

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	(15)
太阳黑子磁场图	(28)
太阳耀斑表	(43)
太阳耀斑巡视时间表	(49)
太阳射电辐射流量	(51)
太阳射电爆发表	(52)
太阳射电观测时间表	(54)
地磁活动指数C, K 和 A_k	(59)
磁暴简报	(60)

太阳地球物理资料

1

1979

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

1979年1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	12	52	131	183	346	936	1282	464	1705	2169
2	12	44	147	191	273	1162	1435	550	2165	2715
3	15	54	154	208	479	1181	1660	1766	2391	4157
4	13	38	142	180	402	1567	1969	1285	2526	3811
5	12	39	130	169	400	1177	1577	475	1548	2023
6	14	54	112	166	397	1110	1507	807	1420	2227
7	16	80	106	186	530	924	1454	593	1561	2154
8	16	103	67	170	656	582	1238	1140	845	1985
9	16	115	60	175	918	621	1539	1355	995	2350
10	14	97	61	158	1170	568	1738	1328	838	2166
11	15	95	66	161	1185	439	1624	—	—	—
12	12	89	64	153	1036	416	1452	—	—	—
13	14	103	58	161	994	532	1526	1534	680	2214
14	10	93	75	168	451	420	871	1334	977	2311
15	11	62	84	146	556	628	1184	1249	1676	2925
16	12	73	76	149	665	801	1466	1152	1080	2232
17	12	72	66	138	674	629	1303	1042	1220	2262
18	11	60	57	117	717	701	1418	1504	1352	2856
19	14	71	80	151	562	806	1368	863	1354	2217
20	12	77	91	168	913	693	1606	—	—	—
21	17	90	102	192	1066	871	1937	1771	1584	3355
22	16	113	108	221	1273	1055	2328	1515	1276	2791
23	17	128	106	234	1290	1203	2493	1606	1451	3057
24	16	98	108	206	1307	1188	2495	1542	1638	3180
25	15	83	103	186	946	1148	2094	999	1209	2208
26	14	69	92	161	778	844	1622	1073	977	2050
27	11	59	76	135	739	834	1573	1004	1267	2271
28	13	64	78	142	1152	1089	2241	—	—	—
29	11	66	72	138	877	929	1806	1038	1110	2418
30	13	67	74	141	582	696	1278	—	—	—
31	8	—	—	—	—	—	—	428	759	1187
平均值		77.0	91.5	168.5	777.8	858.3	1636.1	1141.8	1369.4	2511.2

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979年1月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月, 日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距 (°)	型	别	目心距	Sa 视面积	全群 校正面积Sp	最大黑子																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.12	483	XI-31.0	-29	96	14W	J	0.48	17	10	174	235	174	10	7	78	103	3	60	112	2	102	6	26	64	138	8	32	94	3	255	88	101	5	93	75	171	2	6	42	96	4	115	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.05	483	26W	A	0.59	17	84	0.85	D	0.44	319	178	9	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	159	10	8	32	94	3	255	88	101	5	93	75	171	2	6	42	96	4	115	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	485	58W	D	0.85	84	80	0.85	D	0.44	319	178	9	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	159	10	8	32	94	3	255	88	101	5	93	75	171	2	6	42	96	4	115	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	486	24W	D	0.44	319	178	9	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277	8	455	176	102	295	102	297	5	198	75	179	13	277</

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_a	全群	最大黑子
3.06	496				12 E	D	0.29	412	216	101
	497				16 E	J	0.38	130	70	70
	498				24 E	D	0.48	399	228	204
	1				8 W	B	0.30	17	9	2
	2	XII—31.8	+27	85	30 W	A	0.66	4	3	3
	3	I—8.5	+23	344	71 E	D	0.95	113	189	161
	4	I—9.6	-17	330	82 E	J	0.99	13	42	42
4.06	483				50 W	B	0.79	8	7	4
	486				48 W	D	0.75	189	143	95
	489				69 W	B	0.94	8	13	6
	490				38 W	F	0.66	555	367	240
	491				39 W	J	0.71	130	93	93
	494				0	E	0.52	644	376	231
	496				0	D	0.17	484	245	139
	497				4 E	C	0.28	122	64	62
	498				11 E	C	0.32	412	218	211
	1				19 W	B	0.43	13	7	2
	3				58 E	D	0.89	155	168	104
	4				72 E	D	0.94	176	265	195
	5	I—2.0	+26	70	28 W	A	0.63	4	3	3
5.04	486				60 W	D	0.86	109	108	66
	490				50 W	E	0.77	319	251	152
	491				50 W	J	0.82	67	58	58
	494				11 W	E	0.53	589	347	230
	496				14 W	E	0.28	197	103	40
	497				10 W	C	0.31	113	60	55
	498				2 W	C	0.28	349	182	175
	1				34 W	B	0.60	21	13	5
	3				46 E	D	0.79	176	145	69
	4				60 E	D	0.86	277	274	232
	5				41 W	A	0.76	4	3	3
	6	I—11.5	+16	304	81 E	J	0.99	21	70	70
6.05	486				72 W	D	0.94	76	113	88

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
6.05	490				63W	E	0.89	256	276	168
	491				62W	J	0.91	46	55	55
	494				23W	E	0.60	434	270	178
	496				26W	E	0.46	84	47	24
	497				22W	J	0.45	97	54	54
	498				16W	C	0.37	340	183	181
	1				50W	B	0.78	8	7	3
	3				32E	D	0.67	105	70	25
	4				46E	D	0.72	395	286	250
	6				70E	G	0.94	80	120	101
	7	I — 3.3	+15	52	36W	B	0.63	21	14	3
	8	I — 4.8	-16	33	17W	A	0.34	4	2	2
	9	I — 8.3	+10	346	31E	B	0.54	17	10	3
7.07	486				82W	J	0.99	17	56	56
	490				76W	E	0.97	130	250	146
	491				74W	J	0.95	29	49	49
	494				36W	D	0.70	277	195	65
	496				39W	C	0.60	46	29	13
	497				35W	J	0.61	84	53	53
	498				28W	C	0.53	252	149	144
	1				62W	B	0.89	8	9	5
	3				20E	D	0.55	80	48	18
	4				33E	C	0.56	446	269	254
	6				60E	E	0.87	273	281	160
	7				48W	B	0.78	25	20	7
	9				18E	B	0.37	25	14	5
	10	I — 3.1	+26	55	52W	B	0.84	8	8	4
	11	I — 12.6	-10	290	74E	A	0.95	8	14	7
	12	I — 13.0	+21	284	76E	A	0.98	4	10	10
8.04	490				85W	D	0.99	29	97	42
	494				48W	D	0.80	151	127	78
	496				50W	B	0.77	8	7	3
	497				48W	J	0.76	88	68	68
	498				40W	C	0.69	252	174	171

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
8.04	3				6 E	C	0.47	38	22	10
	4				20 E	C	0.40	497	271	258
	6				45 E	E	0.77	399	314	191
	7				58W	A	0.87	4	4	4
	9				4 E	D	0.24	168	87	42
	10				65W	B	0.93	8	12	6
	11				60 E	A	0.86	8	8	4
	12				64 E	A	0.92	4	5	5
	13	I — 4.0	+32	43	53W	B	0.89	8	9	5
	14	I — 8.5	-21	344	6 E	A	0.31	8	4	2
	15	I —13.0	+16	284	61 E	C	0.90	25	29	19
9.04	494				61W	D	0.90	189	214	100
	496				63W	B	0.89	8	9	5
	497				62W	J	0.89	59	63	63
	498				54W	J	0.83	172	154	154
	3				6W	B	0.47	17	10	2
	4				8 E	D	0.25	530	273	205
	6				32 E	E	0.61	340	215	164
	7				74W	A	0.97	8	16	8
	9				10W	D	0.28	807	420	254
	10				75W	A	0.98	4	10	10
	11				47 E	A	0.74	8	6	3
	12				48 E	B	0.79	8	7	4
	15				47 E	D	0.77	101	79	33
	16	I —13.5	-24	278	53 E	A	0.82	8	7	4
	17	I —14.3	+26	267	67 E	A	0.95	4	7	7
	18	I —14.9	-27	260	75 E	J	0.97	25	49	49
10.04	494				72W	D	0.95	63	105	56
	497				74W	J	0.95	29	49	49
	498				67W	J	0.93	67	93	93
	3				19W	B	0.54	8	5	3
	4				6W	D	0.24	597	308	228
	6				20 E	E	0.47	294	167	133
	9				22W	E	0.43	1339	738	441

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 (°)	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
10.04	12				38 E	A	0.70	4	3	3
	15				36 E	D	0.66	197	131	53
	16				41 E	B	0.69	13	9	3
	17				58 E	C	0.90	29	33	24
	18				62 E	J	0.89	46	50	50
	19	I — 15.3	-14	258	74 E	A	0.95	4	7	7
	20	I — 15.6	-22	251	77 E	C	0.97	21	40	32
11.03	498				82W	J	0.99	29	97	97
	3				36W	A	0.70	4	3	3
	4				18W	D	0.38	665	359	216
	6				6 E	D	0.36	307	165	129
	9				37W	E	0.62	1216	775	415
	15				24 E	D	0.52	172	101	49
	16				28 E	B	0.55	13	8	3
	17				44 E	C	0.79	25	21	14
	18				49 E	D	0.78	42	34	17
	19				60 E	A	0.86	4	4	4
	20				63 E	C	0.90	25	29	14
	21	I — 6.0	+16	17	66W	A	0.93	4	6	6
	22	I — 7.4	+22	358	48W	B	0.80	13	11	4
	23	I — 10.6	-26	316	5W	B	0.39	8	5	2
	24	I — 16.2	+15	242	68 E	A	0.94	4	6	6
12.04	3				50W	A	0.83	4	4	4
	4				32W	D	0.55	589	353	184
	6				8W	C	0.38	286	154	150
	9				51W	E	0.79	850	697	390
	15				11 E	D	0.38	113	61	16
	16				20 E	C	0.48	71	41	26
	17				31 E	B	0.68	13	9	6
	18				36 E	A	0.66	8	6	3
	20				46 E	B	0.76	21	16	3
	22				61W	B	0.91	8	10	5
	24				55 E	A	0.84	4	4	4
	25	I — 18.4	+10	214	80 E	J	0.99	29	97	97

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
13.04	4				44W	D	0.71	639	456	210
	6				22W	C	0.49	231	133	126
	9				65W	E	0.91	480	572	316
	11				6W	A	0.13	8	4	2
	12				0	A	0.44	8	5	2
	15				0	D	0.33	244	130	83
	16				7 E	B	0.36	29	16	2
	17				18 E	B	0.59	8	5	3
	18				23 E	A	0.53	8	5	3
	20				31 E	D	0.57	84	51	13
	22				75W	B	0.98	8	20	10
	24				42 E	A	0.71	4	3	3
	25				67 E	J	0.93	88	121	121
	26	I —10.6	+16	316	32W	B	0.62	8	5	3
14.04	4				56W	E	0.84	353	325	155
	6				36W	C	0.64	84	55	46
	9				76W	C	0.95	80	133	84
	15				18W	E	0.44	281	156	49
	16				6W	C	0.34	71	38	20
	17				4 E	A	0.51	4	2	2
	18				11 E	A	0.41	4	2	2
	20				20 E	C	0.41	101	55	21
	25				54 E	C	0.83	109	98	86
	27	I —14.1	+14	270	2 E	A	0.32	13	7	4
15.05	4				69W	E	0.93	252	346	115
	6				48W	C	0.79	92	76	59
	15				30W	E	0.59	353	218	83
	16				20W	D	0.46	155	88	24
	19				0	B	0.17	17	9	4
	20				6 E	D	0.32	235	124	64
	25				42 E	C	0.69	210	145	133
	27				12W	C	0.37	38	20	16
	28	I —20.0	-16	192	65 E	A	0.91	4	5	5
	29	I —21.4	+18	174	79 E	J	0.99	29	97	83

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
15.05	30	I — 21.7	— 14	170	80 E	J	0.99	17	56	56
16.05	4				82W	E	0.99	76	250	125
	6				62W	C	0.91	46	55	50
	15				40W	E	0.70	399	280	112
	16				32W	D	0.59	214	133	29
	17				18W	A	0.57	8	5	3
	19				16W	B	0.31	13	7	4
	20				10W	E	0.32	581	307	124
	25				28 E	C	0.53	235	139	131
	27				28W	C	0.54	42	25	13
	29				68 E	D	0.94	101	151	95
	30				70 E	C	0.93	76	104	98
	31	I — 17.3	+ 20	228	16 E	B	0.49	17	10	7
17.03	6				74W	J	0.97	17	32	32
	15				52W	E	0.82	260	225	88
	16				45W	D	0.75	168	127	45
	17				30W	A	0.68	4	3	3
	19				28W	A	0.48	4	2	2
	20				20W	E	0.45	547	306	118
	25				16 E	D	0.37	218	118	90
	27				44W	C	0.74	21	16	6
	29				55 E	C	0.86	265	261	240
	30				58 E	C	0.84	147	135	124
	31				4 E	C	0.41	34	19	12
	32	I — 23.7	— 12	144	80 E	J	0.98	25	59	59
18.04	15				65W	E	0.92	176	225	86
	16				58W	D	0.85	109	104	48
	20				34W	E	0.61	455	286	138
	25				4 E	D	0.25	298	154	100
	27				57W	B	0.85	21	20	12
	29				42 E	D	0.75	344	259	117
	30				45 E	C	0.71	235	168	144
	31				8W	D	0.43	71	39	25

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
18.04	32				68 E	J	0.93	97	132	132
	33	I —18.7	-22	210	6 E	B	0.31	21	11	4
	34	I —24.1	+12	138	76 E	A	0.98	8	20	10
19.03	15				72 W	C	0.97	29	57	40
	16				72 W	B	0.93	25	35	17
	20				50 W	E	0.76	344	265	145
	25				9 W	D	0.29	252	132	92
	27				69 W	A	0.94	4	6	6
	29				28 E	E	0.59	471	291	125
	30				34 E	D	0.56	336	204	127
	31				22 W	A	0.54	4	3	3
	32				56 E	C	0.83	235	210	206
	33				5 W	C	0.32	143	76	44
	34				68 E	B	0.94	25	38	19
	35	I —22.9	-19	154	46 E	B	0.74	17	12	9
	36	I —23.7	-26	144	60 E	A	0.87	4	4	4
	37	I —24.7	+ 8	131	72 E	C	0.95	21	35	21
20.04	20				62 W	D	0.89	151	163	86
	25				22 W	D	0.44	210	117	89
	29				18 E	E	0.49	665	382	121
	30				20 E	D	0.37	319	172	113
	32				43 E	C	0.68	281	192	178
	33				19 W	D	0.43	239	132	65
	34				56 E	C	0.86	109	108	58
	35				32 E	A	0.56	13	8	5
	36				47 E	B	0.77	29	23	7
	37				60 E	C	0.89	46	50	18
	38	I —23.7	-18	144	48 E	A	0.76	4	3	3
21.05	39	I —25.8	+18	116	74 E	D	0.98	109	256	158
	20				77 W	C	0.97	63	121	81
	25				34 W	D	0.61	168	106	93
	29				5 E	E	0.40	799	437	129
	30				7 E	D	0.20	302	154	122

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_a	全 群	最大黑子
21.05	31				52W	A	0.82	8	7	4
	32				30 E	D	0.51	328	191	122
	33				30W	D	0.56	307	186	76
	34				40 E	E	0.70	286	201	130
	35				20 E	A	0.39	4	2	2
	36				34 E	C	0.62	55	35	11
	37				48 E	C	0.76	71	55	32
	39				62 E	D	0.92	189	241	177
	40	I -21.1	-34	178	0	B	0.47	34	19	7
	41	I -21.7	+ 8	170	10 E	A	0.28	13	7	4
	42	I -22.9	+ 6	154	25 E	B	0.46	21	12	7
	43	I -26.4	-14	108	72 E	B	0.94	29	44	13
	44	I -27.3	-25	96	78 E	J	0.98	50	119	119
22.04	25				48W	C	0.76	151	116	113
	29				6W	E	0.41	1102	606	243
	30				5W	C	0.18	218	111	103
	32				19 E	D	0.33	434	230	112
	33				44W	D	0.71	256	183	138
	34				28 E	E	0.54	421	250	165
	36				22 E	D	0.48	92	53	17
	37				34 E	C	0.60	63	39	31
	39				49 E	D	0.80	294	248	205
	40				10W	C	0.46	59	34	29
	41				4W	A	0.23	4	2	2
	42				12 E	C	0.26	17	9	4
	43				60 E	C	0.87	34	35	17
	44				68 E	H	0.93	197	270	270
	45	I -24.4	+18	134	32 E	A	0.64	4	3	3
	46	I -28.5	-23	80	82 E	H	0.99	42	139	139
23.05	25				60W	J	0.89	84	90	90
	29				19W	E	0.51	947	549	195
	30				18W	C	0.34	223	119	114
	32				7 E	D	0.17	438	222	77
	33				57W	D	0.84	210	193	135

