

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.....	(14)
太阳黑子磁场图.....	(28)
太阳耀斑表.....	(41)
太阳耀斑巡视时间表.....	(47)
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.....	(69)
地磁活动指数 C , K 和 A_K	(74)
磁暴简报.....	(75)

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年10月

观测	日期	黑子	相对数值			手描			面积			像	合计
			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	20	112	126	238	808	542	1350	1034	794	1034	794	1828	
2	16	108	102	210	943	487	1430	1205	777	1205	777	1982	
3	19	98	128	226	367	242	609	730	320	730	320	1050	
4	18	87	125	212	396	301	697	694	678	694	678	1372	
5	16	107	122	229	390	375	765	710	743	710	743	1453	
6	17	79	120	199	481	440	921	812	729	812	729	1541	
7	13	76	101	177	656	551	1207	789	801	789	801	1590	
8	12	62	75	137	586	360	946	1218	977	1218	977	2195	
9	13	70	85	155	859	1273	2132	1637	2035	1637	2035	3672	
10	14	77	101	178	440	1464	1904	942	2684	942	2684	3626	
11	12	43	95	138	260	2305	2565	381	3011	381	3011	3392	
12	10	49	87	136	274	2207	2481	362	2914	362	2914	3276	
13	10	31	139	170	420	3481	3901	426	4076	426	4076	4502	
14	11	33	153	186	344	4060	4404	481	5289	481	5289	5770	
15	10	41	167	208	400	4817	5217	494	6231	494	6231	6725	
16	13	40	188	228	374	4566	4940						
17	11	30	196	226	397	4694	5091						
18	10	27	168	195	206	4501	4707	222	3934	222	3934	4156	
19	13	42	165	207	202	3767	3969						
20	12	51	125	176	175	2877	3052						
21	12	34	118	152	153	2189	2342	192	3501	192	3501	3693	
22	13	39	114	153	127	1603	1730	252	2142	252	2142	2394	
23	9	32	73	105	168	1631	1799	168	2086	168	2086	2254	
24	12	49	74	123	205	1369	1574	72	1877	72	1877	1949	
25	10	37	66	103	322	299	621	788	1459	788	1459	2247	
26	11	54	53	107	554	218	772	382	363	382	363	745	
27	11	43	50	93	516	168	684						
28	9	45	43	88	579	139	718	724	284	724	284	1008	
29	14	71	69	140	559	561	1120	807	587	807	587	1394	
30	14	68	67	135	544	1450	1994	744	1419	744	1419	2163	
31	17	98	86	184	744	1457	2201						
平均值			59.1	109.1	168.2	433.8	1754.7	2188.5	650.6	1988.5	2639.1		

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10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 _a	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.04	582	K-27.3	- 9	198	48W	J	0.77	42	33	33
	584	K-28.3	-14	185	35W	J	0.66	59	39	39
	587	K-29.5	-14	170	18W	B	0.47	13	7	2
	588	K-24.8	- 8	231	78W	A	0.99	4	14	14
	590	K-28.0	- 7	190	41W	B	0.69	25	17	3
	592	K-30.5	+ 8	156	8W	D	0.14	252	127	79
	593	K-28.0	+ 8	190	41W	D	0.66	395	261	167
	594	X- 2.3	+13	132	16E	D	0.30	126	66	22
	595	K-30.5	- 6	156	6W	D	0.25	391	203	100
	596	X- 2.9	-16	125	24E	C	0.54	155	93	90
	597	X- 1.4	+16	145	4E	C	0.18	97	49	43
	598	X- 4.2	-17	107	44E	C	0.75	55	42	16
	599	X- 3.6	+13	116	36E	B	0.60	25	16	3
	600	X- 1.2	-10	147	3E	A	0.28	4	2	2
	601	K-25.6	-15	221	72W	A	0.97	4	8	8
	602	K-30.2	+17	160	11W	A	0.25	8	4	2
	603	X- 2.0	-10	136	12E	B	0.36	8	5	2
	604	X- 5.0	+ 6	98	51E	A	0.77	8	7	3
	605	X- 6.7	- 6	74	78E	C	0.98	34	79	69
	606	X- 7.3	+ 9	66	83E	D	0.99	84	278	139
2.10	582				62W	J	0.90	17	19	19
	584				50W	J	0.80	50	42	39
	587				34W	B	0.68	8	6	3
	590				54W	B	0.82	8	7	4
	592				23W	D	0.39	252	137	87
	593				55W	D	0.82	294	255	146
	594				3E	D	0.13	126	64	23
	595				21W	D	0.43	206	114	70
	596				11E	C	0.44	168	94	89
	597				10W	C	0.22	92	47	45
	598				30E	D	0.61	151	96	72
	599				22E	D	0.37	231	124	56
	602				22W	A	0.40	8	5	2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
3.12	603				1W	A	0.28	8	4	2
	605				64E	C	0.90	92	105	95
	606				70E	D	0.93	227	311	150
	582				75W	A	0.97	4	8	8
	584				62W	J	0.90	21	24	24
	592				38W	C	0.61	84	53	46
	593				69W	C	0.93	55	75	35
	594				12W	C	0.26	34	17	11
	595				33W	C	0.57	50	31	29
	596				4W	C	0.38	126	68	66
	597				24W	C	0.43	46	25	23
	598				14E	C	0.45	59	33	17
	599				8E	D	0.16	80	40	6
	600				23W	A	0.46	8	5	2
	603				15W	B	0.37	8	5	2
	605				50E	C	0.77	55	43	40
	606				56E	D	0.82	181	157	88
	607	X-1.7	-16	140	18W	A	0.47	8	5	2
	608	X-1.8	-6	139	18W	B	0.36	8	5	2
	609	X-2.6	-12	128	7W	A	0.33	4	2	2
	610	X-4.8	-16	99	26E	A	0.52	4	3	3
	611	X-5.2	-7	94	29E	B	0.51	17	10	2
4.06	584				78W	J	0.98	8	20	20
	592				50W	C	0.75	76	57	48
	593				84W	B	0.99	13	42	28
	594				26W	C	0.44	21	12	7
	595				46W	C	0.74	50	37	34
	596				17W	C	0.48	130	74	72
	597				36W	J	0.59	21	13	13
	598				3E	C	0.39	80	44	21
	599				6W	C	0.16	189	96	83
	604				8E	A	0.14	4	2	2
	605				37E	C	0.62	105	67	54
	606				43E	D	0.67	256	172	119

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
5.15	607	X-5.1	-25	96	31W	B	0.63	17	11	3
	608				31W	B	0.53	8	5	3
	610				11E	B	0.38	8	5	2
	611				15E	C	0.32	63	33	18
	612				11E	B	0.56	8	5	3
	613				7W	A	0.17	4	2	2北馆
	592	X-6.4	+13	79	64W	B	0.90	8	10	5
	594				39W	B	0.62	13	8	3
	595				51W	C	0.89	17	18	14
	596				30W	C	0.61	101	64	61
	597				51W	A	0.77	4	3	3
	598				12W	C	0.43	92	51	35
	599				23W	C	0.39	340	185	167
	604				3W	B	0.03	13	6	2
	605				22E	C	0.43	126	70	55
	606				29E	D	0.48	273	156	98
	607				48W	C	0.79	55	45	24
	610				4W	B	0.39	8	5	2
	611				1E	D	0.23	227	117	82
	612				1W	B	0.53	8	5	3
	614				19E	A	0.33	8	5	2
	615				24E	B	0.45	29	17	5
6.03	592	X-7.2	+20	68	76W	A	0.97	4	8	8
	594				53W	A	0.79	4	4	4
	595				73W	A	0.97	8	16	8
	596				42W	J	0.74	34	25	25
	598				24W	B	0.55	17	10	3
	599				33W	D	0.55	534	320	176
	604				14W	B	0.24	8	4	2
	605				10E	C	0.26	59	31	22
	606				17E	D	0.29	256	134	99
	607				61W	C	0.90	71	80	66
	610				14W	B	0.46	8	5	2
	611				12W	D	0.31	476	250	111

