

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	(13)
太阳黑子磁场图	(26)
太阳耀斑表	(41)
太阳耀斑巡视时间表	(43)
太阳射电辐射流量	(45)
太阳射电爆发表	(46)
太阳射电爆发图	(48)
太阳射电观测时间表	(49)
地磁活动指数: C, K 和 A_k	(55)
磁暴简报	(56)

太阳地球物理资料

(内部发行)

8

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8月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积		积		数值		
				手描	照像	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	13	77	52	129	207	214	421	234	213	447
2	15	91	51	142	218	220	438	—	—	—
3	11	65	25	90	155	153	308	—	—	—
4	10	67	15	82	208	144	352	481	220	701
5	12	75	29	104	154	201	355	188	228	416
6	9	52	33	85	198	315	513	224	383	607
7	10	45	40	85	136	251	387	188	176	364
8	11	60	40	100	895	175	1070	—	—	—
9	11	57	43	100	912	162	1074	—	—	—
10	9	57	32	89	690	139	829	—	—	—
11	5	39	25	64	591	109	700	—	—	—
12	8	49	31	80	666	104	770	—	—	—
13	9	57	35	92	513	81	594	—	—	—
14	7	56	33	89	412	683	1095	—	—	—
15	10	50	57	107	447	995	1442	—	—	—
16	11	55	64	119	387	938	1325	398	650	1048
17	10	50	67	117	326	808	1134	384	756	1140
18	7	34	46	80	308	753	1061	293	765	1058
19	10	49	63	112	334	782	1116	328	881	1209
20	13	72	64	136	842	683	1525	1201	838	2039
21	15	75	106	181	1211	753	1964	—	—	—
22	13	78	116	194	1313	1574	2887	—	—	—
23	15	82	113	195	977	1265	2242	1307	1557	2864
24	18	111	113	224	1029	1212	2241	—	—	—
25	14	87	97	184	1186	1007	2193	1198	1057	2255
26	18	128	104	232	1252	685	1937	1063	942	2005
27	12	111	59	170	1316	707	2023	1367	922	2289
28	15	135	49	184	1234	614	1848	1588	890	2478
29	13	110	47	157	865	547	1412	1179	697	1876
30	15	135	33	168	795	381	1176	—	—	—
31	16	125	41	166	748	247	995	718	247	965
平均值		75.3	55.6	130.9	662.1	545.2	1207.3	725.8	671.9	1397.7

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979年8月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.14	359	VII—25.6	-14	248	80W	A	0.98	8	20	20
	361	VII—28.4	+14	212	49W	J	0.75	13	10	10
	363	VII—27.6	-14	222	62W	B	0.90	8	10	5
	365	VII—30.3	+15	186	24W	B	0.44	34	19	2
	366	VII—31.2	-18	174	12W	A	0.46	4	2	2
	369	VII—1.5	-21	157	5E	D	0.45	281	158	141
	370	VII—2.0	+4	150	12E	J	0.21	42	21	21
	372	VII—1.8	-12	153	10E	C	0.34	46	24	18
	374	VII—3.8	+12	126	36E	J	0.59	231	143	143
	376	VII—1.8	+16	153	6E	B	0.21	8	4	2
	377	VII—3.0	+18	138	24E	A	0.45	4	2	2
	378	VII—27.9	+31	219	57W	A	0.85	4	4	4
	379	VII—2.4	+14	146	16E	B	0.31	8	4	2
2.10	361				62W	J	0.87	8	9	9
	363				73W	A	0.97	4	8	8
	365				33W	B	0.56	25	15	3
	369				6W	D	0.46	290	163	152
	370				1W	C	0.03	38	19	17
	372				4W	C	0.31	59	31	26
	374				23E	J	0.39	281	153	151
	376				4W	B	0.18	8	4	2
	377				11E	A	0.28	4	2	2
	379				4E	A	0.16	4	2	2
	380	VII—2.90	+26	204	54W	A	0.82	4	4	4
	381	VII—31.1	+20	176	26W	B	0.48	8	5	2
	382	VII—31.8	+21	166	16W	B	0.37	8	5	2
	383	VII—1.0	-16	164	14W	B	0.44	8	5	2
	384	VII—7.5	-9	78	70E	B	0.94	8	13	6
3.02	361				75W	A	0.95	4	7	7
	365				50W	C	0.77	17	13	7
	369				20W	C	0.54	223	133	128
	370				14W	J	0.23	13	7	7

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
3.02	372				18W	J	0.41	29	16	16
	374				10E	J	0.20	202	103	103
	376				28W	A	0.48	4	2	2
	380				68W	B	0.92	8	11	5
	381				37W	A	0.61	4	3	3
	384				60E	A	0.87	4	4	4
	385	VII—7.8	+25	74	60E	B	0.87	8	9	4
4.05	365				64W	D	0.89	80	86	59
	369				32W	J	0.67	202	136	133
	370				26W	A	0.44	4	2	2
	372				31W	A	0.59	13	8	8
	374				2W	J	0.10	168	85	85
	380				80W	A	0.98	4	10	10
	385				48E	B	0.77	8	7	3
	386	VII—2.8	+6	140	16W	B	0.28	13	7	2
	387	VII—6.1	+18	97	20E	B	0.39	8	5	2
	388	VII—9.6	+12	50	71E	A	0.94	4	6	6
5.02	365				77W	D	0.97	34	65	32
	369				45W	J	0.78	155	125	125
	372				44W	A	0.74	8	6	3
	374				16W	C	0.28	109	57	29
	377				26W	A	0.48	4	2	2
	385				36E	B	0.64	8	6	3
	386				29W	B	0.48	17	10	2
	387				13E	B	0.31	8	4	2
	388				60E	B	0.86	8	8	4
	389	VII—6.4	+22	93	18E	A	0.39	4	2	2
	390	VII—11.3	-26	28	75E	J	0.98	17	40	40
	391	VII—11.3	-14	28	78E	J	0.98	13	30	30
6.04	369				58W	J	0.89	105	113	113
	372				57W	B	0.86	8	8	4
	374				27W	C	0.47	143	82	79
	385				24E	B	0.51	17	10	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
6.04	386				46W	C	0.71	134	96	81
	387				0	B	0.20	8	4	2
	388				46E	B	0.71	8	6	3
	390				63E	C	0.93	59	81	70
	391				67E	C	0.94	76	113	107
7.10	369				72W	J	0.97	38	73	73
	372				72W	A	0.95	4	7	7
	374				42W	J	0.68	76	52	29
	385				9E	B	0.36	8	5	2
	386				60W	C	0.86	59	58	41
	388				33E	B	0.55	8	5	3
	390				50E	C	0.85	63	60	56
	391				52E	J	0.83	118	105	105
	392	VII—4.3	-16	120	36W	B	0.97	8	6	3
	393	VII—13.4	+27	0	78E	B	0.97	8	16	8
8.07	374				56W	J	0.82	46	40	22
	385				4W	B	0.33	8	5	2
	386				75W	C	0.97	42	81	73
	387				35W	A	0.59	4	3	3
	390				38E	C	0.75	63	48	45
	391				41E	C	0.71	118	84	81
	392				47W	A	0.79	8	7	4
	393				66E	D	0.92	139	177	118
	394	VII—10.1	-12	43	28E	B	0.56	13	8	3
	395	VII—13.9	+14	353	77E	E	0.97	307	589	355
	396	VII—14.2	-25	349	78E	A	0.99	8	28	14
9.03	374				69W	J	0.93	29	40	23
	385				16W	B	0.43	8	5	2
	390				26E	C	0.67	63	42	39
	391				28E	C	0.57	134	82	80
	392				60W	A	0.90	4	5	5
	393				53E	C	0.80	63	53	39
	394				14E	B	0.39	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
9.03	395				64 E	E	0.90	715	807	456
	396				66 E	J	0.94	17	25	19
	397	VII—9.3	-24	54	4 E	A	0.52	4	3	3
	398	VII—12.9	+15	6	51 E	B	0.78	8	7	3
10.05	374				83 W	A	0.99	8	28	14
	390				13 E	B	0.57	13	8	3
	391				16 E	C	0.44	202	113	110
	392				74 W	A	0.98	4	10	10
	393				41 E	C	0.68	34	23	9
	395				50 E	D	0.77	803	630	185
	396				53 E	A	0.86	8	8	4
	398				37 E	B	0.61	8	5	3
	399	VII—11.0	+16	32	12 E	B	0.26	8	4	2
11.01	390				4 E	B	0.54	8	5	3
	391				4 E	C	0.37	181	97	95
	393				28 E	B	0.55	34	20	5
	395				38 E	D	0.62	897	571	169
	396				40 E	B	0.77	8	7	3
12.02	390				11 W	B	0.55	8	5	3
	391				9 W	C	0.41	164	90	88
	393				16 E	B	0.43	21	12	5
	395				24 E	D	0.43	1052	580	172
	396				28 E	A	0.67	8	6	3
	399				19 W	A	0.34	8	5	2
	400	VII—15.4	-17	334	44 E	A	0.76	4	3	3
	401	VII—18.0	+16	298	80 E	J	0.98	29	69	69
13.03	390				27 W	A	0.66	4	3	3
	391				22 W	J	0.53	88	53	50
	393				5 E	C	0.37	42	23	16
	395				12 E	D	0.25	799	413	165
	396				14 E	A	0.59	8	5	3
	398				2 W	A	0.15	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
13.03	401				66 E	J	0.91	63	75	75
	402	Ⅷ-18.6	-24	292	66 E	B	0.94	8	13	6
	403	Ⅷ-18.5	-8	292	71 E	A	0.95	4	7	7
14.37	391				40 W	C	0.71	38	27	24
	393				14 W	B	0.41	21	12	5
	395				6 W	D	0.17	686	347	143
	401				48 E	J	0.74	71	53	53
	402				53 E	B	0.86	17	17	8
	403				52 E	B	0.80	8	7	4
	404	Ⅷ-20.0	-26	272	73 E	D	0.98	269	632	276
15.09	391				50 W	C	0.80	29	25	21
	393				19 W	B	0.47	8	5	2
	395				14 W	D	0.28	530	276	160
	396				12 W	B	0.55	8	5	3
	401				38 E	J	0.62	130	83	83
	402				45 E	D	0.80	223	188	120
	403				43 E	B	0.70	8	6	3
	404				64 E	E	0.93	555	761	242
	405	Ⅷ-20.6	-13	264	76 E	A	0.98	4	10	10
	406	Ⅷ-21.5	+16	253	83 E	J	0.99	25	83	83
16.07	391				62 W	A	0.91	4	5	5
	393				38 W	A	0.64	8	6	3
	395				26 W	D	0.45	370	207	146
	401				26 E	J	0.45	147	83	80
	402				32 E	D	0.69	269	186	145
	403				32 E	B	0.56	8	5	3
	404				51 E	E	0.86	728	717	332
	405				62 E	A	0.91	4	5	5
	406				69 E	J	0.93	63	87	87
	407	Ⅷ-17.2	+18	310	14 E	B	0.30	8	4	2
	408	Ⅷ-21.6	-15	251	78 E	A	0.98	8	20	10
	393				50 W	A	0.78	4	3	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
17.08	395				39W	C	0.63	252	163	150
	401				12E	J	0.25	147	76	76
	402				18E	C	0.59	160	99	91
	404				38E	E	0.76	909	697	365
	405				49E	B	0.79	8	7	4
	406				56E	J	0.83	84	75	75
	407				2E	B	0.20	8	4	2
	408				62E	A	0.91	4	5	5
	409	VII-15.1	+14	338	26W	A	0.46	8	5	2
18.21	395				54W	C	0.80	147	124	117
	401				2W	C	0.17	172	87	85
	402				5E	C	0.51	147	85	83
	404				23E	E	0.62	1044	665	306
	406				42E	J	0.67	134	91	91
	408				47E	A	0.78	4	3	3
	409				45W	B	0.70	8	6	3
19.19	395				68W	J	0.92	101	128	128
	401				15W	C	0.30	147	77	75
	402				7W	C	0.52	101	59	52
	404				10E	E	0.56	1165	704	330
	406				30E	J	0.51	143	83	83
	409				58W	B	0.84	8	8	4
	410	VII-19.6	+25	278	5E	C	0.32	59	31	24
	411	VII-23.9	-13	221	62E	A	0.90	4	5	5
	412	VII-24.5	-18	213	69E	B	0.95	8	14	7
	413	VII-24.9	+26	208	74E	A	0.95	4	7	7
20.15	395				83W	J	0.98	21	49	49
	401				27W	J	0.46	88	49	49
	402				20W	C	0.59	59	36	34
	404				2W	E	0.54	976	580	290
	406				16E	J	0.32	126	67	67
	409				72W	C	0.93	29	40	29
	410				9W	D	0.34	168	90	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
20.15	411				47 E	B	0.77	8	7	3
	412				56 E	B	0.86	13	12	4
	414	Ⅷ—22.6	+ 8	238	33 E	B	0.53	8	5	3
	415	Ⅷ—22.8	-15	236	35 E	B	0.66	13	8	3
	416	Ⅷ—26.3	-30	190	70 E	C	0.97	21	40	32
	417	Ⅷ—26.2	+ 6	191	77 E	E	0.97	281	542	363
21.17	401				40 W	J	0.64	46	30	27
	402				32 W	C	0.69	59	41	38
	404				14 W	E	0.59	939	580	302
	405				8 W	B	0.37	8	5	2
	406				4 E	J	0.17	80	40	36
	408				6 E	B	0.39	21	11	5
	409				85 W	A	0.98	8	20	20
	410				23 W	D	0.47	126	72	58
	411				34 E	B	0.63	17	11	3
	412				46 E	B	0.79	17	14	7
	414				18 E	B	0.31	8	4	2
	415				21 E	B	0.51	8	5	2
	416				60 E	D	0.93	59	81	35
	417				65 E	F	0.90	926	1045	332
	418	Ⅷ—19.1	-14	285	28 W	B	0.57	8	5	3
22.10	401				53 W	C	0.78	13	10	7紫
	402				45 W	J	0.80	71	60	60
	404				25 W	F	0.68	1123	764	426
	406				8 W	D	0.21	76	38	25
	408				5 W	D	0.38	122	65	34
	410				32 W	D	0.58	227	138	103
	411				24 E	D	0.53	143	84	35
	412				37 E	C	0.74	21	16	12
	415				9 E	C	0.39	21	11	7
	416				55 E	E	0.91	471	562	296
	417				56 E	F	0.82	1292	1118	433
	418				40 W	B	0.71	17	12	3
	419	Ⅷ—20.7	+ 26	264	17 W	C	0.42	17	9	5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
23.17	401				64W	B	0.89	8	9	5
	402				58W	J	0.90	21	24	24
	404				40W	E	0.78	547	438	236
	405				34W	B	0.63	13	8	3
	406				22W	J	0.40	25	14	7
	408				20W	C	0.49	97	55	36
	410				49W	C	0.76	92	72	65
	411				10E	C	0.38	71	39	14
	412				16E	B	0.49	13	7	2
	416				38E	E	0.79	799	656	366
	417				39E	F	0.62	1376	877	308
	418				52W	A	0.83	4	4	4
	419				33W	B	0.60	8	5	3
	420	Ⅷ—28.3	-21	162	67E	A	0.94	4	6	6
	421	Ⅷ—29.4	-20	149	80E	A	0.99	8	28	28
24.04	402				70W	J	0.97	13	24	24
	404				53W	G	0.87	353	363	268
	406				34W	B	0.56	8	5	3
	408				32W	C	0.63	63	41	16
	410				60W	J	0.86	59	58	58
	411				2W	C	0.34	25	13	5
	412				6E	B	0.45	8	5	2
	413				11E	B	0.36	8	5	2
	416				27E	E	0.72	968	701	369
	417				27E	F	0.46	1662	936	433
	418				67W	B	0.93	8	12	6
	419				43W	B	0.71	8	6	3
	420				55E	A	0.86	4	4	4
	421				68E	J	0.94	29	44	44
	422	Ⅷ—24.4	+15	214	5E	A	0.16	4	2	2
	423	Ⅷ—25.0	-26	206	11E	B	0.54	8	5	3
	424	Ⅷ—26.9	+18	182	37E	C	0.61	17	11	5
	425	Ⅷ—29.5	+6	147	72E	A	0.94	4	6	6
25.02	404				67W	G	0.94	139	208	176