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
23.05	34				14 E	E	0.38	639	346	245
	35				2 W	A	0.23	4	2	2
	36				9 E	D	0.37	210	113	77
	37				20 E	B	0.43	25	14	2
	39				36 E	D	0.68	412	280	238
	40				24 W	D	0.59	88	55	29
	41				19 W	A	0.39	4	2	2
	42				2 W	B	0.20	8	4	2
	43				47 E	B	0.74	21	16	6
	44				55 E	C	0.84	319	294	290
	45				18 E	B	0.48	8	5	2
	46				72 E	H	0.94	126	189	189
24.04	25				75 W	J	0.97	42	81	81
	29				32 W	E	0.64	774	506	200
	30				31 W	C	0.52	126	74	69
	32				5 W	D	0.14	370	187	64
	33				70 W	D	0.93	126	173	110
	34				1 E	E	0.29	863	451	255
	36				4 W	D	0.34	206	110	56
	37				8 E	B	0.30	21	11	2
	39				22 E	D	0.54	412	245	210
	40				36 W	C	0.68	25	17	9
	41				29 W	A	0.52	4	3	3
	42				18 W	A	0.36	8	5	2
	43				32 E	D	0.53	168	99	67
	44				42 E	C	0.71	434	309	294
	45				5 E	B	0.40	8	5	2
	46				59 E	H	0.86	223	219	219
25.06	29				46 W	E	0.78	505	404	169
	30				44 W	C	0.70	113	80	77
	32				19 W	D	0.33	202	107	63
	33				82 W	J	0.98	25	59	59
	34				13 W	E	0.38	707	381	318
	36				18 W	D	0.45	109	61	38

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
25.06	39				10 E	D	0.45	273	153	113
	40				47W	B	0.78	29	24	7
	41				39W	A	0.66	4	3	3
	42				32W	A	0.55	4	3	3
	43				18 E	D	0.32	344	182	105
	44				29 E	D	0.56	694	420	330
	45				6W	A	0.43	4	2	2
	46				45 E	C	0.72	286	207	204
	47	I —29.1	--29	73	53 E	B	0.83	8	8	4
26.03	29				58W	E	0.89	277	298	141
	30				58W	J	0.84	71	66	66
	32				33W	D	0.54	92	55	43
	34				27W	E	0.53	660	389	347
	36				32W	D	0.62	46	30	13
	39				4W	D	0.41	139	76	46
	40				62W	B	0.90	8	10	5
	41				55W	B	0.83	13	11	5
	43				5 E	D	0.17	336	171	54
	44				17 E	C	0.43	534	294	278
	45				17W	A	0.49	4	2	2
	46				32 E	C	0.59	353	218	216
	48	I —26.0	+24	113	0	A	0.49	2	1	1
	49	I —28.4	+23	82	31 E	A	0.67	2	1	1
27.03	29				71W	E	0.97	126	242	138
	30				70W	J	0.93	29	40	40
	32				47W	C	0.72	42	30	27
	34				40W	E	0.68	644	438	349
	36				40W	D	0.69	168	116	81
	37				34W	B	0.60	13	8	3
	39				16W	C	0.48	80	46	36
	41				65W	A	0.91	4	5	5
	43				8W	D	0.21	244	124	38
	44				4 E	C	0.33	581	308	299
	46				20 E	C	0.43	391	216	214

紫台

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
28.05	29				78W	J	0.99	29	97	97
	30				85W	J	0.99	13	42	42
	32				62W	J	0.87	38	39	39
	34				55W	E	0.84	568	522	457
	36				53W	D	0.82	438	379	342
	37				47W	D	0.76	197	152	72
	39				28W	D	0.60	76	47	21
	43				23W	D	0.40	210	115	53
	44				8W	C	0.36	522	279	270
	46				7E	C	0.31	434	228	225
	50	I — 31.8	-18	34	50E	A	0.77	8	7	3
	51	II — 3.2	+20	6	80E	D	0.99	59	195	111
	52	II — 3.5	+6	2	84E	D	0.99	42	139	83
29.06	32				74W	A	0.95	13	21	21
	34				68W	E	0.93	336	461	386
	36				65W	D	0.91	286	341	316
	37				63W	D	0.90	34	38	19
	39				37W	C	0.70	105	74	53
	43				36W	D	0.69	176	122	64
	44				21W	D	0.46	412	232	218
	46				6W	C	0.31	395	208	206
	50				36E	A	0.60	8	5	3
	51				66E	D	0.93	34	46	29
	52				70E	D	0.94	172	258	95
30.06	34				78W	E	0.98	50	119	59
	36				76W	D	0.95	126	210	126
	37				76W	C	0.97	17	32	16
	39				50W	D	0.82	113	99	65
	43				50W	D	0.75	67	51	25
	44				33W	C	0.60	328	205	184
	46				18W	C	0.41	353	194	192
	51				54E	D	0.85	50	48	24
	52				58E	D	0.85	286	272	84
	53	I — 31.4	-28	42	16E	A	0.46	4	2	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
30.06	54	II— 3.6	—36	0	58 E	A	0.87	4	4	4
	55	II— 4.5	+16	349	66 E	A	0.93	8	12	6
	56	II— 5.0	—14	342	80 E	B	0.98	13	30	20
31.24	39				65W	J	0.93	59	80	80
	43				68W	B	0.92	18	22	15
	44				50W	C	0.79	265	218	193
	46				35W	J	0.61	295	186	186
	51				41 E	C	0.74	88	65	22
	52				42 E	D	0.69	206	142	51
	55				50 E	B	0.79	15	12	7
	56				65 E	C	0.91	88	106	70

北

台

太 阳 黑 子 群 表

1979年 1 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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
1 I — 2.4	I	2	-20	64	6 E	B	0.30	13	7	2
		3			8 W	B	0.30	17	9	2
		4			19 W	B	0.43	13	7	2
		5			34 W	B	0.60	21	13	5
		6			50 W	B	0.78	8	7	3
		7			62 W	B	0.89	8	9	5
2 XII — 31.8	I	3	+27	85	30 W	A	0.66	4	3	3
3 I — 8.5	I	3	+23	344	71 E	D	0.95	113	189	161
		4			58 E	D	0.89	155	168	104
		5			46 E	D	0.79	176	145	69
		6			32 E	D	0.67	105	70	25
		7			20 E	D	0.55	80	48	18
		8			6 E	C	0.47	38	22	10
		9			6 W	B	0.47	17	10	2
		10			19 W	B	0.54	8	5	3
		11			36 W	A	0.70	4	3	3
		12			50 W	A	0.83	4	4	4
4 I — 9.6	I	3	-17	330	82 E	J	0.99	13	42	42
		4			72 E	D	0.94	176	265	195
		5			60 E	D	0.86	277	274	232
		6			46 E	D	0.72	395	286	250
		7			33 E	C	0.56	446	269	254
		8			20 E	C	0.40	497	271	258
		9			8 E	D	0.25	530	273	205
		10			6 W	D	0.24	597	308	228
		11			18 W	D	0.38	665	359	216
		12			32 W	D	0.55	589	353	184
		13			44 W	D	0.71	639	456	210
		14			56 W	E	0.84	353	325	155
		15			69 W	E	0.93	252	346	115

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
4		16			82W	E	0.99	76	250	125
I — 2.0	I	4	+26	70	28W	A	0.63	4	3	3
		5			41W	A	0.76	4	3	3
I — 11.5	I	5	+16	304	81 E	J	0.99	21	70	70
		6			70 E	G	0.94	80	120	101
		7			60 E	E	0.87	273	281	160
		8			45 E	E	0.77	399	314	191
		9			32 E	E	0.61	340	215	164
		10			20 E	E	0.47	294	167	133
		11			6 E	D	0.36	307	165	129
		12			8W	C	0.38	286	154	150
		13			22W	C	0.49	231	133	126
		14			36W	C	0.64	84	55	46
		15			48W	C	0.79	92	76	59
		16			62W	C	0.91	46	55	50
		17			74W	J	0.97	17	32	32
I — 3.3	I	6	+15	52	36W	B	0.63	21	14	3
		7			48W	B	0.78	25	20	7
		8			58W	A	0.87	4	4	4
		9			74W	A	0.97	8	16	8
I — 4.8	I	6	-16	33	17W	A	0.34	4	2	2
I — 8.3	I	6	+10	346	31 E	B	0.54	17	10	3
		7			18 E	B	0.37	25	14	5
		8			4 E	D	0.24	168	87	42
		9			10W	D	0.28	807	420	254
		10			22W	E	0.43	1339	738	441
		11			37W	E	0.62	1216	775	415
		12			51W	E	0.79	850	697	390
		13			65W	E	0.91	480	572	316
		14			76W	G	0.95	80	133	84

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_d		全 群	最大黑子
10 I — 3.1	I	7	+26	55	52W	B	0.84	8	8	4	
		8			65W	B	0.93	8	12	6	
		9			75W	A	0.98	4	10	10	
11 I — 12.6	I	7	-10	290	74 E	A	0.95	8	14	7	
		8			60 E	A	0.86	8	8	4	
		9			47 E	A	0.74	8	6	3	
		13			6W	A	0.13	8	4	2	
12 I — 13.0	I	7	+21	284	76 E	A	0.98	4	10	10	
		8			64 E	A	0.92	4	5	5	
		9			48 E	B	0.79	8	7	4	
		10			38 E	A	0.70	4	3	3	
13 I — 4.0	I	8	+32	43	53W	B	0.89	8	9	5	
14 I — 8.5	I	8	-21	344	6 E	A	0.31	8	4	2	
15 I — 13.0	I	8	+16	284	61 E	C	0.90	25	29	19	
		9			47 E	D	0.77	101	79	33	
		10			36 E	D	0.66	197	131	53	
		11			24 E	D	0.52	172	101	49	
		12			11 E	D	0.38	113	61	16	
		13			0	D	0.33	244	130	83	
		14			18W	E	0.44	281	156	49	
		15			30W	E	0.59	353	218	83	
		16			40W	E	0.70	399	280	112	
		17			52W	E	0.82	260	225	88	
		18			65W	E	0.92	176	225	86	
16 I — 13.5	I	9	-24	278	53 E	A	0.82	8	7	4	
		10			41 E	B	0.69	13	9	3	
		11			28 E	B	0.55	13	8	3	

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
16	I 12			20 E	C	0.48	71	41	26
				7 E	B	0.36	29	16	2
				6 W	C	0.34	71	38	20
				20 W	D	0.46	155	88	24
				32 W	D	0.59	214	133	29
				45 W	D	0.75	168	127	45
				58 W	D	0.85	109	104	48
				72 W	B	0.93	25	35	17
17 I—14.3	I 9	+26	267	67 E	A	0.95	4	7	7
				58 E	C	0.90	29	33	24
				44 E	C	0.79	25	21	14
				31 E	B	0.68	13	9	6
				18 E	B	0.59	8	5	3
				4 E	A	0.51	4	2	2
				18 W	A	0.57	8	5	3
				30 W	A	0.68	4	3	3
18 I—14.9	I 9	-27	260	75 E	J	0.97	25	49	49
				62 E	J	0.89	46	50	50
				49 E	D	0.78	42	34	17
				36 E	A	0.66	8	6	3
				23 E	A	0.53	8	5	3
				11 E	A	0.41	4	2	2
19 I—15.3	I 10	-14	258	74 E	A	0.95	4	7	7
				60 E	A	0.86	4	4	4
				0	B	0.17	17	9	4
				16 W	B	0.31	13	7	4
				28 W	A	0.48	4	2	2
20 I—15.6	I 10	-22	251	77 E	C	0.97	21	40	32
				63 E	C	0.90	25	29	14
				46 E	B	0.76	21	16	3
				31 E	D	0.57	84	51	13
				20 E	C	0.41	101	55	21

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
20	I 15			6 E	D	0.32	235	124	64
				10 W	E	0.32	581	307	124
				20 W	E	0.45	547	306	118
				34 W	E	0.61	455	286	138
				50 W	E	0.76	344	265	145
				62 W	D	0.89	151	163	86
				77 W	C	0.97	63	121	81
21 I — 6.0	I 11	+16	17	66 W	A	0.93	4	6	6
22 I — 7.4	I 11	+22	358	48 W	B	0.80	13	11	4
				61 W	B	0.91	8	10	5
				75 W	B	0.98	8	20	10
23 I — 10.6	I 11	-26	316	5 W	B	0.39	8	5	2
24 I — 16.2	I 11	+15	242	68 E	A	0.94	4	6	6
				55 E	A	0.84	4	4	4
				42 E	A	0.71	4	3	3
25 I — 18.4	I 12	+10	214	80 E	J	0.99	29	97	97
				67 E	J	0.93	88	121	121
				54 E	C	0.83	109	98	86
				42 E	C	0.69	210	145	133
				28 E	C	0.53	235	139	131
				16 E	D	0.37	218	118	90
				4 E	D	0.25	298	154	100
				9 W	D	0.29	252	132	92
				22 W	D	0.44	210	117	89
				34 W	D	0.61	168	106	93
				48 W	C	0.76	151	116	113
				60 W	J	0.89	84	90	90
	24			75 W	J	0.97	42	81	81

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
26 I—10.6	I 13	+16	316	32W	B	0.62	8	5	3
27 I—14.1	I 14	+14	270	2 E	A	0.32	13	7	4
	15			12W	C	0.37	38	20	16
	16			28W	C	0.54	42	25	13
	17			44W	C	0.74	21	16	6
	18			57W	B	0.85	21	20	12
	19			69W	A	0.94	4	6	6
28 I—20.0	I 15	-16	192	65 E	A	0.91	4	5	5
29 I—21.4	I 15	+18	174	79 E	J	0.99	29	97	83
	16			68 E	D	0.94	101	151	95
	17			55 E	C	0.86	265	261	240
	18			42 E	D	0.75	344	259	117
	19			28 E	E	0.59	471	291	125
	20			18 E	E	0.49	665	382	121
	21			5 E	E	0.40	799	437	129
	22			6W	E	0.41	1102	606	243
	23			19W	E	0.51	947	549	195
	24			32W	E	0.64	774	506	200
	25			46W	E	0.78	505	404	169
	26			58W	E	0.89	277	298	141
	27			71W	E	0.97	126	242	138
	28			78W	J	0.99	29	97	97
30 I—21.7	I 15	-14	170	80 E	J	0.99	17	56	56
	16			70 E	C	0.93	76	104	98
	17			58 E	C	0.84	147	135	124
	18			45 E	C	0.71	235	168	144
	19			34 E	D	0.56	336	204	127
	20			20 E	D	0.37	319	172	113
	21			7 E	D	0.20	302	154	122
	22			5W	C	0.18	218	111	103

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
30	I 23			18W	C	0.34	223	119	114
	24			31W	C	0.52	126	74	69
	25			44W	C	0.70	113	80	77
	26			58W	J	0.84	71	66	66
	27			70W	J	0.93	29	40	40
	28			85W	J	0.99	13	42	42
31 I—17.3	I 16	+20	228	16 E	B	0.49	17	10	7
	17			4 E	C	0.41	34	19	12
	18			8W	D	0.43	71	39	25
	19			22W	A	0.54	4	3	3
	21			52W	A	0.82	8	7	4
32 I—23.7	I 17	-12	144	80 E	J	0.98	25	59	59
	18			68 E	J	0.93	97	132	132
	19			56 E	C	0.83	235	210	206
	20			43 E	C	0.68	281	192	178
	21			30 E	D	0.51	328	191	122
	22			19 E	D	0.33	434	230	112
	23			7 E	D	0.17	438	222	77
	24			5W	D	0.14	370	187	64
	25			19W	D	0.33	202	107	63
	26			33W	D	0.54	92	55	43
	27			47W	C	0.72	42	30	27
	28			62W	J	0.87	38	39	39
	29			74W	A	0.95	13	21	21
33 I—18.7	I 18	-22	210	6 E	B	0.31	21	11	4
	19			5W	C	0.32	143	76	44
	20			19W	D	0.43	239	132	65
	21			30W	D	0.56	307	186	76
	22			44W	D	0.71	256	183	138
	23			57W	D	0.84	210	193	135
	24			70W	D	0.93	126	173	110
	25			82W	J	0.98	25	59	59

