

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年5月

观 测 日 期	黑 子 群 数	相 对 数 值			面 积 数 值					
					手 描			照 像		
		北半球	南半球	合 计	北半球	南半球	合 计	北半球	南半球	合 计
1	6	78	21	99	1436	140	1576	1697	257	1954
2	6	76	32	108	1356	411	1767	1641	478	2119
3	5	75	11	86	1305	216	1521	1879	452	2331
4	4	52	13	65	1177	231	1408	1596	207	1803
5	4	51	16	67	1267	139	1406	1712	254	1966
6	7	71	27	98	1303	110	1413	1926	150	2076
7	6	76	22	98	1627	110	1737	—	—	—
8	5	49	18	67	731	49	780	730	46	776
9	7	42	39	81	226	90	316	301	47	348
10	7	36	28	64	229	200	429	239	186	425
11	6	30	30	60	231	200	431	257	276	533
12	7	44	36	80	321	272	593	346	225	571
13	8	46	40	86	512	329	841	541	330	871
14	7	44	51	95	439	314	753	623	317	940
15	7	42	50	92	480	260	740	—	—	—
16	8	68	42	110	386	257	643	—	—	—
17		—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	7	49	48	97	442	446	888	449	439	888
19	5	27	39	66	242	420	662	181	366	547
20	5	19	37	56	180	314	494	195	386	581
21	8	23	56	79	202	334	536	286	203	489
22	8	32	44	76	432	149	581	900	189	1089
23	7	42	34	76	881	115	996	850	176	1026
24	9	54	35	89	1064	67	1131	1139	57	1196
25	8	78	20	98	931	35	966	—	—	—
26	8	72	18	90	906	14	920	1106	36	1142
27	10	80	38	118	1003	28	1031	—	—	—
28	8	86	27	113	973	29	1002	—	—	—
29	7	84	21	105	902	57	959	952	61	1013
30	9	62	38	100	903	91	994	—	—	—
31	11	84	50	134	780	61	841	936	134	1070
平均值		55.7	32.7	88.4	762.2	183.0	945.2	890.5	229.2	1119.7

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

1978年5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
1.04	123	IV—26.4	-28	140	60W	C	0.89	38	41	25
	126	IV—26.7	+27	136	54W	A	0.87	4	4	4
	129	V—1.3	+21	75	3 E	F	0.43	2151	1185	460
	131	V—2.6	+23	58	22 E	C	0.54	409	244	225
	133	IV—29.9	+31	93	15W	A	0.62	4	3	3
	134	IV—7.1	-27	346	80 E	J	0.98	42	99	94
2.10	123				74W	D	0.97	92	178	154
	129				12W	F	0.46	1919	1080	325
	131				6 E	D	0.46	476	268	142
	133				31W	A	0.72	10	8	3
	134				69 E	D	0.93	166	227	129
	135	V—4.9	-23	27	37 E	B	0.64	8	6	3
3.18	129				25W	E	0.56	1599	966	348
	131				8 W	E	0.45	555	311	141
	134				59 E	D	0.87	210	216	116
	136	IV—28.5	+10	112	62W	A	0.90	4	5	5
	137	V—7.7	+17	350	60 E	B	0.89	21	23	14
4.15	129				38W	F	0.69	1297	893	473
	131				21W	E	0.55	273	164	79
	134				47 E	D	0.77	294	231	109
	137				46 E	C	0.76	155	120	113
5.03	129				50W	F	0.80	1178	991	524
	131				32W	D	0.63	235	152	78
	134				36 E	D	0.66	210	139	76
	137				34 E	C	0.64	189	124	116
6.03	129				62W	F	0.91	683	815	482
	131				44W	D	0.77	187	147	73
	134				25 E	D	0.55	178	106	52

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
6.03	135				15W	B	0.33	8	4	3
	137				22 E	C	0.49	208	120	107
	138	V-11.6	+17	299	76 E	D	0.97	84	162	93
	139	V-12.7	+17	284	85 E	J	0.98	25	59	59
7.04	129				78W	D	0.98	378	888	739
	131				63W	D	0.91	273	325	130
	134				13 E	D	0.45	197	110	61
	137				10 E	C	0.38	168	91	77
	138				66 E	D	0.92	126	161	59
	139				77 E	J	0.97	84	162	162
8.13	131				73W	D	0.97	231	444	231
	134				2 W	D	0.40	90	49	26
	137				6 W	C	0.36	168	90	87
	138				48 E	D	0.77	78	61	30
	139				58 E	C	0.87	132	136	130
9.04	134				14W	C	0.46	63	36	19
	137				18W	C	0.45	122	68	64
	138				38 E	B	0.67	29	20	6
	139				46 E	C	0.76	164	126	123
	140	V-10.6	-13	312	22 E	A	0.40	8	5	2
	141	V-14.1	+19	266	66 E	A	0.93	8	12	6
	142	V-14.7	-20	258	71 E	C	0.95	29	49	35
10.40	134				30W	C	0.60	25	16	10
	137				36W	J	0.66	67	46	46
	138				16 E	C	0.43	55	30	14
	139				29 E	C	0.57	244	149	147
	140				3 E	A	0.18	8	4	2
	141				49 E	A	0.80	4	4	4
	142				54 E	D	0.83	202	180	71
11.02	134				42W	J	0.72	25	18	18
	137				46W	J	0.75	42	32	32

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 _d	视面积	全校面积S _p	最大黑子					
11.02	138	139	142	143	14.0	V	-33	266	9E 23E 51E 40E	B C D B	0.36 0.51 0.78 0.75	21 323 218 8	11 188 176 6	6 183 58 3	
12.03	134	137	138	139	142	143	144	147	134	51W 59W 6W 9E 36E 27E 85E	B J B C D B J	0.80 0.86 0.36 0.37 0.63 0.63 0.98	8 42 17 302 403 8 46	7 41 9 162 260 5 109	4 41 2 158 244 3 109
13.44	137	138	142	144	145	146	147	148	19.7	76W 21W 10W 16E 59E 24W 73E 80E	A B J C D B C J	0.98 0.48 0.37 0.39 0.89 0.52 0.95 0.99	4 10 267 378 262 6 71 21	10 6 144 206 282 4 119 70	10 2 144 169 195 2 102 70
14.01	138	139	142	144	145	146	147	148	11.6	27W 18W 8E 52E 31W 66E 73E	B C D E B C J	0.54 0.43 0.33 0.83 0.60 0.92 0.95	8 271 344 233 15 97 46	5 149 182 208 9 123 77	2 148 92 116 3 118 77
15.08	139	140	142	144	145	146	147	148	19.6	32W 61W 5W 39E 47W 53E 60E	J B D E A D J	0.60 0.87 0.31 0.70 0.77 0.83 0.87	237 10 231 338 8 134 92	148 11 122 237 7 120 95	148 4 63 137 7 107 95

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
16.06	139				46W	J	0.75	210	158	158
	142				17W	D	0.42	151	84	39
	144				24 E	E	0.54	273	162	75
	145				64W	A	0.91	4	5	5
	146				46 E	C	0.75	223	168	153
	147				48 E	J	0.75	84	63	63
	148	V-16.7	+14	231	9 E	A	0.32	2	1	1
	149	V-20.6	+21	180	60 E	A	0.87	2	2	2
17.00		无观测								
18.05	139				76W	J	0.97	84	162	162
	142				43W	D	0.72	92	67	39
	144				2 W	E	0.40	252	138	60
	146				20 E	E	0.53	438	258	104
	147				21 E	J	0.44	252	140	140
	150	V-19.3	+18	197	16 E	B	0.42	4	2	2
	151	V-23.9	-26	136	79 E	J	0.97	63	121	121
19.05	142				57W	C	0.85	34	32	28
	144				15W	E	0.44	160	89	47
	146				7 E	E	0.48	497	283	120
	147				9 E	J	0.28	294	153	153
	151				63 E	J	0.91	88	105	100
20.26	142				78W	D	0.97	63	121	40
	144				31W	D	0.62	76	49	27
	146				10W	E	0.45	231	130	94
	147				7 W	J	0.28	252	131	131
	151				46 E	C	0.79	76	63	56
21.04	142				79W	C	0.98	42	99	94
	144				39W	D	0.69	42	29	17
	146				19W	D	0.52	178	104	74
	147				17W	C	0.37	193	104	103
	151				33 E	C	0.67	122	81	77

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
21.04	152	V-22.7	-32	152	23 E	D	0.60	34	21	11
	153	V-25.8	-16	110	62 E	D	0.89	27	29	10
	154	V-27.7	+17	86	78 E	C	0.98	29	69	49
22.01	144				51 W	B	0.83	10	9	5
	146				41 W	C	0.70	99	69	45
	147				30 W	J	0.53	174	103	103
	151				21 E	C	0.55	103	61	60
	152				9 E	B	0.51	6	4	2
	153				50 E	C	0.77	19	15	7
	154				67 E	D	0.94	210	315	189
	155	V-21.2	+36	171	10 W	A	0.62	8	5	3
23.17	146				53 W	C	0.83	52	46	28
	147				43 W	J	0.71	141	101	99
	151				9 E	C	0.47	111	63	62
	153				32 E	C	0.57	10	6	5
	154				58 E	E	0.86	574	566	193
	156	V-28.6	+18	74	69 E	C	0.94	57	85	69
	157	V-29.3	+24	64	80 E	J	0.98	55	129	129
24.17	144				70 W	A	0.94	8	13	6
	146				68 W	B	0.93	13	17	6
	147				58 W	J	0.86	126	124	124
	151				4 W	J	0.45	71	41	38
	153				16 E	A	0.34	8	5	2
	154				45 E	E	0.74	976	719	248
	156				57 E	D	0.85	84	80	64
	157				66 E	C	0.92	101	128	123
	158	V-23.4	-15	142	9 W	B	0.28	8	4	2
25.28	147				72 W	J	0.94	65	98	98
	151				18 W	C	0.53	50	30	22
	154				32 E	E	0.60	991	617	266
	156				44 E	D	0.75	111	74	66
	157				53 E	J	0.84	139	128	126
	159	V-25.2	-32	118	0	A	0.52	8	5	3

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
25.28	160	V—27.2	+21	92	26 E	A	0.55	6	4	2
	161	V—31.4	+20	37	77 E	A	0.98	4	10	10
26.08	151				28 W	B	0.62	8	5	3
	153				3 W	B	0.25	8	4	2
	154				22 E	E	0.46	1167	658	358
	156				34 E	D	0.62	107	68	55
	157				42 E	J	0.75	185	140	135
	158				32 W	B	0.57	8	5	3
	160				14 E	B	0.45	8	5	2
	161				67 E	C	0.93	25	35	20
27.05	151				39 W	A	0.71	8	6	3
	154				9 E	E	0.33	1203	637	412
	156				21 E	D	0.45	105	59	45
	157				30 E	D	0.61	231	146	133
	158				44 W	A	0.71	8	6	3
	159				22 W	A	0.61	8	5	3
	160				2 E	C	0.38	42	23	11
	161				53 E	D	0.82	160	138	69
	162	V—28.3	-16	78	16 E	B	0.37	8	5	2
	163	VI—1.6	-24	21	70 E	A	0.94	4	6	6
28.04	154				4 W	E	0.31	1136	597	402
	156				8 E	C	0.33	50	27	22
	157				16 E	C	0.49	252	145	140
	159				35 W	A	0.70	4	3	3
	160				12 W	D	0.41	244	134	51
	161				40 E	D	0.69	101	70	17
	162				3 E	B	0.25	42	22	11
	163				58 E	A	0.86	4	4	4
29.03	154				16 W	E	0.41	993	545	398
	156				6 W	B	0.33	21	11	2
	157				4 E	C	0.41	256	141	139
	160				24 W	D	0.53	244	144	84

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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
29.03	161				28 E	C	0.56	161	61	33
	162				10 W	C	0.31	42	22	9
	163				44 E	C	0.75	46	35	29
30.02	154				29 W	E	0.56	824	498	320
	156				20 W	A	0.46	8	5	2
	157				8 W	C	0.44	252	140	138
	160				37 W	D	0.67	281	189	96
	161				18 E	B	0.46	126	71	5
	162				24 W	B	0.46	17	10	5
	163				32 E	C	0.62	46	30	24
	164	V-25.5	-23	115	60 W	C	0.87	46	47	9
	165	V-29.6	-16	60	6 W	B	0.28	8	4	2
31.01	154				44 W	D	0.71	652	465	360
	156				30 W	B	0.57	8	5	3
	157				21 W	J	0.53	239	141	141
	160				50 W	D	0.79	160	132	69
	161				4 E	C	0.37	55	30	7
	162				38 W	B	0.66	13	8	3
	163				20 E	J	0.49	21	12	10
	164				72 W	B	0.95	17	28	7
	165				19 W	B	0.41	17	9	5
	166	V-27.7	+33	86	45 W	B	0.80	8	7	4
	167	V-30.5	-19	49	8 W	B	0.32	8	4	2

太阳黑子群表

1978年5月

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	校正面积 S_p	
	(月,日)	(月,日)	纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
133 Ⅳ-29.9	V	1	+31	93	15W	A	0.62	4	3	3
		2			31W	A	0.72	10	8	3
134 Ⅳ-7.1	V	1	-27	346	80 E	J	0.98	42	99	94
		2			69 E	D	0.93	166	227	129
		3			59 E	D	0.87	210	216	116
		4			47 E	D	0.77	294	231	109
		5			36 E	D	0.66	210	139	76
		6			25 E	D	0.55	178	106	52
		7			13 E	D	0.45	197	110	61
		8			2 W	D	0.40	90	49	26
		9			14W	C	0.46	63	36	19
		10			30W	C	0.60	25	16	10
		11			42W	J	0.72	25	18	18
		12			51W	B	0.80	8	7	4
135 V-4.9	V	2	-23	27	37 E	B	0.64	8	6	3
		6			15W	B	0.38	8	4	3
136 Ⅳ-28.5	V	3	+10	112	62W	A	0.90	4	5	5
137 V-7.7	V	3	+17	350	60 E	B	0.89	21	23	14
		4			46 E	C	0.76	155	120	113
		5			34 E	C	0.64	189	124	116
		6			22 E	C	0.49	208	120	107
		7			10 E	C	0.38	168	91	77
		8			6 W	C	0.36	168	90	87
		9			18W	C	0.45	122	68	64
		10			36W	J	0.66	67	46	46
		11			46W	J	0.75	42	32	32
		12			59W	J	0.86	42	41	41
		13			76W	A	0.98	4	10	10

