	紫台	0238	0300	0303	+7	220	19W	0.317	189	100	1	A	191	
30	紫台	2355	2357	>2405	-14	191	55E	0.854	118	113	1	A	209	
31	紫台	0252	0309	0313	+13	155	89E	0.999	71		1	A	217	
31	紫台	0800	0800	0804	-18	190	51E	0.829	118	106	1	A	209	

太阳亚耀斑表

1973年8月

日期	观测台站	时间 (时,分)		日面位置			极大时面积		级别	资料	对应编号	备注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经距 (°)	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p		
1	云台	0646	0652	0703	-5	29112W					181	
6	云台	0358	0405	—	+7	215 1W					191	
6	紫台	—	0535	—	+6	218 4W	0.081				A 191	
7	紫台	0041	0043	0100	+7	21815W	0.268				A 191	
7	紫台	0043	0049	0104	+7	21815W	0.268				A 191	
7	紫台	0157	0159	—	+7	22016W	0.276				A 191	
7	紫台	0217	—	—	+7	21817W	0.287				A 191	
7	紫台	0333	0342	—	+8	21819W	0.333				A 191	
7	紫台	<0734	0734	>0738	+8	21821W	0.368				A 191	
7	紫台	0901	0909	0957	-7	14652E	0.805				A 194	
8	紫台	0350	—	—	+7	21932W	0.529				A 191	
9	云台	2339	2345	2415	-9	19835W					190	
9	云台	2339	2345	2458	+7	22158W					191	
24	紫台	2356	—	2407	+13	348 8W	0.173				A 203	
25	紫台	0350	—	0400	+13	34810W	0.207				A 203	
25	紫台	—	0423	—	+13	34810W	0.207				A 203	
25	紫台	0616	—	0646	+13	34813W	0.253				A 203	
31	北台	—	0602	—	-17	19151E	0.816	84		73	D 209	
31	紫台	0738	0739	—	-10	18553E	0.816				A 209	

太阳耀斑巡視時間表

1973年 8 月

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
1	0000—0400	0000—1019	0345—0540
	2250—2315	2356—2400	—
2	0028—0121	0000—0034	0840—0910
	0339—0443	0249—0723	2340—2400
	—	0913—0929	—
3	—	—	0000—0800
	—	—	2325—2400
4	0000—0530	0131—0309	0000—0950
	2300—2400	0810—0843	2240—2400
5	0000—0431	0050—0126	0000—0930
	—	0404—0515	—
	—	0637—0823	—
6	—	0000—0405	0100—0945
	—	0634—0953	2325—2400
7	—	0455—1023	0000—1020
	—	—	2240—2400
8	0600—0905	0515—0527	0000—0945
	—	—	2330—2400
9	0000—0531	0732—1022	0000—0855
	—	2331—2400	2355—2400
10	0140—0245	0000—0424	0000—0945
	0344—0610	0521—0532	2240—2400
11	0720—0915	0017—0038	0000—0950
	—	0311—0525	2245—2400
	—	0600—0915	—
12	—	0605—0210	0000—0930
	—	0326—0451	2355—2400
	—	0547—0555	—
	—	0750—1020	—
13	0926—0928	0027—0432	0000—0950
	—	0625—1004	—
14	—	0011—0358	0155—0940
	—	0759—0805	2245—2400