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
34 I—24.1	I 18	+12	138	76 E	A	0.98	8	20	10
	19			68 E	B	0.94	25	38	19
	20			56 E	C	0.86	109	108	58
	21			40 E	E	0.70	286	201	130
	22			28 E	E	0.54	421	250	165
	23			14 E	E	0.38	639	346	245
	24			1 E	E	0.29	863	451	255
	25			13W	E	0.38	707	381	318
	26			27W	E	0.53	660	389	347
	27			40W	E	0.68	644	438	349
	28			55W	E	0.84	568	522	457
	29			68W	E	0.93	336	461	386
	30			78W	E	0.98	50	119	59
35 I—22.9	I 19	-19	154	46 E	B	0.74	17	12	9
	20			32 E	A	0.56	13	8	5
	21			20 E	A	0.39	4	2	2
	23			2W	A	0.23	4	2	2
36 I—23.7	I 19	-26	144	60 E	A	0.87	4	4	4
	20			47 E	B	0.77	29	23	7
	21			34 E	C	0.62	55	35	11
	22			22 E	D	0.48	92	53	17
	23			9 E	D	0.37	210	113	77
	24			4W	D	0.34	206	110	56
	25			18W	D	0.45	109	61	38
	26			32W	D	0.62	46	30	13
	27			40W	D	0.69	168	116	81
	28			53W	D	0.82	438	379	342
	29			65W	D	0.91	286	341	316
	30			76W	D	0.95	126	210	126
37 I—24.7	I 19	+ 8	131	72 E	C	0.95	21	35	21
	20			60 E	C	0.89	46	50	18
	21			48 E	C	0.76	71	55	32
	22			34 E	C	0.60	63	39	31

观测日期	月面位置	中经距	型	别	月心距	S _a	校正面积S _p	全群最大黑子
观测日期 (月, 日)	纬度(°), 经度(°)	(°)						
黑子群编号及过日心经	圈日期(月, 日)							
37	I 23	20 E	B	0.43	25	14	2	2
		8 E	B	0.30	21	11	2	3
		34 W	B	0.60	13	8	72	19
		47 W	D	0.76	197	152	3	16
		63 W	D	0.90	34	38	32	32
		76 W	C	0.97	17			
38	I 20	48 E	A	0.76	4	3	3	3
I—23.7								
39	I 20	74 E	D	0.98	109	256	158	158
I—25.8								
		62 E	D	0.92	189	241	177	205
		49 E	D	0.80	294	248	238	210
		36 E	D	0.68	412	280	113	46
		22 E	D	0.54	412	245	153	76
		10 E	D	0.45	273	153	113	47
		4 W	D	0.41	139	76	74	99
		16 W	C	0.48	80	46	65	80
		28 W	D	0.60	76	47	53	80
		37 W	C	0.70	105	74	65	80
		50 W	D	0.82	113	99	65	80
		65 W	J	0.93	59	80	28	28
		80 W	A	0.99	8	28	28	28
40	I 21	0	B	0.47	34	19	7	7
I—21.1								
		10 W	C	0.46	59	34	29	29
		24 W	D	0.59	88	55	29	29
		36 W	C	0.68	25	17	9	9
		47 W	B	0.78	29	24	7	7
		62 W	B	0.90	8	10	5	5
41	I 21	10 E	A	0.28	13	7	4	4
I—21.7								
		4 W	A	0.23	4	2	2	2
		19 W	A	0.39	4	2	2	2
		29 W	A	0.52	4	3	3	3
		39 W	A	0.66	4	3	3	3

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
41 I —21.7	I	26			55W	B	0.83	13	11	5
		27			65W	A	0.91	4	5	5
42 I —22.9	I	21	+ 6	154	25 E	B	0.46	21	12	7
		22			12 E	C	0.26	17	9	4
		23			2W	B	0.20	8	4	2
		24			18W	A	0.36	8	5	2
		25			32W	A	0.55	4	3	3
43 I —26.4	I	21	-14	108	72 E	B	0.94	29	44	13
		22			60 E	C	0.87	34	35	17
		23			47 E	B	0.74	21	16	6
		24			32 E	D	0.53	168	99	67
		25			18 E	D	0.32	344	182	105
		26			5 E	D	0.17	336	171	54
		27			8W	D	0.21	244	124	38
		28			23W	D	0.40	210	115	53
		29			36W	D	0.69	176	122	64
		30			50W	D	0.75	67	51	25
		31			68W	B	0.92	18	22	15
	II	1			78W	A	0.98	4	10	10
44 I —27.3	I	21	-25	96	78 E	J	0.98	50	119	119
		22			68 E	H	0.93	197	270	270
		23			55 E	C	0.84	319	294	290
		24			42 E	C	0.71	434	309	294
		25			29 E	D	0.56	694	420	330
		26			17 E	C	0.43	534	294	278
		27			4 E	C	0.33	581	308	299
		28			8W	C	0.36	522	279	270
		29			21W	D	0.46	412	232	218
		30			33W	C	0.60	328	205	184
		31			50W	C	0.79	265	218	193
	II	1			62W	C	0.87	172	177	173
		2			70W	J	0.93	76	104	104
		3			85W	J	0.99	25	83	83

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
45 I—24.4	I 22	+18	134	32 E	A	0.64	4	3	3
	23			18 E	B	0.48	8	5	2
	24			5 E	B	0.40	8	5	2
	25			6W	A	0.43	4	2	2
	26			17W	A	0.49	4	2	2
46 I—28.5	I 22	-23	80	82 E	H	0.99	42	139	139
	23			72 E	II	0.94	126	189	189
	24			59 E	II	0.86	223	219	219
	25			45 E	C	0.72	286	207	204
	26			32 E	C	0.59	353	218	216
	27			20 E	C	0.43	391	216	214
	28			7 E	C	0.31	434	228	225
	29			6W	C	0.31	395	208	206
	30			18W	C	0.41	353	194	192
	31			35W	J	0.61	295	186	186
	II 1			47W	J	0.74	210	155	155
	2			57W	J	0.84	160	147	147
	3			70W	J	0.93	88	121	121
	4			83W	J	0.99	25	83	83
47 I—29.1	I 25	-29	73	53 E	B	0.83	8	8	4
48 I—26.0	I 26	+24	113	0	A	0.49	2	1	1
49 I—28.4	I 26	+23	82	31 E	A	0.67	2	1	1
50 I—31.8	I 28	-18	34	50 E	A	0.77	8	7	3
	29			36 E	A	0.60	8	5	3
51 II—3.2	I 28	+20	6	80 E	D	0.99	59	195	111
	29			66 E	D	0.93	34	46	29
	30			54 E	D	0.85	50	48	24

紫台

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_d	全 群	最大黑子
51 II—3.2	I	31			41 E	C	0.74	88	65	22
	II	1			24 E	C	0.56	42	25	10
		2			16 E	C	0.49	38	22	10
		3			2 E	C	0.44	29	16	12
		4			8 W	B	0.46	8	5	2
		5			22 W	C	0.53	17	10	5
		6			36 W	C	0.68	55	38	29
		7			54 W	A	0.84	4	4	4
52 II—3.5	I	28	+ 6	2	84 E	D	0.99	42	139	83
		29			70 E	D	0.94	172	258	95
		30			58 E	D	0.85	286	272	84
		31			42 E	D	0.69	206	142	51
	II	1			26 E	D	0.48	223	127	48
		2			18 E	E	0.38	357	193	84
		3			6 E	E	0.24	421	217	52
		4			8 W	E	0.25	294	152	47
		5			20 W	E	0.38	395	214	91
		6			33 W	E	0.56	307	186	96
		7			46 W	D	0.72	227	164	79
		8			58 W	D	0.82	143	124	73
53 I—31.4	I	30	—28	42	16 E	A	0.46	4	2	2
	II	1			12 W	A	0.41	4	2	2
		2			21 W	A	0.51	4	2	2
54 II—3.6	I	30	—36	0	58 E	A	0.87	4	4	4
	II	1			30 E	A	0.66	4	3	3
		2			21 E	A	0.57	4	3	3
55 II—4.5	I	30	+16	349	66 E	A	0.93	8	12	6
		31			50 E	B	0.79	15	12	7
	II	1			34 E	A	0.63	4	3	3
		2			26 E	A	0.55	8	5	3

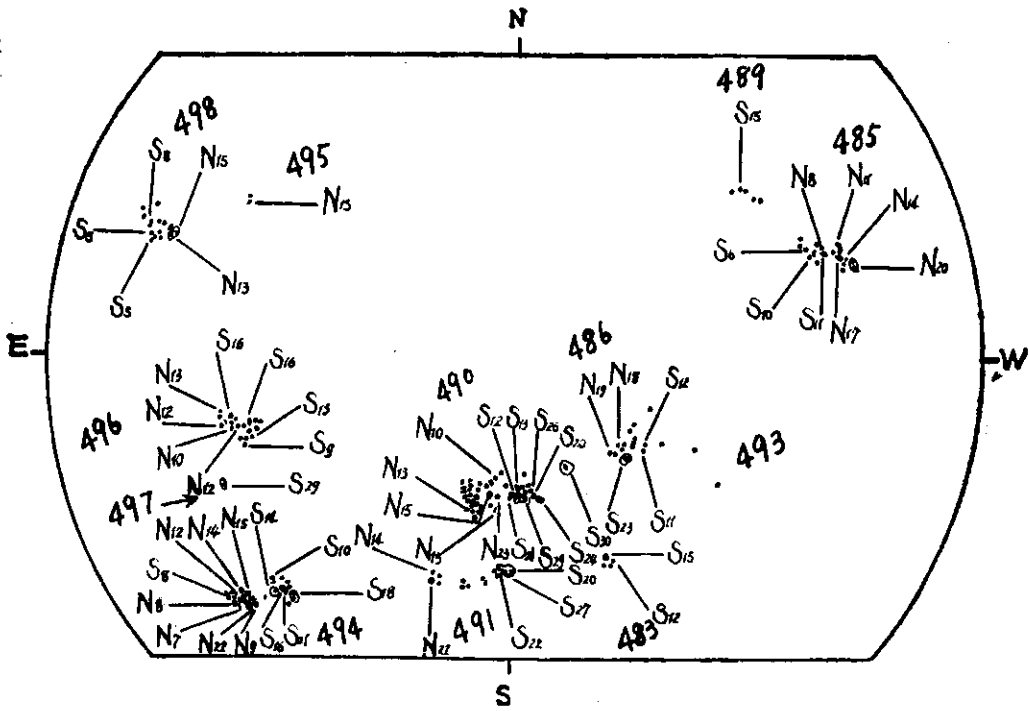
太阳黑子磁场图

(共 30 天)

云 台

1 月 1 日

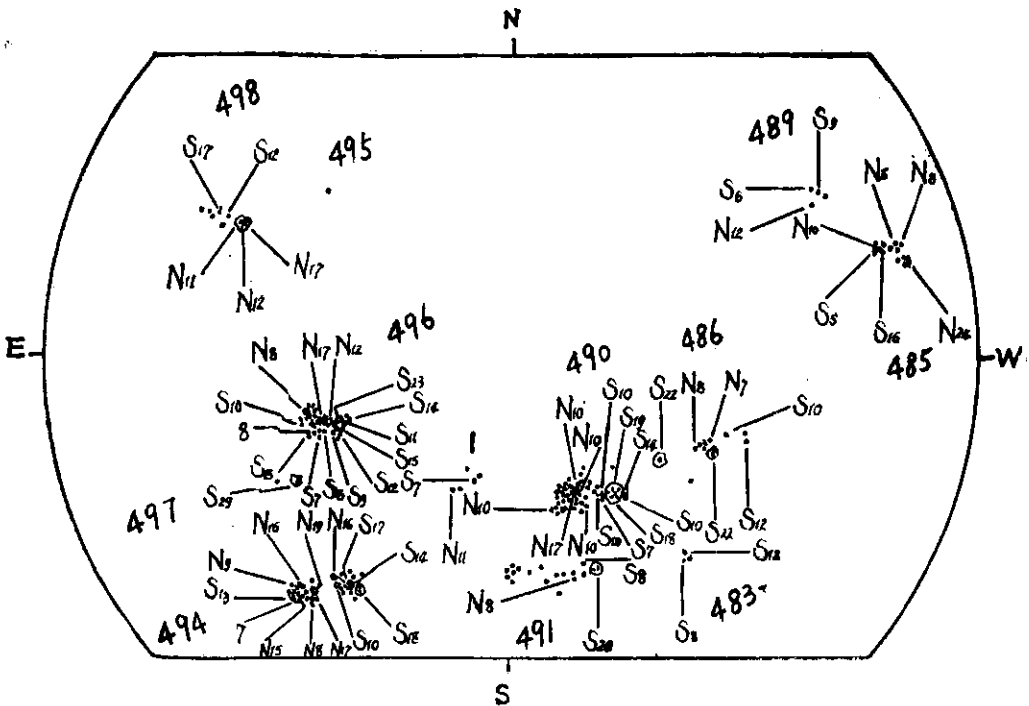
04^h 20^m



云 台

1 月 2 日

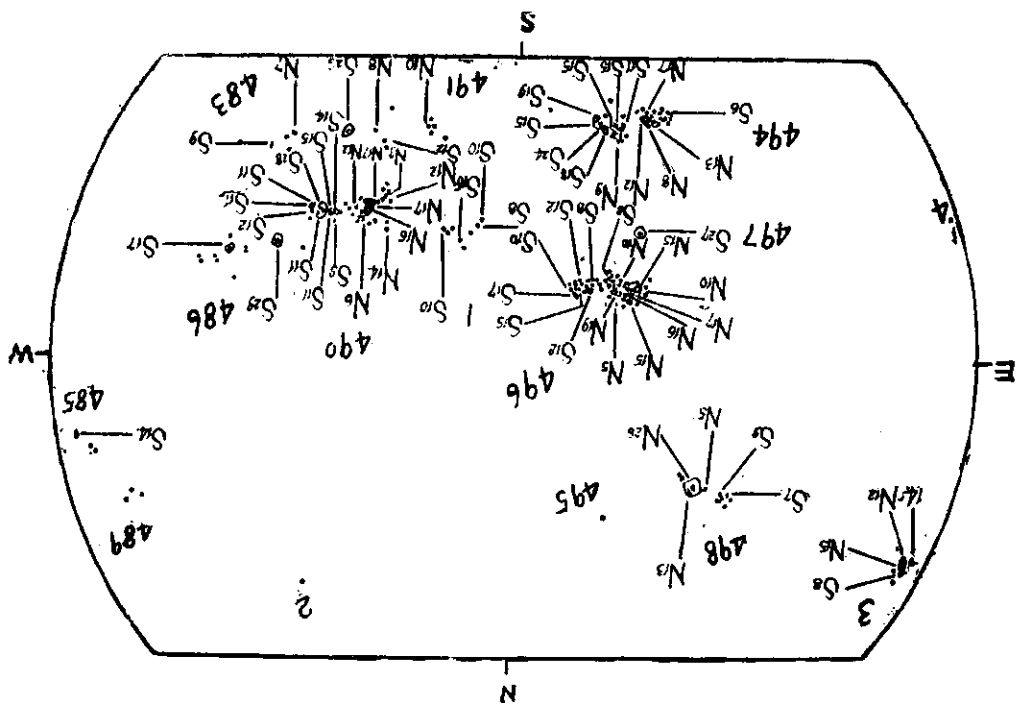
02^h 00^m



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
55 II— 4.5	II 3			18 E	A	0.47	4	2	2
	4			6 E	B	0.38	13	7	2
	6			22 W	C	0.49	34	19	15
	7			36 W	B	0.64	8	4	3
	8			52 W	B	0.85	8	8	4
	9			69 W	B	0.94	8	13	6
56 II— 5.0	I 30	-14	342	80 E	B	0.98	13	30	20
	31			65 E	C	0.91	88	106	70
	II 1			50 E	D	0.76	88	68	26
	2			40 E	D	0.64	181	118	27
	3			25 E	D	0.44	589	328	187
	4			11 E	E	0.24	905	467	319
	5			1 W	E	0.14	926	466	289
	6			14 W	E	0.25	918	473	273
	7			26 W	E	0.46	740	417	189
	8			40 W	D	0.64	344	226	49
	9			54 W	D	0.83	134	120	71
	10			71 W	C	0.94	55	82	76
	11			83 W	A	0.99	8	28	14