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
7.03	612				10W	A	0.57	8	5	3
	614				5E	A	0.13	4	2	2
	615				12E	B	0.31	17	9	4
	616	X— 3.7	- 7	114	30W	A	0.55	4	3	3
	617	X— 8.2	- 9	54	30E	B	0.56	25	15	3
	596				55W	J	0.86	34	33	33
	598				36W	B	0.68	8	6	3
	599				45W	E	0.70	782	549	245
	604				27W	A	0.46	4	2	2
	605				4W	B	0.22	17	9	2
	606				4E	C	0.07	168	84	74
	607				76W	C	0.98	29	69	59
	610				28W	B	0.57	8	5	3
	611				24W	D	0.46	349	196	73
	615				2E	B	0.23	8	4	2
8.02	617				16E	D	0.37	434	233	147
	618	X— 8.0	+ 12	58	12E	B	0.24	13	7	2
	619	X—13.1	+ 17	350	80E	A	0.98	4	10	10
	596				69W	A	0.94	4	6	6
	599				58W	D	0.84	568	522	259
	604				42W	A	0.67	8	6	3
	605				17W	B	0.34	17	9	2
	606				10W	C	0.17	105	54	52
	611				38W	E	0.63	210	136	57
	614				14W	A	0.26	4	2	2
	617				2E	D	0.24	374	192	136
	618				0	A	0.09	4	2	2
	620	X—14.4	- 18	334	78E	A	0.98	4	12	12
	621	X—14.7	+ 19	330		C		13		
	622	X— 5.8	- 20	85	29W	A	0.63	8	5	3
9.25	599				74W	D	0.95	366	610	393
	604				59W	A	0.85	8	8	4
	605				33W	C	0.56	25	15	8

北馆

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
10.03	606				25W	J	0.41	101	55	55
	611				55W	D	0.82	168	146	73
	617				14W	D	0.33	564	299	134
	618				14W	B	0.28	8	4	2紫台
	619				50E	A	0.77	4	3	3
	620				68E	E	0.94	500	749	660
	621				71E	C	0.93	126	173	167
	622				44W	B	0.77	8	7	3
	623	X—8.8	+12	47	6W	A	0.15	13	6	2
	624	X—12.4	-16	359	43E	C	0.75	76	57	48
	599				82W	D	0.96	71	168	138
	604				69W	A	0.93	8	12	6
	605				43W	B	0.69	8	6	3
	606				35W	J	0.56	80	48	48
	611				66W	D	0.91	59	70	40
	615				40W	B	0.66	17	11	8
	617				24W	D	0.46	517	291	104
	619				40E	A	0.64	4	3	3
	620				57E	D	0.87	862	886	640
	621				60E	C	0.86	193	191	187
	623				16W	B	0.29	8	4	2
	624				32E	D	0.61	303	191	114
	625	X—13.7	+23	342	49E	A	0.76	4	3	3
	626	X—15.9	-4	313	78E	A	0.98	8	20	20
11.26	606				52W	J	0.78	59	48	48
	611				82W	D	0.99	38	125	83
	615				58W	B	0.85	8	8	4
	617				40W	E	0.69	576	397	281
	620				41E	F	0.72	2147	1555	1226
	621				44E	C	0.70	277	195	189
	623				32W	A	0.55	8	5	3
	624				15E	D	0.45	378	212	101
	626				63E	A	0.89	4	5	5北馆
	627	X—11.1	+18	17	2W	B	0.22	8	4	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
12.05	628	X-11.3	-20	14	1E	A	0.43	4	2	2
	629	X-15.3	-20	320	56E	B	0.87	8	9	4
	606				62W	J	0.89	34	36	32
	615				71W	A	0.94	4	6	6
	617				52W	E	0.80	370	311	240
	620				30E	F	0.61	2665	1678	1259
	621				34E	C	0.59	332	205	203
	623				38W	B	0.62	8	5	3
	624				5E	D	0.38	311	168	84
	627				14W	B	0.32	42	22	7
	629				44E	C	0.76	59	45	35
	630	X-10.5	-16	24	20W	B	0.51	8	5	2
13.13	606				77W	J	0.97	38	73	73
	617				66W	D	0.92	223	284	225
	620				16E	F	0.49	3544	2038	714
	621				21E	C	0.41	378	208	206
	624				10W	D	0.44	328	183	86
	627				28W	D	0.48	244	139	72
	629				30E	C	0.62	42	27	22
	631	X-9.7	-14	36	46W	B	0.76	17	13	10
	632	X-15.3	-6	321	30E	B	0.54	17	10	8
	633	X-18.8	-10	275	73E	E	0.95	555	926	723
	617				81W	J	0.99	71	236	236
	620				3E	F	0.41	3696	2029	767
14.13	621				8E	C	0.25	403	209	205
	624				23W	D	0.54	260	155	70
	627				41W	D	0.66	189	125	70
	629				15E	C	0.48	46	26	24
	631				61W	A	0.90	8	10	5
	632				16E	B	0.34	17	9	5
	633				60E	F	0.87	1473	1512	808
	634	X-20.8	+18	249	81E	A	0.98	4	10	10
	635	X-20.7	-8	250	85E	B	0.99	25	83	42

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
15.03	620				10W	F	0.44	3456	1921	604
	621				5W	C	0.24	365	188	186
	624				36W	D	0.67	176	119	48
	627				53W	D	0.80	235	198	142
	629				4E	D	0.45	181	101	47
	632				4E	A	0.22	8	4	2
	633				48E	F	0.77	2560	2006	901
	634				69E	A	0.92	8	11	5
	635				74E	E	0.95	399	666	217
	636	X-16.4	+33	307	18E	A	0.52	4	3	3
16.05	620				23W	F	0.55	2765	1656	590
	621				17W	C	0.34	382	204	202
	624				48W	C	0.82	59	51	36
	627				67W	C	0.92	97	123	112
	629				9W	D	0.46	273	154	81
	632				11W	A	0.28	4	2	2
	633				36E	F	0.64	2841	1856	750
	634				53E	A	0.78	8	7	3
	635				63E	E	0.90	707	798	247
	637	X-14.9	+13	326	15W	B	0.29	76	40	20
	638	X-16.7	-22	302	9E	B	0.45	8	5	2
	639	X-20.5	-19	252	60E	C	0.90	21	24	19
17.14	640	X-21.4	-10	241	77E	A	0.98	8	20	10
	620				38W	F	0.70	1978	1386	360
	621				31W	J	0.54	344	205	205
	624				65W	C	0.94	38	57	44
	627				81W	C	0.99	50	167	153
	629				24W	D	0.57	269	164	72
	633				23E	F	0.46	3818	2150	1151
	635				48E	E	0.76	1111	853	362
	637				31W	C	0.52	42	25	17
	638				5W	A	0.47	8	5	2
	639				45E	A	0.77	8	7	3
	640				61E	D	0.89	67	72	36

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
18.22	620				52W	F	0.85	1347	1280	372
	621				44W	J	0.70	265	186	183
	624				76W	B	0.97	8	16	8
	629				36W	D	0.69	812	560	189
	632				32W	A	0.55	4	3	3
	633				8E	F	0.31	3607	1895	1286
	634				30E	B	0.51	8	5	2
	635				34E	D	0.57	1132	691	209
	637				45W	B	0.70	21	15	12
	640				46E	D	0.74	76	56	28
19.31	620				67W	F	0.93	589	806	253
	621				58W	J	0.85	189	180	172
	629				50W	D	0.83	702	626	300
	632				46W	A	0.74	4	3	3
	633				6W	F	0.30	3368	1760	1078
	634				20E	B	0.40	13	7	2
	635				18E	D	0.38	1010	545	164
	637				60W	B	0.85	8	8	4
	640				30E	C	0.53	29	17	12
	641	X-20.1	- 27	258	10E	B	0.56	8	5	3
	642	X-23.9	- 6	207	66E	A	0.92	4	5	5
	643	X-24.6	+ 6	198	69E	A	0.92	4	5	5
	644	X-19.8	+ 16	261	8E	A	0.22	4	2	2北馆
20.03	620				75W	F	0.97	147	282	97
	621				69W	J	0.92	101	128	128
	629				60W	D	0.90	526	594	332
	633				16W	F	0.39	2820	1528	1012
	634				10E	C	0.28	50	26	15
	635				8E	D	0.28	884	460	142
	637				70W	A	0.93	4	6	6
	640				19E	C	0.40	17	9	7
	642				56E	A	0.84	4	4	4
	643				60E	A	0.86	4	4	4
	645	X-19.7	+ 4	263	4W	B	0.08	8	4	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
21.05	646	X-24.1	+22	204	54E	A	0.82	8	7	4
	620				80W	A	0.99	8	28	28
	621				82W	J	0.98	34	79	79
	629				72W	D	0.95	391	652	154
	633				30W	F	0.55	1919	1149	940
	634				4W	C	0.23	38	19	9
	635				5W	D	0.24	656	338	117
	640				4E	B	0.26	8	4	2
	642				42E	A	0.70	4	3	3
	643				47E	B	0.72	8	6	3
22.04	647	X-23.0	-8	220	25E	B	0.47	8	5	2
	648	X-25.4	-26	188	60E	B	0.91	8	10	5
	649	X-27.0	+16	167	76E	J	0.97	25	49	24
	629				85W	A	0.99	13	42	42
	633				44W	F	0.71	1641	1170	999
	634				18W	C	0.36	29	16	9
	635				18W	D	0.37	606	325	145
	640				8W	A	0.30	4	2	2
	642				29E	B	0.52	13	7	3
	643				32E	B	0.52	8	5	3
	648				46E	B	0.82	8	7	4
	649				64E	D	0.91	80	95	75
	650	X-19.2	+9	270	38W	B	0.61	17	11	3
	651	X-23.1	-14	218	14E	A	0.40	4	2	2
	652	X-27.4	-34	162	65E	C	0.94	25	38	32
	653	X-28.0	-13	154	78E	A	0.98	4	10	10
23.24	633				58W	G	0.86	1148	1132	913
	634				32W	C	0.56	55	33	30
	635				34W	E	0.59	437	270	109
	642				11E	B	0.24	8	4	2
	648				30E	C	0.66	236	156	125
	649				49E	C	0.75	151	114	101
	650				53W	B	0.79	25	21	4

