

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.....	(44)
太阳耀斑巡视时间表.....	(48)
太阳射电辐射流量.....	(53)
太阳射电爆发表.....	(55)
太阳射电观测时间表.....	(64)
地磁活动指数C, K和 A_k	(70)
磁暴简报.....	(71)

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年9月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积			数值			
					手描						
		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	18	120	121	241	644	1443	2087	697	1685	2382	
2	14	93	122	215	571	1471	2042	941	1500	2441	
3	14	77	113	190	532	1408	1940	676	1686	2362	
4	13	64	109	173	582	1316	1898	568	1797	2365	
5	15	79	140	219	1524	1408	2932	1977	1384	3361	
6	18	137	127	264	1877	1427	3304	1690	1697	3387	
7	16	137	104	241	1752	1600	3352				
8	19	148	109	257	1792	905	2697	2163	1108	3271	
9	13	143	65	208	1574	827	2401	2086	1000	3086	
10	14	137	61	198	1746	657	2403	2286	1104	3390	
11	14	133	63	196	1740	552	2292	2347	995	3342	
12	12	115	48	163	1787	360	2147	1757	305	2062	
13	12	98	50	148	1644	420	2064	1879	327	2206	
14	12	96	52	148	1483	58	1541	2305	123	2428	
15	11	68	62	130	1636	41	1677	2532	148	2680	
16	13	65	75	140	1423	78	1501	2564	115	2679	
17	14	69	71	140	1085	168	1253	2246	511	2757	
18	13	71	79	150	1143	287	1430	2114	539	2653	
19	13	81	76	157	1012	301	1313				
20	15	91	82	173	916	256	1172				
21	15	79	80	159	928	323	1251	1561	469	2030	
22	18	104	79	183	767	362	1129	1686	454	2140	
23	17	94	79	173	580	404	984				
24	16	86	69	155	270	415	685	421	543	964	
25	14	66	65	131	95	416	511	119	560	679	
26	12	66	74	140	131	438	569	312	764	1076	
27	14	77	89	166	263	424	687				
28	15	107	112	219	631	676	1307				
29	15	95	107	202	631	603	1234	1104	983	2087	
30	14	83	102	185	618	528	1146	646	556	1202	
31											
平均值		96.0	86.1	182.1	1045.9	652.4	1698.3	1528.2	848.0	2376.2	

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1981年9月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度(°)	纬度(°)	日面位置		中经距 (°)	型	别	日心距	S _d	视面积		全校最大黑子
				位置	度(°)						面积	校正面积S _p	
1.04	503	Ⅷ—27.2	-5	250		66W	D		0.92	71	8	92	70
	504	Ⅷ—27.4	+20	246		58W	B		0.84	8	8	57	23
	508	Ⅷ—29.0	+16	226		42W	E		0.68	84	8	8	4
	512	Ⅷ—30.5	+15	206		20W	D		0.38	446	241	154	4
	515	Ⅷ—31.6	-10	192		8W	A		0.31	8	4	4	284
	516	Ⅸ—1.7	-12	177		8E	E		0.36	1220	653	68	47
	517	Ⅸ—2.6	+15	165		20E	C		0.37	126	68	47	3
	519	Ⅷ—29.7	-12	216		31W	A		0.59	4	3	3	3
	521	Ⅸ—3.2	-6	157		28E	A		0.52	8	5	5	3
	523	Ⅷ—28.7	+20	230		43W	B		0.69	13	9	9	3
	526	Ⅷ—29.9	+20	213		26W	A		0.48	8	5	2	47
	527	Ⅸ—3.9	-24	148		37E	C		0.74	67	50	47	263
	530	Ⅸ—5.2	-10	130		56E	C		0.84	298	275	139	44
	531	Ⅸ—5.4	+12	127		58E	J		0.84	151	139	108	351
	532	Ⅸ—4.8	+7	136		52E	D		0.78	134	108	44	3
	533	Ⅸ—5.8	-16	122		62E	H		0.91	294	351	9	10
	534	Ⅸ—4.6	+17	138		46E	B		0.71	13	9	3	10
	535	Ⅸ—6.6	-18	112		74E	A		0.98	4	10	10	42
2.05	503	80W	C		0.98	17	56	42	18	153	5	451	43
	516	5W	E		0.33	1276	676	451	52	10	3	43	248
	517	6E	C		0.18	101	52	43	8	209	5	5	153
	519	46W	B		0.76	13	10	43	8	80	80	18	42
	527	23E	C		0.62	71	46	43	8	92	92	17	56
	530	42E	C		0.70	378	265	248	133	133	87	77	403
	531	44E	J		0.69	193	133	131	8	17	10	5	3
	532	35E	C		0.57	143	87	77	403	403	87	77	403
	533	48E	H		0.80	480	403	403	10	10	10	10	5
	534	32E	B		0.55	17	10	10	5	3	3	3	10
	535	60E	B		0.91								

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
3.03	508				68W	D	0.93	84	115	70
	512				46W	D	0.72	256	186	146
	515				36W	A	0.63	13	8	5
	516				18W	E	0.44	1140	634	428
	517				6W	C	0.17	71	36	27
	519				59W	B	0.87	13	13	4
	526				52W	A	0.78	8	7	3
	527				10E	J	0.54	50	30	30
	530				29E	C	0.55	484	290	270
	531				31E	J	0.52	193	113	110
	532				23E	C	0.39	130	71	60
	533				36E	H	0.68	623	423	420
	534				17E	B	0.32	8	4	2
	535				46E	B	0.78	13	10	3
4.08	508				84W	J	0.99	17	56	56
	512				59W	C	0.85	151	144	140
	515				51W	A	0.80	4	4	4
	516				32W	E	0.60	968	603	257
	517				20W	B	0.36	17	9	5
	527				3W	J	0.52	21	12	12
	530				15E	D	0.38	551	297	245
	531				18E	J	0.30	265	139	139
	532				9E	C	0.15	151	77	70
	533				23E	H	0.53	665	392	392
	534				8E	B	0.21	8	4	2
	535				31E	B	0.63	13	8	3
	536	X-10.4	+ 9	62	86E	D	0.99	46	153	56
5.14	512				72W	C	0.95	92	154	147
	515				65W	A	0.92	4	5	5
	516				47W	E	0.77	694	545	224
	517				34W	J	0.56	38	23	23
	527				16W	J	0.57	25	15	15
	530				1E	D	0.29	812	425	339
	531				4E	J	0.11	273	138	138

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度 (°)	经度 (°)					全群	最大黑子
6.03	532				4 W	C	0.08	147	74	67
	533				9 E	H	0.41	723	398	375
	535				20 E	A	0.53	8	5	3
	536				73 E	E	0.95	606	1011	751
	537	IX— 6.6	- 10	112	19 E	B	0.43	8	5	2
	538	IX— 8.3	+29	90	40 E	B	0.68	17	11	3
	539	IX—10.9	+14	55	75 E	J	0.97	59	113	105
	540	IX—10.8	-13	56	78 E	A	0.98	4	10	10
	512				85 W	J	0.99	29	97	97
	516				60 W	E	0.89	480	515	195
	517				44 W	B	0.69	13	9	6
	527				28 W	A	0.66	8	6	3
	530				10 W	D	0.33	828	440	335
	531				8 W	J	0.15	281	143	143
	532				16 W	C	0.28	168	88	79
	533				3 W	H	0.39	757	411	399
	534				19 W	A	0.36	8	5	2
	535				8 E	A	0.45	8	5	2
	536				60 E	F	0.86	1280	1262	983
	538				27 E	C	0.54	126	75	53
	539				64 E	J	0.90	139	156	156
	540				62 E	A	0.90	8	10	5
	541	IX— 6.2	+12	117	2 E	B	0.10	8	4	2
	542	IX— 8.2	+18	91	26 E	A	0.47	8	5	2
	543	IX—10.6	+ 1	59	60 E	C	0.86	34	33	21
	544	IX—11.4	- 8	49	76 E	C	0.97	21	40	32
7.03	516				72 W	D	0.95	260	435	154
	517				60 W	A	0.85	13	12	8
	527				41 W	A	0.77	8	7	3
	530				23 W	D	0.48	1027	586	278
	531				20 W	J	0.34	235	125	123
	532				29 W	J	0.47	147	84	84
	533				16 W	H	0.46	749	422	408
	536				47 E	F	0.71	1751	1248	492

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
8.23	538				15 E	D	0.43	231	128	58
	539				51 E	J	0.76	134	104	100
	540				48 E	A	0.77	4	3	3
	542				14 E	B	0.29	42	22	9
	543				48 E	B	0.74	8	6	3
	544				62 E	D	0.89	134	145	81
	545	IX—7.3	-19	103	3 E	A	0.44	4	2	2
	546	IX—9.5	+17	74	33 E	C	0.55	38	23	10
	517				74 W	A	0.94	4	6	6
	527				56 W	A	0.89	4	5	5
	530				39 W	D	0.64	690	469	203
	531				36 W	J	0.59	218	135	133
	532				44 W	J	0.69	109	75	75
	533				31 W	H	0.62	534	341	295
	536				30 E	F	0.48	2340	1334	350
	538				0	D	0.38	151	82	25
	539				35 E	C	0.57	172	106	103
	540				33 E	A	0.62	4	3	3
	542				0	B	0.18	17	9	4
	543				32 E	B	0.55	8	5	3
	544				45 E	D	0.72	88	64	33
	545				12 W	B	0.46	13	7	2
	546				18 E	C	0.34	76	40	20
	547	IX—12.6	-10	33	58 E	A	0.85	4	4	4
	548	IX—6.4	-9	115	22 W	A	0.44	4	2	2
	549	IX—6.7	-28	111	18 W	A	0.62	4	3	3
	550	IX—13.6	-13	19	71 E	A	0.95	4	7	7
9.13	530				51 W	D	0.80	513	432	195
	531				47 W	J	0.72	185	134	134
	532				56 W	J	0.82	59	51	51
	533				44 W	H	0.76	459	352	333
	536				17 E	F	0.30	2319	1212	414
	538				10 W	C	0.38	101	54	34
	539				24 E	C	0.41	181	99	94

紫台
北馆

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
10.14	540				21E	B	0.48	17	10	5
	542				13W	B	0.29	8	4	2
	543				20E	B	0.37	25	14	9
	544				32E	C	0.55	46	28	20
	545				25W	B	0.56	8	5	3
	546				5 E	B	0.21	13	6	4
	530				64W	D	0.91	239	286	166
	531				61W	J	0.86	139	136	132
	532				70W	J	0.93	21	29	29
	533				57W	H	0.87	298	306	302
	536				3 E	F	0.09	2286	1145	428
	538				22W	D	0.48	391	223	149
	539				11E	C	0.22	181	93	90
	540				6 E	B	0.36	8	5	2
	542				27W	B	0.48	17	10	7
	543				6 E	C	0.14	34	17	11
	544				18E	D	0.39	97	53	23
	546				9 W	B	0.24	8	4	2
	550				51E	A	0.81	8	7	4 北馆
	551	IX-16.4	+16	342	83E	J	0.98	38	89	89
11.10	530				76W	D	0.97	109	211	138
	531				74W	C	0.94	55	82	76
	533				70W	J	0.95	181	302	295
	536				8 W	F	0.16	2176	1101	480
	538				33W	D	0.62	223	142	57
	539				3 W	C	0.14	197	100	96
	540				3 W	B	0.36	8	5	2
	542				40W	A	0.64	8	6	3
	543				9 W	B	0.20	17	9	4
	544				4 E	B	0.26	21	11	4
	545				49W	B	0.80	21	18	7
	546				22W	B	0.41	8	5	2
	551				73E	D	0.95	176	295	210
	552	IX-12.2	-28	39	14E	B	0.63	8	5	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
12.03	533				82W	J	0.99	46	153	153
	536				23W	F	0.37	2365	1271	511
	538				45W	C	0.74	42	31	12
	539				14W	J	0.26	151	78	76
	543				19W	B	0.34	8	5	2
	544				7W	B	0.29	13	7	2
	545				63W	D	0.92	134	172	134
	546				37W	B	0.60	8	5	3
	551				60E	D	0.87	382	393	381
	553	IX-14.6	-18	6	32E	B	0.63	13	8	3
	554	IX-17.9	-17	322	79E	A	0.98	8	20	10
	555	IX-11.4	+8	49	9W	B	0.15	8	4	2 北馆
13.11	536				37W	F	0.57	1919	1171	288
	538				56W	B	0.84	13	12	4
	539				28W	J	0.47	113	65	62
	542				64W	B	0.89	8	9	5
	543				30W	A	0.51	4	2	2 北馆
	544				23W	B	0.44	8	5	2
	545				78W	D	0.98	130	306	109
	546				51W	B	0.77	8	7	3
	551				45E	D	0.71	530	378	264
	553				17E	B	0.49	25	15	5
	554				63E	J	0.91	42	50	50
	556	IX-17.8	-6	325	71E	J	0.94	29	44	44
14.03	536				50W	F	0.76	1220	936	265
	539				40W	J	0.64	71	46	44
	542				80W	A	0.98	4	10	10
	551				32E	E	0.54	690	410	290
	553				8E	C	0.45	34	19	17
	554				52E	A	0.83	13	11	8
	556				60E	B	0.87	8	9	4
	558	IX-13.4	-8	22	8W	B	0.30	8	4	2
	559	IX-15.3	-17	357	16E	A	0.47	8	5	2
	560	IX-19.0	-16	308	62E	A	0.90	8	10	5

注: 缺557群号

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 _c	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
15.32	561	IX-20.2	+10	292	83E	J	0.99	21	70	70
	562	IX-8.7	+32	84	70W	A	0.92	8	11	6 北馆
	536				68W	F	0.91	623	743	381
	539				58W	J	0.83	13	11	11
	551				14E	E	0.28	1574	819	263
	553				8W	B	0.45	13	7	2
	554				34E	C	0.66	13	8	6
	556				42E	A	0.68	4	8	3
	559				0	A	0.40	4	2	2
	560				45E	B	0.76	8	7	3
	561				64E	J	0.89	59	63	63
	563	IX-15.7	-2	352	5E	A	0.17	4	2	2
16.24	564	IX-20.6	-9	288	69E	B	0.93	8	12	6
	536				80W	E	0.98	214	503	207
	544				62W	A	0.89	4	5	5
	551				3E	E	0.17	1515	767	265
	554				22E	A	0.53	13	7	5
	556				20E	C	0.39	17	9	7
	559				14W	B	0.45	8	5	2
	560				34E	B	0.64	8	6	3
	561				52E	J	0.78	80	64	64
	564				55E	C	0.83	38	34	26
	565	IX-12.7	-16	32	47W	A	0.78	8	7	3
	566	IX-18.6	-4	314	30E	A	0.53	4	3	3
17.08	567	IX-22.7	+11	259	79E	C	0.98	38	89	49
	568	IX-14.2	-17	12	24E	A	0.55	4	2	2
	536				87W	A	0.99	4	14	14
	544				72W	A	0.95	4	7	7
	551				8W	E	0.21	1544	789	251
	556				9E	B	0.26	8	4	2
	559				26W	B	0.57	8	5	3
	560				24E	B	0.53	8	5	3
	561				42E	J	0.66	105	70	70

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
18.03	564				43 E	C	0.71	17	12	6
	565				60 W	A	0.89	4	5	5
	566				22 E	A	0.41	8	5	2
	567				71 E	E	0.94	139	208	82
	569	IX—15.6	+ 20	354	20 W	A	0.40	4	2	2
	570	IX—19.0	+ 14	308	27 E	A	0.46	4	2	2
	571	IX—23.2	- 8	252	81 E	C	0.99	38	125	97
	551				23 W	E	0.43	1301	717	246北馆
	554				3 W	A	0.42	4	2	2紫台
	556				7 W	A	0.23	4	2	2
	559				43 W	A	0.75	17	13	6
	560				10 E	A	0.40	4	2	2
	561				24 E	J	0.41	143	78	78
	564				25 E	J	0.48	21	12	10
	566				4 E	C	0.19	21	11	6北馆
	567				56 E	E	0.81	391	330	124
	570				9 E	B	0.20	17	9	2
	571				65 E	D	0.91	202	241	176
	572	IX—17.6	+ 20	327	6 W	A	0.24	17	9	4
	573	IX—19.3	- 7	304	14 E	A	0.32	8	4	2
19.10	551				34 W	E	0.57	1010	617	244
	554				15 W	B	0.47	8	5	2
	559				54 W	A	0.85	8	8	4
	560				1 W	B	0.38	13	7	2
	561				15 E	J	0.25	113	58	58
	564				19 E	B	0.40	17	9	2
	566				7 W	D	0.23	34	17	4
	567				44 E	F	0.69	450	310	116
	570				1 W	B	0.11	17	9	2
	571				54 E	D	0.82	290	251	193
	572				20 W	C	0.38	29	16	11
	573				4 E	A	0.25	8	4	2
	574	IX—20.4	+ 13	290	20 E	A	0.37	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
20.14	551				48W	E	0.74	757	558	208
	556				32W	B	0.55	8	5	3
	560				20W	B	0.49	13	7	2
	561				1 E	J	0.05	134	67	67
	564				6 E	B	0.29	17	9	2
	566				20W	B	0.38	13	7	2
	567				30E	F	0.51	403	234	90
	570				15W	B	0.29	8	4	2
	571				40E	D	0.69	319	214	178
	572				34W	C	0.59	80	49	39
	573				9W	A	0.30	8	4	2
	574				4 E	A	0.11	4	2	2
	575	K-19.8	-13	298	5W	B	0.34	8	5	2
	576	K-20.5	+18	288	5 E	A	0.20	4	2	2
21.13	577	K-21.2	-13	280	12E	A	0.40	8	5	2
	551				62W	E	0.87	484	497	173
	554				46W	B	0.78	8	7	3
	560				26W	A	0.56	4	3	3
	561				13W	J	0.22	168	86	86
	564				8 W	B	0.30	17	9	2
	567				18E	F	0.32	391	207	91
	570				28W	A	0.48	8	5	2
	571				26E	D	0.51	425	246	210
	572				50W	C	0.77	151	119	96
	573				28W	A	0.52	4	3	3
	578	K-19.5	-20	302	22W	B	0.56	8	5	3
	579	K-21.7	-20	272	8 E	A	0.48	4	2	2
	580	K-26.6	-7	208	69E	A	0.94	4	6	6
22.03	581	K-26.9	+18	204	74E	A	0.95	8	14	7
	582	K-27.3	-9	198	82E	J	0.99	13	42	42
	551				72W	E	0.94	210	315	164
	561				24W	J	0.41	160	88	88
	564				19W	B	0.41	13	7	2
	567				8 E	F	0.15	311	158	123