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
25.02	408				46W	B	0.77	25	20	7
	410				72W	J	0.94	29	44	44
	411				15W	D	0.43	34	19	9
	416				16E	E	0.66	943	623	375
	417				14E	F	0.25	1768	911	369
	419				56W	B	0.83	8	8	4
	420				42E	A	0.76	8	7	3
	421				55E	J	0.87	38	39	39
	423				0	A	0.54	4	3	3
	424				25E	D	0.44	386	215	173
	425				58E	B	0.84	8	8	4
	426	VII-26.3	- 9	190	17E	B	0.39	13	7	2
	427	VII-31.0	-26	128	73E	D	0.97	42	81	65
26.06	404				84W	B	0.98	17	40	30
	405				73W	B	0.97	8	16	8
	408				61W	B	0.90	8	10	5
	410				85W	A	0.99	8	28	28
	411				30W	C	0.60	13	8	5
	412				20W	B	0.54	8	5	3
	416				3E	E	0.62	715	456	276
	417				2E	F	0.10	1797	901	351
	419				70W	B	0.93	8	12	6
	420				30E	B	0.64	8	6	3
	421				42E	J	0.76	59	45	45
	423				16W	B	0.55	8	5	3
	424				11E	D	0.25	526	271	147
27.08	425				45E	A	0.70	8	6	3
	426				2E	B	0.28	17	9	4
	427				58E	D	0.91	71	85	65
	428	VII-26.0	+18	194	1W	B	0.21	13	6	2
	429	IX- 1.8	+18	103	87E	A	0.99	8	28	28
	411				44W	A	0.74	4	3	3
	413				25W	B	0.52	8	5	3
	416				10W	E	0.63	863	556	344

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
27.08	417				12W	F	0.22	1515	774	357
	420				16E	B	0.53	8	5	3
	421				28E	J	0.63	92	59	59
	424				3W	D	0.20	336	172	107
	425				33E	A	0.54	4	3	3
	426				12W	B	0.34	8	5	2
	427				46E	C	0.83	88	79	63
	428				12W	A	0.30	8	4	2
	429				74E	C	0.95	214	358	351
28.09	416				22W	G	0.69	770	531	354
	417				27W	F	0.45	1263	705	419
	420				3E	A	0.47	4	2	2
	421				16E	J	0.53	67	40	40
	422				48W	A	0.72	4	3	3
	424				16W	D	0.32	218	115	69
	425				18E	A	0.31	4	2	2
	426				20W	B	0.45	8	5	2
	427				32E	C	0.71	50	36	33
	428				27W	B	0.49	8	5	2
	429				61E	C	0.86	365	361	353
	430	VIII—30.4	+29	136	30E	A	0.59	4	3	3
	431	VIII—30.8	+18	130	42E	A	0.68	4	3	3
	432	IX—1.7	+23	105	62E	B	0.87	8	9	4
	433	IX—2.6	+18	94	74E	C	0.95	17	28	14
	416				35W	E	0.77	576	452	277
	417				41W	F	0.63	715	461	298
	420				8W	A	0.49	4	2	2
	421				4E	C	0.47	113	65	62
	424				29W	D	0.49	130	75	48
	427				20E	C	0.62	34	22	11
	429				48E	C	0.74	378	279	270
	431				29E	A	0.49	4	2	2
	432				48E	B	0.75	8	6	3
	433				62E	B	0.86	25	25	4
29.08	416									
	417									
	420									
	421									
	424									
	427									

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
29.08	434	VII-26.1	-20	192	40W	B	0.74	8	6	3
	435	VII-28.9	+17	154	2W	B	0.17	13	6	2
	436	IX- 3.1	+14	86	68 E	B	0.92	8	11	5
30.07	416				48W	E	0.86	328	323	153
	417				51W	F	0.78	505	404	209
	421				9W	C	0.49	76	43	41
	424				41W	D	0.66	42	28	11
	427				8 E	C	0.55	25	15	13
	429				34 E	C	0.57	455	278	272
	432				33 E	B	0.57	21	13	8
	433				48 E	B	0.75	21	16	3
	435				15W	B	0.44	25	14	7
	436				52 E	A	0.78	4	3	3
	437	VII-28.0	+10	167	28W	B	0.46	8	5	2
	438	VII-30.7	+14	132	8 E	A	0.18	4	2	2
	439	IX- 4.8	+20	64	76 E	A	0.97	4	8	8
	440	IX- 4.6	+12	67	77 E	B	0.97	8	16	8
	441	IX- 5.0	+23	62	78 E	A	0.97	4	8	8
31.03	416				60W	G	0.93	160	219	104
	417				66W	F	0.91	286	341	201
	421				21W	C	0.57	29	18	15
	424				54W	D	0.80	29	25	11
	427				10	B	0.55	13	8	3
	429				22 E	H	0.41	518	284	282
	431				2W	B	0.20	8	4	2
	432				20 E	C	0.41	25	14	12
	433				34 E	B	0.56	8	5	3
	435				30W	C	0.51	63	36	26
	437				40W	A	0.63	4	3	3
	439				63 E	B	0.89	17	18	5
	440				62 E	B	0.87	13	13	9
	442	VII-31.2	- 2	125	2 E	A	0.15	4	2	2
	443	IX- 1.8	+14	104	25 E	A	0.43	4	2	2
	444	IX- 3.6	+13	80	47 E	A	0.72	4	3	3

太阳黑子群表

1978年8月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
378 VII-27.9	VII 1	+ 31	219	57W	A	0.85	4	4	4
379 VII- 2.4	VII 1 2	+ 14	146	16 E 4 E	B A	0.31 0.16	8 4	4 2	2 2
380 VII-29.0	VII 2 3 4	+ 26	204	54W 68W 80W	A B A	0.82 0.92 0.98	4 8 4	4 11 10	4 5 10
381 VII-31.1	VII 2 3	+ 20	176	26W 37W	B A	0.48 0.61	8 4	5 3	2 3
382 VII-31.8	VII 2	+ 21	166	16W	B	0.37	8	5	2
383 VII- 1.0	VII 2	- 16	164	14W	B	0.44	8	5	2
384 VII- 7.5	VII 2 3	- 9	78	70 E 60 E	B A	0.94 0.87	8 4	13 4	6 4
385 VII- 7.8	VII 3 4 5 6 7 8 9	+ 25	74	60 E 48 E 36 E 24 E 9 E 4W 16W	B B B B B B B	0.87 0.77 0.64 0.51 0.36 0.33 0.43	8 8 8 17 8 8 8	9 7 6 10 5 5 5	4 3 3 2 2 2 2
386 VII- 2.8	VII 4 5 6 7	+ 6	140	16W 29W 46W 60W	B B C C	0.28 0.48 0.71 0.86	13 17 134 59	7 10 96 58	2 2 81 41

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
386	8			75W	C	0.97	42	81	73
387 VM— 6.1	VM 4	+18	97	20 E	B	0.39	8	5	2
	5			13 E	B	0.31	8	4	2
	6			0	B	0.20	8	4	2
	8			35W	A	0.59	4	3	3
388 VM— 9.6	VM 4	+12	50	71 E	A	0.94	4	6	6
	5			60 E	B	0.86	8	8	4
	6			46 E	B	0.71	8	6	3
	7			33 E	B	0.55	8	5	3
389 VM— 6.4	VM 5	+22	93	18 E	A	0.39	4	2	2
390 VM—11.3	VM 5	-26	28	75 E	J	0.98	17	40	40
	6			63 E	C	0.93	59	81	70
	7			50 E	C	0.85	63	60	56
	8			38 E	C	0.75	63	48	45
	9			26 E	C	0.67	63	42	39
	10			13 E	B	0.57	13	8	3
	11			4 E	B	0.54	8	5	3
	12			11W	B	0.55	8	5	3
	13			27W	A	0.66	4	3	3
391 VM—11.3	VM 5	-14	28	78 E	J	0.98	13	30	30
	6			67 E	C	0.94	76	113	107
	7			52 E	J	0.83	118	105	105
	8			41 E	C	0.71	118	84	81
	9			28 E	C	0.57	134	82	80
	10			16 E	C	0.44	202	113	110
	11			4 E	C	0.37	181	97	95
	12			9W	C	0.41	164	90	88
	13			22W	J	0.53	88	53	50
	14			40W	C	0.71	38	27	24
	15			50W	C	0.80	29	25	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_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
391	16			62W	A	0.91	4	5	5
392 VII—4.3	VII 7	-16	120	36W	B	0.67	8	6	3
	8			47W	A	0.79	8	7	4
	9			60W	A	0.90	4	5	5
	10			74W	A	0.98	4	10	10
393 VII—13.4	VII 7	+27	0	78 E	B	0.97	8	16	8
	8			66 E	D	0.92	139	177	118
	9			53 E	C	0.80	63	53	39
	10			41 E	C	0.68	34	23	9
	11			28 E	B	0.55	34	20	5
	12			16 E	B	0.43	21	12	5
	13			5 E	C	0.37	42	23	16
	14			14W	B	0.41	21	12	5
	15			19W	B	0.47	8	5	2
	16			38W	A	0.64	8	6	3
	17			50W	A	0.78	4	3	3
394 VII—10.1	VII 8	-12	43	28 E	B	0.56	13	8	3
	9			14 E	B	0.39	8	5	2
395 VII—13.9	VII 8	+14	353	77 E	E	0.97	307	589	355
	9			64 E	E	0.90	715	807	456
	10			50 E	D	0.77	803	630	185
	11			38 E	D	0.62	897	571	169
	12			24 E	D	0.43	1052	580	172
	13			12 E	D	0.25	799	413	165
	14			6W	D	0.17	686	347	143
	15			14W	D	0.28	530	276	160
	16			26W	D	0.45	370	207	146
	17			39W	C	0.63	252	163	150
	18			54W	C	0.80	147	124	117
	19			68W	J	0.92	101	128	128
	20			83W	J	0.98	21	49	49

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
396 VII-14.2	VII 8	-25	349	78 E	A	0.99	8	28	14
	9			66 E	J	0.94	17	25	19
	10			53 E	A	0.86	8	8	4
	11			40 E	B	0.77	8	7	3
	12			28 E	A	0.67	8	6	3
	13			14 E	A	0.59	8	5	3
	15			12 W	B	0.55	8	5	3
397 VII-9.3	VII 9	-24	54	4 E	A	0.52	4	3	3
398 VII-12.9	VII 9	+15	6	51 E	B	0.78	8	7	3
	10			37 E	B	0.61	8	5	3
	13			2 W	A	0.15	4	2	2
399 VII-11.0	VII 10	+16	32	12 E	B	0.26	8	4	2
	12			19 W	A	0.34	8	5	2
400 VII-15.4	VII 12	-17	334	44 E	A	0.76	4	3	3
401 VII-18.0	VII 12	+16	298	80 E	J	0.98	29	69	69
	13			66 E	J	0.91	63	75	75
	14			48 E	J	0.74	71	53	53
	15			38 E	J	0.62	130	83	83
	16			26 E	J	0.45	147	83	80
	17			12 E	J	0.25	147	76	76
	18			2 W	C	0.17	172	87	85
	19			15 W	C	0.30	147	77	75
	20			27 W	J	0.46	88	49	49
	21			40 W	J	0.64	46	30	27
	22			53 W	C	0.78	13	10	7
	23			64 W	B	0.89	8	9	5
402 VII-18.6	VII 13	-24	292	66 E	B	0.94	8	13	6
	14			53 E	B	0.86	17	17	8

墨子群编号 及过日心经 幅日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经幅 (°)	型 别	日心距	视面积 S _a	校正面积S _c	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
402 Ⅶ-18.6	Ⅶ 15			45 E	D	0.80	223	188	120
	16			32 E	D	0.69	269	186	145
	17			18 E	C	0.59	160	99	91
	18			5 E	C	0.51	147	85	83
	19			7 W	C	0.52	101	59	52
	20			20 W	C	0.59	59	36	34
	21			32 W	C	0.69	59	41	38
	22			45 W	J	0.80	71	60	60
403 Ⅶ-18.5	23			58 W	J	0.90	21	24	24
	24			70 W	J	0.97	13	24	24
	Ⅶ 13	- 8	292	71 E	A	0.95	4	7	7
	14			52 E	B	0.80	8	7	4
	15			43 E	B	0.70	8	6	3
	16			32 E	B	0.56	8	5	3
	Ⅶ 14	-26	272	73 E	D	0.98	269	632	276
	15			64 E	E	0.93	555	761	242
404 Ⅶ-20.0	16			51 E	E	0.86	728	717	332
	17			38 E	E	0.76	909	697	365
	18			23 E	E	0.62	1044	665	306
	19			10 E	E	0.56	1165	704	330
	20			2 W	E	0.54	976	580	290
	21			14 W	E	0.59	939	580	302
	22			25 W	F	0.68	1123	764	426
	23			40 W	E	0.78	547	438	236
	24			53 W	G	0.87	353	363	268
	25			67 W	G	0.94	139	208	176
	26			84 W	B	0.98	17	40	30
	Ⅶ 15	-13	264	76 E	A	0.98	4	10	10
405 Ⅶ-20.6	16			62 E	A	0.91	4	5	5
	17			49 E	B	0.79	8	7	4
	21			8 W	B	0.37	8	5	2
	23			34 W	B	0.63	13	8	3
	26			73 W	B	0.97	8	16	8

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
406 VII-21.5	VII 15	+16	253	83 E	J	0.99	25	83	83
	16			69 E	J	0.93	63	87	87
	17			56 E	J	0.83	84	75	75
	18			42 E	J	0.67	134	91	91
	19			30 E	J	0.51	143	83	83
	20			16 E	J	0.32	126	67	67
	21			4 E	J	0.17	80	40	36
	22			8 W	D	0.21	76	38	25
	23			22 W	J	0.40	25	14	7
	24			34 W	B	0.56	8	5	3
407 VII-17.2	VII 16	+18	310	14 E	B	0.30	8	4	2
	17			2 E	B	0.20	8	4	2
408 VII-21.6	VII 16	-15	251	78 E	A	0.98	8	20	10
	17			62 E	A	0.91	4	5	5
	18			47 E	A	0.78	4	3	3
	21			6 E	B	0.39	21	11	5
	22			5 W	D	0.38	122	65	34
	23			20 W	C	0.49	97	55	36
	24			32 W	C	0.63	63	41	16
	25			46 W	B	0.77	25	20	7
409 VII-15.1	VII 17	+14	338	26 W	A	0.46	8	5	2
	18			45 W	B	0.70	8	6	3
	19			58 W	B	0.84	8	8	4
	20			72 W	C	0.93	29	40	29
	21			85 W	A	0.98	8	20	20
410 VII-19.6	VII 19	+25	278	5 E	C	0.32	59	31	24
	20			9 W	D	0.34	168	90	78
	21			23 W	D	0.47	126	72	58
	22			32 W	D	0.58	227	138	103
	23			49 W	C	0.76	92	72	65
	24			60 W	J	0.86	59	58	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 Sq	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
410	VII 25	3	330	72W	J	0.94	29	44	44
VII-19.6	VII 26	2	260	85W	A	0.99	8	28	28
411	VII 19	10-13	221	62E	A	0.90	4	5	5
VII-23.9	VII 20	11	170	47E	B	0.77	8	7	3
412	VII 21	12	120	34E	B	0.63	17	11	3
413	VII 22	10	40	24E	D	0.53	143	84	35
414	VII 23	10	170	10E	C	0.38	71	39	14
415	VII 24	10	170	2W	C	0.34	25	13	5
416	VII 25	10	170	15W	D	0.43	34	19	9
417	VII 26	10	170	30W	C	0.60	13	8	5
418	VII 27	10	170	44W	A	0.74	4	3	3
419	VII 19	18	213	69E	B	0.95	8	14	7
VII-24.5	VII 20	18	201	56E	B	0.86	13	12	4
420	VII 21	18	170	46E	B	0.79	17	14	7
421	VII 22	18	170	37E	C	0.74	21	16	12
422	VII 23	18	170	16E	B	0.49	13	7	2
423	VII 24	18	170	6E	B	0.45	8	5	2
424	VII 26	18	170	20W	B	0.54	8	5	3
425	VII 19	+26	208	74E	A	0.95	4	7	7
VII-24.9	VII 24	26	203	11E	B	0.36	8	15	2
426	VII 20	+8	238	33E	B	0.53	8	5	3
VII-22.6	VII 21	8	230	18E	B	0.31	8	4	2
427	VII 20	15	236	35E	B	0.66	13	8	3
VII-22.8	VII 21	15	230	21E	B	0.51	8	5	2
428	VII 22	15	230	9E	C	0.39	21	11	7
429	VII 20	-30	190	70E	C	0.97	21	40	32
VII-26.3	VII 21	30	170	60E	D	0.93	59	81	35
430	VII 22	30	170	55E	E	0.91	471	562	296
431	VII 23	30	170	38E	E	0.79	799	656	366
432	VII 24	30	170	27E	E	0.72	968	701	369

