

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	(29)
太阳耀斑表	(45)
太阳耀斑巡视时间表	(52)
太阳射电辐射流量	(54)
太阳射电爆发表	(55)
太阳射电观测时间表	(59)
地磁活动指数C, K和 A_K	(65)
磁暴简报	(66)

太阳黑子相对数值与面积数值

1980年1月

观 测 日 期	黑 子 群 数	相 对 数 值			面 积 数 值					
		北半球	南半球	合 计	手 描			照 像		
					北半球	南半球	合 计	北半球	南半球	合 计
1	13	34	106	140	320	545	865			
2	13	47	93	140	372	625	997			
3	17	69	111	180	431	469	900			
4	16	62	116	178	440	444	884			
5	14	82	72	154	603	348	951			
6	17	90	108	198	713	391	1104			
7	16	105	89	194	994	651	1645			
8	16	110	79	189	1049	818	1867			
9	16	103	80	183	1105	823	1928			
10	16	105	69	174	1212	918	2130			
11	15	128	65	193	1415	793	2208			
12	16	128	64	192	1387	664	2051			
13	15	106	77	183	1211	613	1824			
14	14	91	68	159	913	564	1477			
15	13	76	80	156	277	393	670			
16	16	83	86	169	215	471	686			
17	16	59	93	152	307	389	696			
18	13	51	87	138	208	451	659			
19	11	57	70	127	344	299	643			
20	13	68	93	161	244	241	485			
21	9	40	62	102	232	228	460			
22	10	38	72	110	187	229	416			
23	8	32	62	94	133	412	545			
24	9	42	74	116	52	515	567			
25	9	30	54	84	96	588	684			
26	10	46	50	96	346	652	998			
27	9	43	45	88	556	650	1206			
28	11	51	57	108	528	474	1002			
29	9	59	43	102	738	100	838			
30	11	82	42	124	887	401	1288			
31	14	75	75	150	815	820	1635			
平 均 值		70.7	75.6	146.3	591.3	515.4	1106.7			

仪器已迁往云南，准备下月的日全食观测

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

1980年1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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
1.03	705	XII—26.6	-15	16	78W	B	0.97	8	16	8
	710	XII—30.5	-14	324	20W	C	0.38	34	18	7
	711	XII—30.5	-24	325	20W	C	0.46	97	54	49
	712	I— 2.3	+12	288	16E	A	0.37	8	5	5
	713	I— 3.3	-13	275	30E	D	0.52	715	418	356
	714	XII—27.1	+13	10	68W	B	0.93	8	12	6
	716	I— 1.7	-20	296	8E	D	0.31	42	22	11
	717	I— 1.5	-15	299	6E	B	0.23	8	4	2
	718	I— 4.6	-23	258	45E	A	0.74	4	3	3
	719	XII—31.3	-22	314	9W	B	0.36	8	5	2
	721	I— 5.8	+12	242	65E	D	0.92	113	145	97
	1	I— 1.4	-28	300	4E	B	0.43	8	5	2
	2	I— 7.0	+18	226	78E	J	0.98	67	158	158
2.06	710				31W	B	0.54	13	8	3
	711				34W	J	0.62	105	67	67
	712				4E	A	0.25	4	2	2
	713				16E	D	0.31	631	332	287
	716				5W	B	0.31	21	11	2
	719				19W	A	0.46	4	2	2
	721				50E	D	0.79	210	173	132
	2				64E	J	0.92	147	188	188
	3	XII—28.9	+27	346	54W	A	0.86	4	4	4
	4	I— 1.8	-27	294	3W	A	0.40	4	2	2
3.06	5	I— 2.8	+21	281	12E	B	0.46	8	5	2
	6	I— 7.8	-14	216	73E	J	0.95	92	154	147
	7	I— 8.4	-20	208	80E	J	0.98	21	49	49
	710				48W	A	0.75	4	3	3
	711				48W	C	0.76	67	51	48
	712				10W	A	0.29	4	2	2
	713				3E	D	0.18	455	231	210
	716				20W	B	0.40	8	5	2
	718				20E	A	0.47	8	5	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
4.05	721				37 E	D	0.64	349	228	192
	2				50 E	D	0.80	210	177	163
	3				66W	B	0.93	8	12	6
	4				20W	B	0.48	8	5	2
	5				3W	A	0.41	4	2	2
	6				61 E	C	0.87	84	86	78
	7				69 E	J	0.93	46	64	64
	8	I — 2.6	+15	284	6W	A	0.33	4	2	2
	9	I — 4.2	-15	262	14 E	B	0.28	8	4	2
	10	I — 5.0	-26	252	24 E	C	0.55	25	15	8
	11	I — 5.2	+18	250	28 E	B	0.59	13	8	3
	711				60W	C	0.87	42	43	39
	713				10W	D	0.24	353	182	82
	716				32W	C	0.56	13	8	5
	718				7 E	A	0.33	8	5	2
	721				24 E	D	0.47	412	234	191
	2				38 E	D	0.68	210	143	131
	6				48 E	C	0.75	118	88	82
	7				56 E	J	0.83	67	60	60
	9				2 E	A	0.20	4	2	2
	10				14 E	D	0.44	84	47	16
	11				16 E	C	0.45	21	12	5
	12	I — 3.4	+14	274	8W	A	0.33	4	2	2
	13	I — 4.8	-9	256	10 E	B	0.20	8	4	2
	14	I — 7.0	-10	226	38 E	B	0.63	8	5	3
	15	I — 9.5	+10	193	72 E	A	0.95	4	7	7
	16	I — 10.4	+14	181	80 E	J	0.99	13	42	42
5.08	711				73W	J	0.95	13	21	14
	713				24W	C	0.44	349	194	183
	718				6W	A	0.36	4	2	2
	721				10 E	D	0.32	421	222	180
	2				24 E	D	0.53	239	141	131
	6				34 E	C	0.59	67	42	34
	7				42 E	J	0.70	84	59	59

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
6.04	10				0	D	0.40	55	30	14
	11				2 E	C	0.37	25	14	9
	12				22 W	A	0.47	4	2	2
	15				59 E	B	0.86	8	8	4
	16				68 E	C	0.93	134	185	173
	17	I — 8.7	+18	203	50 E	B	0.80	8	7	4
	18	I — 11.0	+18	174	74 E	J	0.97	13	24	24
	713				36 W	C	0.60	311	195	178
	718				14 W	A	0.44	8	5	2
	721				4 W	D	0.28	395	206	182
	2				12 E	D	0.41	315	174	162
	6				22 E	D	0.41	97	53	23
	7				30 E	J	0.55	118	70	70
	10				12 W	C	0.47	34	19	14
	11				12 W	C	0.44	13	7	5
	13				12 W	B	0.24	8	4	2
	15				46 E	C	0.74	13	9	6
	16				56 E	C	0.85	227	216	208
	17				35 E	C	0.66	63	42	28
	18				64 E	J	0.92	46	59	59
	19	I — 6.1	-19	238	1 E	A	0.26	8	4	2
	20	I — 6.3	-24	236	3 E	B	0.34	8	5	2
	21	I — 6.4	-15	234	5 E	B	0.21	8	4	2
	22	I — 10.8	-12	176	59 E	C	0.85	34	32	24
7.23	713				51 W	H	0.77	224	175	172
	721				17 W	G	0.40	353	193	189
	2				2 W	G	0.38	269	145	136
	6				7 E	D	0.20	172	88	60
	7				15 E	C	0.34	172	92	92
	10				27 W	B	0.56	13	8	2
	11				30 W	A	0.60	8	5	5
	15				32 E	B	0.55	25	15	3
	16				40 E	C	0.69	425	293	267
	17				21 E	D	0.50	479	278	188
北京天文馆										

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度日期(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
8.03	18				48 E	C	0.79	67	56	52
	20				14 W	B	0.37	13	7	2
	21				9 W	A	0.23	4	2	2
	22				45 E	D	0.71	387	276	186
	23	I — 11.7	+12	164	61 E	A	0.89	8	9	9
	24	I — 4.0	-18	266	43 W	A	0.70	4	3	3
	713				63 W	D	0.87	139	143	73
	721				29 W	C	0.53	252	149	141
	2				13 W	C	0.41	248	136	124
	6				4 W	C	0.18	176	90	86
	7				5 E	J	0.29	185	97	97
	11				42 W	A	0.71	8	6	3
	15				20 E	B	0.40	8	5	2
	16				29 E	D	0.55	534	320	270
	17				8 E	E	0.39	576	313	220
	18				38 E	J	0.68	59	40	40
	20				20 W	B	0.52	17	10	7
	21				20 W	A	0.38	4	2	2
	22				35 E	D	0.59	744	460	307
	23				50 E	A	0.77	8	7	3
	25	I — 14.0	+22	134	74 E	J	0.97	38	73	73
	26	I — 14.6	-10	126	77 E	A	0.97	8	16	8
9.04	713				75 W	D	0.95	42	70	42
	721				42 W	C	0.71	185	132	129
	2				26 W	C	0.55	202	121	118
	6				16 W	C	0.32	160	85	74
	7				8 W	C	0.28	181	95	90
	11				53 W	A	0.83	4	4	4
	15				6 E	B	0.26	8	4	2
	16				18 E	D	0.43	543	299	246
	17				4 W	E	0.38	791	427	323
	18				25 E	J	0.54	63	38	38
	20				39 W	B	0.67	8	6	3
	22				22 E	D	0.40	985	538	340

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
10.04	23	I — 3.5	-18	272	36 E	A	0.62	8	5	3
	25				63 E	J	0.92	59	75	75
	26				65 E	J	0.90	8	10	10
	27				73 W	B	0.94	13	19	6
	721				56 W	C	0.84	109	100	96
	2				39 W	C	0.68	92	63	57
	6				28 W	C	0.49	134	78	58
	7				21 W	C	0.43	113	62	60
	15				6 W	A	0.25	4	2	2
	16				5 E	D	0.32	610	322	240
	17				17 W	E	0.45	1077	602	452
	18				13 E	J	0.41	63	35	35
	22				10 E	D	0.22	1191	609	456
	23				23 E	B	0.48	8	5	2
	25				50 E	J	0.82	80	69	69
	26				52 E	A	0.78	4	3	3
	27				81 W	J	0.98	59	139	139
	28	I — 14.8	+10	123	60 E	B	0.89	13	14	5
	29	I — 15.3	-14	118	67 E	B	0.92	17	21	11
	30	I — 15.7	-18	112	72 E	A	0.94	4	6	6
11.04	721	I — 11.3	+26	170	70 W	J	0.94	55	82	82
	2				51 W	D	0.80	210	177	142
	6				41 W	C	0.67	88	59	56
	7				33 W	J	0.59	109	68	68
	16				8 W	D	0.34	560	298	136
	17				30 W	E	0.61	1014	639	398
	18				0	J	0.37	42	23	23
	22				3 W	E	0.13	1276	642	356
	23				9 E	A	0.31	4	2	2
	25				36 E	C	0.69	97	67	64
	28				47 E	C	0.74	46	34	28
	29				57 E	B	0.84	13	12	4
	30				58 E	J	0.85	13	12	8
	31				3 E	C	0.51	88	51	22

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 而 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
12.04	32	I—16.4	+28	102	68 E	J	0.95	25	42	42
	2				63W	D	0.90	84	95	57
	6				55W	C	0.82	59	51	47
	7				46W	J	0.74	84	62	62
	16				22W	D	0.46	365	206	123
	17				44W	E	0.74	892	657	397
	18				13W	J	0.41	42	23	23
	22				15W	E	0.30	976	510	323
	25				24 E	C	0.57	63	39	36
	28				36 E	D	0.62	160	102	40
	29				45 E	C	0.71	46	33	27
	30				46 E	A	0.72	8	6	3
	31				10W	D	0.52	223	130	98
	32				55 E	J	0.89	67	72	68
	33	I—6.7	+15	230	70W	C	0.94	38	57	50
	34	I—10.5	+25	181	21W	A	0.66	8	6	3
	35	I—11.2	-26	170	10W	A	0.41	4	2	2
13.05	2				73W	D	0.95	34	56	28
	6				68W	C	0.92	34	43	38
	7				59W	J	0.86	50	49	49
	16				35W	D	0.62	227	145	59
	17				56W	E	0.86	686	676	365
	18				27W	J	0.55	34	20	18
	22				28W	E	0.47	744	422	272
	25				12 E	J	0.47	34	19	19
	26				12 E	A	0.23	8	4	2
	28				24 E	D	0.46	143	81	36
	29				32 E	C	0.57	46	29	21
	30				34 E	C	0.59	42	26	21
	31				24W	D	0.60	223	139	57
	32				43 E	C	0.80	88	75	71
	36	I—19.1	-14	68	77 E	B	0.97	21	40	32
14.05	6				83W	A	0.99	4	14	14

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
15.17	7	I —14.2	+17	132	73W	J	0.95	17	28	28
	16				48W	D	0.77	71	56	33
	17				70W	E	0.95	315	526	337
	18				38W	B	0.69	8	6	3
	22				41W	E	0.77	497	389	267
	25				1W	J	0.44	17	9	9
	28				8E	D	0.28	109	57	44
	29				18E	B	0.36	21	11	5
	30				20E	C	0.40	21	12	5
	31				36W	D	0.74	244	180	68
	32				30E	C	0.70	105	74	71
	36				66E	C	0.91	92	110	95
	37				1E	A	0.37	8	5	2
	16				62W	D	0.90	42	47	33
	17				76W	D	0.98	25	59	30
	22				56W	E	0.82	235	204	113
	25				15W	A	0.51	8	5	5
	26				8W	B	0.16	8	4	2
	28				4W	D	0.25	55	29	11
	29				1E	C	0.20	101	52	45
	30				6E	B	0.26	25	13	2
	31				54W	D	0.86	76	74	49
	32				16E	C	0.60	80	50	47
	36				53E	E	0.80	143	120	63
	37				16W	A	0.44	8	5	2
	38				76E	A	0.97	4	8	8
16.04	16	I —21.2	+13	40	74W	C	0.97	13	24	16
	22				70W	C	0.93	76	104	52
	25				26W	A	0.60	4	3	3
	26				22W	A	0.38	4	2	2
	28				18W	C	0.36	25	14	5
	29				11W	C	0.26	193	100	94
	30				5W	C	0.25	59	31	22
	31				67W	C	0.93	29	40	29

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 Sa	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
17.07	32				5 E	C	0.56	76	45	40
	36				40 E	E	0.66	273	181	117
	37				27 W	B	0.56	13	8	3
	38				70 E	C	0.93	46	64	58
	39	I—14.0	+ 6	134	26 W	C	0.48	29	17	14
	40	I—21.2	-20	40	68 E	A	0.92	4	5	5
	41	I—22.1	-16	27	73 E	A	0.94	4	6	6
	42	I—22.0	-12	29	76 E	J	0.95	25	42	42
	22				78 W	A	0.97	8	16	16
	25				40 W	A	0.72	4	3	3
	26				38 W	B	0.61	8	5	3
	28				30 W	B	0.53	8	5	3
	29				24 W	C	0.44	113	63	56
	30				18 W	C	0.38	71	39	32
	31				70 W	A	0.96	4	8	8
	32				8 W	C	0.56	97	59	56
	36				30 E	E	0.52	307	179	84
	37				40 W	B	0.70	8	6	3
	38				56 E	D	0.85	193	184	124
	39				41 W	C	0.67	63	42	37
	40				54 E	A	0.82	8	7	7
	42				64 E	J	0.89	63	68	68
	43	I—17.7	-16	86	8 E	A	0.28	8	4	2
	44	I—22.9	- 8	17	76 E	A	0.97	4	8	8
18.06	26				50 W	A	0.76	4	3	3
	29				38 W	C	0.62	84	54	43
	30				32 W	C	0.55	218	131	126
	32				20 W	C	0.61	55	35	32
	36				14 E	E	0.31	328	173	95
	37				52 W	A	0.83	4	4	4
	38				42 E	D	0.71	193	138	93
	39				55 W	C	0.82	21	18	11
	40				41 E	A	0.68	4	3	3
	42				50 E	J	0.76	101	78	78

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
19.05	43	I—23.4	+13	10	5W	B	0.21	8	4	2
	44				64 E	A	0.90	4	5	5
	45				68 E	A	0.94	8	13	6
	28				58W	A	0.86	4	4	4
	29				52W	C	0.78	55	44	30
	30				44W	J	0.71	101	72	69
	32				32W	C	0.70	63	44	41
	36				0	E	0.17	210	107	68
	38				28 E	E	0.54	463	275	158
	39				70W	B	0.94	8	13	6
	42				36 E	J	0.60	109	68	68
	43				18W	B	0.38	8	5	2
	44				50 E	A	0.77	4	3	3
	45				54 E	B	0.83	8	8	4
20.05	28	I—26.0	—7	336	70W	A	0.94	4	6	6
	29				63W	B	0.89	8	9	5
	30				57W	J	0.84	50	47	43
	32				44W	J	0.80	34	28	28
	36				13W	C	0.26	185	96	65
	38				16 E	E	0.40	328	179	71
	39				79W	A	0.98	4	10	10
	41				24 E	A	0.45	4	2	2
	42				24 E	C	0.41	126	69	67
	43				32W	A	0.55	8	5	3
	44				38 E	A	0.61	8	5	3
	45				40 E	B	0.70	29	21	3
	46				75 E	A	0.45	4	8	8
21.03	29				79W	A	0.98	8	20	10
	30				70W	J	0.93	17	23	23
	32				57W	J	0.89	13	14	14
	36				26W	C	0.44	168	94	72
	38				2 E	E	0.32	302	159	78
	41				14 E	B	0.31	25	13	4