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	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
138 V—11.6	V	6	+17	299	76 E	D	0.97	84	162	93
		7			66 E	D	0.92	126	161	59
		8			48 E	D	0.77	78	61	30
		9			38 E	B	0.67	29	20	6
		10			16 E	C	0.43	55	30	14
		11			9 E	B	0.36	21	11	6
		12			6 W	B	0.36	17	9	2
		13			21 W	B	0.48	10	6	2
		14			27 W	B	0.54	8	5	2
139 V—12.7	V	6	+17	284	85 E	J	0.98	25	59	59
		7			77 E	J	0.97	84	162	162
		8			58 E	C	0.87	132	136	130
		9			46 E	C	0.76	164	126	123
		10			29 E	C	0.57	244	149	147
		11			23 E	C	0.51	323	188	183
		12			9 E	C	0.37	302	162	158
		13			10 W	J	0.37	267	144	144
		14			18 W	C	0.43	271	149	148
		15			32 W	J	0.60	237	148	148
		16			46 W	J	0.75	210	158	158
		18			76 W	J	0.97	84	162	162
140 V—10.6	V	9	-13	312	22 E	A	0.40	8	5	2
		10			3 E	A	0.18	8	4	2
141	V	9			66 E	A	0.93	8	12	6
		10			49 E	A	0.80	4	4	4
142 V—14.7	V	9	-20	258	71 E	C	0.95	29	49	35
		10			54 E	D	0.83	202	180	71
		11			51 E	D	0.78	218	176	58
		12			36 E	D	0.63	403	260	244
		13			16 E	C	0.39	378	206	169
		14			8 E	D	0.33	344	182	92
		15			5 W	D	0.31	231	122	63

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	
142		16		17W	D	0.42	151	84	39	
		18		43W	D	0.72	92	67	39	
		19		57W	C	0.85	34	32	28	
		20		78W	D	0.97	63	121	40	
		21		79W	C	0.98	42	99	94	
143 V-14.0	V	11	-33	266	40 E	B	0.75	8	6	3
144 V-17.9	V	12	+21	215	85 E	J	0.98	46	109	109
		13			59 E	D	0.89	262	282	195
		14			52 E	E	0.83	233	208	116
		15			39 E	E	0.70	338	237	137
		16			24 E	E	0.54	273	162	75
		18			2 W	E	0.40	252	138	60
		19			15W	E	0.44	160	89	47
		20			31W	D	0.62	76	49	27
		21			39W	D	0.69	42	29	17
		22			51W	B	0.83	10	9	5
		24			70W	A	0.94	8	13	6
		145 V-11.6	V	13	-24	298	24W	B	0.52	6
14					31W	B	0.60	15	9	3
15					47W	A	0.77	8	7	7
16					64W	A	0.91	4	5	5
146 V-19.6	V	13	-29	193	73 E	C	0.95	71	119	102
		14			66 E	C	0.92	97	123	118
		15			53 E	D	0.83	134	120	107
		16			46 E	C	0.75	223	168	158
		18			20 E	E	0.53	438	258	104
		19			7 E	E	0.48	497	283	120
		20			10W	E	0.45	231	130	94
		21			19W	D	0.52	178	104	74
		22			41W	C	0.70	99	69	45
		23			53W	C	0.83	52	46	28
		24			68W	B	0.93	13	17	6

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
147 V—19.7	V	13	+12	191	80 E	J	0.99	21	70	70
		14			73 E	J	0.95	46	77	77
		15			60 E	J	0.87	92	95	95
		16			48 E	J	0.75	84	63	63
		18			21 E	J	0.44	252	140	140
		19			9 E	J	0.28	294	153	153
		20			7 W	J	0.28	252	131	131
		21			17W	C	0.37	193	104	103
		22			30W	J	0.53	174	103	103
		23			43W	J	0.71	141	101	99
		24			58W	J	0.86	126	124	124
		25			72W	J	0.94	65	98	98
148 V—16.7	V	16	+14	231	9 E	A	0.32	2	1	1
149 V—20.6	V	16	+21	180	60 E	A	0.87	2	2	2
150 V—19.3	V	18	+18	197	16 E	B	0.42	4	2	2
151 V—23.9	V	18	-26	136	79 E	J	0.97	63	121	121
		19			63 E	J	0.91	88	105	100
		20			46 E	C	0.79	76	63	56
		21			33 E	C	0.67	122	81	77
		22			21 E	C	0.55	103	61	60
		23			9 E	C	0.47	111	63	62
		24			4 W	J	0.45	71	41	38
		25			18W	C	0.53	50	30	22
		26			28W	B	0.62	8	5	3
152 V—22.7	V	21	-32	152	23 E	D	0.00	34	21	11
		22			9 E	B	0.51	6	4	2
153 V—25.8	V	21	-16	110	62 E	D	0.89	27	29	10
		22			50 E	C	0.77	19	15	7

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
154 V—27.7	V	+17	86	32 E	C	0.57	10	6	5
				16 E	A	0.34	8	5	2
				3 W	B	0.25	8	4	2
				78 E	C	0.98	29	69	49
				67 E	D	0.94	210	315	189
				58 E	E	0.86	574	566	193
				45 E	E	0.74	976	719	248
				32 E	E	0.60	991	617	266
				22 E	E	0.46	1167	658	358
				9 E	E	0.33	1203	637	412
				4 W	E	0.31	1136	597	402
				16 W	E	0.41	993	545	398
				29 W	E	0.56	824	498	320
				44 W	D	0.71	652	465	360
	VI	1	56 W	D	0.85	349	332	292	
		2	72 W	D	0.95	220	368	309	
		3	85 W	J	0.98	38	89	89	
155 V—21.2	V	+36	171	10 W	A	0.62	8	5	3
156 V—28.6	V	+18	74	69 E	C	0.94	57	85	69
				57 E	D	0.85	84	80	64
				44 E	D	0.75	111	74	66
				34 E	D	0.62	107	68	55
				21 E	D	0.45	105	59	45
				8 E	C	0.33	50	27	22
				6 W	B	0.33	21	11	2
				20 W	A	0.46	8	5	2
				30 W	B	0.57	8	5	3
				157 V—29.3	V	+24	64	80 E	J
66 E	C	0.92	101					128	123
53 E	J	0.84	139					128	126
42 E	J	0.75	185					140	135
30 E	D	0.61	231					146	133

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	
157	VI	28			16 E	C	0.49	252	145	140
		29			4 E	C	0.41	256	141	139
		30			8 W	C	0.44	252	140	138
		31			21W	J	0.53	239	141	141
		1			34W	C	0.66	235	156	148
		2			46W	C	0.78	141	113	84
		3			60W	C	0.88	97	104	99
		4			76W	C	0.97	46	89	81
158 V—23.4	V	24	—15	142	9 W	B	0.28	8	4	2
		26			32W	B	0.57	8	5	3
		27			44W	A	0.71	8	6	3
159 V—25.2	V	25	—32	118	0	A	0.52	8	5	3
		27			22W	A	0.61	8	5	3
		28			35W	A	0.70	4	3	3
160 V—27.2	V	25	+21	92	26 E	A	0.55	6	4	2
		26			14 E	B	0.45	8	5	2
		27			2 E	C	0.38	42	23	11
		28			12W	D	0.41	244	134	51
		29			24W	D	0.53	244	144	84
		30			37W	D	0.67	281	189	96
		31			50W	D	0.79	160	132	69
	VI	1			64W	D	0.92	52	68	41
		2			78W	B	0.98	23	54	35
161 V—31.4	V	25	+20	37	77 E	A	0.98	4	10	10
		26			67 E	C	0.93	25	35	20
		27			53 E	D	0.82	160	138	69
		28			40 E	D	0.69	101	70	17
		29			28 E	C	0.56	101	61	33
		30			18 E	B	0.46	126	71	5
		31			4 E	C	0.37	55	30	7
	VI	1			8 W	D	0.40	235	129	25
		2			22W	D	0.51	258	149	56
3				37W	D	0.68	252	172	100	

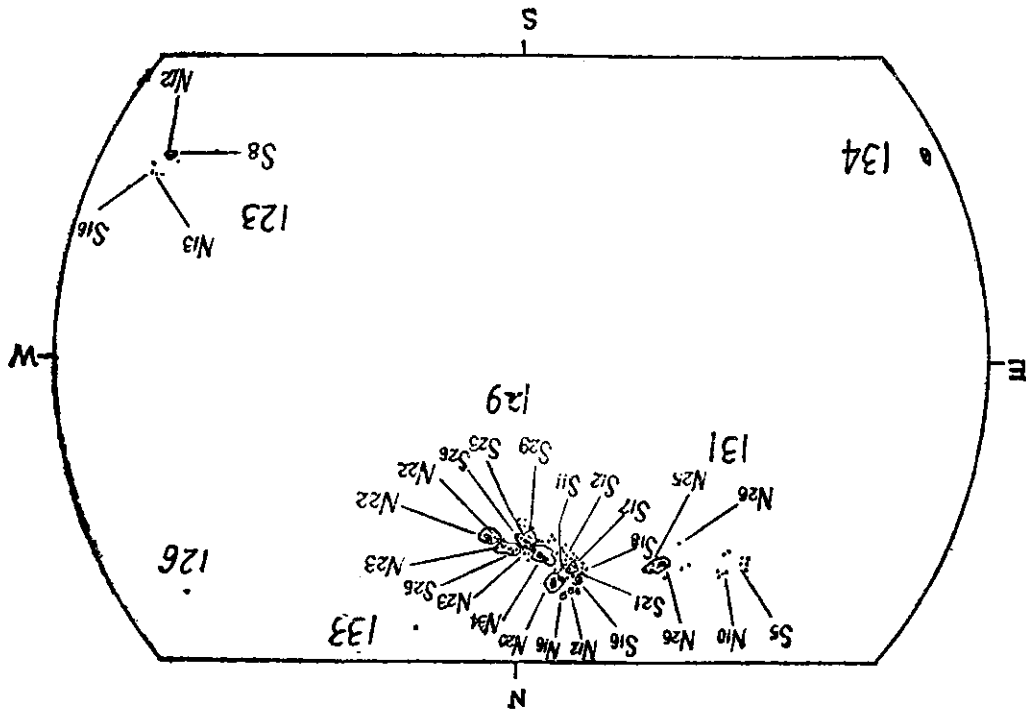
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
162 V—28.3	V	4	-16	78	50W	D	0.79	265	217
		5			61W	D	0.90	118	133
		6			74W	C	0.98	27	64
		27			16E	B	0.37	8	5
		28			3E	B	0.25	42	22
		29			10W	C	0.31	42	22
	VI	30			24W	B	0.46	17	10
		31			38W	B	0.66	13	8
		1			54W	D	0.82	132	115
		2			67W	D	0.93	107	147
163 VI—1.6	V	27	-24	21	70E	A	0.94	4	6
		28			58E	A	0.86	4	4
		29			44E	C	0.75	46	35
		30			32E	C	0.62	46	30
		31			20E	J	0.49	21	12
	VI	1			7E	B	0.40	8	5
164 V—25.5	V	30	-23	115	60W	C	0.87	46	47
		31			72W	B	0.95	17	28
	VI	1			85W	B	0.99	13	42
165 V—29.6	V	30	-16	60	6W	B	0.28	8	4
		31			19W	B	0.41	17	9
	VI	1			33W	D	0.60	44	27
		2			46W	B	0.75	40	30
		3			64W	B	0.90	13	14
		4			76W	B	0.97	13	24
166 V—27.7	V	31	+33	86	45W	B	0.80	8	7
	VI	1			61W	A	0.92	4	5
167 V—30.5	V	31	-19	49	8W	B	0.32	8	4
	VI	1			20W	B	0.45	6	4
		2			34W	B	0.61	25	16
		3			49W	B	0.77	6	5

太 阳 黑 子 磁 场 图

(共27天)

