

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.....	(30)
太阳耀斑巡视时间表.....	(33)
太阳射电辐射流量.....	(35)
太阳射电爆发表.....	(36)
太阳射电观测时间表.....	(38)
地磁活动指数 C_{IK} 和 A_K	(40)
磁暴简报.....	(41)
宇宙线中子堆日报表.....	(42)

表内各项说明见本刊去年第 1 期。

太阳地球物理资料

(内部发行)

2
1978

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年2月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积		合计	北半球	南半球	合计	像
		北半球	南半球	北半球	南半球					
1	9	55	63	118	370	463	833	322	665	987
2	9	60	62	122	407	567	974	422	638	1060
3	11	84	57	141	796	540	1336	1077	779	1856
4	9	94	51	145	803	529	1332	—	—	—
5	8	79	40	119	787	556	1343	—	—	—
6	8	76	35	111	1289	332	1621	1822	554	2376
7	7	72	24	96	1363	251	1614	—	—	—
8	7	72	21	93	1656	143	1799	—	—	—
9	5	53	14	67	1679	164	1843	—	—	—
10	6	57	26	83	1786	119	1905	2196	181	2377
11	6	57	22	79	1641	101	1742	2104	126	2230
12	7	61	32	93	1691	122	1813	2094	131	2225
13	7	82	37	119	1830	97	1927	2399	70	2469
14	8	77	35	112	2294	79	2373	3056	93	3149
15	5	48	18	66	2230	32	2262	3011	31	3042
16	4	55	10	65	2141	23	2164	2392	12	3004
17	5	57	10	67	1699	5	1704	2200	0	2200
18	5	52	0	52	962	0	962	1040	0	1040
19	7	57	18	75	804	11	815	1026	0	1026
20	4	58	0	58	964	0	964	1110	0	1110
21	6	63	9	72	721	144	865	481	296	777
22	5	63	9	72	596	160	756	654	251	905
23	7	85	21	106	603	348	951	566	453	1019
24	8	82	28	110	530	310	840	675	285	960
25	8	82	32	114	639	512	1151	924	658	1582
26	11	88	44	132	464	406	870	355	436	791
27	8	52	33	85	310	347	657	560	474	1034
28	8	44	34	78	452	315	767	552	346	898
平均值		66.6	28.0	94.6	1125.3	238.4	1363.7	1375.6	281.7	1637.3

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2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
1.07	17	I—27.1	+20	237	64W	J	0.93	34	46	46
	21	II—1.5	-27	166	5E	E	0.38	551	297	182
	23	II—1.5	-18	167	4E	C	0.21	84	43	30
	24	II—3.1	+18	145	28E	E	0.61	378	239	85
	25	II—1.8	+14	162	12E	D	0.37	147	79	41
	26	II—4.4	+12	127	44E	A	0.72	4	3	3
	27	II—3.4	-26	141	32E	B	0.60	17	10	4
	28	II—3.6	+12	138	28E	A	0.53	4	3	3
	29	II—7.5	-28	87	76E	J	0.97	59	113	113
2.04	17				76W	J	0.97	17	32	32
	21				8W	E	0.39	585	318	176
	23				10W	C	0.25	42	22	9
	24				13E	E	0.46	509	286	88
	25				4W	D	0.34	113	61	40
	27				12E	B	0.40	17	8	2
	28				17E	A	0.44	8	5	2
	29				67E	D	0.93	160	219	138
	30	II—5.8	+22	109	49E	C	0.83	25	23	19
3.04	21				21W	E	0.49	576	332	169
	23				23W	B	0.41	25	14	5
	24				0	E	0.40	850	465	265
	25				17W	C	0.43	88	48	39
	27				4E	A	0.33	4	2	2
	28				7E	A	0.34	4	2	2
	29				56E	D	0.85	202	192	128
	30				36E	C	0.70	34	24	21
	31	II—2.2	+30	156	11W	C	0.62	29	19	16
	32	II—8.3	+25	76	64E	A	0.94	8	13	6
	33	II—8.2	+18	77	67E	D	0.93	164	225	138
4.04	21				34W	E	0.62	497	317	177
	23				38W	C	0.56	34	20	8

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	视面积 S _a	校正面积S _p	全群最大黑子
4.04	24	25	14W	E	0.47	681	386	272	12
	25	29	28W	C	0.54	34	20	192	91
	30	30	23E	C	0.60	17	10	52	5
	31	31	22W	C	0.68	76	52	23	23
	32	32	52E	B	0.85	17	16	8	8
	33	33	53E	D	0.86	323	319	174	174
5.03	21	21	44W	E	0.76	403	309	145	145
	23	23	50W	C	0.77	101	79	46	46
	24	24	28W	E	0.57	446	272	190	190
	25	25	42W	C	0.70	21	15	12	12
	29	29	30E	D	0.60	269	168	97	97
	31	31	33W	C	0.75	67	51	16	16
	32	32	38E	C	0.76	21	16	13	13
	33	33	38E	E	0.75	576	433	219	219
6.04	21	21	59W	E	0.86	223	219	116	116
	23	23	64W	C	0.89	17	18	14	14
	24	24	42W	E	0.74	298	220	186	186
	29	29	17E	D	0.46	168	95	76	76
	31	31	45W	B	0.83	8	8	4	4
	32	32	27E	B	0.66	21	14	6	6
	33	33	26E	E	0.59	492	304	187	187
	34	34	73E	E	0.97	386	743	605	605
7.05	21	21	71W	D	0.94	122	183	88	88
	24	24	55W	C	0.85	143	136	124	124
	29	29	6E	D	0.37	126	68	56	56
	31	31	58W	B	0.92	8	11	5	5
	32	32	15E	D	0.56	101	61	45	45
	33	33	15E	E	0.47	403	229	186	186
	34	34	60E	E	0.87	901	926	519	519
8.05	21	21	84W	J	0.99	13	42	42	42
	24	24	68W	C	0.94	80	120	113	113

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距(°)	型别	日心距	S _d	视面积	校正面积S _p	全群最大黑子
8.05	29	7 W	J	0.38	109	59	126	71	174	743	42	60
9.10	29	20 W	J	0.47	105	60	100	38	152	762	104	34
10.08	29	31 W	J	0.60	59	37	101	43	133	791	72	3
11.06	29	44 W	J	0.72	34	24	87	30	109	641	71	3
12.05	29	54 W	J	0.82	17	15	145	104	112	553	80	13
13.03	29	68 W	A	0.92	4	5	185	94				
	32	61 W	D	0.92								
	37	4 W	C	0.33	42	22	8	5	3			
	36	24 E	B	0.52	130	80	1401	553				
	35	32 E	J	0.57	2610	1401	145	112				
	34	6 W	F	0.37	185	145	176	104				
	33	45 W	E	0.77								
	32	47 W	D	0.79								
	29	54 W	J	0.82								
	36	36 E	B	0.66	8	6	71	3				
	35	45 E	J	0.74	97	71	1380	641				
	34	7 E	F	0.38	2560	1380	174	109				
	33	34 W	E	0.63	269	174	87	30				
	32	35 W	D	0.71	122	87	24	24				
	29	44 W	J	0.72	34	24	10	3				
	36	48 E	B	0.77	13	10	72	72				
	35	58 E	J	0.85	76	72	1471	791				
	34	20 E	E	0.47	2602	1471	214	133				
	33	22 W	E	0.52	365	214	101	43				
	32	22 W	D	0.61	160	101	37	34				
	29	31 W	J	0.60	59	37	104	104				
	35	70 E	J	0.93	76	104	1378	762				
	34	32 E	E	0.62	2164	1378	201	152				
	33	11 W	E	0.44	361	201	100	38				
	32	10 W	D	0.54	168	100	60	60				
	29	20 W	J	0.47	105	60	42	42				
	35	85 E	J	0.99	13	42	1188	743				
	34	46 E	E	0.77	1515	1188	222	174				
	33	2 E	E	0.41	403	222	126	71				
	32	3 E	D	0.52	214	126	59	59				
	29	7 W	J	0.38	109	59						

观测日期	黑子群	编号	过日面中心经度(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型	日心距	S _d	全群最大黑子
日期	黑子群	编号	过日面中心经度(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型	日心距	视面积	校正面积S _p
13.03	33	60W	C	0.90	97	109	756	63	2	14
	34	19W	F	0.46	2728	1536	95			
	35	20E	C	0.44	115	64				
	36	14E	A	0.44	6	3				
	37	18W	B	0.44	46	25				
14.03	32	74W	D	0.98	42	99	49	121	1153	62
	33	73W	J	0.97	63	121				
	34	32W	F	0.60	2904	1808				
	35	9E	J	0.32	118	62				
	36	3E	A	0.37	4	2				
	37	30W	B	0.57	21	13	5	2	2	2
	38	21E	A	0.31	4	2				
15.03	39	71E	D	0.97	139	266	242	1159	21	2
	34	45W	F	0.75	2460	1847				
	35	4W	J	0.30	40	21				
	36	13W	A	0.43	4	2				
	37	43W	B	0.70	13	9	3	313	1253	23
	34	60W	F	0.87	1684	1728				
	35	17W	J	0.41	42	23				
	39	50E	D	0.86	336	332	290	65		
	40	75E	C	0.97	42	81				
17.06	34	70W	F	0.94	757	1132	755	2	404	65
	35	29W	B	0.53	8	5				
	39	38E	C	0.78	522	418				
	40	64E	C	0.92	63	81				
	41	34W	D	0.74	92	68				
18.21	34	79W	D	0.99	102	340	327	34	275	34
	39	18E	D	0.63	463	298				
	40	44E	D	0.77	69	54				
	41	50W	D	0.85	252	240	176	30		
	42		J	0.98	13	30				

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
19.05	39				8 E	D	0.60	593	370	339
	40				32 E	D	0.66	65	43	28
	41				60 W	D	0.92	204	259	107
	42				68 E	D	0.94	86	129	69
	43	II—16.0	—24	334	40 W	A	0.66	6	4	3
	44	II—17.6	+24	314	20 W	A	0.60	4	3	3
	45	II—23.2	—25	240	54 E	A	0.82	8	7	4
20.28	39				7 W	C	0.59	522	322	303
	40				17 E	D	0.52	88	51	37
	41				74 W	D	0.98	191	449	246
	42				53 E	D	0.85	149	142	48
21.03	39				16 W	C	0.62	539	344	331
	40				8 E	D	0.46	67	38	7
	41				80 W	J	0.99	38	125	125
	42				42 E	D	0.75	170	129	62
	46	II—26.8	+36	192	67 E	J	0.97	44	85	85
	47	II—27.3	—20	186	76 E	J	0.95	86	144	144
22.29	39				32 W	C	0.74	473	349	346
	40				8 W	D	0.45	73	42	9
	42				27 E	D	0.61	197	125	62
	46				52 E	J	0.91	67	80	80
	47				61 E	J	0.87	155	160	160
23.17	39				42 W	C	0.80	386	326	317
	40				19 W	D	0.52	128	75	25
	42				16 E	D	0.53	220	130	51
	46				40 E	J	0.85	71	68	68
	47				50 E	C	0.78	323	260	246
	48	II—27.4	+16	184	56 E	A	0.86	4	4	4
	49	III—1.0	—23	164	76 E	J	0.95	52	88	84
24.08	39				53 W	J	0.89	237	255	255
	40				30 W	D	0.63	94	61	43

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型	日心距	S _d	校正面积S _p	
									全群	最大黑子
24.08	42				6 E	E	0.46	195	110	59
	46				29 E	J	0.78	73	59	199
	47				39 E	C	0.66	319	212	58
	49				64 E	J	0.87	57	58	45
	50	III—2.2	+17	147	76 E	J	0.98	19	45	40
	51	III—2.8	-28	140	81 E	J	0.98	17	40	40
25.06	39				65 W	J	0.94	139	208	208
	40				42 W	C	0.75	69	53	32
	42				8 W	F	0.46	372	209	50
	46				20 E	C	0.74	92	68	60
	47				28 E	D	0.49	482	277	224
	49				51 E	J	0.78	160	128	128
	50				66 E	J	0.93	73	101	101
	51				71 E	J	0.93	78	107	107
26.13	39				80 W	J	0.98	42	99	99
	40				55 W	A	0.87	6	6	4
	42				26 W	F	0.59	290	179	58
	46				7 E	D	0.69	78	53	36
	47				14 E	D	0.33	414	220	201
	49				36 E	C	0.62	136	86	85
	50				53 E	J	0.85	126	120	120
	51				58 E	J	0.85	99	94	94
	52	II—25.6	+19	208	7 W	A	0.46	4	2	2
	53	II—28.6	+14	169	33 E	A	0.62	8	5	3
	54	III—1.6	-27	156	45 E	A	0.74	8	6	2
27.08	42				37 W	F	0.71	210	150	43
	46				4 W	D	0.69	90	62	38
	47				2 E	C	0.22	380	195	190
	49				23 E	C	0.46	136	77	76
	50				39 E	J	0.71	130	93	93
	51				45 E	J	0.72	97	70	70
	53				19 E	A	0.47	8	5	2
	54				32 E	B	0.57	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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
28.03	42				51W	F	0.83	267	238	123
	46				16W	D	0.72	139	100	33
	47				10W	C	0.28	427	222	219
	49				11E	C	0.33	69	36	35
	50				29E	C	0.61	172	109	107
	51				34E	J	0.60	84	52	52
	53				7E	A	0.37	8	5	2
	54				20E	B	0.46	8	5	2