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
22.03	42				12 E	J	0.24	134	69	69
	45				29 E	D	0.57	97	59	18
	46				62 E	A	0.87	8	9	4
	30				81 W	A	0.99	4	14	14
	32				68 W	J	0.95	8	14	14
	36				39 W	C	0.63	80	51	46
	38				10 W	E	0.34	193	103	67
	41				1 E	D	0.20	147	75	32
	42				1 W	C	0.13	122	61	59
	45				17 E	D	0.43	126	70	30
23.03	46				50 E	B	0.77	13	10	3
	47	I — 27.9	-28	312	76 E	A	0.97	4	8	8
	48	I — 28.0	-11	310	78 E	A	0.98	4	10	10
	36				52 W	C	0.79	46	39	31
	38				24 W	G	0.47	181	102	53
	41				11 W	D	0.25	560	289	203
	42				12 W	J	0.26	118	61	61
	45				5 E	D	0.33	59	31	18
	46				38 E	B	0.61	13	8	3
	47				64 E	A	0.90	4	5	5
24.02	48				65 E	A	0.90	8	10	5
	36				66 W	B	0.91	8	10	5
	38				38 W	C	0.64	59	38	19
	41				23 W	D	0.41	770	423	273
	42				26 W	J	0.46	113	64	64
	45				9 W	B	0.33	13	7	2
	46				25 E	B	0.41	13	7	2
	47				50 E	A	0.79	4	4	4
	48				53 E	B	0.77	8	7	3
	49	I — 25.3	+ 8	345	18 E	B	0.36	13	7	5
25.03	38				57 W	C	0.87	80	82	69
	41				36 W	D	0.60	799	498	317

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
26.03	42				39W	J	0.63	67	43	43
	45				26W	A	0.53	4	3	3
	46				12E	B	0.23	8	4	2
	48				38E	A	0.61	4	3	3
	49				4E	B	0.22	13	7	2
	50	I—30.5	-20	277	70E	C	0.93	29	40	35
	51	I—29.1	+16	295	53E	A	0.83	4	4	4
	38				69W	D	0.93	164	225	132
	41				49W	D	0.75	761	572	385
	42				54W	J	0.80	59	49	49
	46				1W	A	0.03	8	4	2
	48				28E	B	0.48	8	5	2
	49				10W	B	0.30	13	7	4
	50				55E	C	0.82	25	22	15
27.04	52	I—25.9	+26	338	2W	A	0.52	4	3	3
	53	II—1.1	+16	256	79E	J	0.98	29	69	69
	54	II—1.2	+4	254	82E	J	0.99	13	42	42
	38				80W	D	0.98	92	217	168
	41				61W	D	0.86	602	593	436
	42				65W	J	0.90	34	38	38
	48				14E	C	0.25	25	13	9
	49				15W	B	0.47	8	5	2
	50				42E	B	0.69	8	6	3
	52				16W	B	0.60	13	8	3
	53				65E	J	0.92	88	112	112
	54				71E	D	0.94	143	214	170
28.08	41				74W	D	0.95	260	435	358
	42				79W	A	0.98	4	10	10
	46				26W	A	0.47	4	2	2
	48				1W	B	0.10	29	15	13
	50				30E	B	0.53	13	7	3
	52				28W	B	0.68	8	6	3
	53				52E	J	0.83	126	112	112

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
29.06	54				57 E	E	0.84	227	209	93
	55	I — 29.1	+14	296	14 E	B	0.41	8	5	2
	56	II — 2.3	-15	240	64 E	A	0.90	4	5	5
	57	II — 2.6	+14	236	72 E	D	0.95	118	196	119
	41				86 W	A	0.99	21	70	56
	48				14 W	B	0.25	17	9	4
	50				18 E	C	0.39	34	18	7
	52				42 W	A	0.78	4	3	3
	53				40 E	J	0.70	139	97	97
	54				43 E	E	0.69	421	290	247
30.23	55				0	B	0.33	8	5	2
	56				50 E	A	0.77	4	3	3
	57				60 E	E	0.89	319	343	190
	48				32 W	A	0.53	8	5	3
	50				4 E	B	0.23	17	9	2
	52				55 W	B	0.89	8	9	5
	53				24 E	J	0.53	176	104	104
	54				26 E	D	0.47	597	338	317
	55				16 W	C	0.43	21	12	7
	56				35 E	A	0.59	4	3	3
31.23	57				44 E	E	0.75	539	404	209
	58	II — 3.5	+12	224	58 E	A	0.87	4	4	4
	59	II — 5.1	+17	204	72 E	A	0.97	8	16	16
	60	II — 4.9	-16	206	73 E	D	0.94	256	384	202
	48				45 W	B	0.70	8	6	3
	50				11 W	B	0.28	13	7	2
	53				10 E	J	0.40	181	99	99
	54				12 E	D	0.28	484	252	219
	55				28 W	B	0.56	17	10	8
	56				21 E	A	0.39	4	2	2
31.23	57				31 E	E	0.61	652	411	199
	58				45 E	B	0.75	13	10	3
	59				60 E	J	0.90	29	33	33

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 Sa	视面积	校正面积 S_p	全群 最大黑子
60						60E	E	0.86	799	788
61	II-28.8	-14	299	32W	A	0.54	4	3	3	3
62	I-31.8	-8	259	8E	A	0.14	4	2	2	2
63	II-1.3	-12	253	14E	A	0.26	4	2	2	2
64	II-6.9	-13	179	80E	A	0.98	4	10	10	10

太阳黑子群表

1980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 S _a	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1 I—1.4	I 1	-28	300	4E	B	0.43	8	5	2
2 I—7.0	I 1	+18	226	78E	J	0.98	67	158	158
	2			64E	J	0.92	147	188	188
	3			50E	D	0.80	210	177	163
	4			38E	D	0.68	210	143	131
	5			24E	D	0.53	239	141	131
	6			12E	D	0.41	315	174	162
	7			2W	G	0.38	269	145	136
	8			13W	C	0.41	248	136	124
	9			26W	C	0.55	202	121	118
	10			39W	C	0.68	92	63	57
	11			51W	D	0.80	210	177	142
	12			63W	D	0.90	84	95	57
	13			73W	D	0.95	34	56	28
3 XII—28.9	I 2	+27	346	54W	A	0.86	4	4	4
	3			66W	B	0.93	8	12	6
4 I—1.8	I 2	-27	294	3W	A	0.40	4	2	2
	3			20W	B	0.48	8	5	2
5 I—2.8	I 2	+21	281	12E	B	0.46	8	5	2
	3			3W	A	0.41	4	2	2
6 I—7.8	I 2	-14	216	73E	J	0.95	92	154	147
	3			61E	C	0.87	84	86	78
	4			48E	C	0.75	118	88	82
	5			34E	C	0.59	67	42	34
	6			22E	D	0.41	97	53	23
	(北馆) 7			7E	D	0.20	172	88	60
	8			4W	C	0.18	176	90	86
	9			16W	C	0.32	160	85	74
	10			28W	C	0.49	134	78	58

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		
7 I — 8.4	I	2	-20	208	41W	C	0.67	88	59	56	
					55W	C	0.82	59	51	47	
					68W	C	0.92	34	43	38	
					83W	A	0.99	4	14	14	
					80 E	J	0.98	21	49	49	
					69 E	J	0.93	46	64	64	
					56 E	J	0.83	67	60	60	
					42 E	J	0.70	84	59	59	
					30 E	J	0.55	118	70	70	
					(北馆) 7	15 E	C	0.34	172	92	92
					8	5 E	J	0.29	185	97	97
					9	8 W	C	0.28	181	95	90
					10	21 W	C	0.43	113	62	60
					11	33 W	J	0.59	109	68	68
					12	46 W	J	0.74	84	62	62
13	59 W	J	0.86	50	49	49					
14	73 W	J	0.95	17	28	28					
8 I — 2.6	I	3	+15	284	6W	A	0.33	4	2	2	
9 I — 4.2	I	3	-15	262	14 E	B	0.28	8	4	2	
					4	2 E	A	0.20	4	2	2
10 I — 5.0	I	3	-26	252	24 E	C	0.55	25	15	8	
					14 E	D	0.44	84	47	16	
					0	D	0.40	55	30	14	
					12 W	C	0.47	34	19	14	
					(北馆) 7	27 W	B	0.56	13	8	2
11 I — 5.2	I	3	+18	250	28 E	B	0.59	13	8	3	
					16 E	C	0.45	21	12	5	
					2 E	C	0.37	25	14	9	
					12 W	C	0.44	13	7	5	
					(北馆) 7	30 W	A	0.60	8	5	5
					8	42 W	A	0.71	8	6	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 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
		9			53W	A	0.83	4	4	4
12	I	4	+14	274	8W	A	0.33	4	2	2
I — 3.4		5			22W	A	0.47	4	2	2
13	I	4	— 9	256	10E	B	0.20	8	4	2
I — 4.8		6			12W	B	0.24	8	4	2
14	I	4	—10	226	38E	B	0.63	8	5	3
I — 7.0										
15	I	4	+10	193	72E	A	0.95	4	7	7
I — 9.5		5			59E	B	0.86	8	8	4
		6			46E	C	0.74	13	9	6
	(北馆)	7			32E	B	0.55	25	15	3
		8			20E	B	0.40	8	5	2
		9			6E	B	0.26	8	4	2
		10			6W	A	0.25	4	2	2
16	I	4	+14	181	80E	J	0.99	13	42	42
I — 10.4		5			68E	C	0.93	134	185	173
		6			56E	C	0.85	227	216	208
	(北馆)	7			40E	C	0.69	425	293	267
		8			29E	D	0.55	534	320	270
		9			18E	D	0.43	543	299	246
		10			5E	D	0.32	610	322	240
		11			8W	D	0.34	560	298	136
		12			22W	D	0.46	365	206	123
		13			35W	D	0.62	227	145	59
		14			48W	D	0.77	71	56	33
		15			62W	D	0.90	42	47	33
		16			74W	C	0.97	13	24	16
17	I	5	+18	203	50E	B	0.80	8	7	4
I — 8.7		6			35E	C	0.66	63	42	28
	(北馆)	7			21E	D	0.50	479	278	188
		8			8E	E	0.39	576	313	220

黑子群编号 圈过日心经 及日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全群	最大黑子
18 I—11.0	I	9	+18	174	4W	E	0.38	791	427	323
		10			17W	E	0.45	1077	602	452
		11			30W	E	0.61	1014	639	398
		12			44W	E	0.74	892	657	397
		13			56W	E	0.86	686	676	365
		14			70W	E	0.95	315	526	337
		15			76W	D	0.98	25	59	30
		5			74E	J	0.97	13	24	24
		6			64E	J	0.92	46	59	59
		(北馆) 7			48E	C	0.79	67	56	52
		8			38E	J	0.68	59	40	40
		9			25E	J	0.54	63	38	38
		10			13E	J	0.41	63	35	35
		11			0	J	0.37	42	23	23
		12			13W	J	0.41	42	23	23
19 I—6.1	I	13	-19	238	27W	J	0.55	34	20	18
		14			38W	B	0.69	8	6	3
		6			1E	A	0.26	8	4	2
		20			3E	B	0.34	8	5	2
		(北馆) 7			14W	B	0.37	13	7	2
20 I—6.3	I	8	-24	236	20W	B	0.52	17	10	7
		9			39W	B	0.67	8	6	3
		6			5E	B	0.21	8	4	2
		7			9W	A	0.23	4	2	2
21 I—6.4	I	8	-15	234	20W	A	0.38	4	2	2
		6			59E	C	0.85	34	32	24
		7			45E	D	0.71	387	276	186
22 I—10.8	I	8	-12	176	35E	D	0.59	744	460	307
		9			22E	D	0.40	985	538	340
		10			10E	D	0.22	1191	609	456
		11			3W	E	0.13	1276	642	356
		6			59E	C	0.85	34	32	24

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
				15W	E	0.30	976	510	323
				28W	E	0.47	744	422	272
				41W	E	0.77	497	389	267
				56W	E	0.82	235	204	113
				70W	G	0.93	76	104	52
				78W	A	0.97	8	16	16
23	I 7	+12	164	61E	A	0.89	8	9	9北馆
I-11.7	8			50E	A	0.77	8	7	3
	9			36E	A	0.62	8	5	3
	10			23E	B	0.48	8	5	2
	11			9E	A	0.31	4	2	2
24	I 7	-18	266	43W	A	0.70	4	3	3北馆
I-4.0									
25	I 8	+22	134	74E	J	0.97	38	73	73
I-14.0	9			63E	J	0.92	59	75	75
	10			50E	J	0.82	80	69	69
	11			36E	C	0.69	97	67	64
	12			24E	C	0.57	63	39	36
	13			12E	J	0.47	34	19	19
	14			1W	J	0.44	17	9	9
	15			15W	A	0.51	8	5	5
	16			26W	A	0.60	4	3	3
	17			40W	A	0.72	4	3	3
26	I 8	-10	126	77E	A	0.97	8	16	8
I-14.6	9			65E	J	0.90	8	10	10
	10			52E	A	0.78	4	3	3
	13			12E	A	0.23	8	4	2
	15			8W	B	0.16	8	4	2
	16			22W	A	0.38	4	2	2
	17			38W	B	0.61	8	5	3
	18			50W	A	0.76	4	3	3
27	I 9	-18	272	73W	B	0.94	13	19	6

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
I — 3.5	10			81W	J	0.98	59	139	139
28	I 10	+10	123	60 E	B	0.89	13	14	5
I —14.8	11			47 E	C	0.74	46	34	28
	12			36 E	D	0.62	160	102	40
	13			24 E	D	0.46	143	81	36
	14			8 E	D	0.28	109	57	44
	15			4W	D	0.25	55	29	11
	16			18W	C	0.36	25	14	5
	17			30W	B	0.53	8	5	3
	19			58W	A	0.86	4	4	4
	20			70W	A	0.94	4	6	6
29	I 10	-14	118	67 E	B	0.92	17	21	11
I —15.3	11			57 E	B	0.84	13	12	4
	12			45 E	C	0.71	46	33	27
	13			32 E	C	0.57	46	29	21
	14			18 E	B	0.36	21	11	5
	15			1 E	C	0.20	101	52	45
	16			11W	C	0.26	193	100	94
	17			24W	C	0.44	113	63	56
	18			38W	C	0.62	84	54	43
	19			52W	C	0.78	55	44	30
	20			63W	B	0.89	8	9	5
	21			79W	A	0.98	8	20	10
30	I 10	-18	112	72 E	A	0.94	4	6	6
I —15.7	11			58 E	J	0.85	13	12	8
	12			46 E	A	0.72	8	6	3
	13			34 E	C	0.59	42	26	21
	14			20 E	C	0.40	21	12	5
	15			6 E	B	0.26	25	13	2
	16			5W	C	0.25	59	31	24
	17			18W	C	0.38	71	39	32
	18			32W	C	0.55	218	131	126
	19			44W	J	0.71	101	72	69

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			57W	J	0.84	50	47	43
	21			70W	J	0.93	17	23	23
	22			81W	A	0.99	4	14	14
31 I—11.3	I 11	+26	170	3E	C	0.51	88	51	22
	12			10W	D	0.52	223	130	98
	13			24W	D	0.60	223	139	57
	14			36W	D	0.74	244	180	68
	15			54W	D	0.86	76	74	49
	16			67W	C	0.93	29	40	29
	17			70W	A	0.96	4	8	8北馆
32 I—16.4	I 11	+28	102	68E	J	0.95	25	42	42
	12			55E	J	0.89	67	72	68
	13			43E	C	0.80	88	75	71
	14			30E	C	0.70	105	74	71
	15			16E	C	0.60	80	50	47
	16			5E	C	0.56	76	45	40
	17			8W	C	0.56	97	59	56
	18			20W	C	0.61	55	35	32
	19			32W	C	0.70	63	44	41
	20			44W	J	0.80	34	28	28
	21			57W	J	0.89	13	14	14
	22			68W	J	0.95	8	14	14
33 I—6.7	I 12	+15	230	70W	C	0.94	38	57	50
34 I—10.5	I 12	+25	181	21W	A	0.66	8	6	3
35 I—11.2	I 12	-26	170	10W	A	0.41	4	2	2
36 I—19.1	I 13	-14	68	77E	B	0.97	21	40	32
	14			66E	C	0.91	92	110	95
	15			53E	E	0.80	143	120	63
	16			40E	E	0.66	273	181	117
	17			30E	E	0.52	307	179	84

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
	18			14 E	E	0.31	328	173	95
	19			0	E	0.17	210	107	68
	20			13W	C	0.26	185	96	65
	21			26W	C	0.44	168	94	72
	22			39W	C	0.63	80	51	46
	23			52W	C	0.79	46	39	31
	24			66W	B	0.91	8	10	5
37	I 14	+17	132	1 E	A	0.37	8	5	2
I-14.2	15			16W	A	0.44	8	5	2
	16			27W	B	0.56	13	8	3
	17			40W	B	0.70	8	6	3
	18			52W	A	0.83	4	4	4
38	I 15	+13	40	76 E	A	0.97	4	8	8
I-21.2	16			70 E	C	0.93	46	64	58
	17			56 E	D	0.85	193	184	124
	18			42 E	D	0.71	193	138	93
	19			28 E	E	0.54	463	275	158
	20			16 E	E	0.40	328	179	71
	21			2 E	E	0.32	302	159	78
	22			10W	E	0.34	193	103	67
	23			24W	G	0.47	181	102	53
	24			38W	C	0.64	59	38	19
	25			57W	C	0.87	80	82	69
	26			69W	D	0.93	164	225	132
	27			80W	D	0.98	92	217	168
39	I 16	+ 6	134	26W	C	0.48	29	17	14
I-14.0	17			41W	C	0.67	63	42	37
	18			55W	C	0.82	21	18	11
	19			70W	B	0.94	8	13	6
	20			79W	A	0.98	4	10	10
40	I 15	-20	40	68 E	A	0.92	4	5	5
I-21.2	17			54 E	A	0.82	8	7	7