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
14	—	0837—0931	—
15	—	0549—0750	0000—0930
	—	—	2355—2400
16	—	0337—0349	0000—0935
	—	0924—0953	2315—2400
	—	2351—2400	—
17	0000—0700	0000—0448	0000—0805
	—	0938—0951	2315—2400
18	0000—0010	—	0000—0945
	0145—0332	—	2315—2400
	0426	—	—
	0530	—	—
	0605	—	—
19	—	0057—0102	0000—0900
	—	0237—0314	2310—2400
	—	0437—0439	—
	—	0650—0734	—
20	—	0255—0258	0000—0950
	—	0327—0339	2315—2400
	—	0643—0710	—
	—	0755—1023	—
	—	2349—2400	—
21	0150—0800	0000—0140	0000—0945
	—	0533—0651	2225—2400
22	0420—0538	0052—0107	0000—0945
	0720—0920	0638—0642	2315—2400
23	0030—0100	1044—1056	0000—0955
	0500—0520	—	2345—2400
	0800—0910	—	—
24	—	0000—0153	0000—0535
	—	0417—0647	2330—2400
	—	0751—0810	—
25	—	0042—0100	0025—0040
	—	0137—1022	0350—0735
	—	—	0840—0850
	—	—	2255—2400
26	0025—0323	0216—0228	0000—0850

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
26	—	0303—0344	2350—2400
27	0505—0509	—	0000—0957
	0648—0900	—	—
28	0005—0920	0734—0748	0620—0955
	—	—	2335—2400
29	0212—0240	0747—1050	0000—0350
	0430—0600	—	—
30	—	0000—0625	0835—0930
	—	0752—0935	2325—2400
31	0030—0603	0613—0617	0000—0855
	0752—0804	0730—1001	—

太阳射电辐射流量

1973年8月

频 率 日 期	紫 台	北 台	北 台*	北 台 146.3 兆 赫				备 注
	9375 兆 赫	9375 兆 赫	3000 兆 赫	0—2时	2—4时	4—6时	6—8时	
1	287	273	466	5	5	5	—	
2	283	283	457	4	4	7	6	
3	290	273	447	—	5	5	4	
4	286	272	466	4	4	4	4	
5	288	272	434	4	4	4	4	
6	290	—	432	4	—	—	—	
7	287	268	459	4	4	4	4	
8	287	272	477	8	7	—	—	
9	286	267	513	5	4	4	5	
10	287	279	457	4	4	5	5	
11	288	266	426	6	5	5	5	
12	284	267	392	—	—	—	—	
13	286	270	420	—	—	—	—	
14	281	—	340	—	—	—	—	
15	279	265	388	—	—	—	—	
16	277	265	363	4	4	5	5	
17	280	289	370	—	—	—	—	
18	281	266	378	—	—	—	—	
19	277	269	384	5	5	5	5	
20	280	254	354	—	—	—	—	
21	283	265	419	5	4	4	5	
22	284	263	410	6	6	5	7	
23	281	278	413	—	—	—	—	
24	291	281	430	5	5	5	5	
25	293	270	431	5	4	5	5	
26	293	281	454	—	—	—	—	
27	293	280	430	—	—	—	—	
28	298	284	491	—	—	—	—	
29	300	289	505	—	—	—	—	
30	301	295	501	—	—	—	—	
31	299	292	541	—	—	—	—	
平 均								

*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

1973年 8 月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备注
			开 始 (时,分)	极 大 (时,分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大时间 (时,分)	级 别	所在 黑子 群号	
2	146.3	北台	0405	—	140	A ₁	—	—	2	0410	1-	181	
7	146.3	北台	0005	—	80	A ₁	—	—	1	0002	1	191	
8	146.3	北台	<0100	—	>180	A ₁	—	—	1				
21	3000	北台	0548	0553	14	2	—	13	—				
24	146.3	北台	0445	0447.5	11	C	110	—	40				