黑子群编号 及过日心经 纬度(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
416 VII-26.3	VII 25			16 E	E	0.66	943	623	375
	26			3 E	E	0.62	715	456	276
	27			10 W	E	0.63	863	556	344
	28			22 W	G	0.69	770	531	354
	29			35 W	E	0.77	576	452	277
	30			48 W	E	0.86	328	323	153
	31			60 W	G	0.93	160	219	104
417 VII-26.2	VII 20	+ 6	191	77 E	E	0.97	281	542	363
	21			65 E	F	0.90	926	1045	332
	22			56 E	F	0.82	1292	1118	433
	23			39 E	F	0.62	1376	877	308
	24			27 E	F	0.46	1662	936	433
	25			14 E	F	0.25	1768	911	369
	26			2 E	F	0.10	1797	901	351
	27			12 W	F	0.22	1515	774	357
	28			27 W	F	0.45	1263	705	419
	29			41 W	F	0.63	715	461	298
	30			51 W	F	0.78	505	404	209
418 VII-19.1	31			66 W	F	0.91	286	341	201
	IX 1			75 W	D	0.97	59	113	85
	VII 21	-14	285	28 W	B	0.57	8	5	3
	22			40 W	B	0.71	17	12	3
	23			52 W	A	0.83	4	4	4
	24			67 W	B	0.93	8	12	6
	VII 22	+26	264	17 W	C	0.42	17	9	5
	23			33 W	B	0.60	8	5	3
	24			43 W	B	0.71	8	6	3
	25			56 W	B	0.83	8	8	4
	26			70 W	B	0.93	8	12	6
419 VII-20.7	VII 22			67 E	A	0.94	4	6	6
	23	-21	162	55 E	A	0.86	4	4	4
	24			42 E	A	0.76	8	7	3
	25								
	26								
420 VII-28.3	VII 23								
	24								
	25								
	26								
	27								

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
420 VII-28.3	VII 26			30 E	B	0.64	8	6	3
	27			16 E	B	0.53	8	5	3
	28			3 E	A	0.47	4	2	2
	29			8 W	A	0.49	4	2	2
	IX 3			68 W	A	0.95	4	7	7
421 VII-29.4	VII 23	-20	149	80 E	A	0.99	8	28	28
	24			68 E	J	0.94	29	44	44
	25			55 E	J	0.87	38	39	39
	26			42 E	J	0.76	59	45	45
	27			28 E	J	0.63	92	59	59
	28			16 E	J	0.53	67	40	40
	29			4 E	C	0.47	113	65	62
	30			9 W	C	0.49	76	43	41
	31			21 W	C	0.57	29	18	15
422 VII-24.4	VII 24	+15	214	5 E	A	0.16	4	2	2
423 VII-25.0	VII 24	-26	206	11 E	B	0.54	8	5	3
	25			0	A	0.54	4	3	3
	26			16 W	B	0.55	8	5	3
424 VII-26.9	VII 24	+18	182	37 E	C	0.61	17	11	5
	25			25 E	D	0.44	386	215	173
	26			11 E	D	0.25	526	271	147
	27			3 W	D	0.20	336	172	107
	28			16 W	D	0.32	218	115	69
	29			29 W	D	0.49	130	75	48
	30			41 W	D	0.66	42	28	11
	31			54 W	D	0.80	29	25	11
425 VII-29.5	VII 24	+6	147	72 E	A	0.94	4	6	6
	25			58 E	B	0.84	8	8	4
	26			45 E	A	0.70	8	6	3
	27			33 E	A	0.54	4	3	3

黑子群编号 及过日心经 纬日期(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
425 VII-26.3	VII 28			18 E	A	0.31	4	2	2
	VII 25	- 9	190	17 E	B	0.39	13	7	2
	26			2 E	B	0.28	17	9	4
	27			12 W	B	0.34	8	5	2
	28			20 W	B	0.45	8	5	2
427 VII-31.0	VII 25	-26	128	73 E	D	0.97	42	81	65
	26			58 E	D	0.91	71	85	65
	27			46 E	C	0.83	88	79	63
	28			32 E	C	0.71	50	36	33
	29			20 E	C	0.62	34	22	11
428 VII-26.0	30			8 E	C	0.55	25	15	13
	31			0	B	0.55	13	8	3
	IX 2			30 W	A	0.69	4	3	3
	VII 26	+18	194	1 W	B	0.21	13	6	2
	27			12 W	A	0.30	8	4	2
429 IX- 1.8	28			27 W	B	0.49	8	5	2
	VII 26	+18	103	87 E	A	0.99	8	28	28
	27			74 E	C	0.95	214	358	351
	28			61 E	C	0.86	365	361	353
	29			48 E	C	0.74	378	279	270
430 VII-30.4	30			34 E	C	0.57	455	278	272
	31			22 E	H	0.41	518	284	282
	IX 1			7 E	J	0.22	506	259	256
	2			4 W	H	0.20	526	268	266
	3			20 W	H	0.37	555	299	294
	4			30 W	H	0.52	581	340	327
	5			42 W	H	0.67	455	305	305
	6			56 W	H	0.82	365	317	313
	7			72 W	J	0.94	176	265	265
	VII 28	+29	136	30 E	A	0.59	4	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	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月)	(日)	纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_a	全群	最大黑子
431 VII-30.8	VII	28	+18	130	42 E	A	0.68	4	3	3
		29			29 E	A	0.49	4	2	2
		31			2 W	B	0.20	8	4	2
	IX	2			18 W	A	0.39	4	2	2
432 IX-1.7	VII	28	+23	105	62 E	B	0.87	8	9	4
		29			48 E	B	0.75	8	6	3
		30			33 E	B	0.57	21	13	8
		31			20 E	C	0.41	25	14	12
	IX	1			3 E	B	0.28	9	5	3
		2			6 W	B	0.29	8	4	2
433 IX-2.6	VII	28	+18	94	74 E	C	0.95	17	28	14
		29			62 E	B	0.86	25	25	4
		30			48 E	B	0.75	21	16	3
		31			34 E	B	0.56	8	5	3
	IX	1			18 E	B	0.36	20	11	8
		2			5 E	B	0.22	13	7	2
		3			8 W	B	0.23	21	11	2
		4			19 W	B	0.39	21	11	2
		5			27 W	B	0.48	8	5	2
434 VII-26.1	VII	29	-20	192	40 W	B	0.74	8	6	3
435 VII-28.9	VII	29	+17	154	2 W	B	0.17	13	6	2
		30			15 W	B	0.44	25	14	7
		31			30 W	C	0.51	63	36	26
	IX	1			49 W	J	0.76	44	34	34
		2			60 W	C	0.86	34	39	29
		3			72 W	D	0.93	55	75	35
436 IX-3.1		4			80 W	J	0.98	25	59	59
	VII	29	+14	86	68 E	B	0.92	8	11	5
		30			52 E	A	0.78	4	3	3
	IX	2			12 E	A	0.23	4	2	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 Sa	全校最大面积 Sp
437 VII-28.0	VIII 30	+10	167	28W	B	0.46	8	16.5	2
438 VIII-30.7	VIII 30	+14	132	8E	A	0.18	4	2	2
439 IX-4.8	VIII 30	+20	64	76E	A	0.97	4	8	8
	IX 2			30W	B	0.51	8	5	2
	IX 31			63E	B	0.89	17	18	5
	IX 1			43E	D	0.69	59	41	31
	2			32E	C	0.55	185	111	104
	3			19E	D	0.38	740	400	212
	4			8E	D	0.26	989	512	294
	5			4W	D	0.24	1012	516	325
	6			18W	D	0.38	833	450	290
	7			34W	E	0.56	442	267	195
	8			49W	D	0.75	324	244	200
	9			62W	C	0.89	277	298	289
	10			76W	C	0.97	143	274	266
	11			86W	J	0.99	55	181	181
440 IX-4.6	VIII 30	+12	67	77E	B	0.97	8	16	8
	IX 31			62E	B	0.87	13	13	9
	IX 1			48E	C	0.74	74	55	22
	2			34E	C	0.55	25	15	8
	3			17E	B	0.30	34	18	4
	4			6E	B	0.11	17	9	2
	5			6W	B	0.13	21	11	2
	6			19W	B	0.33	17	9	2
441 IX-5.0	VIII 30	+23	62	78E	A	0.97	4	8	8
442 VIII-31.2	VIII 31	-2	125	2E	A	0.15	4	2	2
443	VIII 31	+14	104	25E	A	0.43	4	2	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
443 IX— 1.8	IX	2			6W	B	0.16	8	4	2
		3			18W	B	0.32	17	9	2
		4			30W	B	0.51	25	15	5
		5			42W	B	0.67	29	20	6
		6			56W	B	0.83	13	11	4
		7			74W	J	0.95	29	49	49
444 IX— 3.6	VII	31	+13	80	47 E	A	0.72	4	3	3
	IX	2			18 E	A	0.32	4	2	2
		5			21W	B	0.37	8	5	2

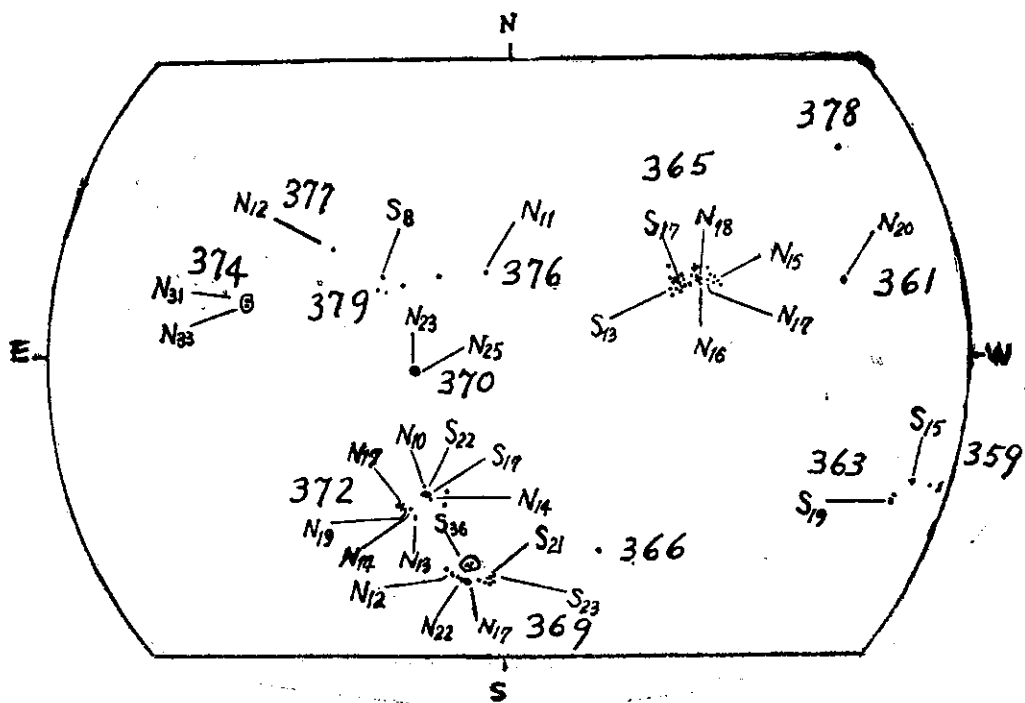


太阳黑子磁场图

(共 27 天)