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
41 I—22.1	18			41 E	A	0.68	4	3	3
	I 16	-16	27	73 E	A	0.94	4	6	6
	20			24 E	A	0.45	4	2	2
	21			14 E	B	0.31	25	13	4
	22			1 E	D	0.20	147	75	32
	23			11 W	D	0.25	560	289	203
	24			23 W	D	0.41	770	423	273
	25			36 W	D	0.60	799	498	317
	26			49 W	D	0.75	761	572	385
	27			61 W	D	0.86	602	593	436
	28			74 W	D	0.95	260	435	358
	29			86 W	A	0.99	21	70	56
42 I—22.0	I 16	-12	29	76 E	J	0.95	25	42	42
	17			64 E	J	0.89	63	68	68
	18			50 E	J	0.76	101	78	78
	19			36 E	J	0.60	109	68	68
	20			24 E	C	0.41	126	69	67
	21			12 E	J	0.24	134	69	69
	22			1 W	C	0.13	122	61	59
	23			12 W	J	0.26	118	61	61
	24			26 W	J	0.46	113	64	64
	25			39 W	J	0.63	67	43	43
	26			54 W	J	0.80	59	49	49
	27			65 W	J	0.90	34	38	38
	28			79 W	A	0.98	4	10	10
43 I—17.7	I 17	-16	86	8 E	A	0.28	8	4	2
	18			5 W	B	0.21	8	4	2
	19			18 W	B	0.38	8	5	2
	20			32 W	A	0.55	8	5	3
44 I—22.9	I 17	- 8	17	76 E	A	0.97	4	8	8
	18			64 E	A	0.90	4	5	5
	19			50 E	A	0.77	4	3	3

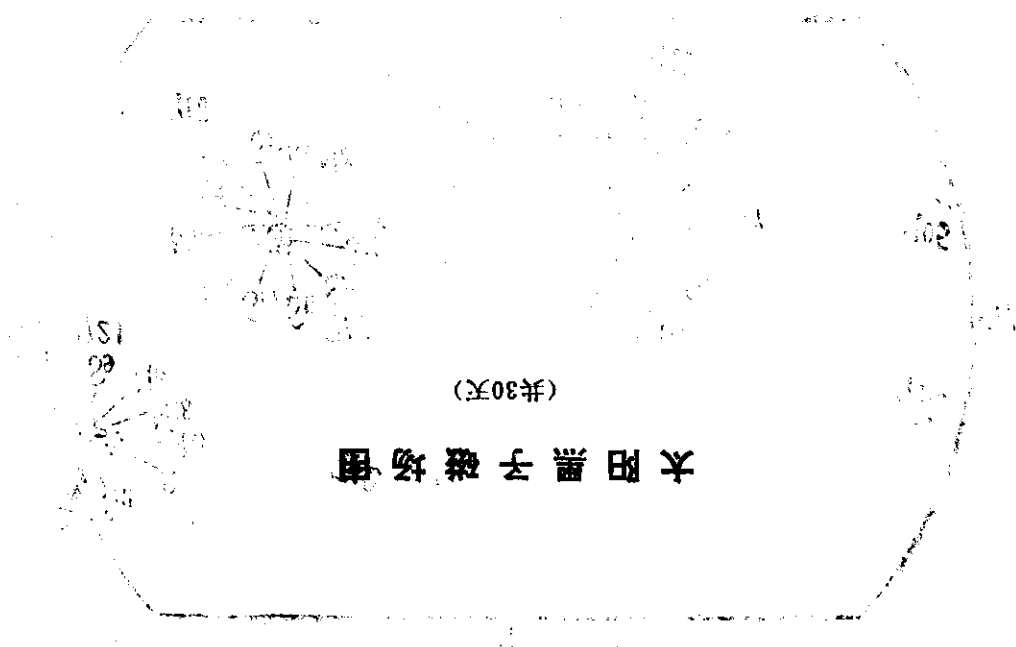
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
45 I—23.4	20			38 E	A	0.61	8	5	3
	I 18	+13	10	68 E	A	0.94	8	13	6
	19			54 E	B	0.83	8	8	4
	20			40 E	B	0.70	29	21	3
	21			29 E	D	0.57	97	59	18
	22			17 E	D	0.43	126	70	30
	23			5 E	D	0.33	59	31	18
	24			9 W	B	0.33	13	7	2
	25			26 W	A	0.53	4	3	3
46 I—26.0	I 20	-7	336	75 E	A	0.45	4	8	8
	21			62 E	A	0.87	8	9	4
	22			50 E	B	0.77	13	10	3
	23			38 E	B	0.61	13	8	3
	24			25 E	B	0.41	13	7	2
	25			12 E	B	0.23	8	4	2
	26			1 W	A	0.03	8	4	2
	28			26 W	A	0.47	4	2	2
47 I—27.9	I 22	-28	312	76 E	A	0.97	4	8	8
	23			64 E	A	0.90	4	5	5
	24			50 E	A	0.79	4	4	4
48 I—28.0	I 22	-11	310	78 E	A	0.98	4	10	10
	23			65 E	A	0.90	8	10	5
	24			53 E	B	0.77	8	7	3
	25			38 E	A	0.61	4	3	3
	26			28 E	B	0.48	8	5	2
	27			14 E	C	0.25	25	13	9
	28			1 W	B	0.10	29	15	13
	29			14 W	B	0.25	17	9	4
	30			32 W	A	0.53	8	5	3
	31			45 W	B	0.70	8	6	3
	II 1			56 W	A	0.82	4	4	4

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
49 I—25.3	I 24	+ 8	345	18 E	B	0.36	13	7	5
	25			4 E	B	0.22	13	7	2
	26			10 W	B	0.30	13	7	4
	27			15 W	B	0.47	8	5	2
50 I—30.5	I 25	-20	277	70 E	C	0.93	29	40	35
	26			55 E	C	0.82	25	22	15
	27			42 E	B	0.69	8	6	3
	28			30 E	B	0.53	13	7	3
	29			18 E	C	0.39	34	18	7
	30			4 E	B	0.23	17	9	2
	31			11 W	B	0.28	13	7	2
	II 1			20 W	B	0.39	13	7	2
	2			34 W	B	0.57	13	8	3
51 I—29.1	I 25	+16'	295	53 E	A	0.83	4	4	4
52 I—25.9	I 26	+26	338	2 W	A	0.52	4	3	3
	27			16 W	B	0.60	13	8	3
	28			28 W	B	0.68	8	6	3
	29			42 W	A	0.78	4	3	3
	30			55 W	B	0.89	8	9	5
53 II—1.1	I 26	+16	256	79 E	J	0.98	29	69	69
	27			65 E	J	0.92	88	112	112
	28			52 E	J	0.83	126	112	112
	29			40 E	J	0.70	139	97	97
	30			24 E	J	0.53	176	104	104
	31			10 E	J	0.40	181	99	99
	II 1			0	C	0.36	202	108	106
	2			12 W	C	0.40	202	110	108
	3			25 W	C	0.54	197	118	115
	4			37 W	C	0.67	176	119	116
	5			50 W	C	0.80	164	138	134
	6			66 W	J	0.93	101	138	138
	7			78 W	J	0.99	42	139	139

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	
54 II—1.2	I	26	+4	254	82E	J	0.99	13	42	42
		27			71E	D	0.94	143	214	170
		28			57E	E	0.84	227	209	93
		29			43E	E	0.69	421	290	247
		30			26E	D	0.47	597	338	317
		31			12E	D	0.28	484	252	219
	II	1			2E	D	0.18	349	177	92
		2			10W	D	0.26	227	118	78
		3			24W	D	0.44	84	47	23
		4			36W	C	0.61	25	16	11
		5			51W	B	0.78	13	10	7
55 I—29.1	I	28	+14	296	14E	B	0.41	8	5	2
		29			0	B	0.33	8	5	2
		30			16W	C	0.43	21	12	7
		31			28W	B	0.56	17	10	8
	II	1			38W	A	0.68	4	3	3
56 II—2.3	I	28	-15	240	64E	A	0.90	4	5	5
		29			50E	A	0.77	4	3	3
		30			35E	A	0.59	4	3	3
		31			21E	A	0.39	4	2	2
	II	1			15E	B	0.30	8	4	2
		2			4E	A	0.16	4	2	2
57 II—2.6	I	28	+14	236	72E	D	0.95	118	196	119
		29			60E	E	0.89	319	343	190
		30			44E	E	0.75	539	404	209
		31			31E	E	0.61	652	411	199
	II	1			21E	E	0.48	665	379	197
		2			8E	E	0.37	539	289	195
		3			6W	E	0.36	606	324	259
		4			20W	E	0.46	623	351	301
		5			32W	D	0.61	610	384	345
		6			48W	D	0.78	476	381	354
		7			60W	C	0.89	442	475	461

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
		8			73W	C	0.97	227	436	428
58 II—3.5	I	30	+12	224	58E	A	0.87	4	4	4
		31			45E	B	0.75	13	10	3
	II	1			34E	B	0.63	17	11	3
		2			20E	C	0.46	25	14	10
		3			6E	B	0.32	13	7	2
		4			7W	A	0.32	4	2	2
		7			43W	A	0.71	4	3	3
		8			57W	A	0.86	4	4	4
59 II—5.1	I	30	+17	204	72E	A	0.97	8	16	16
		31			60E	J	0.90	29	33	33
	II	1			52E	J	0.83	29	26	26
		2			38E	J	0.70	34	24	24
		3			25E	J	0.56	17	10	10
		4			14E	A	0.45	8	5	2
		6			15W	A	0.48	4	2	2
60 II—4.9	I	30	-16	206	73E	D	0.94	256	384	202
		31			60E	E	0.86	799	788	340
	II	1			50E	E	0.76	867	665	194
		2			36E	E	0.60	1658	1033	726
		3			22E	F	0.40	1886	1030	674
		4			10E	F	0.25	2012	1037	380
		5			2W	F	0.18	1949	990	546
		6			18W	F	0.33	1860	986	351
		7			29W	F	0.48	1666	950	684
		8			42W	F	0.67	1360	911	620
		9			56W	F	0.82	985	852	532
		10			66W	F	0.90	644	726	370
		11			78W	E	0.97	202	388	274
		12			85W	A	0.99	8	28	28
61 I—28.8	I	31	-14	299	32W	A	0.54	4	3	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 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
62 I — 31.8	I 31	— 8	259	8 E	A	0.14	4	2	2
63 II — 1.3	I 31	— 12	253	14 E	A	0.26	4	2	2
	II 4			41 W	A	0.66	4	3	3
64 II — 6.9	I 31	— 13	179	80 E	A	0.98	4	10	10
	II 1			70 E	A	0.93	4	6	6
	2			58 E	B	0.84	8	8	4
	3			45 E	B	0.70	8	6	3
	4			34 E	B	0.57	13	8	5
	5			25 E	A	0.43	4	2	2