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
23.15	570				39W	A	0.62	8	5	3
	571				15E	D	0.36	463	248	212
	572				62W	D	0.87	172	177	134
	575				31W	A	0.59	4	3	3
	576				22W	A	0.39	4	2	2
	577				12W	A	0.39	8	5	2
	578				32W	A	0.66	8	6	3
	579				4W	A	0.47	8	5	2
	580				58E	A	0.86	4	4	4
	581				62E	A	0.87	8	9	4
	582				70E	J	0.95	25	42	35
	583	IX-25.0	+20	228	39E	B	0.64	8	6	3
	584	IX-28.3	-14	185	83E	J	0.99	13	42	42
	585	IX-23.2	+20	252	16E	B	0.36	13	7	2 北馆
	551				85W	D	0.99	42	139	70
	561				39W	J	0.63	105	68	65
	564				33W	B	0.59	8	5	3
	567				6W	C	0.13	311	157	106
	570				54W	B	0.80	8	7	4
	571				0	D	0.26	434	225	209
	572				77W	C	0.98	80	188	168
	573				46W	A	0.74	4	3	3
	577				28W	A	0.56	13	8	3
	579				18W	B	0.55	13	8	3
	580				42E	A	0.69	4	3	3
	582				55E	J	0.84	46	43	43
	583				25E	B	0.46	8	5	2
	584				67E	J	0.94	63	95	95
	585				1E	B	0.24	21	11	2
	586	IX-26.2	+15	214	39E	A	0.63	8	5	3
	587	IX-29.5	-14	170	80E	A	0.99	4	14	14
24.02	561				50W	J	0.77	55	43	40
	567				16W	C	0.29	273	143	123
	570				69W	A	0.93	8	12	6

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 _c	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
25.03	571				11W	C	0.32	403	213	209
	572				88W	C	0.99	17	56	42
	579				30W	B	0.64	8	6	3
	580				34E	A	0.61	8	5	3
	581				39E	A	0.63	8	5	3
	582				44E	J	0.72	80	57	54
	584				56E	J	0.86	109	108	108
	585				11W	B	0.29	8	4	2
	586				28E	B	0.48	8	5	2
	587				71E	B	0.95	8	14	7
	588	K-24.8	- 8	231	12E	B	0.31	8	4	2
	589	K-25.5	+ 16	222	21E	A	0.41	4	2	2
	590	K-28.0	- 7	190	56E	B	0.84	8	8	4
	561				64W	A	0.90	8	10	5
	567				29W	C	0.48	92	53	17
	571				24W	C	0.48	353	202	199
	581				26E	B	0.46	8	5	2
	582				30E	J	0.56	63	38	38
	584				43E	J	0.72	139	100	100
	585				24W	A	0.47	8	5	2
	586				14E	A	0.28	8	4	2
	587				57E	C	0.86	50	49	41
	588				3W	B	0.25	17	9	2
	589				7E	A	0.20	4	2	2
	590				41E	B	0.69	21	15	6
	591	K-22.8	- 14	258	30W	A	0.60	4	3	3
	592	K-30.5	+ 8	156	77E	B	0.97	8	16	8
26.04	567				42W	B	0.67	21	14	3
	571				37W	J	0.64	265	173	173
	581				13E	A	0.25	8	4	2
	582				17E	J	0.40	97	53	53
	584				29E	J	0.59	147	91	88
	586				2E	B	0.14	21	11	2
	587				43E	C	0.74	59	43	34

观测 日期	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	S _d	全群	最大黑子																								
			纬度(°)	经度(°)																													
588	590	592	593	594	567	571	581	582	584	586	587	588	590	592	593	594	595	596	597	598													
15W	28E	62E	26E	78E	58W	50W	2W	4E	17E	12W	33E	29W	13E	47E	12E	65E	46E	77E	70W	64W	9W	4E	24W	20E	41W	1W	34E	1W	34E	65E	47E	82E	
0.37	0.49	0.87	0.44	0.97	0.84	0.79	0.20	0.28	0.45	0.24	0.61	0.54	0.31	0.72	0.21	0.91	0.74	0.98	0.92	0.91	0.30	0.34	0.41	0.46	0.69	0.23	0.53	0.02	0.77	0.57	0.92	0.72	0.98
D	B	D	B	J	B	J	A	J	J	B	B	B	B	B	D	C	C	A	J	C	J	J	B	B	C	C	C	D	D	C	J	B	J
105	38	63	8	17	21	202	8	88	155	8	21	38	29	155	126	50	4	29	84	139	105	176	8	29	193	25	302	560	71	25	97	8	25
56	22	65	5	32	19	166	4	46	88	4	13	23	16	112	64	60	3	69	107	166	55	95	5	17	133	13	178	279	56	15	123	6	59
14	5	35	2	32	4	166	2	44	88	2	3	5	4	67	19	55	3	69	54	161	55	92	2	5	116	4	109	90	50	10	123	3	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 _a	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
29.03	567				80W	A	0.98	8	20	10
	571				77W	J	0.98	55	129	129
	582				21W	J	0.45	84	47	45
	584				9W	J	0.39	88	48	46
	587				6E	C	0.38	42	23	14
	588				54W	C	0.80	105	89	82
	590				13W	C	0.31	50	26	9
	592				20E	D	0.33	365	194	117
	593				14W	D	0.25	648	335	205
	594				39E	C	0.62	92	59	40
	595				21E	C	0.44	29	16	14
	596				51E	J	0.82	139	120	120
	597				34E	B	0.56	21	13	5
	598				70E	D	0.95	63	105	77
	599	X- 3.6	+13	116	67E	A	0.91	8	10	5
30.07	582				34W	J	0.60	55	34	31
	584				22W	J	0.49	118	67	67
	587				8W	B	0.39	25	14	2
	588				65W	J	0.90	55	61	61
	590				26W	B	0.47	29	17	5
	592				6E	D	0.10	311	157	100
	593				28W	D	0.45	539	301	197
	594				29E	D	0.51	139	80	24
	595				6E	D	0.25	126	65	31
	596				38E	J	0.69	164	113	110
	597				20E	D	0.37	134	73	47
	598				56E	D	0.87	147	152	69
	599				51E	B	0.77	8	7	3
	600	X- 1.2	-10	147	19E	A	0.39	8	5	2

太阳黑子群表

1981年9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
534 IX-4.6	IX	1	+ 17 138	46 E	B	0.71	13	9	8
		2		32 E	B	0.55	17	10	3
		3		17 E	B	0.32	8	4	2
		4		8 E	B	0.21	8	4	2
		6		19 W	A	0.36	8	5	2
535 IX-6.6	IX	1	- 18 112	74 E	A	0.98	4	10	10
		2		60 E	B	0.91	8	10	5
		3		46 E	B	0.78	13	10	3
		4		31 E	B	0.63	13	8	3
		5		20 E	A	0.53	8	5	3
		6		8 E	A	0.45	8	5	2
536 IX-10.4	IX	4	+ 9 62	86 E	D	0.99	46	153	56
		5		73 E	E	0.95	606	1011	751
		6		60 E	F	0.86	1280	1262	983
		7		47 E	F	0.71	1751	1248	492
		8		30 E	F	0.48	2340	1334	350
		9		17 E	F	0.30	2319	1212	414
		10		3 E	F	0.09	2286	1145	428
		11		8 W	F	0.16	2176	1101	480
		12		23 W	F	0.37	2365	1271	511
		13		37 W	F	0.57	1919	1171	288
		14		50 W	F	0.76	1220	936	265
		15		68 W	F	0.91	623	743	381
		16		80 W	E	0.98	214	503	207
		17		87 W	A	0.99	4	14	14
537 IX-6.6	IX	5	- 10 112	19 E	B	0.43	8	5	2
538 IX-8.3	IX	5	+ 29 90	40 E	B	0.68	17	11	8
		6		27 E	C	0.54	126	75	53
		7		15 E	D	0.43	231	128	58
		8		0	D	0.38	151	82	25

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
539 K-10.9	K	+ 14	55	10W	C	0.38	101	54	34
				22W	D	0.48	391	223	149
				33W	D	0.62	223	142	57
				45W	C	0.74	42	31	12
				56W	B	0.84	13	12	4
				75 E	J	0.97	59	113	105
				64 E	J	0.90	139	156	156
				51 E	J	0.76	134	104	100
				35 E	C	0.57	172	106	103
				24 E	C	0.41	181	99	94
				11 E	C	0.22	181	93	90
				3 W	C	0.14	197	100	96
				14W	J	0.26	151	78	76
				28W	J	0.47	113	65	62
				40W	J	0.64	71	46	44
				58W	J	0.83	13	11	11
540 K-10.8	K	- 13	56	78 E	A	0.98	4	10	10
				62 E	A	0.90	8	10	5
				48 E	A	0.77	4	3	3
				33 E	A	0.62	4	3	3
				21 E	B	0.48	17	10	5
				6 E	B	0.36	8	5	2
				3 W	B	0.36	8	5	2
541 K-6.2	K	+ 12	117	2 E	B	0.10	8	4	2
542 K-8.2	K	+ 18	91	26 E	A	0.47	8	5	2
				14 E	B	0.29	42	22	9
				0	B	0.18	17	9	4
				13W	B	0.29	8	4	2
				27W	B	0.48	17	10	7
				40W	A	0.64	8	6	3
				64W	B	0.89	8	9	5

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
543 IX-10.6	14			80W	A	0.98	4	10	10
	IX 6	+ 1	59	60 E	C	0.86	34	33	21
	7			48 E	B	0.74	8	6	8
	8			32 E	B	0.55	8	5	8
	9			20 E	B	0.37	25	14	9
	10			6 E	C	0.14	34	17	11
	11			9 W	B	0.20	17	9	4
	12			19W	B	0.34	8	5	2
544 IX-11.4	13			30W	A	0.51	4	2	2
	IX 6	- 8	49	76 E	C	0.97	21	40	32
	7			62 E	D	0.89	134	145	81
	8			45 E	D	0.72	88	64	33
	9			32 E	C	0.55	46	28	20
	10			18 E	D	0.39	97	53	23
	11			4 E	B	0.26	21	11	4
	12			7 W	B	0.29	13	7	2
545 IX-7.3	13			23W	B	0.44	8	5	2
	16			62W	A	0.89	4	5	5
	17			72W	A	0.95	4	7	7
	IX 7	- 19	103	3 E	A	0.44	4	2	2
	8			12W	B	0.46	13	7	2
	9			25W	B	0.56	8	5	8
546 IX-9.5	11			49W	B	0.80	21	18	7
	12			63W	D	0.92	134	172	134
	13			78W	D	0.98	130	306	109
	IX 7	+ 17	74	33 E	C	0.55	38	23	10
	8			18 E	C	0.34	76	40	20
	9			5 E	B	0.21	13	6	4
	10			9 W	B	0.24	8	4	2
	11			22W	B	0.41	8	5	2
	12			37W	B	0.60	8	5	3
	13			51W	B	0.77	8	7	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
547 IX-12.6	IX 8	-10	33	58 E	A	0.85	4	4	4
548 IX-6.4	IX 8	-9	115	22 W	A	0.44	4	2	2 紫台
549 IX-6.7	IX 8	-28	111	18 W	A	0.62	4	3	3 紫台
550 IX-13.6	IX 8	-13	19	71 E	A	0.95	4	7	7 北馆
	10			51 E	A	0.81	8	7	4 北馆
551 IX-16.4	IX 10	+16	342	83 E	J	0.98	38	89	89
	11			73 E	D	0.95	176	295	210
	12			60 E	D	0.87	382	393	381
	13			45 E	D	0.71	530	378	264
	14			32 E	E	0.54	690	410	290
	15			14 E	E	0.28	1574	819	263
	16			3 E	E	0.17	1515	767	265
	17			8 W	E	0.21	1544	789	251
	18			23 W	E	0.43	1301	717	246 北馆
	19			34 W	E	0.57	1010	617	244
	20			48 W	E	0.74	757	558	208
	21			62 W	E	0.87	484	497	173
	22			72 W	E	0.94	210	315	164
	23			85 W	D	0.99	42	139	70
552 IX-12.2	IX 11	-28	39	14 E	B	0.63	8	5	3
553 IX-14.6	IX 12	-18	6	32 E	B	0.63	13	8	3
	13			17 E	B	0.49	25	15	5
	14			8 E	C	0.45	34	19	17
	15			8 W	B	0.45	13	7	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 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
554 IX-17.9	IX	12	- 17	322	79 E	A	0.98	8	20	10
		13			63 E	J	0.91	42	50	50
		14			52 E	A	0.83	13	11	8
		15			34 E	C	0.66	13	8	6
		16			22 E	A	0.53	13	7	5
		18			3 W	A	0.42	4	2	2 紫台
		19			15 W	B	0.47	8	5	2
		21			46 W	B	0.78	8	7	3
555 IX-11.4	IX	12	+ 8	49	9 W	B	0.15	8	4	2 北馆
556 IX-17.8	IX	13	- 6	325	71 E	J	0.94	29	44	44
		14			60 E	B	0.87	8	9	4
		15			42 E	A	0.68	4	3	3
		16			20 E	C	0.39	17	9	7
		17			9 E	B	0.26	8	4	2
		18			7 W	A	0.23	4	2	2 北馆
		20			32 W	B	0.55	8	5	3
558 IX-13.4	IX	14	- 8	22	8 W	B	0.30	8	4	2
559 IX-15.3	IX	14	- 17	357	16 E	A	0.47	8	5	2
		15			0	A	0.40	4	2	2
		16			14 W	B	0.45	8	5	2
		17			26 W	B	0.57	8	5	3
		18			43 W	A	0.75	17	13	6 北馆
		19			54 W	A	0.85	8	8	4
560 IX-19.0	IX	14	- 16	308	62 E	A	0.90	8	10	5
		15			45 E	B	0.76	8	7	3
		16			34 E	B	0.64	8	6	3
		17			24 E	B	0.53	8	5	3
		18			10 E	A	0.40	4	2	2 北馆

注: 缺557群号

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
561 IX-20.2				1 W	B	0.38	13	7	2
				20W	B	0.49	13	7	2
				26W	A	0.56	4	3	3
	IX 14	+ 10	292	83 E	J	0.99	21	70	70
	15			64 E	J	0.89	59	63	63
	16			52 E	J	0.78	80	64	64
	17			42 E	J	0.66	105	70	70
	18			24 E	J	0.41	143	78	78
	19			15 E	J	0.25	113	58	58
	20			1 E	J	0.05	134	67	67
	21			13W	J	0.22	168	86	86
	22			24W	J	0.41	160	88	88
	23			39W	J	0.63	105	68	65
	24			50W	J	0.77	55	43	40
	25			64W	A	0.90	8	10	5
562 IX-8.7	IX 14	+ 32	84	70W	A	0.92	8	11	6 北馆
563 IX-15.7	IX 15	- 2	352	5 E	A	0.17	4	2	2
564 IX-20.6	IX 15	- 9	288	69 E	B	0.93	8	12	6
	16			55 E	C	0.83	38	34	26
	17			43 E	C	0.71	17	12	6
	18			25 E	J	0.48	21	12	10北馆
	19			19 E	B	0.40	17	9	2
	20			6 E	B	0.29	17	9	2
	21			8 W	B	0.30	17	9	2
	22			19W	B	0.41	13	7	2
	23			33W	B	0.59	8	5	3
565 IX-12.7	IX 16	- 16	32	47W	A	0.78	8	7	3
	17			60W	A	0.89	4	5	5