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
24.22	652				50E	C	0.85	67	64	60 } 北 5 } 馆
	653				63E	A	0.90	4	5	
	633				72W	E	0.95	656	1095	983
	634				46W	C	0.74	59	43	37
	635				47W	D	0.74	227	167	71
	642				4W	B	0.20	13	6	2
	648				14E	C	0.54	130	78	73
	649				35E	C	0.59	118	73	65
	652				36E	C	0.76	21	16	13
	653				50E	A	0.78	4	3	3
	654	X-24.8	- 8	196	8E	B	0.28	8	4	2
	655	X-24.9	+10	194	8E	A	0.16	4	2	2
	656	X-30.6	+14	119	85E	J	0.99	25	83	70
	657	X-19.3	+10	268	62W	A	0.87	4	4	4北馆
25.17	633				85W	C	0.99	34	111	83
	634				59W	C	0.85	50	48	36
	635				58W	D	0.86	34	33	12
	642				16W	C	0.34	25	13	7
	648				3E	C	0.51	218	127	112
	649				22E	C	0.40	139	76	74
	652				25E	C	0.68	17	11	6
	654				4W	A	0.25	8	4	2
	655				3W	A	0.10	4	2	2
	656				70E	H	0.93	143	196	196
26.05	634				70W	C	0.94	25	38	19
	635				70W	D	0.95	59	98	56
	642				28W	B	0.51	17	10	2
	643				20W	A	0.33	4	2	2
	648				8W	C	0.53	168	99	81
	649				12E	C	0.26	214	111	104
	652				14E	A	0.61	8	5	3
	656				59E	H	0.85	315	300	300
	658	X-29.5	-15	134	42E	A	0.72	8	6	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
27.04	659	X-29.1	+12	139	42E	B	0.68	8	6	3
	660	X-31.7	+7	104	75E	J	0.97	50	97	57
	634				85W	A	0.99	4	14	14
	635				82W	J	0.99	13	42	42
	642				40W	B	0.66	13	8	3
	648				22W	C	0.60	172	108	103
	649				1W	C	0.18	168	86	83
	652				4E	A	0.62	4	3	3
	656				46E	H	0.72	357	259	256
	660				62E	B	0.89	17	18	9
	661	X-27.9	-8	154	12E	A	0.30	8	4	2
	662	X-29.1	-10	140	26E	A	0.52	4	3	3
28.03	663	XI-2.7	+16	79	85E	J	0.99	42	139	139
	642				54W	B	0.82	55	47	7
	648				34W	C	0.69	118	81	70
	649				13W	D	0.30	172	90	77
	656				32E	J	0.54	315	188	188
	659				18E	A	0.35	4	2	2
	660				47E	C	0.72	46	33	30
	662				12E	A	0.33	4	2	2
	663				74E	J	0.95	160	266	252
	664	X-31.2	-11	111	45E	A	0.72	13	9	3
29.21	642				69W	D	0.94	223	334	227
	648				50W	C	0.84	101	93	89
	649				29W	C	0.52	139	81	69
	656				18E	C	0.34	455	242	231
	659				2W	B	0.14	8	4	2
	660				32E	B	0.53	8	5	3
	663				56E	C	0.84	231	212	201
	665	X-28.6	-14	146	8W	A	0.36	4	2	2
	666	XI-2.5	-21	81	56E	B	0.86	13	12	4
	667	XI-2.9	+28	76	63E	B	0.91	13	15	10
	668	XI-3.7	-6	66	70E	J	0.94	46	69	38

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
30.04	669	XI—4.7	-10	52	85E	J	0.99	13	42	42
	670	X—31.4	-8	109	30E	A	0.53	13	7	2 } 北 2 } 馆
	671	X—28.6	-3	146	7E	A	0.18	4	2	
	642				78W	J	0.99	63	209	209
	648				62W	J	0.92	42	54	54
	649				40W	D	0.64	130	85	58
	656				8E	C	0.21	344	176	169
	659				12W	B	0.24	17	9	4
	660				21E	B	0.36	17	9	5
	663				46E	C	0.72	302	219	210
	664				18E	A	0.39	4	2	2
	666				46E	B	0.79	17	14	7
	667				52E	C	0.80	55	46	39
	668				60E	J	0.86	76	74	74
	669				76E	E	0.98	463	1085	1045
	672	XI—1.9	-11	89	38E	A	0.66	8	6	3
	673	XI—4.1	-13	60	67E	A	0.93	4	6	6
31.04	648				76W	J	0.99	25	83	83
	649				53W	C	0.80	97	82	71
	656				6W	C	0.20	374	191	178
	659				24W	B	0.41	8	5	2
	660				9E	B	0.16	13	6	2
	663				33E	C	0.56	365	222	209
	664				2E	A	0.28	8	4	2
	666				33E	B	0.66	17	11	3
	667				37E	C	0.67	260	175	164
	668				46E	J	0.74	76	56	56
	669				63E	E	0.91	1081	1290	678
	673				54E	A	0.84	8	8	4
	674	X—28.9	-24	142	28W	A	0.63	4	3	3
	675	X—30.9	-17	116	2W	A	0.37	4	2	2
	676	X—31.7	+13	105	9E	A	0.20	8	4	2
	677	XI—2.5	+10	80	33E	A	0.55	4	3	3
	678	XI—6.3	+19	31	83E	J	0.99	17	56	56