米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1973年 8 月

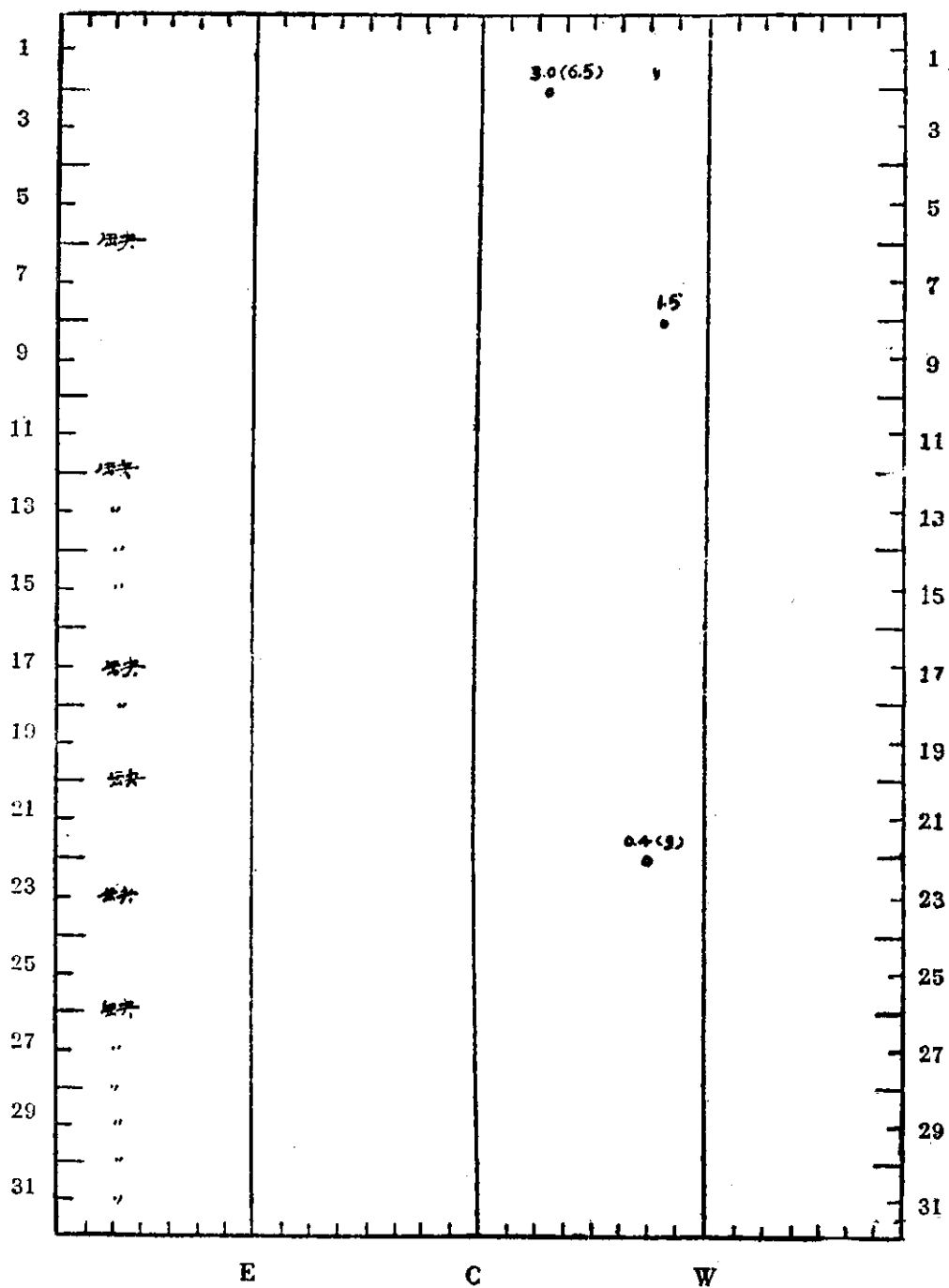
北京天文台

日期	太阳总辐射流量 (S_0)	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	5	—	—	—	52	181	
2	7	3.0	5.5W	6.5	—		
3	5	—	—	—	55		
4	4	—	—	—	53		
5	4	—	—	—	56		
6	—	—	—	—	—		
7	4	—	—	—	54	191	
8	6	1.5	13.0W	6	—		
9	4	—	—	—	53		
10	5	—	—	—	53		
11	4	—	—	—	53		
12	—	—	—	—	—		
13	—	—	—	—	—		
14	—	—	—	—	—		
15	—	—	—	—	—		
16	4	—	—	—	52		
17	—	—	—	—	—		
18	—	—	—	—	—		
19	5	—	—	—	56		
20	—	—	—	—	—		
21	4	—	—	—	55		
22	5	0.4	12.0W	9	—		
23	—	—	—	—	—		
24	5	—	—	—	54		
25	4	—	—	—	52		
26	—	—	—	—	—		
27	—	—	—	—	—		
28	—	—	—	—	—		
29	—	—	—	—	—		
30	—	—	—	—	—		
31	—	—	—	—	—		
				平 均 53.1			