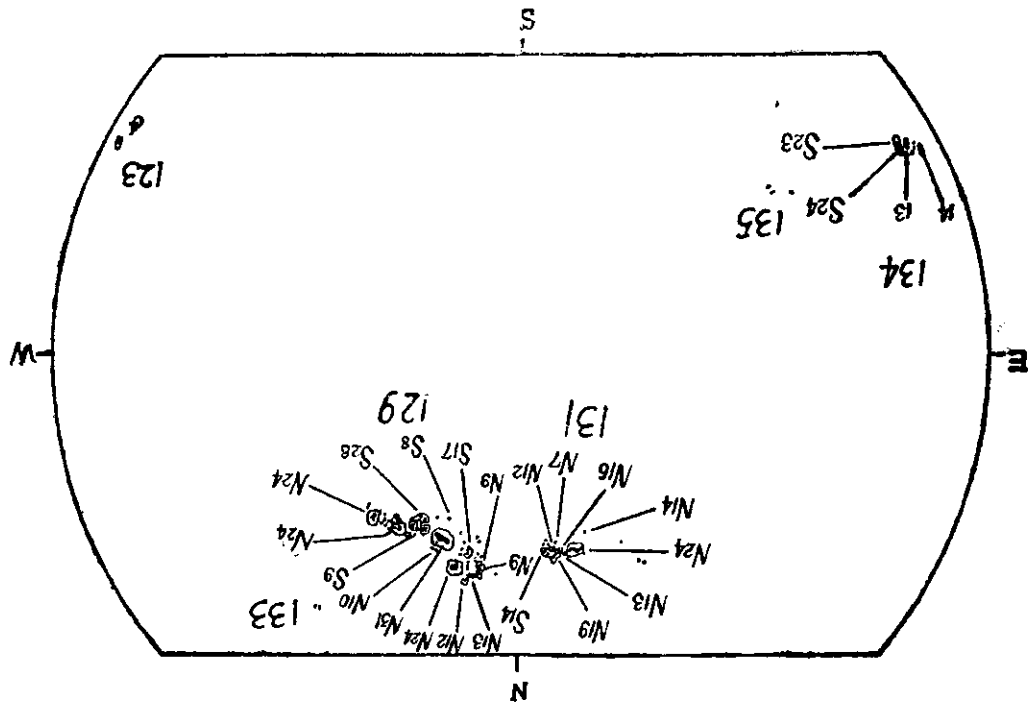
云台

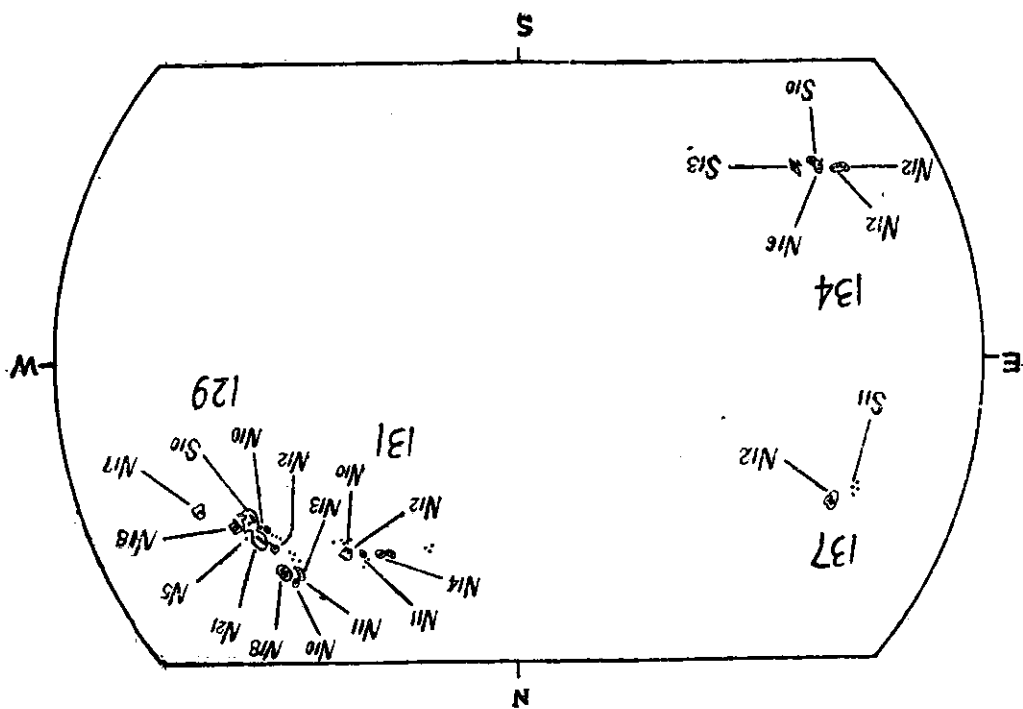
5月1日
01h 50m



云台

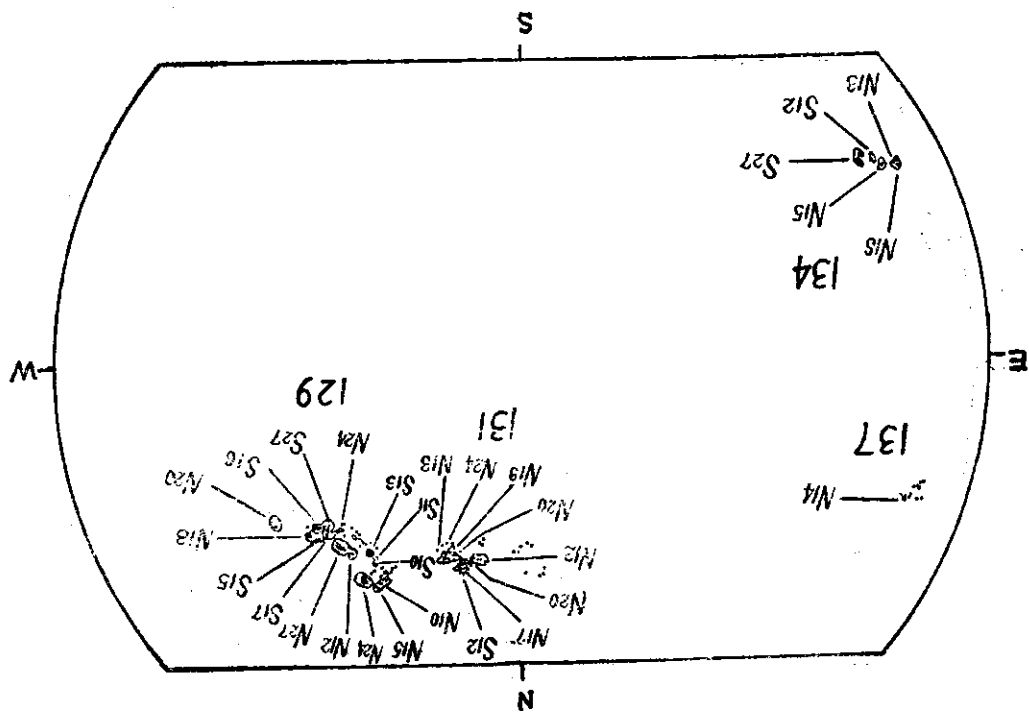
5月2日
03h 50m





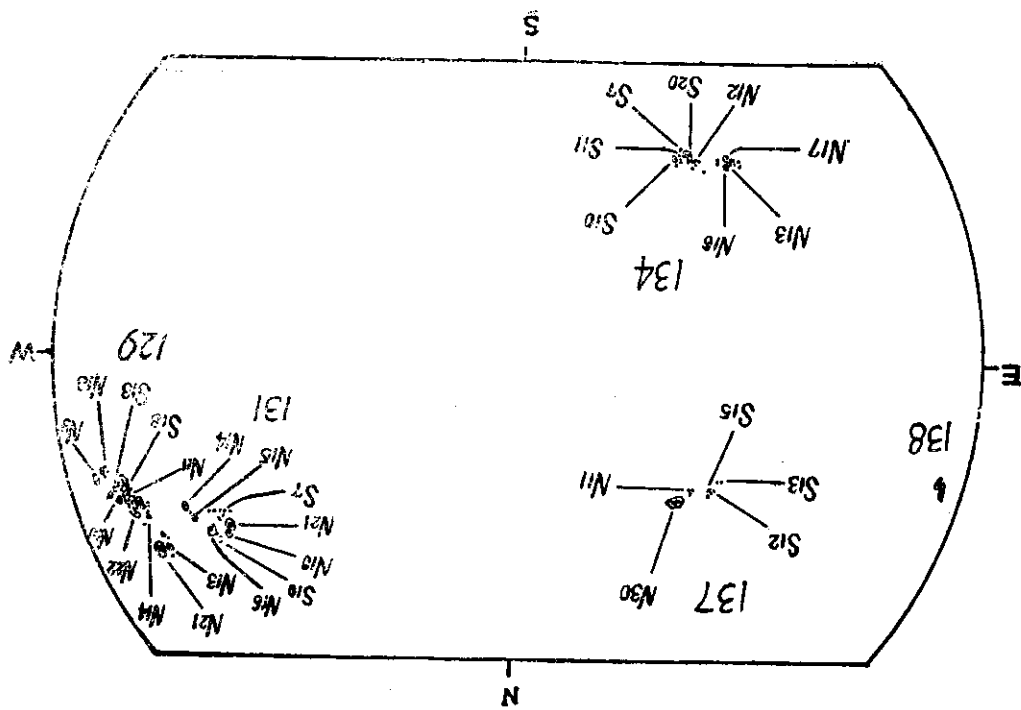
5月4日
08h 30m

云台



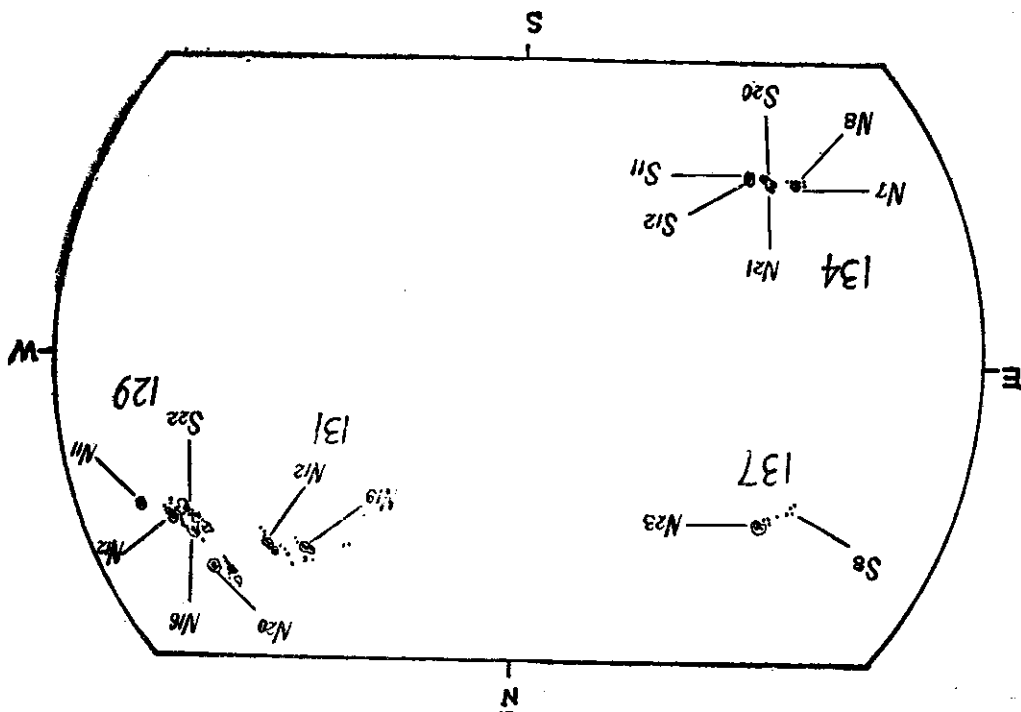
5月3日
06h 15m

云台



5月6日
01h 50m

天 台

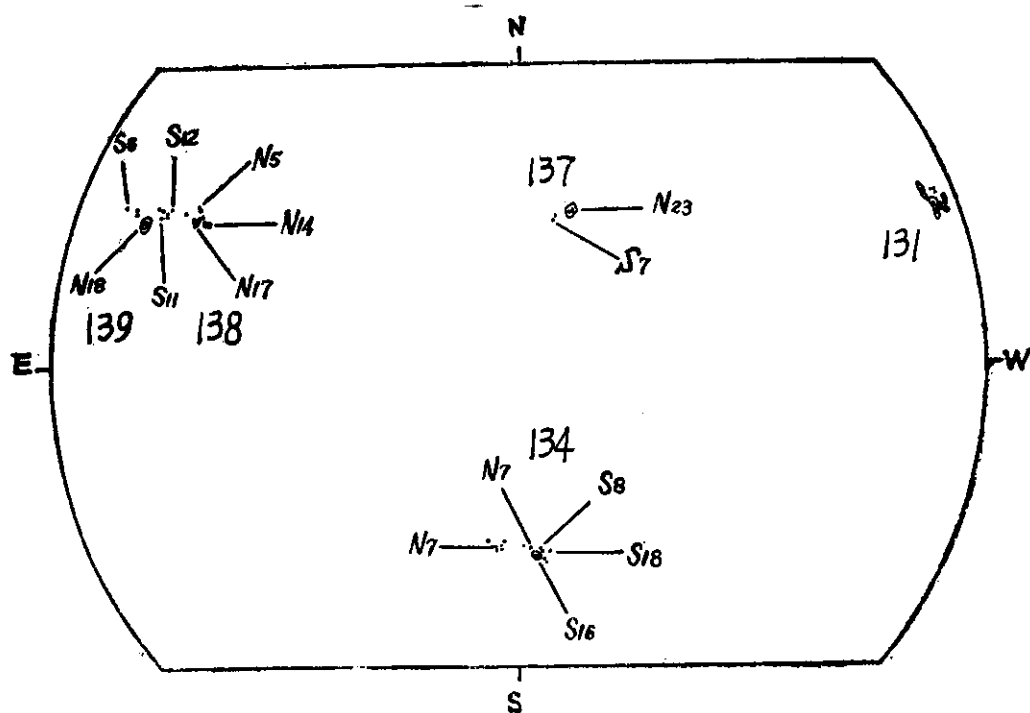


5月5日
00h 50m

天 台

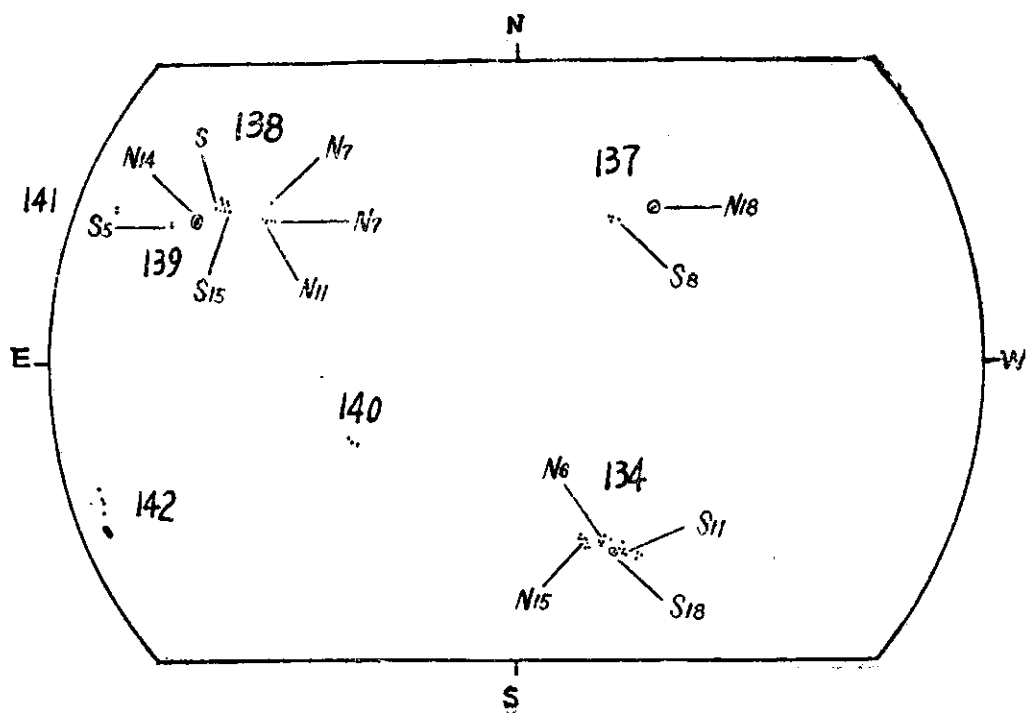
云 台

5 月 8 日
07^h 10^m



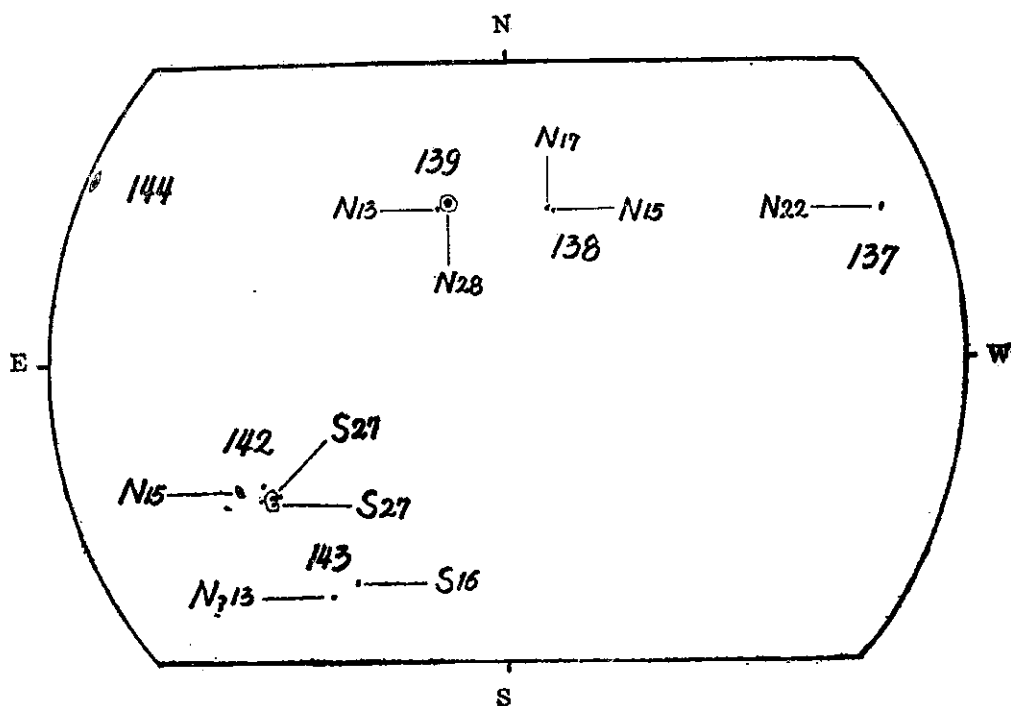
云 台

5 月 9 日
03^h 20^m



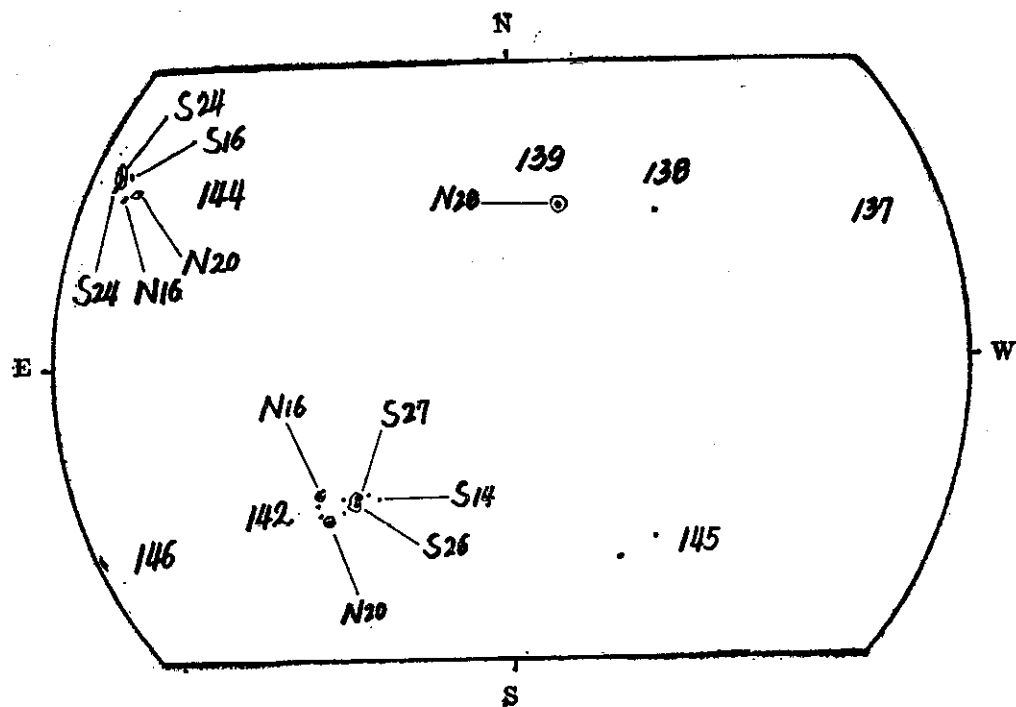
北台

5月12日
02^h 03^m



北台

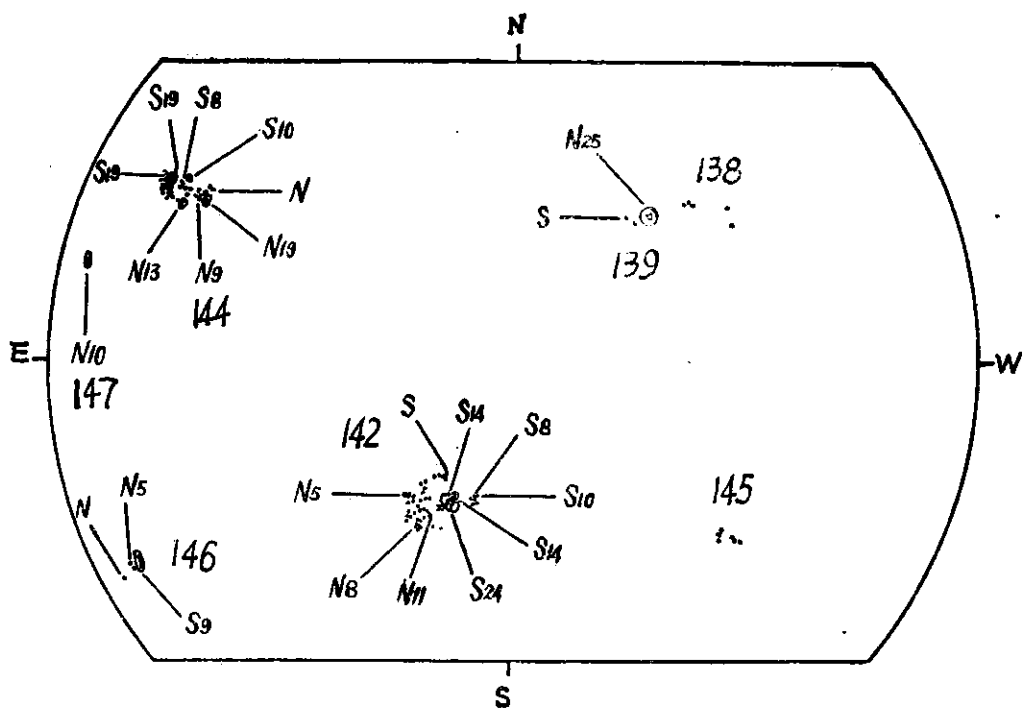
5月13日
01^h 38^m



云 台

5 月 14 日

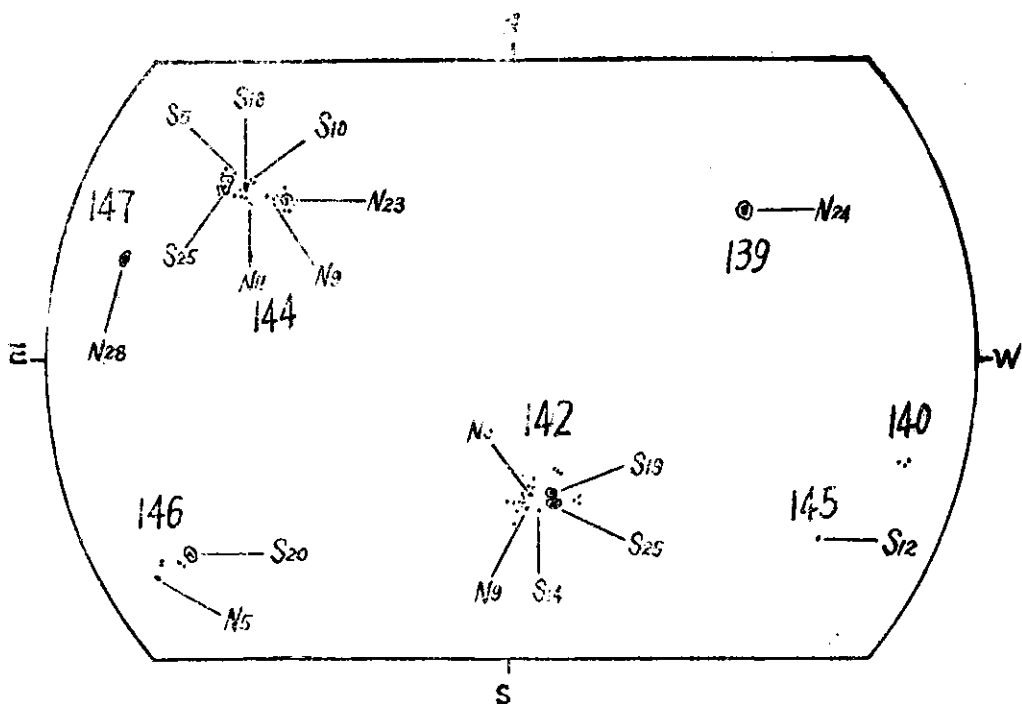
01^h 00^m



云 台

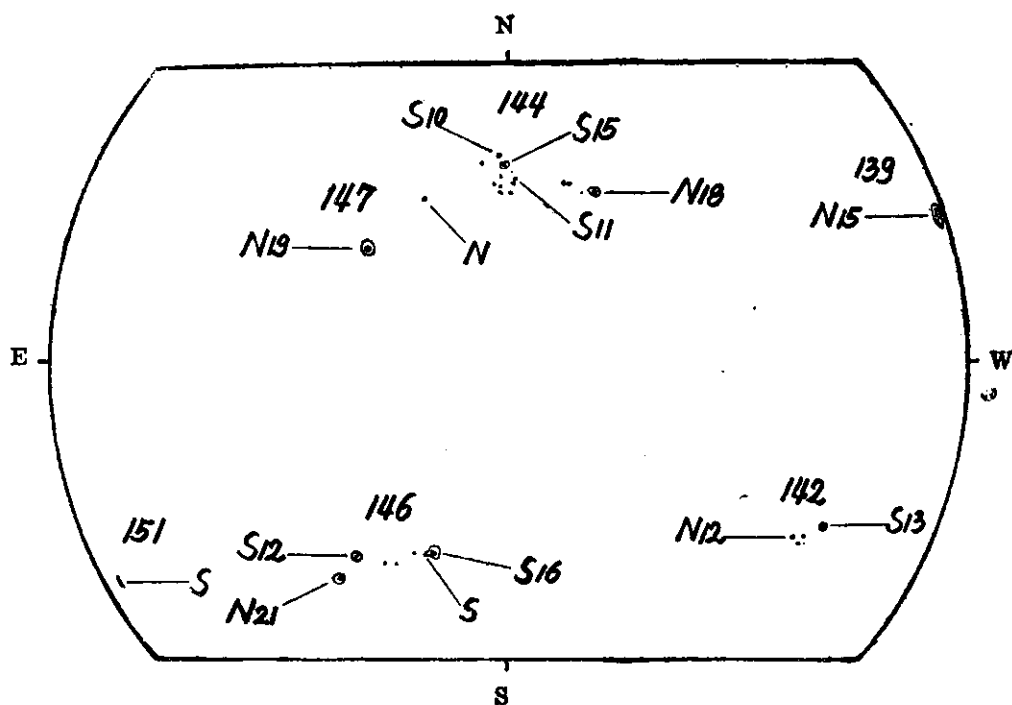
5 月 15 日

02^h 10^m



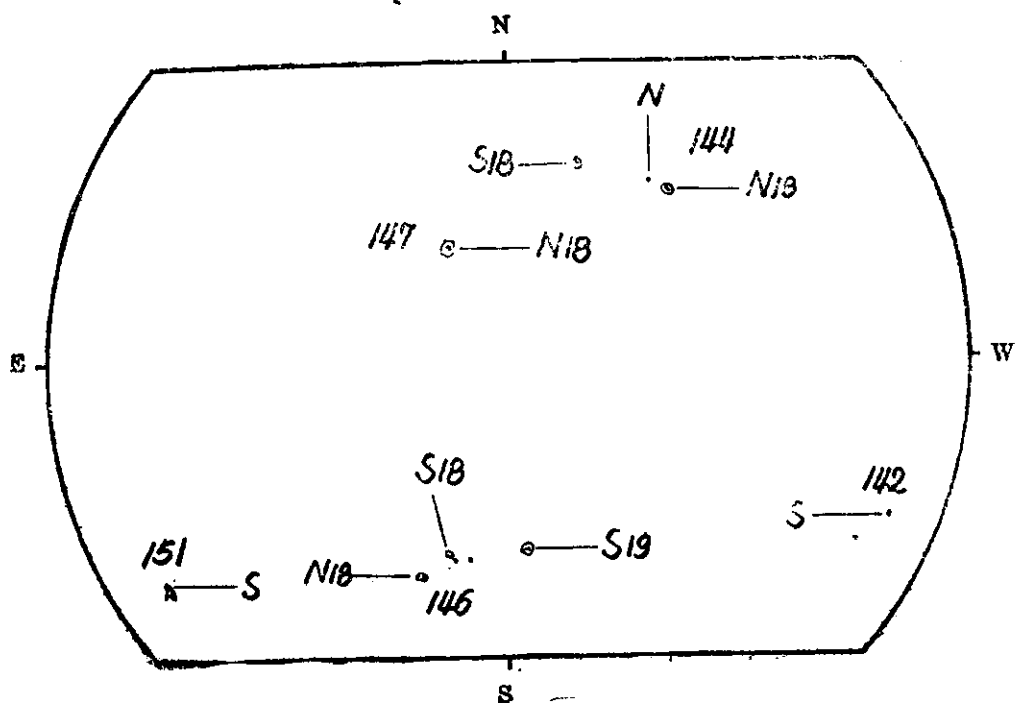
北 台

5 月 18 日
01^h 33^m



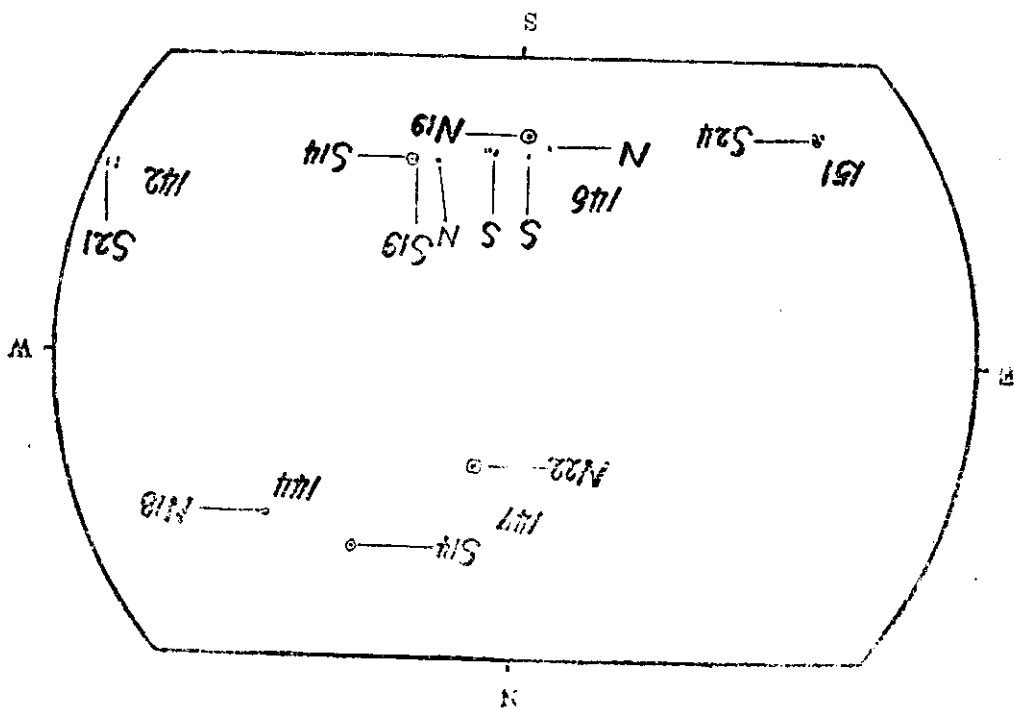
北 台

5 月 19 日
00^h 55^m



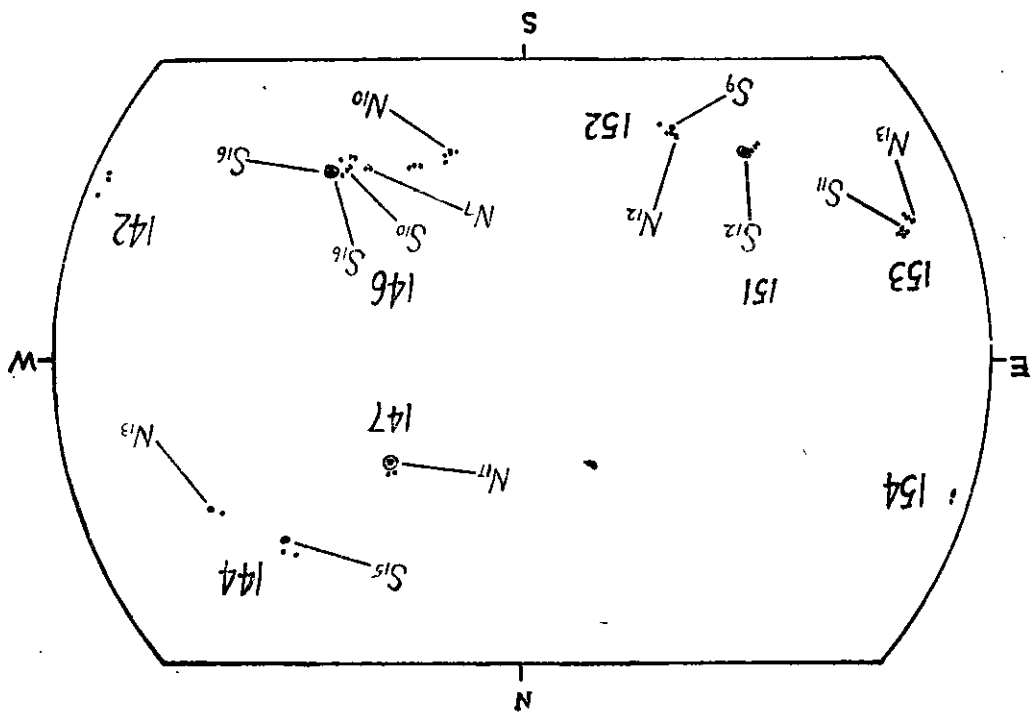
北台

5月20日
03^h 07^m



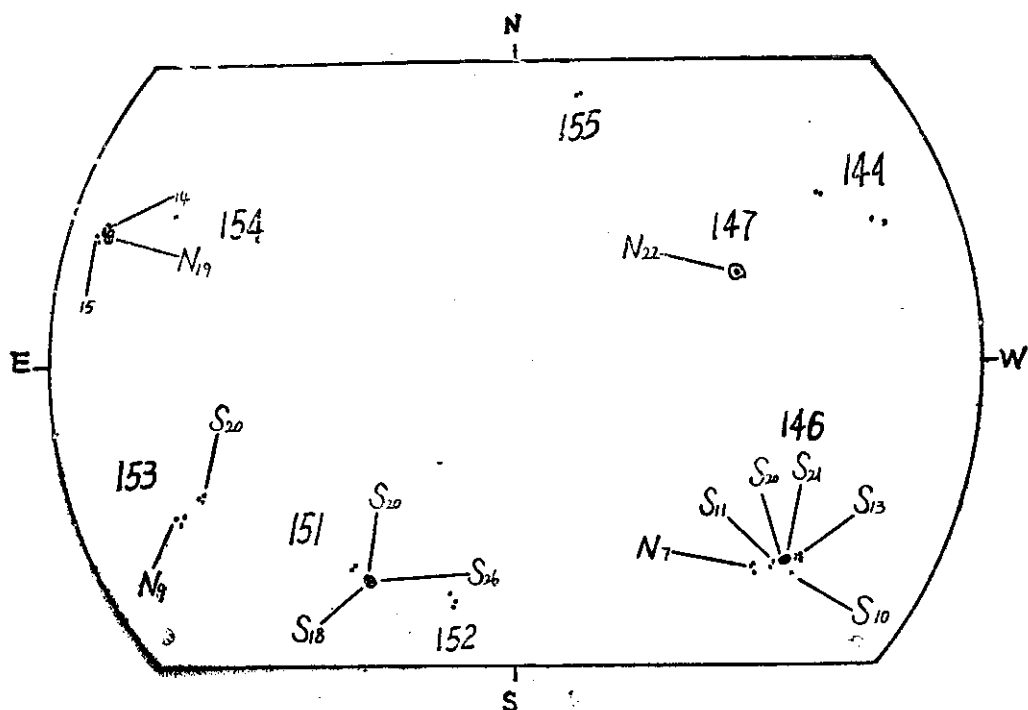
云台

5月21日
01^h 36^m



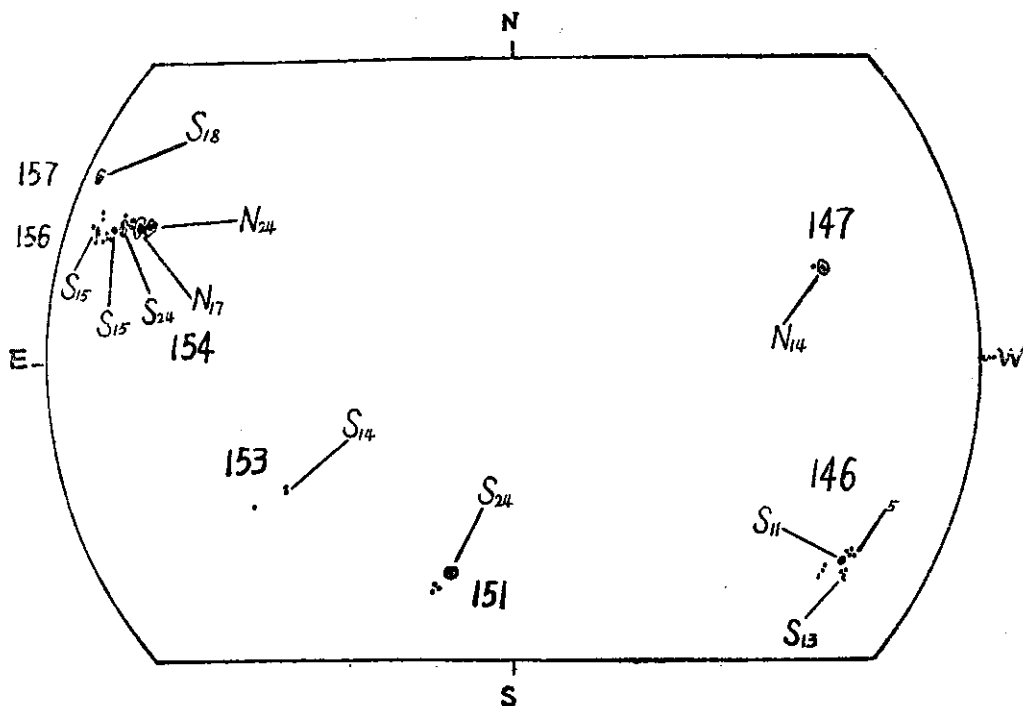
云 台

5 月 22 日
00^h 17^m



云 台

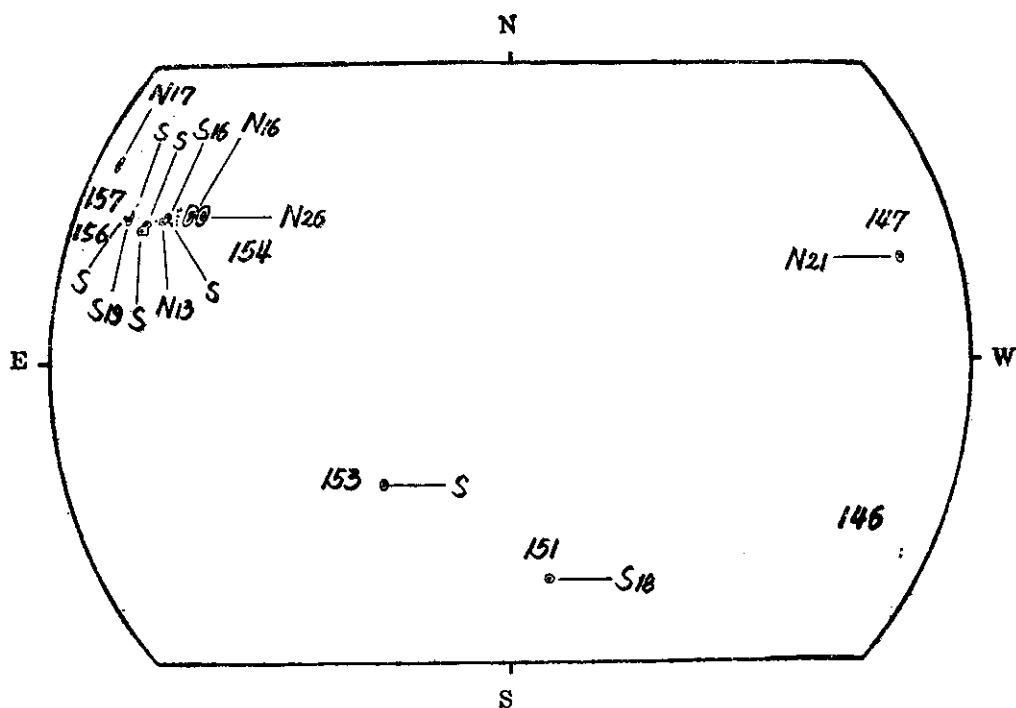
5 月 23 日
03^h 17^m



北台

5月24日

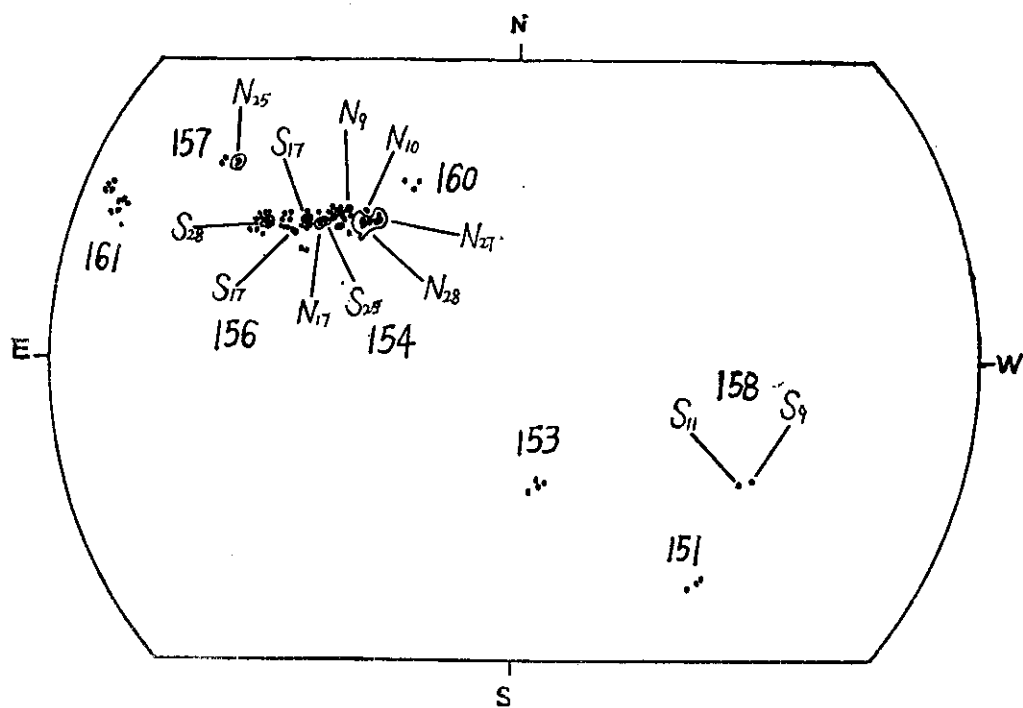
03^h 30^m



云台

5月26日

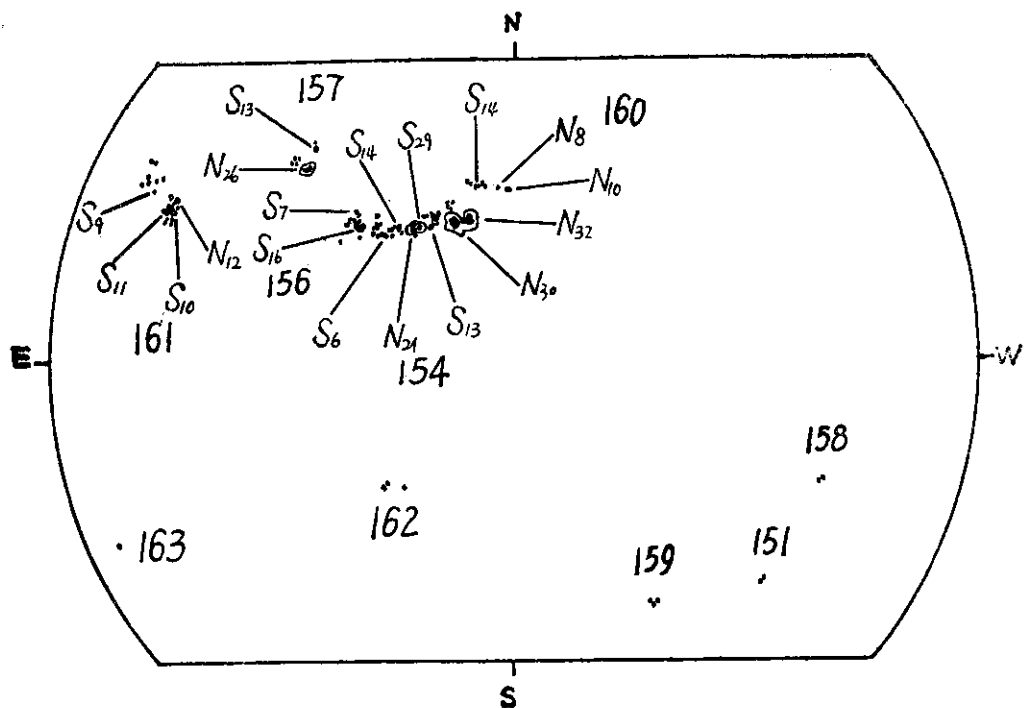
04^h 30^m



云 台

5 月 27 日

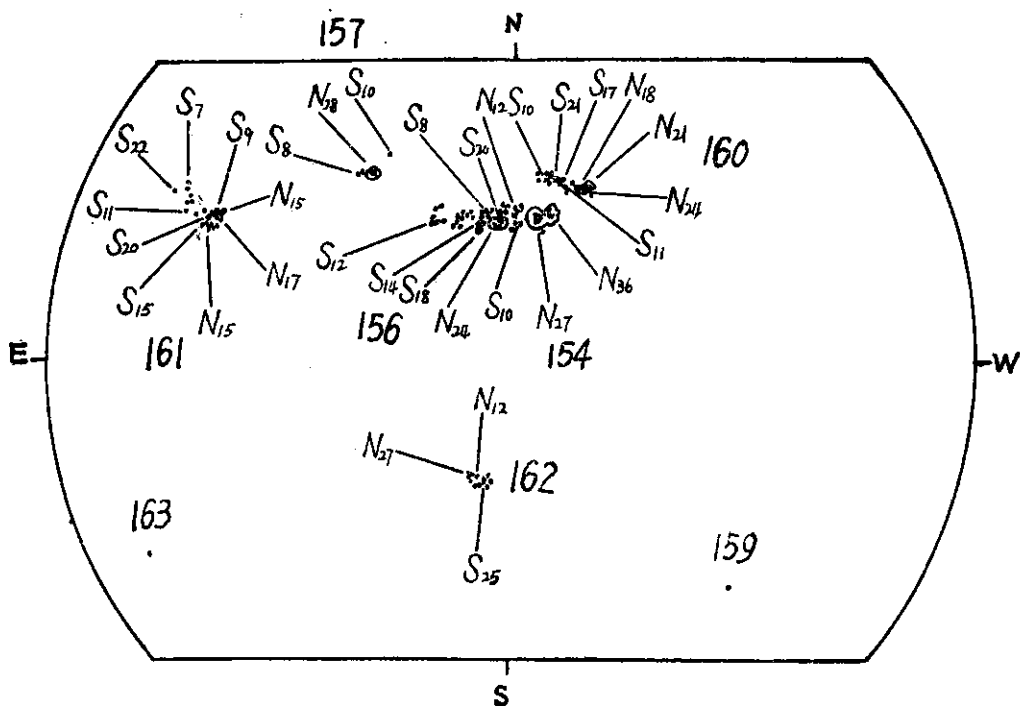
04^h 15^m



云 台

5 月 28 日

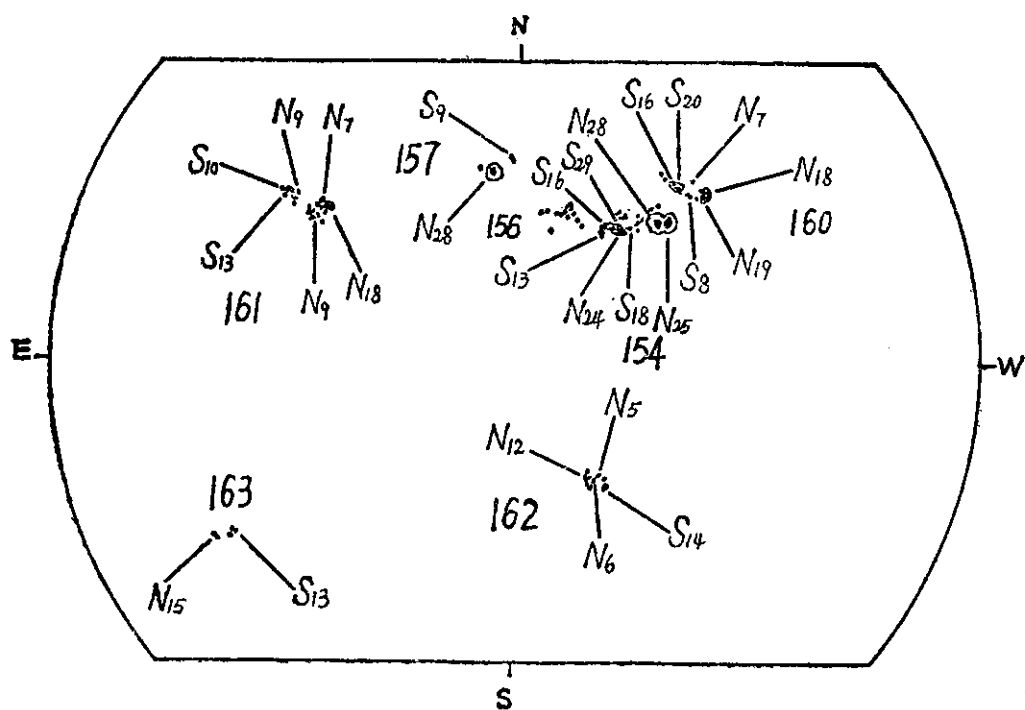
06^h 12^m



云 台

5 月 29 日

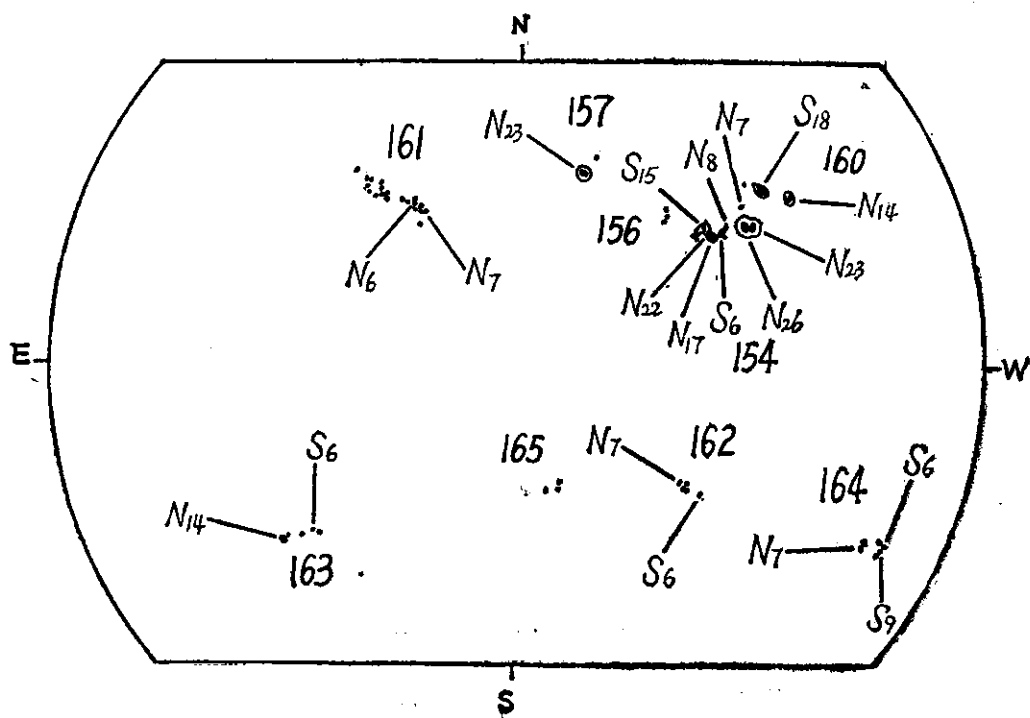
02^h 50^m



云 台

5 月 30 日

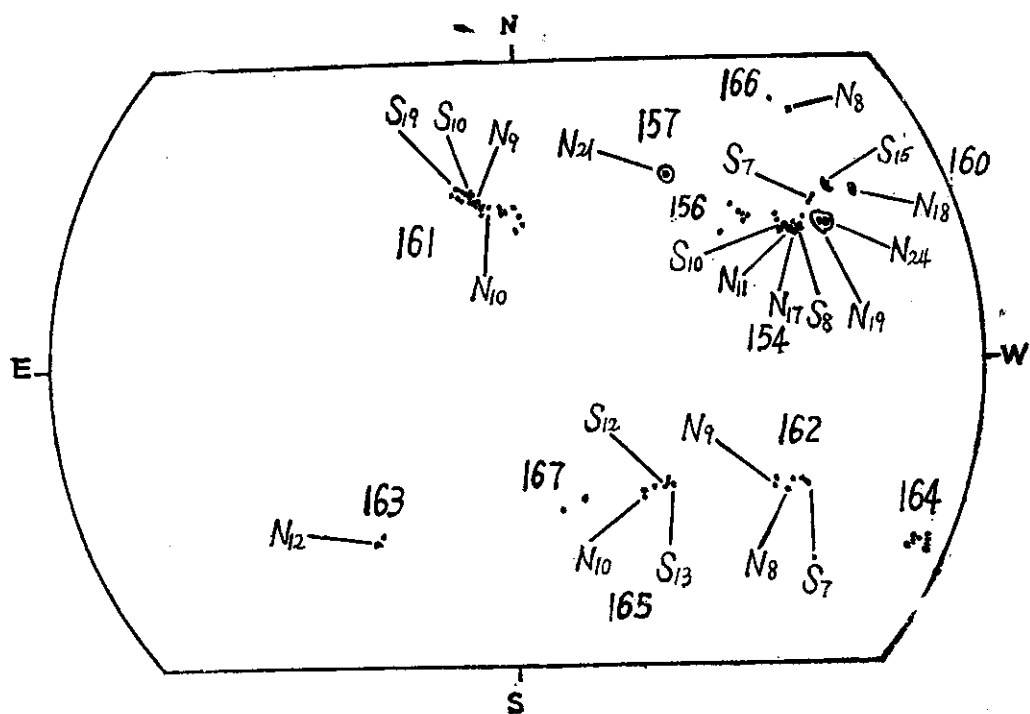
01^h 10^m



云 台

5月31日

00ⁿ 50^m



太阳耀斑表

1978年5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	0047	0052	0103	+21	75	3 E				1-	A	129	
1	紫台	<0050	0051	0106	+18	82	4 W				1- N	B	129	
1	云台	0627	0651	0758	+21	75	0				1-	A	129	
2	紫台	0024	0051	0104	+26	61	4 E				1 N	A	131	
2	北台	0052	0056	0059	+27	61	4 E	0.53	84	50	1- N	A	131	
2	紫台	0117	0132	0237	+30	59	6 E	0.56	1330	733	3 N	A	131	
2	北台	0120	0137	0222	+30	60	5 E	0.56	210	128	1 N	A	131	
2	北台	0148	0151	0154	-28	139	75W	0.97	42		1- N	A	123	
2	紫台	0148	0150	0206	-29	145	90W				1- F	A	123	
2	云台	<0200	0201	0241	+21	76	12W	0.56	392	236	1	B	129	
2	云台	<0200	0201	0254	-28	138	74W	0.98	189	351	2	B	123	
2	北台	0345	0346	0415	+30	69	6 W	0.56	421	254	2 B	A	129	