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
566 IX-18.6	IX 16	- 4	314	30 E	A	0.53	4	3	3
				22 E	A	0.41	8	5	2
				4 E	C	0.19	21	11	6 北馆
				7 W	D	0.23	34	17	4
				20W	B	0.38	13	7	2
567 IX-22.7	IX 16	+ 11	259	79 E	C	0.98	38	89	49
				71 E	E	0.94	139	208	82
				56 E	E	0.81	391	330	124 北馆
				44 E	F	0.69	450	310	116
				30 E	F	0.51	403	234	90
				18 E	F	0.32	391	207	91
				8 E	F	0.15	311	158	123
				6 W	C	0.13	311	157	106
				16W	C	0.29	273	143	123
				29W	C	0.48	92	53	17
				42W	B	0.67	21	14	3
				58W	B	0.84	21	19	4
				70W	C	0.92	84	107	54
				80W	A	0.98	8	20	10
568 IX-14.2	IX 16	- 17	12	24 E	A	0.55	4	2	2
569 IX-15.6	IX 17	+ 20	354	20W	A	0.40	4	2	2
570 IX-19.0	IX 17	+ 14	308	27 E	A	0.46	4	2	2
				9 E	B	0.20	17	9	2 北馆
				1 W	B	0.11	17	9	2
				15W	B	0.29	8	4	2
				28W	A	0.48	8	5	2
				39W	A	0.62	8	5	3
				54W	B	0.80	8	7	4
				69W	A	0.93	8	12	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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
571 IX—23.2	17	- 8	252	81 E	C	0.99	38	125	97
	18			65 E	D	0.91	202	241	176北馆
	19			54 E	D	0.82	290	251	193
	20			40 E	D	0.69	319	214	178
	21			26 E	D	0.51	425	246	210
	22			15 E	D	0.36	463	248	212
	23			0	D	0.26	434	225	209
	24			11W	C	0.32	403	213	209
	25			24W	C	0.48	353	202	199
	26			37W	J	0.64	265	173	173
	27			50W	J	0.79	202	166	166
	28			64W	C	0.91	139	166	161
	29			77W	J	0.98	55	129	129
572 IX—17.6	IX 18	+ 20	327	6 W	A	0.24	17	9	4 北馆
	19			20W	C	0.38	29	16	11
	20			34W	C	0.59	80	49	39
	21			50W	C	0.77	151	119	96
	22			62W	D	0.87	172	177	134
	23			77W	C	0.98	80	188	168
	24			88W	C	0.99	17	56	42
573 IX—19.3	IX 18	- 7	304	14 E	A	0.32	8	4	2 北馆
	19			4 E	A	0.25	8	4	2
	20			9 W	A	0.30	8	4	2
	21			28W	A	0.52	4	8	8
	23			46W	A	0.74	4	8	8
574 IX—20.4	IX 19	+ 13	290	20 E	A	0.37	4	2	2
	20			4 E	A	0.11	4	2	2
575 IX—19.8	IX 20	- 13	298	5 W	B	0.34	8	5	2
	22			31W	A	0.59	4	3	8
576 IX—20.5	IX 20	+ 18	288	5 E	A	0.20	4	2	2
	22			22W	A	0.39	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 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
577 IX-21.2	IX	20	-13	280	12 E	A	0.40	8	5	2
		22			12 W	A	0.39	8	5	2
		23			28 W	A	0.56	13	8	3
578 IX-19.5	IX	21	-20	302	22 W	B	0.56	8	5	3
		22			32 W	A	0.66	8	6	3
579 IX-21.7	IX	21	-20	272	8 E	A	0.48	4	2	2
		22			4 W	A	0.47	8	5	2
		23			18 W	B	0.55	13	8	3
		24			30 W	B	0.64	8	6	3
580 IX-26.6	IX	21	-7	208	69 E	A	0.94	4	6	6
		22			58 E	A	0.86	4	4	4
		23			42 E	A	0.69	4	3	3
		24			34 E	A	0.61	8	5	3
581 IX-26.9	IX	21	+18	204	74 E	A	0.95	8	14	7
		22			62 E	A	0.87	8	9	4
		24			39 E	A	0.63	8	5	3
		25			26 E	B	0.46	8	5	2
		26			13 E	A	0.25	8	4	2
		27			2 W	A	0.20	8	4	2
582 IX-27.3	IX	21	-9	198	82 E	J	0.99	13	42	42
		22			70 E	J	0.95	25	42	35
		23			55 E	J	0.84	46	43	43
		24			44 E	J	0.72	80	57	54
		25			30 E	J	0.56	63	38	38
		26			17 E	J	0.40	97	53	53
		27			4 E	J	0.28	88	46	44
		28			9 W	J	0.30	105	55	55
		29			21 W	J	0.45	84	47	45
		30			34 W	J	0.60	55	34	31
	X	1			48 W	J	0.77	42	33	33
		2			62 W	J	0.90	17	19	19

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
583 IX-25.0	3			75W	A	0.97	4	8	8
	IX 22	+20	228	39E	B	0.64	8	6	8
	23			25E	B	0.46	8	5	2
584 IX-28.3	IX 22	-14	185	83E	J	0.99	13	42	42
	23			67E	J	0.94	63	95	95
	24			56E	J	0.86	109	108	108
	25			43E	J	0.72	139	100	100
	26			29E	J	0.59	147	91	88
	27			17E	J	0.45	155	88	88
	28			4E	J	0.34	176	95	92
	29			9W	J	0.39	88	48	46
	30			22W	J	0.49	118	67	67
	X 1			35W	J	0.66	59	39	39
	2			50W	J	0.80	50	42	39
	3			62W	J	0.90	21	24	24
	4			78W	J	0.98	8	20	20
585 IX-23.2	IX 22	+20	252	16E	B	0.36	13	7	2 北馆
	23			1E	B	0.24	21	11	2
	24			11W	B	0.29	8	4	4
	25			24W	A	0.47	8	5	2
586 IX-26.2	IX 23	+15	214	39E	A	0.63	8	5	8
	24			28E	B	0.48	8	5	2
	25			14E	A	0.28	8	4	2
	26			2E	B	0.14	21	11	2
	27			12W	B	0.24	8	4	2
	28			24W	B	0.41	8	5	2
587 IX-29.5	IX 23	-14	170	80E	A	0.99	4	14	14
	24			71E	B	0.95	8	14	7
	25			57E	C	0.86	50	49	41
	26			43E	C	0.74	59	43	34
	27			33E	B	0.61	21	13	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 Sd	校正面积Sp	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
588 IX-24.8	28			20 E	B	0.46	29	17	5
	29			6 E	C	0.38	42	23	14
	30			8 W	B	0.39	25	14	2
	X 1			18W	B	0.47	13	7	2
	2			34W	B	0.68	8	6	3
	IX 24	- 8	231	12 E	B	0.31	8	4	2
	25			3 W	B	0.25	17	9	2
	26			15W	D	0.37	105	56	14
	27			29W	B	0.54	38	23	5
	28			41W	C	0.69	193	133	116
	29			54W	C	0.80	105	89	82
	30			65W	J	0.90	55	61	61
	X 1			78W	A	0.99	4	14	14
589 IX-25.5	IX 24	+ 16	222	21 E	A	0.41	4	2	2
	25			7 E	A	0.20	4	2	2
590 IX-28.0	IX 24	- 7	190	56 E	B	0.84	8	8	4
	25			41 E	B	0.69	21	15	6
	26			28 E	B	0.49	38	22	5
	27			13 E	B	0.31	29	16	4
	28			1 W	B	0.23	25	13	4
	29			13W	C	0.31	50	26	9
	30			26W	B	0.47	29	17	5
	X 1			41W	B	0.69	25	17	3
	2			54W	B	0.82	8	7	4
591 IX-22.8	IX 25	- 14	258	30W	A	0.60	4	3	3
592 IX-30.5	IX 25	+ 8	156	77 E	B	0.97	8	16	8
	26			62 E	D	0.87	63	65	35
	27			47 E	D	0.72	155	112	67
	28			34 E	D	0.53	302	178	109
	29			20 E	D	0.33	365	194	117

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
593 IX—28.0	30			6 E	D	0.10	311	157	100
	X 1			8 W	D	0.14	252	127	79
	2			23W	D	0.39	252	137	87
	3			38W	C	0.61	84	53	46
	4			50W	C	0.75	76	57	48
	5			64W	B	0.90	8	10	5
	6			76W	A	0.97	4	8	8
	IX 26	+ 8	190	26 E	B	0.44	8	5	2
	27			12 E	D	0.21	126	64	19
	28			1 W	D	0.02	560	279	90
	29			14W	D	0.25	648	335	205
	30			28W	D	0.45	539	301	197
	X 1			41W	D	0.66	395	261	167
	2			55W	D	0.82	294	255	146
	3			69W	C	0.93	55	75	35
	4			84W	B	0.99	13	42	28
594 IX—2.3	IX 26	+ 13	132	78 E	J	0.97	17	32	32
	27			65 E	C	0.91	50	60	55
	28			52 E	C	0.77	71	56	50
	29			39 E	C	0.62	92	59	40
	30			29 E	D	0.51	139	80	24
	X 1			16 E	D	0.30	126	66	22
	2			3 E	D	0.13	126	64	23
	3			12W	C	0.26	34	17	11
	4			26W	C	0.44	21	12	7
	5			39W	B	0.62	13	8	3
	6			53W	A	0.79	4	4	4
595 IX—30.5	IX 27	- 6	156	46 E	A	0.74	4	3	3
	28			34 E	C	0.57	25	15	10
	29			21 E	C	0.44	29	16	14
	30			6 E	D	0.25	126	65	31
	X 1			6 W	D	0.25	391	203	100
	2			21W	D	0.43	206	114	70

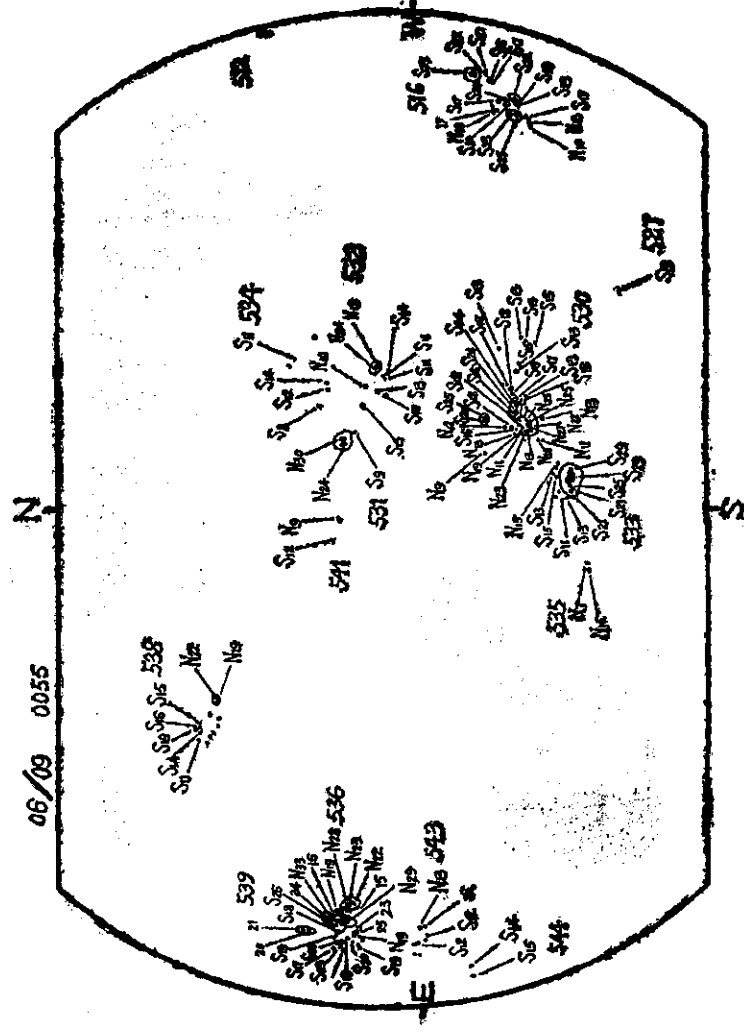
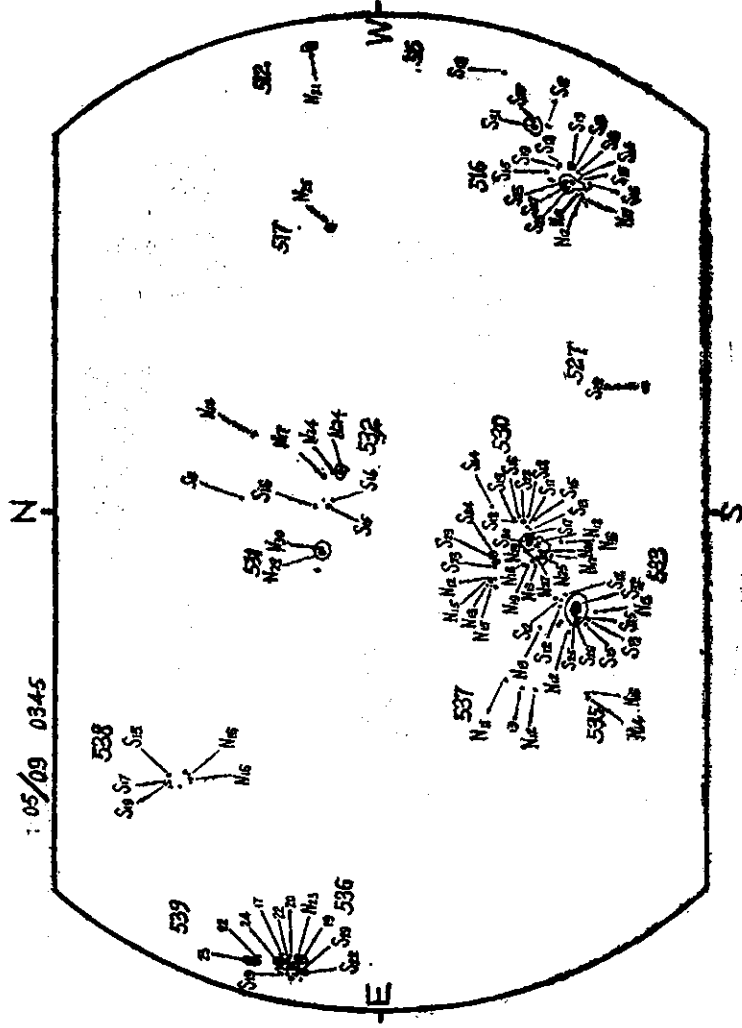
黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
596 X-2.9	3	- 16	125	33W	C	0.57	50	31	24
	4			46W	C	0.74	50	37	34
	5			51W	C	0.89	17	18	14
	6			73W	A	0.97	8	16	8
	IX 27			77E	J	0.98	29	69	69
	28			65E	J	0.92	97	123	123
	29			51E	J	0.82	139	120	120
	30			38E	J	0.69	164	113	110
	X 1			24E	C	0.54	155	93	90
	2			11E	C	0.44	168	94	89
	3			4W	C	0.38	126	68	66
	4			17W	C	0.48	130	74	72
	5			30W	C	0.61	101	64	61
	6			42W	J	0.74	34	25	25
	7			55W	J	0.86	34	33	33
	8			69W	A	0.94	4	6	6 北馆
597 X-1.4	IX 28	+ 16	145	47E	B	0.72	8	6	3
	29			34E	B	0.56	21	13	5
	30			20E	D	0.37	134	73	47
	X 1			4E	C	0.18	97	49	43
	2			10W	C	0.22	92	47	45
	3			24W	C	0.43	46	25	23
	4			36W	J	0.59	21	13	13
	5			51W	A	0.77	4	3	3
598 X-4.2	IX 28	- 17	107	82E	J	0.98	25	59	59
	29			70E	D	0.95	63	105	77
	30			56E	D	0.87	147	152	69
	X 1			44E	C	0.75	55	42	16
	2			30E	D	0.61	151	96	72
	3			14E	C	0.45	59	33	17
	4			3E	C	0.39	80	44	21
	5			12W	C	0.43	92	51	35
	6			24W	B	0.55	17	10	8

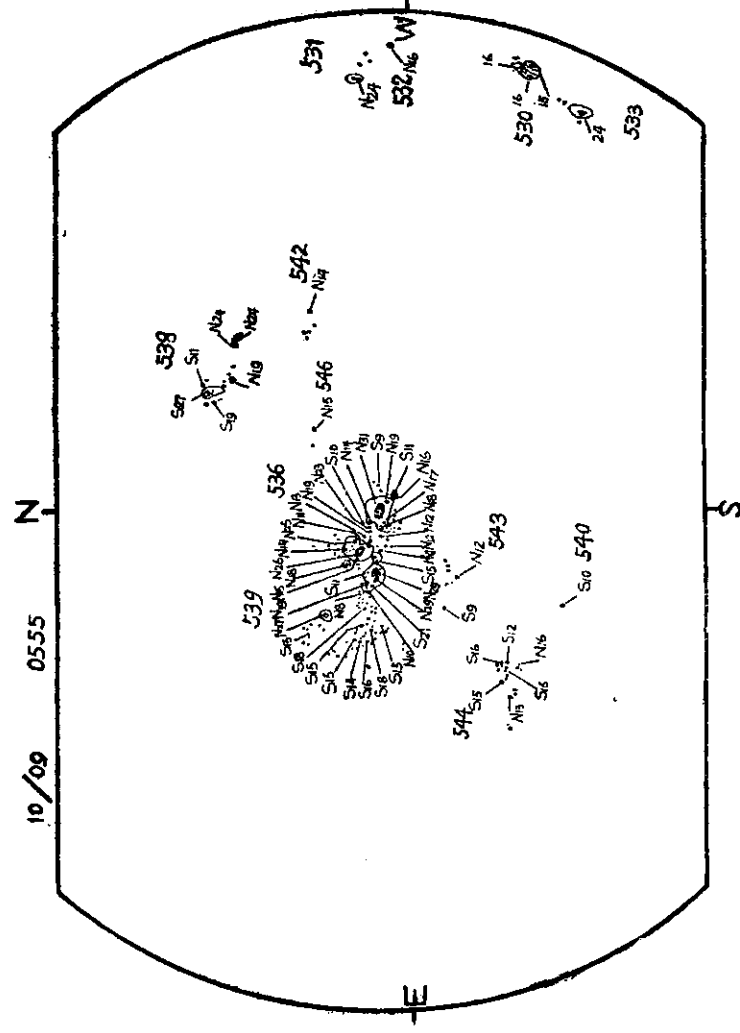
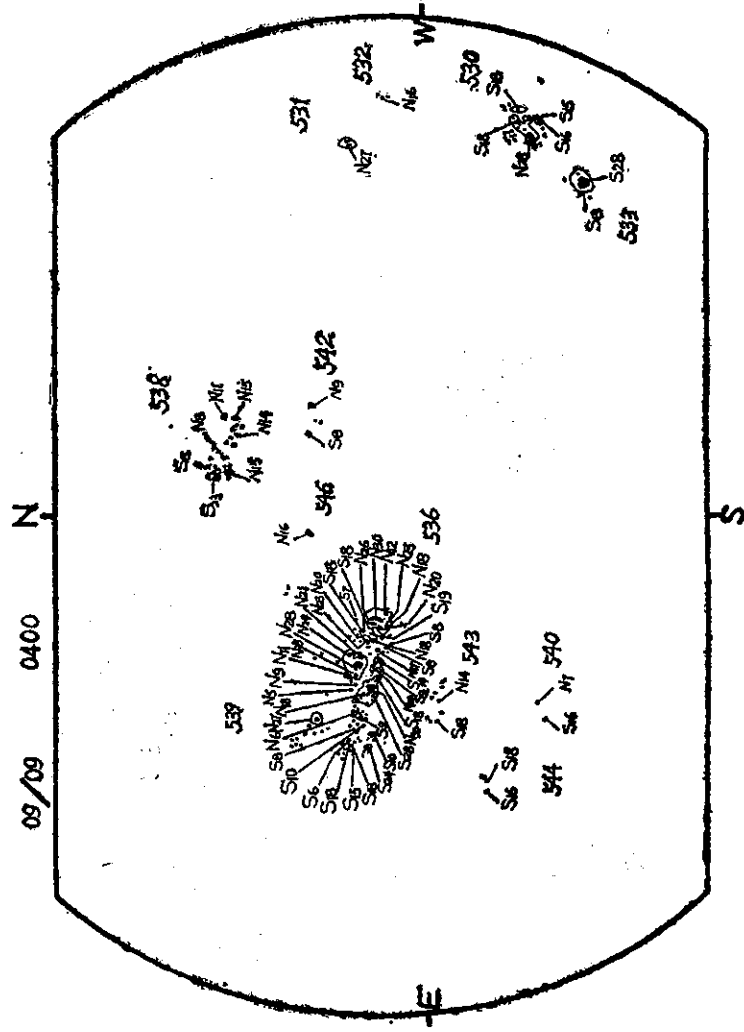
黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
599 X-3.6	7			36W	B	0.68	8	6	3
	IX 29	+13	116	67E	A	0.91	8	10	5
	30			51E	B	0.77	8	7	8
	X 1			36E	B	0.60	25	16	3
	2			22E	D	0.37	231	124	56
	3			8E	D	0.16	80	40	6
	4			6W	C	0.16	189	96	83
	5			23W	C	0.39	340	185	167
	6			33W	D	0.55	534	320	176
	7			45W	E	0.70	782	549	245
	8			58W	D	0.84	568	522	259
	9			74W	D	0.95	366	610	393
	10			82W	D	0.96	71	168	138
600 X-1.2	IX 30	-10	147	19E	A	0.39	8	5	2