米波146.3兆赫活动区图

1973年8月

← 光 学 视 直 径 →



太阳射电观测时间表

1973年8月

日期	937兆赫	3000兆赫	146.3兆赫
31/7	2250—2400	2250—2400	2320—2400
1	0000—1000	0000—1000	0000—1000
2	0000—0950	0000—0950	2320—2400
3	0000—0938	0000—0900	0325—0800
4	0000—0950	0000—0950	2245—2400
5	0000—0955	0000—0955	0000—0945
6	0000—0940	2350—2400	2230—2400
7	0000—0955	0000—0940	0000—0830
8	0000—1000	2350—2400	2300—2400
9	2345—2400	0000—0955	0000—0300
10	0000—0952	2345—2400	2250—2400
11	0000—0955	—	0000—0600
12	0000—0950	0000—0950	—
13	0000—0950	0000—0950	0100—0450
14	0000—0950	0000—0950	2300—2400
15	0000—0950	0000—0950	0000—0740
16	0000—0950	0000—0945	0010—0945
	2346—2400	—	—
	2350—2400	—	—

日 期	9375兆赫	3000兆赫	146.3兆赫
17	0000—0950 2325—2400	0000—0950 2324—2400	—
18	0000—0950 2241—2400	0000—0957 2238—2400	—
19	0000—1007 2315—2400	0000—1010 2305—2400	0100—0900
20	0000—0957 2320—2400	0000—0957 2309—2400	—
21	0000—1003 2325—2400	0000—1010 2320—2400	0010—0905
22	0000—1004 2309—2400	0000—1007 2305—2400	0000—0905
23	0000—1003 2315—2400	0000—1008 2309—2400	— 2340—2400
24	0000—0932 2330—2400	0000—0935	0000—0800 2340—2400
25	0000—0930 2330—2400	0020—0930 2330—2400	0000—0855
26	0000—0930 2330—2400	0000—0930 2330—2400	—
27	0000—0932 2330—2400	0000—0930 2330—2400	—
28	0000—0948 2330—2400	0000—0930 2330—2400	—
29	0000—0945 2330—2400	0000—0930 2330—2400	—
30	0000—0930 2330—2400	0000—0500 2330—2400	—
31	0000—0947	0000—0700	—