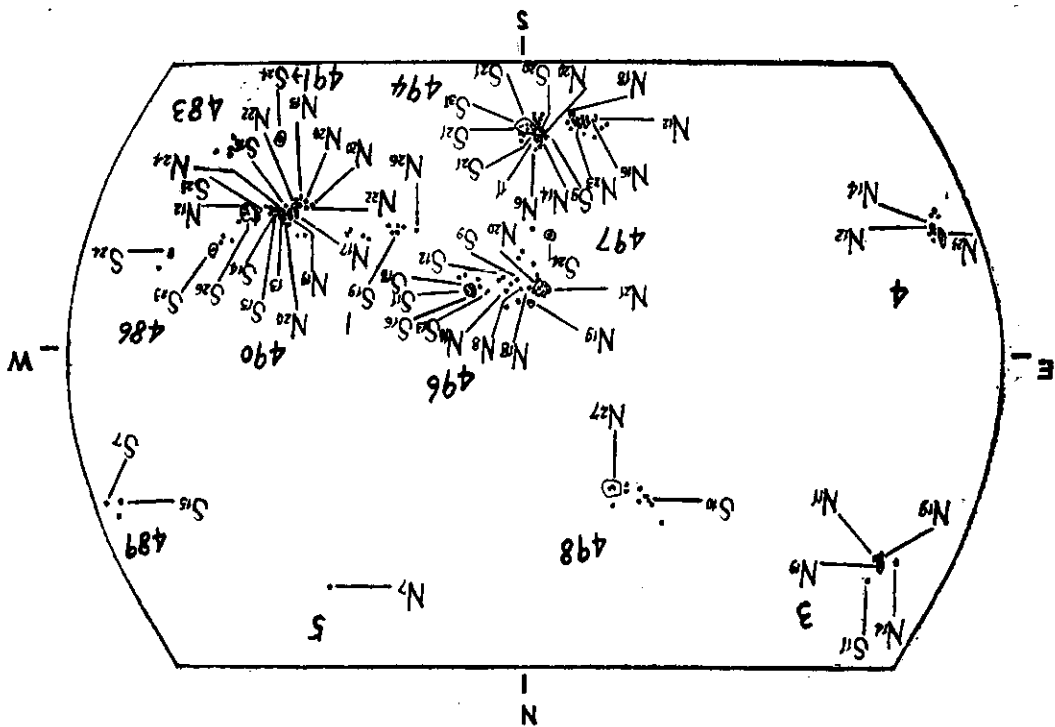
云台

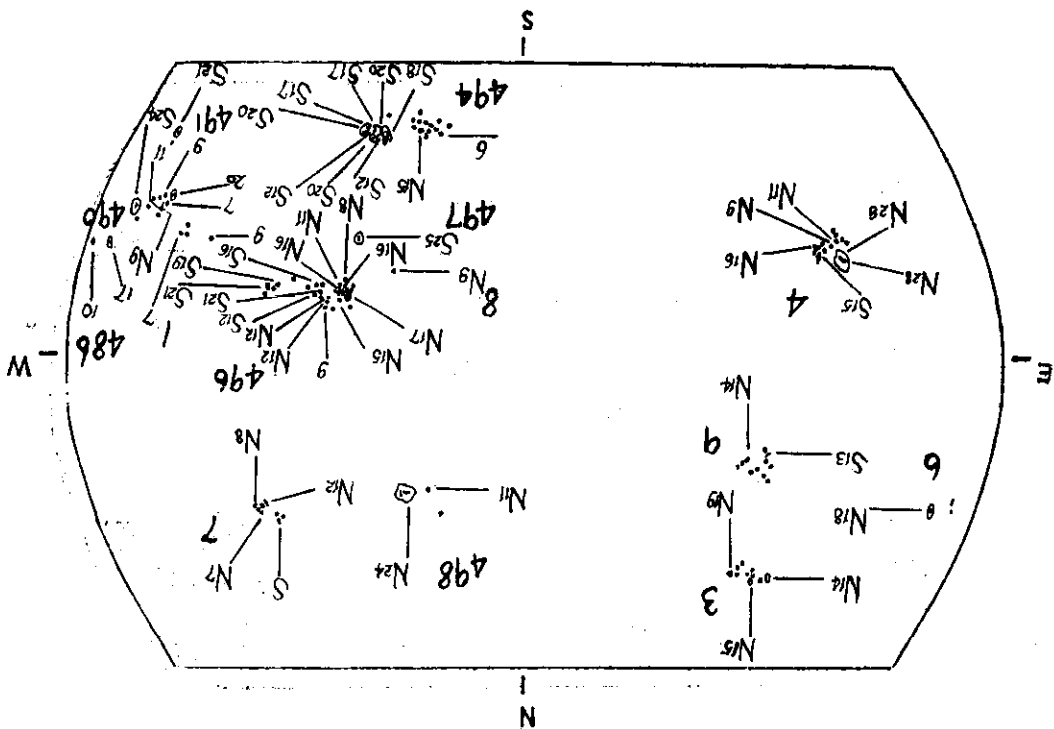
1月3日
02h 00m



云台

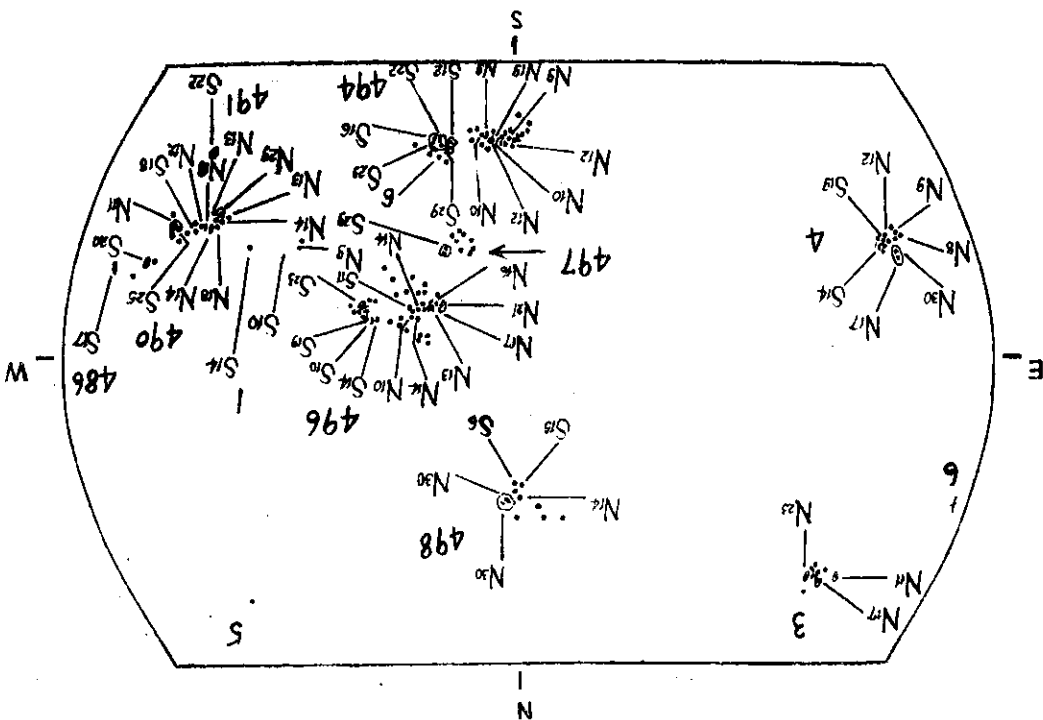
1月4日
01h 45m





1月6日
01h 15m

云 台

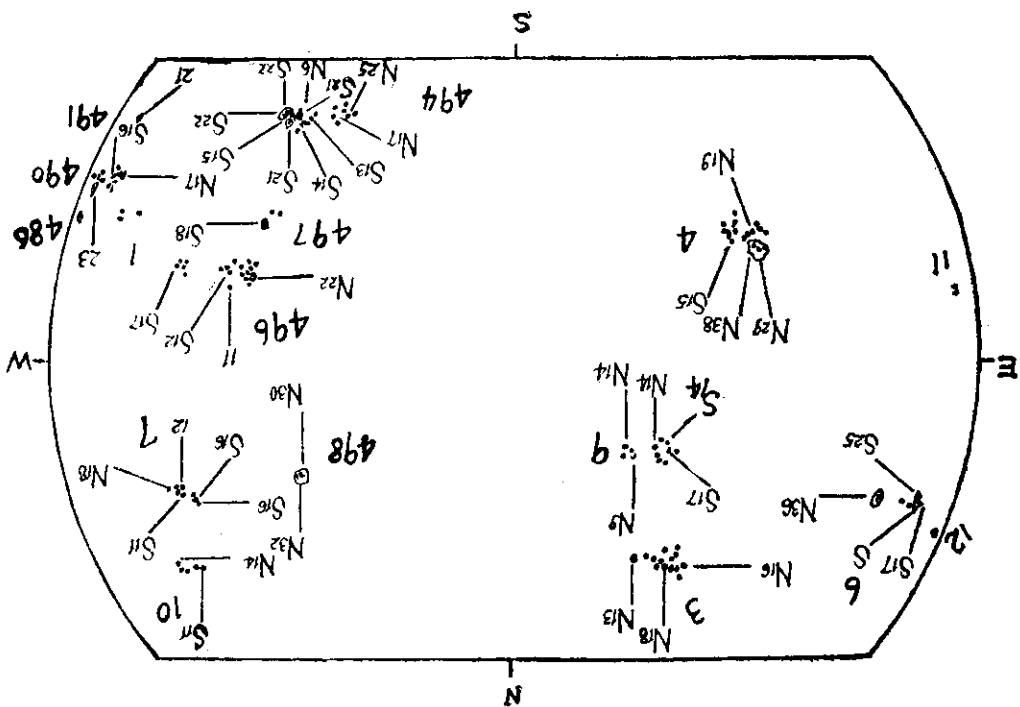


1月5日
01h 25m

云 台

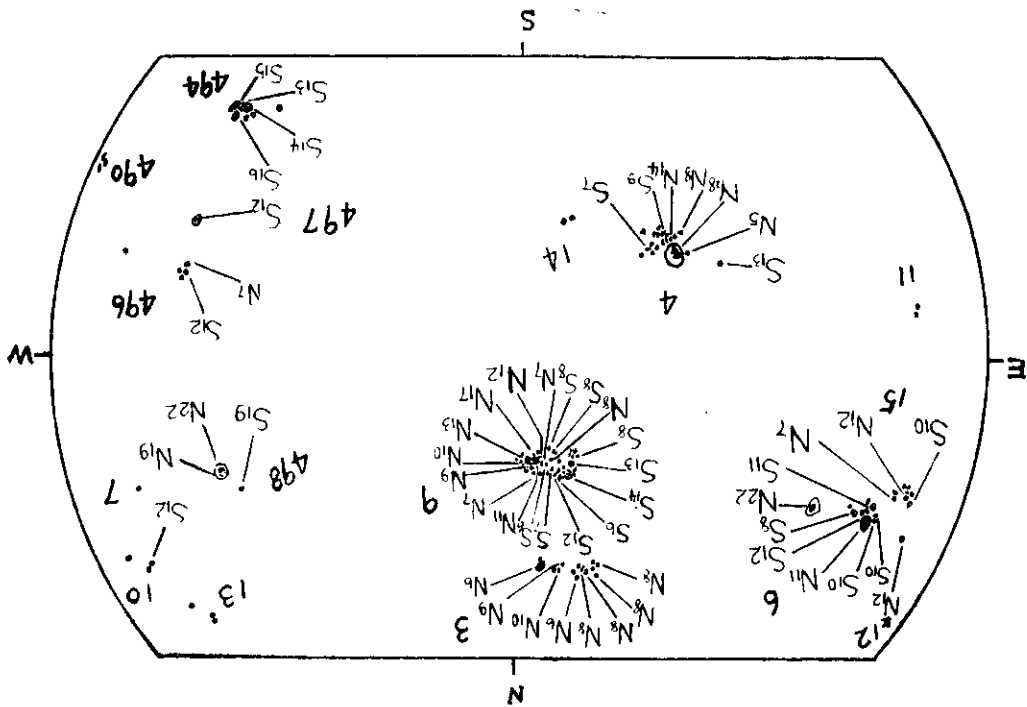
云台

1月7日
04h 05m



云台

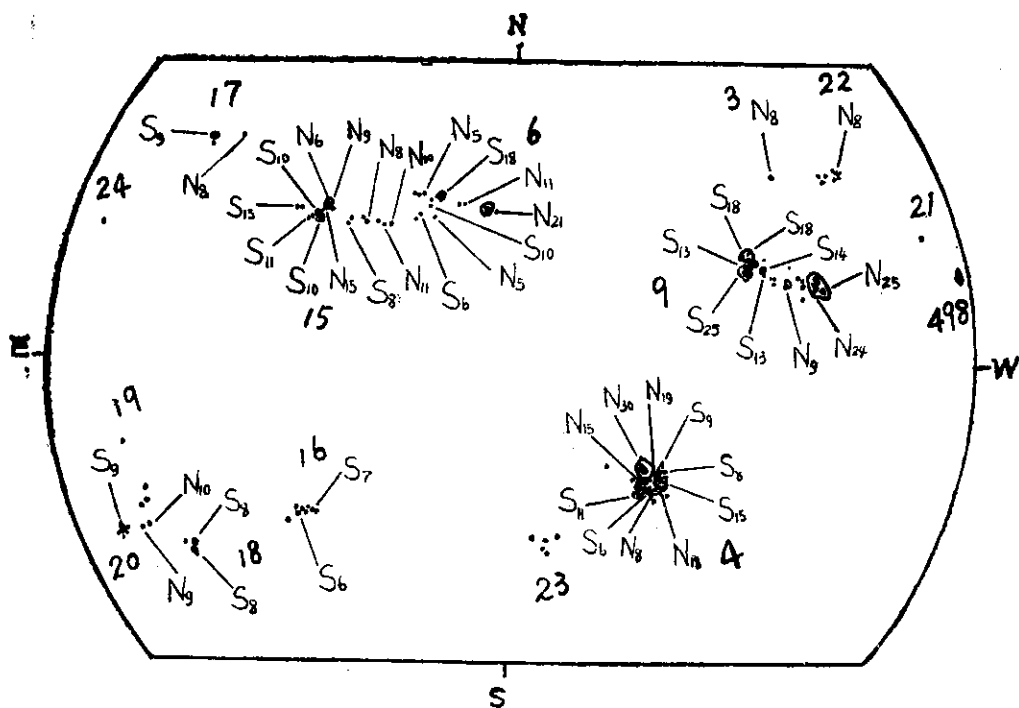
1月8日
02h 20m



云 台

1 月 11 日

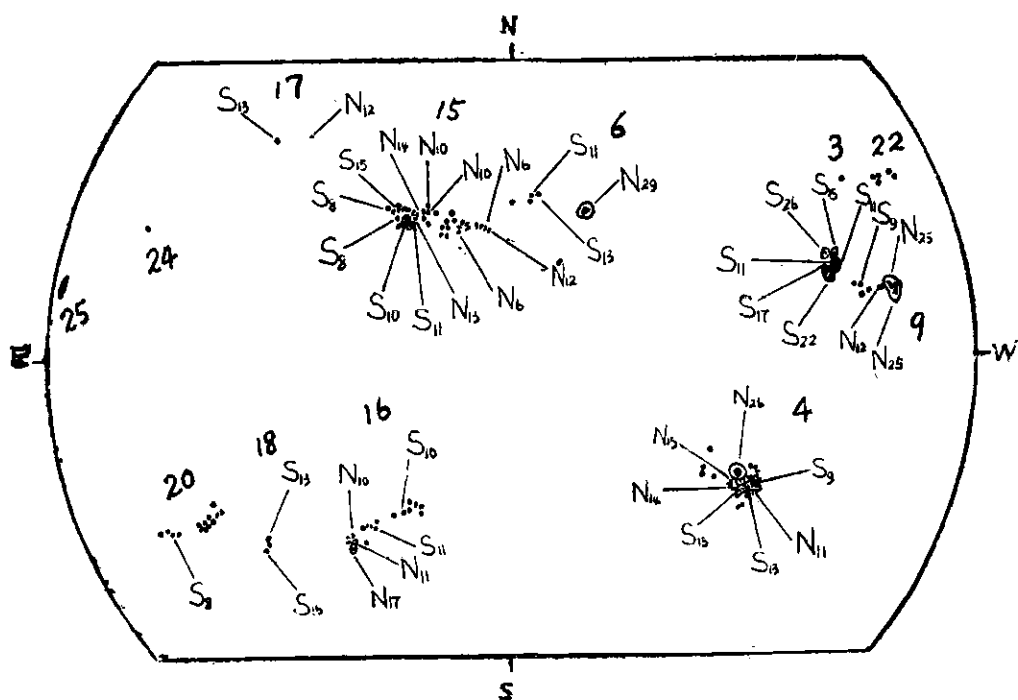
01^h 22^m