2	云台	0345	0353	0402	+21	76	12W	0.56	472	284	2	A	129	
2	紫台	<0348	0349	0405	+26	67	2 W				1 B	B	129	
2	北台	0520	—	0531	-29	138	75W	0.98	142		1- N	A	123	
2	云台	0520	0524	0530	-28	138	75W	0.98	188		2	A	123	
2	云台	0613	0615	0616	-28	138	76W	0.98	188	526	2 N	A	123	
2	北台	—	0616	0620	-29	138	76W	0.98	84		1- N	B	123	
2	北台	0620	0624	0630	-28	137	75W	0.99	84		1- N	A	123	
2	云台	0638	0642	—	+21	76	14W	0.58	503	308	2	B	129	
	紫台	0641	0643	0704	+30	71	6 W				1 B	A	129	
	北台	—	0649	0711	+29	75	13W	0.57	210	128	1 B	B	129	
2	北台	<2310	2312	2335	+27	61	8 W	0.53	84	50	- N	A	131	
3	北台	0040	0045	—	-31	141	89W	0.99	42		1- N	A	123	
3	北台	0120	0130	0140	-31	140	89W	0.99	84		1 B	A	123	
3	北台	0205	0225	0245	-32	141	90W	0.99	126		1 B	A	123	
3	北台	0325	0340	0355	-31	140	90W	0.99	84		1 B	A	123	
3	北台	<0620	0620	0625	-31	139	90W	1.00	17		1- N	A	123	
3	北台	<0620	0820	—	+25	60	12W	0.52	21	12	1- F	B	131	
3	云台	0753	0755	0801	+15	56	4 E				1- N	A		
3	云台	<2324	2342	0000	+21	75	36W		157	171	1 F	B	129	
4	云台	0001	0013	0032	+21	75	36W		204	191	1	A	129	
4	北台	0140	0154	>0200	+26	61	23W	0.60	400	249	1 N	A	129	

日期	观测 台站	时 间 (时,分)		日 面 位 置		极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 黑子号	备 注
		开始	极大 结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	H心距 (°)				
4	紫台	0143	0152	+19	68	30W			1 N A	129	
4	紫台	<0250	0300	+20	76	38W			1 N A	129	
4	北台	—	<0301	+20	75	38W			1 N B	129	
4	云台	<0315	0316	+21	75	38W	0.74	405	2 N B	129	
4	云台	0639	0644	+21	75	39W	0.60	393	2 A	129	
4	北台	0640	0642	0715					1 N A	129	
4	云台	0907	0930	+21	75	41W	0.76	193	1 A	129	
4	云台	1000	1012	+21	75	41W	0.80	394	2 A	129	
5	云台	<0050	0052	+20	75	50W			1- B	129	
5	云台	0152	0230	+22	57	33W			1- A	131	
5	云台	<0344	0345	+20	75	51W	0.93	94	1 F B	129	
5	云台	0606	0609	+20	75	52W			1- A	129	
5	云台	0622	0631	+20	75	52W			1- A	129	
5	云台	<0831	0833	+26	75	54W			1- B	129	
5	云台	1000	1010	+20	75	54W			1- F A	129	
5	云台	1010	1013	+17	351	29 E			1- N B	137	
5	云台	2335	2410	+20	74	32W	0.80	142	1 N A	129	
6	云台	0132	0135	+21	74	32W	0.96	94	1 N A	129	
6	云台	0144	0210	+20	74	33W	0.84	236	1 N A	129	
6	云台	0411	0413	+20	74	34W			1- N A	129	
6	云台	0428	0430	+20	74	34W			1- A	129	
6	云台	0456	0500	+20	74	34W			1- A	129	
7	紫台	<0328	~0335	+21	62	34W			2 B	131	
7	云台	<0410	0412	+20	74	75W	0.96	94	1 N B	129	
7	紫台	0420	0430	+22	77	79W			1 N	129	