宇宙綫中子

1973年8月

世界时 日期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	9.0	38.3	21.2	12.8	50.7	23.5	34.2
2	9.1	20.1	18.6	32.1	26.1	22.1	30.1
3	—9.4	30.6	42.6	28.1 ⁺	15.4	6.1	—11.7
4	—33.9	39.9	33.5	18.6	31.5	31.4	41.2
5	19.1	—65.5	3.2	4.0	—5.2	101.7	—41.2
6	—20.7	12.1	0.1	7.9	—3.8	—12.6	29.2
7		14.2	27.0	10.3	32.3	—34.8	
8							77.3
9	84.0	89.0	105.8	91.0	84.9	83.0	88.8
10	79.3	28.5	85.5	102.4	77.8	106.4	81.9
11	90.6	95.0	76.0	105.4	94.7	79.9	75.0
12	103.4	87.4	59.1	58.2	73.2	51.8	65.9
13	54.3	56.9	73.1	58.4	42.1		
14	77.8	70.3	60.3	63.5	50.8	64.6	44.2
15	73.6	55.0	67.8	79.7	57.2	54.4	76.2
16	86.9	77.1	80.5	63.7	52.5	45.7	43.0
17	49.3	54.0	58.2	72.9	73.8	52.5	
18	53.9	76.8	68.7	76.1	61.4	75.9	76.4
19	76.4	58.5	60.2	64.8	82.0	74.8	55.6
20	93.5	67.8	79.7	97.9	78.8	78.2	87.7
21	94.3	68.7					
22							
23							
24						102.5	92.3
25	79.3	70.8	75.9	69.5	49.3	52.9	75.1
26	74.5	80.0	62.1	80.9	70.4	66.6	64.0
27	70.3	82.9	66.1	80.3	82.8	76.2	78.3
28	49.5	75.7	88.6	90.5	78.8	54.8	56.2
29	70.9	87.9	80.0	96.1	71.8	77.5	76.6
30	66.4	73.3 ⁺	77.4 ⁺	89.6	69.7	71.6	80.9
31							
时 和	1401.4	1445.3	1471.2	1554.7	1399.0	1406.7	1377.2
天 数	25	26	25	25	25	25	24
时平均	56.1	55.6	54.8	62.2	56.0	56.3	57.4

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
18.4	15.6	18.5	23.1	3.1	268.4	12	22.4
5.0	— 3.4	1.6 ⁺	8.1 ⁺	22.1	191.6	12	16.0
14.5	20.0	32.5	— 1.0	10.0	177.7	12	14.8
3.9	—25.5	—142.0	—100.2	23.8	—77.8	12	—6.4
—16.3	1.9	— 8.7	—71.3	—44.0 ⁺	—122.3	12	—10.2
—0.3					11.9	8	1.5
					49.0	5	9.8
76.3	93.3	80.3	90.4	114.1	531.7	6	88.6
81.3	88.5	86.5	69.2	85.1	1037.1	12	86.4
92.4	71.4	93.1 ⁺	93.1 ⁺	92.1 ⁺	1003.9	12	83.7
107.8	81.9	80.9	87.7	82.7	1057.6	12	88.1
79.9	73.4	50.1	67.0	69.9	839.3	12	69.9
					284.8	5	56.1
43.2	68.4	64.5	61.0	80.0	748.6	12	62.4
63.7	85.6	83.6	60.9	83.9	841.6	12	70.1
56.3	70.0	66.0	50.4	61.2	753.3	12	62.8
					360.7	6	60.1
71.8	59.1	74.5	81.0	105.6	881.2	12	73.4
55.1	77.4	65.6	84.8	72.8	828.0	12	69.0
147.7	143.8	88.0	83.4	145.1	1191.6	12	99.3
					163.0	2	81.5
96.8	96.8	97.8	81.9	49.3	617.4	7	88.2
72.1	54.6	54.8	60.2	58.5	773.0	12	64.4
75.0	81.8	84.7	69.8	48.1	857.9	12	71.5
76.8	69.3	72.8	88.8	80.6	925.2	12	77.1
68.8	49.8	61.8	94.2	86.5	855.2	12	71.3
94.3	74.1	75.4	65.7	77.4	947.7	12	79.0
74.1	98.7	70.2	75.7		847.6	11	77.1
1458.6	1446.5	1252.5	1223.9	1407.9	16844.9		
24	23	23	23	22			
60.8	63.0	54.5	57.6	64.0			58.2