太阳黑子群表

1978年2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
29 II-7.5	II	-28	87	76 E	J	0.97	59	113	113
				67 E	D	0.93	160	219	138
				56 E	D	0.85	202	192	128
				43 E	D	0.72	265	192	91
				30 E	D	0.60	269	168	97
				17 E	D	0.46	168	95	76
				6 E	D	0.37	126	68	56
				7 W	J	0.38	109	59	59
				20 W	J	0.47	105	60	60
				31 W	J	0.60	59	37	34
				44 W	J	0.72	34	24	24
				54 W	J	0.82	17	15	15
				68 W	A	0.92	4	5	5
30 II-5.8	II	+22	109	49 E	C	0.83	25	23	19
				36 E	C	0.70	34	24	21
				23 E	C	0.60	17	10	5
31 II-2.2	II	+30	156	11 W	C	0.62	29	19	16
				22 W	C	0.68	76	52	23
				33 W	C	0.75	67	51	16
				45 W	B	0.83	8	8	4
				58 W	B	0.92	8	11	5
32 II-8.3	II	+25	76	64 E	A	0.94	8	13	6
				52 E	B	0.85	17	16	8
				38 E	C	0.76	21	16	13
				27 E	B	0.66	21	14	6
				15 E	D	0.56	101	61	45
				3 E	D	0.52	214	126	71
				10 W	D	0.54	168	100	38
				22 W	D	0.61	160	101	43
				35 W	D	0.71	122	87	30
				47 W	D	0.79	176	145	104

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
33 II-8.2	II	+18	77	61W	D	0.92	145	185	94
				74W	D	0.98	42	99	49
				67E	D	0.93	164	225	138
				53E	D	0.86	323	319	174
				38E	E	0.75	576	433	219
				26E	E	0.59	492	304	187
				15E	E	0.47	403	229	186
				2E	E	0.41	403	222	174
				11W	E	0.44	361	201	152
				22W	E	0.52	365	214	133
				34W	E	0.63	269	174	109
				45W	E	0.77	185	145	112
				60W	C	0.90	97	109	95
				73W	J	0.97	63	121	121
34 II-11.6	II	+15	32	73E	E	0.97	386	743	605
				60E	E	0.87	901	926	519
				46E	E	0.77	1515	1188	743
				32E	E	0.62	2164	1378	762
				20E	E	0.47	2602	1471	791
				7E	F	0.38	2560	1380	641
				6W	F	0.37	2610	1401	553
				19W	F	0.46	2728	1536	756
				32W	F	0.60	2904	1808	1153
				45W	F	0.75	2460	1847	1159
				60W	F	0.87	1684	1728	1253
				70W	F	0.94	757	1132	755
				79W	D	0.99	102	340	327
35 II-14.7	II	-24	352	85E	J	0.99	13	42	42
				70E	J	0.93	76	104	104
				58E	J	0.85	76	72	72
				45E	J	0.74	97	71	71
				32E	J	0.57	130	80	80
				20E	C	0.44	115	64	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
36 II—14.2	II	-28	358	9 E	J	0.32	118	62	62
				4 W	J	0.30	40	21	21
				17W	J	0.41	42	23	23
				29W	B	0.53	8	5	2
				48 E	B	0.77	13	10	3
				36 E	B	0.66	8	6	3
				24 E	B	0.52	8	5	3
				14 E	A	0.44	6	3	2
				3 E	A	0.37	4	2	2
				13W	A	0.43	4	2	2
37 II—11.8	II	-25	30	4 W	C	0.33	42	22	13
				18W	B	0.44	46	25	14
				30W	B	0.57	21	13	5
				43W	B	0.70	13	9	3
38 II—15.6	II	-30	340	21 E	A	0.51	4	2	2
39 II—19.7	II	+28	286	71 E	D	0.97	139	266	242
				58 E	D	0.92	300	383	313
				50 E	D	0.86	336	332	290
				38 E	C	0.78	522	418	404
				18 E	D	0.63	463	298	275
				8 E	D	0.60	593	370	339
				7 W	C	0.59	522	322	303
				16W	C	0.62	539	344	331
				32W	C	0.74	473	349	346
				42W	C	0.80	386	326	317
				53W	J	0.89	237	255	255
				65W	J	0.94	139	208	208
				80W	J	0.98	42	99	99
40 II—21.7	II	+18	260	75 E	C	0.97	42	81	65
				64 E	C	0.92	63	81	65

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
				44 E	D	0.77	69	54	34
				32 E	D	0.66	65	43	28
				17 E	D	0.52	88	51	37
				8 E	D	0.46	67	38	7
				8 W	D	0.45	73	42	9
				19W	D	0.52	128	75	25
				30W	D	0.63	94	61	43
				42W	C	0.75	69	53	32
				55W	A	0.87	6	6	4
41 II—14.4	II	+ 25	356	34W	D	0.74	92	68	34
				50W	D	0.85	252	240	176
				60W	D	0.92	204	259	107
				74W	D	0.98	191	449	246
				80W	J	0.99	38	125	125
42 II—24.6	II	+ 20	222	77 E	J	0.98	13	30	30
				68 E	D	0.94	86	129	69
				53 E	D	0.85	149	142	48
				42 E	D	0.75	170	129	62
				27 E	D	0.61	197	125	62
				16 E	D	0.53	220	130	51
				6 E	E	0.46	195	110	30
				8 W	F	0.46	372	209	50
				26W	F	0.59	290	179	58
				37W	F	0.71	210	150	43
				51W	F	0.83	267	238	123
	III			64W	D	0.92	197	252	147
				72W	B	0.95	8	14	7
43 II—16.0	II	- 24	334	40W	A	0.66	6	4	3
44 II—17.6	II	+ 24	314	20W	A	0.60	4	3	3
45 II—23.2	II	- 25	240	54 E	A	0.82	8	7	4

黑子群编号 及过日心经 圈日数(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
46 II—26.8	II	21	+36	192	67 E	J	0.97	44	85	85
		22			52 E	J	0.91	67	80	80
		23			40 E	J	0.85	71	68	68
		24			29 E	J	0.78	73	59	59
		25			20 E	C	0.74	92	68	60
		26			7 E	D	0.69	78	53	36
		27			4 W	D	0.69	90	62	38
		28			16W	D	0.72	139	100	33
	III	1			29W	D	0.77	153	121	53
		2			39W	D	0.83	113	101	60
		3			52W	D	0.90	185	209	133
		4			63W	D	0.95	155	259	224
		5			77W	J	0.99	25	83	83
47 II—27.3	II	21	-20	186	76 E	J	0.95	86	144	144
		22			61 E	J	0.87	155	160	160
		23			50 E	C	0.78	323	260	246
		24			39 E	C	0.66	319	212	199
		25			28 E	D	0.49	482	277	224
		26			14 E	D	0.33	414	220	201
		27			2 E	C	0.22	380	195	190
		28			10W	C	0.28	427	222	219
	III	1			23W	C	0.43	365	202	199
		2			36W	C	0.59	273	169	164
		3			48W	C	0.75	202	152	149
		4			60W	C	0.86	143	141	136
		5			73W	C	0.94	88	132	126
48 II—27.4	II	23	+16	184	56 E	A	0.86	4	4	4
49 III—1.0	II	23	-23	164	76 E	J	0.95	52	88	84
		24			64 E	J	0.87	57	58	58
		25			51 E	J	0.78	160	128	128
		26			36 E	C	0.62	136	86	85

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
50 III—2.2	III	27		23 E	C	0.46	136	77	76
		28		11 E	C	0.33	69	36	35
		1		1 W	C	0.28	48	25	22
		2		14W	A	0.36	8	5	2
		3		25W	B	0.45	8	5	2
		4		37W	B	0.60	8	5	3
		5		50W	B	0.76	13	10	3
	II	24	+ 17	76 E	J	0.98	19	45	45
		25		66 E	J	0.93	73	101	101
		26		53 E	J	0.85	126	120	120
		27		39 E	J	0.71	130	93	93
		28		29 E	C	0.61	172	109	107
	III	1		16 E	C	0.48	181	103	101
		2		3 E	J	0.41	164	90	90
		3		9 W	J	0.43	176	98	98
		4		21W	J	0.53	157	92	92
		5		35W	J	0.68	126	86	86
		6		46W	J	0.77	97	76	73
		7		60W	J	0.90	67	76	76
		8		73W	J	0.97	21	40	40
51 III—2.8	II	24	- 23	81 E	J	0.98	17	40	40
		25		71 E	J	0.93	78	107	107
		26		58 E	J	0.85	99	94	94
		27		45 E	J	0.72	97	70	70
		28		34 E	J	0.60	84	52	52
	III	1		22 E	C	0.46	71	41	35
		2		10 E	C	0.33	50	27	22
		3		3 W	C	0.30	42	22	20
		4		16W	B	0.39	8	5	3
		5		29W	A	0.53	8	5	3
		8		75W	B	0.95	8	14	7
52 II—25.6	II	26	+ 19	7 W	A	0.46	4	2	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	视面积		全群 最大黑子 S_p
		纬度(°)	经度(°)				S_a	校正面积 S_p	
53 II II—28.6	26	+14	169	33 E	A	0.62	8	5	3
	27			19 E	A	0.47	8	5	2
	28			7 E	A	0.37	8	5	2
	26	-27	156	45 E	A	0.74	8	6	2
	27			32 E	B	0.57	8	5	3
	28			20 E	B	0.46	8	5	2
54 II III—1.6	1			7 E	B	0.37	17	9	2

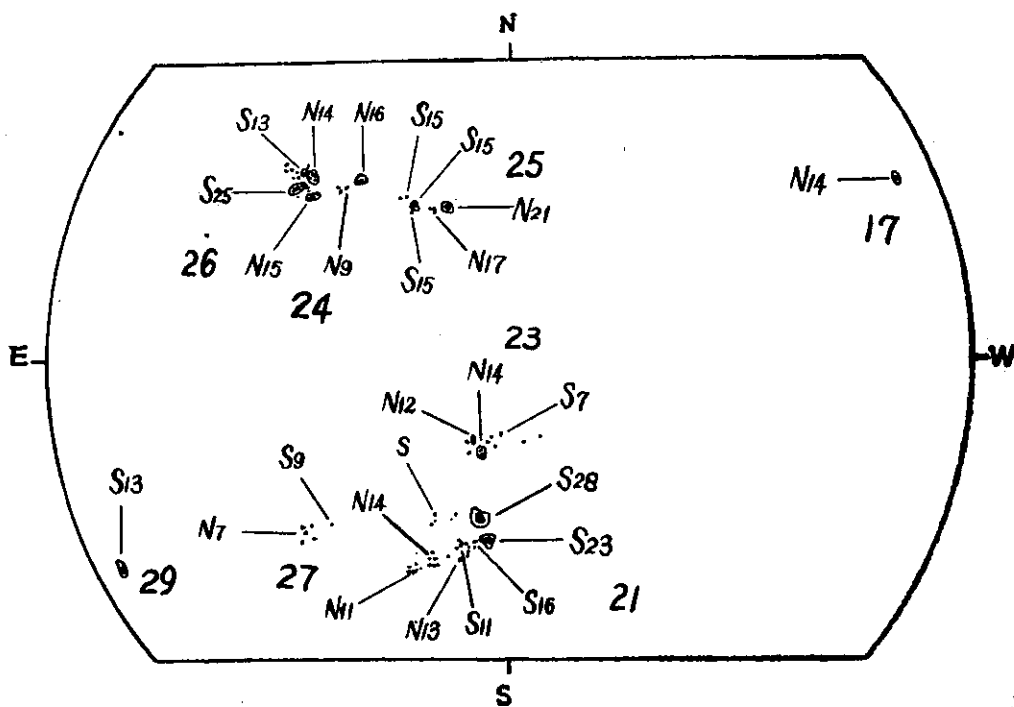
太阳黑子磁场图

(共28天)