云 台

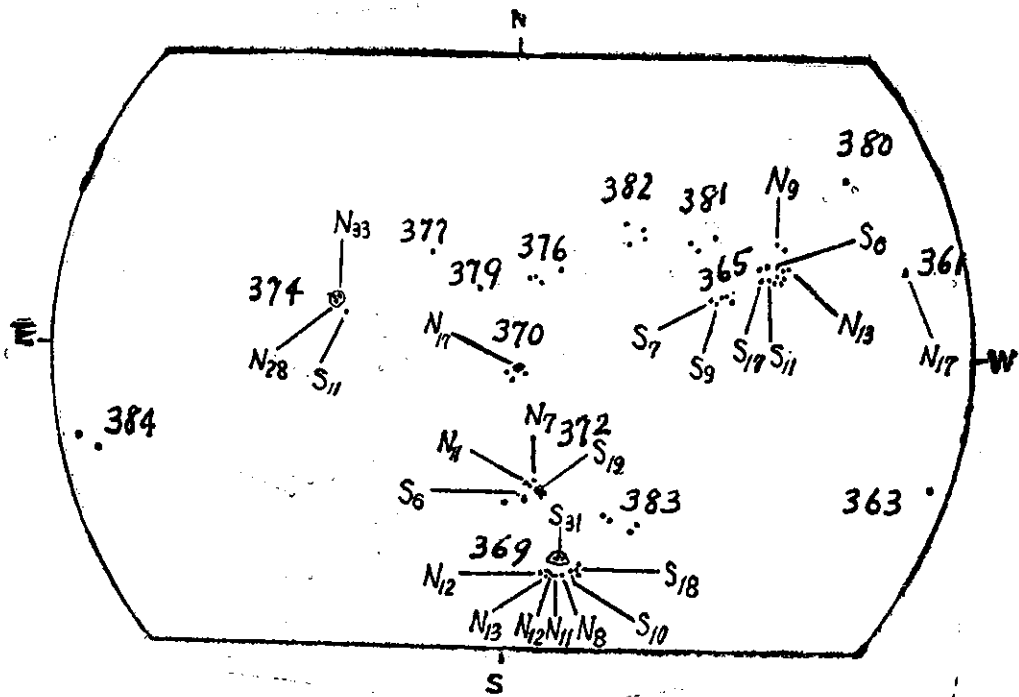
8月1日

05^h 30^m

云 台

8月2日

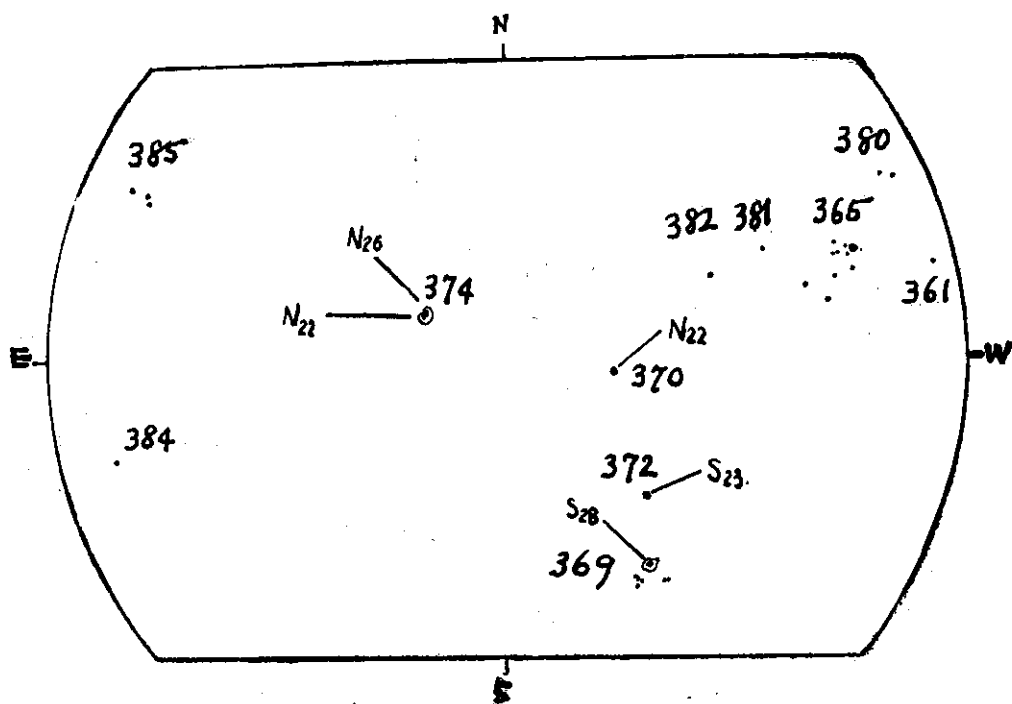
02^h 30^m



云 台

8 月 3 日

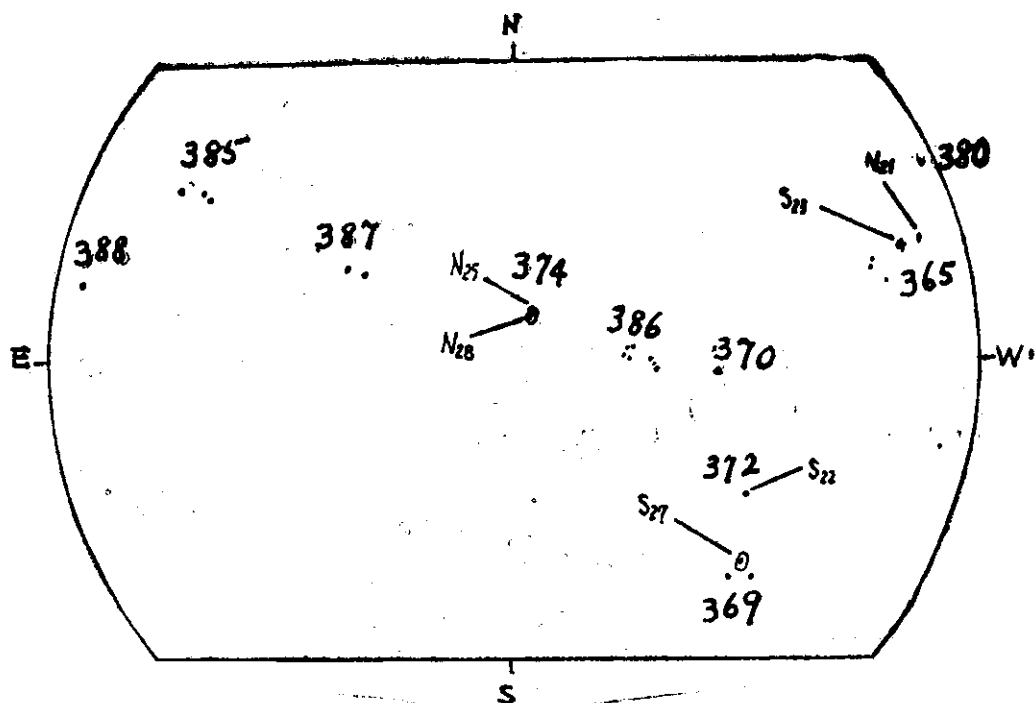
02^h 30^m



云 台

8 月 4 日

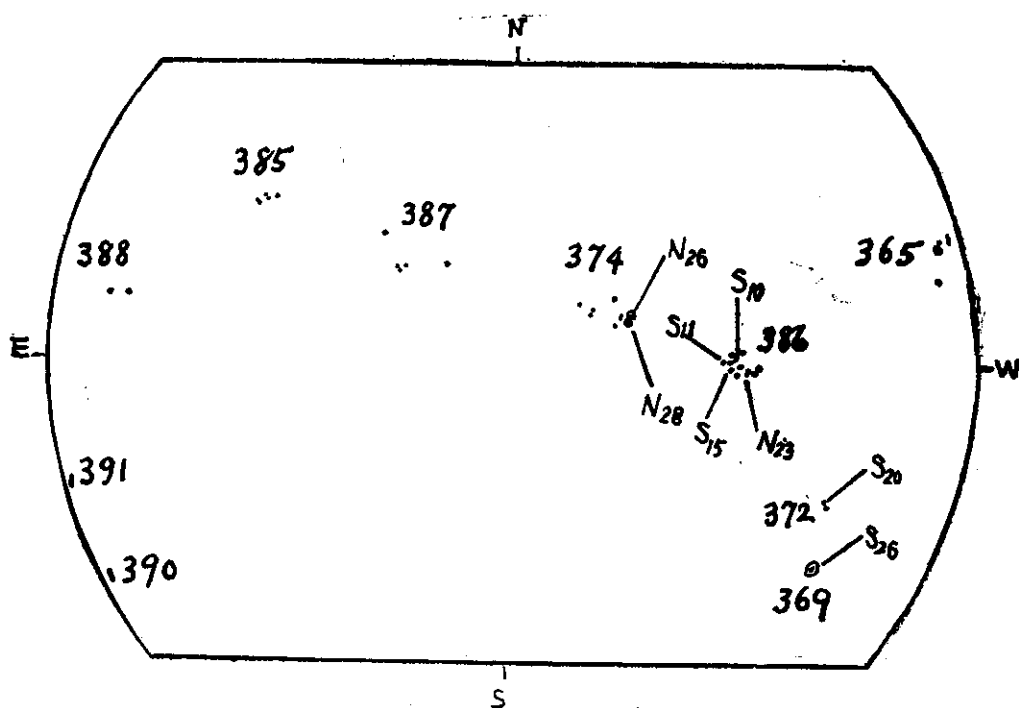
06^h 25^m



云 台

8 月 5 日

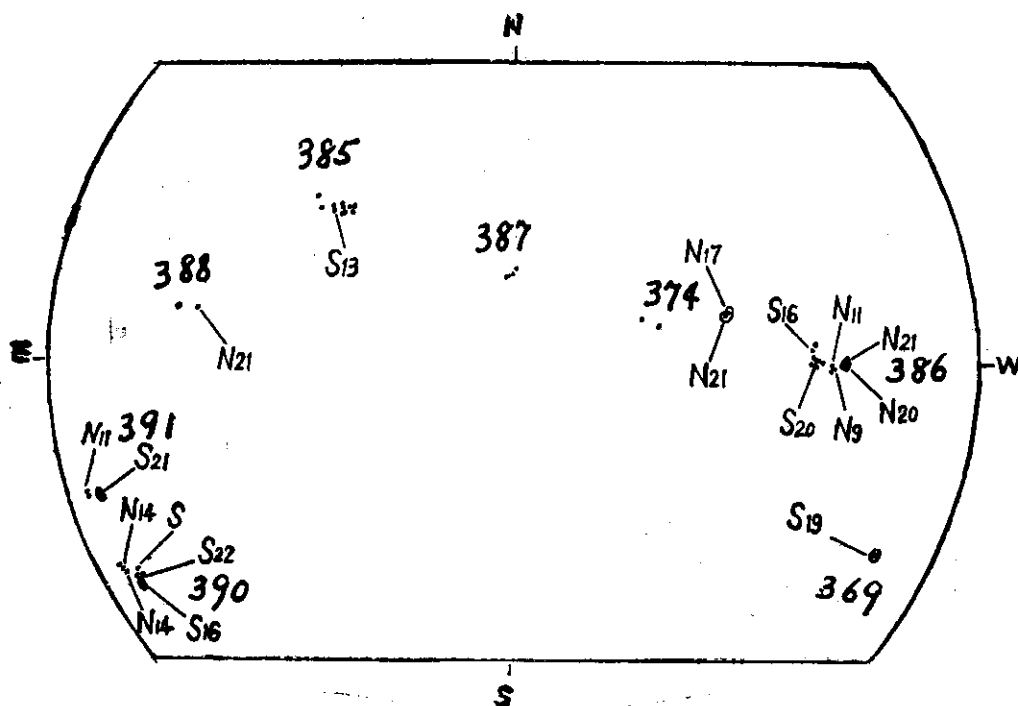
08^h 10^m



云 台

8 月 6 日

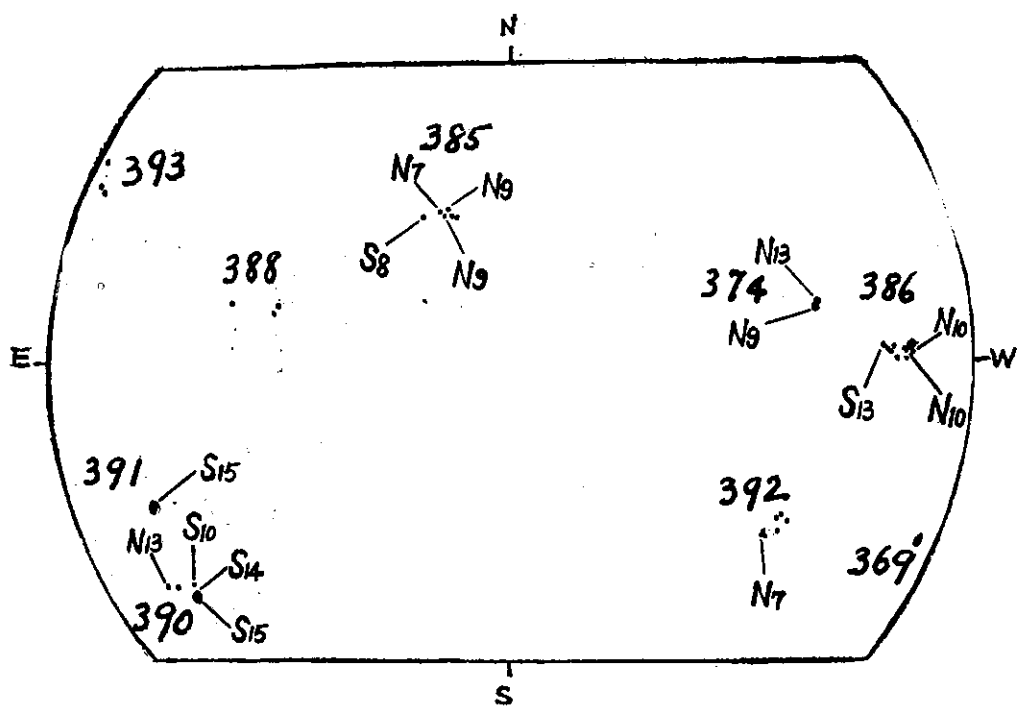
02^h 10^m



云台

8月7日

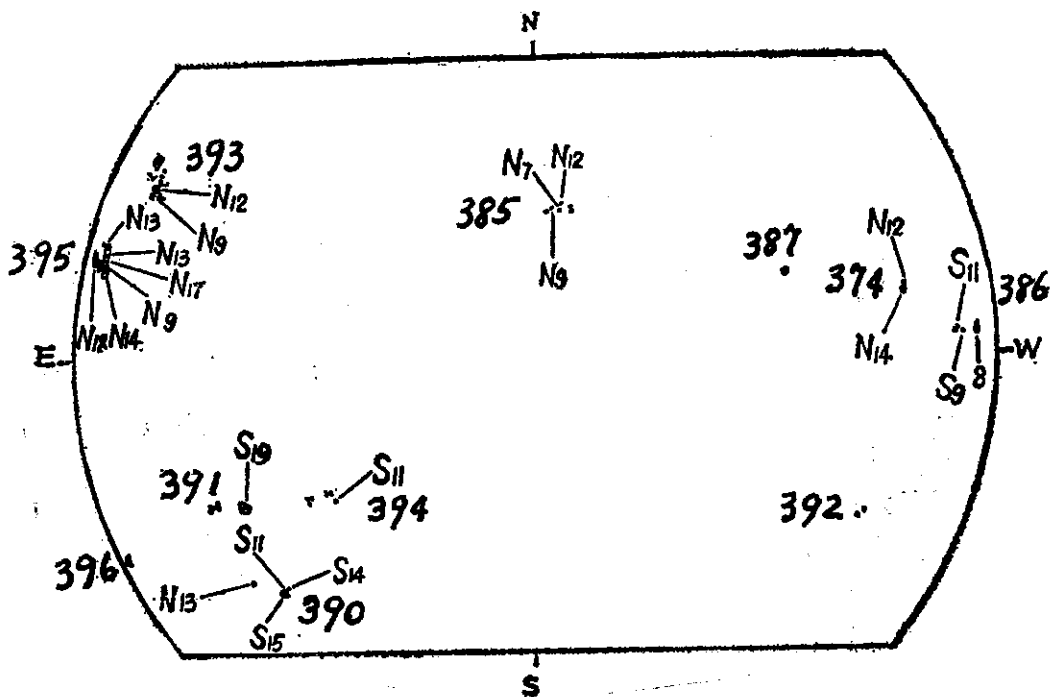
03^h 12^m



云台

8月8日

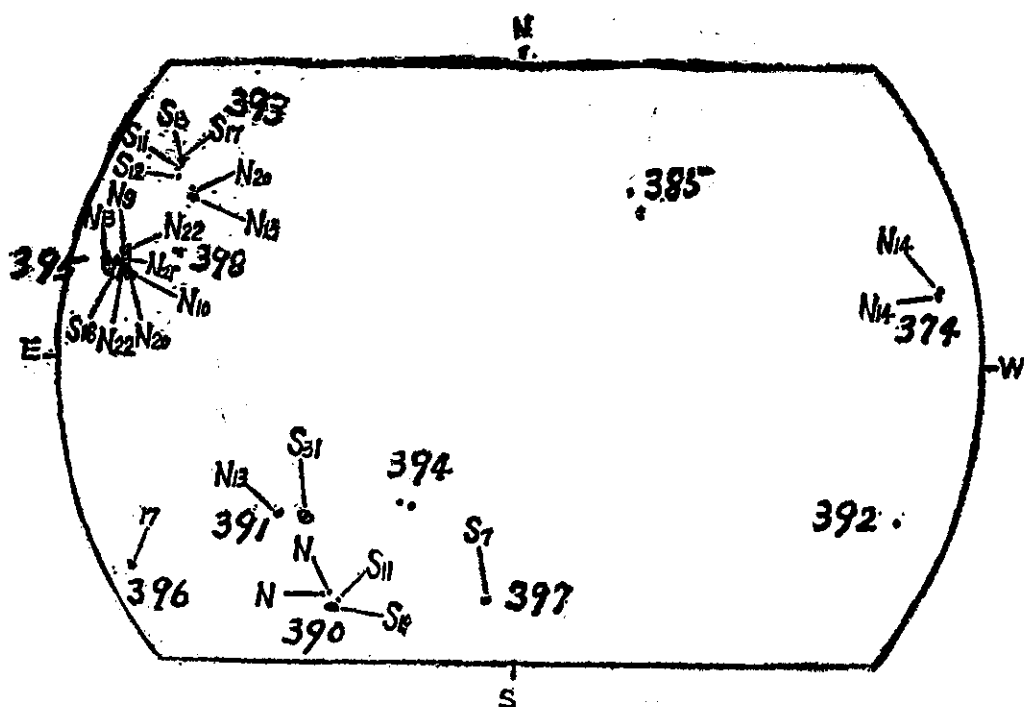
02^h 15^m



云 台

8 月 9 日

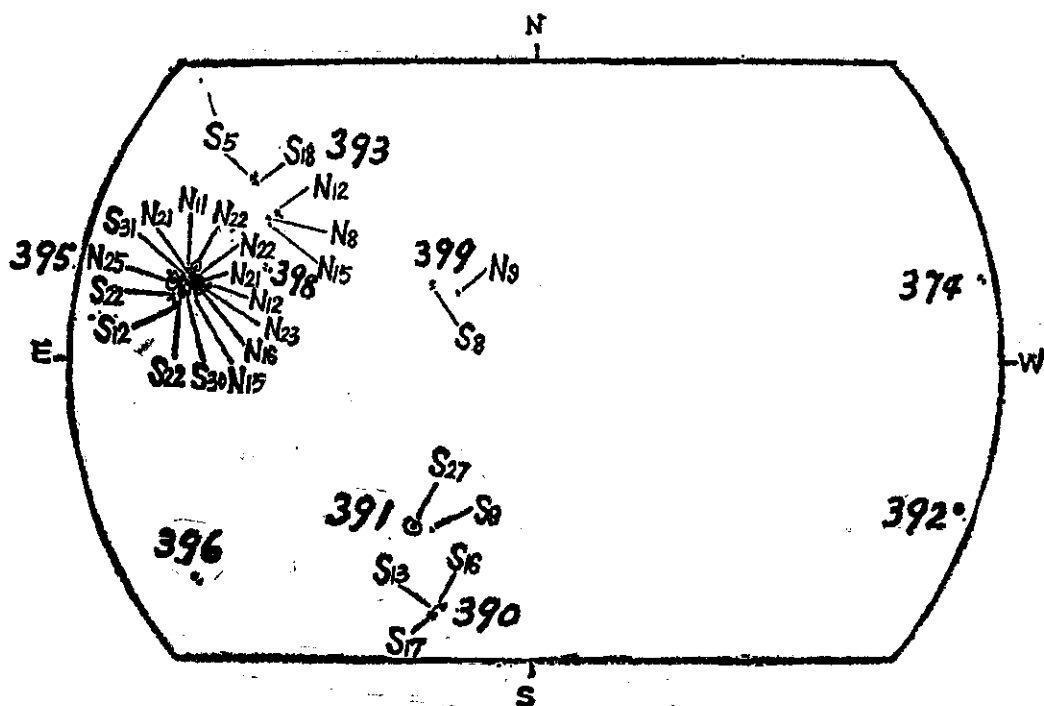
01^h 30^m

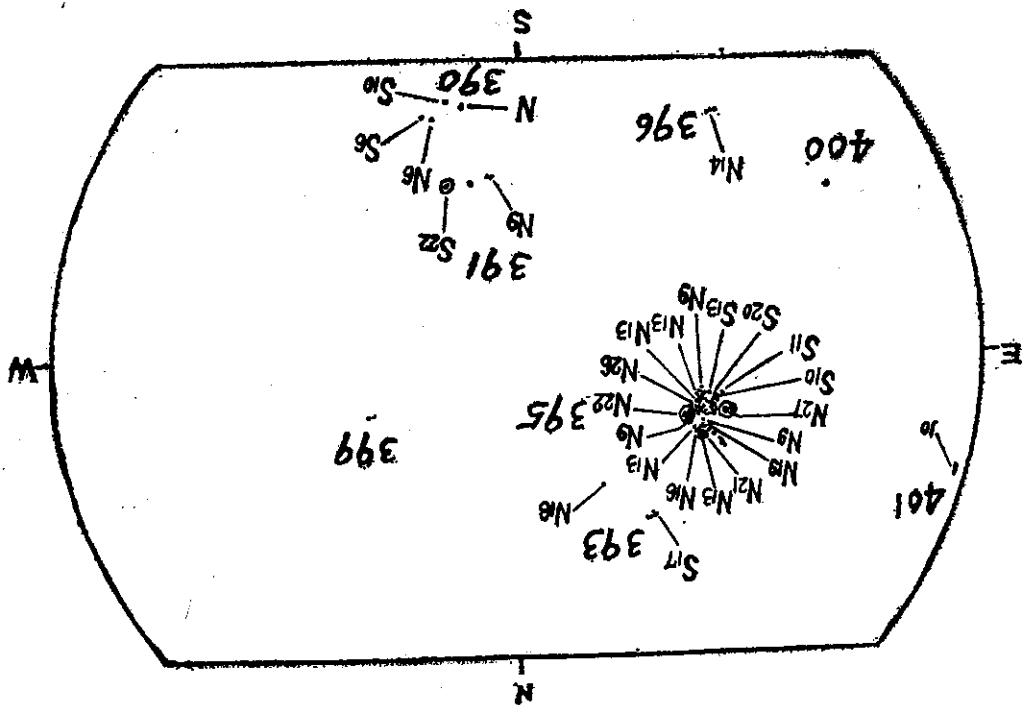


云 台

8 月 10 日

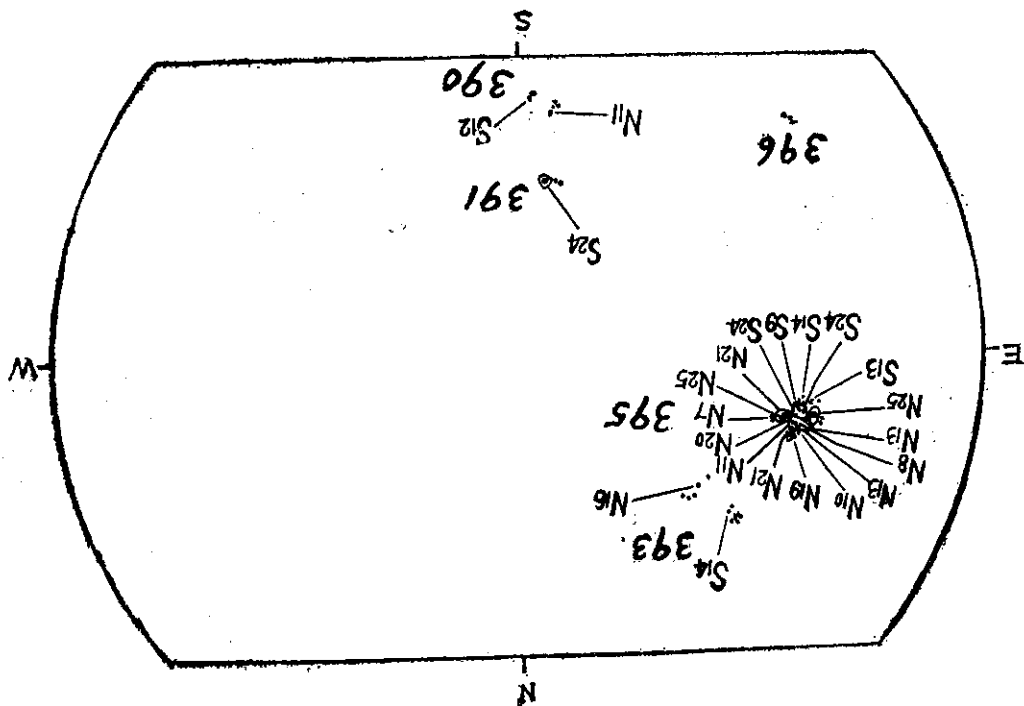
02^h 30^m





8月12日 01h 15m

天 天



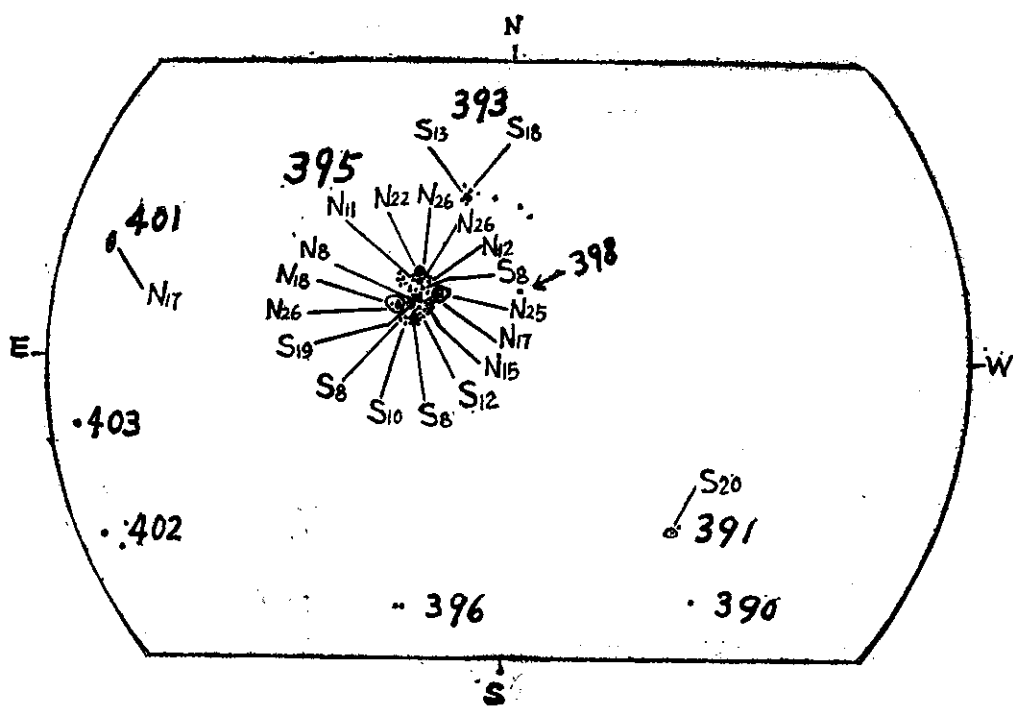
8月11日 01h 10m

天 天

云 台

8 月13日

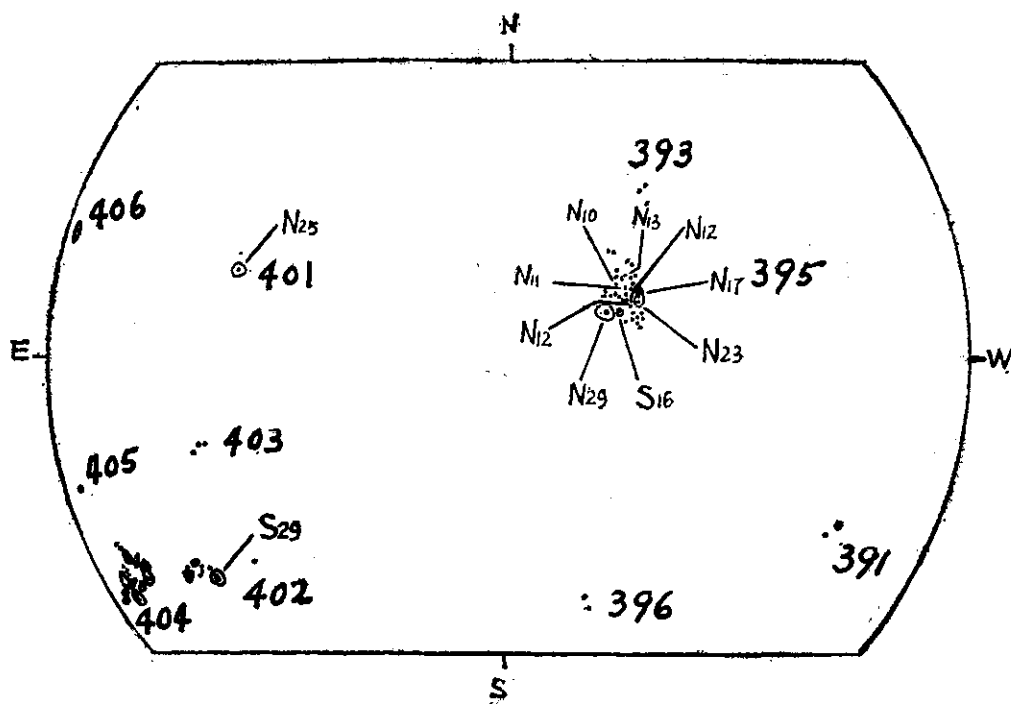
02^h 20^m

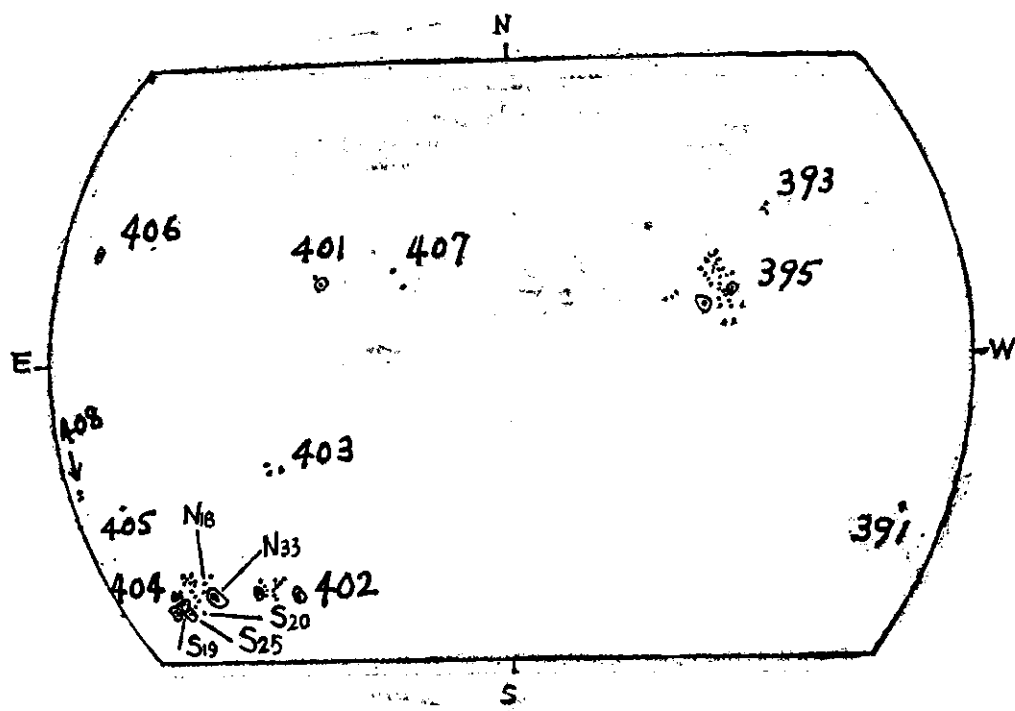


云 台

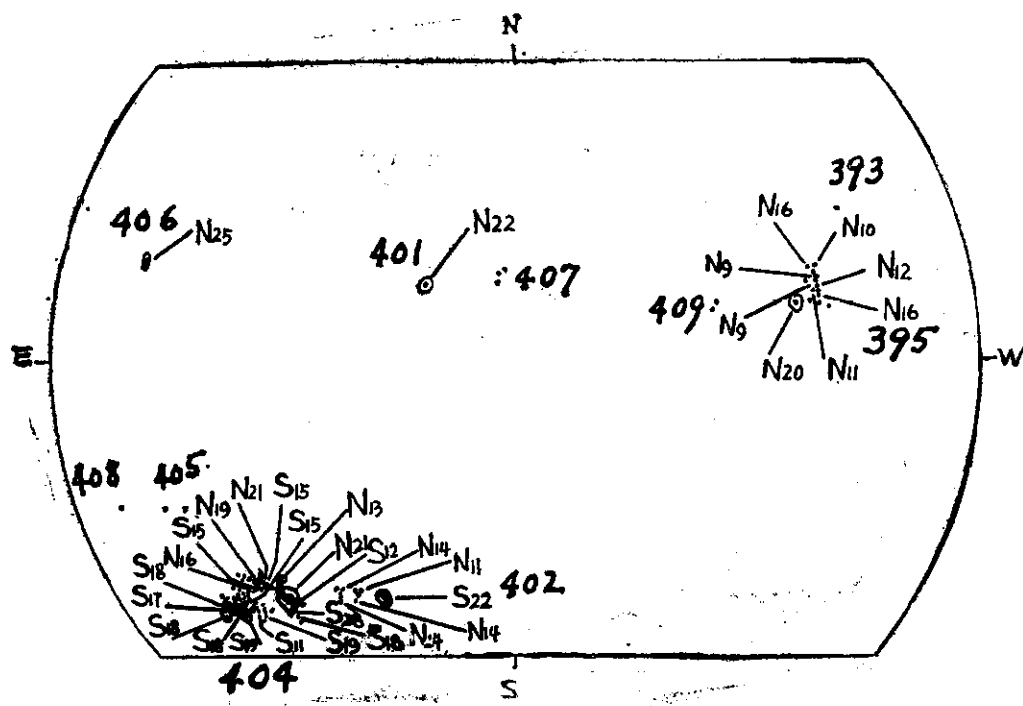
8 月15日

05^h 57^m



09^h 27^m

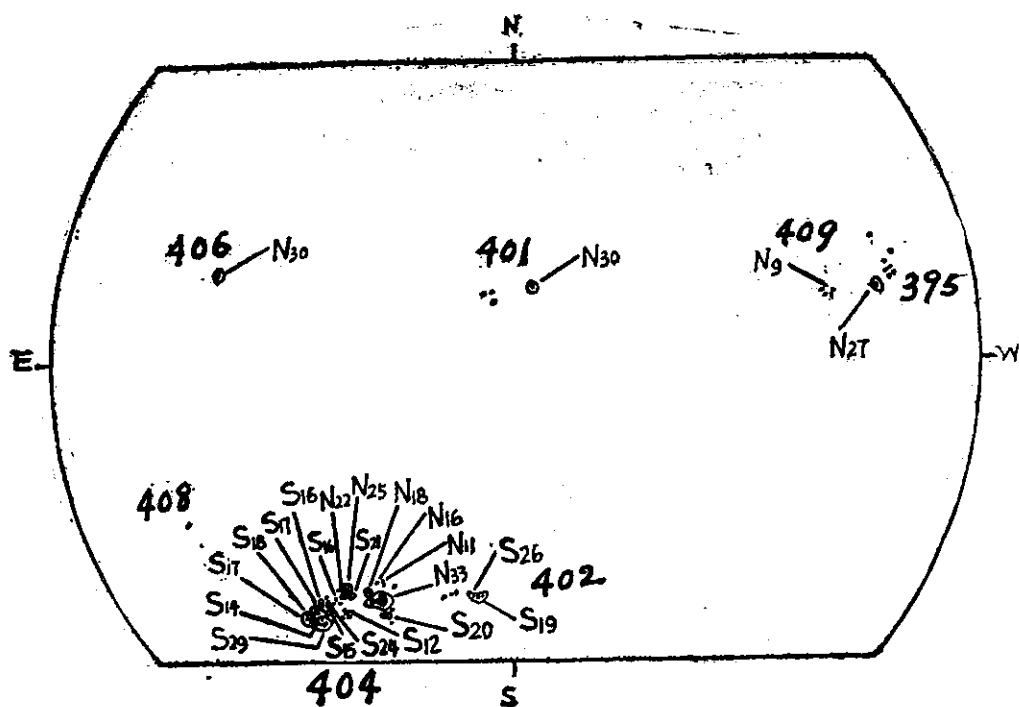
03ⁿ 47^m



云 台

8 月18日

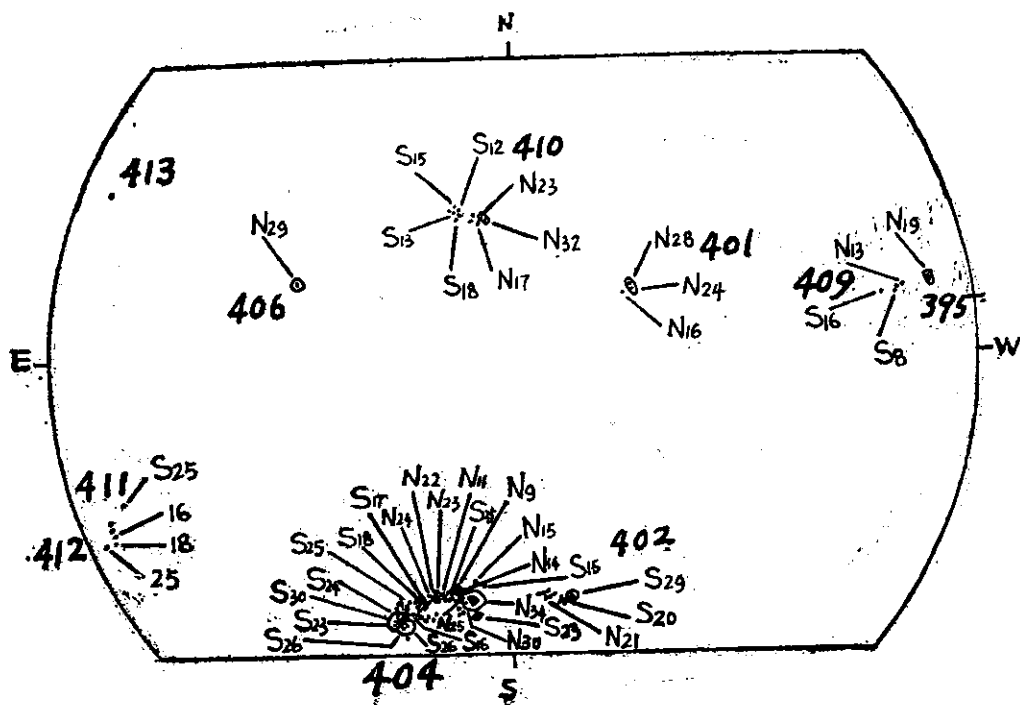
06^h 18^m



云 台

8 月19日

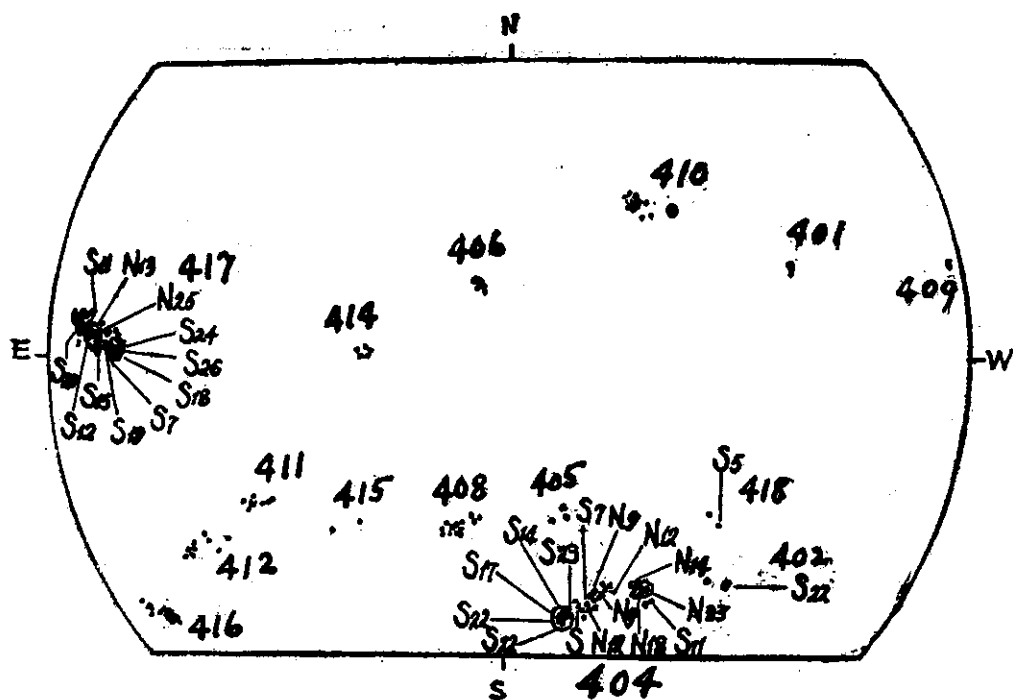
06^h 10^m



云 台

8 月21日