地磁活动指数

1973年8月

世界时 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	-4	-10	-16	-31	-44	-48	-37	-27	-32	-34	-27	-30	-26
2	4	-2	-6	-22	-16	-19	-12	-29	-18	-12	-17	-11	6
3	-4	-1	-7	-11	-16	-15	-11	-7	-7	-6	-7	-5	1
4	-4	-5	-3	-13	-16	-19	-14	-15	-11	-11	-9	-5	-5
5	8	3	5	5	0	-3	-1	-2	1	-2	-4	-3	-5
6	10	13	11	4	6	-5	-25	-33	-20	-14	-9	-12	-10
7	2	1	-5	-17	-20	-22	-22	-13	0	-4	-7	-3	-5
8	11	7	-1	-7	-6	-9	-26	-38	-37	-31	-27	-17	-9
9	4	13	6	0	6	0	-14	-17	-15	-21	-16	-12	-17
10	6	11	16	16	11	-5	-16	-28	-25	-13	-3	2	4
11	15	20	16	7	5	4	5	6	5	7	10	10	8
12	13	24	30	30	26	18	9	2	1	4	8	11	10
13	4	14	15	12	9	10	3	-8	3	6	5	8	8
14	-14	1	9	-3	-8	-7	-8	-6	-11	-10	-6	-5	1
15	-4	-3	-2	6	8	4	-5	-16	-14	-13	0	3	3
16	-13	-10	-6	-2	1	-1	-5	-6	-3	-5	-6	-3	-4
17	-2	3	5	2	4	3	6	9	7	2	2	5	6
18	13	9	5	8	12	10	9	10	12	10	7	3	-2
19	4	1	1	1	1	1	-1	-6	-7	1	2	1	-1
20	11	5	-1	-3	-5	-9	-12	-14	-8	10	13	-7	-5
21	11	16	15	2	-14	-13	-8	-9	-4	1	3	1	2
22	3	5	1	-5	-5	-5	1	4	7	9	15	21	16
23	11	4	6	0	-4	-15	-25	-31	-37	-15	-3	-5	-3
24	-8	-10	-26	-20	-30	-22	-19	-32	-55	-69	-75	-71	-50
25	-9	-16	-33	-42	-49	-35	-29	-23	-39	-53	-37	-27	-35
26	-19	-33	-21	-14	-20	-30	-20	-19	-24	-34	-37	-39	-28
27	-19	-28	-58	-57	-57	-42	-33	-46	-56	-40	-31	-34	-26
28	-15	-14	-20	-27	-39	-41	-40	-38	-35	-37	-36	-15	-17
29	-29	-22	-23	-28	-22	-41	-56	-65	-64	-55	-27	-26	-23
30	-9	-12	-15	-28	-32	-36	-39	-46	-51	-35	-29	-24	-19
31	-15	-16	-15	-28	-29	-29	-39	-23	-18	-19	-20	-26	-34
月绝对 值总和	298	332	399	451	521	521	550	628	627	583	498	445	389
月绝对 值平均	9.6	10.7	12.9	14.5	16.8	16.8	17.7	20.2	20.2	18.8	16.1	14.4	12.5