云台

2月1日

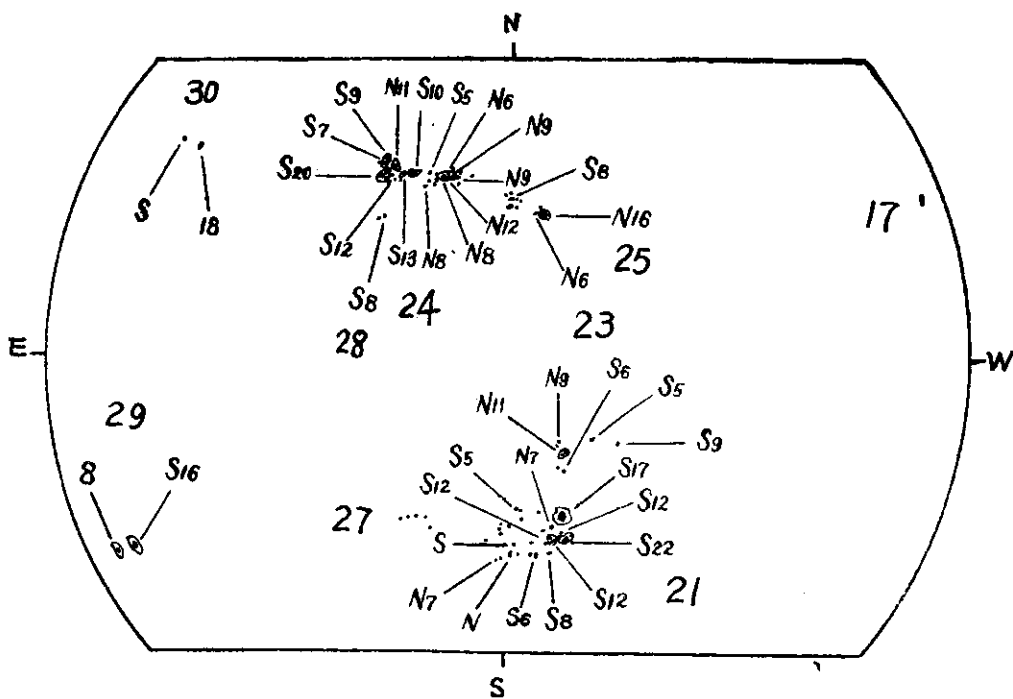
07^h30^m



云台

2月2日

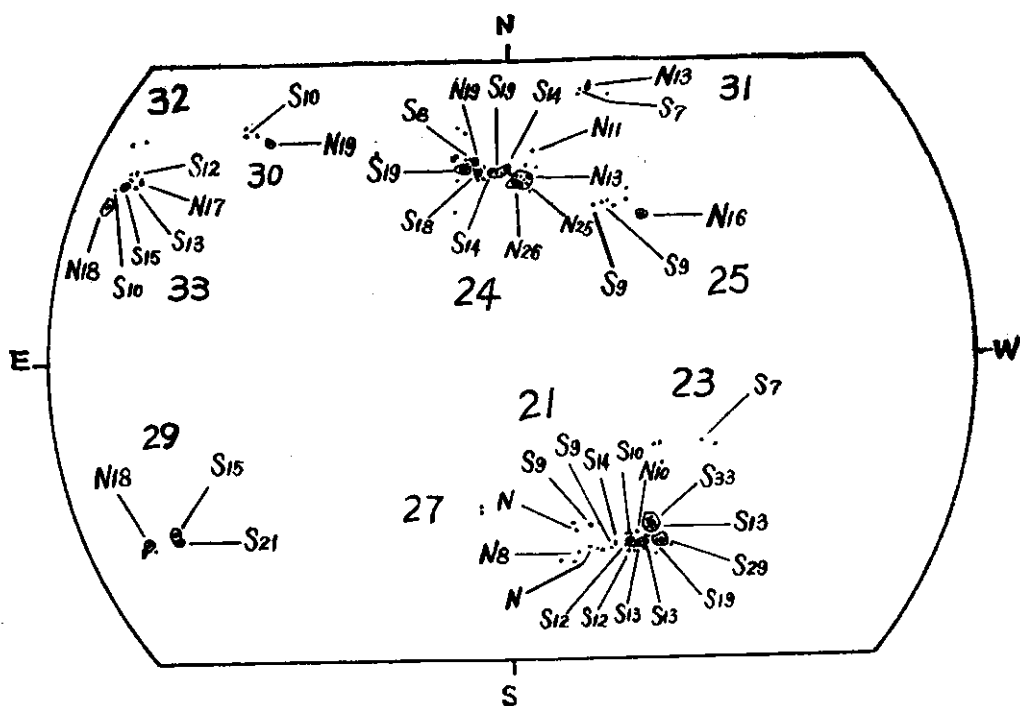
02^h00^m



云 台

2月3日

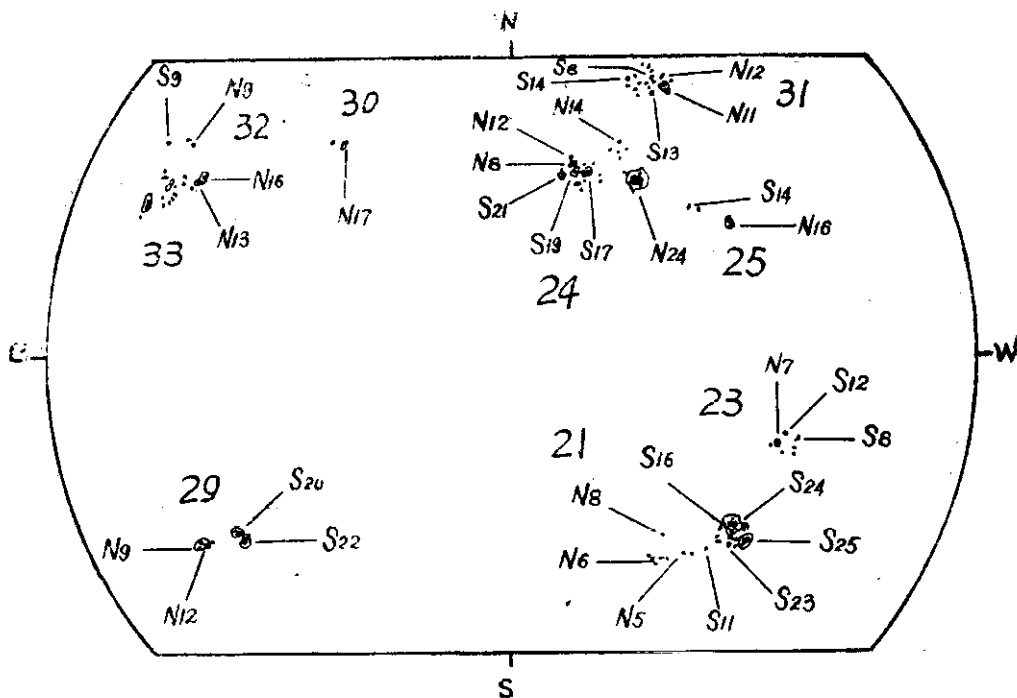
02^h10^m



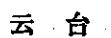
云 台

2月4日

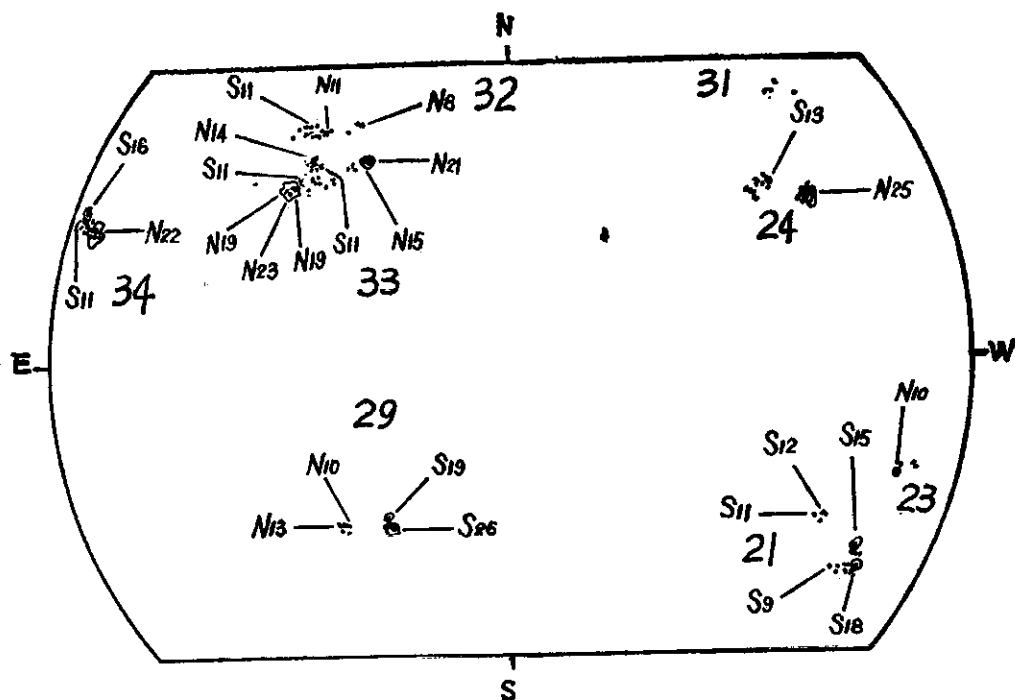
01^h40^m



2月5日
02ⁿ00^m



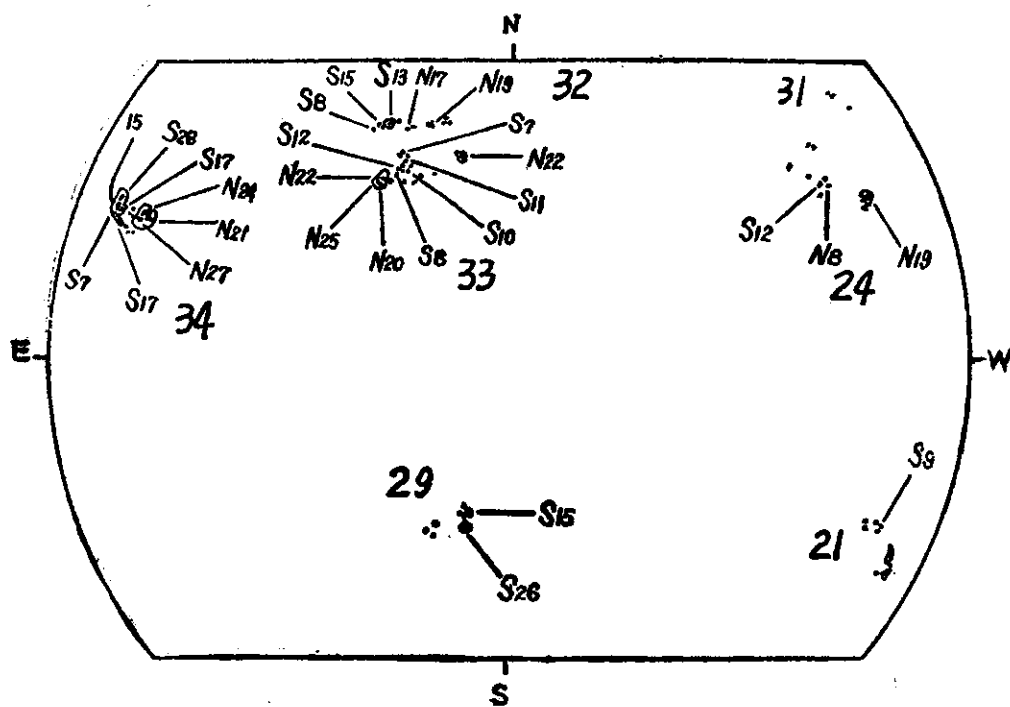
2月6日
02^h10^m



云 台

2月7日

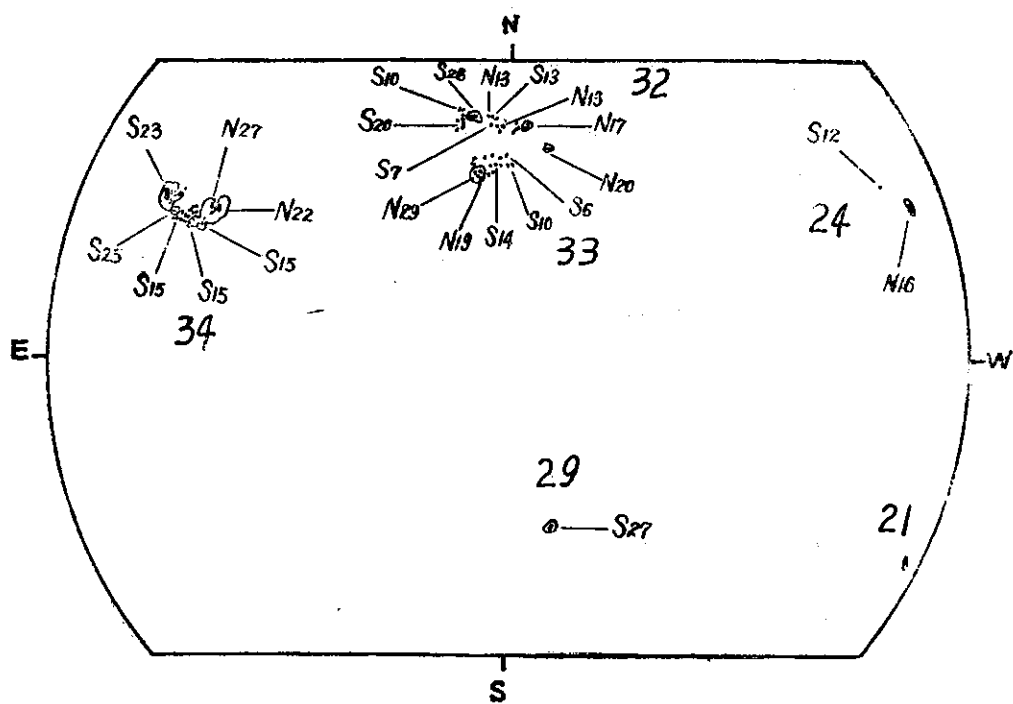
02^h55^m



云 台

2月8日

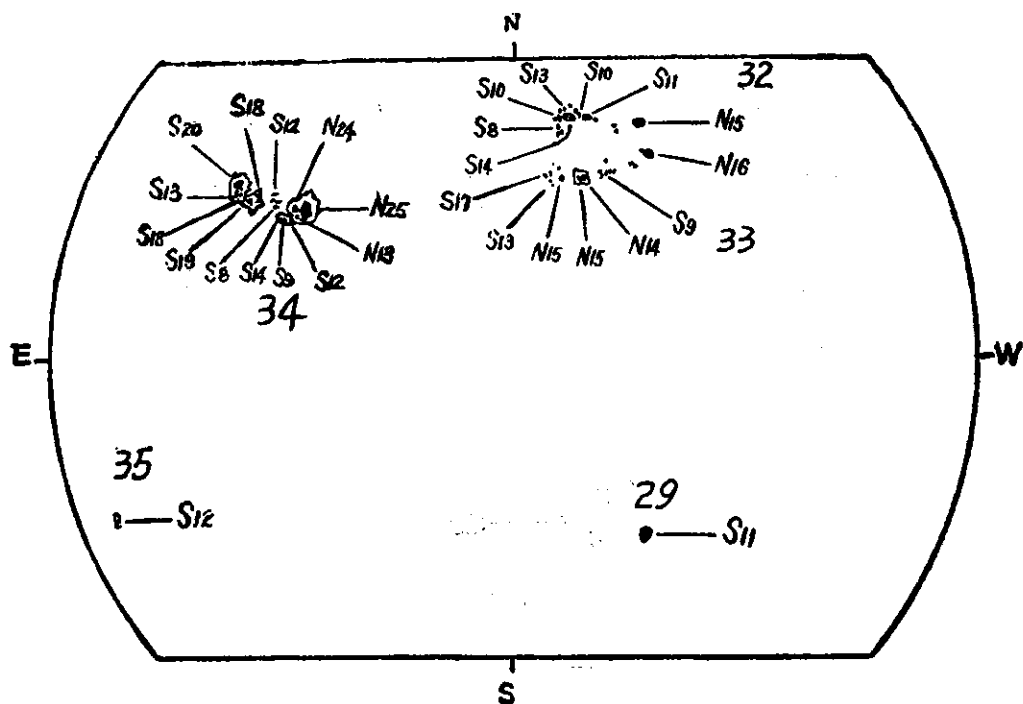
02^h00^m



云 台

2 月 9 日

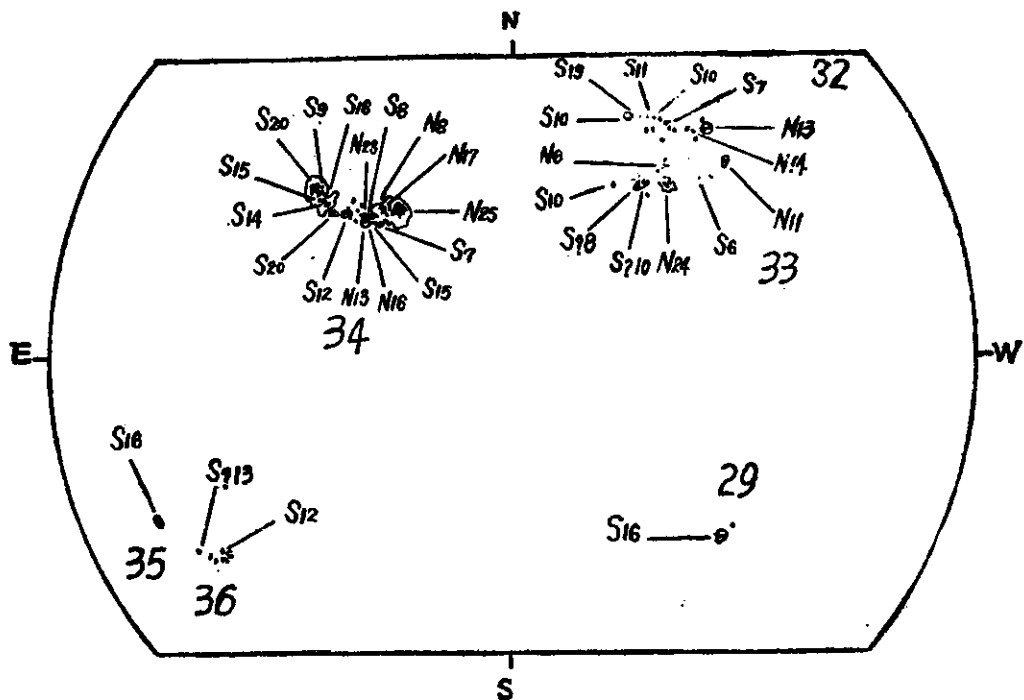
04^h35^m



云 台

2 月 10 日

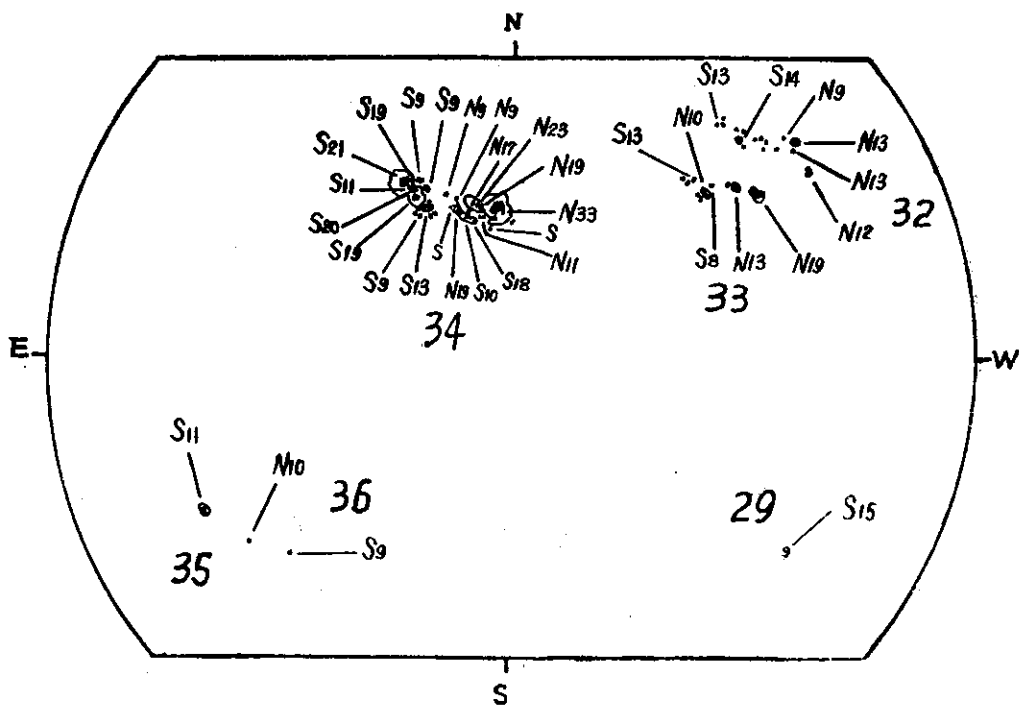
02^h25^m



云 台

2月11日

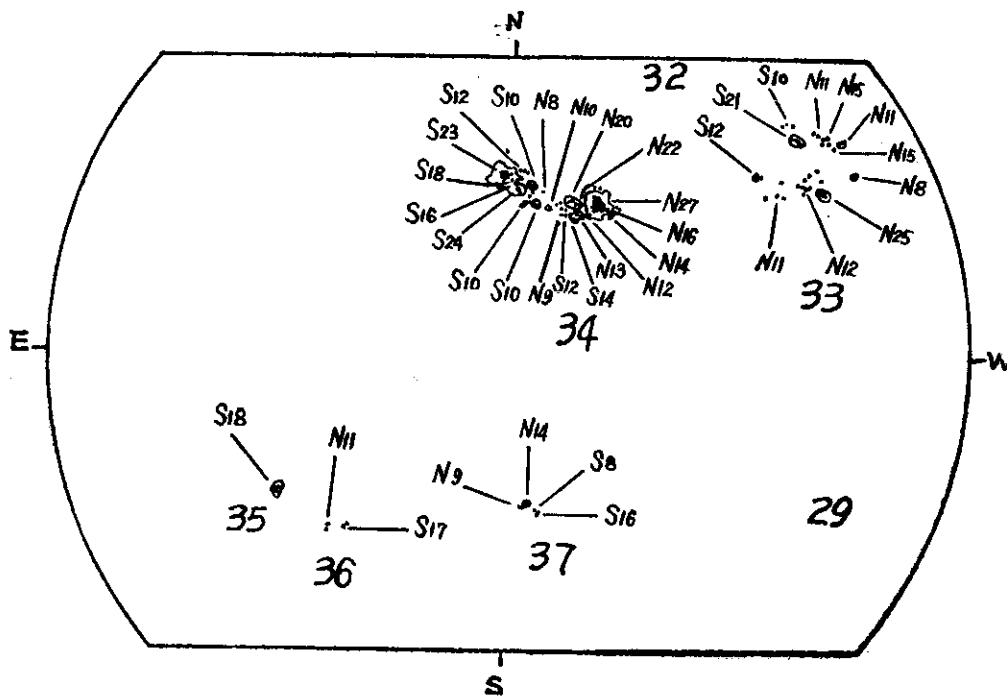
02^h55^m



云 台

2月12日

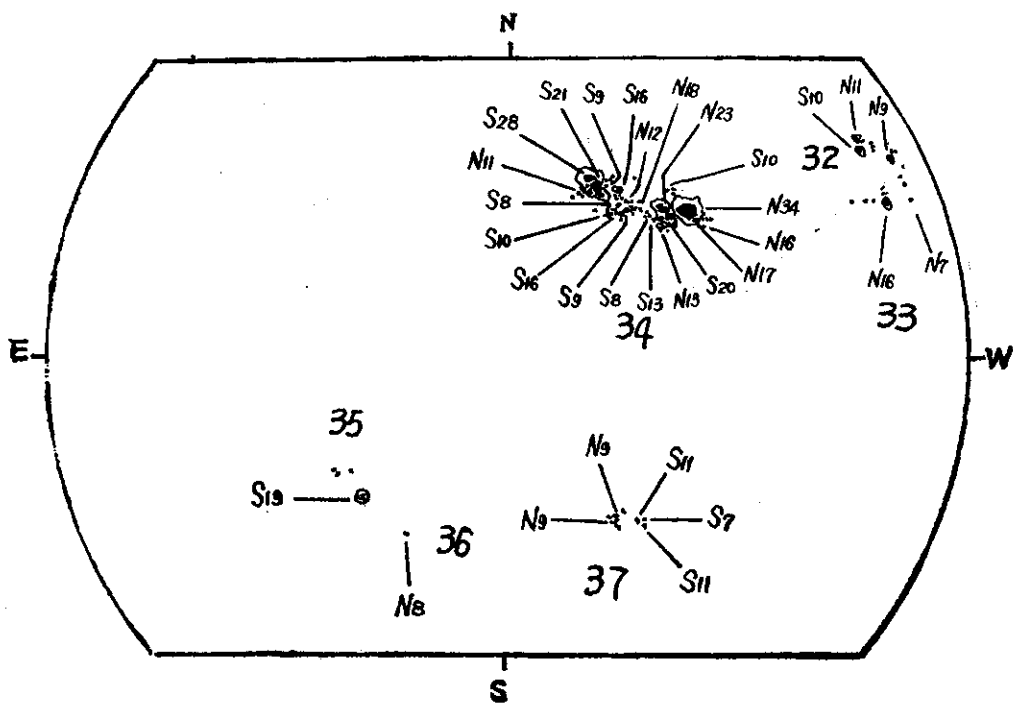
01^h45^m



云 台

2 月 13 日

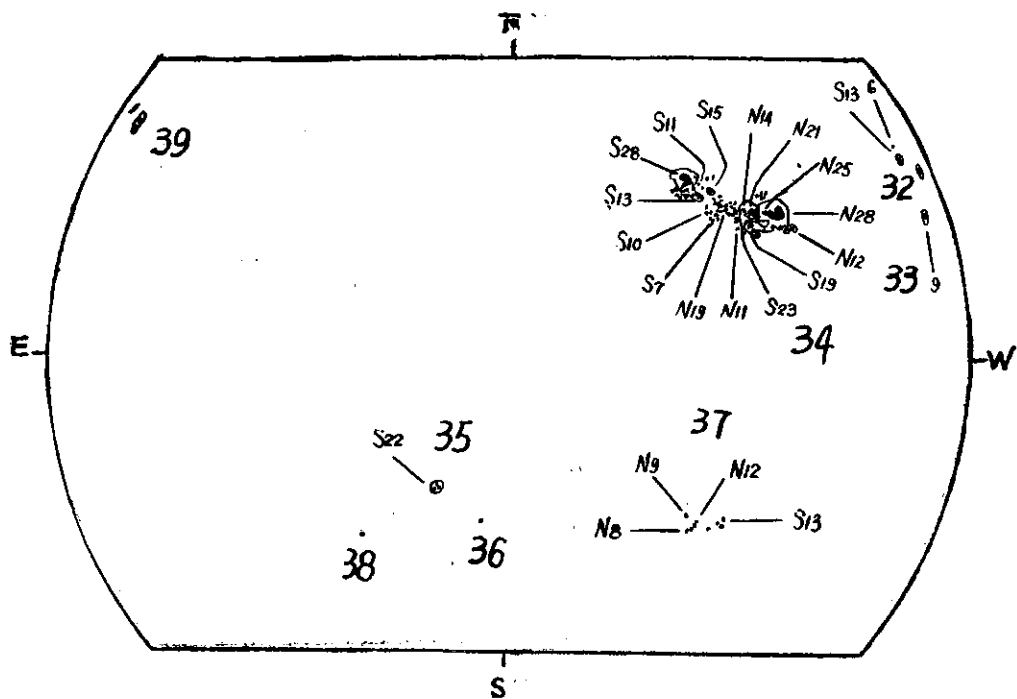
01^h50^m



云 台

2 月 14 日

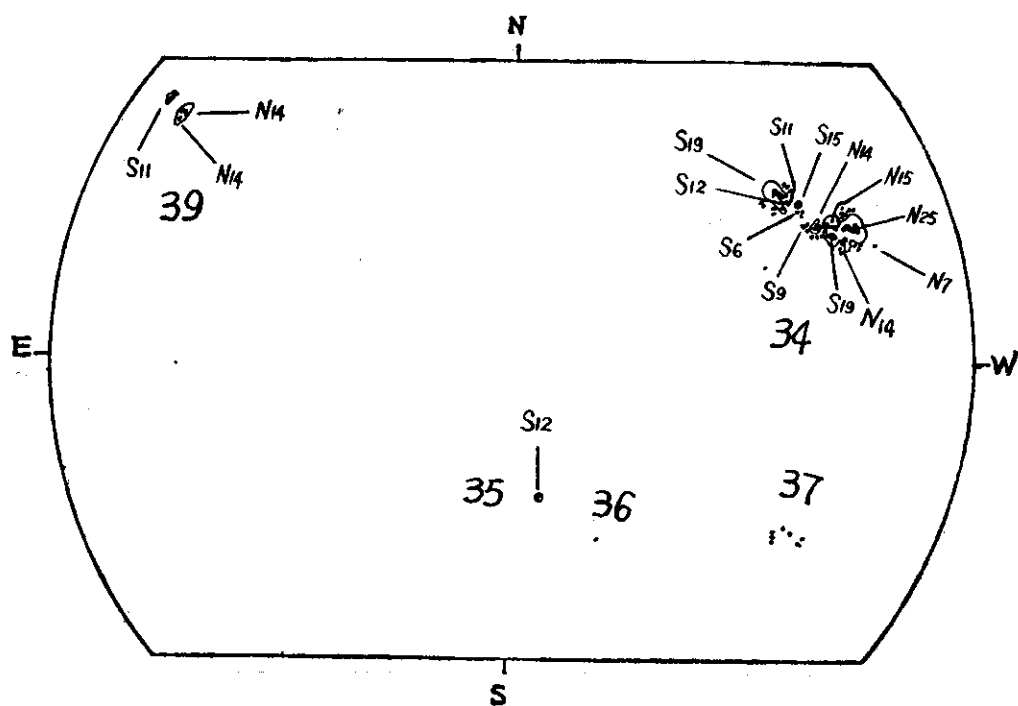
01^h20^m



云 台

2 月 15 日

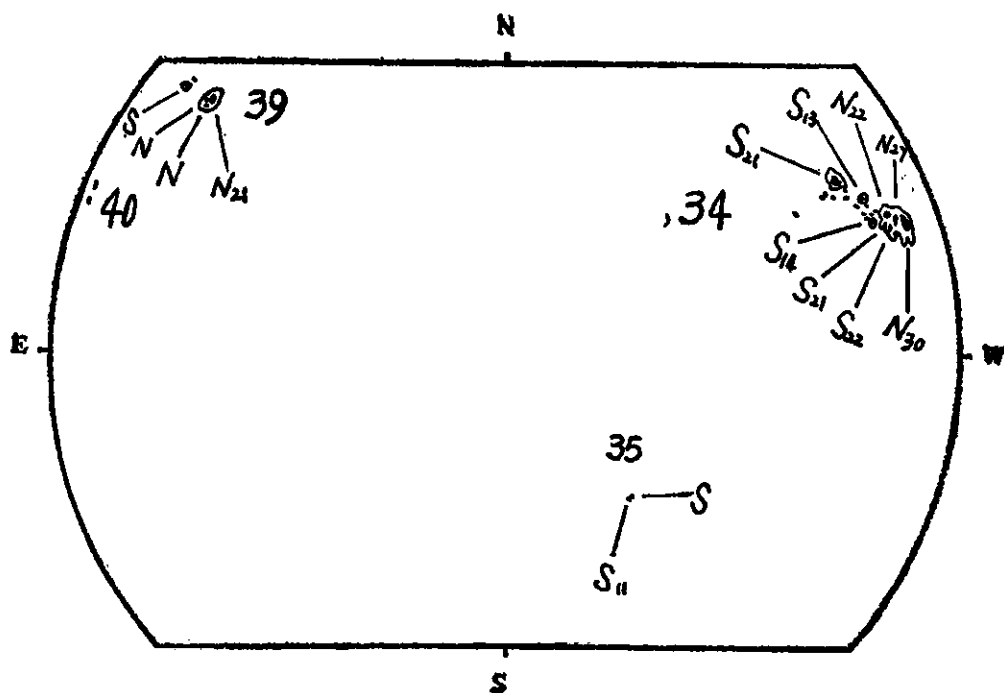
01^h10^m

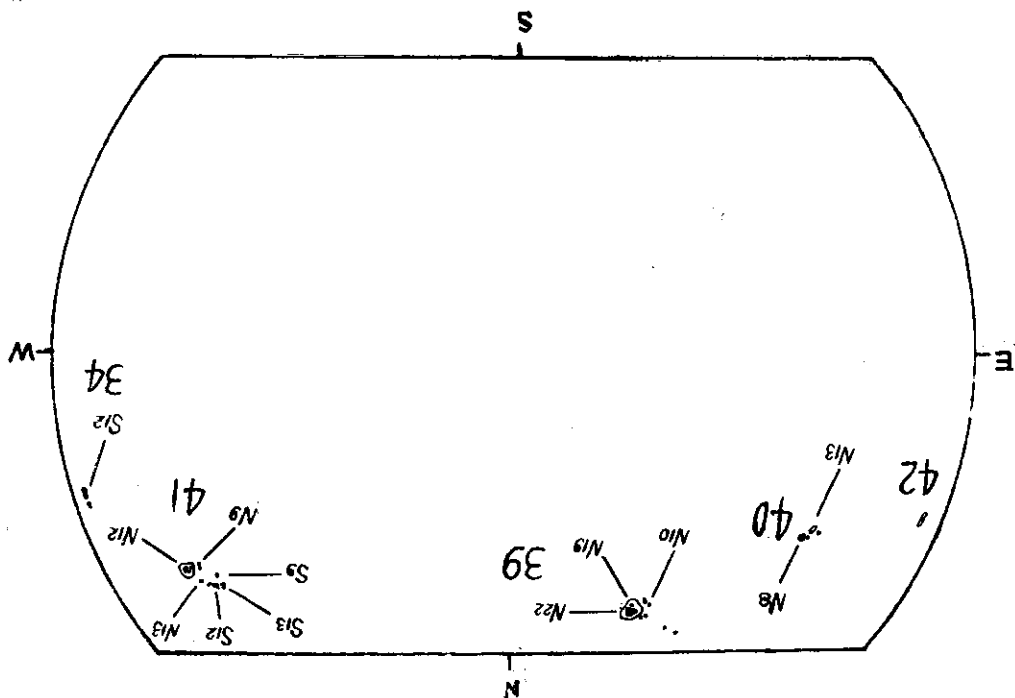


北 台

2 月 16 日

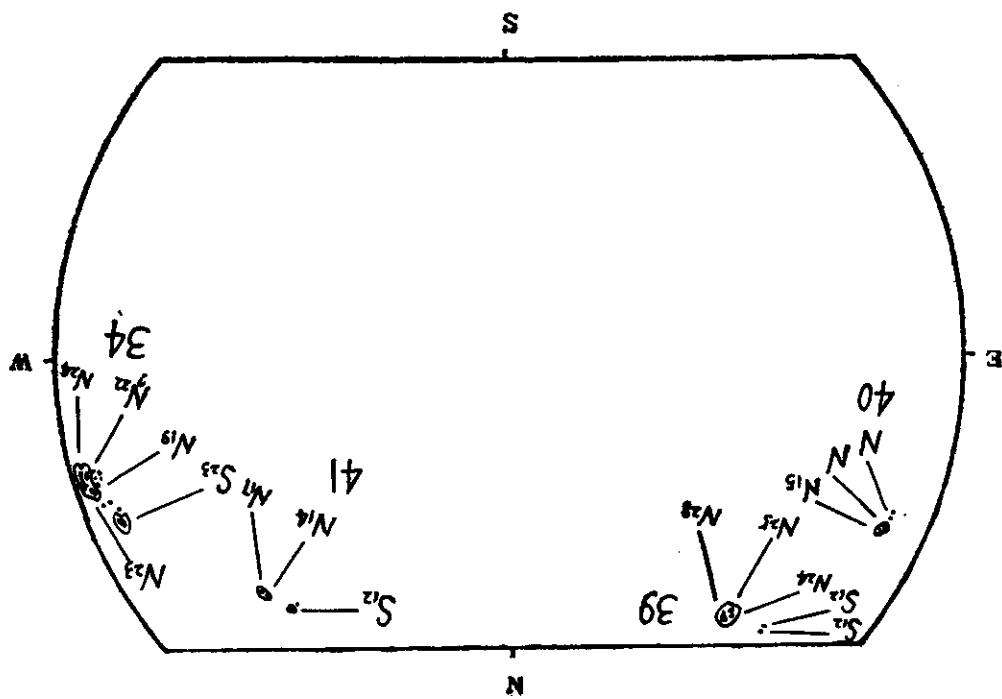
02^h20^m





2月18日
06^h20^m

云 台



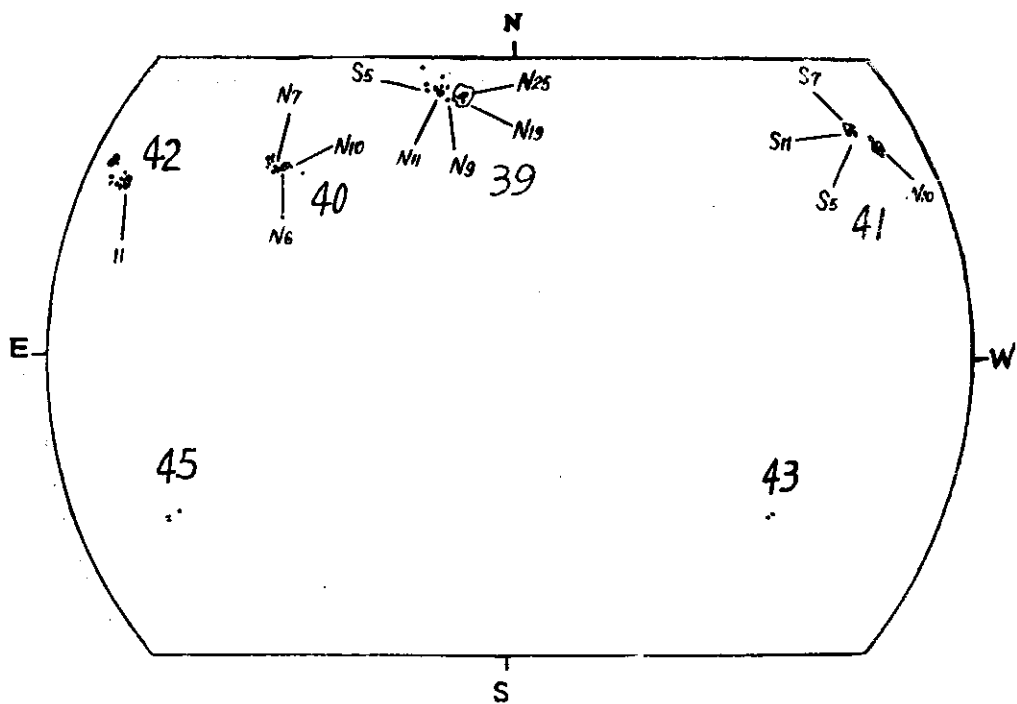
2月17日
03^h17^m

北 台

云 台

2 月 19 日

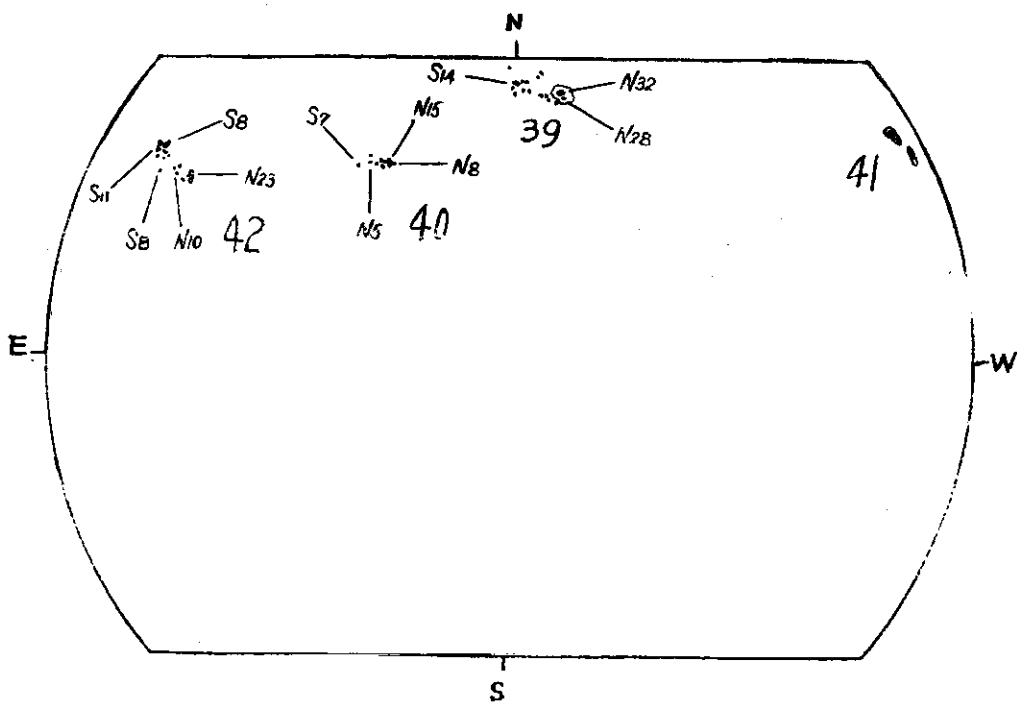
01^h30^m



云 台

2 月 20 日

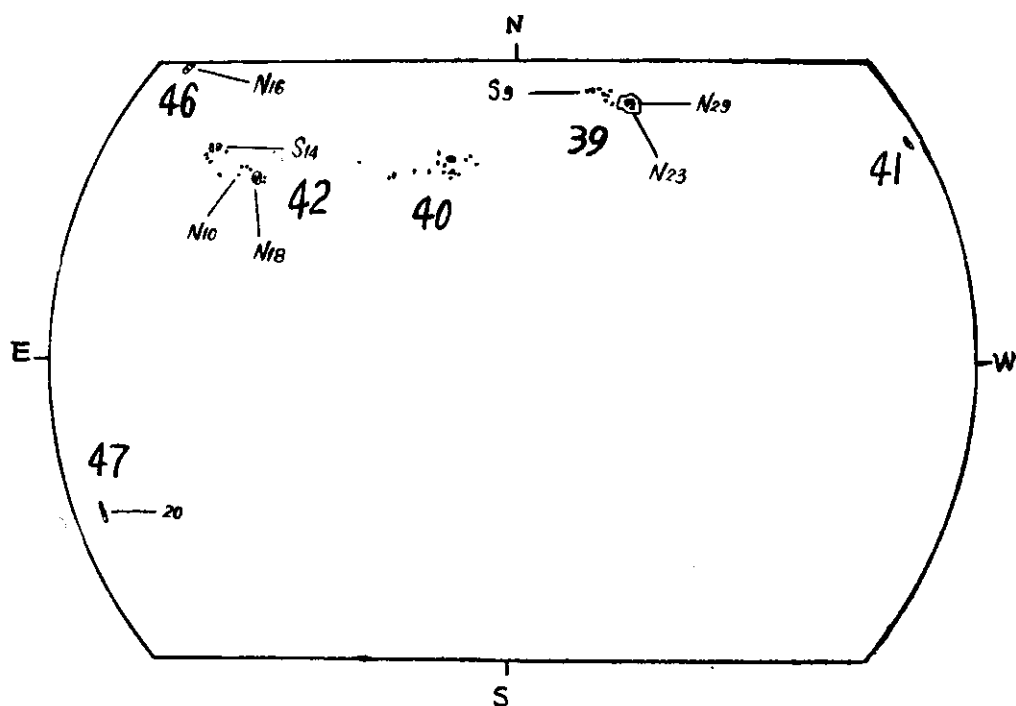
07^h05^m



云 台

2月21日

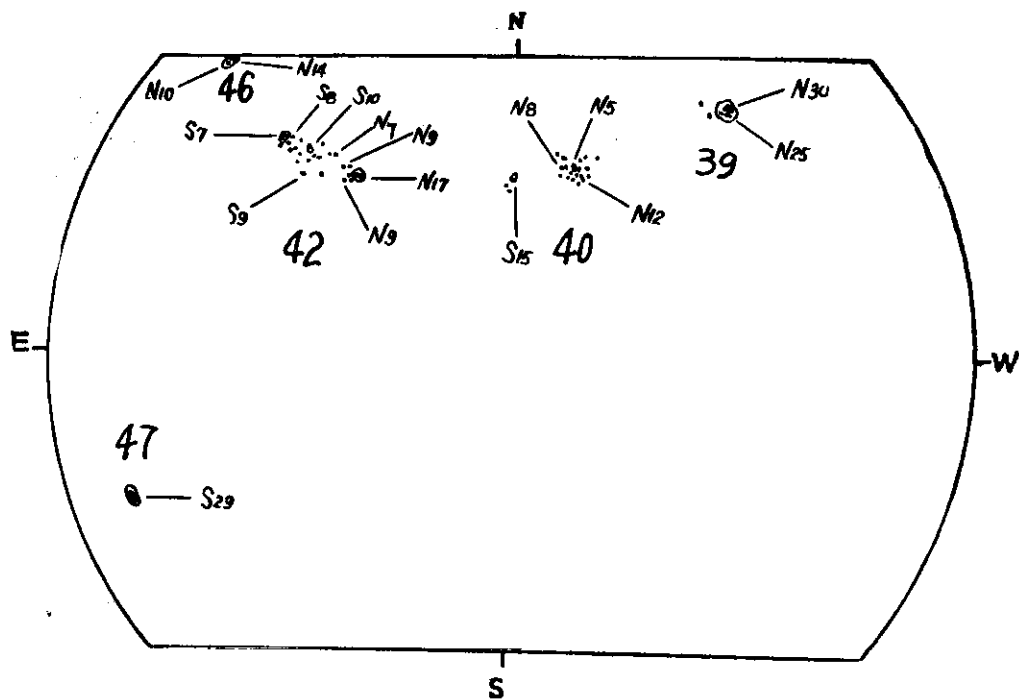
07^h30^m

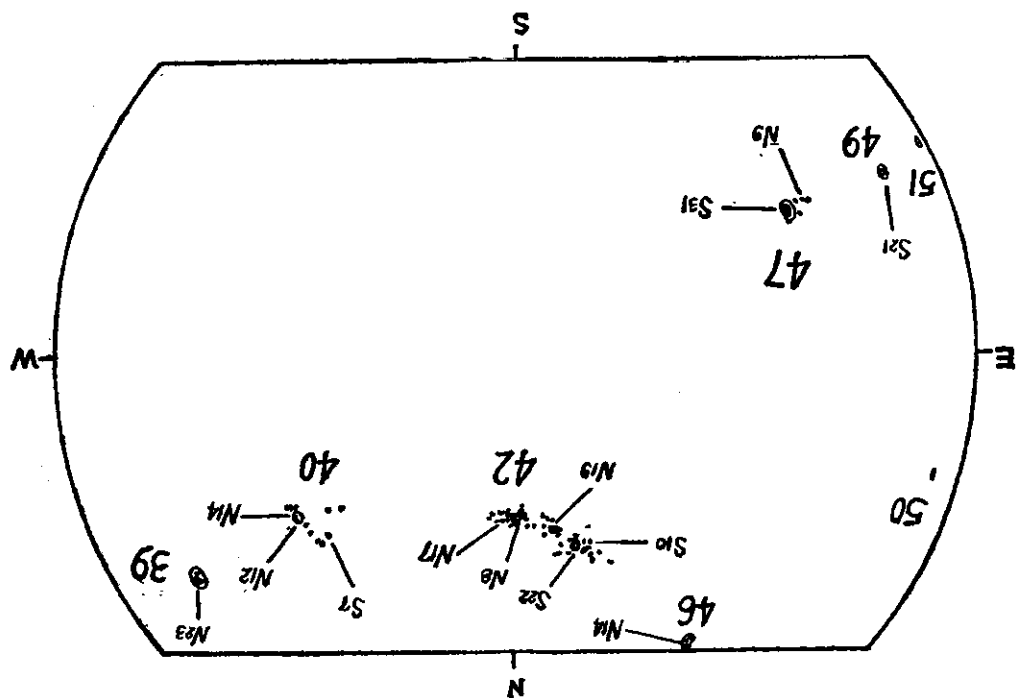


云 台

2月22日

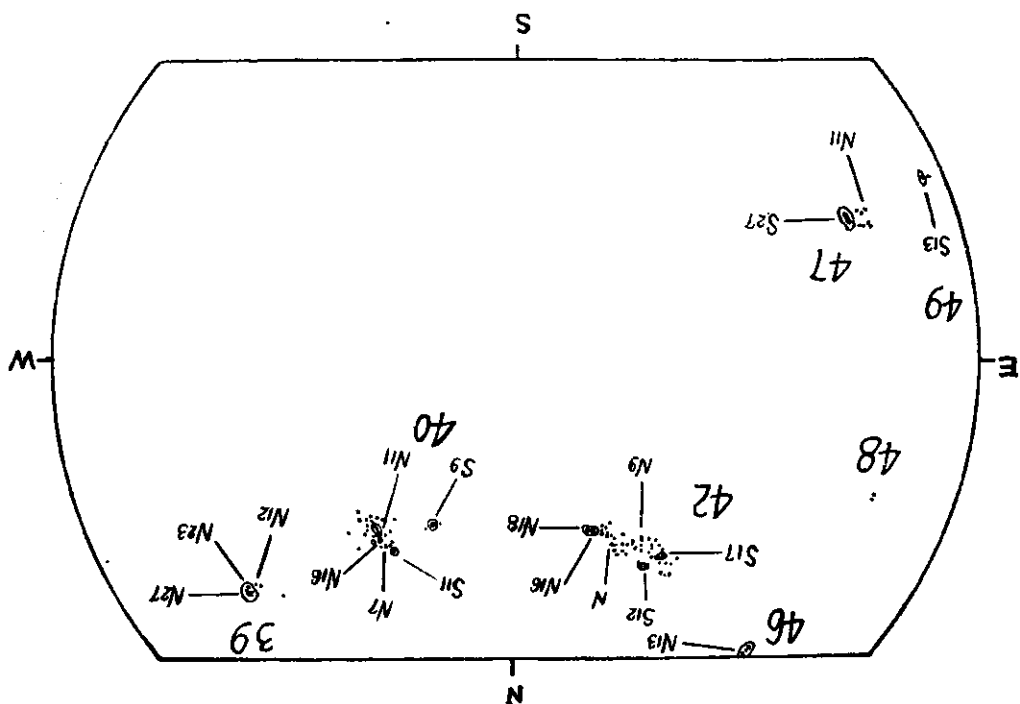
08^h10^m