云 台

1 月 12 日

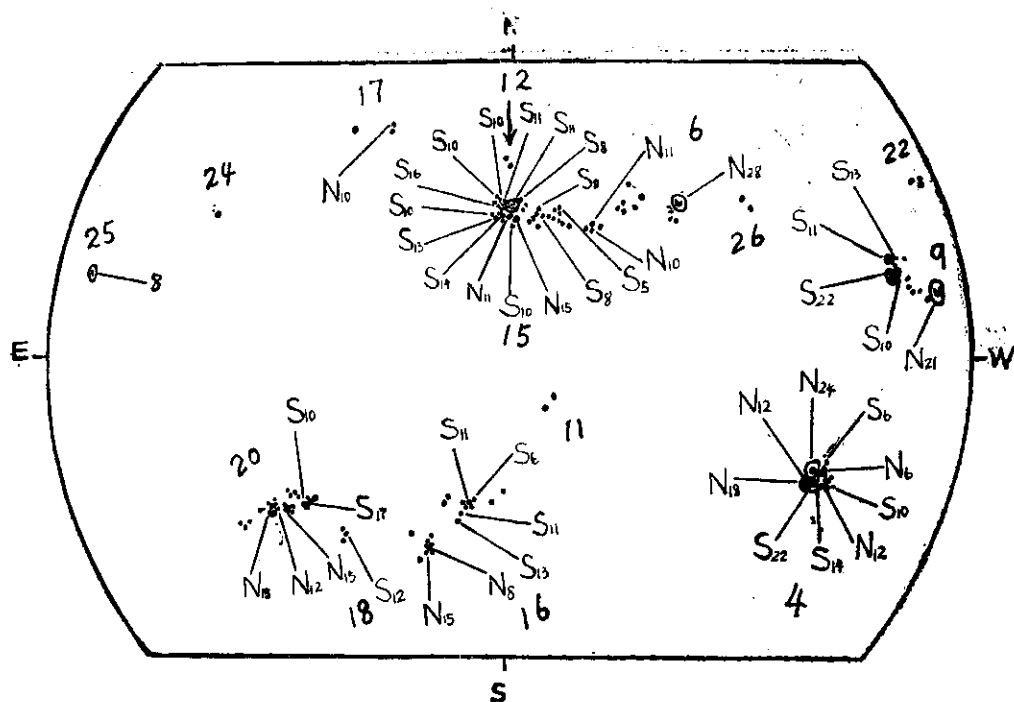
01^h 17^m



云 台

1 月 13 日

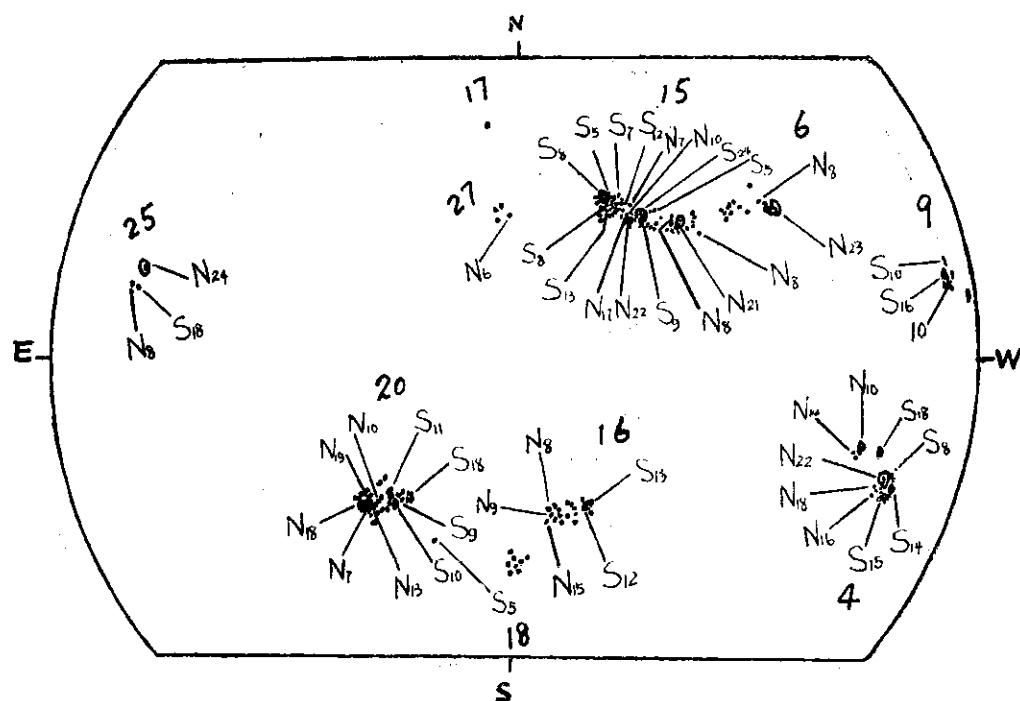
01^h 12^m

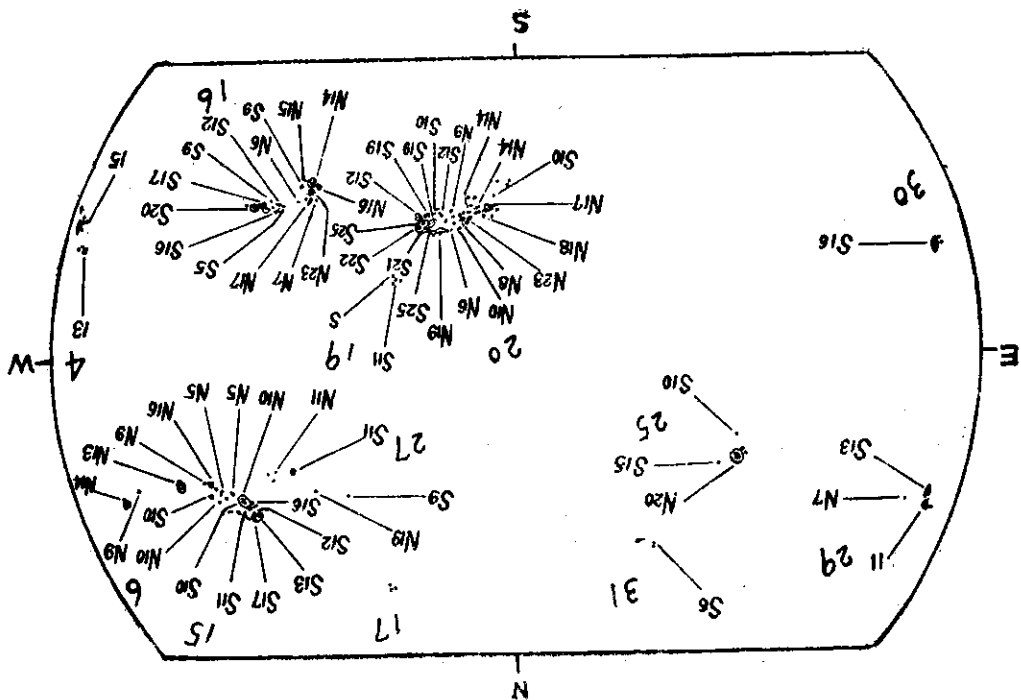


云 台

1 月 14 日

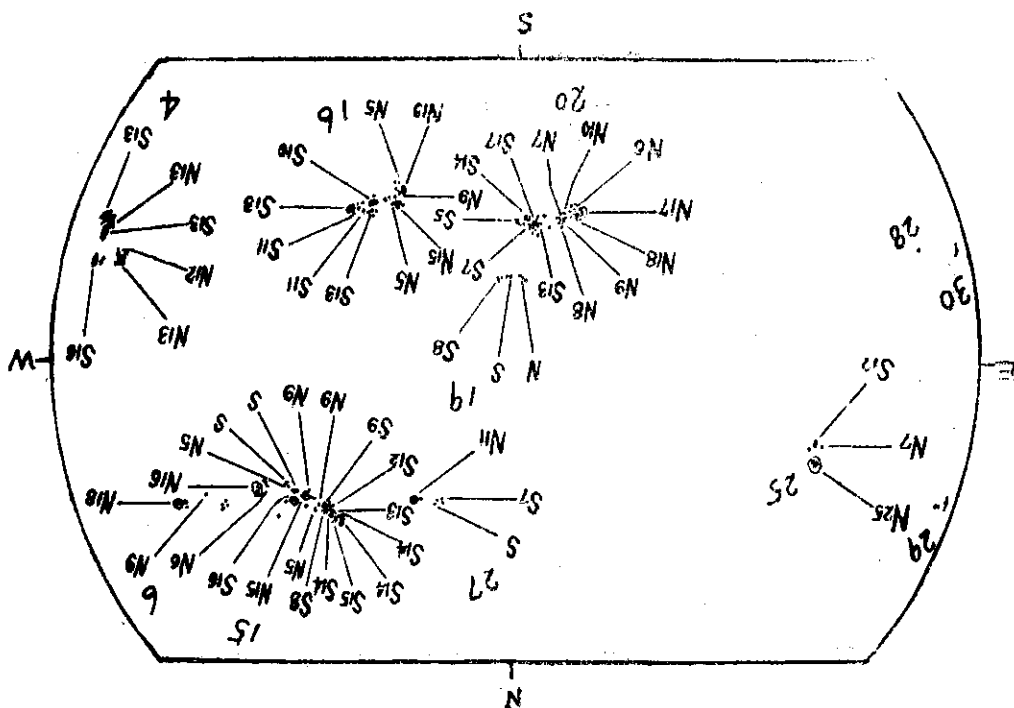
01^h 00^m





1月16日
01h 10m

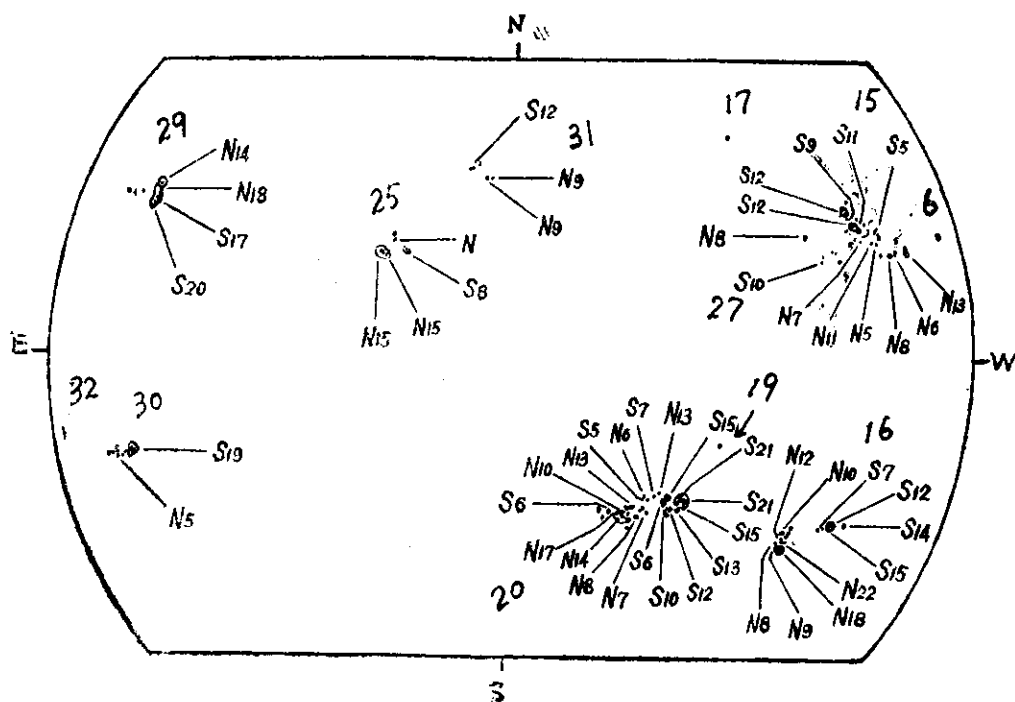
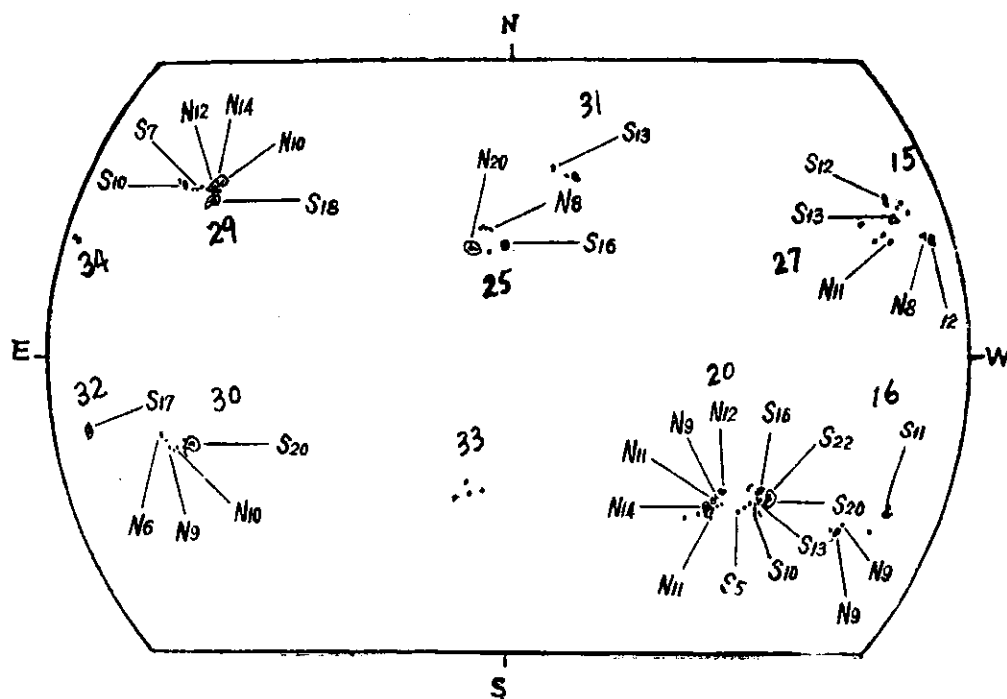
云台

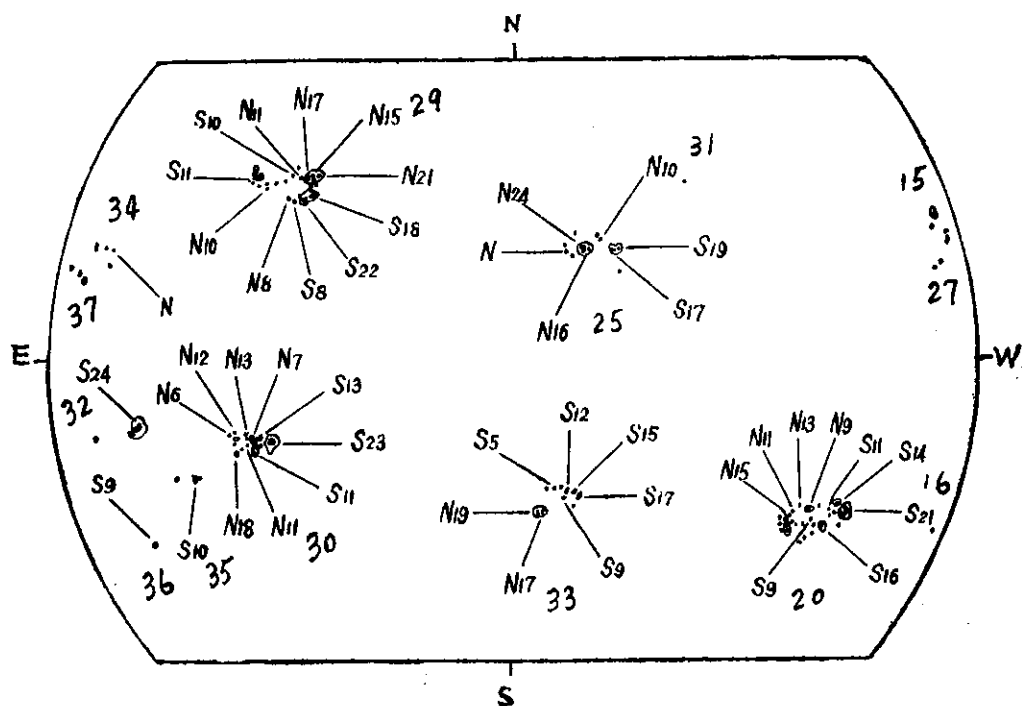
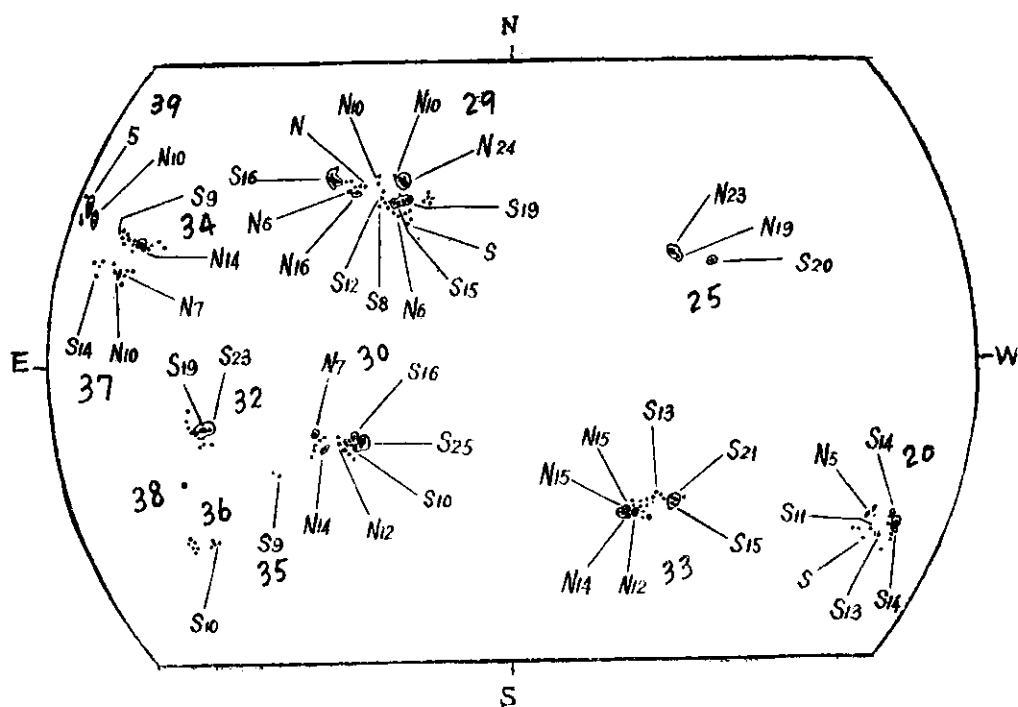