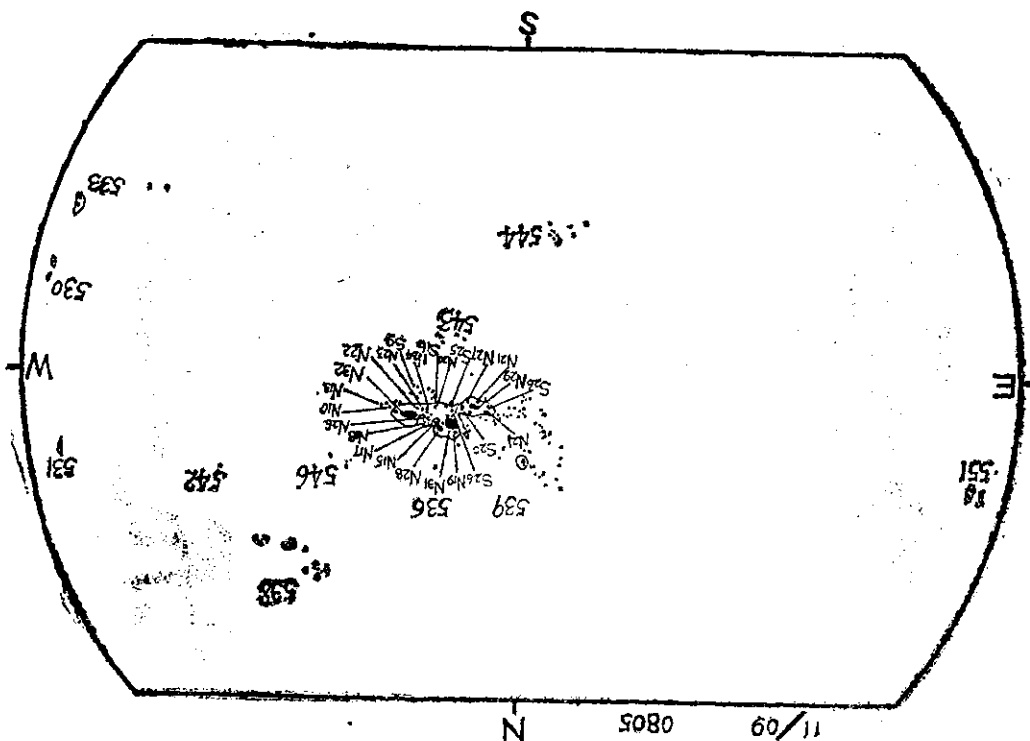
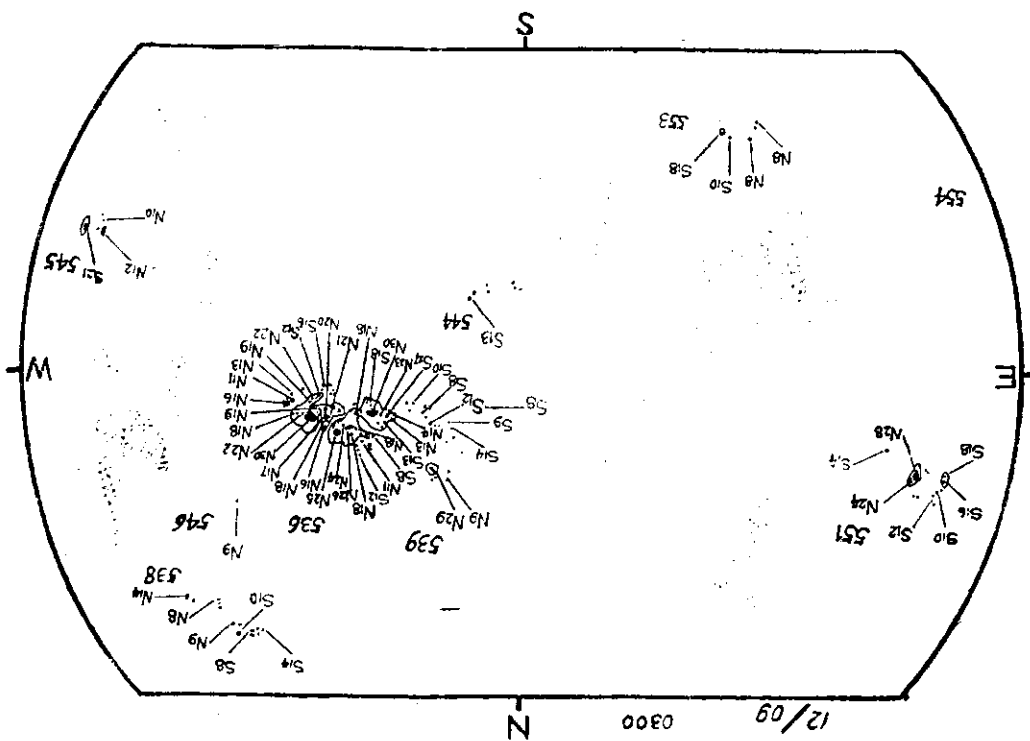
北
馆

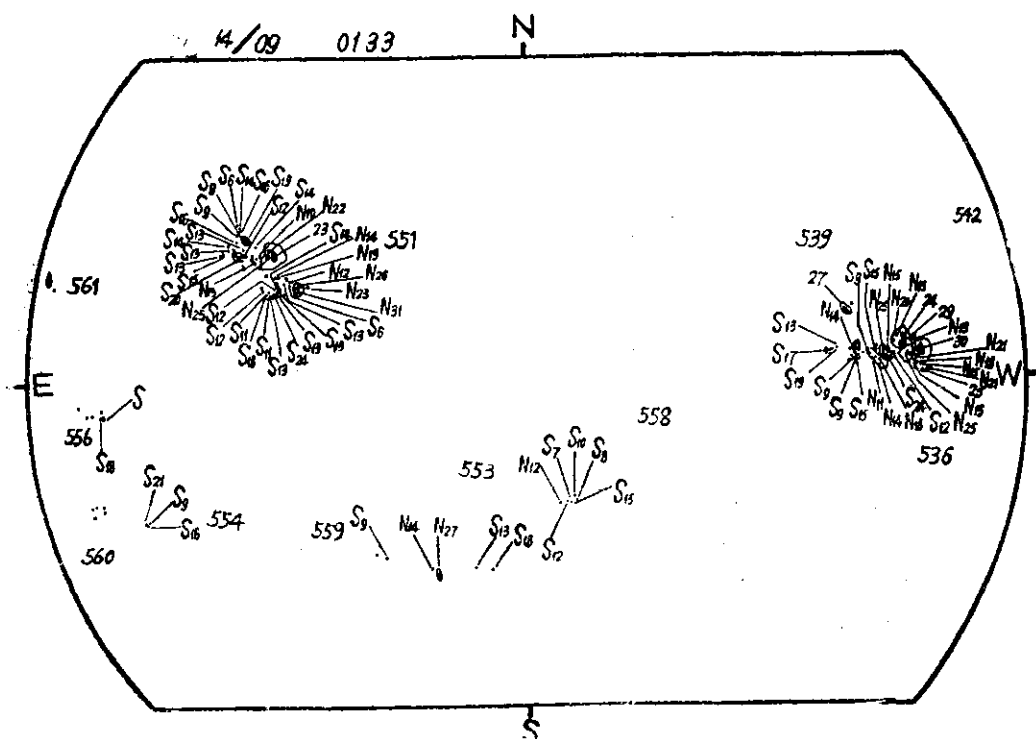
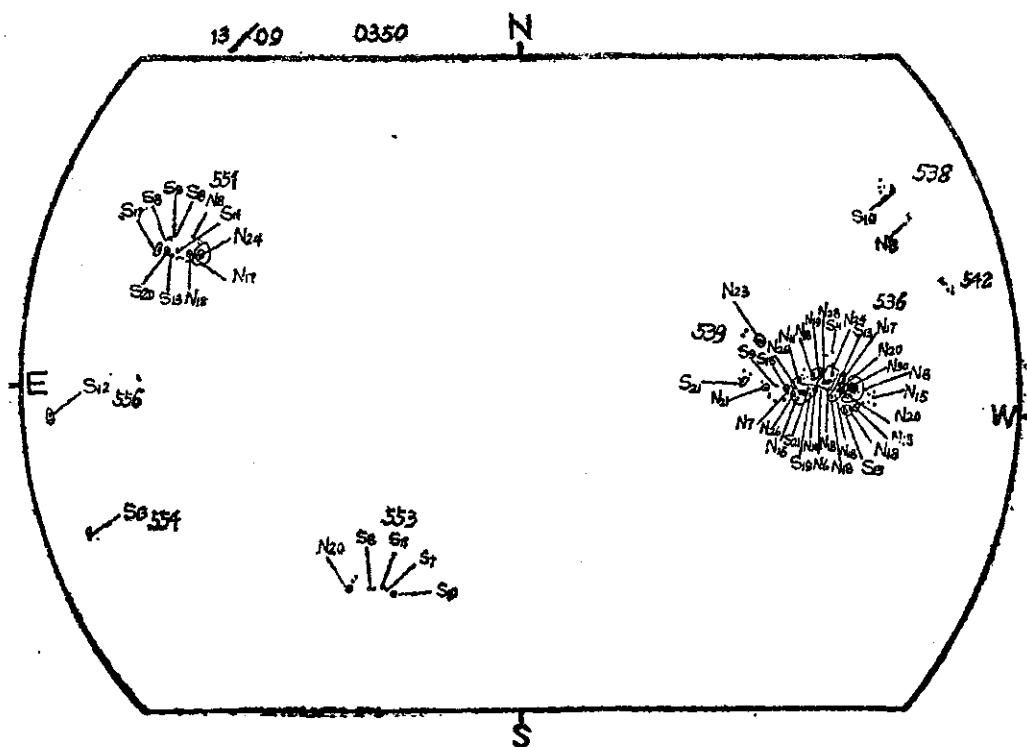
太阳黑子磁场图

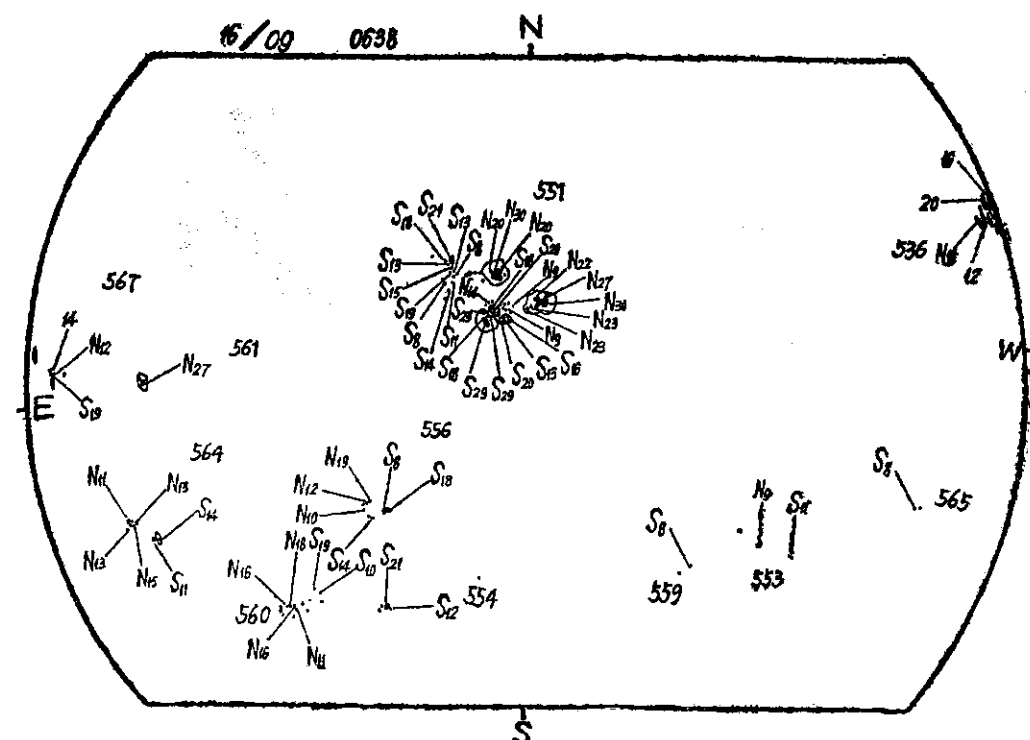
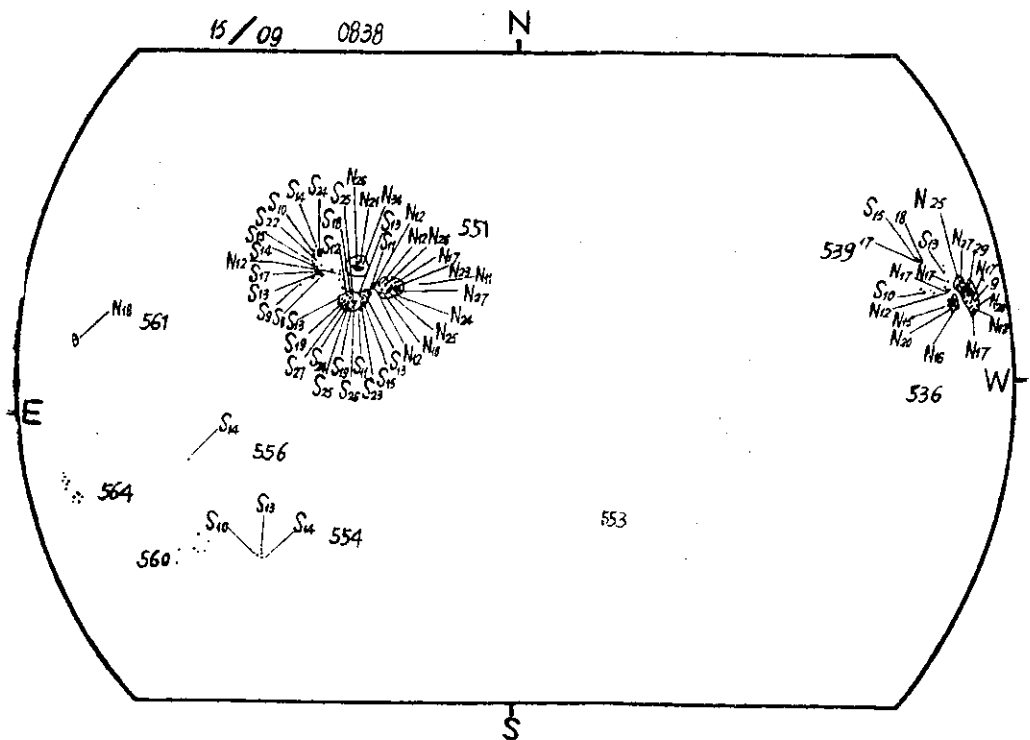
(共 31 天)