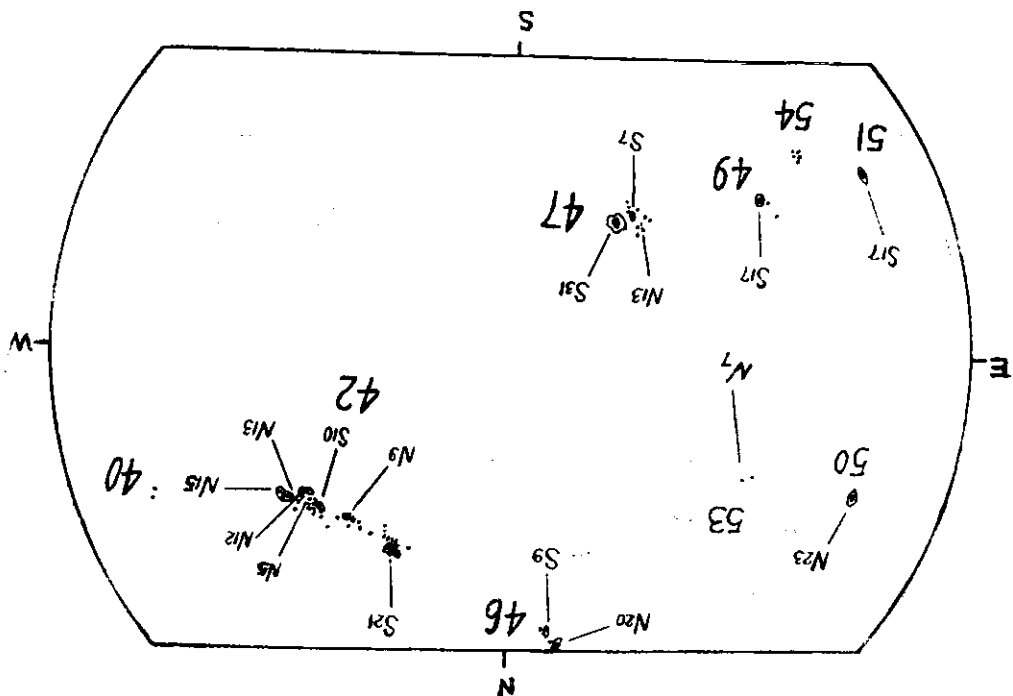
2月24日
03h40m

云台



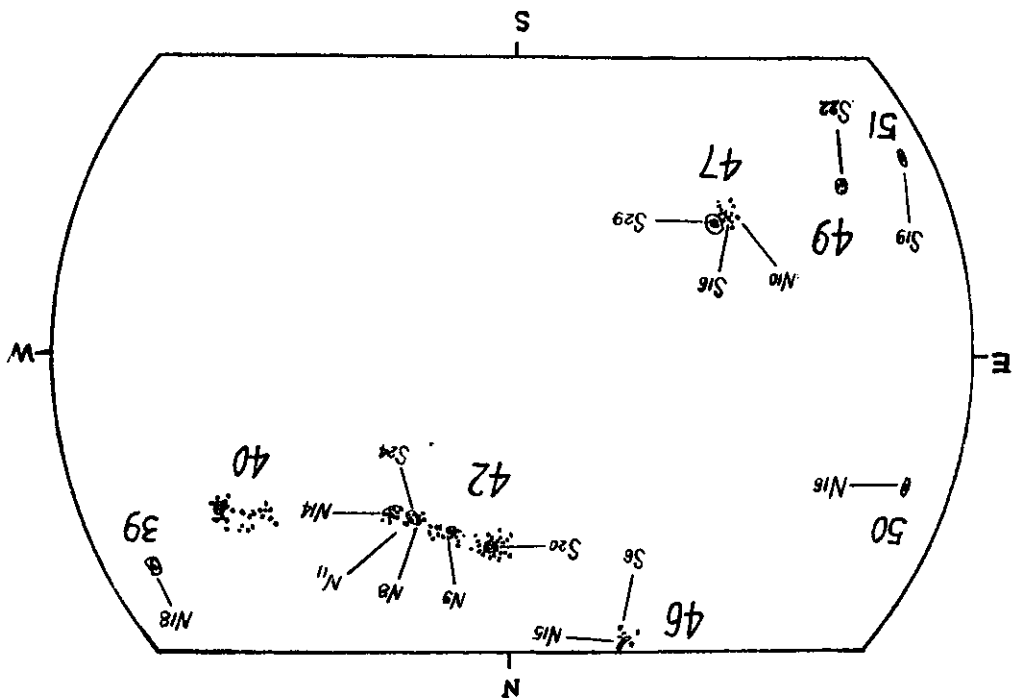
2月23日
04h30m

云台



2月26日
07:55

云台



2月25日
01:50

云台

太 阳 耀 斑 表

1978年 2 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 群 编 号	备 注
		开 始	极 大	结 束	纬度 (°)	经度 (°)	中经距 (°)	日心距	视 面 积 S_a	校正 面积 S_p				
1	紫台	0122	0129	0132	+20	143	28 E	0.60			1 ⁻	A	24	
1	北台	0130	0154	0225	+20	145	26 E	0.59	336	208	1 N	A	24	
1	紫台	0141	0146	0215	+19	143	28 E	0.60	473	294	2 N	A	24	
2	云台	0207	0208	0210	+18	145	12 E				1 ⁻ N	A	24	
2	云台	0341	0346	0422	+18	145	12 E				1 ⁻ N	A	24	
2	云台	0428	0450	0455	-26	166	9 W				1 ⁻ B	A	21	
2	紫台	0440	0445	0458	+20	145	12 E				1 N	A	24	
2	云台	0450	0450	0513	+18	145	11 E				1 ⁻ N	A	24	
2	云台	0811	0816	0858	+18	145	10 E	0.58	173	106	1 B	A	24	
3	北台	<0219	0225	0235	+26	74	70 E	0.95	336	—	2 N	B	32	
3	云台	0225	0227	0302	-27	166	22 W	0.56	173	105	1 N	A	21	
3	北台	<0255	0258	0305	-28	166	22 W	0.51	126	73	1 ⁻ B	B	21	
3	北台	0320	0329	0335	-32	168	24 W	0.55	210	126	1 B	A	21	
3	北台	<0414	0414	0418	+27	74	69 E	0.97	84	—	1 N	B	32	
3	北台	<0444	0446	0510	+21	77	66 E	0.93	294	—	2 N	B	33	
3	北台	<0750	0750	>0750	-28	168	24 W	0.52	42	25	1 ⁻ F	B	21	
3	北台	0804	0808	0820	+21	78	63 E	0.92	168	—	1 F	A	33	
6	云台	0606	0642	0710	+14	33	70 E	0.98	78	—	1 N	A	34	
6	云台	0913	0915	0920	+14	33	69 E	0.96	78	—	1 N	A	34	
7	云台	0217	0220	0222	+14	33	56 E	0.87	78	79	1 ⁻ N	A	34	
7	云台	0729	0739	0748	+14	33	57 E				1 ⁻ N	A	34	
8	云台	0344	0359	0420	+14	33	45 E	0.71	535	381	2 B	A	34	