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

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 对值	日绝对 值和平均
-19	-14	-11	-11	-15	-15	-11	-3	-4	0	0	469	19.5
34	17	12	5	1	-10	-16	-12	-12	-9	-9	314	13.1
3	-1	-7	-8	-5	-4	-4	-4	-4	-11	-11	152	6.3
-4	-6	-4	2	4	1	-4	-4	-9	6	4	178	7.4
1	9	13	13	13	1	0	4	5	0	-3	104	4.3
-14	-13	-12	-12	-5	-10	-5	-8	-6	-6	-5	268	11.2
3	-6	-12	-5	-1	1	4	-1	-2	0	-1	157	6.6
-6	-4	-1	-2	-4	-8	-8	-1	-4	-4	-5	273	11.4
-13	10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-2	-4	-5	214	8.9
3	4	5	4	2	1	2	3	1	0	-1	182	7.6
9	5	3	6	4	1	6	5	3	-2	-1	163	6.8
13	15	20	25	18	16	18	21	11	-8	-8	359	15.0
3	-2	0	-4	-9	-10	-5	-4	-8	-7	-16	173	7.2
0	2	0	3	2	1	-3	-5	-6	-4	-5	120	5.0
4	-1	0	-4	-3	3	-1	1	-4	11	-18	131	5.5
-6	-4	1	2	0	1	-1	-3	-6	-9	-8	106	4.4
8	7	5	5	2	1	2	2	2	4	6	100	4.2
-4	2	7	6	4	2	2	3	4	4	4	152	6.3
-2	-6	-6	-6	-1	0	1	2	4	6	7	69	2.9
1	-2	-4	-3	-9	-6	-6	-4	-5	-2	0	145	6.0
-2	-2	-2	-1	-1	-2	-5	-3	-6	-4	-3	130	5.4
15	6	-8	-12	-5	-4	-12	-6	-6	-8	5	184	7.7
4	5	3	-23	-15	1	13	-7	-6	2	-1	239	10.0
-71	-45	-37	-27	-30	-33	-35	-31	-31	-35	-28	890	37.1
-22	-21	-21	-17	-14	-17	-17	-17	-19	-18	-18	628	26.2
-23	-17	-6	-14	-26	-24	-13	-18	-21	-17	-22	539	22.5
-31	-17	-20	-17	-19	-21	-20	-15	-16	-21	-24	748	31.2
-21	-8	-27	-34	-18	-27	-26	-25	-27	-27	-33	647	27.0
-27	-22	-18	-16	-11	-12	-5	-16	-18	-15	-16	657	27.4
-22	-27	-23	-22	-22	-20	-13	-14	-16	-9	-12	575	24.0
-16	-21	-20	-19	-15	-12	-13	-15	-17	-17	-22	498	20.8
404	321	317	336	285	271	276	261	285	265	301		
13.0	10.4	10.2	10.8	9.2	8.7	8.9	8.4	9.2	8.5	9.7		

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1973年8月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数							A _k		
		指 数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21		21—24	总和
1	1	3	4	3	4	3	2	3	2	24	16
2	1	3	3	4	3	5	4	3	3	28	22
3 Q	0	2	3	2	2	2	2	1	3	17	9
4	0	2	2	2	2	1	3	3	3	18	9
5	1	3	3	2	3	4	4	2	3	24	16
6	1	2	4	4	3	3	3	2	2	23	15
7	1	2	3	4	3	3	3	3	3	24	15
8	0	2	2	4	3	3	1	2	2	19	11
9	0	3	3	3	2	2	1	1	2	17	9
10	1	3	4	4	3	1	1	1	2	19	13
11	0	3	3	1	2	2	2	1	3	17	9
12	1	4	3	2	1	2	2	1	4	19	12
13	0	3	3	3	3	3	3	2	3	23	14
14	0	4	3	2	2	3	2	3	2	21	13
15	0	3	1	3	3	2	2	2	3	19	11
16 Q	0	3	0	2	2	2	1	1	2	13	6
17 Q	0	3	1	2	2	1	1	0	3	13	7
18 Q	0	1	1	2	3	2	1	1	1	12	5
19 Q	0	2	2	2	2	3	3	1	2	17	9
20	0	2	2	3	4	3	2	2	3	21	13
21	0	3	4	3	2	3	1	2	2	20	12
22	1	2	2	3	3	3	4	4	4	25	17
23 D	2	3	4	3	3	4	5	5	3	30	26
24 D	2	4	4	5	4	5	4	2	4	32	30
25 D	2	4	4	4	5	4	3	2	2	28	23
26	1	4	4	3	3	3	4	3	3	27	19
27 D	2	5	4	4	3	4	4	2	2	28	23
28	1	2	4	3	4	4	4	2	2	25	18
29	1	3	3	5	4	3	3	4	3	28	22
30	1	2	4	3	4	3	2	3	2	23	15
31	1	2	3	4	3	4	3	2	1	22	15
总和	21									454	
平均	0.67										15

磁暴簡報

1973年8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	终止	类型	D (°)	H (°)	Z (°)	日三小时	K 指数	D (°)	H (°)	Z (°)	
8月22	12 50	—	Si	1.1	31.5	1.7	24	3	5	11.4	125	27
8月22	11 —	27 19	GC	—	—	—	m	24	3	5	11.4	125 27