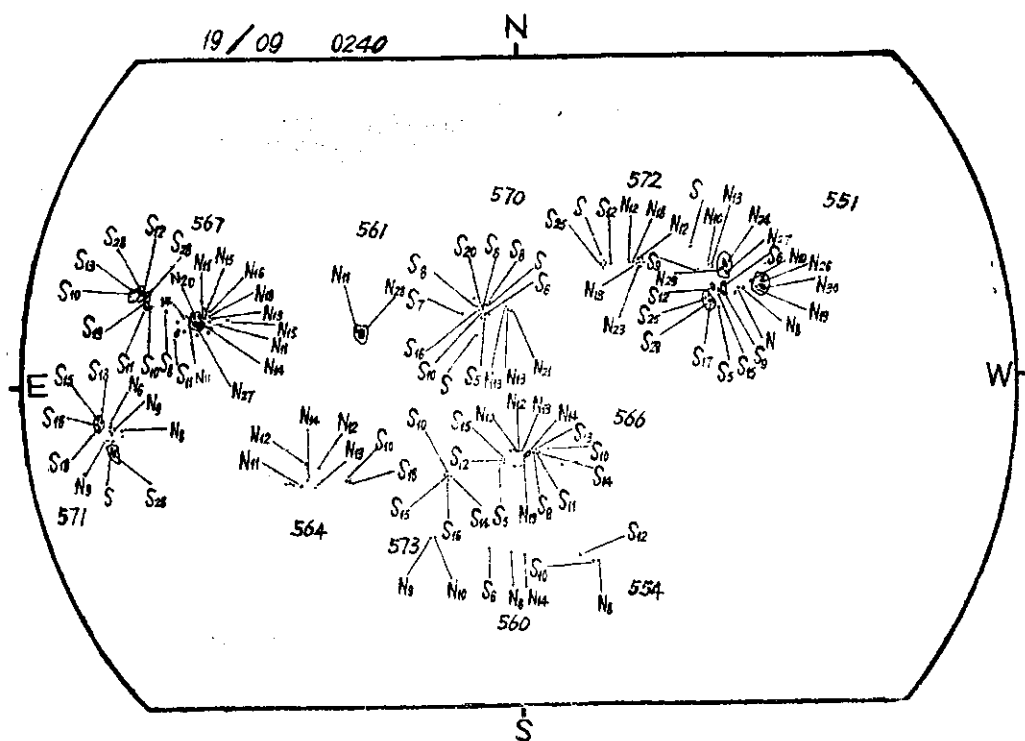
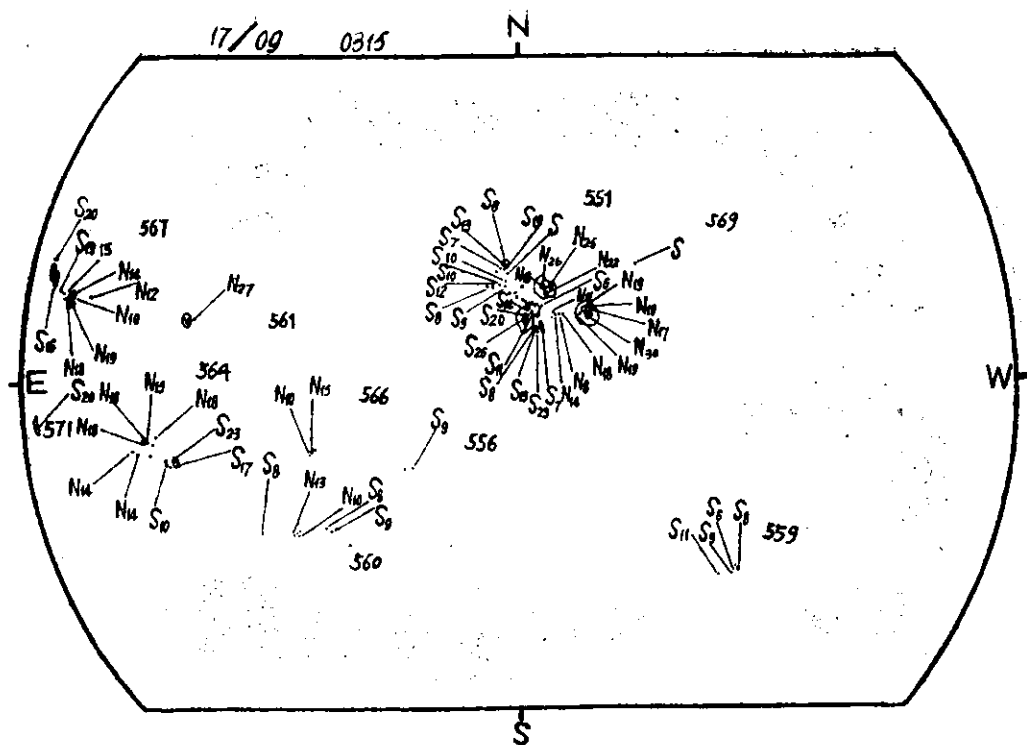


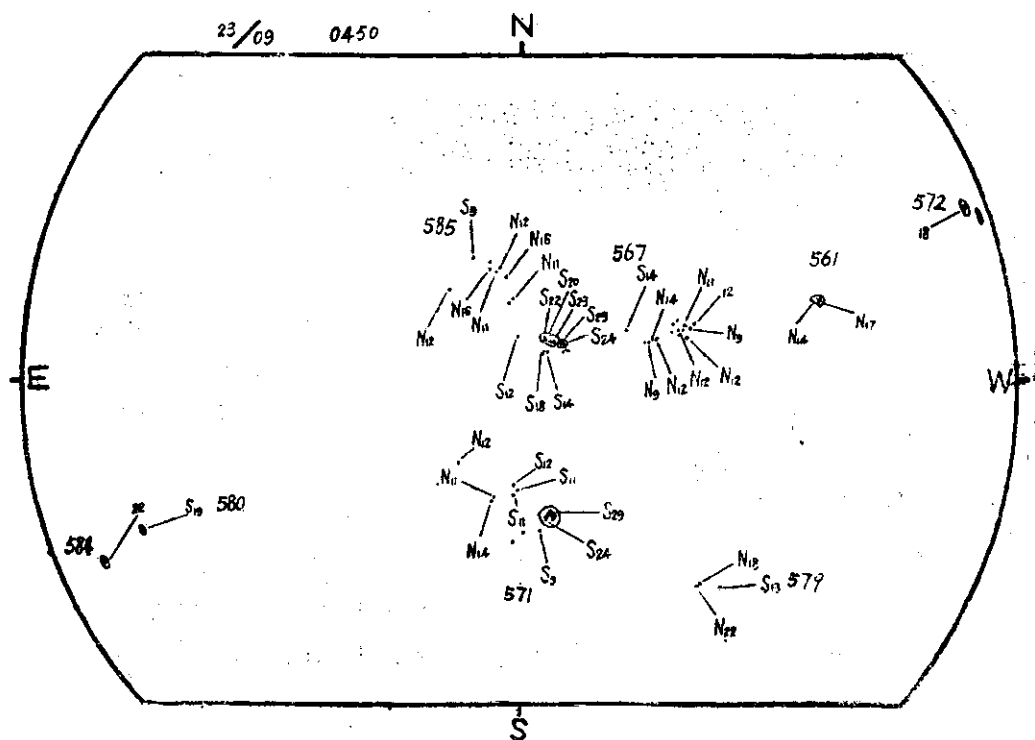
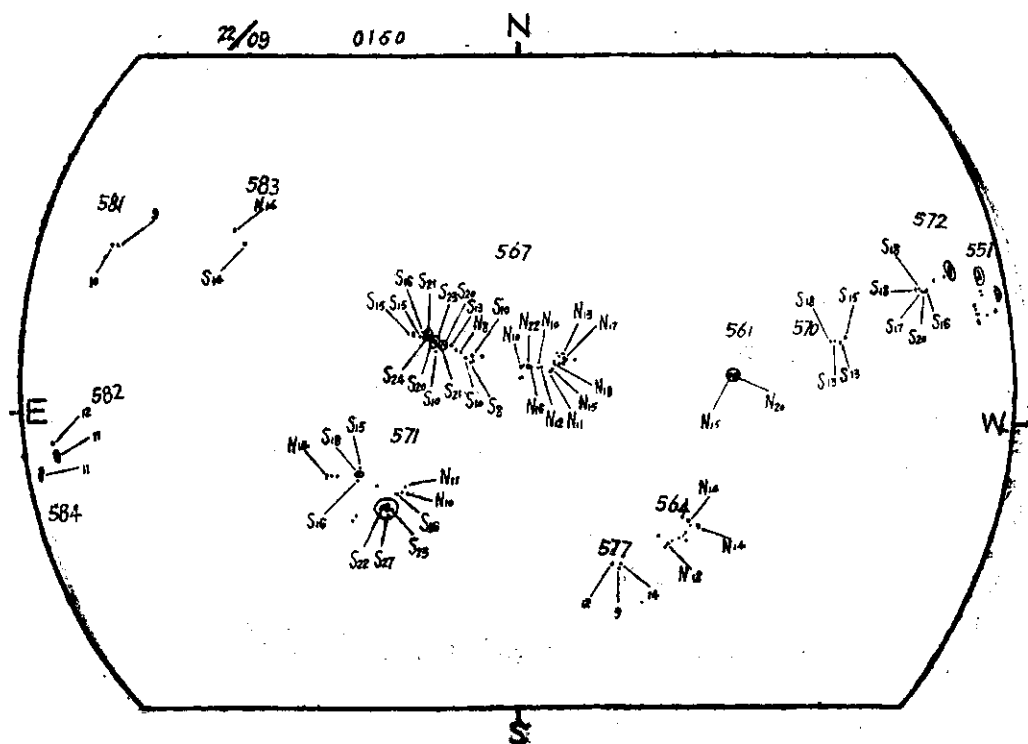


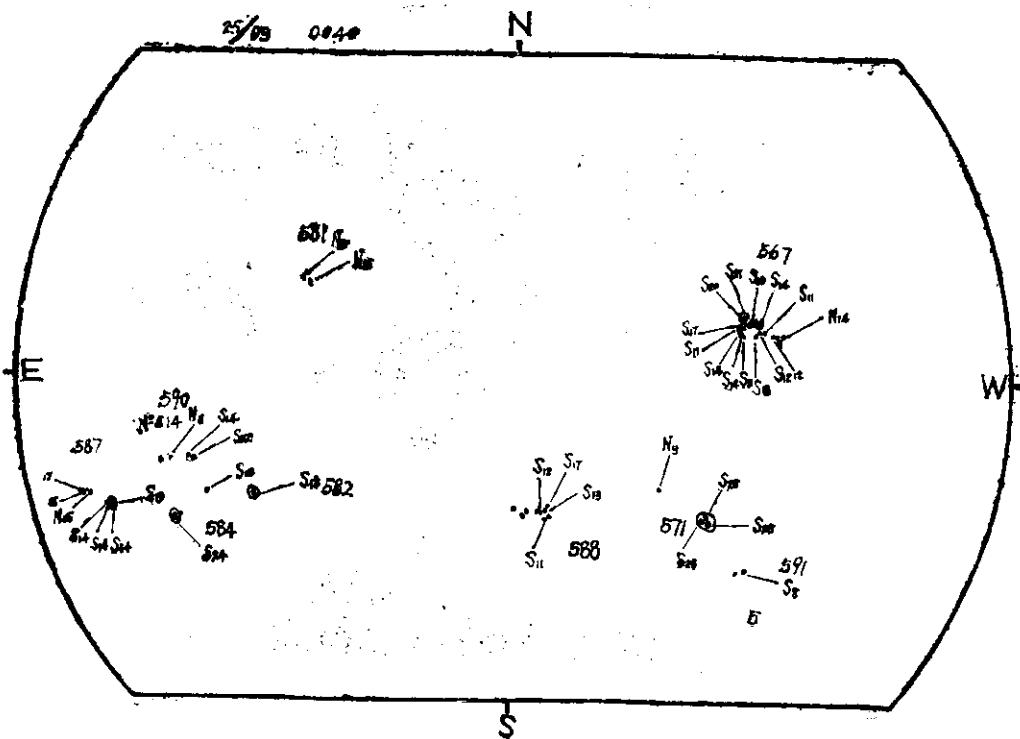
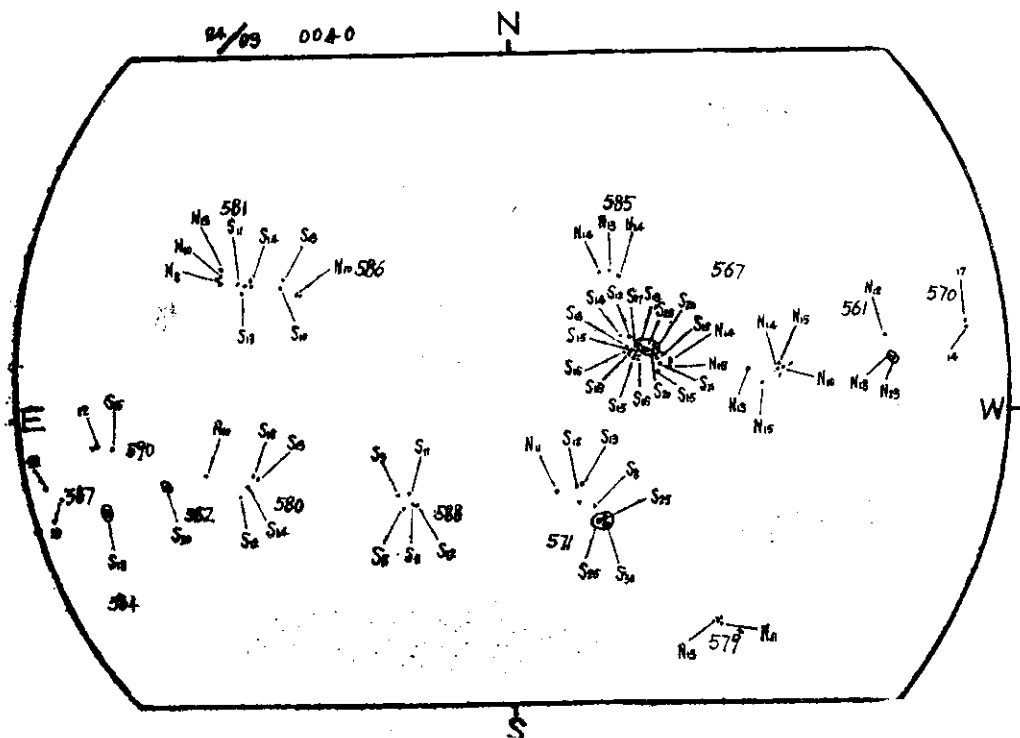


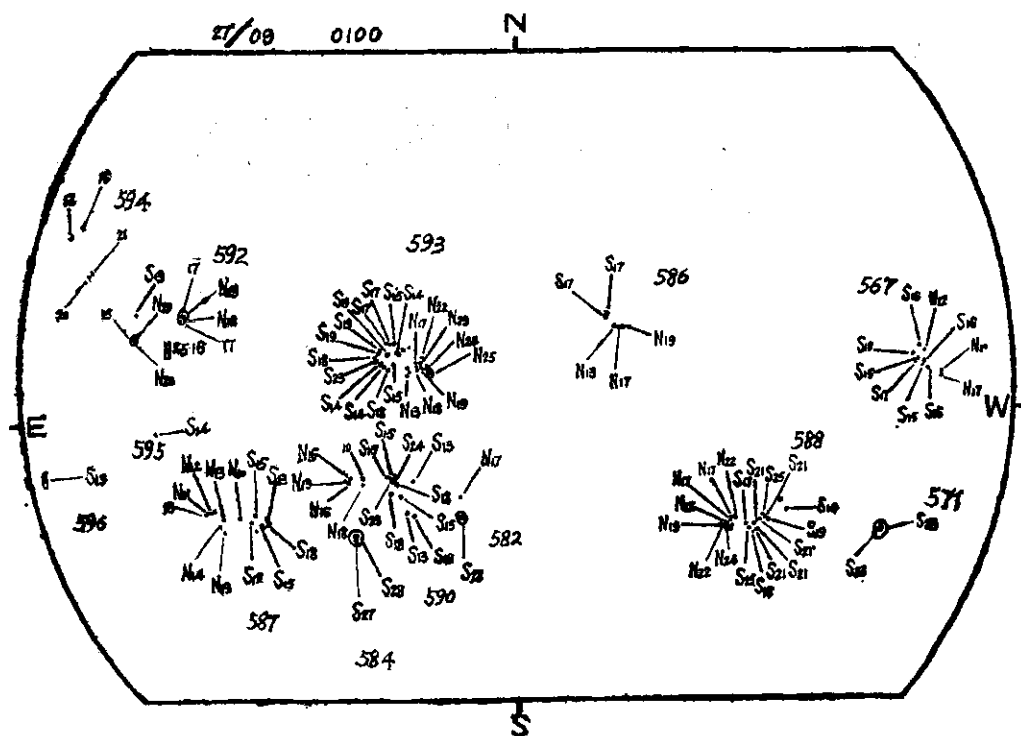
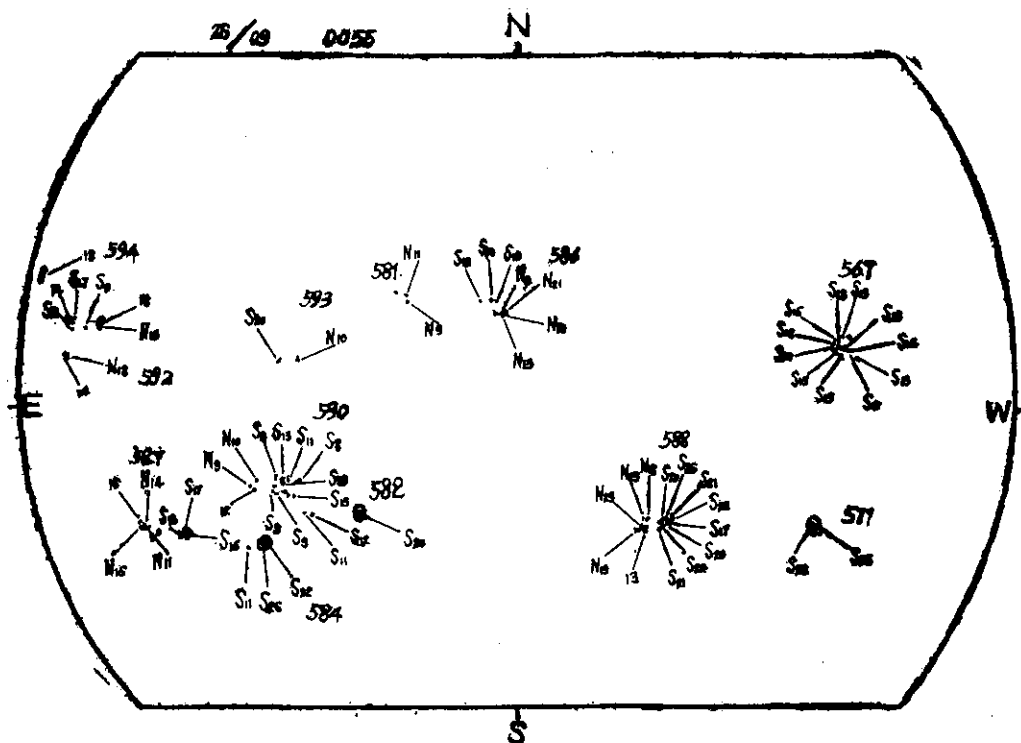