1月15日
01h 50m

云台

01^h 10^m

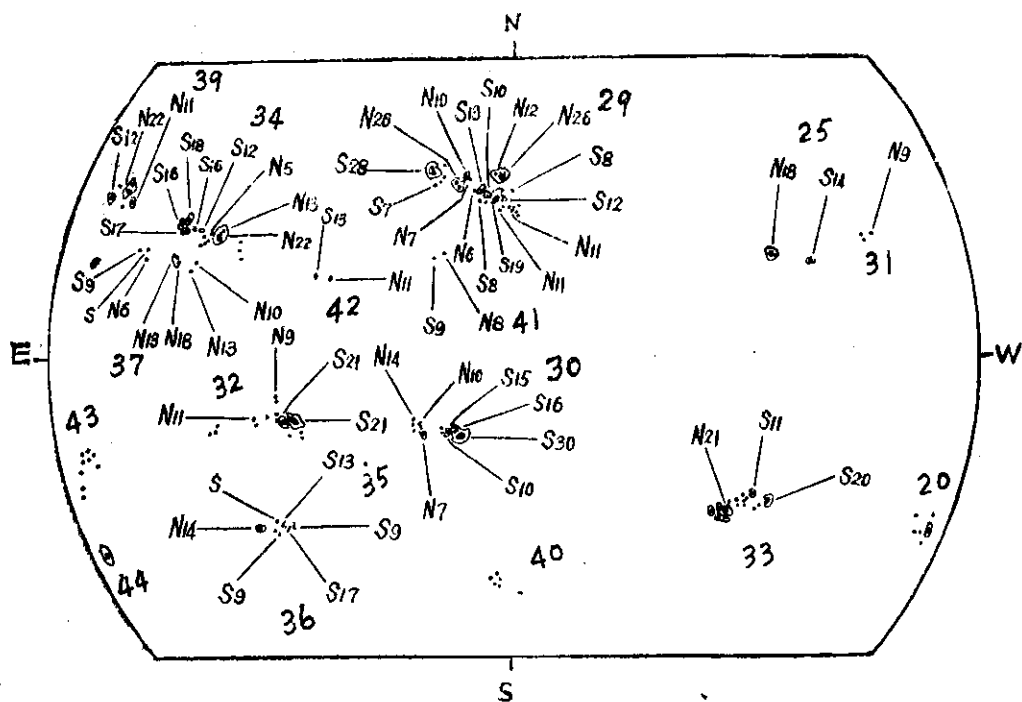
01^h 10^m

02^h 15^m02^h 05^m

云 台

1 月21日

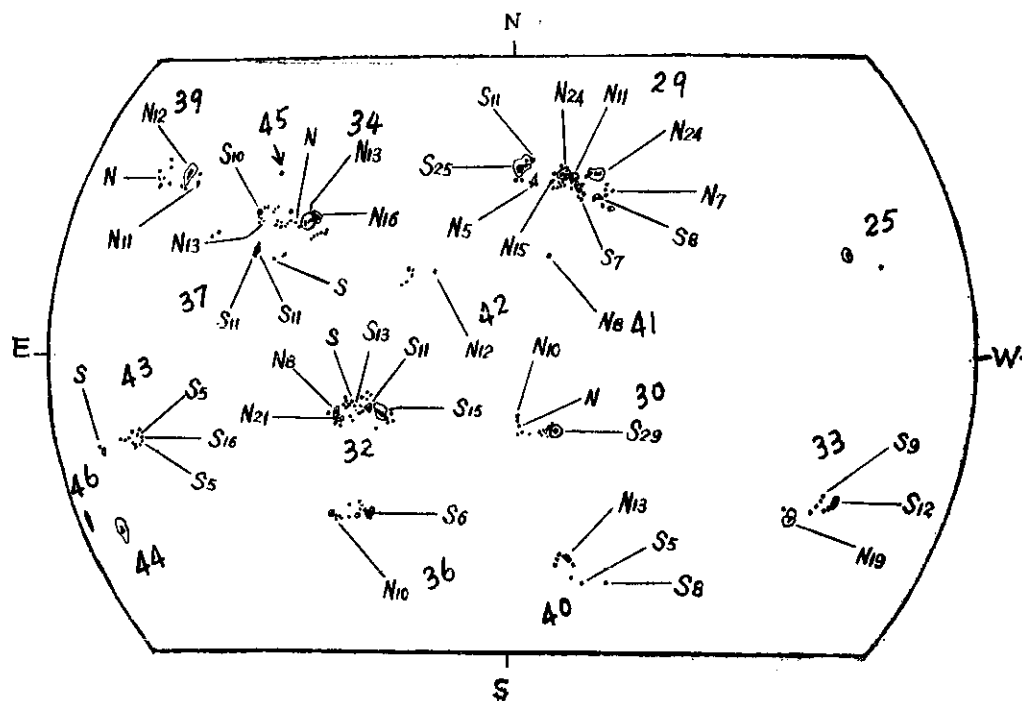
01^h 55^m



云 台

1 月22日

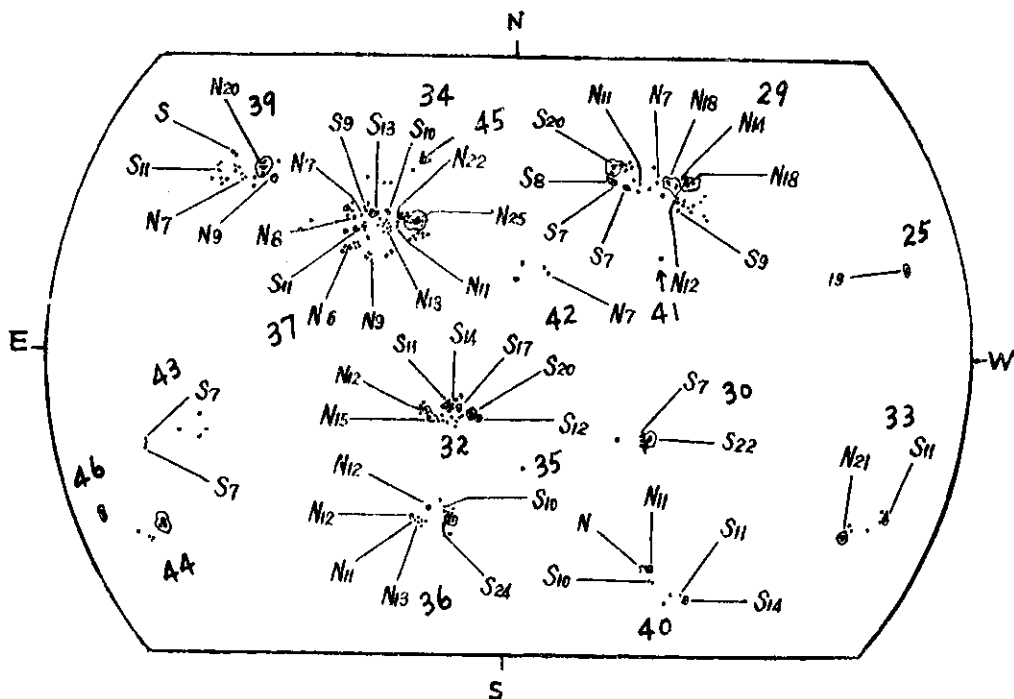
06^h 00^m



云 台

1 月 23 日

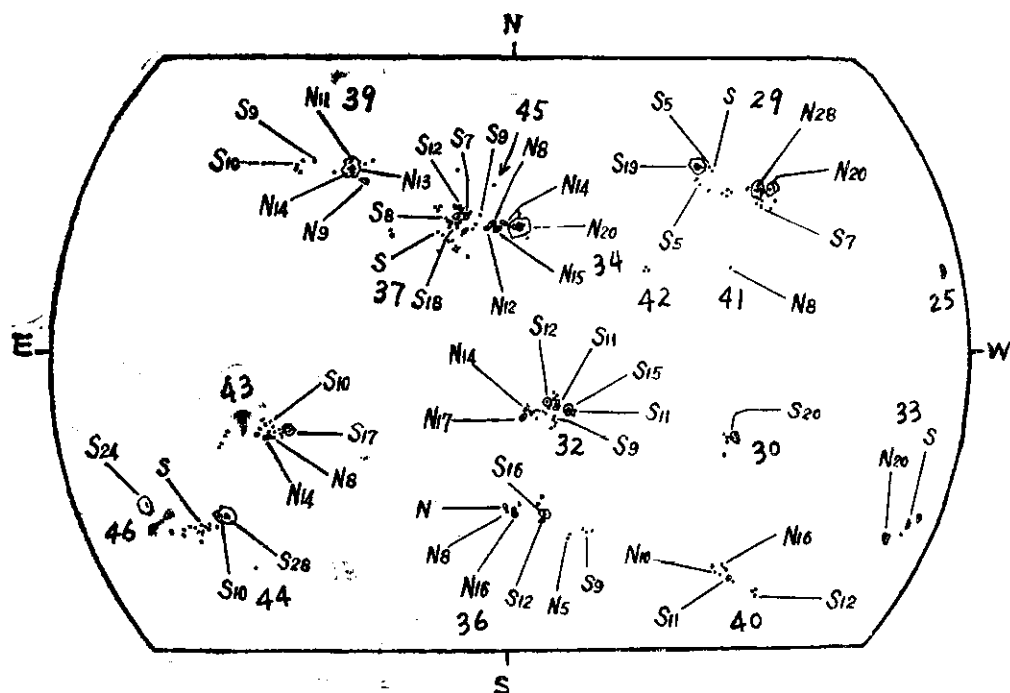
02^h 00^m



云 台

1 月 24 日

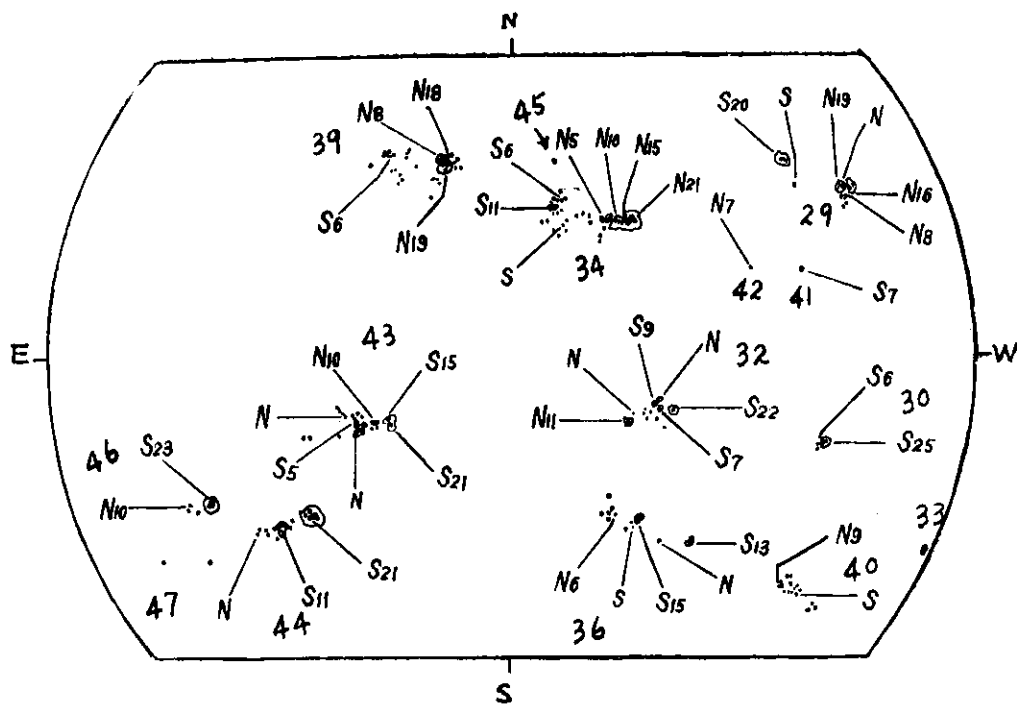
02^h 00^m



云 台

1 月 25 日

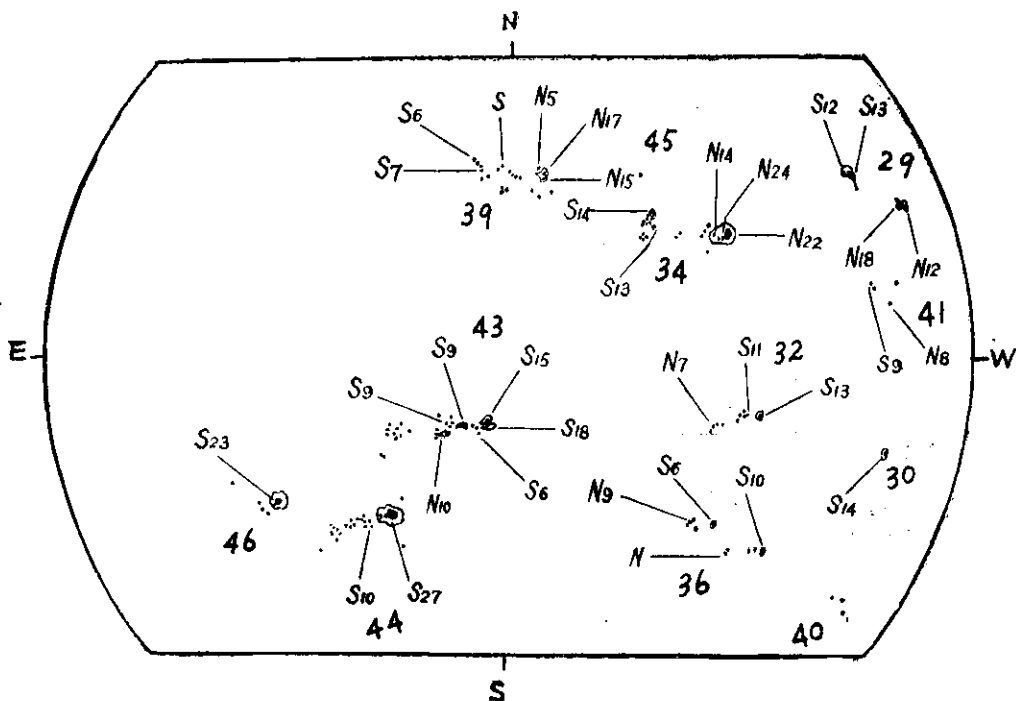
02^h 15^m



云 台

1 月 26 日

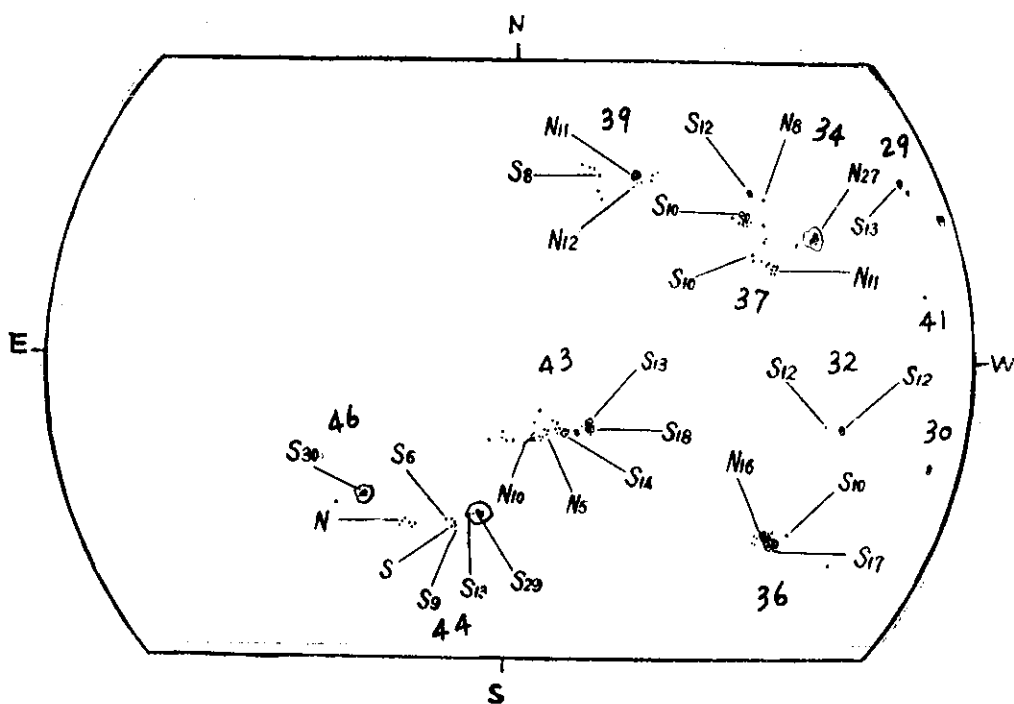
02^h 25^m



云 台

1 月 27 日

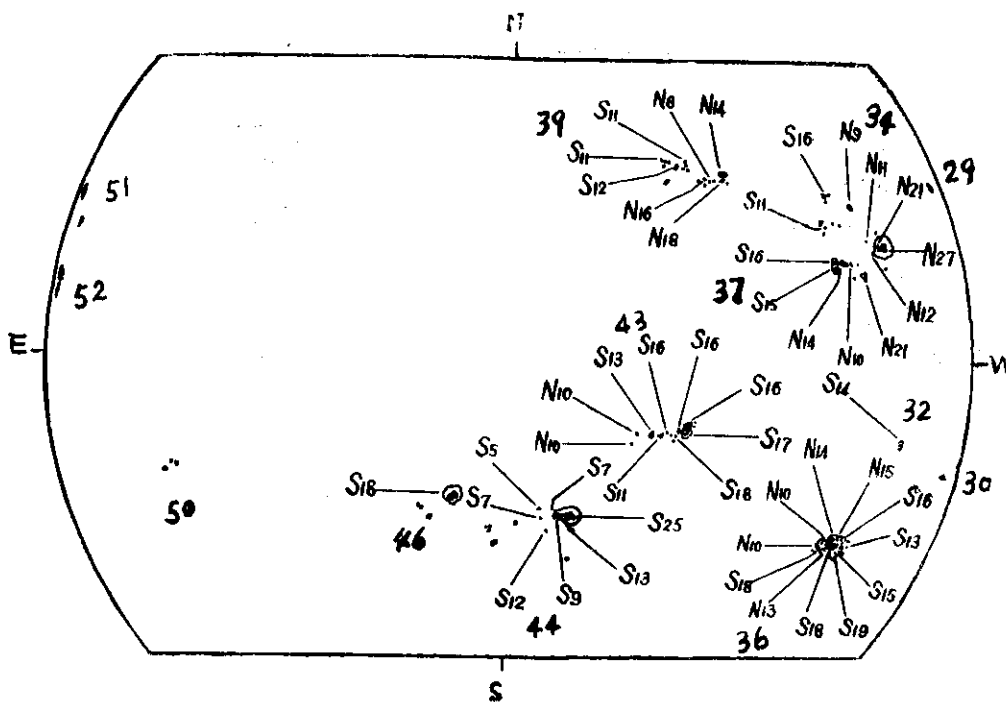
02^h 00^m



云 台

1 月 28 日

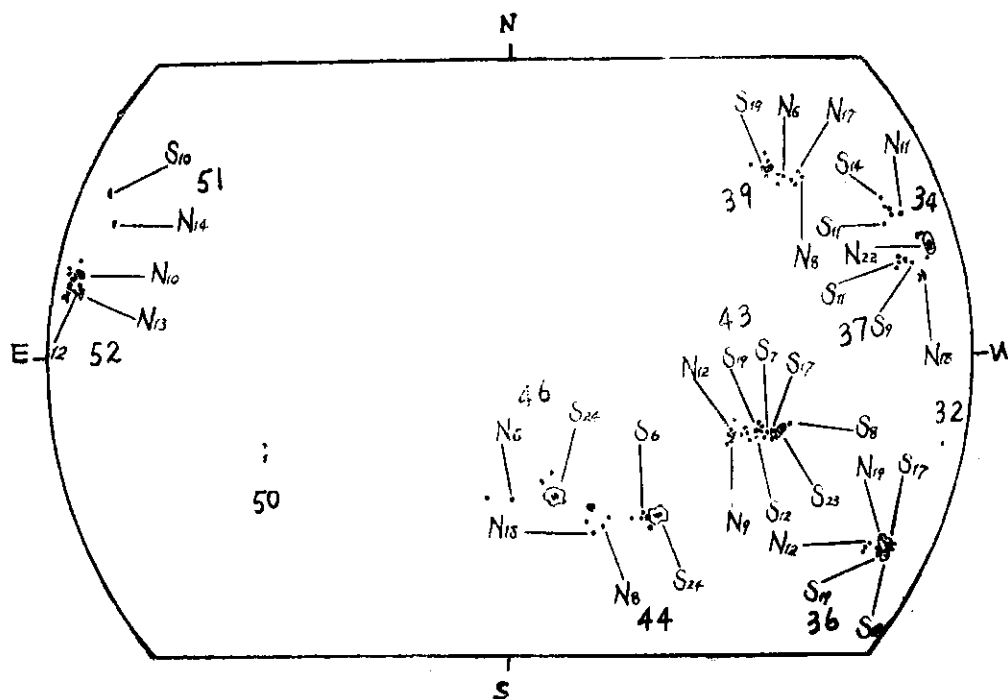
00^h 50^m



云台

1月29日

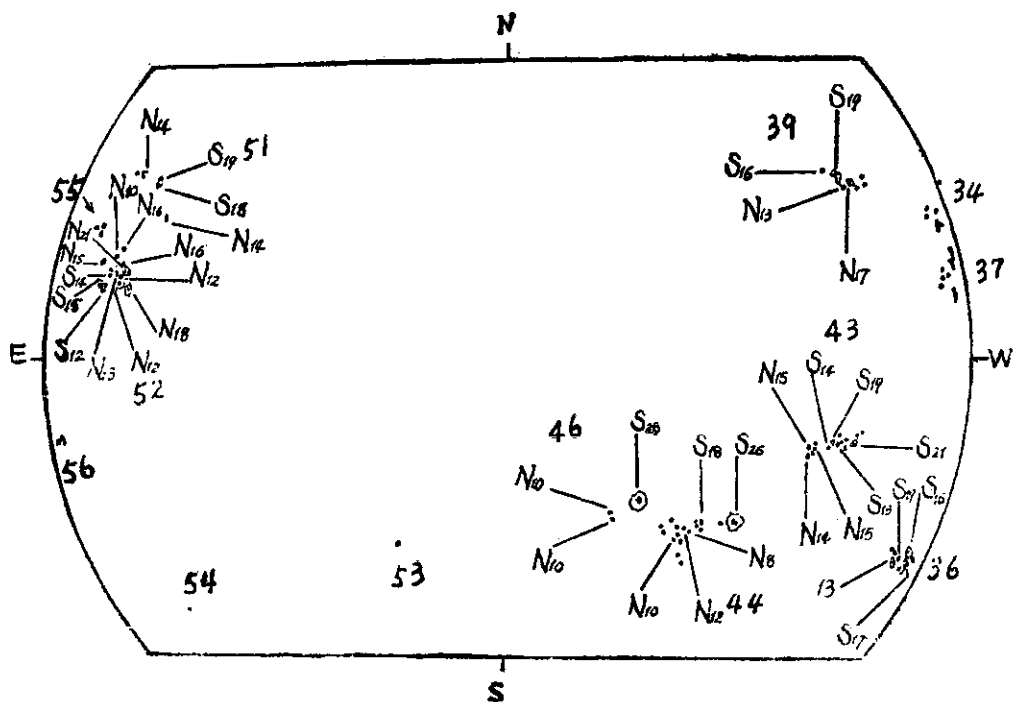
01^h 00^m



云台

1月30日

01^h 15^m



太阳耀斑表

1979年1月

日 期	台 站	时 间 (时, 分)	日 面 位 置	中 经 经度 (°)	纬 度 经度 (°)	结 束	极 大	开 始	级 别	资 料	对 编	备 注
1	北台	0450 E	0455	-42	16080W	0.984	13	178	1N	A	483	D
2	云台	0323	0345	-32	9123W	0.600	283	100	1N	A	496	
3	云台	0050	0054	-12	4313E	0.311	188	214	1N	A	496	
4	云台	0746	0748	-12	4310E	0.930	157	32	1B	B	496	
4	云台	0033	0106	-13	430			17	A		496	
4	云台	0220	0227	-20	6120W			17	A		496	
4	云台	0555	0601	-13	433W			17	A		496	
5	北台	0601 E	0605	-13	477W	0.198	63	113	1B	A	496	D
5	云台	0022 E	0031	-17	32960 E	0.778	142	118	1	B	4	
5	云台	0032	0037	+24	34346 E	0.800	126	190	1N	A	3	
5	云台	0053	0102	-17	32960 E	0.867	188	85	17	A	496	
5	云台	0103	0107	-13	4314W			17	A		494	
5	云台	0508	0514	+24	34344 E			30	17	B	3	无对应黑子群
5	北台	—	0614 E	+12	34344 E	0.724	42	190	1B	A	490	
6	云台	0021 E	0026	-23	7963W	0.822	314	276	2B	B	490	
6	紫台	—	0030	-20	6751W			1	B		1	
6	云台	0405	0421	+15	5237W			17	A		7	
6	云台	0417	0424	-34	3925W	0.622	188	120	1B	A	494	
6	紫台	0421 E	0425	-35	3419W			1	B		494	
6	云台	0712	0740	-35	3522W			1	A		494	
7	云台	0430	0445	-22	7877W			17	A		490	
7	紫台	0629	0651	+24	34317 E			1	A		3	
7	云台	0620	0640	+24	34317 E	0.444	424	236	1N	B	3	
8	云台	0218	0234	+16	30445 E	0.822	488	428	2B	A	6	
8	紫台	0230	—	+17	30148 E			1	B		6	
9	云台	0022	0035	+9	34710W			17	A		9	
9	北台	0200	0208	+17	28551 E	0.812	105	89	17	N	A	15 D

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对应黑子号	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					
9	云台	0340	0350	0436	+ 9	347	11W				1-	A	9		
	紫台	0348	0352	0406	+ 9	348	12W				1	A	9		
	北台	0340	0400	0515	+ 9	348	12W	0.296	336	176	1B	A	9	EF	
	云台	0547	0605	0610	+15	290	45 E	0.778	142	113	1	A	15		
	北台	0605	0606	0609	+20	286	50 E	0.812	109	92	1-N	B	12	D	
	云台	0634	0713	0947	+ 9	347	13W				1-	A	9		
	紫台	0732 E	0732	0733	-19	330	4 E				1-	B	4		
	云台	0857	0907	0912	+15	290	43 E	0.778	142	113	1	A	15		
10	云台	—	0025	—	+ 9	346	22W				1-	A	9		
	北台	0145 E	0145	0146 D	+ 9	348	25W	0.466	420	238	1N	B	9	FE	
	云台	0258	0304	0313	+ 9	346	24W				1-	A	9		
	云台	0610	0615	0621	+15	288	33 E				1-	A	15		
	云台	0645	0651	0705	+ 9	346	26W				1-	A	9		
	云台	0720	0723	0730	+15	287	33 E				1-	A	15		
	北台	0724	0725	0731	+15	285	35 E	0.632	252	165	1N	A	15	E	
	云台	0825	0841	0910	+ 9	346	27W	0.556	314	189	1	A	9		
11	云台	0055	0101	0112	-24	248	63 E	0.889	103	222	1	A	20		
	云台	0517	0534	0602	+15	287	21 E				1-	A	15		
	云台	—	0742	0824	-17	329	22W	0.489	470	270	2	B	4		
	云台	0930	0936	0955	+15	287	20 E				1-	A	15		
12	云台	—	0028	0100	-17	329	31W				1-	B	4		
	云台	0302	0304	0308	+15	286	10 E				1-	A	15		
	云台	0424	0428	0450	+15	286	9 E				1-	A	15		
	云台	0738	0743	0748	+15	286	7 E				1-	A	15		
	云台	0834	0840	0850	-23	250	42 E				1-	A	20		
	云台	0030	0053	0059	+16	285	0				1-	A	15		
13	云台	0148	0158	0213	-17	329	45W				1-F	A	4		
	北台	0230	0236	0245	+14	282	1W	0.291	126	66	1-F	A	15	E	
	云台	0247	0255	0300	-17	329	46W				1-	A	4		
	云台	0257	0307	0315	-17	329	46W				1-	A	4		
	北台	0305	0309	0317	-17	329	48W	0.757	84	63	1-F	A	4	D	
	云台	0307	0320	0400	+16	285	2W				1-	A	15		