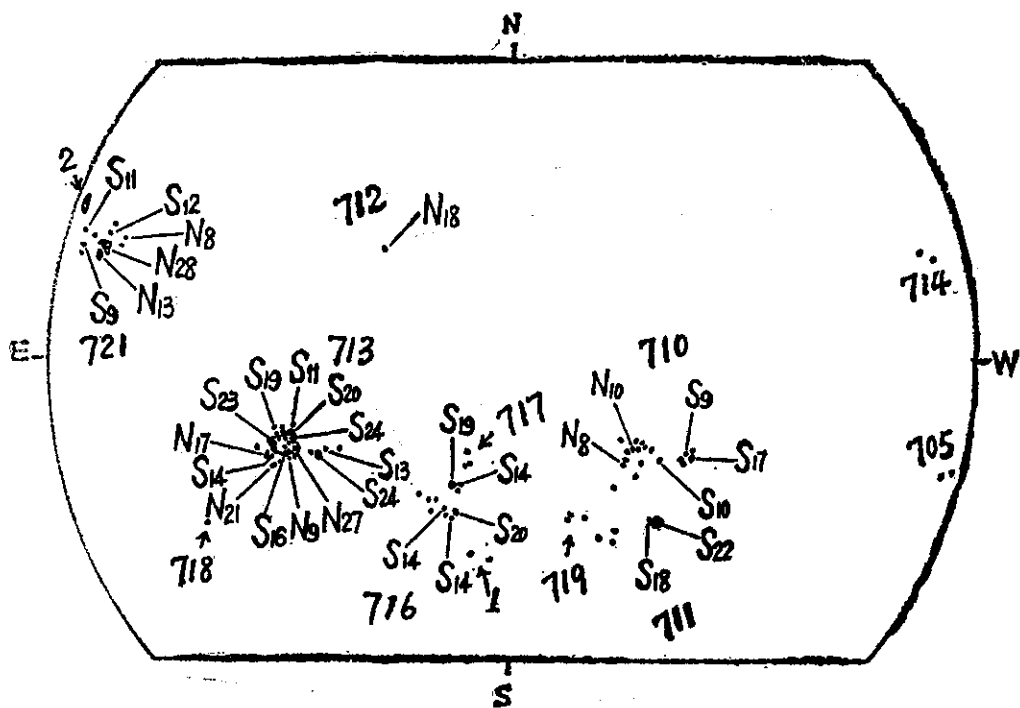


1911.11.16
1911.11.16

云台

1月1日

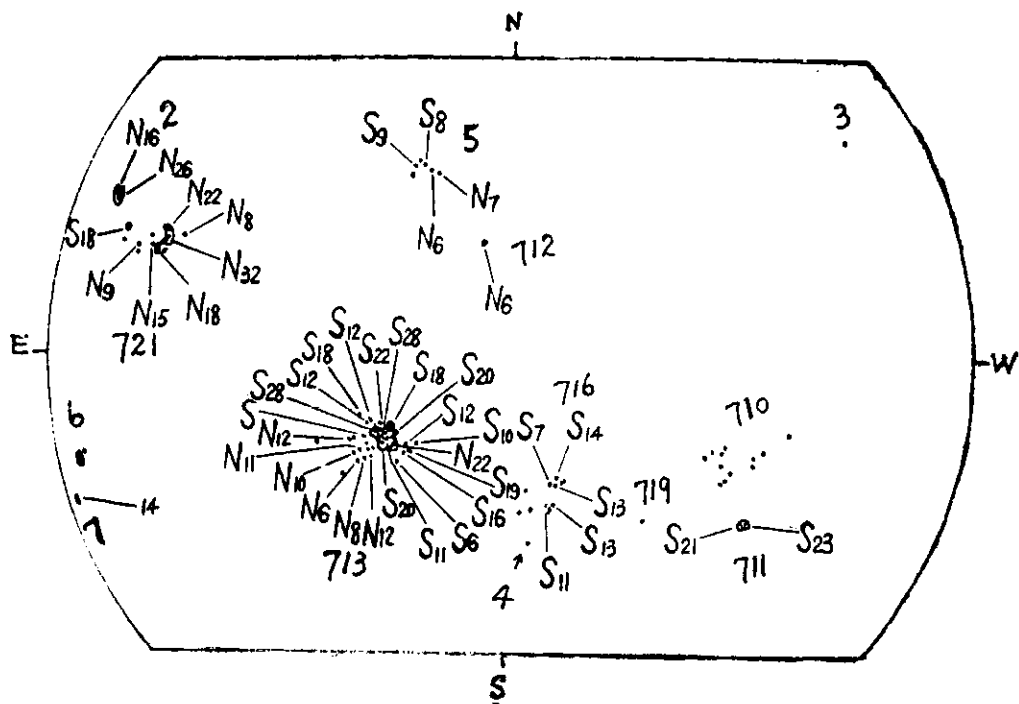
01^h 02^m



云台

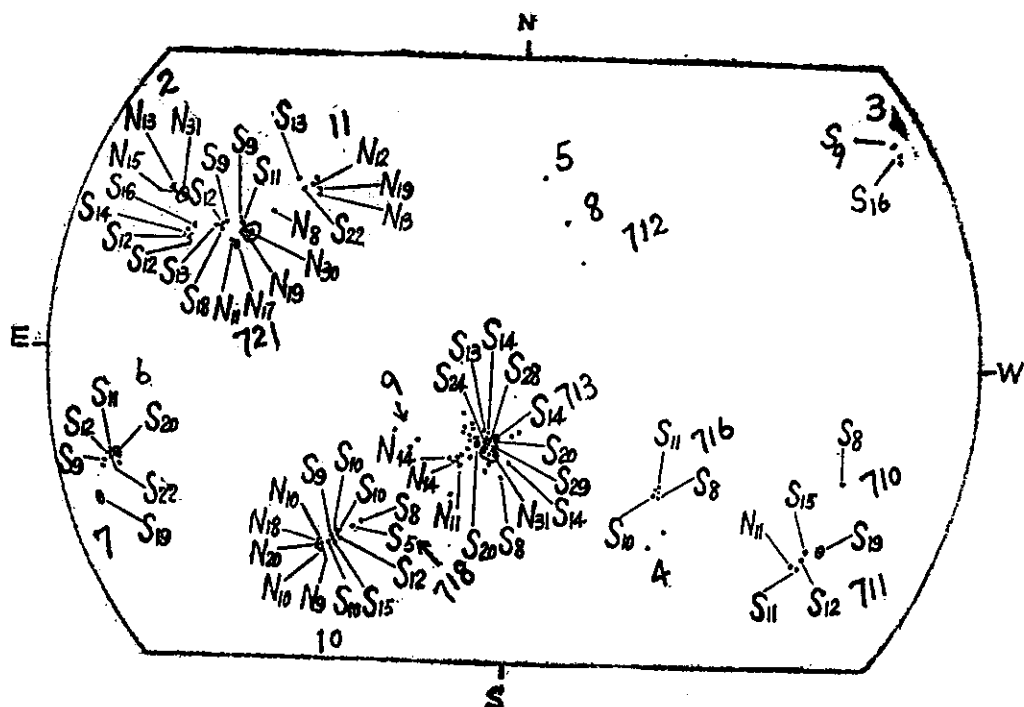
1月2日

01^h 40^m



云台

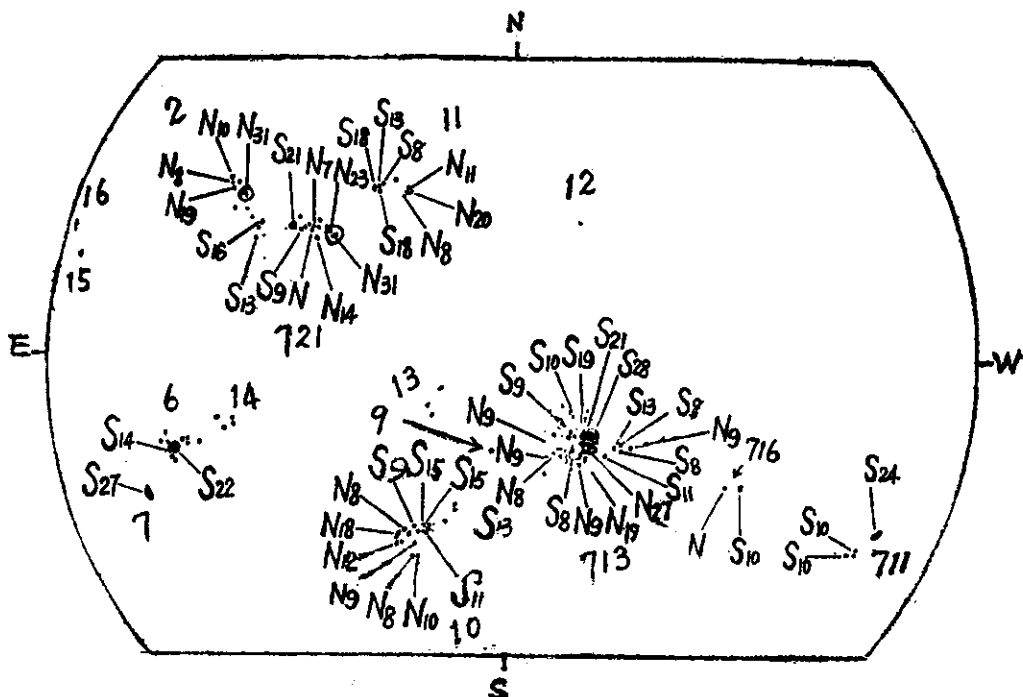
1月3日

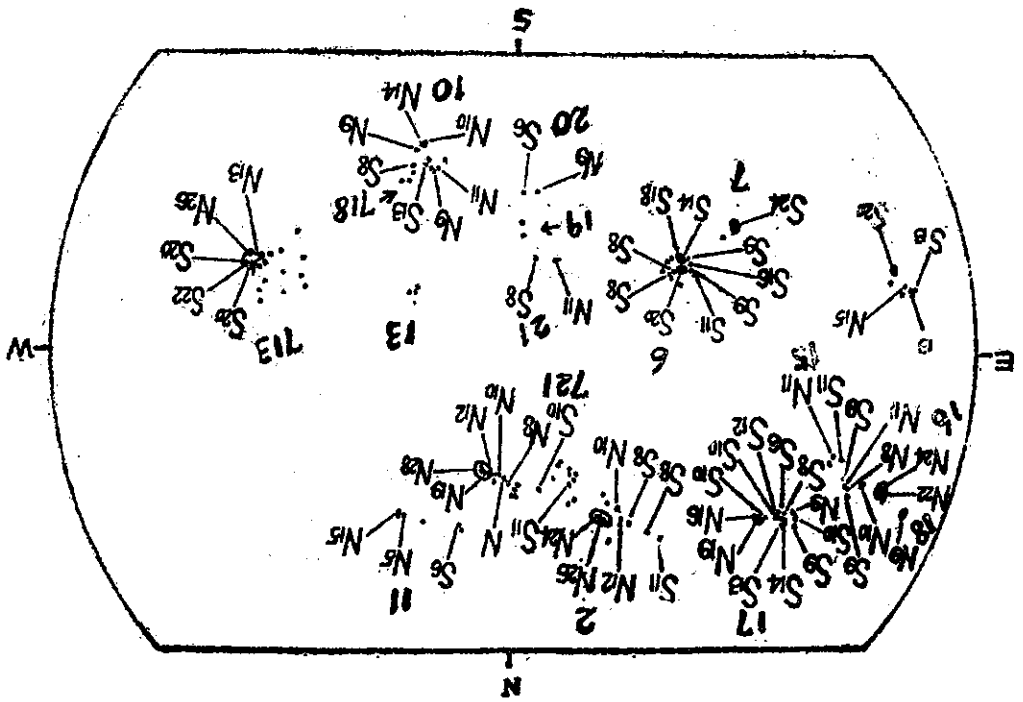
03^h 02^m

云台

1月4日

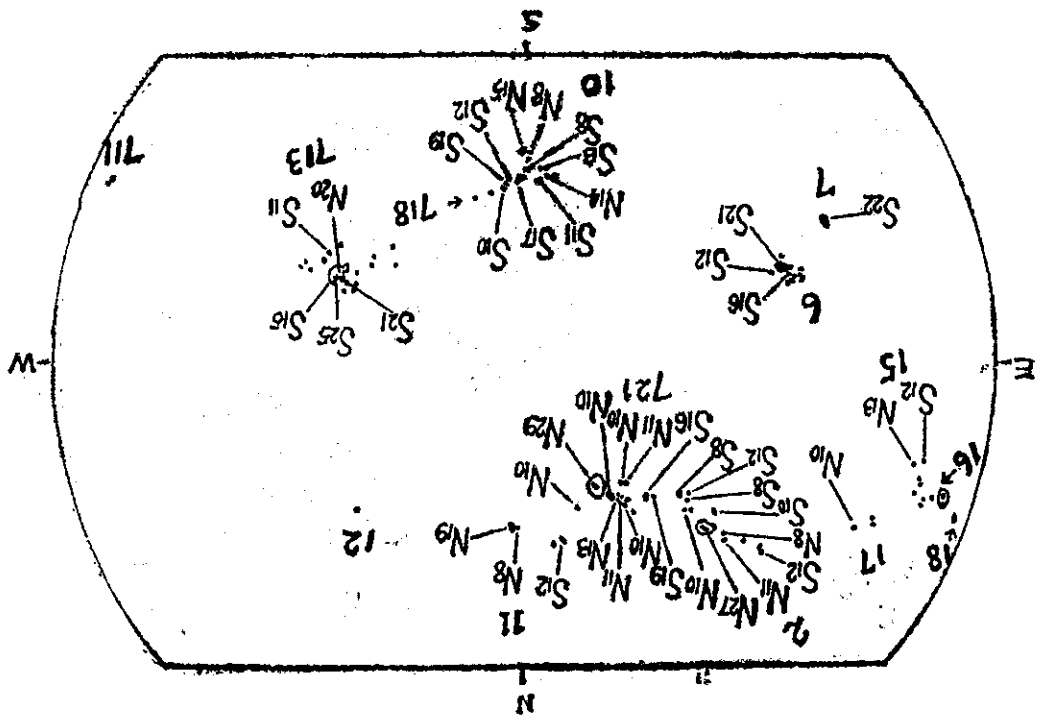
01^h 02^m





1月6日
01h 00m

云台

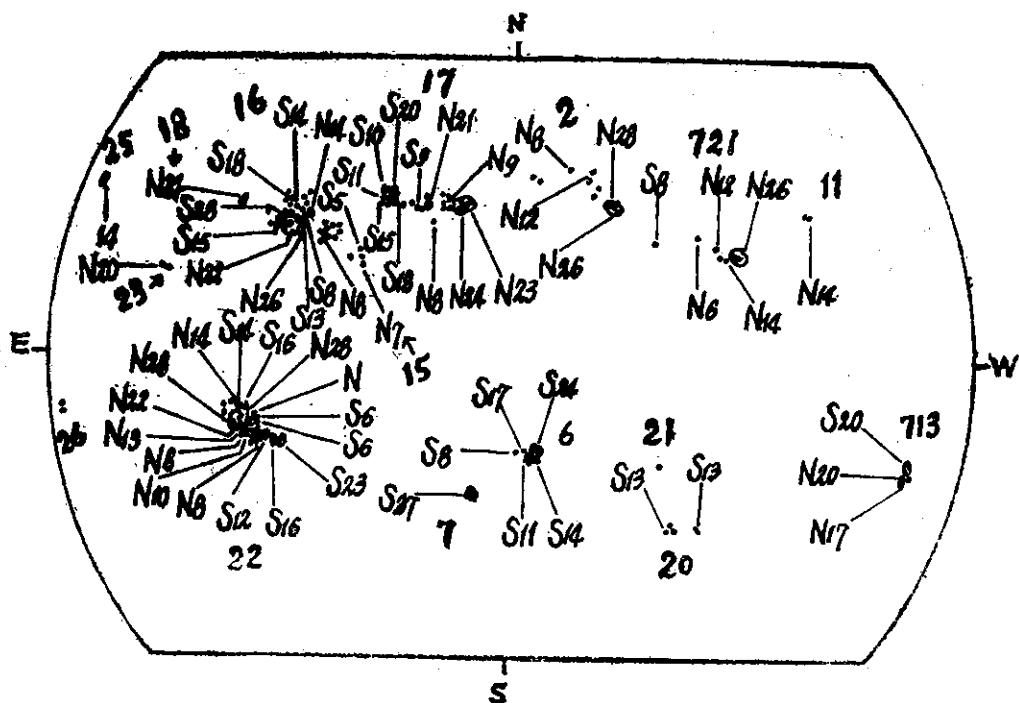


1月5日
04h 30m

云台

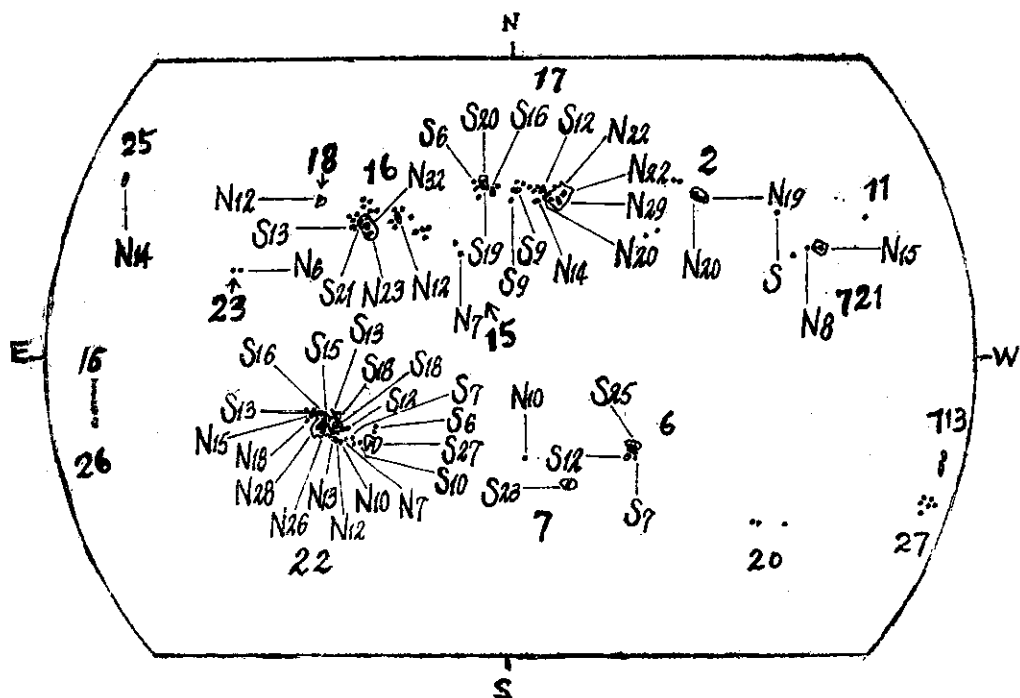
云台

1月8日
01^h 40^m



云台

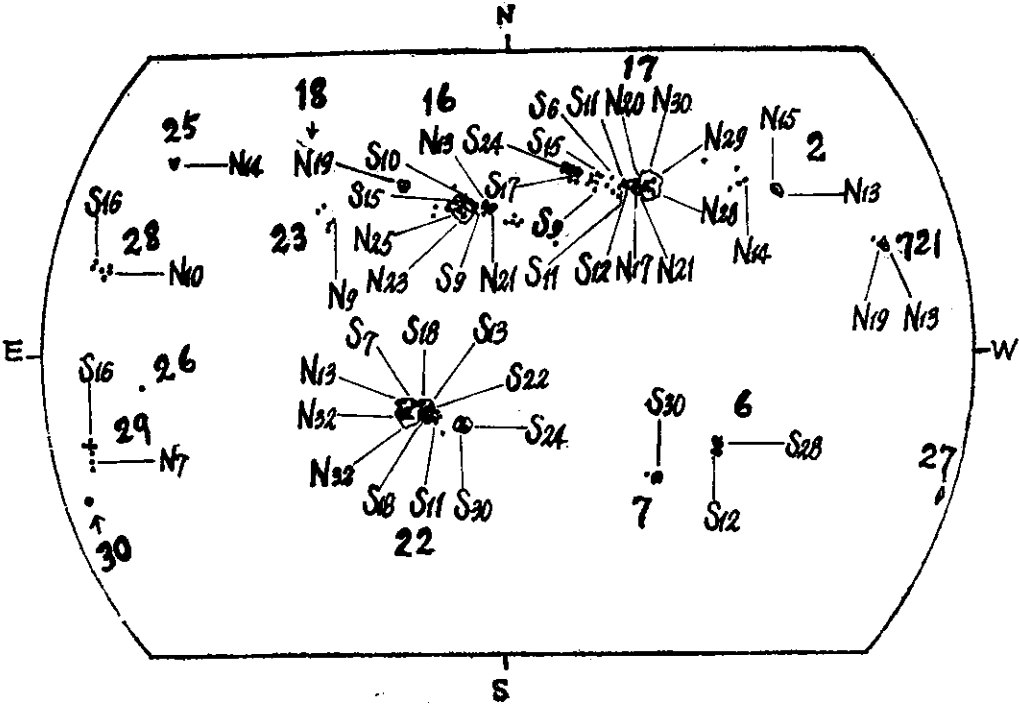