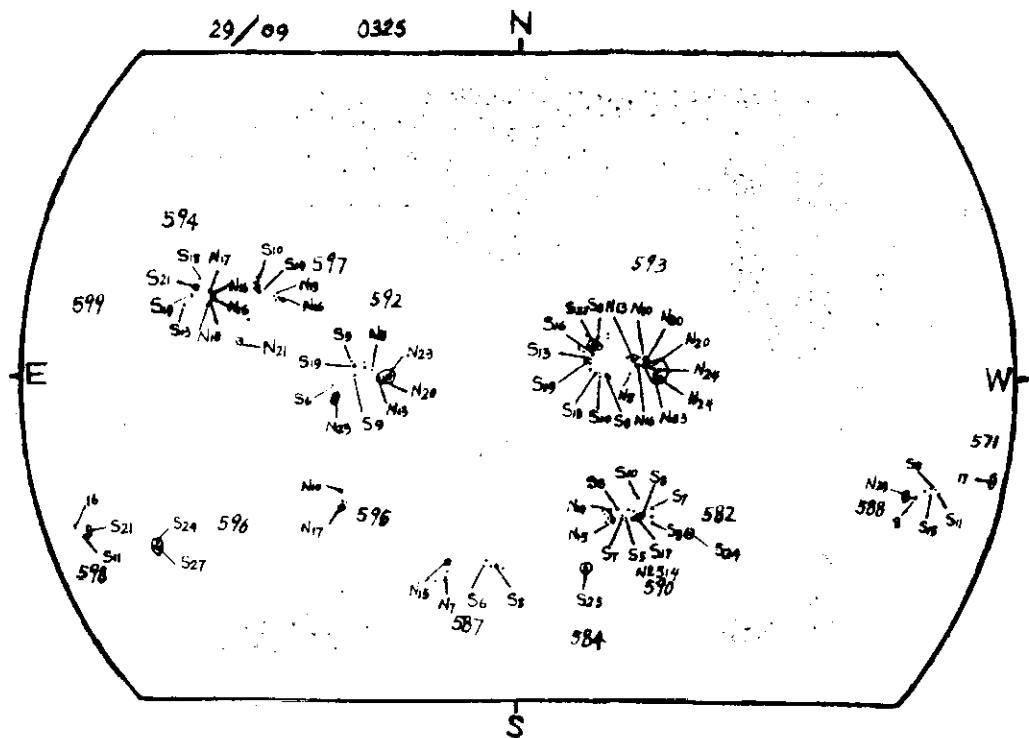
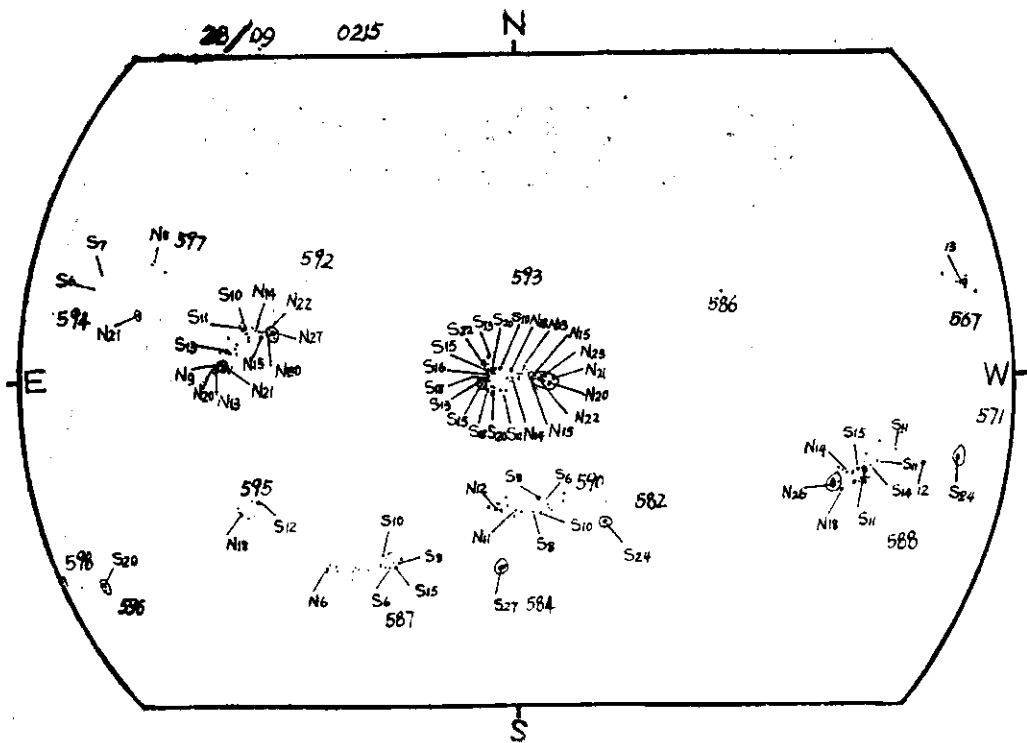


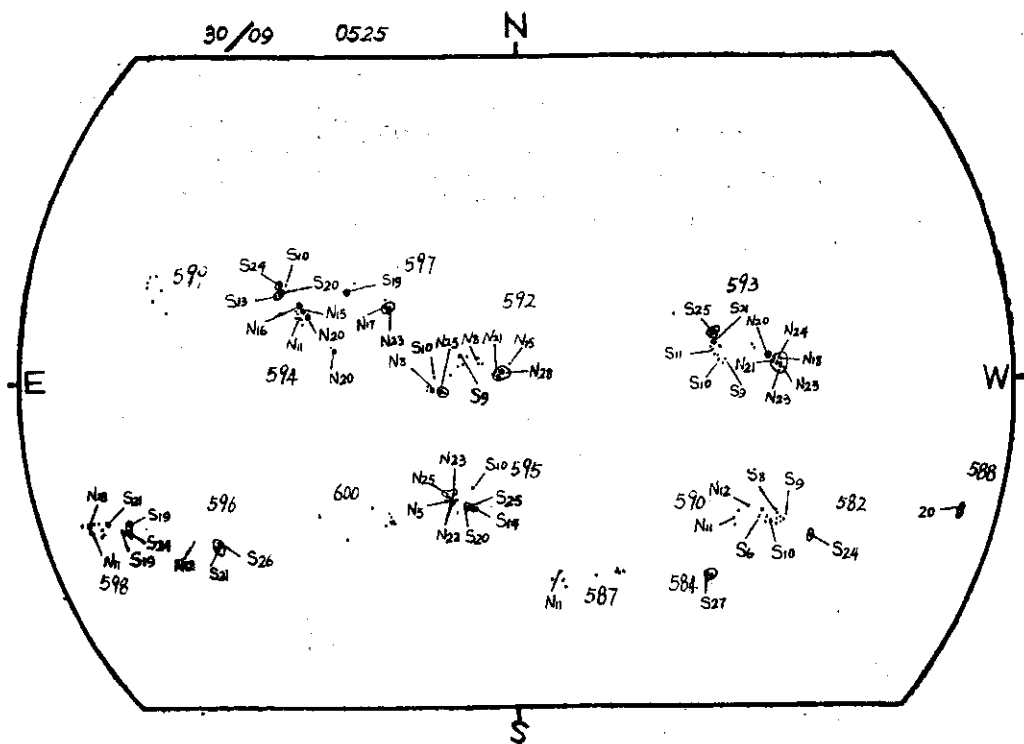












太阳耀斑表

1981年9月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群 黑子号	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	北	0340	0341D	0400	-11	175	E 9	347	126	66	-N	P	516	F
	北	0545E	0550U	0555D	-11	132	E51	808	181	153	1B	P	530	EZ
2	云	0752E	0800	0820	-12	220	W52	821	48	41	-F	P	519	
	云	0825	0835	0851	+16	228	W60	859	32	31	-F	C	508	
	云	0847	0850	0857	+16	207	W39	631	129	81	-N	C	512	E
3	北	0251E	0256	0307	-5	126	E32	562	67	40	-N	P	530	E
	云	0700E	0700	0705	+16	205	W50	762	48	37	-N	P	512	
	云		0945	0949D	-13	174	W20	475	80	46	-N	P	516	
5	北	0130E	0134	0136	-5	155	W23	439	50	28	-N	P		D
	北	0133	0134	0135	-14	125	E 7	380	42	23	-N	P	533	E
	云	0742E		0750D	+8	49	E80	982	48		-N	P	536	D
6	北	0554	0559	0600D	+26	95	E21	461	168	95	-N	P	538	E
	北	0555	0559	0615	+7	60	E56	824	84	75	-B	C	536	E
	北	0835E	0836	0840D	+12	56	E59	851	42	40	-B	P	539	D
	北	0836E	0836	0837D	+29	88	E27	551	63	38	-N	P	538	E
7	云	0100E		0104D	+9	66	E40	638	129	83	-B	P	536	
8	北	0145	0156	0206	+10	64	E28	467	80	45	-N	P	536	E
	北	0223E	0225	0235	+10	65	E27	451	59	33	-N	P	536	E
9	云	0539E		0540	+11	68	E22	375	161	86	-N	P	536	
	云	0240E		0241D	+7	63	E16	274	32	17	-F	P	536	
	北	0731	0735	0745	+7	65	E11	189	168	86	-N	P	536	E
10	云	0742E			+6	63	E13	224	193	99	-B	P	536	
	北	0215E	0215	0215D	+9	58	E 8	141	67	34	-N	P	536	F
	北	0300	0302	0321	+7	62	E 3	052	126	63	-N	P	536	E
	北	0445	0455	0510D	+7	63	E 1	018	252	126	1B	P	536	F
	北	0455E	0455	0510D	+7	54	E10	172	84	43	-N	P	536	E
	紫	0730E	0733	0739	-11	133	W70	951			1N	C	530	
	北	0731E	0733	0745	-11	133	W70	951	55		-F	P	530	E
	北	0733E	0733	0736	+7	61	E 2	035	25	12	-N	P	536	E
	北	0815E	0815		+8	62	0	013	194	97	-B	P	536	EKU
	北		0822	0842	+7	63	W 1	018	231	115	1B	P	536	FTU

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 0.001	视 面积 S _d	校正 面积 S _p				
10	北 [云 紫	0815 E	0822	0842	+10	51	E11	195	46	23	-N P	539	E	
		0827		0828 D	+7	61	E1	018	321	161	1 N P	536		
		0834 E		0850	+9	60	E2	046	304		1 F P	536		
11	北	0119 E	0120	0128	-13	138	W85	998	67		-B P	530	D	
	北	0118	0120	0122	+17	336	E77	968	38		-N P	551	D	
	北	0134 E	0134	0134 D	+7	62	W9	155	55	27	-N P	536	D	
	北	0134 E	0134	0140	+13	62	W9	183	55	27	-N P	536	D	
	北	0305	0306	0313	+8	64	W12	207	126	64	-F P	536	E	
	北	0315	0324	0350	+16	53	W1	153	399	203	1 B P	539	F	
	北	0318	0320	0340	+5	68	W16	277	757	394	2 B P	536	FU	
	北	0320 E	0320	0330	-13	73	W21	486	55	31	-B P		EG	
	北	0757	0801	0806	+6	71	W22	373	168	90	-N P	536	ET	
12	北	0045	0051	0057	+9	59	W19	324	252	133	1 N C	536	E	
	北 [云	0055 E	0055	0106	+6	72	W32	527	139	81	-N P	536	E	
		0103 E		0110 D	+8	70	W30	496	64	38	-N P	536	E	
		0303	0307	0312 D	+2	61	W22	383	378	205	1 N C	543	EU	
	北 [云	0306 E	0309 U	0320 D	+7	54	W15	257	84	43	-N P	555	E	
		0321 E		0327 D	+8	53	W14	240	145	74	-N P	555	DG	
		0340 E	0340		+8	62	W24	403	161	89	-N P	536	E	
	云 云		0345		+12	61	W23	393	145	79	-N P	536	K	
		0345	0347	0357 D	+12	63	W25	424	168	92	-N C	536	FK	
		0345	0349	0357 D	+12	62	W24	409	294	162	1 N C	536	F	
	北	0347	0349	0353	-17	106	W68	948	21		-F P	545	D	
	北 [北	0520	0534	0542	+10	64	W27	451	126	71	-N P	536	E	
		0530	0534	0544	+7	73	W36	584	168	103	1 B P	536	E	
			0557	0606	+7	71	W34	555	161	97	-N P	536		
	云 [云	0710 E		0734	+7	67	W30	496	177	101	1 N P	536	E	
		0740 E	0741	0755	+18	50	W14	299	96	53	-N P	539	E	
		0741	0745	0751	+17	51	W15	302	134	70	-N P	539	E	
13	北	0011 E	0012 U	0038	+5	68	W41	654	884	577	2 B P	536	FUZ	
	北	0011 E	0011	0015	-13	71	W44	745	286	207	1 N P	546	FG	
	北	0011 E	0013	0018	+10	54	W27	467	155	89	-N P	539	F	
	北	0429 E	0429	0438	-13	12	E13	407	168	92	-N P	553	E	
14	云	0922	0930	0940	+19	336	E46	721	64	46	-N C	551		
	云	0030 E	0034	0049	+15	342	E32	534	32	19	-N P	551	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 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 积 面 S _p				
15	紫	0019 E	0054	0154	+16		E20	366			1 B	C		
16	紫	0027 E		0140										边缘耀斑
	紫	0142 E	0143	0151	-7	287	E60	879	113		-N	C	564	
	紫	0143	0146	0200	+15	341	E6	170	83		-N	C	551	E
17	紫	0044	0123	0312	+17	342	W8	217	97		-B	C	551	E
	紫	0130 E	0130	0133	+19	337	W8	211	90		-B	C	551	
	紫	0322	0323	0328 D	+11	259	E74	956	90		1 B	P	567	
18	北	0121	0123	0126	+13	346	W26	442	76	42	-N	C	551	D
	北	0323	0330	0335	-10	290	E29	553	143	86	-N	C	564	E
	北	0448	0451	0455	+9	254	E64	893	42	45	-N	C	567	D
19	云	0317 E		0327 D	-8	216	E90	1000				P		GY
	紫	0351	0353	0410	+9	260	E46	714	41		-F	C	567	D
	紫	0410	0414	0423	+14	342	W36	588	235		1 N	C	551	
	紫	0452 E	0453	0458	+9	268	E38	611	173		1 N	C	567	E
	紫	0546	0552	0609	+8	259	E46	714	415	290	2 B	C	567	
	北	0550	0555	0605	+8	259	E46	714	185	130	1 N	P	567	F
	紫	0702 E	0702	0706	+9	268	E37	597	182		1 N	C	567	E
20	云	0755	0803	0807	+19	327	W37	614	16	10	-N	P	572	
	紫	0813 E	0819	0828	+9	253	E37	597	152		-B	C	567	
	北	0813 E	0817	0826	+9	255	E35	569	139	84	-B	C	567	E
	云	0815	0819	0821 D	+10	255	E35	569	80	49	-N	P	567	
21	紫	0142	0145	0156	+10	259	E22	374	69		-N	C	567	E
	北	0142	0145	0146	+11	260	E21	360	84	45	-N	C	567	E
	北	0144	0145	0147	-19	324	W43	763	42	33	-N	P	572	E
	紫	0441 E	0453	0510 D	+10	260	E19	326	117		-N	P	567	
	紫	0541	0543	0553	+10	260	E19	326	152		-B	C	567	
	紫	0650		0654 D	+20	330	W52	787	58		-F	V	572	
25	云	0724 E		0741 D	+15	254	W29	493	193	109	1 N	P	567	E
	云	0840 E	0853	0919 D	+15	254	W30	507	161	91	-N	P	567	E
26	紫	0338	0341	0348	+11	277	W63	885	62		-N	C		DG
27	紫	0121	0132	0139	-8	232	W30	551	145		-N	C	588	
	云	0123 E	0125	0135	-7	233	W31	558	64	38	-N	P	588	E
	云	0249	0253	0305	+15	205	W4	156	32	16	-F	C	581	
28	云	0140 E	0151	0156	+8	189	W1	026	80	40	-F	P	593	
	云	0859 E	0900	0906	+16	212	W28	483	129	73	-F	P	586	E