	北台	0311	0315	0320	+13	383	2W	0.276	252	133	1N	A	15	E	
	云台	0424	0428	0434	-17	329	47W				1-	A	4		
	云台	0540	0557	0613	+16	285	3W				1-	A	15		

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群编黑子号	备注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
14	云台	0045	0123	0214	+ 9	347	76W				1-	A	9	
	云台	0050	0103	0116	-17	327	57W				1-	A	4	
	[云台	0123	0134	0200	-17	327	57W				1-	A	4	
	[紫台	0133	0134	0140 D	-17	327	57W				1-	A	4	
	云台	0145	0200	0230	-17	327	57W				1-	A	4	
	云台	0314	0316	0323	-23	250	19 E				1-	A	20	
	云台	0505	0518	0520	-17	327	59W				1-	A	4	
	[云台	0535	0539	0550	+14	269	1W				1-	A	27	
	[北台	0540	0543	0550	+15	269	1W	0.306	84	45	1-N	A	27	E
	北台	0601	0603	0610	+15	286	17W	0.415	84	47	1-N	A	15	E
	云台	0648	0712	0750	+16	306	39W				1-	A	6	
	云台	0927	0935	0944	-17	327	61W				1-	A	4	
	云台	0941	0947	0956	-17	327	61W				1-	A	4	
15	云台	0034	0045	0112	-17	327	69W				1-	A	4	
	云台	0112	0122	0141	+15	288	31W				1-	A	15	
	紫台	0113	0122	0135	+14	287	29W				1-	A	15	
	紫台	0128	0135	0146	-17	326	68W				1	A	4	
	云台	0258	0312	0328	+15	288	32W				1-	A	15	
	[北台	0348 E	0348	0356	+16	286	30W	0.574	84	52	1-N	B	15	E
	[云台	0340	0350	0409	+15	288	32W				1-	A	15	
	云台	0436	0440	0450	+15	288	33W				1-	A	15	
	紫台	0442 E	0443	0445 D	+14	287	31W				1-	B	15	
	云台	0453	0504	0544	+15	288	33W				1-	A	15	
	[紫台	0515	0526	0527 D	+14	286	31W				1-	B	15	
	[北台	0522	0527	0536	+15	287	32W	0.592	42	27	1-N	A	15	E
	[云台	0641	0643	0649	-24	277	22W				1-	A	16	
	[紫台	0647 E	0647	0655	-25	278	23W				1-	B	16	
	云台	0701	0703	0706	-24	277	22W				1-	A	16	
	[云台	0706	0720	0750	+15	288	34W	0.645	393	257	2	A	15	
	紫台	0708	0722	0736 D	+14	289	35W	0.622	453	289	2	A	15	
	[北台	0714	0726	0746	+15	287	33W	0.604	547	348	2 B	A	15	F
16	北台	0737	0742	0742 D	-21	328	74W	0.962	84		1-N	B		D
	云台	0102	0133	0221	-21	255	10W				1-	A	20	
	云台	0120	0122	0125	+15	285	41W				1-	A	15	
	云台	0229	0232	0255	-21	255	10W				1-	A	20	

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 黑子 编号	备 注
		开始	极大	束 结	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_a	校正 面积 S_p				
16	云台	0230	0234	0238	+15	285	41W				1 ⁻	A	15	
	云台	0327	0340	0348	+15	285	42W				1 ⁻	A	15	
	紫台	0334	0337	0346	+15	289	45W				1	A	15	
	紫台	0414	0419	0433	-28	237	7 E				1 ⁻	A		
	云台	0615	0623	0635	-21	255	12W				1	A	20	
	紫台	0617	0630	0635 D	-28	237	6 E				1 ⁻	B		
	云台	0620	0630	0645	+15	285	43W	0.733	267	197	1	A	15	
	云台	0714	0733	0757	-21	255	13W	0.378	283	153	1	A	20	
	云台	0734	0741	0910	+15	285	44W	0.756	424	324	2	A	15	
	紫台	0736 E	0739	0810	-23	254	12W				1 ⁺	A	20	
	紫台	0738	0743	0810	+17	295	47W	0.756	642	490	2	A		
	云台	0845	0851	0958	-21	255	14W				1 ⁻	A	20	
	云台	0901	0905	0915	-21	255	14W				1 ⁻	A	20	
	云台	0915	0918	0944	-21	255	14W	0.356	299	160	1	A	20	
	云台	0935	1010	1020	+17	177	63 E	0.889	220	239	1	A	29	
17	云台	0128	0134	0220	+15	284	52W				1 ⁻	A	15	
	云台	0224	0233	0240	+15	284	52W				1 ⁻	A	15	
	云台	0237	0241	0255	-23	252	21W				1 ⁻	A	20	
	云台	0731	0741	0815	+15	282	55W				1 ⁻	A	15	
	云台	0858	0901	0911	+15	282	56W	0.910	163		1	A	15	
	云台	0916	0918	0933	+11	276	48W				1 ⁻	A	27	
	云台	0920	0938	0945	+15	286	56W				1 ⁻	A	15	
	云台	0943	0945	1009	+18	177	51 E				1 ⁻	A	29	
	云台	0952	0956	1003	-22	252	25W				1 ⁻	A	20	
18	北台	0042 E	0050	0105	-15	168	50 E	0.776	84	67	1 ⁻ F	B	30	D
	北台	0042 E	0050	0110	+13	288	70W	0.946	252		1 N	B	15	E
	北台	0055 E	0055	0100 D	+19	169	49 E	0.795	105	86	1 ⁻ F	B	29	
	北台	0210	0215	0230	+14	289	71W	0.952	126		1 N	B	15	E
	北台	0250	0255	0310	+15	287	70W	0.948	50		1 ⁻ F	B	15	
	云台	0315	0320	0326	+16	283	66W				1 ⁻	A	15	
	北台	0425 E	0425	0435	+14	289	73W	0.962	252		2 N	A	15	E
	云台	0622	0628	0642	+16	283	67W	0.978	157		2	A	15	
	北台	0630 E	0630	0630 D	+14	288	73W	0.977	84		1	B	15	
	云台	0648	0653	0710	+16	283	67W	0.978	126		2	A	15	
	紫台	0652	0654	0656	+12	296	80W				1	A	15	