8	云台	0638	0652	0754	+14	33	44 E				1 ⁻ F	A	34	
8	云台	0715	0720	0754	+25	76	0	0.53	251	149	1 B	A	32	
9	云台	0030	0034	0046	+25	76	9 W	0.53	472	279	2 N	A	32	
10	云台	—	0700	—	+14	32	18 E	0.40	472	257	2 N		34	
12	云台	0613	0616	0626	+15	33	8 W				1 ⁻ N	A	34	
12	云台	0641	0652	0710	+15	33	8 W				1 ⁻ N	A	34	
12	云台	0919	0921	0925	+15	33	10 W				1 ⁻ N	A	34	
12	云台	0937	0948	1005	+15	33	10 W	0.36	283	151	1 N	A	34	
13	云台	0230	0214	0515	+15	33	20 W	0.44	912	509	2 B	A	34	
13	紫台	<0209	0213	~0400	+16	28	15 W	0.48	1894	1064	3 B	A	34	
13	北台	<0117	0216	0430	+16	32	19 W	0.48	1431	816	3 B	B	34	

日期	观测台站	时间 (时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子号	群编	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					
13	北台	<0254	0258	0322	+16	32	19W	0.48	1052	600	3 B	B	34		
13	紫台	0410	0412	0422	+15	32	20W				1 N	A	34		
13	北台	0410	0413	0450	+15	34	23W	0.53	375	223	1 B	A	34		
13	紫台	0445	0447	0459	+15	32	20W				1 N	A	34		
13	紫台	0542	0543	0545	+15	32	20W				1 F	A	34		
13	云台	0543	0544	0547	+15	33	22W				1 N	A	34		
13	北台	0545	0600	0615	+15	31	20W	0.49	589	339	2 F	A	34		
13	云台	0558	0603	0607	+15	33	22W				1 N	A	34		
13	北台	0820	0824	0838	+13	27	17W	0.45	168	94	1 F	A	34		
13	云台	<0822	0837	0845	+15	33	23W	0.60	582	364	2 N	B	34		
13	北台	0834	0836	0850	+15	35	25W	0.54	336	200	1 F	A	34		
14	云台	0025	—	0105	+14	33	32W				1 N	A	34		亮点起伏
14	云台	0228	0233	0244	+14	33	33W				1 N	A	34		
14	云台	0320	0345	0425	+14	33	34W				1 N	A	34		
14	云台	0547	0620	0644	+14	33	35W				1 N	A	34		