1月9日
01^h 40^m



云台

1月10日

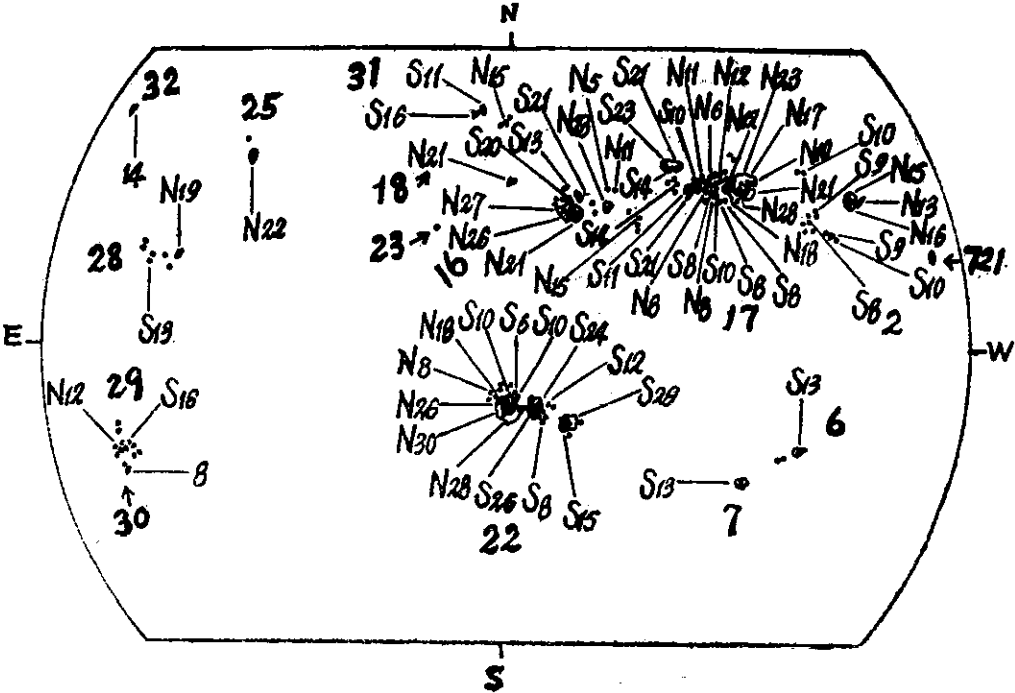
02^h 10^m



云台

1月11日

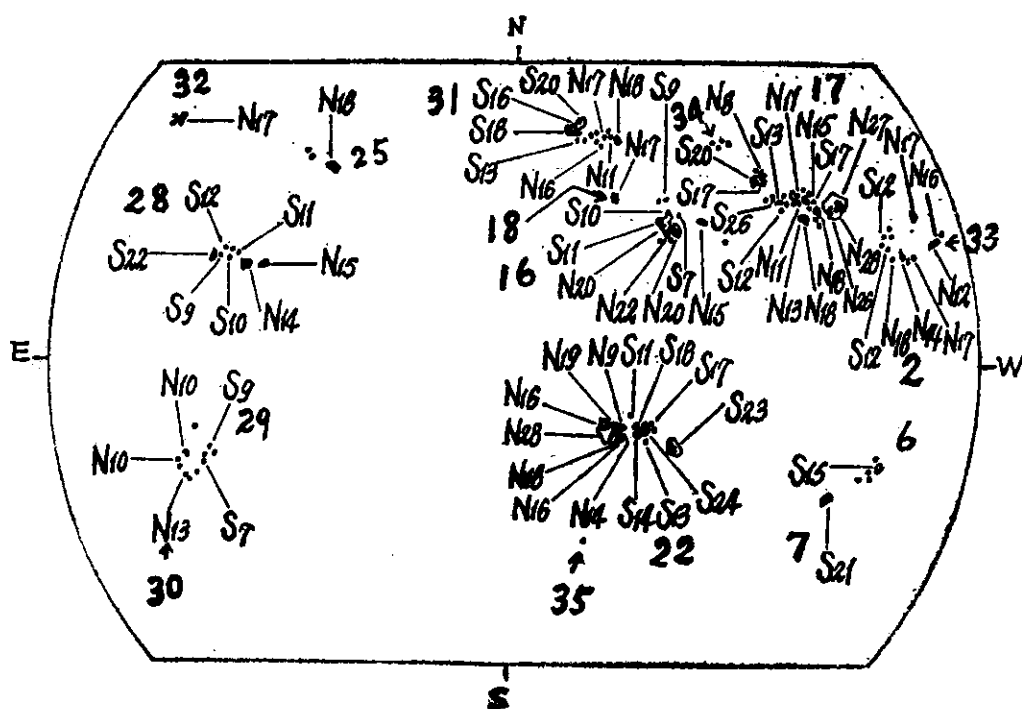
01^h 30^m



云台

1月12日

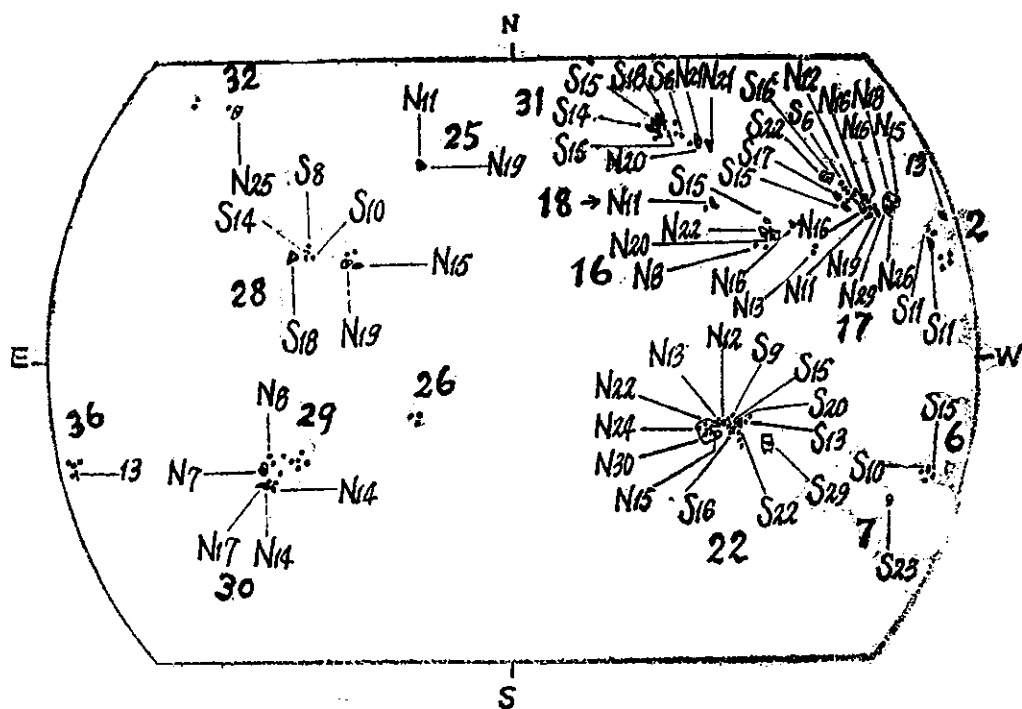
02^h 30^m



云台

1月13日

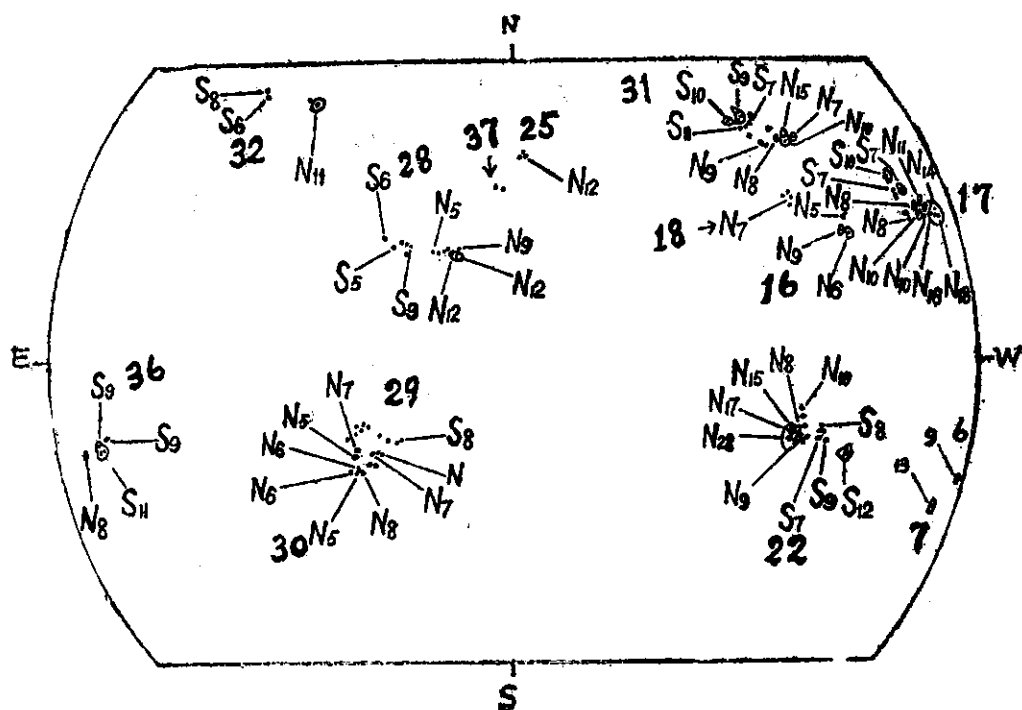
01^h 25^m



云台

1月14日

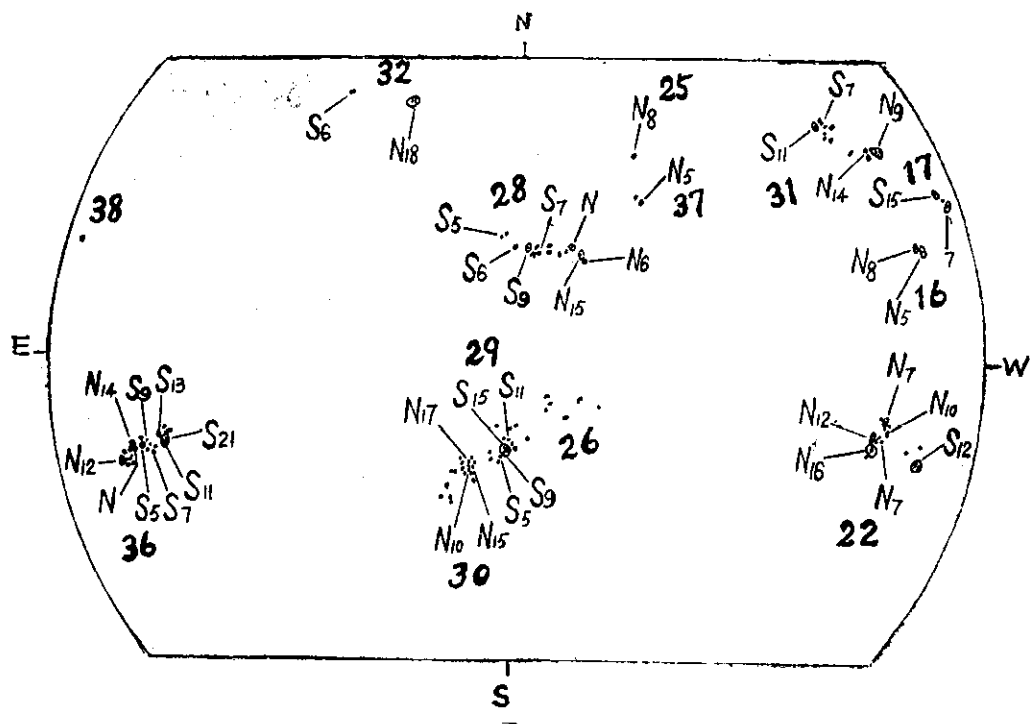
01^h 15^m



云台

1月15日

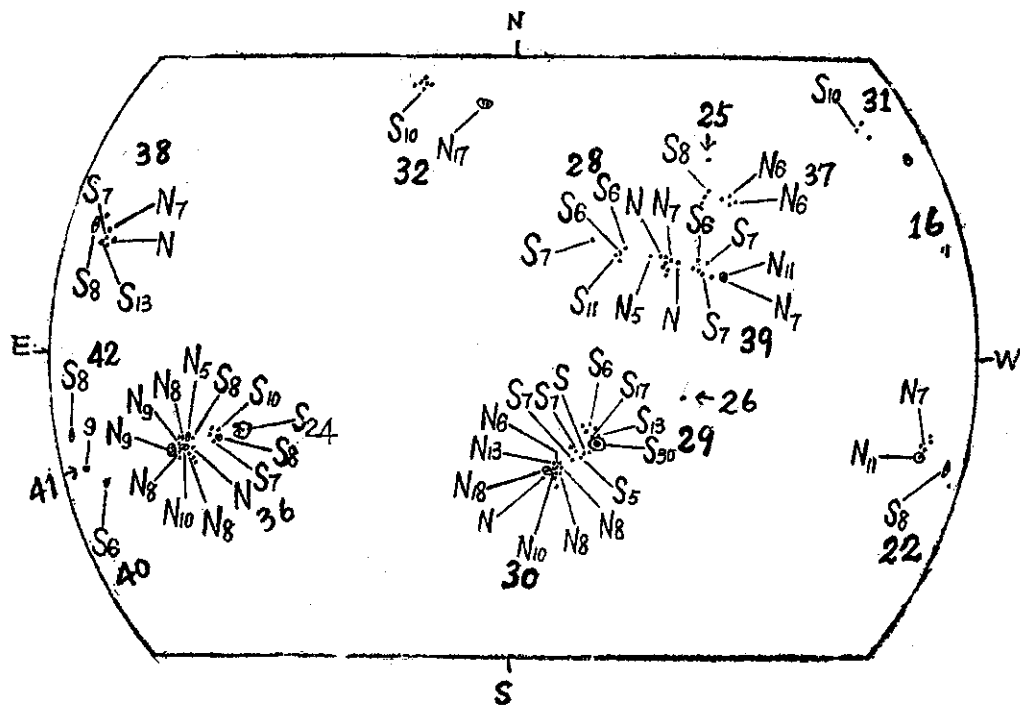
04^h 02^m



云台

1月16日

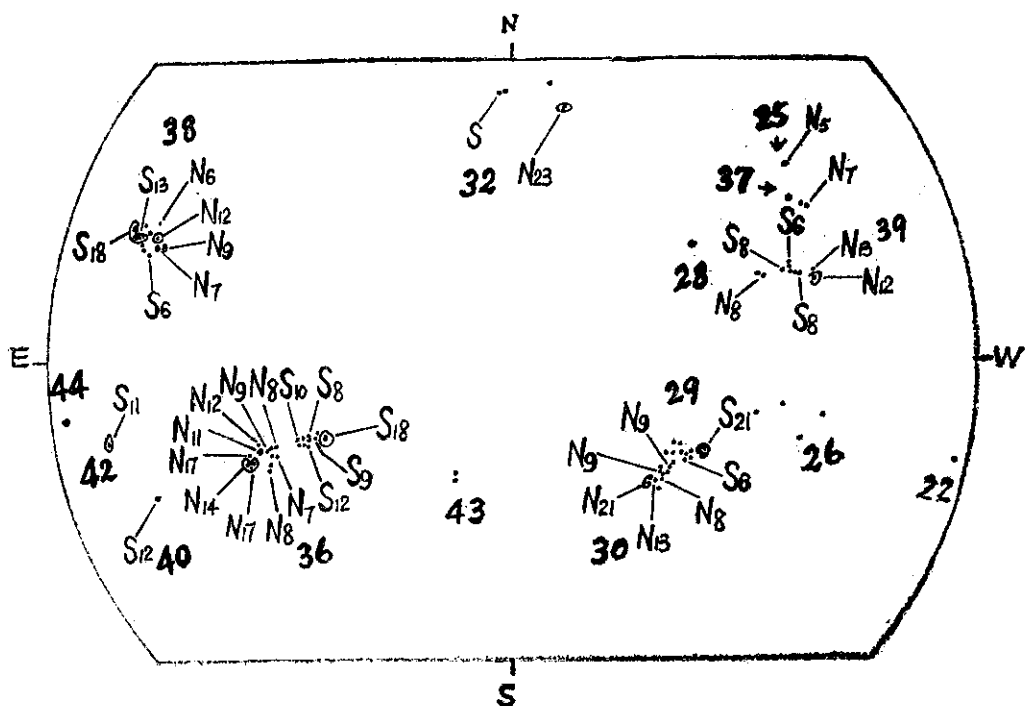
01^h 20^m

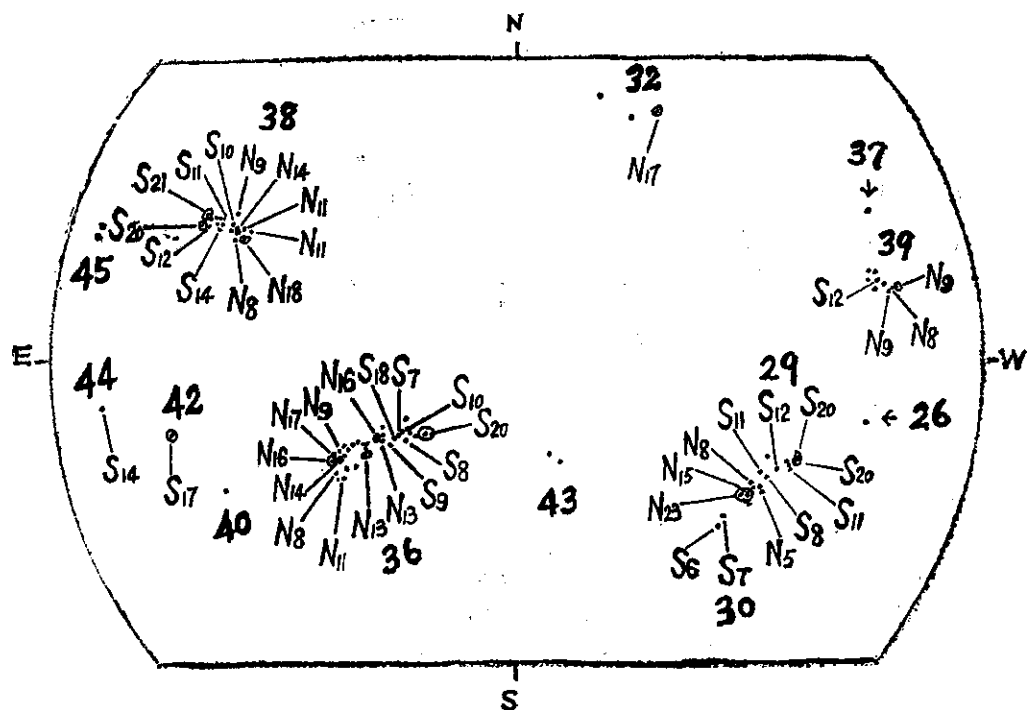
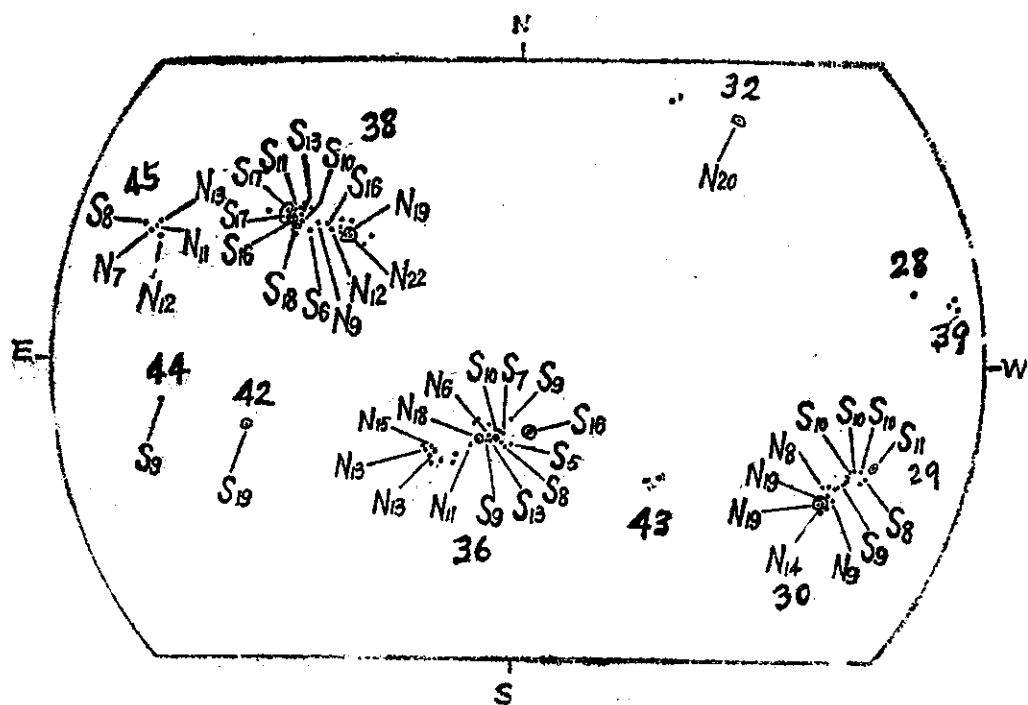