7	紫台	0033	—	+22	77	30W			1	129	
8	云台	0753	0808	+17	350	8W	0.33	236	1 A	137	
8	北台	<0805	0810	+18	349	7W		168	1- N B	137	
10	北台	<2317	2330	+18	266	41 E	0.70	252	1 B A	141	
11	北台	<0220	0222	+18	293	12 E	0.41	84	1- F A	138	
11	北台	<0250	0259	+20	267	38 E	0.69	378	2 B A	(141)	
11	紫台	0253	—	-21	255	50 E			2 N	142	
11	紫台	0745	—	—	西 边	绿耀斑			1 N B	139	
12	北台	—	<0015	+17	286				1 N B	139	
12	北台	<0657	0657	-21	259				1- B	142	
13	紫台	<0751	0753	-29	344	68W			1 N A	(134)	

日期	观测台站	时间 (时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 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				
15	云台	0144	0152	0220	-20	258	5 W				1-	A	142	
15	云台	<0657	0658	0743	+20	214	36 E				1-	B	144	
18	紫台	0159	0221	>0249	+20	189	24 E				2	B A		
18	紫台	<0639	0640	0657	-28	193	17 E				2	N B	146	
19	北台	<2310	2312	2350	-23	258	70 W	0.95	378		2	B A	142	
20	北台	<0045	0050	0100	-23	258	70 W	0.94	168	252	2	F A	142	
20	北台	<0130	0135	0150	-23	254	67 W	0.91	336	402	2	N A	142	
20	北台	<0230	0235	0247	-23	254	70 W	0.92	168	210	1	N A	142	
20	北台	0712	0716	0722	-23	257					1	F A	142	
22	紫台	<0205	0205	0215	-28	205	44 W	0.65			1-	N C	146	
22	云台	0708	0719	0748	+16	94	64 E				1-	A	154	
23	云台	0010	0022	>0022	+17	76	71 E	0.96	110		1	B B	156	
23	北台	—	<0045	0130	+18	76	71 E	0.95	105		1	B B	156	
23	云台	0240	0245	0312	+17	87	60 E				1-	A	154	
23	云台	0240	0244	0251	-25	198	52 W				1-	A	146	
23	云台	0425	0500	0515	+17	87	58 E				1-	A	154	
24	云台	0455	0540	—	-26	136	45 W				1-	C	151	
25	云台	0445	—	—	+17	85	34 E				1-	C	154	
25	紫台	0547	0612	0631	+20	81	40 E	0.50			1	N A	154	
25	紫台	0600	0625	0706	+26	63	58 E	0.79			1	N A	157	
25	云台	0805	0810	0814	+17	85	31 E				1-	A	154	
25	云台	0840	0845	0915	+16	40	76 E				1-	A	161	
25	云台	0846	0858	0915	+17	85	32 E				1-	A	154	
25	云台	—	<0950	0955	+17	85	31 E				1-	A	154	
25	云台	1000	1005	1015	+16	40	76 E				1-	A	161	
25	云台	2347	2351	2355	+17	85	22 E				1-	A	154	
26	云台	0020	0022	0028	+17	85	22 E				1	A	154	
26	北台	—	0235	0245	+18	86					1-	F B	154	
26	云台	0441	0450	0500	+18	40	66 E				1-	A	161	
26	云台	0515	0520	0521	+17	85	20 E				1-	A	154	
26	云台	0513	0526	—	+22	93	12 E				1-	B	160	
26	云台	0552	0558	—	+17	73	32 E				1-	B	156	
26	云台	0628	0636	0701	+17	85	20 E				1-	A	154	
26	云台	0628	0645	0701	+17	73	32 E				1-	A	156	
26	云台	0904	0922	0959	+18	40	64 E				1-	A	161	