14	云台	0655	0703	0708	+14	33	35W	0.69	267	185	1 N	A	34		
14	云台	0805	0810	0830	+14	33	36W				1 N	A	34		
15	云台	<0013	0040	0135	+14	32	45W	0.73	142	104	1 N	B	34		
15	云台	0300	0305	0321	+14	32	46W	0.78	157	125	1 N	A	34		
15	紫台	0301	0302	0308	+15	32	46W				1 N	A	34		
15	北台	0300	0308	0345	+15	32	46W				1 N	C	34		
15	云台	0324	0331	0349	+14	32	46W				1 N	A	34		
15	紫台	0358	0404	0420	+15	32	46W				1 N	A	34		
15	云台	0359	0405	0423	+14	32	46W	0.84	283	264	2 N	A	34		
15	云台	0430	0436	0455	+14	32	47W				1 N	A	34		
15	紫台	—	0442	>0444	+15	32	47W				1 N	A	34		
15	云台	<0730	>0732	—	+14	32	48W				1 N	C	34		摄影机故障
15	云台	<0804	0804	>0815	+14	32	48W				1 N	C	34		障资料极
16	紫台	0201	0205	>0209	+15	33	60W				1 N	A	34		差
16	北台	0605	0614	0645	+17	24	53W	0.84	336	309	2 B	A	34		
16	紫台	0607	0614	0648	+18	24	53W	0.82	520	450	2 B	A	34		
17	紫台	0110	—	0128	+26	355	34W				1 F	A	41		
17	北台	0115	0118	0123	+26	358	38W	0.75	42	32	1 N	A	41		
17	紫台	0138	0144	0157	+15	31	70W	0.94			2 N	A	34		边缘耀斑

日期	观测台站	时间 (时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	群 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面 积 S_d	校正 面积 S_p				
17	紫台	0306	0315	0330	+15	31	71W	0.96			2 B	A	34	边缘耀斑
17	北台	0310	0315	0324	+17	26	66W	0.92	463		2 B	A	34	
17	北台	0510	0535	—	+13	38	80W	0.99	252		1 N	B	34	同上
17	北台	0524	0530	0540	+18	23	65W	0.92	210		1 N	A	34	
18	紫台	~0209	—	>0222	+19	27	80W	0.98			1 N	B	34	
23	北台	0315	0317	0324	+21	220	21 E	0.55	126	76	1 N	A	42	
24	北台	0242	0244	0255	+20	226	2 E	0.46	210	118	1 B	A	42	