日期	台站	时间(时,分)		日面位置			极大时面积	校正面积 S_p	视面积 S_a	级	资料别	资料号	备注
		开始	极大结束	纬度(°)	中经距(°)	中经距(°)							
29	云	0732E	0733	0737	+ 8 190	W18	307	80	42	- N	P 593	D	
	云	0734	0745	0749	- 7 233	W61	886	80	83	- N	C 588	E	
30	紫	0052E	0055	0123	- 14 176	W14	422	207	229	1 F	C 587	E	
	云	0121E	0133	0145	- 13 175	W13	401	193	106	1 F	P 587	E	

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)	
11	0435 0930 0100 0358 0701 0830 2345 2400 0000 0850	0614 0827 0734 0828 0103 0827 0125 0327 0340 0620 0626 0634 0640 0702 0710 0734 0740 0810 0817 0845 0905 0909 0916 0921 0931 0932 0200 0201 0214 0227 0259 0335 0605 0608 0620 0627 0657 0730 0745 0822 0835 0838 0848 0850 0900 0942 0030 0112 0123 0127	0616 0828 0737 0828 0117 0827 0137 0327 0345 0620 0634 0642 0640 0702 0734 0710 0810 0740 0845 0817 0909 0905 0921 0916 0932 0931 0201 0200 0227 0214 0335 0259 0608 0605 0627 0620 0730 0657 0822 0745 0838 0835 0850 0848 0942 0900 0112 0030 0127 0123	0834 0901 0119 0746 0127 0320 0343 0545
12				
13	0010 0051 0420 0600		0135 0342	
14				
15				
16				

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
17	0128 0637	0129 0651	0022 0328
18	0200 0531	0207 0230	0047 0639
19	0508 0235	0209 0235	0159 0426
20	0701 0836	0749 0651	0018 0841
21	0025 0257	0403 0410	0520 0828
22	0118 0252	0122 0324	0706 0523
23	0701 0446	0711 0447	0305 0346
24	0037 0200	0045 0206	0258 0305
25	0837 0825	0907 0829	0509 0700
	0214 0141	0224 0145	0852 0739
	0108 0040	0109 0045	
	0707 0305	0753 0309	
	0229 0237	0229 0237	
	0314 0314	0324 0324	
	0701 0446	0711 0447	
	0037 0200	0045 0206	
	0837 0825	0907 0829	
	0108 0040	0109 0045	
	0214 0141	0224 0145	

日期	北台 (时,分) 开始 结束	云台 (时,分) 开始 结束	紫台 (时,分) 开始 结束
26	0249 0253 0305 0640 0724 0741 0809 0840 0916 0108 0216 0305 0628 0728 0846 0123 0238 0335 0357 0549 0035 0057 0115 0131 0215 0230 0612 0640 0819 0859 0230 0320 0732 0830 0121 0131 0320	0253 0306 0645 0725 0822 0853 0919 0112 0225 0347 0639 0728 0836 0847 0145 0305 0349 0541 0551 0050 0102 0121 0200 0220 0344 0626 0737 0852 0911 0247 0349 0752 0851 0145 0322	0022 0119 0328 0459 0904 0508 0022 0559 0816 0229 0117 0810 0243 0311 0031 0258 0244 0339

日 期	北 台 (时,分)		云 台 (时,分)		紫 台 (时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
			0431	0432		
			0605	0647		
			0741	0828		

太阳射电辐射流量

1981年9月

日期	频率	紫 9375 兆赫	北 9395 兆赫	云 9375 兆赫	南 9375 兆赫	紫 3000 兆赫
1		1157	377	366	355	483
2		1145	366	371	345	471
3		1176	372	360	331	458
4		1161	365	348	333	446
5		1208	373	373	343	480
6		1232	390	384	355	490
7		1252	397	377	371	517
8		1268	392	—	369	506
9		1217	381	372	345	504
10		1218	375	369	—	495
11		1227	391	377	354	494
12		1224	381	365	350	471
13		—	360	358	347	—
14		1199	377	370	333	456
15		1215	379	368	332	451
16		1200	367	359	326	441
17		1223	393	359	336	443
18		1181	377	358	331	425
19		1140	354	351	320	401
20		1127	351	352	316	388
21		1126	337	345	317	381
22		1085	342	339	310	358
23		1022	366	337	317	315
24		1057	330	339	315	354
25		1100	326	340	318	359
26		1087	329	347	314	354
27		1108	323	343	327	381
28		1116	338	346	320	402
29		1096	346	343	326	387
30		1093	339	345	328	393
平均		1161				431

注：表示表中数值为天线温度（单位°K）

太阳射电辐射流量

1981年9月

日期 频率	北 兆	台 赫		云 兆	台 赫	
1	255			217		
2	246			202		
3	245			209		
4	247			210		
5	249			220		
6	261			227		
7	270			228		
8	271			229		
9	269			229		
10	259			222		
11	262			263		
12	246			256		
13	238			251		
14	247			256		
15	243			—		
16	239			—		
17	239			—		
18	227			—		
19	218			236		
20	213			219		
21	210			218		
22	199			205		
23	176			199		
24	182			203		
25	183			207		
26	182			202		
27	195			221		
28	214			—		
29	206			224		
30	205			223		
31						
平均						

太阳射电爆发表

1981年9月

日期	频率 (兆赫)	台站	时间			型别	峰值流量增值		平均流量增值	对应耀斑			备注
			开始 (时, 分)	极大 (时, 分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
1	2840	北	0218.0	0221.3	6	1 S	10.0		4.0				
	9375	南	0514.5	0515.0	1	1 S	9	2.5					
2	9395	北	0534.0	0534.8	6	45 C	45.1		13.1				
	2840	北	0534	0534.8	6.6	45 C	10.2		7.0				
	9375	紫	0534.0	0534.7	13.0	7 C	209	18.0					
	3000	紫	0534.0	0534.7	6.0	2S/F	19	4.0					
	9375	云	0533	0533.8	4	1		20					
	9375	南	0534.5	0534.9	9.5	7 C	68	20					
	2840	北	0846	0847.3	3	5 S	14.4		6.0				
	9395	北	0234	0234.2	1	5 S	11.0		6.2				
3	9375	南	0232.3	0232.5	0.7	3 S	30	8.5					
	9395	北	0657.6	0658.2	2.4	5 S	48.2						
	2840	北	0658	0658.3	2	1 S	7.4		3.0				
	9395	北	0132.5	0134.2	2.1	5 S	40		11.0				
5	9395	北	0304.2	0304.8	4.8	5 S	11.0		4.0				
	9395	北	0338	0343.7	8	5 S	20.0		6.2				
	9375	南	0343.0	0344.0	2	3 S	16	4.8					
	9395	北	0438	0442	10.0	41 F	19.0		6.4				
	2840	北	0438	0433.5	4.0	1 S	6.0		3.0				
	9395	北	0459	0501.1	4	1 S	7.1		3.0				
	2840	北	0500.8	0501.7	1.2	1 S	4.1		3.2				
	9375	紫	0543.3	0543.7	0.9	7 C	73	6.0					
	9395	北	0558	0603.6	16.0	45 C	26.3		7.0				
	9375	南	0603.3	0603.6	2.1	3 S	24	6.9					
5	9375	紫	0658.9	0659.8	1.2	3 S	174	15.0					
	3000	紫	0658.8	0659.8	6.2	3 S	119	27.0					
	9395	北	0659	0707.2	11.0	41 F	82.0		13.3				
	2840	北	0659	0707.3	16	41 F	84		16.1				
	3000	紫	0706.6	0707.3	7.4	3 S	171	39.0					
	9375	紫	0706.5	0707.3	3.5	3 S	271	23.0					
	9375	云	0707	0708.7	6	1 S		23					
	2913	云	0659	0708	20	42SER		11					

日期	频率	站	台	时		持续	型	绝对值		峰流量	平均	流量	极时	级	所在	备注																																								
				开始	极大			ΔS	相对值																																															
9395	北	0813	0832.9	38.0	45C	142.0	21.0	42	4	26.0	9.0	26.0	9.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	云	0830	0832.8	30	45C	21.0	21.0	42	4	9.0	9.0	26.0	9.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0832	0832.9	7.0	5S	21.0	21.0	42	4	9.0	9.0	26.0	9.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	云	0832	0833.5	4	1S	13.0	13.0	42	4	8.0	8.0	26.0	8.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	2346.0	2346.3	6.0	5S	13.0	13.0	42	4	8.0	8.0	26.0	8.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	2358	0001.1	17.0	45C	271.0	271.0	42	4	8.0	8.0	26.0	8.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0535	0538	21.0	45C	22.2	22.2	42	4	10.0	10.0	26.0	10.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0528	0536.6	16.0	45C	12.0	12.0	42	4	6.0	6.0	26.0	6.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	紫	0536	0537	4.5	3S	68	68	42	4	5.0	5.0	26.0	5.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
3000	紫	0535	0536.5	4.0	3S	24	24	42	4	5.0	5.0	26.0	5.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
2913	云	0526	0536	17	2S/F	75	75	42	4	6.0	6.0	26.0	6.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	紫	0544.0	0546.0	10.0	3S	75	75	42	4	6.0	6.0	26.0	6.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	南	0546.0	0547.0	3.5	3S	16	16	42	4	4.6	4.6	26.0	4.6	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0621	0627.2	10.0	45C	21.0	21.0	42	4	10.1	10.1	26.0	10.1	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0624	0627.3	9.3	45C	16.0	16.0	42	4	5.3	5.3	26.0	5.3	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	紫	0621.0	0627.0	14.0	3S	63	63	42	4	5.0	5.0	26.0	5.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
3000	紫	0621.0	0627.0	9.0	3S	24	24	42	4	5.0	5.0	26.0	5.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
2913	云	0624	0627.5	8.5	7C	16	16	42	4	4	4	26.0	4	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	南	0625.0	0627.1	6	3S	16	16	42	4	4.6	4.6	26.0	4.6	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
3000	紫	0740.0	0746.0	25.0	3S	14	14	42	4	3.0	3.0	26.0	3.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0752	0754.8	11.0	45C	38.0	38.0	42	4	11.0	11.0	26.0	11.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9375	紫	0752	0754.9	15.0	3S	147	147	42	4	11.0	11.0	26.0	11.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	2353	2353.6	6.0	5S	60.0	60.0	42	4	13.1	13.1	26.0	13.1	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	2353	2353.8	10.0	3S	146.0	146.0	42	4	36.0	36.0	26.0	36.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0009	0031	40.0	28PRE	45.0	45.0	42	4	29.0	29.0	26.0	29.0	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
9395	北	0049	0055.2	20.0	45C	487.0	487.0	42	4	15.3	15.3	26.0	15.3	4	51.1	10.0	6.0	5.0	5.0	4	6.0	4.6	10.1	5.3	5.0	5.0	24	68	24	5.0	5.0	4	6.0	4.6	16	16	21.0	16.0	63	24	7C	16	14	38.0	147	60.0	146.0	45.0	487.0	20.4	151.0	1481	573	632	286	50.2
2840	北	0027	0031.6	24.0	28PRE	20.4	20.4	42	4	15.3	15.3	26.0	15.3	4	51.1	10.0	6.0	5.0																																						

日期	频率	站	时			型	绝对值		ΔS S (%)	平均	对对应耀斑			备注		
			开始	极大	持续		峰值流量增值				流量 增值	级	所在			
							ΔS S (%)	ΔS S (%)								
8	8	9375	0058.0	0059.6	2.4	46C	97	17.2	128	41.0	13.0	42.8	U22.6	48	17.2	
		9395	0100.4	0101.1	12.6	46C	124	21.8								
		9375	0052.5	0056.2	17.5	46C	478									
		9395	0116	0119.8		45C	175.4	86.0	55.4	74.4	543	179	45C	7C	45C	
		2840	0120.2	0119.6	20	45C	86.0	55.4	74.4	543	179	45C	7C	45C		
		2840	0118	0119.6	9	45C	74.4	55.4	74.4	543	179	45C	7C	45C		
		9375	0118.7	0119.6	4.3	4S/F	543	42.8								
		3000	0117.9	U0119.5	7.1	7C	U129	U22.6								
		9375	0115.0	0119.8	15	45C	179	48								
		9395	0153	0155.9			13.0	29.0	25.0	25.0	13	25	3S	3S	3S	
		9395	0155	0203.8	14	8S	25.0	5.8								
		2913	0200	0204	12	8S										
		9375	0203.0	0203.8	2	8S	25	6.8								
		9375	0312.5	0313.2	2	1S	13	3.4								
8	8	9395	0510.8	0511.8	16.2	47GB	2023.0	25.0	1551.0	3311	624.0	300	32	49GB	49GB	49GB
		3000	0510	0512.0	16.0	49GB	3219	266.8								
		9375	0510	0512	16.0	49GB	3311	266.8								
		2840	0510	0512	14	47GB	1551.0	25.0	1551.0	3311	624.0	300	32	49GB	49GB	49GB
		9395	0106.2	0106.2	31	20GRF	14.3	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		2840	0056	0056.7	4	1S	7.0	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		9395	0354	0405	21	20GRF	23.4	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		2840	0355	0406.2	15	45C	14.0	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		9395	0426	0434.2	12	20GRF	13.3	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		2840	0428	0434.2	9.0	20GRF	5.0	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		9395	0454	0454.1	1	1S	3.2	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		2840	0454	0454.1	1	1S	3.2	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		9395	0454	0454.1	1	1S	3.2	7.0	23.4	14.0	13.3	5.0	20GRF	20GRF	20GRF	
		2840	0538.5	0542.8	8.5	45C	50.0	80.0	29.3	21.0	29.3	21.0	29.3	21.0	29.3	

日期	频率	站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}$ (%)	平均 流量	极时 流量	对应耀斑	备注
9	9375	紫	0538.5	0541.3	3.5	45C	43.0					
9	9375	紫	0542.0	0542.9	11.0	21GRF	384	30.1	18.9	5.3		
9	3000	紫	0538.5	0539.0	3.5	21GRF	97					
9	9375	云	0539	0543	3	7C		8				
9	2913	云	0538	0538.5	12	42SEH		15.8				
9	9375	南	0531.0	0541.6	24	46C	118	32.5				
9	9395	北	0625	0625.2	4	1S	8.2					
9	2840	北	0625	0625.6	3	1S	3.1					
9	9395	北	0110	0114.1	22	8S	88.1					
9	2840	北	0112.6	0114.2	5.4	5S	25.1					
9	9375	紫	0113.2	0114.3	6.8	45C	309	25.3				
9	3000	紫	0113.0	0114.4	9.0	45C	63	12.7				
9	9375	云	0113	0114	10	8S		23				
9	2913	云	0114	0115	2	8S		10				
9	9375	南	0113.5	0114.3	10.5	45/F	93	27				
9	9395	北	0140.5	0218	83.5	20GRF	15.0					
9	2840	北	0145	0146.8	71D	8S	12.3					
9	9395	北	0505	0505.5	6	1S	9.3					
9	2840	北	0506.5	0507	4.5	1S	6					
9	9395	北	0638	0639.2	6.0	1S	8.0					
9	2840	北	0639	0639.3	4	5S	14.0					
9	9395	北	0727	0731.3	14	8S	30.0					
9	2840	北	0726	0731.2	15	8S	55					
9	9375	紫	0730	0731.4	4.0	2S/F	115	9.5				
9	2913	云	0727	0731.5	14	4S/F		21				
9	9375	南	0727.5	0731.5	3	5S	38					
9	9395	北	0552	0553.4	3	1S	6					
9	9395	北	0726.5	0728.7	5.5	5S	356					
9	9395	北	0732		16	29PBI	17					
9	2840	北	0727	0728.6	12	8S	178					
9	9375	紫	0726.0	0728.5	5.0	8S	1473					
9	3000	紫	0731.0	0728.5	9.0	29PBI						
10	9375	紫	0726.0	0728.5	5.0	8S						
10	9395	北	0726.5	0728.7	5.5	5S	356					
10	9395	北	0732		16	29PBI	17					
10	2840	北	0727	0728.6	12	8S	178					
10	9375	紫	0731.0	0728.5	9.0	29PBI						
10	3000	紫	0726.0	0728.5	5.0	8S						

日期	频率	站	台	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型	绝对值 ΔS (%)	相对值 ΔS (%)	峰值流量 流量	平均 流量	极大 时(分)	级	所在 黑子 群号	备 注
11	9375	紫	云	0725	0728	9	29PBI	3 S	3 S	U100	69	17	8		
	2913	云	云	0727	0728.5	13	3 S	3 S	3 S	15.9	11.4	4.1			
	9375	紫	北	0811	0814.4	8	28PRE	45C	152	43	34.3	17			
	9395	北	北	0819	0820.1	7	29PBI	45C	12.2	65	34.3	17			
	9395	北	北	0826	0820.8	14	45C	65	12.2	13.2	4.1	17			
	2840	北	北	0811	0820.8	14	45C	65	12.2	13.2	4.1	17			
	2840	北	北	0825	0820.8	21	29PBI	13.2	640	119	24.6	24			
	9375	紫	紫	0819.5	0820.1	8.5	3 S	3 S	52.9	174	4.3				
	3000	紫	紫	0819.5	0820.6	13.5	3 S	3 S	119	24.6	24				
	2913	云	云	0805	0821	23	46C	23	24	174	4.3				
	9375	云	云	0936	0940	24	7C	24	174	4.3					
11	9395	北	北	0017.5	0018.2	4.5	1 S	5.2	5.2	5.2	4.3				
	9395	北	北	0039	0043.2	6	28PRE	45C	49	20.1	5.1				
	9395	北	北	0045	0046	10	45C	49	20.1	5.1	4.3				
	9395	北	北	0055	0055	88D	30PBI	12.2	10.4	6	21				
	9395	北	北	0104	0104.6	4.0	5 S	10.4	6	21	4.3				
	9395	北	北	0115	0116.2	2	5 S	40	4.3	2.4	2.1				
	9395	北	北	0129	0131.7	15.6	3 S	14	4.3	2.4	2.1				
	2840	北	北	0115.4	0116.2	1.6	2S/F	9	2.4	2.1	8.4				
	2840	北	北	0129	0131.9	11	5 S	7.1	2.1	8.4	2.1				
	9375	紫	紫	0044.3	0046.0	9.7	7C	157	13.2	11	9.8				
	9375	云	云	0045	0046	50	42SEH	13	11	9.8	4.9				
	9375	南	南	0045.4	0046.2	9D	5 S	38	11	9.8	4.9				
	9375	南	南	0115.0	0116.4	3.5	5 S	34	11	9.8	4.9				
	9375	南	南	0127.5	0131.0	6.5	3 S	17	11	9.8	4.9				
	9395	北	北	0220	0225	18	45C	15	8.4	2.1	8.4				
	2840	北	北	0219	0225	12	5 S	4	2.1	8.4	2.1				
	9395	北	北	0316	0319.2	7	47GB	858	205	2.1	8.4				
	9395	北	北	0323	0319.7	42D	29PBI	83	205	2.1	8.4				
	2840	北	北	0315	0319.7	13	45C	357	2.1	8.4	2.1				
	2840	北	北	0328	0319.2	48D	29PBI	15	2.1	8.4	2.1				
	9375	紫	紫	0318.0	0319.2	4.0	3 S	1768	148.0	2.1	8.4				
	0322.0			0731.0		9.0	29PBI								