太阳黑子群表

1981年10月

黑子群编号 及过日心经圈	观测日期 (月, 日)	日面位置		中经距 型	别	日心距	S _a	校正面积S _p		全群 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
IX-25.6 601	X 1	-15	221	72W	A	0.97	4	8		8
IX-30.2 602	X 1	+17	160	11W	A	0.25	8	4	2	2北信
IX-2.0 603	X 1	-10	136	12E	B	0.36	8	5	2	
X-5.0 604	X 1	+6	98	51E	A	0.77	8	7	3	
X-6.7 605	X 1	-6	74	78E	C	0.98	34	79	69	北信
				64E	C	0.90	92	105	95	
				50E	C	0.77	55	43	40	
				37E	C	0.62	105	67	54	
				22E	C	0.43	126	70	55	
				10E	C	0.26	59	31	22	
				4W	B	0.22	17	9	2	
				17W	B	0.34	17	9	2	
				33W	C	0.56	25	15	8	
				43W	B	0.69	8	6	3	
X-7.3 606	X 1	+9	66	83E	D	0.99	84	278	139	北信
				70E	D	0.93	227	311	150	
				56E	D	0.82	181	157	88	
				43E	D	0.67	256	172	119	
				10						
				9						
				8						
				7						
				6						
				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	S _a 视面积	全校最大黑子 面积 S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全校	最大黑子
X-5.2 611	5			29E	D	0.48	273	156	98
	6			17E	D	0.29	256	134	99
	7			4E	C	0.07	168	84	74
	8			10W	C	0.17	105	54	52
	9			25W	J	0.41	101	55	55
	10			35W	J	0.56	80	48	48
	11			52W	J	0.78	59	48	48
	12			62W	J	0.89	34	36	32
	13			77W	J	0.97	38	73	73
	10	X	- 7	29E	B	0.51	17	10	2
X-4.8 610	3	X	- 16	26E	A	0.52	4	3	3
	4			10E	B	0.38	8	5	2
	5			4W	B	0.39	8	5	2
	6			14W	B	0.46	8	5	2
	7			28W	B	0.57	8	5	3
	3			29E	B	0.51	17	10	2
	4			15E	C	0.32	63	33	18
	5			1E	D	0.23	227	117	82
	6			12W	D	0.31	476	250	111
	7			24W	D	0.46	349	196	73
X-2.6 609	3	X	- 12	7W	A	0.33	4	2	2
	4			31W	B	0.53	8	5	3
	3	X	- 6	18W	B	0.36	8	5	2
	7			76W	C	0.98	29	69	59
	6			61W	C	0.90	71	80	66
	5			48W	C	0.79	55	45	24
	4			31W	B	0.63	17	11	3
	3	X	- 16	18W	A	0.47	8	5	2
	10			35W	J	0.56	80	48	48
	9			25W	J	0.41	101	55	55
X-1.8 608	3	X	- 6	18W	B	0.36	8	5	2
	4			31W	B	0.53	8	5	3
	3	X	- 12	7W	A	0.33	4	2	2
	4			31W	B	0.53	8	5	3
	3	X	- 6	18W	B	0.36	8	5	2
	7			76W	C	0.98	29	69	59
	6			61W	C	0.90	71	80	66
	5			48W	C	0.79	55	45	24
	4			31W	B	0.63	17	11	3
	3	X	- 16	18W	A	0.47	8	5	2
X-1.7 607	3	X	- 16	18W	A	0.47	8	5	2
	4			31W	B	0.63	17	11	3
	5			48W	C	0.79	55	45	24
	6			61W	C	0.90	71	80	66
	7			76W	C	0.98	29	69	59
	3	X	- 6	18W	B	0.36	8	5	2
	4			31W	B	0.53	8	5	3
	3	X	- 12	7W	A	0.33	4	2	2
	4			31W	B	0.53	8	5	3
	3	X	- 6	18W	B	0.36	8	5	2
X-4.8 610	3	X	- 16	26E	A	0.52	4	3	3
	4			10E	B	0.38	8	5	2
	5			4W	B	0.39	8	5	2
	6			14W	B	0.46	8	5	2
	7			28W	B	0.57	8	5	3
	3	X	- 7	29E	B	0.51	17	10	2
	4			15E	C	0.32	63	33	18
	5			1E	D	0.23	227	117	82
	6			12W	D	0.31	476	250	111
	7			24W	D	0.46	349	196	73
X-5.2 611	8			38W	E	0.63	210	136	57
	9			55W	D	0.82	168	146	73
	10			66W	D	0.91	59	70	40

北
40
73
57
73

北
48
48
55
55
52
74
99
98

黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	S _d 视面积	全群 最大黑子 校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)						
X-5.1 612	X	4	-25	96	11E	B	0.56	8	5
		5			1W	B	0.53	8	5
X-3.6 613	X	4	0	115	7W	A	0.17	4	2
		6			10W	A	0.57	8	5
X-6.4 614	X	5	+13	79	19E	A	0.33	8	5
		6			5E	A	0.13	4	2
X-7.2 615	X	5	+20	68	24E	B	0.45	29	17
		6			12E	B	0.31	17	9
X-3.7 616	X	6	-7	114	30W	A	0.55	4	3
		12			71W	A	0.94	4	6
X-8.2 617	X	6	-9	54	30E	B	0.56	25	15
		7			16E	D	0.37	434	233
X-8.0 618	X	7	+12	58	12E	B	0.24	13	7
		8			0	A	0.09	4	2
		14			81W	J	0.99	71	236
		13			66W	D	0.92	223	284
		12			52W	E	0.80	370	311
		11			40W	E	0.69	576	397
		10			24W	D	0.46	517	291
		9			14W	D	0.33	564	299
		8			2E	D	0.24	374	192
		7			16E	D	0.37	434	233
		3			147				
		136			134				
		104			104				
		281			240				
		225			225				
		236			236				
		2			2				
		2北馆			2北馆				

黑子群编号		及过日心经圈日期(月,日)		观测日期		日面位置		中经距		型别		日心距		视面积		校正面积 S_p		全群最大黑子	
		(月,日)		纬度(°)		经度(°)		(°)		别		日心距		S_d					
619	X-13.1	X	7	9	+17	350	80E	A	0.98	4	A	0.77	4	10	3	10	3	3	10
620	X-14.4	X	8	9	-18	334	78E	A	0.98	4	A	0.94	500	749	660	640	1226	1259	714
							57E	D	0.87	862	F	0.72	2147	1555	640	1226	1259	714	767
							10W	F	0.44	3456	F	0.41	3696	2029	604	590	360	372	253
							23W	F	0.55	2765	F	0.70	1978	1386	360	372	253	97	28
							38W	F	0.85	1347	F	0.93	589	806	253	97	28	282	97
							75W	F	0.97	147	F	0.99	8	28	28	282	97	28	28
							80W	A	—	13	C	—	13	—	—	—	—	—	—
							71E	C	0.93	126	C	0.86	193	191	167	187	189	203	206
							60E	C	0.70	277	C	0.59	332	205	203	206	205	208	209
							34E	C	0.41	378	C	0.25	403	209	205	206	205	208	209
							21E	C	0.24	365	C	0.34	382	204	202	186	186	204	205
							16W	C	0.54	344	J	0.70	265	186	205	205	205	205	205
							44W	J	0.85	189	J	0.92	101	128	128	128	128	128	128
							58W	J	0.98	34	J	0.98	34	79	79	79	79	79	79
							82W	J	0.63	8	A	0.63	8	5	7	3	3	3	3
							29W	A	0.63	8	A	0.63	8	5	7	3	3	3	3
							44W	B	0.77	8	B	0.77	8	5	7	3	3	3	3

黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
623 X—8.8	X 9	+12	47	6W	A	0.15	13	6	2
				16W	B	0.29	8	4	2
				33W	A	0.55	8	5	3
				38W	B	0.62	8	5	3
624 X—12.4	X 9	-16	359	43 E	C	0.75	76	57	48
				32 E	D	0.61	303	191	114
				15 E	D	0.45	378	212	101
				5 E	D	0.38	311	168	84
				10W	D	0.44	328	183	86
				23W	D	0.54	260	155	70
				36W	D	0.67	176	119	48
				48W	C	0.82	59	51	36
				65W	C	0.94	38	57	44
				76W	B	0.97	8	16	8
625 X—13.7	X 10	+23	342	49 E	A	0.76	4	3	3北馆
626 X—15.9	X 10	-4	313	78 E	A	0.98	8	20	20
				63 E	A	0.89	4	5	5北馆
627 X—11.1	X 11	+18	17	2W	B	0.22	8	4	2
				14W	B	0.32	42	22	7
				28W	D	0.48	244	139	2
				41W	D	0.66	189	125	70
				53W	D	0.80	235	198	142
				67W	C	0.92	97	123	112
				81W	C	0.99	50	167	153
628 X—11.3	X 11	-20	14	1 E	A	0.43	4	2	2
629 X—15.3	X 11	-20	320	56 E	B	0.87	8	9	4
				44 E	C	0.76	59	45	35
				30 E	C	0.62	42	27	22

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
		14		15 E	C	0.48	46	26	24
		15		4 E	D	0.45	181	101	47
		16		9 W	D	0.46	273	154	81
		17		24 W	D	0.57	269	164	72
		18		36 W	D	0.69	812	560	189
		19		50 W	D	0.83	702	626	300
		20		60 W	D	0.90	526	594	332
		21		72 W	D	0.95	391	652	154
		22		85 W	A	0.99	13	42	42
	630 X-10.5	X 12	- 16	24	20 W	B	0.51	8	5
631 X-9.7	X 13	- 14	36	46 W	B	0.76	17	13	10
	14			61 W	A	0.90	8	10	5
632 X-15.3	X 13	- 6	321	30 E	B	0.54	17	10	8
	14			16 E	B	0.34	17	9	5
	15			4 E	A	0.22	8	4	2
	16			10 W	A	0.28	4	2	2
	18			32 W	A	0.55	4	3	3
	19			46 W	A	0.74	4	3	3
633 X-18.8	X 13	- 10	275	73 E	E	0.95	555	926	723
	14			60 E	F	0.87	1473	1512	808
	15			48 E	F	0.77	2560	2006	901
	16			36 E	F	0.64	2841	1856	750
	17			23 E	F	0.46	3818	2150	1151
	18			8 E	F	0.31	3607	1895	1286
	19			6 W	F	0.30	3368	1760	1078
	20			16 W	F	0.39	2820	1524	1012
	21			30 W	F	0.55	1919	1149	940
	22			44 W	F	0.71	1641	1170	999
	23			58 W	G	0.86	1148	1132	913北馆
	24			72 W	E	0.95	656	1095	983
	25			85 W	C	0.99	34	111	83

黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
634 X—20.8	X 14	+18	249	81E	A	0.98	4	10	10
				69E	A	0.92	8	11	5
				53E	A	0.78	8	7	3
				30E	B	0.51	8	5	2
				20E	B	0.40	13	7	2
				10E	C	0.28	50	26	15
				4W	C	0.23	38	19	9
				18W	C	0.36	29	16	9
				32W	C	0.56	55	33	30北馆
				46W	C	0.74	59	43	37
				59W	C	0.85	50	48	36
				70W	C	0.94	25	38	19
				85W	A	0.99	4	14	14
635 X—20.7	X 14	- 8	250	85E	B	0.99	25	83	42
				74E	E	0.95	399	666	217
				63E	E	0.90	707	798	247
				48E	E	0.76	1111	853	362
				34E	D	0.57	1132	691	209
				18E	D	0.38	1010	545	164
				8E	D	0.28	884	460	142
				5W	D	0.24	656	338	117
				18W	D	0.37	606	325	145
				34W	E	0.59	437	270	109北馆
				47W	D	0.74	227	167	71
				58W	D	0.86	34	33	12
				70W	D	0.95	59	98	56
				82W	J	0.99	13	42	42
636 X—16.4	X 16	+ 33	307	18E	A	0.52	4	3	3
637 X—14.9	X 16	+13	326	15W	B	0.29	76	40	20
				30W	C	0.52	42	25	17
				45W	B	0.70	21	15	12
				60W	B	0.85	8	8	4

黑子群编号 及过日心径圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	Sd 视面积	全群 校正面积Sp	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)						
643 X—24.6	20			70W	A	0.93	4	6	6
	16	X	-22	9E	B	0.45	8	5	2
	17			5W	A	0.47	8	5	2
	16	X	-19	60E	C	0.90	21	24	19
	17			45E	A	0.77	8	7	3
	16	X	-10	77E	A	0.98	8	20	10
	17			61E	D	0.89	67	72	36
	18			46E	D	0.74	76	56	28
	19			30E	C	0.53	29	17	12
	20			19E	C	0.40	17	9	7
641 X—20.1	21			4E	B	0.26	8	4	2
	22			8W	A	0.30	4	2	2
	19	X	-27	10E	B	0.56	8	5	3
	19	X	-6	66E	A	0.92	4	5	5
	20			56E	A	0.84	4	4	4
	21			42E	A	0.70	4	3	3
	22			29E	B	0.52	13	7	3
	23			11E	B	0.24	8	4	2
	24			4W	B	0.20	13	6	2
	25			16W	C	0.34	25	13	7
642 X—23.9	26			28W	B	0.51	17	10	2
	27			40W	B	0.66	13	8	3
	28			54W	B	0.82	55	47	7
	29			69W	D	0.94	223	334	227
	30			78W	J	0.99	63	209	209
	19	X	+6	69E	A	0.92	4	5	5
	20			60E	A	0.86	4	4	4
	21			47E	B	0.72	8	6	3
	22			32E	B	0.52	8	5	3
	198								
638 X—16.7	20			70W	A	0.93	4	6	6
	16	X	-22	9E	B	0.45	8	5	2
	17			5W	A	0.47	8	5	2
	16	X	-19	60E	C	0.90	21	24	19
	17			45E	A	0.77	8	7	3
	16	X	-10	77E	A	0.98	8	20	10
	17			61E	D	0.89	67	72	36
	18			46E	D	0.74	76	56	28
	19			30E	C	0.53	29	17	12
	20			19E	C	0.40	17	9	7
639 X—20.5	21			4E	B	0.26	8	4	2
	22			8W	A	0.30	4	2	2
	19	X	-27	10E	B	0.56	8	5	3
	20	X	-6	66E	A	0.92	4	5	5
	21			56E	A	0.84	4	4	4
	22			42E	A	0.70	4	3	3
	23			29E	B	0.52	13	7	3
	24			11E	B	0.24	8	4	2
	25			4W	B	0.20	13	6	2
	26			16W	C	0.34	25	13	7
640 X—21.4	27			28W	B	0.51	17	10	2
	28			40W	B	0.66	13	8	3
	29			54W	B	0.82	55	47	7
	30			69W	D	0.94	223	334	227
	19	X	+6	69E	A	0.92	4	5	5
	20			60E	A	0.86	4	4	4
	21			47E	B	0.72	8	6	3
	22			32E	B	0.52	8	5	3
	198								
	207								

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	全校最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积S _p	全校最大黑子
644 X—19.8	X 19	+ 16	261	8 E	A	0.22	4	2	2北馆
645 X—19.7	X 20	+ 4	263	4 W	B	0.08	8	4	2
646 X—24.1	X 20	+ 22	204	54 E	A	0.82	8	7	4
647 X—23.0	X 21	- 8	220	25 E	B	0.47	8	5	2
648 X—25.4	X 21	- 26	188	60 E	B	0.91	8	10	5
				46 E	B	0.82	8	7	4
				30 E	C	0.66	236	156	125北馆
				14 E	C	0.54	130	78	73
				3 E	C	0.51	218	127	112
				8 W	C	0.53	168	99	81
				22 W	C	0.60	172	108	103
				34 W	C	0.69	118	81	70
				50 W	C	0.84	101	93	89
				62 W	J	0.92	42	54	54
				76 W	J	0.99	25	83	83
649 X—27.0	X 21	+ 16	167	76 E	J	0.97	25	49	24
				64 E	D	0.91	80	95	75
				49 E	C	0.75	151	114	101北馆
				35 E	C	0.59	118	73	65
				22 E	C	0.40	139	76	74
				12 E	C	0.26	214	111	104
				1 W	C	0.18	168	86	83
				13 W	D	0.30	172	90	77
				29 W	C	0.52	139	81	69

黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
	30			40W	D	0.64	130	85	58
	31			53W	C	0.80	97	82	71
	XI 1			66W	J	0.92	101	128	123
	2			82W	J	0.99	25	83	70
650 X—19.2	X 22	+ 9	270	38W	B	0.61	17	11	3
	23			53W	B	0.79	25	21	4北馆
651 X—23.1	X 22	- 14	218	14E	A	0.40	4	2	2
652 X—27.4	X 22	- 34	162	65E	C	0.94	25	38	32
	23			50E	C	0.85	67	64	60北馆
	24			36E	C	0.76	21	16	13
	25			25E	C	0.68	17	11	6
	26			14E	A	0.61	8	5	3
	27			4E	A	0.62	4	3	3
653 X—28.0	X 22	- 13	154	78E	A	0.98	4	10	10
	23			63E	A	0.90	4	5	5北馆
	24			50E	A	0.78	4	3	3
654 X—24.8	X 24	- 8	196	8E	B	0.28	8	4	2
	25			4W	A	0.25	8	4	2
655 X—24.9	X 24	+ 10	194	8E	A	0.16	4	2	2
	25			3W	A	0.10	4	2	2
656 X—30.6	X 24	+ 14	119	85E	J	0.99	25	83	70
	25			70E	H	0.93	143	196	196
	26			59E	H	0.85	315	300	300
	27			46E	H	0.72	357	259	256
	28			32E	J	0.54	315	188	188
	29			18E	C	0.34	455	242	231
	30			8E	C	0.21	344	176	169