云台

1月17日

01^h 20^m

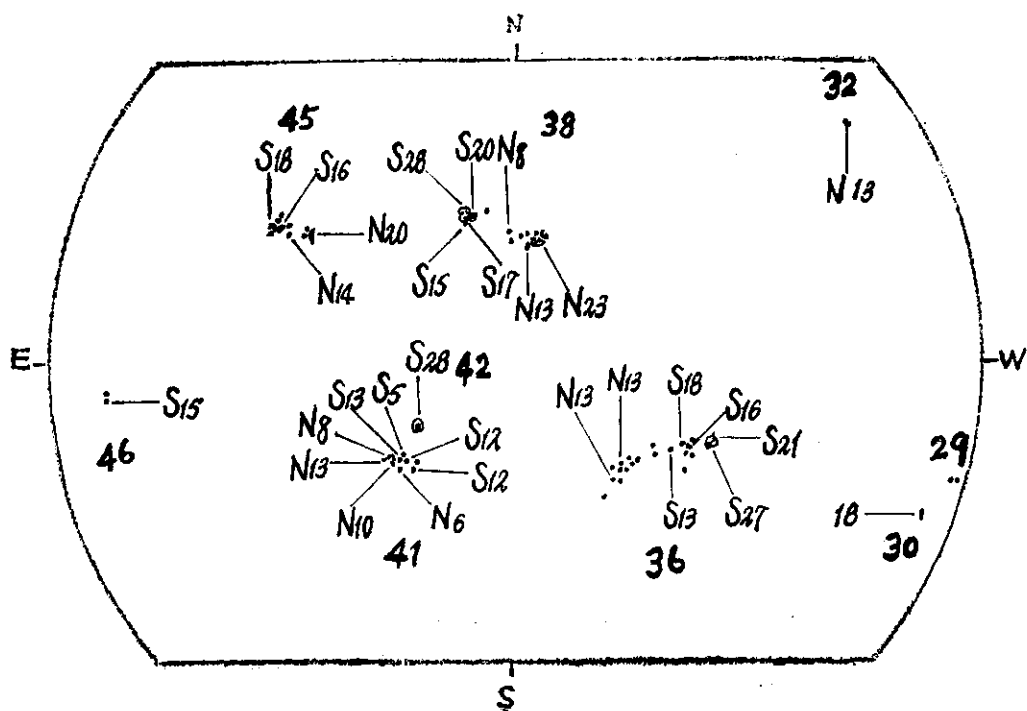


01^h 15^m01^h 25^m

1 月 20 日
01^h 30^m



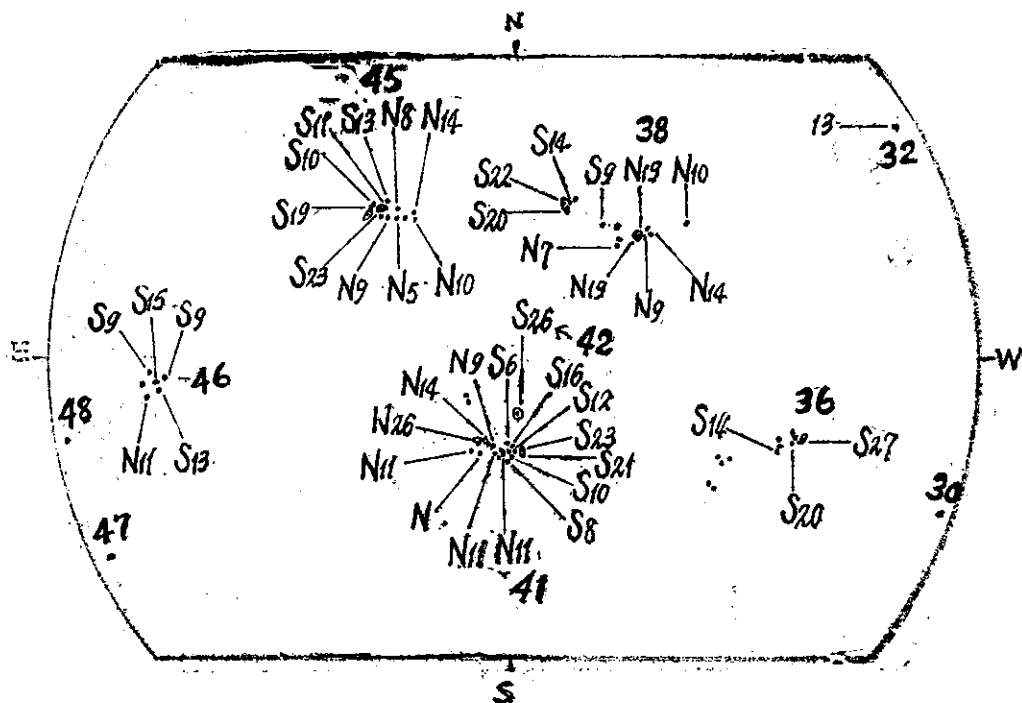
1月21日
02^h 05^m



云台

1 月 22 日

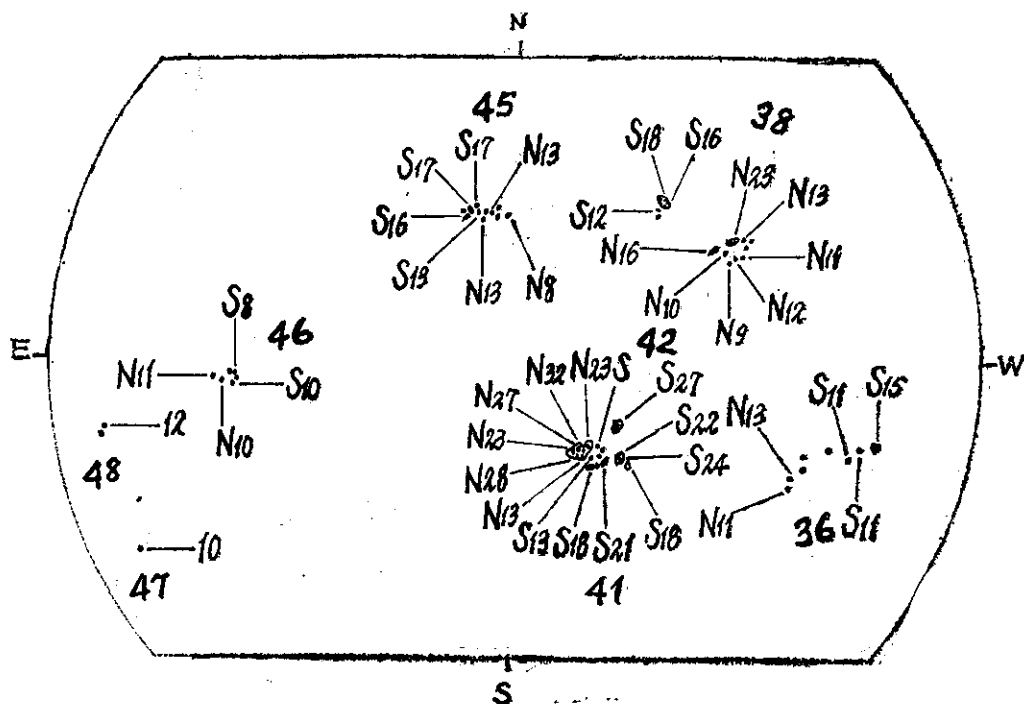
01^h 15^m



云台

1 月 23 日

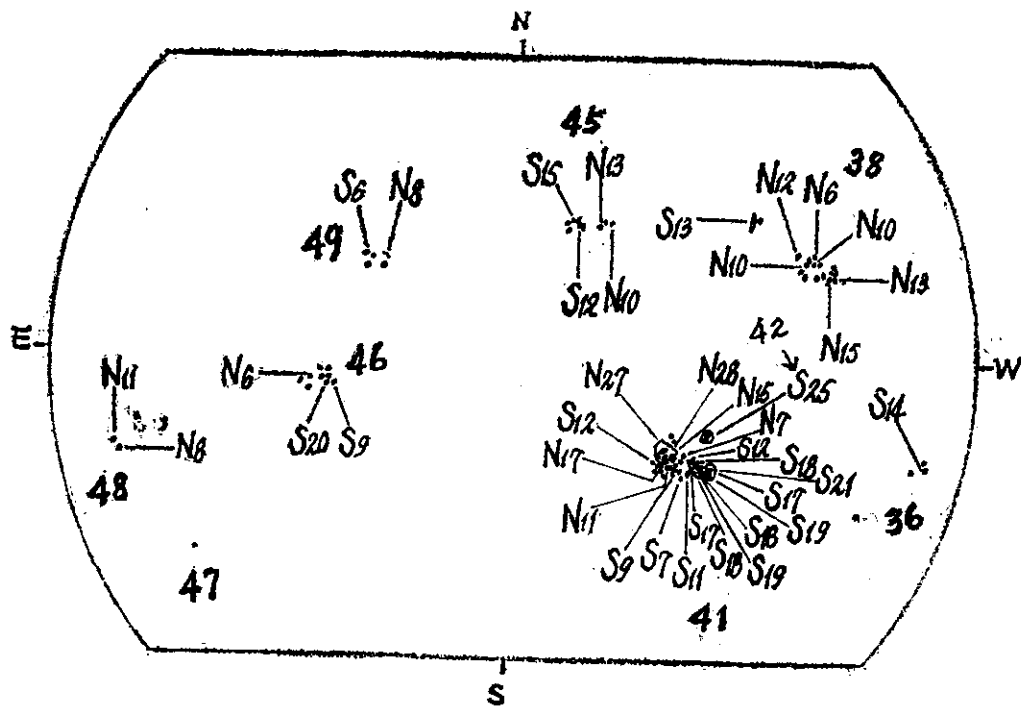
01^h 20^m



云台

1月24日

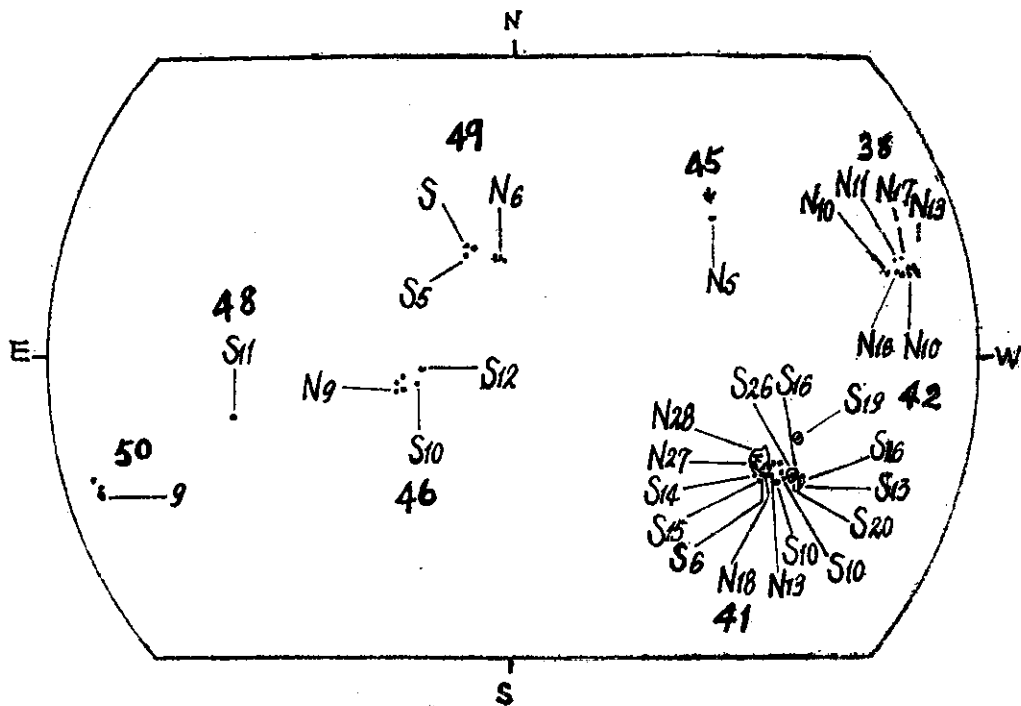
01^h 30^m



云台

1月25日

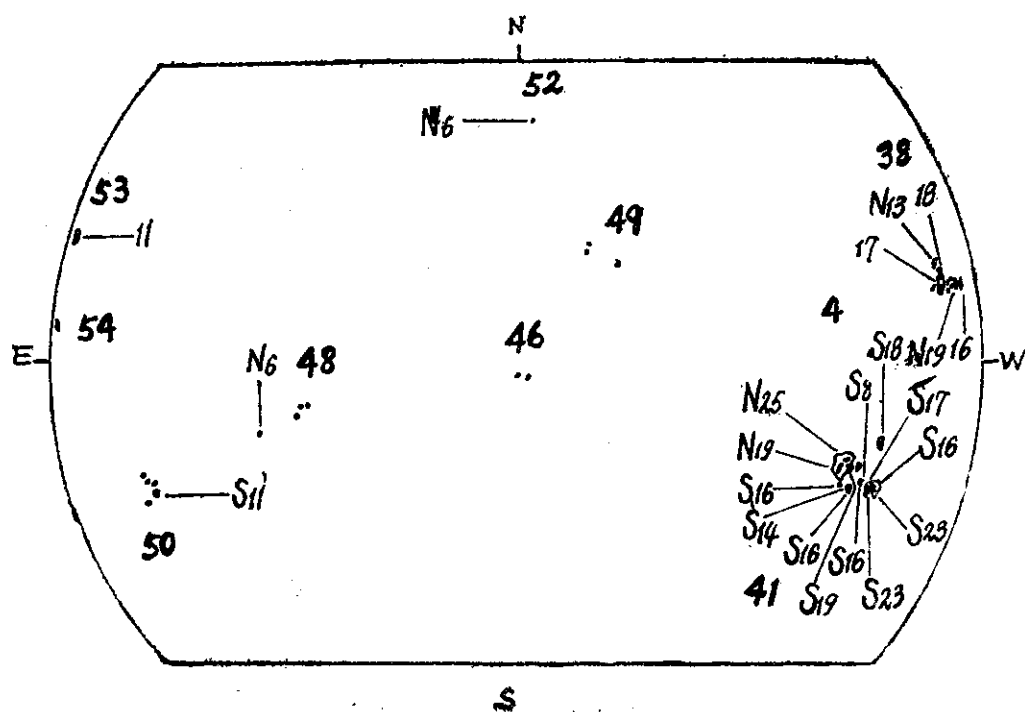
01^h 15^m



云台

1月26日

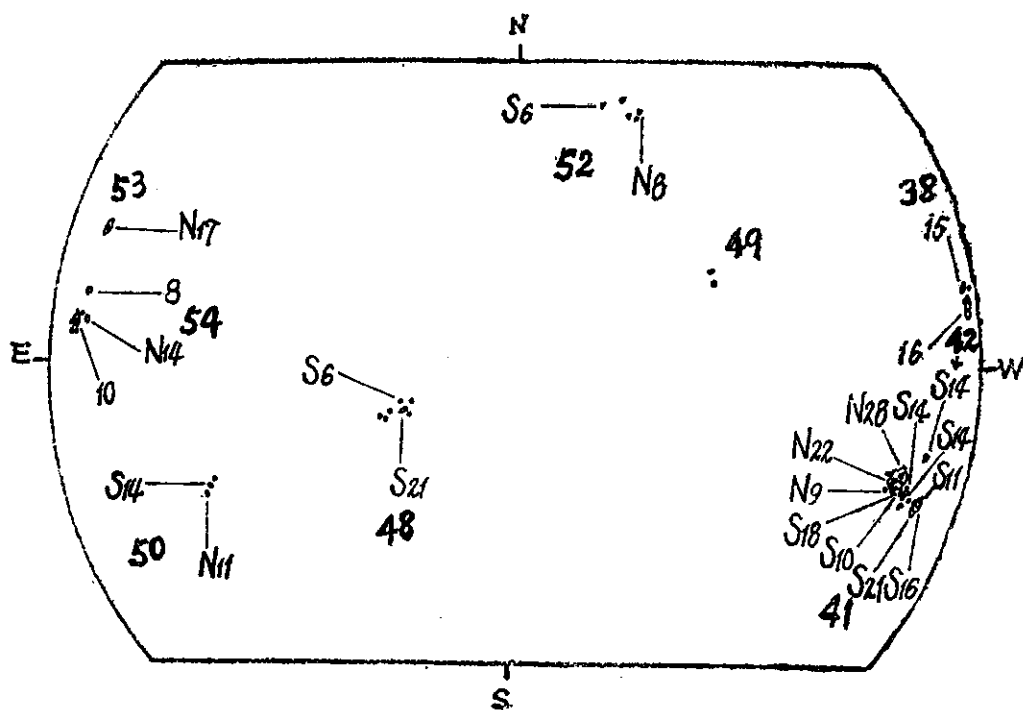
01^h 25^m



云台

1月27日

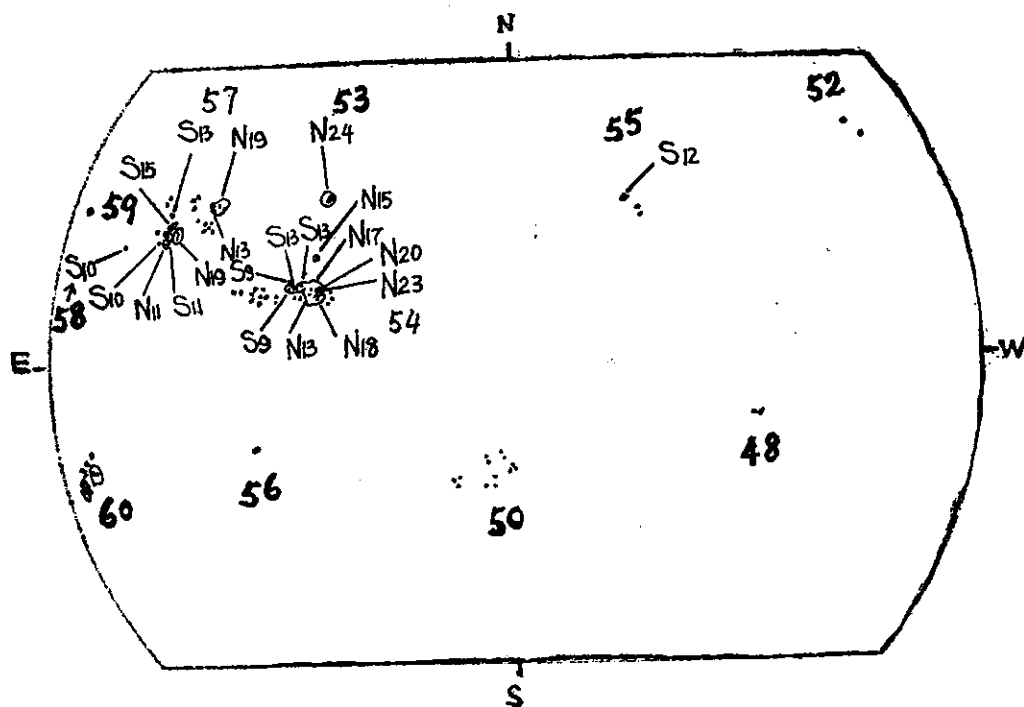
01^h 15^m



云台

1 月 30 日

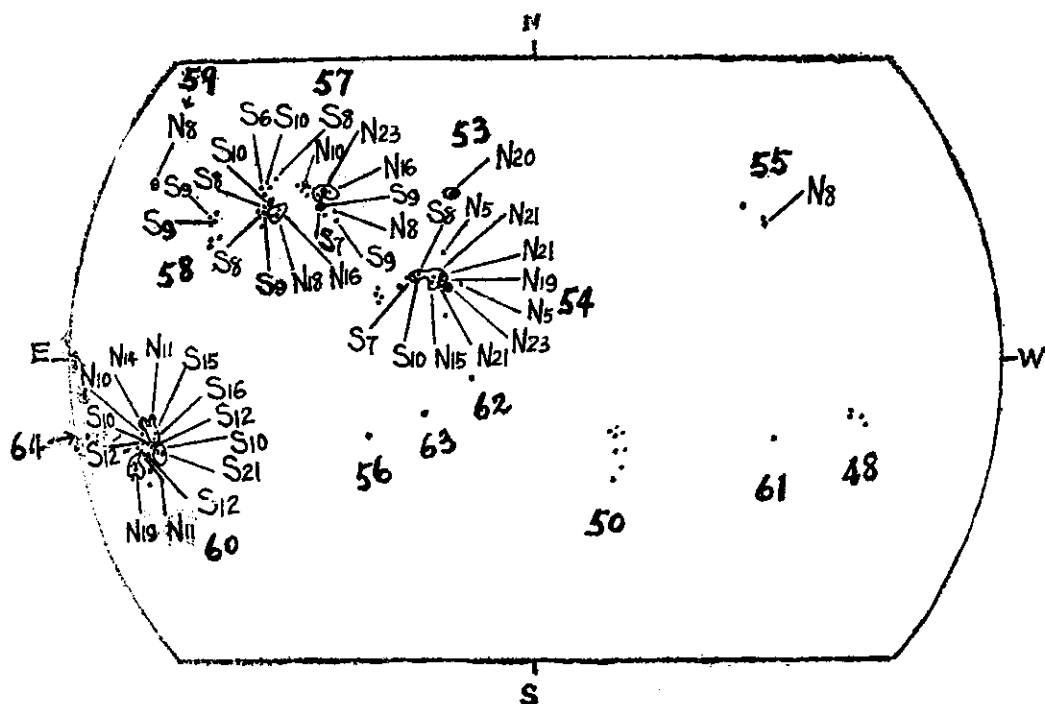
05^h45^m



云台

1 月 31 日

05^h50^m



太 阳 耀 斑 表

1980年 1 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 黑 子 号	群 编 号	备 注
		开 始	极 大	结 束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S _a	校正 面 积 S _p					
1	云台	0421 E	0421	0441	-11	271	E 32	541	161	95	-N	C	713		
	云台	0600	0605	0615	+10	229	E 73	960	80		1 F	C	721		
2	云台	0128	0130	0150	-24	295	W 4	362	385	207	1 N	C	716	E	
	云台	0312	0315	0330	-14	324	W 34	578	145	89	-F	C	710	E	
	云台	0521 E	0521	0524	-15	279	E 10	266	145	75	-N	C	713		
	云台	0553	0555	0626	-14	271	E 18	356	48	26	-N	C	713		
	云台	0948	0950	1010 D	+12	238	E 49	777	241	180	1 N	C	721	E	
	云台	0050	0055	0105	+12	232	E 46	745	177	130	1 N	C	721		
3	云台	0144	0145	0155	-14	298	W 20	382	96	52	-F	C	716		
	云台	0206	0207	0210	+12	238	E 40	677	129	82	-N	C	721		
	云台	0359	0401	0407	+10	228	E 49	772	80	60	-N	C	721		
	云台	0458	0500	0510	-14	219	E 57	841	48	43	-N	C	6		
	云台	0458	0500	0504	+20	248	E 28	588	113	68	-N	C	11		
	云台	0536	0539	0549	+18	246	E 30	593	145	89	-N	C	11		
4	云台	0203	0207	0220	-26	262	E 2	386	209	112	1 N	C	无	G	
	云台	0428	0435	0458	+13	237	E 26	508	482	276	2 B	C	721		
	云台	0455	0456	0510	-27	252	E 11	436	80	45	-N	C	10		
	紫台	0103	0108	0144	+15	228	E 24	502			-F	C	2		
5	紫台	0431	0432	0440	-30	252	W 2	448			-F	C	10		
	云台	0505	0510	0533	-13	278	W 28	489	193	111	1 B	C	713	E K	
	紫台	0509	0525	0543	-17	275	W 25	470			1 N	P	713		
	云台	0508 E	0508	0516	+19	249	E 1	383	209	113	1 B	C	11		
	紫台	0509	0510	0521	+19	249	E 1	383			1 N	P	11		
	紫台	0645	0647	0657	+17	182	E 67	935			-N	P	16		
	云台	0830	0831	0835	+20	248	0 0	398	129	70	-N	C	11		
	云台	0925	0937	0940 D	+22	246	E 1	430	257	141	1 N	C	11		
6	云台	0100 E	0100	0110	+12	228	E 11	326	96	51	-B	C	2		
	紫台	0107	0133 U	0247	-11	173	E 66	912			-N	C	22		
	云台	0156 E	0156	0205	+11	243	W 5	266	145	75	-N	C	721		
	紫台	0431	0523	0748	+18	196	E 43	738			1 N	C	17		
	云台	0556	0610	0712	+18	194	E 42	728	306	220	1 N	C	17	E F	
	云台	0621	0624	0631	+12	244	W 8	301	113	59	-N	C	721		
	云台	0624	0626	0636	+21	220	E 16	487	129	73	-N	C	2	E	

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	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S _a	校正 面积 S _p				
8	云台	0639	0642	0651	-22	207	E 29	554	80	48	-N C		7	
	云台	0639	0642	0700	-11	176	E 60	865	48	37	-N C		22	
	紫台	0646	0712	0748	-21	204	E 31	571	717	418	2 B P		7	
	云台	0712 E	0712	0731	-22	206	E 29	554	772	467	2 B C		7	
	云台	0121	0125	0131	-12	174	E 38	622	209	134	1 N C		22	
	云台	0359	0404	0430	+18	205	E 6	384	267	141	1 N C		17	E
	云台	0413	0420	0455	+19	199	E 12	433	193	108	1 N C		17	E F
	云台	0359	0404	0430	+25	211	0 0	482	241	138	1 N C		无	G
	云台	0542	0544	0552	-11	176	E 37	607	48	30	-N C		22	
	云台	0750	0752	0815	-10	174	E 35	577	63	39	-F C		22	F Z
	云台	0845	0902	0915	-11	175	E 33	552	126	76	-N C		22	F H Z
9	云台	0925	—	0950	+18	200	E 8	394	204	112	1 N C		17	
	云台	0956 E	1010	1010 D	-11	175	E 32	537	566	370	2 B C		22	E
	云台	0625 E	0628	0637	-14	178	E 18	349	79	42	-N C		22	E
	云台	0645	0655	0758	+17	134	E 62	904	113	128	1 B C		25	
	云台	0655	0657	0710	+13	192	E 4	299	48	25	-N C		15	
	云台	0708	0713	0716	-9	174	E 22	382	96	52	-N C		22	
	云台	0805	0808	0813	-10	175	E 20	354	161	86	-N C		22	
	云台	0842	0844	0845 D	-12	175	E 20	365	193	137	1 N C		22	
	云台	0930	0937	0950 D	-18	270	W 75	964	48		-N C		27	
	云台	0100 E	0100	0115	-17	267	W 81	985	32		-N C		27	
10	云台	0150	0157	0214	-12	178	E 8	195	257	131	1 N C		22	E F
	云台	0150	0157	0220	+20	198	W 12	450	48	27	-N C		17	
	紫台	0219	0228	0241	-12	177	E 8	195			1 N P		22	
	云台	0220	0240	0255	-12	177	E 8	195	337	171	1 B C		22	
	云台	0345	0347	0415	-13	219	W 33	556	225	136	1 N C		6	E
	云台	0448	0516	0710	-11	175	E 9	196	833	423	2 B C		22	F K
	云台	0503 E	0503	0505	-10	175	W 4	123	173	87	-N C		22	
	云台	0653	0655	0724	+18	132	E 38	688	157	109	1 B C		25	
	云台	0806 E	0806	0813	-12	218	W 49	756	177	138	1 B C		6	
	云台	0916	0918	0925	-12	215	W 47	733	161	120	1 N C		6	
11	云台	0257 E	0257	0304	-12	177	W 18	333	64	34	-N C		22	
	云台	0258	0300	0310	+10	119	E 40	673	63	42	-N C		28	
	云台	0309	0312	0325	+15	231	W 72	960	177		1 N C		32	E K
	云台	0708	0711	0720	-13	176	W 20	368	64	35	-N C		22	

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0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p					
12	云台	0710	0711	0716	-13	216	W60	865	32	31	-N	C	6		
	云台	0726	0729	0735	+10	118	E38	649	79	51	-N	C	28		
	云台	0733	0740	0755	+20	202	W46	780	145	117	1N	C	17		
13	云台	0215	0218	0236	+20	202	W56	867	63	63	-N	C	17	EK	
	云台	0255	0303	0316	-15	176	W31	534	79	47	-N	C	22	EF	
	云台	0321	0327	0410	+20	201	W56	867	299	299	2B	C	17		
	云台	0435	0440	0500	-11	134	E11	221	113	58	-N	C	26		