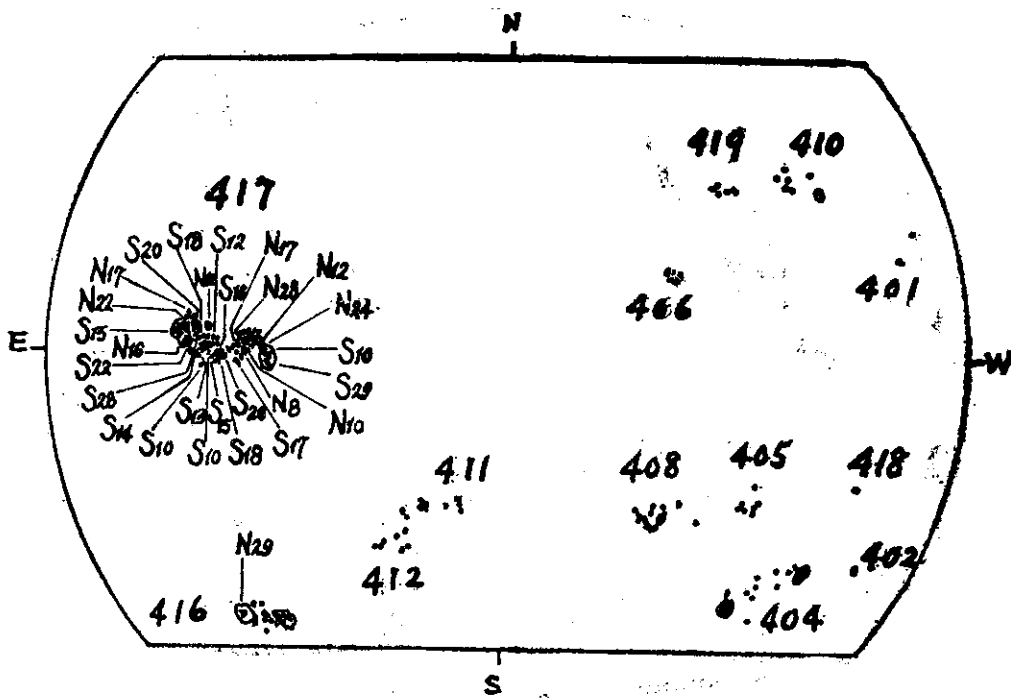
08^h 00^m



云 台

8 月23日

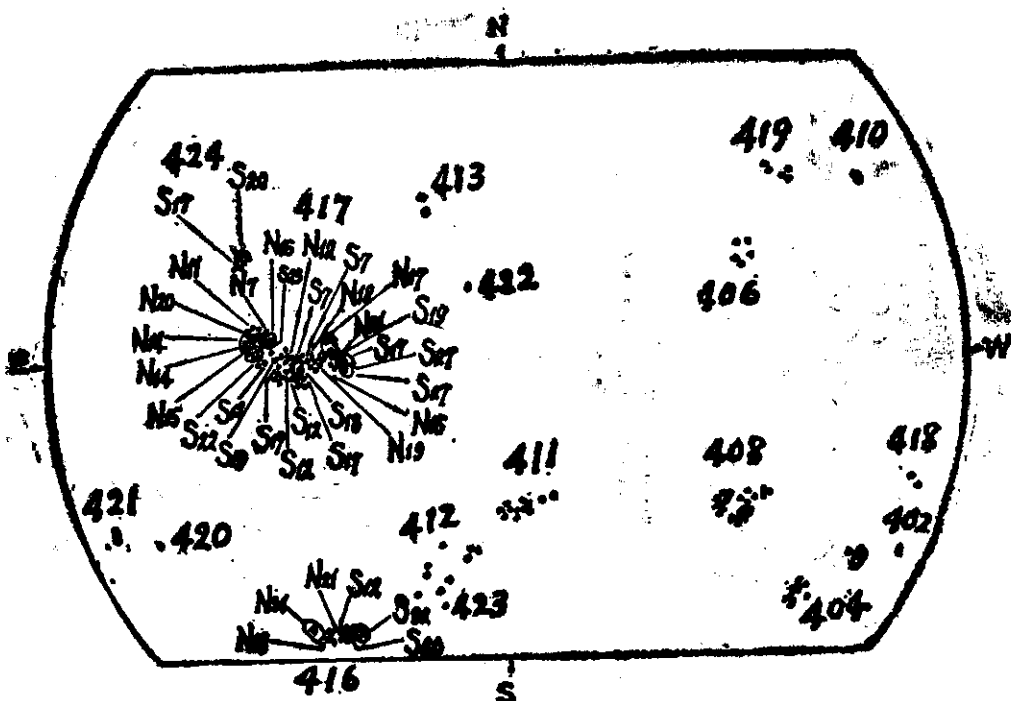
06^h 30^m



云 台

8 月 24 日

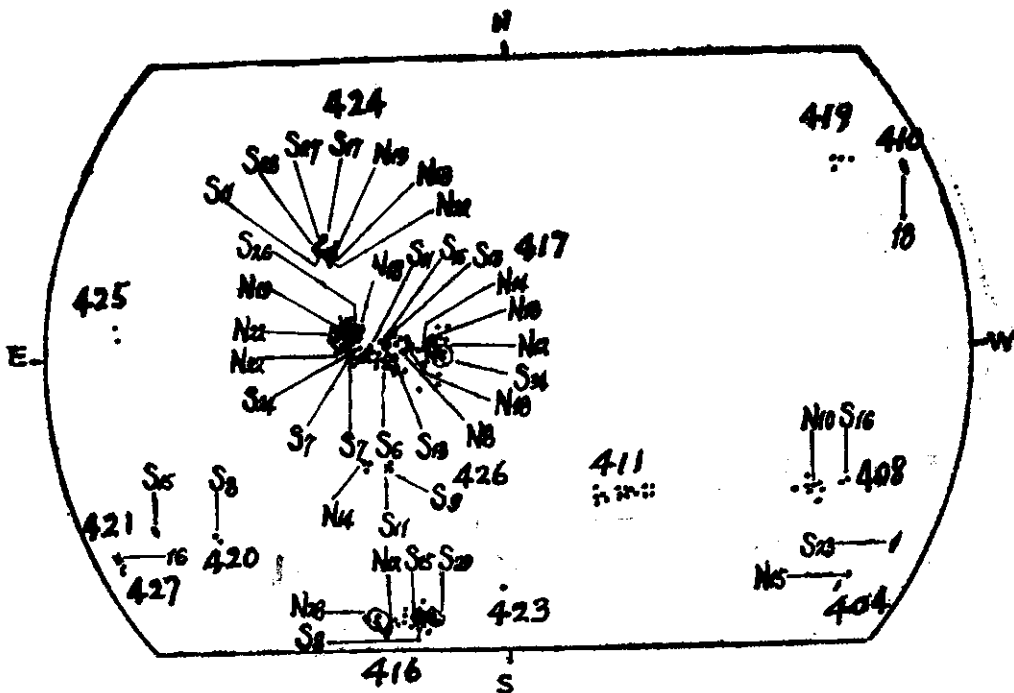
04^h 50^m



云 台

8 月 25 日

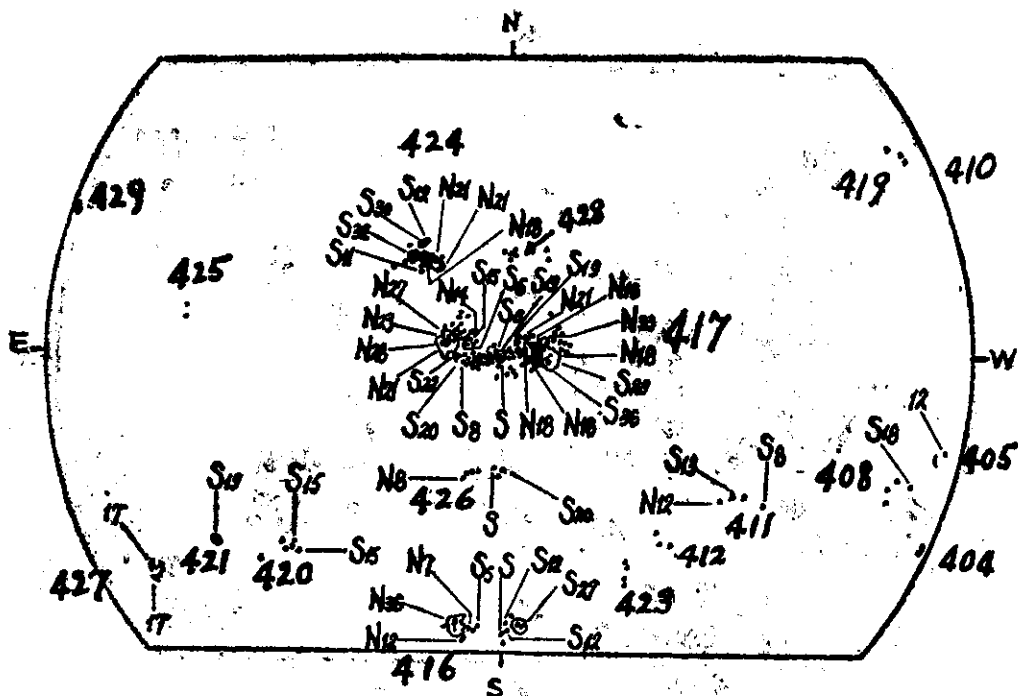
01^h 05^m



云 台

8 月 26 日

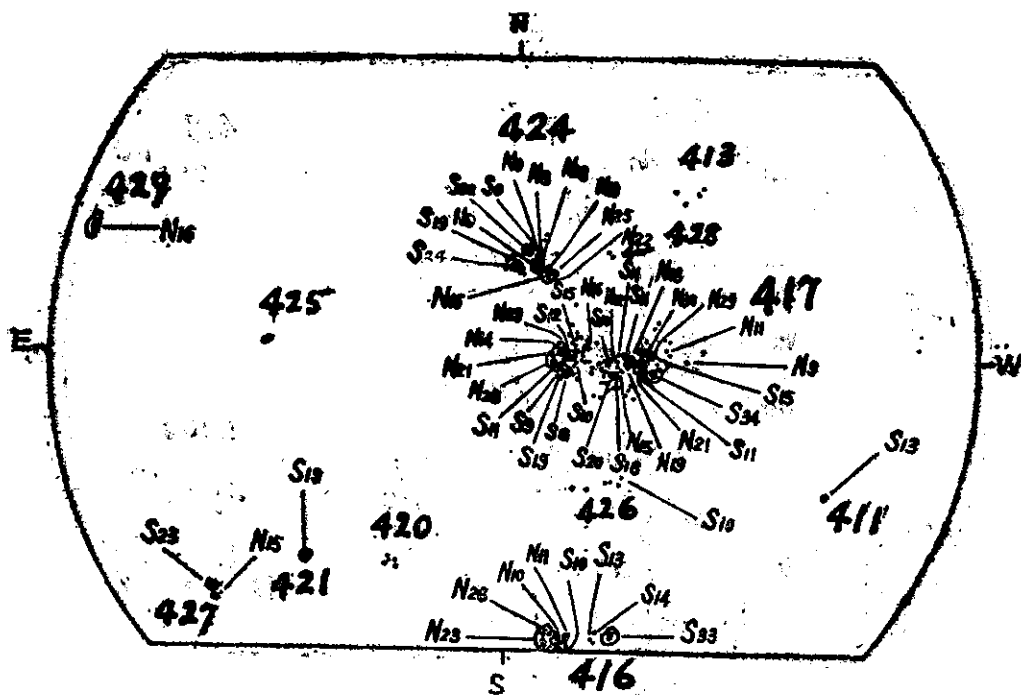
02^h 05^m



云 台

8 月 27 日

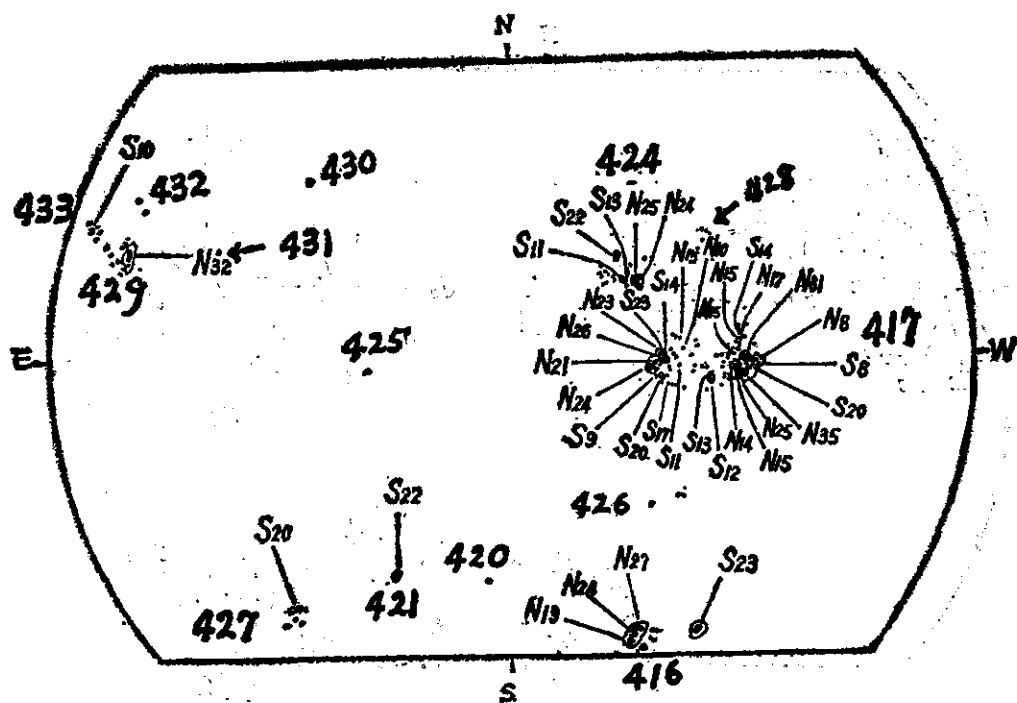
02^h 40^m



云 台

8 月 28 日

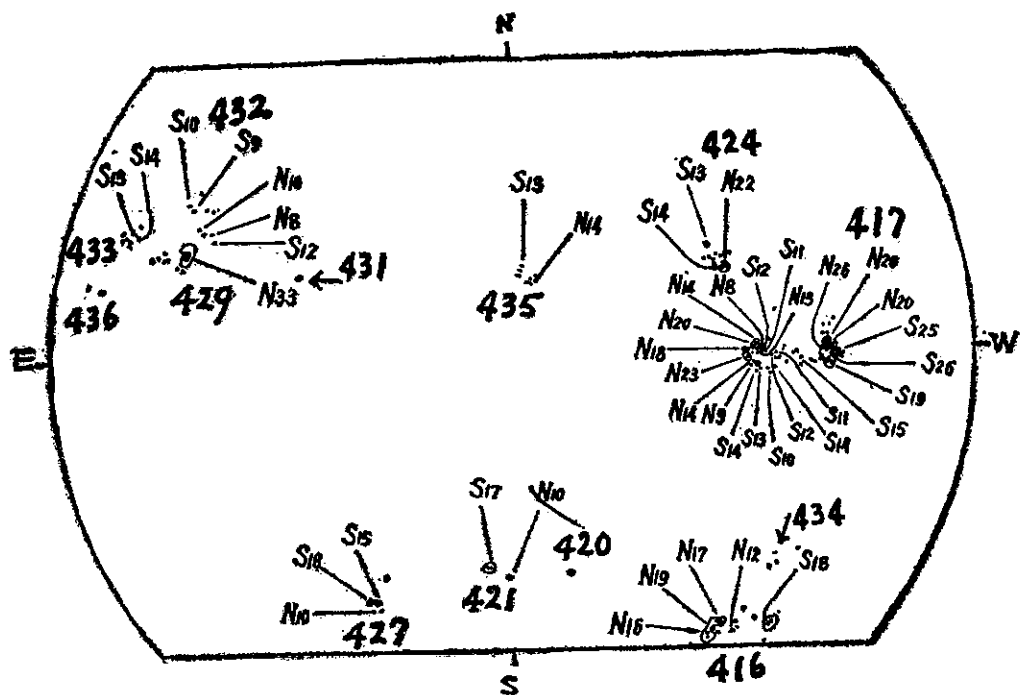
02ⁿ 55^m



云 台

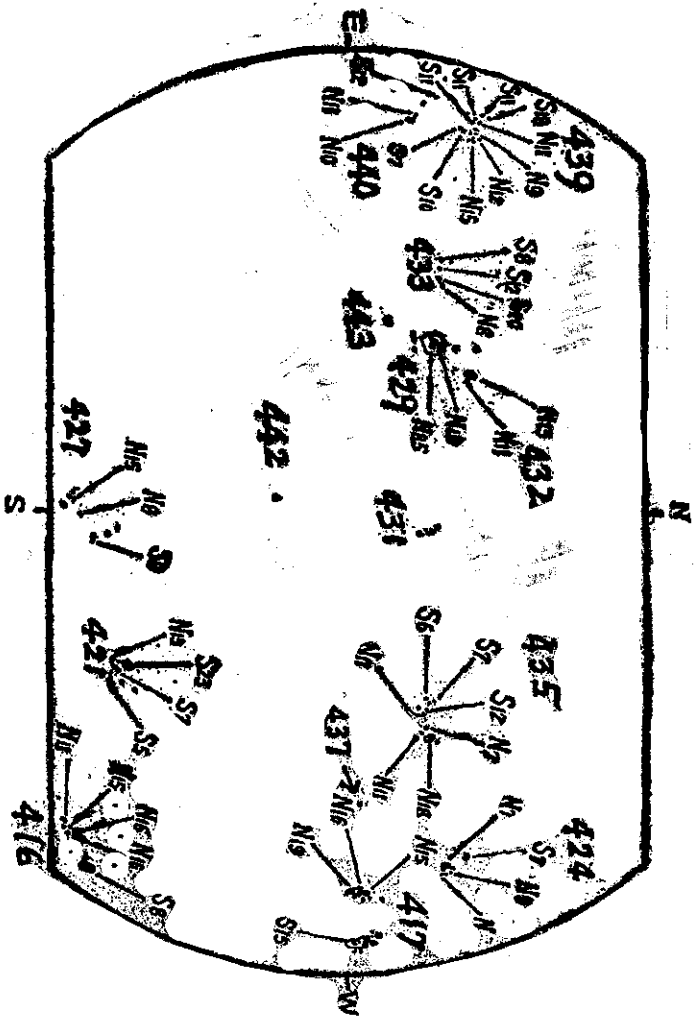
8 月 29 日

02ⁿ 40^m



五
時

8月31日 07^h 00^m



太阳耀斑表

1979年8月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应黑 子编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 .001	视 面 积 S_d	校正 面 积 S_p				
1	紫台	0427	0430	0440	-24	159	2 E	497			- F	C	369	
2	云台	0845	0910	0935	+25	68	78 E	973	80		1 F			
2	紫台	0848	0900	0904	+26	80	66 E	913			- N	P		G
6	紫台	0832	0833	0852	+ 5	142	49 W	752			1 F	C	386	
9	紫台	0051	0056	0056 D	+26	25	6 E	837			1 N	P	393	
10	紫台	0138 E	0141	0155	+14	352	52 E	784			1 N	C	395	
10	紫台	0405	0442	0533	+20	352	50 E	770	340	259	2 N	C	395	
10	紫台	0427	0442 U	0507 U	+26	141	E	691			1 N	C	393	
10	云台	0912 E	0921	0925 D	+12	350	50 E	762	338		2 N	C	395	
12	紫台	0057 E	0058	0107	+14	352	26 E	448			1 N	P	395	