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
		31			6W	C	0.20	374	191	178
	XI	1			18W	C	0.36	340	182	174
		2			31W	C	0.54	290	173	168
		3			46W	C	0.71	302	216	213
		4			56W	C	0.83	143	127	123
		5			69W	C	0.93	97	132	127
		6			81W	J	0.99	17	56	56
657 X-19.3	X	24	+ 10	268	62W	A	0.87	4	4	4北馆
658 X-29.5	X	26	- 15	134	42 E	A	0.72	8	6	3
659 X-29.1	X	26	+ 12	139	42 E	B	0.68	8	6	3
		28			18 E	A	0.35	4	2	2北馆
		29			2W	B	0.14	8	4	2
		30			12W	B	0.24	17	9	4
		31			24W	B	0.41	8	5	2
	XI	1			36W	A	0.59	4	3	3
660 X-31.7	X	26	+ 7	104	75 E	J	0.97	50	97	57
		27			62 E	B	0.89	17	18	9
		28			47 E	C	0.72	46	33	30
		29			32 E	B	0.53	8	5	3
		30			21 E	B	0.36	17	9	5
		31			9 E	B	0.16	13	6	2
	XI	1			4W	A	0.09	8	4	2
		2			17W	B	0.30	8	4	2
		3			33W	A	0.54	8	5	3
661 X-27.9	X	27	- 8	154	12 E	A	0.30	8	4	2
662 X-29.1	X	27	- 10	140	26 E	A	0.52	4	3	3
		28			12 E	A	0.33	4	2	2北馆

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
663 XI-2.7	X 27	+16	79	85E	J	0.99	42	139	139北馆
				74E	J	0.95	160	266	252
				56E	C	0.84	231	212	201
				46E	C	0.72	302	219	210
				33E	C	0.56	365	222	209
	XI 1			20E	D	0.38	438	236	200
				7E	D	0.23	412	211	184
				6W	D	0.22	344	176	162
				18W	J	0.36	286	153	153
				31W	J	0.53	185	109	109
				44W	J	0.70	151	106	106
				57W	J	0.84	93	85	85} 北馆
				73W	J	0.95	38	60	60}
664 X-31.2	X 28	-11	111	45E	A	0.72	13	9	3北馆
				18E	A	0.39	4	2	2
				2E	A	0.28	8	4	2
665 X-28.6	X 29	-14	146	8W	A	0.36	4	2	2
666 XI-2.5	X 29	-21	81	56E	B	0.86	13	12	4
				46E	B	0.79	17	14	7
				33E	B	0.66	17	11	3
	XI 1			20E	B	0.53	8	5	3
				5E	C	0.45	59	33	17
				7W	D	0.44	80	44	14
				20W	B	0.53	17	10	3
				31W	B	0.64	17	11	6
				44W	B	0.77	13	10	3
				75W	J	0.97	21	40	32
667 XI-2.9	X 29	+28	76	63E	B	0.91	13	15	10
				52E	C	0.80	55	46	39
				37E	C	0.67	260	175	164
	XI 1			23E	C	0.53	328	193	183

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	日心距	S _d	全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积S _p	面积
X-3.7 668	X	29	-6	66	70E	J	0.94	46	69
		30			60E	J	0.86	76	74
		31			46E	J	0.74	76	56
		1			32E	J	0.56	118	71
		2			20E	C	0.39	155	85
		3			8E	C	0.23	101	52
		4			5W	C	0.21	38	19
		5			18W	B	0.36	8	5
		6			32W	A	0.55	4	3
		29	-10	52	85E	J	0.99	13	42
X-4.7 669	X	29	-10	52	85E	J	0.99	13	42
		30			76E	E	0.98	463	1085
		31			63E	E	0.91	1081	1290
		1			49E	F	0.78	1886	1510
		2			36E	F	0.62	2508	1597
		3			22E	F	0.44	2707	1505
		4			8E	F	0.28	2462	1281
		5			4W	F	0.26	1557	807
		6			19W	F	0.40	1347	736
		7			31W	E	0.56	959	579
X-31.4 670	X	29	-8	109	30E	A	0.53	13	7
		10			75W	F	0.97	92	178
		9			57W	E	0.85	231	220
		8			45W	E	0.72	601	436
		7			31W	E	0.56	959	579
		6			19W	F	0.40	1347	736
		5			4W	F	0.26	1557	807
		4			8E	F	0.28	2462	1281
		3			22E	F	0.44	2707	1505
		2			36E	F	0.62	2508	1597
X-3.7 668	X	29	-6	66	70E	J	0.94	46	69
		30			60E	J	0.86	76	74
		31			46E	J	0.74	76	56
		1			32E	J	0.56	118	71
		2			20E	C	0.39	155	85
		3			8E	C	0.23	101	52
		4			5W	C	0.21	38	19
		5			18W	B	0.36	8	5
		6			32W	A	0.55	4	3
		29	-10	52	85E	J	0.99	13	42
X-4.7 669	X	29	-10	52	85E	J	0.99	13	42
		30			76E	E	0.98	463	1085
		31			63E	E	0.91	1081	1290
		1			49E	F	0.78	1886	1510
		2			36E	F	0.62	2508	1597
		3			22E	F	0.44	2707	1505
		4			8E	F	0.28	2462	1281
		5			4W	F	0.26	1557	807
		6			19W	F	0.40	1347	736
		7			31W	E	0.56	959	579
X-31.4 670	X	29	-8	109	30E	A	0.53	13	7
		10			75W	F	0.97	92	178
		9			57W	E	0.85	231	220
		8			45W	E	0.72	601	436
		7			31W	E	0.56	959	579
		6			19W	F	0.40	1347	736
		5			4W	F	0.26	1557	807
		4			8E	F	0.28	2462	1281
		3			22E	F	0.44	2707	1505
		2			36E	F	0.62	2508	1597