	紫台	0441	0448	0507	-10	134	E11	213			1F	C	26		
	云台	0503E	0503	0508	+19	198	W54	848	145	139	1N	C	17		
	云台	0745E	0745	0755	+19	196	W53	840	129	124	1N	C	17	E	
	云台	0820	0825	0845	+17	196	W53	834	193	174	1B	C	17		
	紫台	0131	0138	0146	+17	201	W68	942			1F	C	17		
14	紫台	0138	0143	0146	-18	113	E20	404			-F	P	30		
	紫台	0154	0159	0241	-14	177	W44	700			1N	C	22		
	云台	0154	0200	0230	-10	174	W41	656	96	64	-F	C	22		
	云台	0453E	0453	0500	+29	168	W37	752	64	48	-F	C	31	E	
	云台	0621E	0621	0631	+19	200	W69	950	161		1B	C	17		
	紫台	0625	0626	0648	+20	202	W72	965			1N	C	17		
15	紫台	0012	0013	0030	-15	115	E6	208			-F	C	30		
	紫台	0030	0039	0101	-20	115	E5	279			-F	P	30		
	紫台	0425	0436	0458	+20	208	W90	1000			1N	C	17		
	云台	0433	0435	0450	+17	196	W78	985	32		-N	C	17		
	紫台	0454	0505	0531	+25	177	W59	902	415	476	2N	C	31		
	云台	0459E	0503	0540	+26	176	W58	898	225	256	2B	C	31	EF	
16	紫台	0021	0022	0023	+13	36	E71	955			-F	C	38		
	云台	0033E	0033	0044	-21	109	W2	284	64	34	-N	C	30		
	云台	0043	0045	0100	-16	61	E46	726	80	58	-N	C	36		
	紫台		0050	0116	-15	61	E46	724			1N	P	36		
	云台	0123	0127	0140	-12	65	E42	671	129	87	-N	C	36	EH	
	紫台	0129	0130	0140	-14	61	E46	722			1N	C	36		
	云台	0154	0155	0156	-16	61	E46	726	96	69	-N	C	36		
	云台	0342	0346	0355	+8	124	W18	374	48	26	-N	C	28		
	紫台	0407	0410	0416	+11	40	E65	917			-F	C	38		
	云台	0845E	—	0905	+20	132	W29	611	142	88	-N	C	37		
	云台	0905	0910	0915	-16	115	W12	282	110	58	-N	C	29		

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子编号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p				
18	云台	0933	0937	0958	+13	36	E 66	926	142		1 N	C	38	
	云台	1013	1018	1025	+10	46	E 56	845	80	72	-N	C	38	
	云台	0113	0117	0123	-17	115	W 34	580	80	49	-F	C	30	
	云台	—	0925	—	-16	60	E 16	330	161	85	-N	P	36	
19	云台	0204	0216	0300	+32	95	W 28	714	96	69	-N	C	32	E
	云台	0458	0502	0515	-14	63	E 2	161	193	97	-F	C	36	E
	云台	0534 E	0534	0540	+14	39	E 26	530	80	47	-N	C	38	
20	云台	0735	0739	0800	+11	15	E 49	780	129	100	1 B	C	45	
	云台	0059	0102	0109	+12	123	W 69	944	64		-N	C	28	
	紫台	0453	0458	0514	+32						2 N	C		西缘爆
21	云台	0700 E	0700	0705	-12	64	W 14	267	129	67	-F	C	36	发日珥
	紫台	0256 E	0256	0256 D	-16	26	E 13	288			-N	P	41	
	云台	0535	0539	0550	-17	27	E 12	418	193	100	1 B	C	41	J T
22	云台	0824	0831	0920	+16	39	W 2	362	417	224	1 N	C	38	E K
	云台	0032 E	0035	0047	-17	27	E 1	205	48	25	-N	C	41	
	云台	0130	0134	0144	+12	42	W 14	377	48	26	-N	C	38	
23	云台	0148 E	0148	0214	-17	28	0	204	96	50	-N	C	41	
	云台	0221	0224	0250	-17	27	0	204	80	41	-N	C	41	
	云台	0305	0309	0345	-17	27	0	204	129	66	-N	C	41	
	云台	0453	0456	0510	-17	28	W 2	207	113	57	-N	C	41	
	云台	0545	0547	0617	-16	27	W 2	190	80	41	-F	C	41	
	云台	0633	0637	0655 D	-16	27	W 2	190	385	197	1 N	C	41	
	紫台	0635	0637	0644	-17	29	W 4	215			1 N	C	41	
	云台	0819	0825	0837	-16	28	W 4	199	64	33	-F	C	41	
	云台	0843	0845	0900	-16	28	W 4	199	48	25	-N	C	41	
	云台	0902	0909	0932	-16	24	0	187	48	25	-N	C	41	
	云台	0100	0103	0113	-5	334	E 41	654	16	11	-N	C	46	
	云台	0103	0108	0132	-17	28	W 13	297	16	8	-N	C	41	
	紫台	0107	0113	0128	-18	28	W 13	308			-N	C	41	D
	云台	0151	0152	0204	-17	58	W 44	702	48	34	-B	C	36	
	云台	0222	0227	0230	-17	28	W 14	309	48	25	-F	C	41	
23	云台	0244	0248	0300	+10	44	W 30	553	32	19	-F	C	38	
	云台	0318	0332	0403	-17	28	W 14	309	225	119	1 N	C	41	
	云台	0417	0445	0513	-14	26	W 13	267	127	67	-N	C	41	
	紫台	0446	0447	0453	-14	26	W 13	267			1 F	P	41	

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	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p				
24	云台	—	0421	0425 D	+12	43	W30	566	64	40	-N	P	38	
	云台	0546	0547	0552	-18	26	W14	320	32	17	-N	C	41	
	云台	0616	0620	0629	-17	27	W15	322	32	17	-F	C	41	
	紫台	0748	0751	0753	-12	310	E 62	879			1B	C	48	
	云台	—	0810	0815	+13	43	W32	597	161	101	1N	C	38	
	云台	0904	0918	0941	-15	26	W16	317	401	211	1N	C	41	
	云台	0954	0958	1003	-17	28	W18	361	225	121	1N	C	41	
	云台	0057	0100	0119	-13	27	W25	435	161	90	-B	C	42	
	云台	0208 E	0208	0219	+10	46	W45	736	32	26	-N	C	38	
	云台	0228	0231	0257	-17	27	W25	455	80	45	-N	C	41	
	云台	0445	0452	0458	-17	25	W25	455	48	27	-N	C	41	
	云台	0445	0458	0500	+10	43	W43	713	64	46	-N	C	38	
	云台	0525 E	0528	0542	-17	24	W25	455	48	27	-N	C	41	E
	云台	0558	0607	0630	-17	24	W25	455	80	45	-N	C	41	E
	云台	0645	0648	0701	+11	46	W47	761	32	25	-F	C	38	
	云台	0659	0705	0733	-17	24	W26	469	48	27	-F	C	41	
	云台	0745	0755	0835	+11	44	W46	750	48	37	-F	C	38	E
	云台	0802	0805	0850	-16	25	W27	478	97	55	-N	C	41	
	云台	0910	0938	1000 D	-17	24	W27	483	32	19	-N	C	41	
	云台	0045	0125	0158	-17	24	W36	603	129	81	-N	C	41	
	云台	0143	0145	0155	-6	336	E 12	207	64	33	-F	C	46	
	云台	0158	0206	0236	+11	48	W60	882	32	33	-F	C	38	
	云台	0253	0306	0435	-16	27	W40	651	64	42	-N	C	41	
	云台	0306	0315	0355	+11	46	W59	874	167	167	1B	C	38	
	云台	0428	0444	0530	+11	46	W59	874	64	67	-N	C	38	
	云台	0443	0446	0455	-16	22	W35	586	129	79	-N	C	41	
	云台	0656	0700	0709	+10	45	W60	881	32	33	-N	C	38	
	云台	0838 E	0839	0857 D	-16	26	W42	675	32	22	-N	P	41	
26	云台	0240	0252	0336	-16	26	W52	788	64	52	-N	C	41	
	云台	0314	0317	0340	+9	44	W70	947	64		-N	C	38	
	云台	0457	0524	0539	+9	43	W70	947	16		-F	C	38	K
	云台	0622 E	0622	0650	-15	25	W53	797	48	41	-N	C	41	
	云台	0700	0704	0717	-17	26	W54	809	321	273	2B	C	41	
	云台	0720	0725	0747	+8	42	W70	946	16		-N	C	38	
	云台	0729	0732	0807	-16	27	W55	818	80	68	-N	C	41	