24	云台	0259	0300	0305	+20	223	5 E				1 N	A	42	
24	紫台	<0735	0739	0747	+21	225					1	B	42	
25	云台	—	0311	—	+20	223	9 W		440	256	2 N	A	42	
25	北台	0305	0310	0325	+20	226	12W				1	A	42	
25	紫台	0309	0318	0334	+20	225	11W	0.48	189	216	1	A	42	
25	紫台	<0756	0818	0828	+20	225	14W				1		42	
25	北台	0813	—	0820	+20	226	15W				1		42	
26	紫台	<0109	0110	0120	+20	225					1	A	42	
27	紫台	0251	0323	~0345	+39	194					1	A	46	

太阳耀斑巡视时间表

1978年2月

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
1	0030—0830	0034—0935	0005—0815
2	0040—0625	0031—0948	0005—0810
3	0145—0830	0029—1000	—
4	0040—0235	0039—0854	0018—0815
5	0313—0402	—	—
6	0400—0403	0027—0852	—
7	—	0038—0920	—
8	—	0100—0858	—
9	—	0040—0927	—
10	0220—0300	0025—0058	—
11	0618—0730	0230—1020	—
12	0235—0645	0035—1020	—
13	0035—0916	0029—1015	0209—0621
14	0010—0900	0113—0955	—
15	0040—0905	—	—
16	0015—0255	0005—1057	0015—0537
17	0015—0848	—	0139—0811
18	0130—0344	—	—
19	0350—0725	0455—0515	0028—0804
19	0000—0755	—	0025—0648
19	—	0050—0513	0000—0048
19	—	0552 (1张)	—
20	0336—0935	0737—0804	—
21	0010—0830	0053 (2张)	0322—0618
22	0110—0830	0410 (2张)	—
23	—	0628—0704	—
24	0015—0045	0634—0642	0010—0835
	—	0047—0058	—
	—	0648—0915	—
	—	0255—0302	—
	—	0509—0945	—
	—	0015—0126	—

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
25	0115—0810	0243—0311	—
	—	0330—0435	—
	—	0648—0935	—
	0125—0130	0035—0958	—
	0130—0835	—	—
26	0019—0555	0113—0150	—
	0555—0740	0530—1024	—
27	0040—0510	0129—0337	—
	—	0615—0953	—
28	0200—0835	0107—1010	—