2北馆

北馆

59北馆

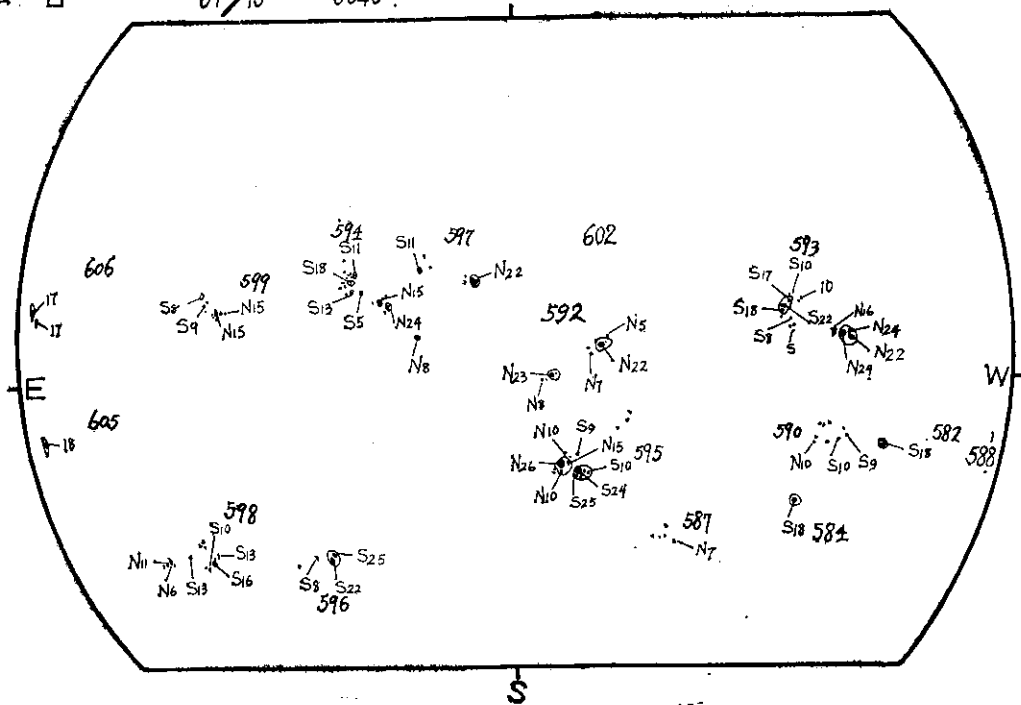
44北馆

云台

01/10

0040

N

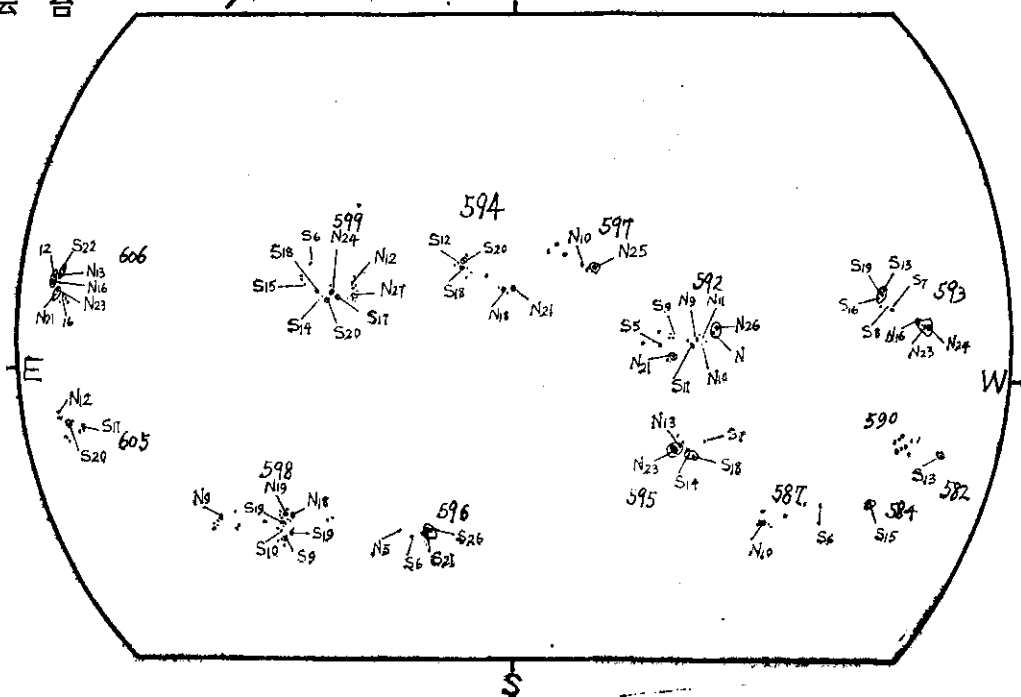


云台

02/10

0305

N

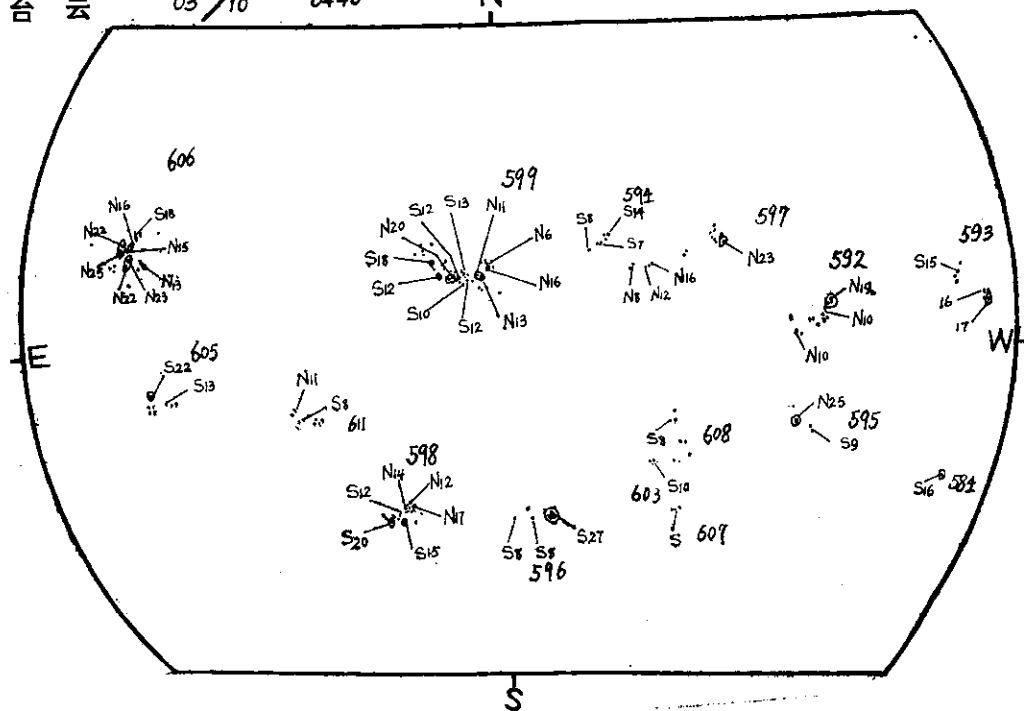


台 云

03/10

0440

N