日期	频率	站名	时		极大持续	时(分)	极大持续	时(分)	型	绝对值		ΔS (%)	平均	对应耀斑	所在黑子群号	备注
			台	站	时	分	时	分		流量	相对值					
2913	云	0314	0318	18	47GB	47GB	567	135.9	13	5.4	13	165	135.9	13	5.4	13
9375	南	0315.0	0319.4	25	47GB	47GB	567	165	120	13	419	34.3	16.5	40	27	53.4
9395	北	0713	0713.9	13	8 S	8 S	120	13	5 S	5 S	80	16.5	40	27	53.4	60
2840	北	0712	0713.8	4	5 S	5 S	13	13	5 S	5 S	419	34.3	16.5	40	27	53.4
9375	紫	0712.4	0713.9	5.1	3 S	3 S	419	34.3	16.5	40	27	53.4	60	12	17.2	59.4
2840	北	0752	0753.9	7	45C	45C	277	22.0	23.4	20	9.6	12	17.2	59.4	277	22.0
9375	紫	0746.0	0755.6	14.0	45C	45C	277	22.0	23.4	20	9.6	12	17.2	59.4	277	22.0
3000	紫	0745.0	0755.6	14.0	45C	45C	113	23.4	20	9.6	12	17.2	59.4	277	22.0	23.4
9375	云	0753	0755.2	7	7 C	7 C	33	33	42	12	9.6	12	17.2	59.4	277	22.0
9375	南	0753	0754.2	6.5	42SEB	42SEB	42	12	9.6	12	9.6	12	17.2	59.4	277	22.0
9395	北	0812	0812.8	2	1 S	1 S	7.1	7.1	10.4	19	5	11.2	5.1	39	7.2	123
2840	北	0812	0812.8	2	5 S	5 S	10.4	10.4	19	5	11.2	5.1	39	7.2	123	10.2
9395	北	0034	0038.7	7	45C	45C	11.2	11.2	5.1	39	7.2	123	10.2	10	2.6	10.2
9375	紫	0043	0047.9	8.5	8 S	8 S	39	39	7.2	123	10.2	10	2.6	10	4	6.3
9375	云	0046	0046.7	7	1 S	1 S	10	10	10.5	35	3	10.5	10	4	6.3	6.3
9375	南	0046.0	0046.9	7	5 S	5 S	35	35	10.5	35	3	10.5	10	4	6.3	6.3
9395	北	0310	0345	57D	20GRF	20GRF	11	11	6.4	14	14	6.4	14	10	6	13.2
2840	北	0334	0345.6	33	20GRF	20GRF	6.4	6.4	14	14	14	6.4	14	10	6	13.2
9395	北	0509	0513.2	15	45C	45C	14	14	10	6	13.2	10	6	13.2	10	6
2840	北	0505	0510.8	10	45C	45C	11	11	13.2	10	6	13.2	10	6	13.2	10
9395	北	0509	0531.5	38	45C	45C	41.3	41.3	14.3	155	12.7	12.4	155	12.7	12.4	155
2840	北	0525	0532	20	45C	45C	14.3	14.3	155	12.7	12.4	155	12.7	12.4	155	12.7
9375	紫	0506	0531.5	40.0	20GRF	20GRF	155	155	12.7	12.4	155	12.7	12.4	155	12.7	12.4
3000	紫	0503.0	0532.0	44.0	24R	24R	59	59	12.4	12.4	155	12.7	12.4	155	12.7	12.4

日期	频率	站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型	峰		绝对值	ΔS (%)	流量 增值	平均	极 大 (时,分)	级 别	所在 群号	注
							流量	增值								
9375	9375	云	0507	0523.0	0529.4	66	20GRF	4S/F	41	11.8	15					
9375	9375	南	0659.7	0700.3	2.8		7 C	41	12							
9395	9395	北	0708	0709.6	6		45 C	35				13				
2840	2840	北	0704	0709.6	14		45 C	12				6				
9375	9375	南	0709	0710.4	6		4S/F	34	10.5							
9395	9395	北	0717	0720.5	19		45 C	39					13			
2840	2840	北	0718	0720.5	19		5 S	7					4			
9375	9375	紫	0704	0709.6	12		7 C	138	11.4							
3000	3000	紫	0710.1	13			7 C	64	13.5							
3000	3000	紫	0717	0722.5	14.0		20GRF	32	6.9							
9375	9375	云	0708	0720.3	6		42SEF	15								
9375	9375	南	0718	0718.1	1.5		8 S	36	11.0							
9375	9375	南	0735	0735.1	1.5		8 S	14	4							
2840	2840	北	0537	0540	7		1 S	5					4			
9395	9395	北	2338	2342.4	17		8 S	19.3								
2840	2840	北	2339	2342.5	20		5 S	24								
9395	9395	北	0018	0017.9	1.1		5 S	11								
9395	9395	北	0105	0110	13		5 S	5.4								
2840	2840	北	0106	0110	16		5 S	3								
9395	9395	北	0716	0716.5	3		5 S	10								
9395	9395	北	0038	0110	83		20GRF	42	26.4							
2840	2840	北	0034	0043.6	126		45 C	10.1	13.4							
2840	2840	北	0108	0220.2	91D		20GRF	15								
9395	9395	北	0633	0637.9	26		8 S	16	3.4							
2840	2840	北	0633	0638.4	17		8 S	108	55							
3000	3000	紫	0634.3	0637.8	>36.7		20GRF	40	9.1							
9395	9395	北	0116	0123.6	26		45 C	18	4							
9375	9375	云	0130	0131.5	4		4S/F	9	16							
2840	2840	北	0132	0138.7	18		20GRF	9	3.3							
9395	9395	北	0518	0523.7	9		5 S	11	4							
2840	2840	北	0523.5	0523.7	4.5		5 S	11	3							
3000	3000	紫	0523.3	0523.7	1.7		1 S	17	4.0							
9395	9395	北	0549	0608.2	51		20GRF	9								
2840	2840	北	0545	0610.6	108		20GRF	11.2								

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, 极大时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
18	9395	北	0129	0132.6	8	45 C	172		29				
	2840	北	0125	0127	4	28PRE	5		4				
	2840	北	0129	0132.6	39	45 C	68		9.3				
	2840	北	0137		20	29PBI	12		8				
	9375	云	0122	0131.8	15	3 S		26					
19	9375	南	0131.8	0132.6	5.7	5 S	49	14.7					
	3000	紫	0312.5	0313.3	6.5	5 S	146	36.6					
	9395	北	0409	0411.6	5	5 S	15.3		6.2				
	2840	北	0406	0412	17	5 S	8		3				
	9395	北	0551	0551.4	7	5 S	236		27.2				
	2840	北	0550	0551.4	4	3 S	99		26				
	2840	北	0554	0555.4	12	30PBI	4		3.3				
	3000	紫	0550	0551.3	7.0	3 S	169	42.1					
	9375	云	0549	0551	32	3 S		86					
	2913	云	0549	0551.5	38	3 S		37					
	9395	北	0603	0603.1	0.4	1 S	12		6				
	2840	北	0603	0603.1	1	1 S	6.1		4				
	3000	紫	0814.7	0818.3	7.0	40 F	46	11.0					
	9395	北	0115	0151.2	45 D	20GRF	6.4						
	2840	北	0120	0150	76	20GRF	11		11				
22	2913	云	0819	0825.2	11	2S/F		12					
	9395	北	0839	0841.5	106	45 C	28						
22				0845.5	13		349.3						
	2840	北	0834	0841.5			57		49.1				
				0845.9	20		187						
	9375	云	0839.5	0845	29	45 C		87					
	2913	云	0835	0845.8	34	45 C		91.6					
	9395	北	0554	0558	12	20GRF	13		5				
	2840	北	0554	0557.6	14	45 C	8		3				
23	9395	北	0713	0715.7	4	3 S	117.3		11				
	2840	北	0713	0715.7	8	45 C	27		7				
	3000	紫	0715.0	0715.7	2.0	5 S	52	15.6					
	9375	云	0715	0715.5	2	8 S		42					
	9375	南	0715.0	0715.7	2	3 S	125	40.5					
24	2913	云	0658	0659	2	1 S		8.2					

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	
27	2913	云	0724	0725.5	2	7 C		53					
	2913	云	0747	0749.7	6	7 C		32					
28	9375	云	0724	0744.8	26	20GRF		5					

太阳射电观测时间表

1981年9月

日期	9395兆赫 (北台)	2840兆赫 (北台)
1	0035—0330	0035—0300
2	0035—0850	0330—0850
3	0035—0320	0032—0312
4	0340—0850	0325—0850
5	0025—0320	0025—0300
6	0345—0923	0315—0925
7	0005—0320	0111—0300
8	0347—0922	0330—0922
9	0017—0330	0025—0310
10	0404—0930	0328—0930
11	2342—2400	0003—0340
12	0350—0930	0400—0930
13	2323—2400	2320—2400
14	0000—0345	0000—0255
15	0410—0918	0316—0918
16	0005—0325	0010—0245
17	0420—0900	0312—0900
18	0015—0345	0010—0342
19	0415—0900	0405—0900
20	0012—0345	0010—0343
21	0410—0905	0405—0905
22	0002—0425	0002—0420
23	0500—0845	0450—0845
24	2357—2400	2338—2400
25	0000—0408	0000—0252
26	0438—0904	0312—0904
27	0109—0510	0106—0503
28	0536—0915	0523—0915
29	2325—2400	2323—2400
30	0000—0325	0000—0253
31	0355—0915	0315—0915
32	2322—2400	2322—2400
33	0000—0538	0000—0247

日 期	9395 兆 赫 (北台)	2840 兆 赫 (北台)
16	0614—0915 2321—2400 0000—0404 0431—0917 2326—2400 0000—0340 0405—0913 2345—2400 0000—0320 0355—0900 2350—2400 0000—0315 0354—0905 0130—0438 —0910 0048—0259 0328—0854 0013—0330 0410—0900 0005—0307 0350—0855 0013—0335 0400—0900 2357—2400 0000—0236 0305—0900 0013—0325 0350—0900 2346—2400 0000—0345 0416—0900 2345—2400 0000—0335 0402—0847 —0332 0347—	0303—0915 2339—2400 0000—0310 0330—0917 2323—2400 0000—0315 0336—0913 2340—2400 0000—0300 0319—0900 2347—2400 0000—0305 0337—0905 0130—0438 0458—0910 0051—0242 0256—0856 0007—0320 0330—0900 0012—0247 0308—0855 0018—0314 0335—0900 2358—2400 0000—0300 0320—0900 0016—0310 0335—0900 2346—2400 0000—0309 0332—0930 2344—2400 0000—0245 0303—0847 0011—0300 0325—0850

日 期	9395 兆 赫 (北台)	2840 兆 赫 (北台)	
30	2333—2400 0000—0304 0317—0830	2332—2400 0000—0248 0301—0830	

太阳射电观测时间表

1981年9月

日期	9375 兆赫 紫台	3000 兆赫 紫台	9375 兆赫 南大
1	0005—0823	0403—0823	0012—0910
2	0020—0823	0023—0823	0012—0900
3	0003—0828	0005—0034	0010—0910
4	0007—0800	0354—0358	0005—0920
	2332—2400	0530—0800	2355—2400
5	0000—0832	2333—2400	0000—0630
6	0023—0846	0024—0028	0010—0840
7	0026—0900	0026—0359	0002—0915
		0400—0847	
8	0024—0854	0450—0900	2340—2400
		0325—0820	0000—0910
9	0013—0903	0016—0729	2350—2400
		0844—0903	0000—0920
10	0057—0905	0055—0125	2350—2400
		0300—0845	
11	0029—0911	0347—0905	0000—0915
12	0016—0906	0022—0040	0005—0920
		0250—0834	
13	—	—	0005—0915
14	0018—0915	0020—0850	2350—2400
			0000—0920
15	0020—0920	0130—0833	2345—2400
			0000—0900
16	0007—0906	0009—0030	2350—2400
		0350—0414	0000—0910
		0547—0711	
		0756—0836	2350—2400

日 期	9375 兆 赫 紫台	3000 兆 赫 紫台	9375 兆 赫 南大
17	0009—0908	0011—0029	0000—0910
18	0005—0907	0200—0834	2340—2400
19	0009—0915	0206—0840	0005—0920
20	0006—0903	0008—0348	0010—0910
21	0010—0910	0624—0836	2340—2400
22	0003—0920	0011—0850	0000—0915
23	0010—0905	0005—0020	0005—0900
24	0004—0907	0240—0248	0004—0920
25	0014—0906	0303—0500	0004—0920
26	0000—0909	0556—0838	0000—0910
27	0006—0833	0013—0158	0010—0900
28	0025—0853	0238—0249	0120—0910
29	0017—0855	0258—0307	0230—0910
30	0022—0805	0319—0708	2335—2400
		0727—0831	
		0007—0435	
		0621—0629	
		0657—0830	
		0015—0032	
		0102—0125	
		0212—0243	
		0256—0753	
		2357—2400	
		0000—0010	
		0318—0547	
		0726—0909	
		0007—0530	
		0811—0833	
		0026—0150	
		0307—0335	
		0349—0853	
		0135—0215	
		0320—0830	
		0019—0806	
			0000—0900

太阳射电观测时间表

1981年9月

日期	9375 兆赫 云台	3653 兆赫	2913 兆赫 云台
1	0010—0940		0010—0940
2	0030—0945		0030—0945
3	0030—0940		0030—0940
4	0000—0945		0000—0940
5	0015—0905		0015—0906
6	0020—0956		0020—1000
7	0030—0940		0030—0940
8	—		0040—0935
9	0040—0930		0045—0930
10	0100—1008		0100—0930
11	0020—0955		0020—0950
12	0025—0930		0025—0930
13	0110—0920		0110—0920
14	0020—0940		0020—0930
15	0300—0400		—
16	0005—0900		—
17	0000—0930		—
18	0030—0950		—
19	0010—0905		0010—0905
20	0100—0930		0100—0930
21	0025—0945		0025—0945
22	0030—1000		0030—1000
23	0040—0945		0040—0900
24	0020—0940		0020—0940
25	0040—0945		0040—0945
26	0035—0900		0035—0900
27	0045—0900		0045—0900
28	0015—0940		—
29	0005—0935		0005—0940
30	0000—0930		0000—0930

地磁活动指数C, K和AK

1981年9月

北京地磁台

日期	C指数	三小时时段 K 指数										AK
		0—3 3—6 6—9 9—12 12—15 15—18 18—21 21—24 总和										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	0	3	2	3	2	2	2	2	2	18	9	
2Q	1	4	3	3	4	3	3	3	2	25	17	
3	0	2	2	4	3	2	2	1	2	18	10	
4	0	1	3	2	2	3	2	2	4	19	11	
5D	1	4	4	4	3	3	3	2	3	26	19	
6	1	3	4	4	2	2	1	1	2	19	12	
7	0	3	3	3	3	3	1	3	2	21	13	
8	1	1	3	4	2	2	1	1	5	18	14	
9	0	3	3	3	3	3	2	3	2	22	13	
10	1	2	3	3	3	3	4	4	3	24	16	
11	1	3	3	4	3	3	4	2	1	23	15	
12	1	3	2	3	3	3	4	3	3	24	15	
13	0	2	3	3	3	3	3	3	2	21	12	
14	1	2	4	3	2	3	4	4	3	24	17	
15	1	3	3	4	4	3	2	3	2	22	15	
16Q	0	1	2	3	2	2	2	2	2	16	7	
17Q	0	3	3	2	1	2	2	2	2	17	9	
18D	2	4	4	3	2	3	2	1	5	26	23	
19D	2	5	4	6	5	5	5	3	4	36	40	
20	0	3	3	3	2	2	2	2	3	21	12	
21Q	0	2	2	1	2	2	1	1	3	14	7	
22	1	4	2	4	2	3	2	1	3	22	15	
23	0	3	2	3	2	2	2	2	3	19	10	
24	0	2	3	3	4	3	2	2	2	22	13	
25D	1	3	3	3	4	3	5	2	2	25	19	
26D	2	1	3	5	6	6	4	5	3	32	35	
27	1	3	4	2	2	2	2	4	1	22	15	
28Q	0	3	2	2	1	3	3	1	2	17	9	
29	1	2	3	3	4	3	4	3	3	25	17	
30	1	2	4	4	3	3	3	4	2	24	16	
31												
总和	20									455		
平均	0.67										15.2	