太阳射电辐射流量

1978年2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		286	1161.9	148	
2		296	1197.6	160	
3		304	1249.1	168	
4		301	1178.1	182	
5		296	1185.1	187	
6		299	1212.4	172	
7		307	1267.5	178	
8		314	1212	181	
9		301	1251	175	
10		298	1241	166	
11		293	1186	156	
12		312	1224	174	
13		357	1346.4	184	
14		321	1258	166	
15		323	1285.5	151	
16		311	1214	145	
17		301	1144.8	139	
18		285	1128	135	
19		285	1126.3	138	
20		292	1115.6	141	
21		291	1100.8	130	
22		294	1097	141	
23		304	1144	145	
24		302	1159.9	152	
25		300	1164.7	153	
26		289	1167.2	150	
27		306	1201	155	
28		297	1180	148	
平均					

*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 2 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	
1	9395	北台	0719	0720	10.7	8	19.7	6.9					2900 兆赫 无观 测
2	9395	北台	0815	0816	5	2	108	36					
3	9395	北台	0254	0255	3	2		3.6		0258	1 ⁻ N	21	
	2900	北台	0254	—	~30	8		<3.5					
3	9395	北台	0444	0446	4	2		~3.4		0446	2 ⁺ N	33	
	2900	北台	0442	0446	9	9	12	7					
3	9395	北台	0749	0750	2	2	22.5	7.4		0750	1 ⁻ F	21	
	2900	北台	0748	0749	2	2	13	7.6					
11	2900	北台	0109	0111.5	12	2	10.0	6.4					
11	2900	北台	0315	0322	19.5	2	24.3	15.6					
11	9395	北台	0750	0753.5	5	2	16.9	5.8					
	2900	北台	0749	0753.3	16	8	30.6	19.6					
11	9395	北台	0810	0819	18	8	433.3	147.7					
	2900	北台	0805	0820.5	24	8	57.1	36.6					
	9375	云台	0812	0814	18	8		120					
13	9395	北台	>0100	0202	216	3	521.0	145.9		0216	3 B	34	
	2900	北台	0111	0204	204	3	183.3	99.6					
	9375	云台	0120	—	>400	3	—	—					
15	9395	北台	0718	0719	2	2	36.5	11.3					
15	9395	北台	0722	0723	2	2	12.9	4.0					
	2900	北台	0722	0723	2	2	19.5	12.9					
15	9395	北台	0734.5	0735	4.5	2	25.8	8.0		>0732	1 N	34	
	2900	北台	0733	0735	7	2	56.2	37.2					
15	9395	北台	0749	0750	15	2	118.9	36.8					
15	2900	北台	0747	0749	33	2	178.2	118					
15	9375	云台	0848	0850	22	2	—	63.5					
16	9395	北台	0608	0611	8	7	45.3	14.6		0614	2 B	34	
	2900	北台	0608	0611	12	7	17.3	12					
17	9395	北台	0138	0142	22	3	20.5	6.8		0144	2 N	34	

日期	频率	站	时			类型	绝对值			相对值	平均	极时	级	所子	备
			台	开始	极大	持续	绝对值	ΔS	ΔS		流量	间(分)	别	在群	
17	9395	北台	0140	0251	0304	0.5	10.3	43.0	14.3	7.4	2	7	7	2	2
17	9395	北台	0311	0317.5	0313	6	116.2	19.3	6.4	1.4	7	7	2	2	2
17	9395	北台	0312	0313	0313	6	38.6	1.9	1.4	1.4	1	1	2	2	2
17	9395	北台	0334	0336	0336	2.2	34.3	34.3	11.4	1.4	7.2	7	2	2	2
17	9395	北台	0345	0346	0346	1.1	15.1	5.0	8.6	5.0	2	2	2	2	2
18	9395	北台	0208	0209	0209	8	24.5	29.1	29.1	8.6	2	2	2	2	2
23	2900	北台	0224	0226.6	0209	12	29.0	29.1	29.1	20.0	6	6	2	2	2
23	9395	北台	—	0321	—	—	59.6	19.6	4.2	19.6	2	2	2	2	2
24	2900	北台	0240	0242	0314	4	21.6	6.1	4.2	14.2	6	6	1	1	1
25	2900	北台	0306.5	0308.5	14.5	14.5	88.1	57.6	57.6	64	8	8	2	2	2
25	9375	云台	0308	0308	0308	10	56.3	5.9	5.1	56.3	2	2	2	2	2
26	2900	北台	0112	0115	0115	5	8.8	5.9	5.1	8.8	2	2	2	2	2
26	2900	北台	0228.5	0231.5	0231.5	6	7.7	5.1	5.1	7.7	2	2	2	2	2
26	9395	北台	0618	0618.5	0618.5	3.5	13.4	6.3	6.3	13.4	2	2	2	2	2
26	2900	北台	0616.5	0618.5	0618.5	5.5	12.1	8.1	8.1	12.1	2	2	2	2	2
26	9395	北台	0743	0745	0745	2.5	16.1	7.5	7.5	16.1	2	2	2	2	2
26	2900	北台	0745.5	0746	0746	1.5	9.9	6.5	6.5	9.9	2	2	2	2	2

对应耀斑

级

别

黑号

注

太阳射电观测时间表

1978年2月

日期	9395 兆赫	2900 兆赫	9375 兆赫
1	0035—0325	0040—0345	0015—0955
2	0345—0812	0405—0812	0015—0930
3	0350—0830	0405—0800	0030—1005
4	0025—0305	0025—0330	0015—0800
5	0320—0800	0345—0800	0020—1000
6	0030—0310	0030—0320	0215—0600
7	0325—0700	0330—0700	0030—0800
8	0058—0345	0335—0800	0040—0620
9	0010—0350	0020—0350	0050—0600
10	0425—0830	0410—0830	0030—0930
11	0130—0345	0128—0415	0030—0930
12	0410—0845	0430—0847	0030—0930
13	0105—0335	0100—0405	0030—0930
14	0356—0905	0430—0905	0030—0930
15	0035—0355	0025—0320	0030—0930
16	0415—0900	0340—0900	0000—1000
17	0005—0610	0007—0610	0000—1000
18	0635—0800	0625—0830	0105—0910
19	0040—0310	0045—0335	0105—0910
20	0320—0830	0350—0830	0015—0900
21	0040—0305	0040—0340	0100—0840
22	0320—0830	0355—0830	0020—0928
23	0440—0832	0400—0835	0010—0750
24	0050—0445	0033—0346	

日 期	9395 兆 赫	2900 兆 赫	9375 兆 赫
19	0505—0743 0105—0330 0345—0807 2353—2400 0000—0305 0323—0840 0005—0310 0330—0837 0027—0313 0330—0832 0030—0315 0340—0833 0029—0315 0332—0833 0000—0345 0400—0800 0100—0430 0445—0800 0040—0330 0400—0905 0000—0310 0330—0830	0358—0738 0103—0347 0400—0804 2355—2400 0000—0326 0336—0833 0002—0335 0346—0835 0030—0333 0348—0830 0032—0350 0403—0831 0027—0335 0350—0831 0000—0340 0400—0800 0100—0330 0400—0800 0040—0315 0330—0900 0000—0310 0320—0830	0130—0230 0100—0845 0230—0900 0200—0945 0030—0900 0030—0915 0010—0900 0100—0700 0040—0900 0030—0910

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1978年2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	2	4	4	3	2	25	17
2	0	3	3	2	3	2	1	2	3	19	11
3	1	3	3	3	3	4	5	3	2	26	20
4 Q	0	3	2	3	3	2	2	2	2	19	10
5	1	3	3	3	3	3	3	5	2	25	18
6	0	2	2	3	2	3	4	3	3	22	13
7	0	3	3	1	3	1	3	3	3	20	12
8 Q	0	2	1	2	3	3	2	3	1	17	9
9 D	2	2	2	5	5	5	5	3	3	30	29
10	0	3	3	3	3	2	3	3	2	22	13
11 Q	0	3	4	2	2	1	2	1	1	16	9
12	1	3	3	3	1	1	3	4	4	22	15
13	0	3	4	3	3	1	2	2	1	19	11
14	1	3	3	3	4	3	3	2	5	26	20
15 D	2	5	5	7	6	5	4	2	2	36	51
16	1	3	3	3	3	5	2	2	3	24	17
17 Q	0	3	3	3	2	2	1	1	2	17	9
18	0	2	3	3	2	2	3	2	3	20	11
19	0	3	3	2	2	3	3	2	3	21	12
20	0	3	3	3	2	3	3	3	3	23	14.
21	1	1	2	3	3	3	4	3	4	23	15
22	1	3	3	4	3	3	5	3	2	26	20
23 Q	0	2	2	2	2	3	2	2	3	18	9
24	0	3	3	2	2	3	3	2	2	20	11
25	1	2	1	3	3	3	2	5	4	23	17
26 D	2	5	4	3	4	5	5	4	3	33	32
27 D	2	3	3	3	3	3	5	5	3	30	27
28 D	2	4	4	4	3	5	5	6	5	36	40
29											
30											
31											
总和	19										492
平均	0.68										17.6

磁 暴 简 报

1978年 2 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 ($'$)	H (γ)	Z (γ)
				D ($'$)	H (γ)	Z (γ)							
14	21 46	15 20	SC	1.2	40	3	ms	15	3	7	10.5	261	28
25	19 30	2/3 24	SC	1.7	59	3	ms	28	7	6	13.6	170	32

1978年2月

宇宙线中子堆月报表

北京宇宙线台

日期 世界时	日期											
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24
1	233.1	220.4	238.0	231.1	229.7	211.7	222.6	229.6	217.9	208.3	225.9	220.7
2	226.9	240.1	229.9	241.5 [#]	240.9	232.5	229.2	236.2	236.1 [#]	230.1	237.9	233.5
3	235.0	235.7 [*]	239.8	230.4	228.7	230.8	214.4	226.1	232.4	235.6	222.7	216.8
4	232.2	240.5	230.8	223.6	227.1	217.0	228.8	239.8	211.7	221.8	217.0	224.3
5	219.4 [#]	214.6	209.2	208.7	221.1	226.4	227.4	238.6	236.1	227.0	231.8	225.3
6	208.1	239.6	232.2	222.5	225.1	240.1	240.4	244.6	244.1	241.7	246.6	226.1
7	215.2	227.4	242.5	218.5	222.5 [*]	227.4 [*]	220.4 [*]	229.0 [*]	219.5 [*]	222.6 [*]	217.1 [*]	218.0 [*]
8	232.4	217.9	223.4	221.2	216.9	227.2	230.7	221.9	225.9	218.0	228.3	223.1
9	216.5	223.9	223.0	223.0	220.3	237.0	233.3	241.6	237.7	234.7	236.6	241.1
10	230.7 [*]	229.8 [*]	223.8	228.0	225.2	240.3 [*]	237.5 [*]	240.5 [*]	243.1 [*]	242.3 [*]	227.5 [*]	242.4 [*]
11	234.9 [*]	231.7 [*]	231.9 [*]	217.6 [*]	205.4 [*]	231.1 [*]	215.4	214.7	224.9	215.8	220.0 [*]	230.0
12	237.6	236.8	239.5	238.1	222.0	220.7	241.1	219.5	234.7	243.0 [*]	244.5	240.6
13			-		237.9	231.8	234.8 [#]	238.1	244.1	251.0	242.8	1680.5
14	247.7	249.7	247.3	249.3 [#]	250.3	226.4	250.5	251.4	236.6 [*]	240.7	232.4	233.5
15	230.4 [#]	217.3	217.9	216.8	229.4	217.3	165.6	113.6	135.7	181.4	161.8	215.0
16	236.9 [*]	223.3	226.2	218.9	204.5	205.9	217.0	220.4	225.1 [*]	217.0	221.5	233.1
17	228.6	234.1	248.6	233.2	240.0	234.6	219.2	218.4	232.5	250.6	249.5	236.2
18	235.7	233.2 ⁺	225.9 [*]	223.2	225.6	225.0	227.2	225.7	236.3	231.4	219.8	225.4
19	244.5	236.6	221.8	204.9	223.5	211.3	227.1	222.6	220.0	230.9	216.6	229.2 [*]
20	217.6	220.1	234.2	226.6	223.9	223.7	223.4	221.3	220.5	229.5	227.1	223.5
21	228.1 ⁺	235.8	246.8	210.8 [*]	220.8 [*]	215.0 [*]	229.9	218.4	230.7	225.9	244.4	227.9

日平均

时数

日和

22—24

世界 日期 时	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	时 和	天 数	时 平均
0—2	269.4*	220.6	221.6	209.4	214.0	231.5	219.6	212.7*	217.6*	218.6	6202.3	27	229.7
2—4	215.0*	216.9*	216.9*	221.2	209.1	219.6	219.6	246.0*	216.6	209.5	6161.4	27	228.2
4—6											6233.9	27	230.9
6—8											5996.6	27	222.1
8—10											6063.1	27	224.6
10—12											6308.5	28	225.3
12—14											6290.3	28	224.7
14—16											6265.1	28	223.8
16—18											6289.2	28	224.6
18—20											6430.7	28	229.7
20—22											6307.5	28	225.3
22—24											6345.3	28	226.6
日 和													
时 数													
日 平均													

地理座标: $40^{\circ}02'22''N$ $116^{\circ}11'30''E$ 地磁座标: $+29^{\circ}$ 海拔高度: 43米 气压改正系数: $\beta = -0.947\%mm.Hg.$ 平均气压: $P = 750mm.Hg.$