13	云台	0223	0240	0305	+13	355	9 E	190	345		1 N	C	395	
15	紫台	0210 E	0210	0213 D	-23	270	67 E				1 N	P	404	
15	紫台	0413 E	0413	0417	-24	267	69 E	961			1 N	P	404	
15	紫台	0413	0414	0425	-26	288	48 E	847			1 N	C	402	
15	紫台	0520	0525	0532	-25	268	68 E	957	226	442	2 N	P	404	
22	紫台	0008	—	0022	-26	264	19 W	612			1 N	P	404	
22	紫台	0140	0155	0156	+16	253	8 W	208			- B	P	406	
22	紫台	0155	0219	0248	+ 5	193	52 E	785	264	210	1 N	C	417	
22	紫台	0155 E	0155	0213	-28	270	25 W	675			1 N	P	404	
22	紫台	0311 E	0418	0607	+ 5	192	52 E	785	302	230	1 F	P	417	
22	紫台	0615 U	0624	0713	+ 5	190	54 E	806			1 B	P	417	
23	紫台	0548 E	0548	0611	+ 5	188	43 E	679			- F	C	417	
23	紫台	0804	0838	0855	+ 8	182	48 E	738			- N	C	417	K
			0844											
24	紫台	0306 E	0307	0332	+ 5	193	25 E	422			- N	P	417	
24	云台	0615 E	0615	0620	-22	160	56 E	883	161	167	1 N	C	420	
25	云台	0018	0021	0052	+ 7	191	15 E	257	289	150	1 N	C	417	
25	紫台	0521 E	0523	0541	+18	182	22 E	408			1 B	C	424	
25	云台	0745	0800	0830	+17	178	24 E	430	273	151	1 F	C	424	
25	紫台	0747	0805	0820	+18	182	21 E	394			1 B	C	424	
26	紫台	0053	0108	0124	+ 4	187	6 E	117			- F	C	417	
26	云台	0130	0158	0251	-13	254	62 W	905	274		1 B	C	408	