26	云台	0925	0936	0959	+17	85	18 E				1-	A	154	

日期	观测台站	时 间 (时,分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 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				
26	云台	0925	0936	0959	+17	73	30 E				1-	A	156	
26	云台	1003	1010	1015	+18	40	63 E				1-	A	161	
26	云台	1046	1055	1100	+17	85	17 E				1-	A	154	
26	云台	1102	1110	1130	+18	40	62 E				1-	A	161	
26	云台	2345	2354	2412	+21	92	2 E				1-	A	160	
27	云台	0352	0402	0430	+19	41	52 E				1-	A	161	
27	云台	0440	0505	—							1-			无对应黑子群
27	云台	0440	0505	0520	+19	41	51 E				1-	A	161	
27	云台	0455	0504	0515	+16	85	7 E				1-	A	154	
27	云台	0459	0505	0520							1-	A		边缘抛射
27	云台	0555	0605	0646	+19	41	50 E	0.84	126	117	1	A	161	
27	云台	0812	0815	0825	+16	85	6 E				1-	A	154	
27	云台	0812	0820	0825	+19	41	50 E				1-	A	161	
27	云台	—	0900	—	+16	73	17 E				1-	C	156	
27	云台	—	0925	0932	+19	41	49 E				1-	B	161	
27	云台	0938	0925	0954	+17	85	5 E				1-	A	154	
27	云台	1004	1013	—	+19	41	48 E				1-	B	161	
28	云台	0040	0106	0110	+17	86	4 W				1-	A	154	
28	云台	0040	0106	0110	-16	78	3 E				1-	A	156	
28	云台	0154	—	0205	+24	64	16 E				1-	A	157	
28	云台	0720	0725	—	+17	86	8 E				1-	B	154	
28	云台	—	1045	—	+17	86	10 E				1-	C	154	
29	云台	0015	0025	0040	+17	84	16 W				1-	A	154	
29	云台	0125	0128	0205	+17	84	16 W				1-	A	154	
29	云台	0237	0258	0305	+17	84	17 W				1-	A	154	
29	北台	—	0315	—	+18	88					1-F	B	154	
29	云台	—	0414	0435	+18	74	8 W				1-	B	156	
29	云台	0658	0702	0710	+17	84	20 W	0.53	173	102	1	A	154	
29	云台	0835	0845	0905	+19	40	24 E				1-	A	161	
29	云台	1005	1020	1050	+19	40	23 E	0.53	173	102	1	A	161	
29	云台	1040	1100	—	+18	74	11 W				1-	B	156	
29	云台	2320	2324	—	+20	37	18 E				1-	C	161	
29	云台	2320	2324	—	+17	84	28 W				1-	C	154	
29	云台	2320	2324	—	+18	74	19 W				1-	C	156	
29	云台	2320	2324	—	-23	115	60 W				1-	C	164	

日期	观测 台站	时 间 (时,分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 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				
29	云台	2320	2350	—	+22	92	36W				1-	C	160	
30	云台	0105	0117	0130	-16	78	24W				1-	A	162	
30	云台	0155	0230	0332	-23	115	61W				1-	A	164	
30	云台	0340	0358	0424	-23	115	62W				1-	A	164	
30	云台	0358	0424	0430	+22	92	39W				1-	A	160	
30	云台	0641	0649	0700	+17	84	32W	0.31	204	116	1	A	154	
30	云台	0642	0700	0725	+20	37	14 E	0.51	173	160	1	A	161	
30	云台	0713	0729	0826	+17	84	32W	0.58	676	414	2	B A	154	