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	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S_a	校正 面 积 S_p				
27	云台	0850	0854	0930	+ 9	41	W70	947	16		- N	C	38	E
	云台	0947	0957	1000 D	- 16	25	W54	808	48	41	- N	C	41	
	云台	0058	0114	0125	- 16	24	W62	879	32	34	- B	C	41	
	云台	—	0240	0244	- 19	278	E 43	694	48	37	- N	C	50	
	云台	0316	0321	0330	+ 1	252	E 69	935	16		- N	C	54	
	云台	—	0343	0348	+ 29	336	W15	609	16	10	- N	C	52	
	云台	0342	0350	0410	+ 9	37	W76	975	16		- N	C	38	
	云台	0518	0524	0545	- 17	22	W62	880	64	67	- N	C	41	
	云台	0530	0539	0551	+ 1	252	E 68	929	32		- N	C	54	
28	云台	0620	0633	0708	+ 1	250	E 69	935	48		- N	C	54	G E
	云台		0655	0735	+ 15	294	E 25	533	32	19	- N	C	无	
	云台	0036	0037	0045	- 22	274	E 35	609	32	20	- N	C	49	
	云台	0153	0156	0205	+ 1	254	E 55	822	32	31	- N	C	54	
	云台	0228 E	0228	0244	+ 3	252	E 56	835	80	77	- N	C	54	
	云台	0231	0305	0353	- 16	21	W73	952	129		1 N	C	41	
	云台	0845	0848	0856	- 16	23	W78	974	48		- N	C	41	
	云台	0910	0915	0930	+ 3	252	E 53	805	161	137	1 N	C	54	
	云台		0925	0926	- 22	274	E 30	548	48	29	- N	C	50	
29	云台		0223	0235	+ 15	230	E 65	925	32		- N	C	57	J
	云台	0244	0244	—	+ 13	236	E 59	879	48	50	- N	C	57	
	云台	0258	0305	0312	+ 3	250	E 45	717	385	277	2 N	C	54	
	云台	0302	0316	0330	+ 2	251	E 44	702	129	93	- N	C	54	
	云台	0353	0357	0406	+ 2	250	E 44	702	707	509	2 N	C	54	
	云台	0644	0650	0709	- 21	278	E 15	359	129	70	- N	C	50	
	云台	0656	0709	0921	+ 13	230	E 63	909	129	147	1 N	C	57	
	云台	0721	0737	0817	+ 3	249	E 43	693	193	134	1 N	C	54	
	云台	0943	0949	1015 D	+ 2	249	E 42	678	241	168	1 N	C	54	
31	紫台	0107	0109	0127	- 21	279	W 09	299			1 N	C	50	E
	紫台	0439	0449	0500	- 14	208	E 60	862			1 F	C	60	
	云台	0700 E	0700	0720	- 14	209	E 57	835	225	203	1 N	C	60	
	紫台	—	0709	0745	- 13	209	E 58	844			1 N	P	60	
	云台	0719 E	0719	0723	+ 10	220	E 46	749	32	25	- N	C	58	
	云台	0757	0803	0820	- 14	210	E 56	825	96	87	- N	C	60	
	紫台	0806	0819	0823	+ 14	229	E 37	666			1 N	C	57	
	云台	0810	0816	0830	+ 13	228	E 38	672	113	76	- N	C	57	

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	备注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 (°)	日心距 0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p		
	云台	0932	0934	0948	-15	210	E55	816	96	87	-N C	60
	云台	1036	1037	1038D	-15	211	E53	796	129	104	1N C	60

太阳耀斑巡视时间表

1980年1月

日 期	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
1	0040—0920	—
2	0056—1010	—
3	0029—1000	—
4	0036—1005	0040—0108
5	0100—0940	0029—0811
6	0040—0846	0023—0716 0718—0748
7	—	—
8	0027—1010	—
9	0625—0950	—
10	0100—1010	0211—0248
11	0044—1018	—
12	0029—1014	—
13	0037—0058 0205—0958	0441—0802
14	0043—0245 0434—0958	0026—0354 0358—0812
15	0311—1005	0002—0820
16	0030—0717 0845—1035	0013—0147 0219—0614
17	0026—0125 0230—0600 0655—1015	0109—0232 0342—0804
18	0030—1002 —	0010—0604 0643—0702
19	0203—1003	—
20	0045—0933	0001—0141 0228—0237 0308—0800
21	0028—1012	0019—0022 0023—0819
22	0032—1015	0005—0809
23	0032—1003	0020—0814
24	0033—1000	—
25	0039—1015	—

日	期	云	台 (时, 分)	紫	台 (时, 分)
	26		0057—1000		—
	27		0036—0958		—
	28		0034—1004		—
	29		0037—0112		—
			0223—1015		
	30		0136—0138		0131—0817
			0550—0555		
			0710—0814		
			0955—1003		
	31		0600—1038		0003—0823

太阳射电辐射流量

1980年1月

日 期	频 率	紫 9375 兆 赫	北 9395 兆 赫	云 9375 兆 赫	紫 3000 兆 赫	北 2870 兆 赫
1		866	304	1315	327	1278
2		881	313	1269	342	1497
3		871	314	1367	353	1489
4		945	337	1392	401	1748
5		952	333	1330	389	1757
6		946	327	1412	405	1730
7		—	346	1387	—	1799
8		987	348	1484	422	1888
9		1035	366	1482	435	1948
10		1015	363	1716	458	2024
11		1025	360	1470	461	1997
12		984	378	1519	439	2207
13		1011	364	1442	439	1988
14		954	339	1393	400	1711
15		927	327	1315	389	1670
16		920	324	1327	365	1580
17		894	325	—	358	1574
18		884	308	1273	344	1491
19		852	313	1267	333	1483
20		849	301	1210	301	1348
21		841	303	1154	297	1287
22		850	310	1228	298	1298
23		856	314	1261	310	1377
24		879	314	1271	314	1383
25		895	330	1300	330	1394
26		906	338	1316	343	1449
27		911	340	1326	349	1620
28		900	337	1373	335	1556
29		915	328	1376	357	1666
30		923	333	1321	366	1687
31		965	345	1258	414	1862
平 均						

* 表示中数值为天线温度 ($^{\circ}\text{K}$)，已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1980年1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	
4	9375	紫台	0322.8	0323.3	4.2	2	261	28					
	9395	北台	0522	0523.5	4	2	88.5	25					
	2870	北台	0529	0531	4	2	32.8	1.9					
7	9395	北台	0111	0114	11	6	37.3	10.5					
	2870	北台	0224	0230	25	6	86.7	4.8					
	2870	北台	0651	0655.5	9	6	111.1	6.2					
8	9375	紫台	0359	—	13.6	9	—	—					
	3000	紫台	0359	—	13.6	9	—	—					
	3000	紫台	0412.6	0413.1	1.6	2	117	28					
	9375	紫台	0412.6	0413.1	1.5	2	313	31.6					
	9395	北台	0421	0423	4	2	98.2	28					
	9395	北台	0026	0032.5	13	6	184.2	50					
9	3000	紫台	0027	0032.3	10	2	229	63.7					
	2870	北台	0234	0247	46	3	87.5	4.5					
	9375	紫台	0617	0622.4	8	6	207	20					
	9375	紫台	0625	—	11	4	—	—					
	2870	北台	0222	0235	22	3	38.1	1.9					
	9395	北台	0222	0235	23	3	7.2	2.0					
10	2870	北台	0447	0530.5	109	3	17719	875					
	9395	北台	0447	0507.5	106	6	421	116					
	9375	紫台	0446	—	16.7	9	—	—					
	9375	紫台	0502.7	0507.2	5.1	6 (I)	1101	108					
	9375	紫台	0507.8	0508.5	3.2	6 (II)	1052	103					
	9375	紫台	0511	—	67	4	—	—					
	3000	紫台	0446	—	17.0	9	—	—					
	3000	紫台	0503	0509.3	13.7	6 (I)	524	114.6					
	3000	紫台	0516.7	0519.1	7.3	6 (II)	650	142.1					
	3000	紫台	0524.0	0530.9	28.0	6 (III)	2134	467.0					
	3000	紫台	0552.0	0559.2	28.0	6 (IV)	321	70.2					
11	9395	北台	0053	0106	18	3	2.5	0.7					
	2870	北台	0055	0103	16	3	109.9	5.5					
12	2870	北台	0306	0316	18	3	126	5.7					
	9395	北台	0348	0357	61	9	35.3	9.3					

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	
13	9375	紫台	0355.1	0357	4.9	1	95	9.6					
	3000	紫台	0355	0357.2	3.2	1	22	5.1					
	2870	北台	0741	0748	9	4	111	5					
	9395	北台	0256	0308	64	4	31.7	8.7					
	9395	北台	0320	0331	20	3	10.2	2.8					
14	3000	紫台	0320	0321.2	2.2	1	18	4.2					
	9375	紫台	0320	0321.3	3	1	160	15.8					
	9395	北台	0100	0113	22	3	12.8	3.8					
	2870	北台	0100	0113	16	4	55	3.2					
	9395	北台	0256	0312	70	3	16.4	4.8					
	9375	云台	0542	0546.3	4.5	7	—	33					
	9395	北台	0611	0619	12	3	18.1	5.3					
	2870	北台	0618	0622	10	6	28.5	1.7					
	9375	紫台	0620	0621	2	1	56	6.1					
	9375	云台	0619	0621	37	6	—	6.1					
16	9375	云台	0728	0729	2	7	—	11					
	9375	紫台	0243.6	0244.6	5.4	1	65	7					
	2870	北台	0607	0611	10	8	106.6	8.2					
22	2870	北台	0151	0151.5	1	2	97.4	7.1					
23	9395	北台	0314	0314.7	4	2	11	3.4					
	9375	紫台	0322.8	0324.7	3.8	1	45	5.2					
	3000	紫台	0322.6	0324.8	11.4	1	10	3.4					
	2870	北台	0440	0446	10	2	64.9	4.7					
24	9395	北台	0057	0059	7	8	21	6.7					
	2870	北台	0055	0058.8	10	8	209	15					
	9375	紫台	0057.3	0059.0	2.7	{ 6(I)	73	8.0					
	9375	紫台	0100.0	0100.5	3.5		68	7.7					
	9375	紫台	0103.5	—	13.5	4	—	—					
	2870	北台	0226	0226.8	2	2	28.5	2					
	9395	北台	0059.4	0059.6	0.6	2	60.3	17.8					
26	9375	紫台	0658.8	0659.2	2.2	{ 1	110	12					
	9375	紫台	0701	0704.1	4.5		81	9					
	9375	云台	0659	0700	8		—	9					
	2870	北台	0235	0236	4.5	2	16.6	10.2					
27	9375	紫台	0235.5	0236.2	3.5	1	49	5.5					

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	
31	9375	紫台	0348.5	0352.9	8.9	3	45	4.9					
	9375	紫台	0427.6	0428.3	6.6	1	12	1.3					
	3000	紫台	0427.8	0428.3	5.6	1	10	2.7					
	9395	北台	0636	0647.6	48	3A, 8	13.2	4.0					
	9395	北台		0704.9			12.4	3.8					
	9395	北台	0737	0741	16	3	15.8	4.5					
	2870	北台	<0745	0804		3	413	22.2					
	9395	北台	0800	0825.5	>48	3F	29.3	8.5					

太阳射电观测时间表

(北台)

1980年1月

期	日	9395 兆赫	2870 兆赫
1		0020—0330	0440—0516
2		0350—0734	0532—0734
		0055—0330	0055—0310
3		0350—0800	0325—0800
		0055—0320	0055—0300
4		0340—0643	0320—0643
		0035—0310	0116—0355
5		0330—0800	0410—0800
		0025—0330	0024—0305
6		0355—0750	0316—0750
		0012—0300	0010—0340
7		0330—0804	0400—0800
		0050—0530	0050—0555
8		0550—0815	0600—0800
		0027—0330	0026—0440
9		0350—0800	0455—0800
		0014—0320	0015—0343
10		0340—0800	0355—0800
		0027—0320	0032—0340
11		0335—0800	0355—0800
		0020—0320	0019—0340
12		0337—0800	0355—0800
		0010—0435	0010—0405
13		0500—0800	0435—0800
		0012—0425	0012—0405
14		0450—0800	0425—0800
		0015—0320	0015—0445
15		0355—0800	0500—0800
		0022—0320	0010—0345
16		0340—0800	0410—0800
		0020—0310	0030—0330
17		0330—0800	0400—0800
		0030—0342	0040—0320
18		0400—0800	0342—0800
		0016—0300	0015—0325

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
	0325—0800	0350—0800
19	0013—0340	0010—0320
	0400—0800	0335—0800
20	0050—0332	0056—0355
	0352—0800	0415—0800
21	0055—0325	0105—0340
	0344—0800	0400—0800
22	0030—0320	0030—0340
	0340—0800	0400—0800
23	0045—0328	0035—0340
	0345—0800	0400—0800
24	0025—0325	0025—0310
	0345—0815	0325—0815
25	0015—0300	0035—0425
	0325—0800	0440—0819
26	0035—0307	0033—0340
	0325—0746	0355—0742
27	0150—0430	0150—0450
	0500—0830	0520—0830
28	0058—0444	0056—0514
	0502—0844	0528—0620
29	0024—0318	0012—0437
	0348—0845	0457—0545
30	0009—0340	0013—0325
	0402—0846	0339—0830
31	0037—0325	0440—0805
	0354—0845	

太阳射电观测时间表

(紫台)

1980年1月

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
1	0020—0737	0042—0739
2	0004—0820	0040—0820
3	0102—0835	0000—0712
		0735—0835
4	0020—0658	0020—0658
	2355—2400	2355—2400
5	0000—0830	0000—0008
		0101—0102
		0445—0456
6	0002—0830	0003—0014
		0019—0830
7		—
	2357—2400	2354—2400
8	0000—0035	0000—0017
	0221—0519	0221—0454
9	0005—0037	0005—0037
	0129—0840	0416—0534
		0646—0650
		0736—0740
10	0002—0041	0004—0041
	0141—0835	0141—0253
		0319—0821
11	0020—0452	0159—0332
		0423—0452
12	0000—0840	0000—0522
		0749—0840
13	0000—0837	0013—0203
		0215—0747
14	0000—0830	0000—0106
	2355—2400	0438—0541
		2357—2400
15	0000—0230	0000—0130
	0307—0840	0307—0833
16	0008—0842	0008—0030
		0132—0243

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
17	0003—0313 0337—0645	0625—0710 0006—0213 0304—0526 0539—0645 0139—0145 0238—0832 0007—0333 0347—0540 0621—0800 0800—0815 0005—0040 0340—0346 0400—0840 0000—0035 0155—0432 0640—0836 0000—0038 0333—0529 0643—0730 2357—2400 0000—0011 0230—0835 0611—0706 0744—0840 0010—0825 0008—0616 0749—0835 0000—0840 0005—0840 0112—0210 0218—0840 0130—0322
18	0020—0840	
19	0006—0010 0049—0540 0621—0840	
20	0005—0843	
20	2359—2400	
21	0000—0836 2358—2400	
22	0000—0035 0220—0236 0315—0840 2359—2400 0000—0844 2358—2400 0000—0527 0541—0711 0720—0840 0014—0345 0408—0835 0008—0840	
23		
24		
25		
26		
27	0142—0840	
28	0011—0844	
29	0103—0114 0148—0455 0532—0840 0005—0035	
30		

日	期	9375兆赫	3000兆赫
30		0145—0843	0348—0530
31		0020—0344	0020—0137
		0417—0836	0432—0506
			0601—0834

太阳射电观测时间表

(云台)

1980年1月

期	日	9375兆赫
1	0030-1020	0030-1020
2	0030-1000	0030-1000
3	0000-0900	0000-0900
4	0030-1000	0030-1000
5	0030-1000	0030-1000
6	0000-0900	0000-0900
7	0040-0930	0040-0930
8	—	—
9	—	—
10	—	—
11	0240-0820	0240-0820
12	—	—
13	0030-0930	0030-0930
14	0030-0945	0030-0945
15	0030-0940	0030-0940
16	0010-0945	0010-0945
17	—	—
18	0005-0955	0005-0955
19	0030-0525	0030-0525
20	0840-0930	0840-0930
21	0030-0945	0030-0945
22	0020-1000	0020-1000
23	0030-1000	0030-1000
24	0030-1030	0030-1030
25	0030-1030	0030-1030
26	0010-0930	0010-0930
27	0130-0915	0130-0915
28	0030-1003	0030-1003
29	0030-1000	0030-1000
30	0030-1040	0030-1040
31	—	—

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1980年1月

北京地磁台

日期	C 指数	三 小 时 时 段 K							指 数		A _K
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总 和	
1	2	2	3	3	3	4	5	5	4	29	25
2	1	4	3	3	3	4	3	3	2	24	16
3	1	3	3	2	3	3	3	4	4	25	17
4	1	3	3	3	3	3	5	3	2	25	18
5	0	3	3	2	2	4	3	3	2	22	13
6	0	2	2	2	2	3	3	1	1	16	8
7	0	2	2	3	2	2	2	3	3	19	10
8	0	3	3	3	3	1	2	1	2	18	10
9	0	3	4	3	0	1	2	0	0	13	8
10	0	2	3	3	2	2	2	2	2	18	9
11	1	4	3	4	4	3	3	4	3	28	21
12	0	3	3	3	2	2	1	1	2	17	9
13	2	3	4	4	5	4	3	5	3	31	28
14	0	3	2	3	1	1	3	2	2	17	9
15	1	4	1	4	2	3	2	3	2	21	13
16	0	3	3	3	3	2	1	0	2	17	10
17	1	2	4	4	3	3	2	3	2	23	15
18	0	2	3	2	1	2	1	1	2	14	7
19	0	3	3	3	2	1	3	3	2	20	11
20	0	3	2	3	1	2	0	3	1	15	8
21	0	3	1	2	2	3	2	2	3	18	9
22	0	2	2	3	2	2	2	3	1	17	9
23	0	1	3	3	3	2	2	1	1	16	9
24	0	2	2	3	3	2	3	3	1	19	11
25	1	4	1	4	3	3	2	3	2	22	15
26	0	3	3	3	2	3	1	2	2	19	11
27	2	4	3	3	3	4	6	4	5	32	32
28	2	3	3	3	2	5	6	4	4	30	29
29	1	4	4	4	3	4	4	4	2	29	23
30	1	2	3	3	4	1	2	1	2	18	11
31	0	3	1	2	3	1	1	2	3	16	9
总和	17										433
平均	0.55										14.0

磁 暴 简 报

1980年 1 月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
1	03	2 18	...				m	1	6	5	7.4	73	26
13	05 11	14 09	SC	0.8	22	1	m	13	4	5	6.9	79	18
27	11	28 11	...				ms	27	6	6	8.0	75	10
28	15 44	30 13	SC	0.9	38	2	ms	28	6	6	7.9	83	22