26	紫台	0136	0152	0235 D	-14	258	66 W	932	340		2 B	C	408	K

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应黑子 编号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_d	校正 面积 S_p				
26	紫台	0516	0517	0540	+18	182	9 E	242			1 N	P	424	
28	紫台	0228 E	0228	0229	+23	101	64 E	894			- N	P	429	
28	紫台	0242	0308	0315	+ 4	188	23 W				- N	C	417	
28	云台	—	0344	0400	-27	130	32 E	720			- N	P	427	
28	云台	0438	0442	0450	+ 6	193	28 W				1 -	C	417	
28	紫台	0439	0440	0447	+ 4	188	24 W	408			- N	C	417	
28	云台	0530	0535	0545	+ 8	196	32 W	526	209	134	1 N	C	417	
28	云台	0615	0620	0629	+ 6	193	29 W				1 -	C	417	
28	紫台	0623	0632	0744	+ 5	190	27 W	453			1 N	P	417	
28	紫台	0744	0805	0829	+16	104	59 E	851	302	265	2 N	C	429	
28	云台	0807	0825	0855	+16	105	56 E	823	241	217	1 F	C	429	
28	紫台	0805	0806	0821	+ 6	190	28 W	467			1 B	C	417	
28	云台	0807	0810	0824	+ 6	193	30 W				1 -	C	417	
28	云台	0915	0925	0932	+17	105	57 E				1 -	C	429	
29	紫台	0134	0136	0136 D	+22	95	57 E	837			- F	P	433	
30	云台	0345	0352	0359	-20	148	10 W				1 -	C	421	
30	云台	0743	0747	0752	+ 6	191	54 W				1 -	C	417	
31	云台	0633	0644	0700	+18	181	57 W	834			1 -	C	424	
31	云台	0710	0723	0730	+19	65	59 E	852	112	108	1 F	C	439	
31	云台	0746	0758	0810	+19	61	62 E	877	161	167	1 F	C	439	