30	云台	0906	0912	0935	+20	37	14 E				1-	A	161	
30	云台	1000	1010	1015	+17	84	34W				1-	A	154	
30	云台	2340	2342	2350	+24	63	20W				1-	A	157	
30	云台	2340	2341	2400	-16	80	38W				1-	A	162	
30	云台	2340	2345	2405	-23	114	72W				1-	A	164	
30	云台	2350	2407	2410	+17	85	44W				1-	A	154	
31	云台	—	0026	0030	+17	85	44W				1-	B	154	
31	云台	0010	0024	0148	+33	87	45W				1-	A	166	
31	云台	0030	0035	0038	+20	37	4 E				1-	A	161	
31	云台	0035	—	—	-23	114	72W				1-	1 张	164	冲浪
31	云台	0045	0052	—	-16	80	38W				1-	B	162	
31	云台	0120	0124	0148	+17	85	44W				1-	A	154	
31	云台	0120	0148	—	-16	80	39W				1-	B	162	
31	云台	0120	0148	—	-23	114	72W				1-	B	164	
31	北台	<0207	0207	0215	+18	88					1-	F B	154	
31	云台	0239	0246	0340	-16	80	40W				1-	A	162	
31	云台	0239	0244	0340	-23	114	74W				1-	A	164	
31	云台	0507	0550	0602	+17	85	46W				1-	A	154	
31	云台	0538	0540	0602	-16	80	42W				1-	A	162	
31	云台	0612	0615	0636	+17	85	46W				1-	A	154	
31	云台	0612	0645	0656	-16	80	42W				1-	A	162	
31	云台	0612	0630	0637	-23	114	75W				1-	A	164	
31	云台	0616	0624	0658	+20	37	8 W				1-	A	161	
31	北台	0725	0730	0750	+17	82	44W	0.74	294	217	1+N	A	154	
31	北台	0738	0739	0746	-17	82					1-	F A	162	
31	云台	0741	1051	—	+17	85	49W	0.73	733	533	2	B B	154	只有一张 相

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
10	0000—0840 2316—2400 0020—0550 0015—0900 2349—2400 0000—0100 0133—0600 0600—0700 0008	0700—0820 0903—0923 — — 1030—1035 2352—2400 0000—0826 0958—1025 0034—0059 0138—0510 0657—0912 1000—1125 0415—0435 — — —	0805—0845 0145—0900 0010—0850 0711—0852 — — 0106—0142 0534—0853 — 0026—0913 0013—0558 0014—0038 0038—0828 0033—0214 0005—0310
11	2316—2400 0020—0550 0015—0900 2349—2400 0000—0100 0133—0600 0600—0700 0008	— — — — 1030—1035 2352—2400 0000—0826 0958—1025 0034—0059 0138—0510 0657—0912 1000—1125 0415—0435 — — —	— — — — — — — — — — — — — — —
12	0015—0900 2349—2400 0000—0100 0133—0600 0600—0700 0008	— — — — — —	— — — — — —
13	0000—0100 0133—0600 0600—0700 0008	— — — —	— — — —
14	0008 0600—0700 0133—0600 0600—0745	— — — —	— — — —
15	—	—	—
16	—	—	—
17	—	—	—
18	0830—1000 2325—2400 0000—0425 2310—2400 0000—0745	— — — — —	— — — — —
19	0000—0425 2310—2400 0000—0745	— — —	— — —
20	0000—0745 2310—2400	— —	— —
21	0055—0710	0035—0152	0033—0214
22	0248—0415	0007—0145 0341—0420 0328—0329	0005—0310