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 黑 子 号	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					
18	北台	0653	0654	0700	+12	289	74W	0.966	84		1 ⁻ N	A	15	D	
	云台	0748	0832	0840	+16	283	68W	0.978	142		2	A	15		
	云台	0853	0900	0907	+16	283	68W	0.978	204		2	A	15		
	云台	0920	0925	1005	+16	283	69W				1 ⁻	A	15		
19	云台	0222	0227	0258	+18	177	27E				1 ⁻	A	29		
	北台	0230 E	0230	0240	+19	169	35E	0.648	126	85	1 ⁻ F	A	29	E	
	北台	0240 E	0240	0250	+14	130	74E	0.966	50		1 ⁻ F	A	34	D	
	云台	0358	0426	0505	-23	210	7W				1 ⁻	A	33		
	紫台	0417	0427	0437	-23	213	9W				1	A	33		
	北台	0425 E	0430	0440	-23	212	9W	0.383	378	201	1N	A	33	F	
	紫台	0740	0742	0755	-15	165	31E				1	A	30		
	云台	0925	0942	1010	+18	177	24E				1 ⁻	A	29		
21	云台	0114	0115	0125	-26	145	34E				1 ⁻	A	36		
	北台	0120 E	0120	0130	-27	142	37E	0.687	84	56	1 ⁻ F	B	36	E	
	云台	0208	0213	0233	-14	106	72E				1 ⁻	A	43		
	北台	0425 E	0425	0430	+11	136	41E	0.679	42	29	1 ⁻ F	B	34	D	
	云台	0840	0853	1010	+19	175	1E				1 ⁻	A	29		
22	紫台	0019	0020	0041	+14	175	9W				1N	A	29		
23	紫台	0053 E	—	0100	+19	165	12W				1 ⁻ N	A	29		
	紫台	0053 E	—	0105	-28	102	50E				1 ⁻ N	A			
	紫台	0053 E	—	0122	+14	176	24W				1 ⁻ N	A	29		
	紫台	0132	0133	0138	+18	174	22W				1N	A	29		
	紫台	0133	0137	0140	+19	165	11W				1 ⁻ B	A	29		
	北台	0135	0150	0156	+20	166	14W	0.434	105	60	1 ⁻ N	B	29	D	
	紫台	0145	0148	0152	+19	165	11W				1 ⁻ N	A	29		
	紫台	0153	0156	0212	+19	165	11W				1 ⁻ N	A	29		
	北台	0410	0415	0420	+20	166	15W	0.443	84	48	1 ⁻ F	B	29		
	北台	0443 E	0443	0445	+12	136	14E	0.335	42	23	1 ⁻ F	A	34	D	
	北台	0630	0636	0640	+21	165	16W	0.464	168	97	1 ⁻ N	A	29	E	
	北台	0637	0642	0652	+11	135	14E	0.324	547	295	2B	A	34	FU	
	北台	0656	0659	0710	+13	137	12E	0.325	168	90	1 ⁻ N	A	34	EF	
	北台	0705	0718	0725D	+21	109	40E	0.710	84	61	1 ⁻ F	A	39	F	
24	云台	0130	0143	0205	+12	138	1E	0.333	314	167	1	A	34		
	北台	0140	0149	0205	+11	129	10E	0.277	547	290	2N	A	34	I	
	北台	0335 D	0339	0342	+21	119	19E	0.489	42	25	1 ⁻ F	A	39	D	

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	群 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				
24	云台	0414	0416	0425	-14	107	30 E	0.555	314	189	1	A	43	
	云台	0433	0437	0440	+19	117	20 E				-N	A	39	
	北台	0740 E	0740	0750	+12	138	1 W	0.237	168	88	-N	B	34	
	云台	0811	0826	0838	-14	107	28 E				1-	A	43	
	云台	0909	0914	0925	-12	144	9 W	0.222	283	146	1	A	32	
25	云台	0138	0142	0210	-26	144	19 W				1-	A	36	
	北台	0140	0145	0210	-28	150	23 W	0.565	84	49	-F	B	36	E
	云台	0316	0325	0340	-14	108	17 E	0.333	314	167	1	A	43	
	紫台	0321	0325	0350	-15	107	18 E				-B	A	43	
	北台	0420	0430	0430 D	-15	104	20 E	0.405	63	34	-N	B	43	E
	紫台	0427	0433	0445	-15	106	18 E				-N	A	43	
	北台	0504	0509	0515	-29	149	25 W	0.593	42	25	-F	B	36	D
	云台	0625	0628	0645	-14	108	15 E				1-	A	43	
	紫台	0630	0632	0650	-15	105	18 E				1N	A	43	
	紫台	0328 E	0328	0328 D	-13	106	6 E				-N	B	43	
26	紫台	0336 E	0336	0343	-12	106	6 E				-N	B	43	
	云台	0533	0537	0541	-27	145	35 W				1-	A	36	
	云台	0550	0553	0558	-14	108	2 E	0.156	210	104	1	A	43	
	紫台	0553	0556	0617	-13	105	5 E				1F	A	43	
	云台	0853	0855	0920	-27	145	36 W	0.600	210	137	1	A	36	
	紫台	0608 E	0608	0609 D	-28	97	6 E				1B	B	44	
	云台	0205	0227	0440	+13	142	56 W				1-	A	34	
28	云台	0343	0348	0410	+13	142	56 W				1-	A	34	
	云台	0450	0504	0526	+13	142	57 W				1-	A	34	
	云台	0600	0613	0640	+13	142	58 W				1-	A	34	
	云台	0904	0913	0938	+13	142	59 W	0.889	157	171	1	A	34	
	云台	0110	0112	0130	-14	109	36 W				1-	A	43	
29	云台	0203	0207	0220	-18	37	36 E	0.667	340	295	2	A	50	
	云台	0053	0055	0124	-26	93	33 W				1-	A	44	
30	云台	0152	0155	0158	-12	340	80 E				1-	A	56	
	云台	0257	0300	0312	+14	139	80 W				1-	A	34	

太阳耀斑巡视时间表

1979年1月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0300—0305 0350—0355 0450—0535 0240—0255 0530—0700 0400—0405 0420—0520 0200—0625	0030—0135 0228—1008 0026—1010 0027—0424 0605—1005 0022—1025 0022—1018	— — — 0057—0754 0028—0048 0050—0812 —
2	0305—0440 0521—0540 0605—0640 0710—0810 0245—0410 0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
3	0140—0740	0018—0727	0018—0727
4	0100—0200 0246—0253 0300—0740	0020—1020 0020—1011 0019—0059 0144—1017 0045—1025 0031—0147 0151—0900 0038—0704 0708—1020 0035—0823 0840—1015	0028—0051 — — 0102—0244 0040—0803 0022—0810 —
5	0500—0510 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
6	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
7	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
8	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
9	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
10	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
11	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
12	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
13	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
14	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
15	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
16	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —
17	0500—0510 0550—0610 0630—0635 0500—0510 0245—0410 0710—0810 0605—0640 0521—0540 0305—0440	0027—0804 0822—1020 0016—0327 0350—1018 0020—0423 0433—1017	0030—0833 0021—0742 —

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
17	0555-0615	—	—
18	0040-0815	0043-1020	0030-0806
19	0100-0630	0035-0318	0022-0759
20	—	0335-1025	0031-0532
20	0105-0700	0716-0910	0555-0755
21	0148-0215	0043-1010	0048-0254
22	—	0043-0600	0014-0152
23	0057-0725	0604-0944	0705-0730
24	0055-0805	0108-0943	0053-0717
24	0050-0230	0028-0209	—
25	0337-0345	0120-0942	0229-0758
25	0359-0550	0234-0953	—
26	0735-0810	0034-0950	0049-0758
26	0645-0712	0028-1008	0320-0638
27	0221-0245	—	—
28	0319-0435	0044-0945	—
28	0534-0537	0050-0905	—
29	0240-0840	0500-1014	0142-0647
30	—	—	—
31	0150-0640	—	—

太阳射电辐射流量

1979年1月

日期	频率	紫 9375 兆赫	北 9375 兆赫	云 9395 兆赫	紫 9000 兆赫	北 2870 兆赫
1		943	—	1343	398	—
2		959	—	1266	414	—
3		971	—	1365	424	—
4		947	—	1330	403	—
5		938	—	1316	395	—
6		971	—	1340	407	—
7		920	—	1272	372	—
8		952	—	1326	388	—
9		929	—	—	392	—
10		941	—	1311	374	—
11		910	—	1312	372	—
12		890	—	1295	346	—
13		907	—	1326	357	—
14		929	—	1322	369	—
15		942	—	1336	387	—
16		932	—	1305	373	—
17		920	—	1293	372	—
18		888	—	1264	334	180
19		913	—	1300	356	204
20		939	—	1322	383	221
21		959	—	1333	408	228
22		969	—	1373	432	—
23		941	339	1373	435	—
24		923	349	1323	420	—
25		935	348	1326	411	—
26		925	332	1296	384	—
27		939	344	1310	384	218
28		944	356	1400	380	225
29		977	355	1386	403	214
30		956	351	1359	386	217
31		939	332	1330	392	230
平均						

* 表示表中数值为天线温度(°K), 已归算至日地平均距离

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, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
24	3000	紫台	0434.9	0435.2	1.1	1	13.6	3.2					
25	9395	紫台	0136.0	0139.0	7.3	2	87	9.3					
	9375	紫台	0725.0	0725.3	1.0	1)							
			0726.0		2.0	4)	113	12.2					
	3000	紫台	0724.9	0725.2	1.1	1)		8.8					
			0726.0		5.0	4)	36						
	9395	云台	0317	0329	44	3		6.7					
26	3000	紫台	0426.0	0428.0	5.0	1	7.8	2.7					
	9375	紫台	0552.0	0554.0	8.0	1	43	4.6					
	3000	紫台	0551.0	0554.0	8.0	1	13.6	3.5					
28	9375	紫台	0313.0	0313.3	0.5	1	26	2.7					
	9375	紫台	0518.0	0518.3	0.9	2	680	72.1					
	3000	紫台	0518.0	0518.1	0.8	2	279	71.8					

太阳射电观测时间表

(北台)

1979年1月

期	9395 兆赫	2870 兆赫
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	—	—
10	—	—
11	—	—
12	—	—
13	—	—
14	—	—
15	—	—
16	—	—
17	—	—
18	—	0230—0340
19	—	0350—0752
20	—	0100—0325
21	—	0340—0750
22	—	0045—0400
23	0350—0800	0415—0730
24	0050—0435	0205—0330
25	0455—0800	0345—0730
26	0035—0308	—
27	0330—0830	0030—0330
		0350—0830

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
28	0100—0330 0355—0800	0100—0345 0355—0800
29	0220—0330 0350—0730	0220—0355 0410—0730
30	0140—0421 0425—0814	0138—0311 0329—0814
31	0150—0455 0535—0730	0150—0455 0530—0735

太阳射电观测时间表

(紫台)

1979年1月

期	日	9375 兆 赫	3000 兆 赫
12. 31	1. 1	2355—2400	2355—2400
2		0000—0215	0000—0024
3		0355—0825	0251—0826
4		0330—0340	0007—0615
5		0005—0840	0730—0840
6		0002—0555	0002—0530
7		0610—0705	0830—0845
8		0010—0453	0010—0323
9		0540—0837	0429—0453
10		0013—0740	0540—0630
11		0750—0834	0830—0837
12		0009—0815	0013—0833
13		0003—0845	0007—0815
14		0010—0845	0002—0615
		0010—0835	0810—0835
		0105—0135	0152—0215
		0345—0840	0100—0135
		0021—0537	0316—0430
		0606—0840	0500—0700
		0000—0145	0000—0330
		0207—0840	0345—
		0020—0840	0425—0630
			0018—0840

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
15	0010—0840	0005—0110 0432—0543 0652—0705 0800—0812
16	0030—0840	0030—0037 0146—0840
17	0012—0840	0010—0840
18	0002—0840	0012—0315 0410—0529 0715—0840
19	0019—0830	0022—0200 0330—0506
20	0008—0840	0008—0451
21	0005—0840	0005—0115 0225—0831
22	0020—0825	0020—0047 0137—0453 0552—0605 0711—0825
23	0010—0835	0008—0444 0607—0835
24	0010—0613 0820—0830	0010—0500 0540—0600 0645—0716
25	0050—0813	0040—0155 0156—0812
26	0015—0840	0016—0030 0307—0646
27	0017—0141 0145—0836	0013—0207 0305—0805
28	0028—0823	0034—0215 0307—0800
29	0016—0750	0020—0225 0346—0630 0712—0820
30	0036—0825	0033—0806
31	0059—0830	0056—0738

太阳射电观测时间表

(云台)

1979年1月

日期	9395兆赫
1	0035-0955
2	0040-0950
3	0040-0950
4	0020-0955
5	0000-0950
6	0030-0840
7	0020-0935
8	0045-1000
9	—
10	0045-0905
11	0040-0950
12	0040-0950
13	0030-1000
14	0030-0935
15	0035-0950
16	0030-1015
17	0030-0950
18	0030-0953
19	0033-1005
20	0025-1008
21	0035-1003
22	0020-1000
23	0030-0950
24	0013-0955
25	0020-0956
26	0018-0950
27	0010-1040
28	0030-0930
29	0050-0900
30	0410-0905
31	0015-0940

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1979年1月

北京地磁台

H 期	C 指数	三 小 时 时 段 K 指 数										A _k
		指 数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	0	3	3	2	2	3	1	2	3	19	11	
2	1	2	2	2	4	3	5	4	4	26	21	
3	1	2	3	3	2	4	3	4	4	25	17	
4 D	2	4	3	2	4	6	3	4	5	31	31	
5	1	3	3	4	3	2	4	3	2	24	16	
6 D	2	3	3	4	4	4	5	4	4	31	27	
7 D	2	3	3	4	4	6	6	6	4	36	44	
8	1	4	2	4	2	1	2	3	3	21	13	
9	1	3	5	4	3	4	4	3	3	29	24	
10 Q	0	4	2	3	1	1	1	2	2	16	9	
11 Q	0	2	2	2	2	2	1	1	1	13	5	
12 Q	0	3	2	3	2	3	1	1	3	18	10	
13 Q	0	2	3	3	1	2	2	2	2	17	9	
14	1	3	3	3	2	4	4	2	2	23	15	
15	2	3	3	3	5	5	3	4	3	29	25	
16	0	3	4	3	3	3	2	1	2	21	13	
17 Q	0	2	2	2	3	2	3	3	2	19	10	
18	0	3	2	2	3	3	3	2	3	21	12	
19	1	3	5	3	4	3	3	3	3	27	21	
20	1	3	4	2	3	3	4	2	3	24	16	
21	1	2	3	2	4	4	3	2	2	22	14	
22	1	2	3	3	1	3	3	3	4	22	14	
23 D	2	3	2	2	5	5	6	5	4	32	35	
24	1	4	4	3	4	2	3	3	3	26	19	
25 D	2	5	4	3	4	4	5	4	4	33	31	
26	1	2	3	2	3	3	4	5	3	25	19	
27	1	2	3	2	3	2	4	4	4	24	17	
28	1	3	3	3	3	3	2	5	2	24	17	
29	0	3	3	2	1	3	3	3	3	21	13	
30	0	2	2	3	3	3	3	2	3	21	12	
31	0	3	3	2	4	3	3	2	3	23	15	
总和	26										555	
平均	0.84										17.9	

磁 暴 简 报

1979年 1 月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		类 型	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)		变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
3	11 —	5 08	GC	—	—	—	ms	4	5	6	7.4	115	18
6	01 28	6 21	SC	0.2	3	—	m	6	6	5	6.9	67	13
6	23 30	8 12	SC	0.3	13	1	ms	7	6	6	7.7	132	23
{ 22	18 —	C	GC	—	—	—	ms	23	6	6	9.4	110	24
	25	01 40	28 21	SC	2.2	13	—	m	25	6	5	10.0	93