太阳耀斑巡视时间表

1979年8月

日 期	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
1	0355—0405 0545—0613 0850—0858	0040—0847
2	0215—0246 0422—1000	0048—0904
3	0000—0003	0827—0856
4	0250—0255 0607—1000	0036—0530
5	0730—0740 0952—1005	0045—0703
6	0035—0212 0310—0320 0510—0630 0705(1张) 0745—0840 0907—0910	0031—0727 0752—0907
7	0154—0852 0930—0937	0050—0852
8	0120—0210 0250—0330 0415—0440 0742(1张) 0815—1020 2355—2400	0655—0906
9	0000—0105 0110—1108	0032—0857
10	0108—1055 2354—2400	0011—0853
11	0000—1040	0009—0543
12	0020—0246 0330—0520 1050—1120	0008—0345
13	0003—1058	—
14	0314—0600	0300—0315
15	0150—0300	0002—0852

日期	云台(时,分)	紫台(时,分)
15	0835—0850	0610—0854
16	0135—0220	
17	0528—0544 0145—0545 0712—0951	0223—0446
18	0422—0633 0705—0750 0552—0725	0222—0613
19	0325—0343	0017—0600
20	0320—0333	—
21	0520—0545	—
22	0645—0810	0006—0809
23	0020—0300	0159—0855
24	0440—0515 0600—0705 0020—0038 0615—0932 2338—2400	0306—0332
25	0000—0127	0506—0908
26	0239—1030	2359—2400
27	0103—1050	0000—0643
28	0119—0711	0026—0112
29	0150—1037	0229—0829
30	0212—0832	0016—0857
31	0154—0845 0032—0944	— 0308—0315

太阳射电辐射流量

1979年8月

日期	频 率	紫 9375 兆	台 *	北 9395 兆	台 赫	云 9395 兆	台 *	赫	紫 3000 兆	台 *	赫	北 2870 兆	台 赫
1		864		308		1166			299			161	
2		836		310		1155			287			160	
3		830		292		1147			288			157	
4		788		304		1134			283			158	
5		815		308		1163			282			153	
6		780		308		1181			288			160	
7		881		322		1241			309			166	
8		876		305		1243			311			168	
9		836		319		1234			307			164	
10		873		311		1228			315			168	
11		845		310		1195			310			159	
12		805		298		1175			309			164	
13		845		291		1177			313			162	
14		845		313		1202			311			173	
15		891		329		1256			338			185	
16		873		326		1225			327			185	
17		864		319		1212			334			175	
18		863		327		1276			356			198	
19		915		328		1269			366			201	
20		945		336		1316			390			211	
21		964		357		1398			423			232	
22		1013		393		1424			459			258	
23		1013		373		1418			445			243	
24		1004		372		1399			445			240	
25		1027		383		1302			462			250	
26		1010		383		1407			462			238	
27		978		369		1382			444			252	
28		961		355		1364			429			241	
29		925		333		1303			409			231	
30		899		332		1258			383			204	
31		860		332		1247			354			195	
平 均													

* 表中数值为天线温度(0°K), 已归算到日地平均距离

太 阳 射 电 爆 发 表

1979年 8 月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注		
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大(时,分) 时间	级 别	所在 黑子 群号			
1	2900	北台	0628	0629	5	2	16.9	10.5							
	9395	北台	0628	0629.5	6	2	42	13.6							
	3000	紫台	0627.3	0628.9	7.7	1	63	20.7							
	9395	云台	0627	0629	6	2		17.9							
	9375	紫台	0856.0	0857.1	2.4	1	174	20							
	9395	云台	0856	0857	2	2		19.8							
7	3000	紫台	0325.4	0331.8	40.0	3	58	18.9							
	9395	云台	0327	0330	18	1		9.6							
	9395	云台	0712	0713	10	2		18.9							
9	9375	紫台	0835.4	0836	3.3	1	160	19							
10	3000	紫台	0133.6	0139.9	8.9	1	46	14.9							
	9375	紫台	0909.8	0914.5	17	1	262	33.2							
	3000	紫台	0909.8	0914.5	17	1	94	36.0							
	9395	云台	0910	0913	33	2		22.3							
11	3000	紫台	2351.0	2351.3	1.0	1	33	10.7							
	9375	紫台	2350.8	2351.1	1.7	8 I	93	11.2							
			2352.5		4.1	8 II									
			2356.6	2357.1	1.0										
14	3000	紫台	0552.7	0553.1	0.9	1	80	24.4							
15	9395	北台	0235	0238	5	6	61.4	18.7							
	2870	北台	0233	0238	9	6	61.4	33.2							
	9395	云台	0233	0236	5	6		20.0							
16	9375	紫台	0455.2	0456.4	2.8	6 I	281	32.5							
			0458.0	0459.5	3	6 I			6	172	20.0				
			0501		3.8	4									
	9395	云台	0455	0456	53	5		37							
18	9395	紫台	0812.0	0819.0	12	3	47	5.2							
			0849.0	0849.8	2	6	73	8.1							
19	3000	紫台	0446.1	0447.0	2.5	2	37	9.6							
	9375	紫台	0529.3	0531.9	3.7	3	39	4.3							
	9395	北台	0544	0546	7	2	38.1	11.6							
	2870	北台	0542	0546	13	6	30.9	15.4							
	9395	云台	0545	0546	6	1		11							
20	9395	北台	0720	0723	10	6	144.0	42.8							

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) 时间	级 别	所在 黑子 群号	
20	2870	北台	0720	0723	12	2	94.3	44.7					
	9375	紫台	0721.6	0722.9	2.8	6	611	67					
	3000	紫台	0721.5	0723.8	4.3	6	196	49					
	9395	云台	0721	0722	9	6		67					
	9375	紫台	0905.2			9							
			0909.2	0918.6	14.4	6	4605	540					
			0922.6	0924.0	3.9	6	6674	782					
			0926.5	0927.3	7	6	5752	674					
			0933.5	0934.8	10.3	6	2967	348					
	9395	云台	0840	0925	136	7		668					
21	9395	北台	0147	0155	16	6	61.2	27.1					
	2870	北台	0150	0155	11	6	14.5	6.2					
	9375	紫台	0147.7	0155.0	8.9	6	188	19.5					
	3000	紫台	0147.5	0155.2	8.5	6	21	4.9					
	9395	云台	0147	0155	38	6		19					
	2870	北台	0550	0618	55	3	62.9	27.1					
	9375	紫台	0608.5	0616.7	20	3	48	5					
	3000	紫台	0604.0	0617.8	25.0	7	87	20					
	9395	北台	0602	0620	41	3	24.6	6.9					
	9395	云台	0627	0641	27	3		6					
22	2870	北台	2348	2350	9	2	47.1	19.4					
	9395	北台	0213	0216.5	9	2	44.6	17.3					
	3000	紫台	0217.2	0218.9	3.0	1	68	13.6					
			0220.2		>8.7	4							
26	3000	紫台	0009.5	0010.3	2.5	3	31	6.6					
	9375	紫台	0217.5	0251.5	35.5	3A ₂	104	10.4					
	2870	北台	0336	0338	13	4	26.9	11.5					
	2870	北台	0447	0450	15	8	13.5	5.8					
	9375	紫台	0623.6	0651.7	36.0	3	85	8.6					
	3000	紫台	0650.1	0651.6	4.0	3	25	5.3					
	2870	北台	0800	0803.5	8	2	10.7	4.6					
	2870	北台	0842	0844	4	2	36.3	15.6					
27	9395	北台	0645.5	0648.1	24.5	6	303	90					
28	9375	紫台	0304.1	0305.3	1.9	1	79	8.3					
	9375	紫台	0759.8	0801	2.1	1	30	3.1					

太阳射电观测时间表

1979年 8 月

(北 台)

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
1	0027—0323 0342—0902	0030—0305 0321—0858
2	0040—0315 0335—0845	0040—0255 0310—0845
3	0047—0307 0323—1025 2258—2400	0041—0330 0345—1021
4	0000—0310 0340—0950 2315—2400	0050—0340 0355—0950 2315—2400
5	0000—0335 0400—0800	0000—0305 0325—0800
6	0053—0330 0350—1000 2345—2400	0055—0307 0320—1000 2350—2400
7	0000—0310 0335—0900	0000—0310 0330—0900
8	0030—0340 0400—0900	0040—0320 0335—0900
9	0035—0320 0340—0900	0030—0303 0315—0900
10	0034—0330 0350—0900	0028—0310 0325—0900
11	0130—0425 0500—0730	0130—0310 0330—0730
12	0145—0330 0400—0845 2350—2400	0145—0300 0325—0845 2350—2400
13	0000—0345 0410—0810	0000—0330 0345—0810
14	0030—0310 0330—0845	0030—0250 0315—0845
15	0030—0310 0335—0850	0030—0300 0315—0850
16	0025—0300	0025—0300

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
16	0330-0850	0320-0850
17	0030-0310	0030-0310
18	0335-0850	0325-0850
	0030-0325	0030-0325
19	0350-0730	0345-0730
	0100-0300	0100-0305
20	0335-0900	0325-0900
	0015-0305	0015-0305
21	0335-0810	0325-0812
	0030-0300	0030-0300
22	0325-0905	0320-0905
	0030-0345	0030-0300
23	0405-1000	0315-1000
	2335-2400	2335-2400
	0000-0330	0000-0300
24	0400-0850	0345-0850
	0035-0305	0035-0305
25	0330-0850	0325-0850
	0040-0330	0040-0305
26	0355-0900	0335-0900
	0030-0420	0030-0355
27	0510-0900	0415-0900
	0000-0335	0000-0305
28	0355-0850	0320-0850
	0035-0330	0030-0320
29	0400-0910	0350-0930
	0010-0320	0010-0315
30	0350-0850	0340-0850
	0035-0315	0030-0310
31	0350-0450	0340-0850
	0040-0310	0040-0310
	0340-0850	0330-0850

太阳射电观测时间表

1979年8月

(紫台)

日期	9375 兆赫	3000 兆赫
1	0810—0925	0010—0835 0852—0925
2	0000—0905	0000—0054 0107—0830
3	0000—0035 0122—0134 0141—0915 2355—2400	0201—0838 2355—2400
4	0000—0910	0000—0041 0044—0840
5	0000—0850	0000—0910
6	0005—0915	0240—0838
7	0000—0853	0208—0507 0630—0843
8	0010—0900	0010—0838
9	0010—0903	0010—0045 0220—0838
10	0003—0750 0825—0930 2352—2400	0003—0813 0834—0938
11	0000—0654 0736—0747 0805—0910 2344—2400	0118—0131 0212—0318 0445—0654 0738—0901 2343—2400
12	0000—0910	0000—0132 0200—0846
13	0001—0910 2355—2400	0001—0155 0237—0305 0324—0425 0500—0910 2355—2400
14	0000—0910	0000—0133 0205—0855
15	0007—0115	0010—0115

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
15	0135—0910	0805—0840
16	0010—0910	0010—0430 0553—0850
17	0007—0910	0004—0235 0430—0645 0715—0745
18	0000—0915	0000—0130 0135—0200 0851—0905
19	0000—0912	0000—0047 0235—0850
20	0000—1110	0000—0037 0840—0930
21	0010—0912 2355—2400	0010—0912 2347—2400
22	0000—0157 0203—0648 0656—0826 0850—0910	0000—0135 0203—0229 0331—0840
23	0016—0913 2355—2400	0010—0142 0152—0913 2358—0000
24	0000—0912	0000—0912
25	0003—0920 0	0003—0045 0054—0742 0748—0904
26	0018—0917 2352—2400	0008—0132 0323—0910 2355—2400
27	0000—0913 2355—2400	0000—0730 2355—2400
28	0000—0912	0000—0227 0310—0345 0415—0802 0852—0912
29	0002—0540 0635—0912	0000—0025 0212—0540

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
29	0020—0727 0005—0915	0635—0813
30		0002—0020
31		0200—0525
		0620—0727
		0005—0035
		0134—0840

太阳射电观测时间表

1979年8月

(云 台)

日 期	9395 兆 赫	日 期	9395 兆 赫
1	0030—1020	17	0030—1000
2	0025—1015	18	0030—0845
3	0010—1015	19	0040—0945
4	0030—1010	20	0010—1100
5	0010—1020	21	0035—1020
6	0030—1020	22	0030—0935
7	0030—1010	23	0050—1020
8	0010—1015	24	0030—1020
9	0010—1000	25	0030—1000
10	0020—1015	26	0100—0830
11	0015—1000	27	0030—1030
12	0045—0630	28	0105—1015
13	0030—1010	29	0020—1030
14	0030—1025	30	0020—1000
15	0015—1010	31	0020—1015
16	0030—1000		

地磁活动指数: C, K和A_k

1979年8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	
1	1	1	2	3	4	5	3	3	24
2	1	2	4	4	3	2	3	2	22
3	0	1	3	3	4	3	1	2	19
4	0	1	3	2	2	3	2	3	18
5 Q	0	2	3	3	3	1	1	2	18
6	2	3	3	6	4	3	3	2	27
7	1	3	3	3	3	3	2	4	24
8	1	4	3	2	3	3	1	2	22
9 Q	0	3	2	3	1	2	2	1	16
10	1	2	4	1	3	3	4	2	23
11	1	3	2	2	2	3	1	3	19
12	1	3	4	4	4	2	3	4	28
13 D	2	2	3	5	6	6	7	5	37
14 Q	0	3	2	2	1	1	2	2	15
15 Q	0	2	1	2	2	1	1	2	14
16	0	4	1	3	2	2	1	3	17
17	1	3	3	3	2	1	3	3	21
18	1	3	3	3	1	2	3	5	23
19 D	2	5	4	5	6	4	4	3	34
20 D	2	3	5	5	4	3	7	6	37
21	2	5	4	3	4	3	3	4	30
22	1	3	3	4	2	4	3	2	24
23 Q	0	1	2	3	1	2	1	2	15
24	1	3	4	3	2	3	4	3	25
25 D	2	3	5	3	4	5	5	5	35
26	1	4	4	4	3	3	2	3	26
27	1	3	4	3	4	3	3	2	26
28	0	3	3	3	3	3	2	2	22
29 D	2	2	4	5	6	5	6	4	38
30	1	5	3	4	3	2	2	2	23
31	1	3	4	2	4	4	1	2	22
总和	29								599
平均	0.94								19.3

磁暴简报

1979年8月

北京地磁台

日	磁暴时间		类	型	变化			活动程度	最大活动程度		磁暴最大幅度	
	起	终			急	始	幅		日	三小时	D	H Z
期	(时,分)	(日,时)			D (°)	H (°)	Z (°)		期	时段	指	
数												
1	11 45	2 20	SC	SC	2.3	23	2	m	1	5	5	61 29
11	18 12	14 04	SC	SC	0.6	21	2	ms	13	6	7	172 64
18	21 —	20 03	GC	GC	—	—	—	ms	19	4	6	128 40
20	06 26	22 21	SC	SC	1.9	49	2	ms	20	6	7	208 38
24	13 —	26 11	GC	GC	—	—	—	m	25	5	5	116 38
29	04 59	30 14	SC	SC	1.4	21	1	ms	29	4	6	157 48