太阳射电辐射流量

1978年5月

日期	频率 兆赫	北台 9395 兆赫	云台* 9375 兆赫	北台 2900 兆赫	备注
1		331	1323.1	210	
2		331	1302.1	212	
3		334	1346	216	
4		334	1299.7	208	
5		327	1313.6	193	
6		343	1365.6	202	
7		354	1339.6	201	
8		332	1303.8	173	
9		309	1211	154	
10		303	1163.4	150	
11		310	1160.9	152	
12		308	1187.5	152	
13		305	1163.4	149	
14		300	1181.1	154	
15		304	1168.1	156	
16		297	1179.5	160	
17		301	1179.5	157	
18		291	1140.5	149	
19		300	1160.1	146	
20		295	1174.1	143	
21		299	1160.2	147	
22		309	1181	149	
23		308	1199	145	
24		311	1217	161	
25		313	1211	—	
26		309	1218	—	
27		325	1160	—	
28		238	1159	—	
29		315	1191	—	
30		322	1225.4	169	
31		310	1196.6	174	

* 表示表中数值为天线温度 (单位°K), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1978年5月

日期	频率	站	开始	极大	持续	型	绝对值	相对值	流量	平均	对应耀斑	备
期	(兆赫)	站	(时,分)	(时,分)	(分)	别	ΔS	ΔS (%)	峰值流量	峰值流量	级	所在
									流量	流量	别	黑子
									流量	流量	群号	注
1	9395	北台	0034	0050	40	3	10	25.3	12.1	3	00511-N	129
	2900	北台	0020	0052.5	62	3						
	9395	北台	0237	0239	4	2	16	116	55	5		
	2900	北台	0345	0347	14	2	44	16	21	21	03462-B	129
	9395	北台	0348	0350	4	2	19	116	55	6		
	9395	北台	0614	0616	8	2	140	116	43	43	06152-N	123
	2900	北台	0614	0615	9	2	69	116	33	33		
	9395	北台	0639	0640	6	2	309	116	95	95	06422	129
	9375	云台	0637	0639	16	1			94	94		
	2900	北台	0639	0640	6	2	171	116	81	81		
4	9395	北台	0057	0058	2	2	16	116	5	5		
	2900	北台	0147	0149	4	2	21	116	10	10		
	9395	北台	0256	0257	12	2	134	116	40	40		
	9395	北台	0612	0613	6	2	29	116	9	9		
5	9395	北台	0647	0648	2	2	41	116	13	13		
	9395	北台	0318	0329	47	8	>991	116	>280	>280		
	2900	北台	0316	0329	62	8	>1304	116	>649	>649		
	9375	云台	0322	0323	156	8			300	300		
	9395	北台	0453	0456	8	2	63.1	116	17.8	17.8		
	2900	北台	0455	0456.5	8	2	358	116	193	193		
	9395	北台	0036	0039	10	6	75.7	116	22.8	22.8		
	9395	北台	0106	0108	11	2	42.9	116	12.9	12.9		
	9395	北台	0159	0212	29	8	34.1	116	10.3	10.3		

日期	频率	站名	时 间		绝对值	相对值	流量	平均	对应耀斑	备 注						
			开始	极大							持续	间隔				
		站	(时,分)	(时,分)	(分)	ΔS	ΔS (%)	流量	时	分						
31	30	北台	0152	0324	0327.5	9	32	8	67.9	39.2	02051-N 146					
			9395	0323	0327	11	2	79.5	45.9	77						
			2900	0738	0742	14	2	23	78.5							
			2900	0737	0742	17	4	117								
			9395	0205	0206	2	2	12.4				6				
			2500	0204	0205.5	6	2	8.9								
			2900	0105	0107	9	2	41.6					28.7			
			9395	0148	0152.3	6	7	120.5								
			9395	0219	0221.5	13	7	66.7						21.6		
			9395	0233	0237.3	9	7	113.7								
			9395	0551	0552	9	2	30.0							9.6	
			9395	0832	0833.4	5	2	16.5								8.8
			9395	0612	0616	13	2	40.0								
9395	0712	0714	68	4	76.4	20.0										
2900	0712	0721	>25	4, 6	33.2		19.6									
9395	0734	0734.5	11	2	69.7			19.7								

1978年5月

太阳射电观测时间表

日期	9395 兆赫	2900 兆赫	9375 兆赫
1	0000—0401	0000—0350	0045—1010
2	0423—0930	0402—0930	0045—1020
3	0455—0905	0335—0905	0045—1030
4	0050—0320	0050—0345	0040—1050
	0345—0900	0400—0900	0030—1020
5	0025—0300	0025—0320	
	0320—0900	0335—0900	0040—1030
6	0020—0310	0020—0310	
7	0330—0910	0330—0910	0100—1100
	0000—0600	0000—0330	0050—1010
8	0620—1000	0340—0900	0210—0845
	0034—0525	0040—0300	0010—1000
9	0545—0900	0325—0900	
	0010—0310	0010—0310	0010—1010
10	0400—0900	0330—0900	
	0010—0310	0010—0310	0010—1010
11	0330—0900	0340—0900	
	0010—0320	0010—0320	0005—0835
12	0350—0900	0335—0900	0000—0820
	0010—0300	0010—0300	0035—1000
13	0330—0900	0315—0900	
	0014—0400	0015—0330	0020—0915
14	0430—0930	0350—0928	
	0006—0350	0010—0325	
15	0425—0900	0345—0900	
	0006—0325	0000—0310	
16	0355—0855	0330—0855	
	0025—0320	0015—0310	
17	0400—0855	0335—0855	
	0020—0310	0014—0310	
	0335—0900	0330—0900	
	2355—2400	2356—2400	

日 期	9395 兆 赫	2900 兆 赫	9375 兆 赫
18	0000—0310	0000—0315	0030—1050
19	0330—0855	0405—0855	0030—1000
20	0345—0913	0010—0310	0015—1000
21	0015—0310	0015—0325	0015—1000
22	0325—0900	0340—0900	0015—1005
23	2340—2400	2340—2400	0015—0945
24	0000—0305	0000—0320	0015—0955
25	0320—0830	0340—0830	0015—1000
26	0040—0320	0042—0340	0015—1000
27	0340—0900	0355—0857	0010—1039
28	0015—0422	0015—0420	0025—1005
29	0442—0850	0435—0850	0020—1000
30	0015—0300	0015—0330	0030—0940
31	0320—0850	0345—0850	0010—1000

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1978年5月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数								A _k
		指 数								
		-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
1 D	2	5	3	5	7	4	6	6	41	61
2 D	2	6	5	6	6	3	1	5	38	54
3 D	2	5	5	5	5	5	4	4	39	47
4 D	2	6	5	6	6	4	3	1	37	52
5 Q	0	3	2	1	1	2	2	3	15	7
6 Q	0	2	3	2	2	1	2	1	15	7
7	0	2	4	2	2	3	3	2	21	13
8	2	3	2	3	4	5	4	5	30	27
9 D	2	5	5	7	5	6	4	3	41	61
10	1	4	2	2	2	2	4	4	22	15
11	1	4	5	4	2	4	2	3	24	16
12	0	3	2	4	4	2	3	3	18	11
13	0	4	2	1	3	2	1	3	18	11
14	0	3	2	2	1	2	3	3	17	9
15	0	3	1	3	2	2	2	1	18	11
16 Q	0	1	2	2	2	3	2	1	15	7
17	0	3	2	4	2	2	2	3	20	11
18	0	1	3	3	2	3	1	2	17	9
19 Q	0	1	2	1	2	1	2	2	13	5
20	0	1	2	3	2	3	4	2	17	10
21	2	5	4	4	2	2	5	4	29	26
22	1	3	3	4	3	4	3	3	26	18
23	1	2	2	3	3	4	3	3	24	16
24	1	4	4	3	4	3	2	3	27	20
25	1	4	4	4	2	2	1	3	22	15
26	0	3	2	3	3	2	2	1	18	9
27 Q	0	1	2	3	0	1	1	1	10	5
28	0	3	2	3	3	2	2	2	20	11
29	1	3	2	2	3	2	5	3	23	16
30	2	6	2	3	3	2	3	3	25	21
31	0	3	1	3	3	2	3	2	20	11
总和	23									612
平均	0.74									19.7

磁 暴 简 报

1978年 5 月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
30	09 52	2/5 18	SC	1.7	34	3	ms	1/5	5	7	14.5	219	58
2	23 20	4 21	SC	0.8	16	—	ms	4	5	6	14.7	157	45
8	12 —	10 03	GC	—	—	—	ms	9	3	7	14.9	234	51
21	02 43	22 24	SC	0.5	18	—	m	21	7	5	11.1	96	33
29	18 32	31 17	SC	1.0	34	3	ms	30	1	6	12.2	126	26

宇宙线中子

1978年5月

世界 日期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	190.4*	197.2*	174.4	165.0	181.7	137.9	140.7
2	124.2*	108.4	108.3	66.9	132.6	117.8	103.7
3	150.4	157.4*	90.1	147.4*	148.1*	123.2	127.8
4	180.3+	145.5	162.6	172.2	190.4*	153.2	169.1
5	185.7	175.4*	161.7	177.9	159.3	179.7*	173.3
6	183.1	163.4	175.3	178.5	165.3*	165.8	171.3*
7	174.8	176.8	177.5	169.5	191.9*	196.5*	183.5
8	192.9	188.9	191.4	182.8	191.6	187.6	187.1
9					203.1	211.7	201.7
10	205.8	208.4	207.0	196.2	187.2	200.7	196.9*
11	196.0	209.4	207.6	201.1	203.9	201.3	193.4
12	216.7	197.5	212.3	201.5	203.0	205.7	194.2
13	208.3	212.7	203.9	205.8	203.7	202.0	208.8
14						212.8	213.3
15	212.9	212.8	212.3	210.5*	198.5	202.2	228.9
16	214.1	208.6	196.1	208.7	198.6	216.2	197.2*
17	210.8	218.9	211.1	208.2	212.0		
18							
19							
20							
21							
22							
23						247.9*	211.6
24	205.3	219.4	191.8	212.1	210.0	207.2	203.7
25	208.6	197.6	208.8*	205.7	182.0	211.4	191.5
26	213.6	197.4	201.9	211.4	200.6	199.2	198.1
27	217.1	215.4	226.3	239.2*	226.0+	223.4*	228.2
28	210.3	213.7*	213.1	203.2	193.5*	206.3*	208.7*
29	212.6	215.1	217.3	216.1	214.3	207.6	211.2
30	197.4	193.2	199.0	229.0	209.2	193.8	199.8
31	190.0	207.6	189.1	205.4	182.0	186.2	192.9
时 和	4501.3	4440.7	4338.9	4415.2	4588.5	4797.3	4736.6
天 数	23	23	23	23	24	25	25
时平均	195.7	193.1	188.6	192.0	191.2	191.9	189.5

地理座标, 40°02'22" N

地磁座标, +29°

116°11'30" 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
154.2	118.2	119.0	132.6	132.5	1843.8	12	153.7
117.3	115.0	136.7	134.3	113.0	1378.2	12	114.9
157.1*	185.6*	170.8*	206.8	199.9*	1864.6	12	155.4
153.7	162.2	159.9	158.8	155.4	1963.3	12	163.6
160.8	167.6	169.1	169.9	170.6	2051.0	12	170.9
173.1*	173.1+	178.7	167.2	173.9	2068.7	12	172.4
173.9	166.8	167.2	178.0	183.7	2140.1	12	178.3
178.1*	203.6	200.6	198.9	210.4*	1500.4	8	187.6
203.0*	184.0*	192.0	202.1	191.0	2361.1	12	196.8
204.1	195.6*	203.9	200.8	204.1	2421.2	12	201.8
211.4	200.7	201.4	191.9	207.4	2443.7	12	203.6
218.2	204.2	196.3	201.7	206.8	2472.4	12	206.0
212.3	213.9	204.0	205.0	214.9	1476.2	7	210.9
213.2	207.0	226.9	216.5	205.7	2547.4	12	212.3
200.9	198.3	207.3*	199.7	209.9	2455.6	12	204.6
					1061.0	5	212.2
213.6	212.3*	207.3*	209.8	201.8	1504.3	7	214.9
201.3	194.6	204.8	194.8	211.7	2456.7	12	204.7
196.8	189.0	204.7	211.4	202.3	2409.8	12	200.8
206.1	210.3	204.7	212.3	220.4	2476.0	12	206.3
220.2*	212.0	207.3	201.8	213.4	2630.3	12	219.2
212.4*	214.0	207.4	215.1*	209.8	2507.5	12	209.0
217.8	203.0	197.0*	197.7	214.0	2523.7	12	210.3
201.3	192.6	190.8	203.8	195.0	2405.8	12	200.5
194.3*	183.8	178.0	190.3	202.0	2301.6	12	191.8
4784.9	4507.4	4535.8	4601.2	4649.6			
25	24	24	24	24			
191.4	187.8	189.0	191.7	193.7			

海拔高度: 43米
气压改正系数: $\beta = -0.947\%/mm.Hg.$ 平均气压: $p = 750mm.Hg.$

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)
太阳黑子群表	(9)
太阳黑子磁场图	(16)
太阳耀斑表	(31)
太阳耀斑巡视时间表	(36)
太阳射电辐射流量	(39)
太阳射电爆发表	(40)
太阳射电观测时间表	(42)
地磁活动指数C, K和 A_k	(44)
磁暴简报	(45)
宇宙线中子堆月报表	(46)

表内各项说明见本刊去年第 1 期。