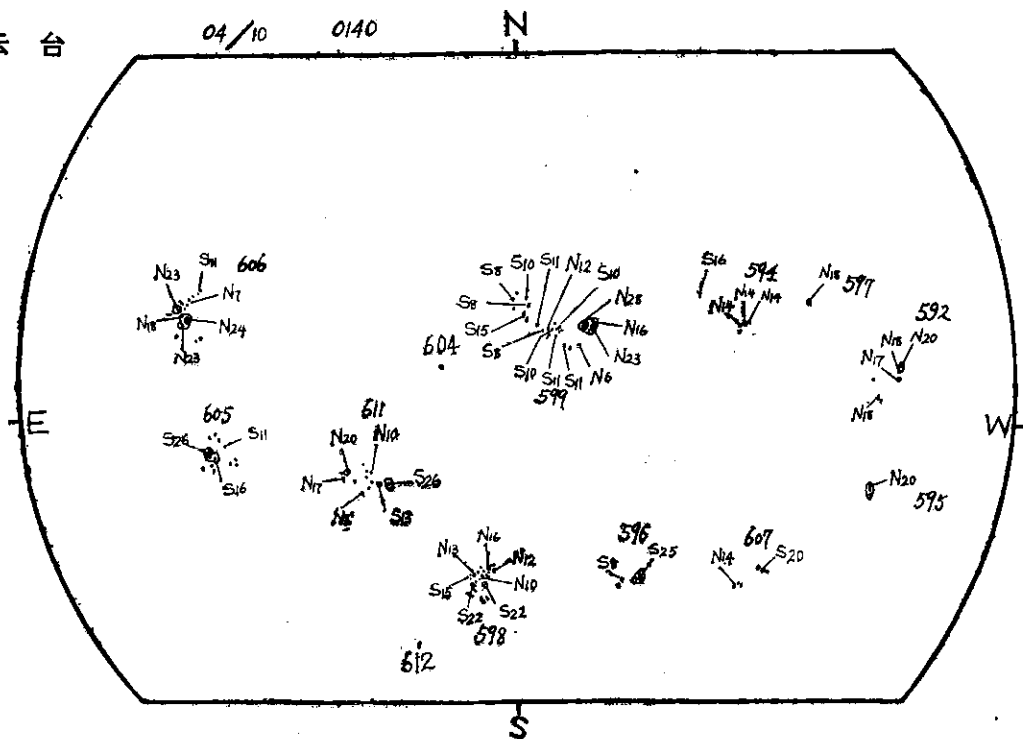


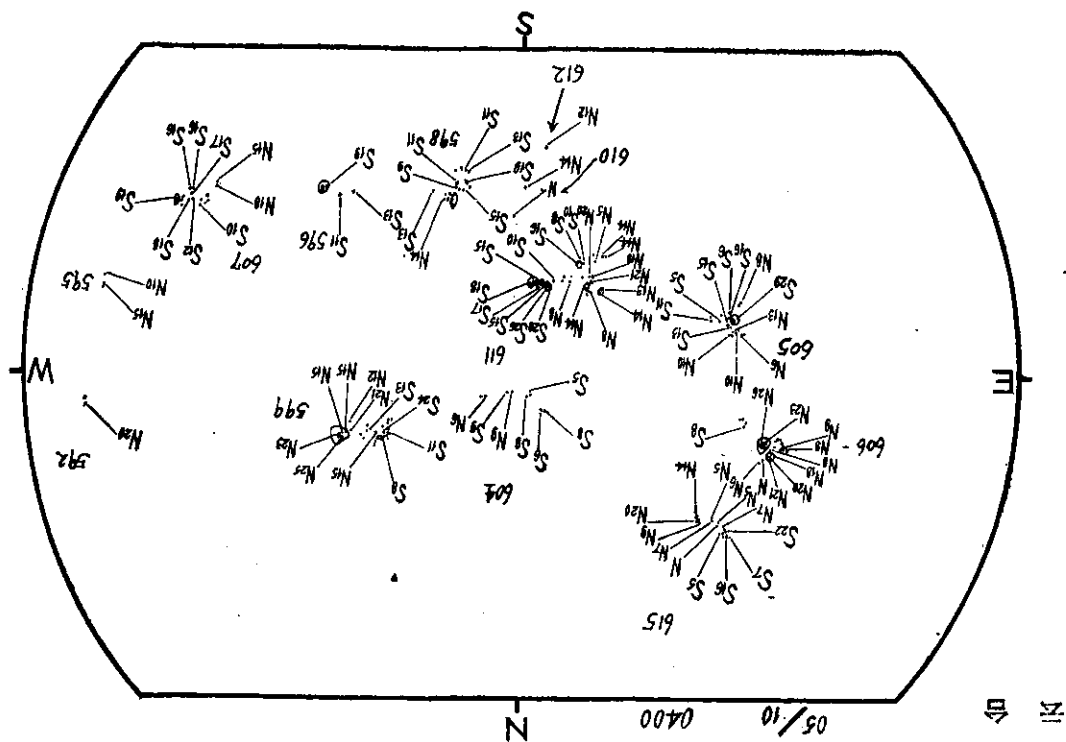
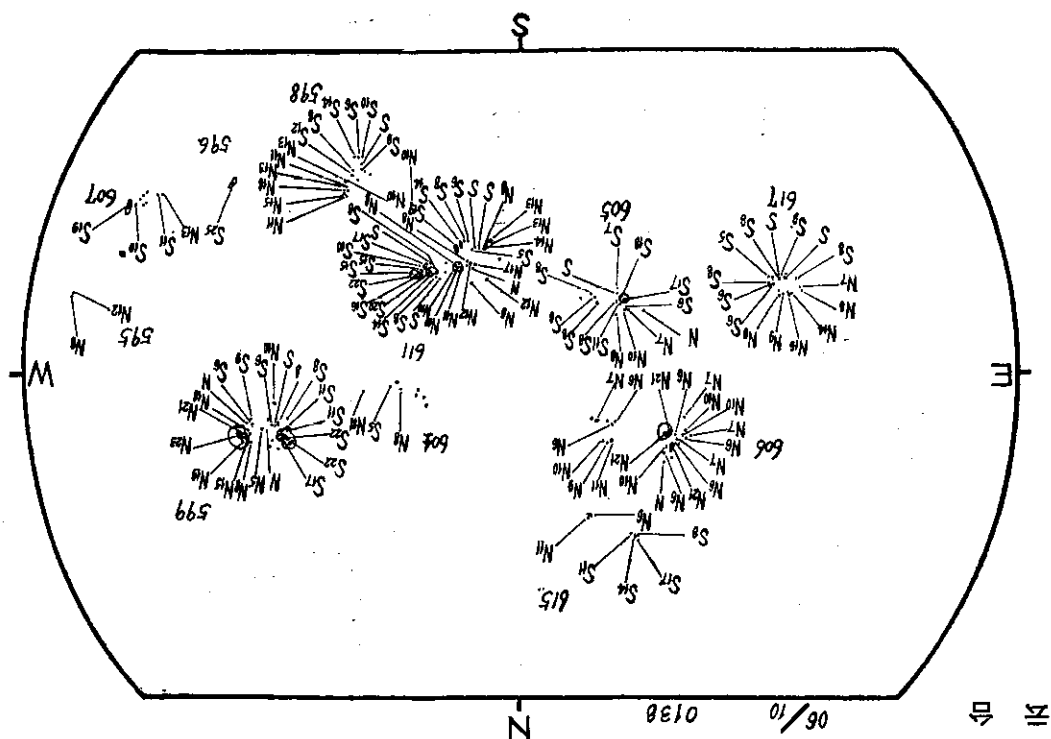
云 台

04/10

0140

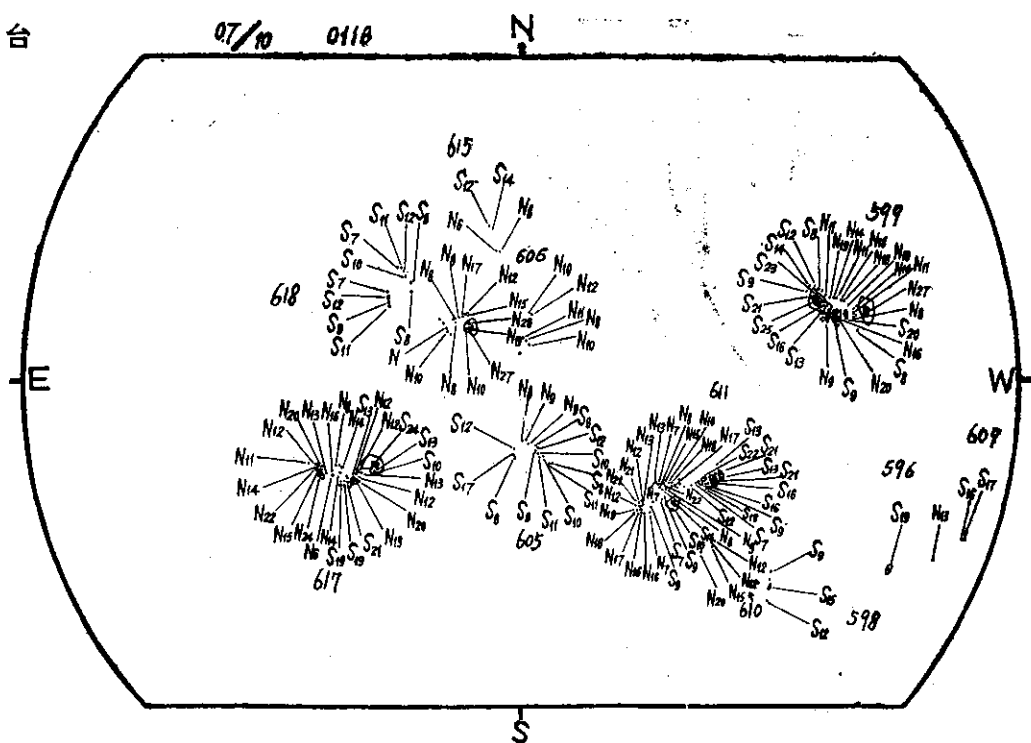
N





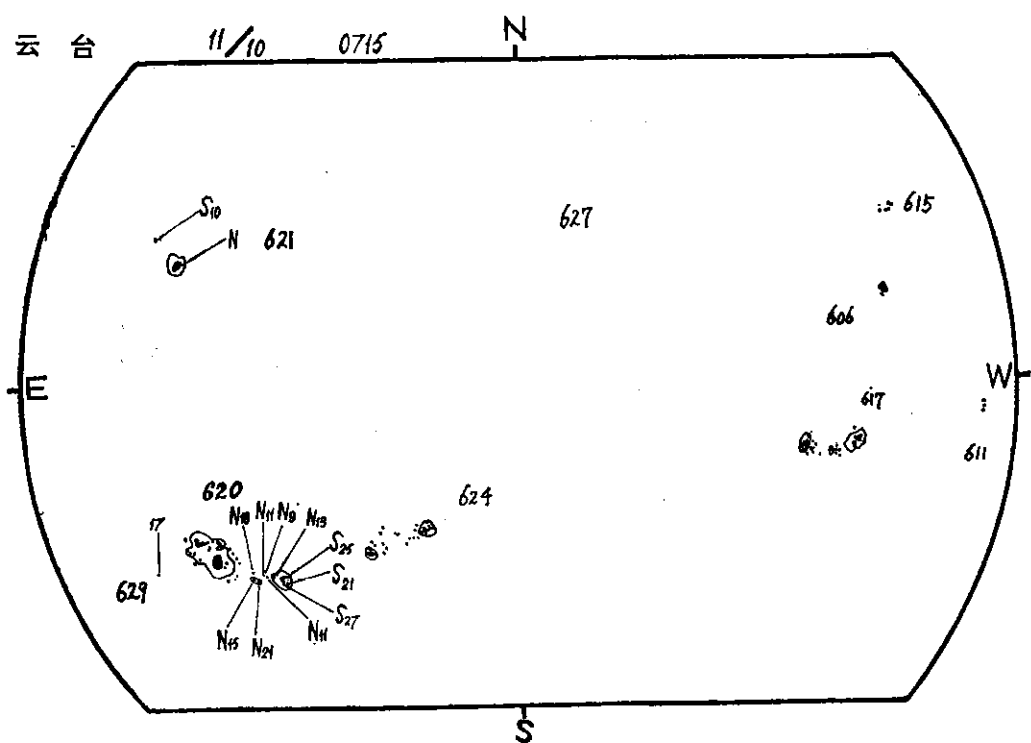
云台

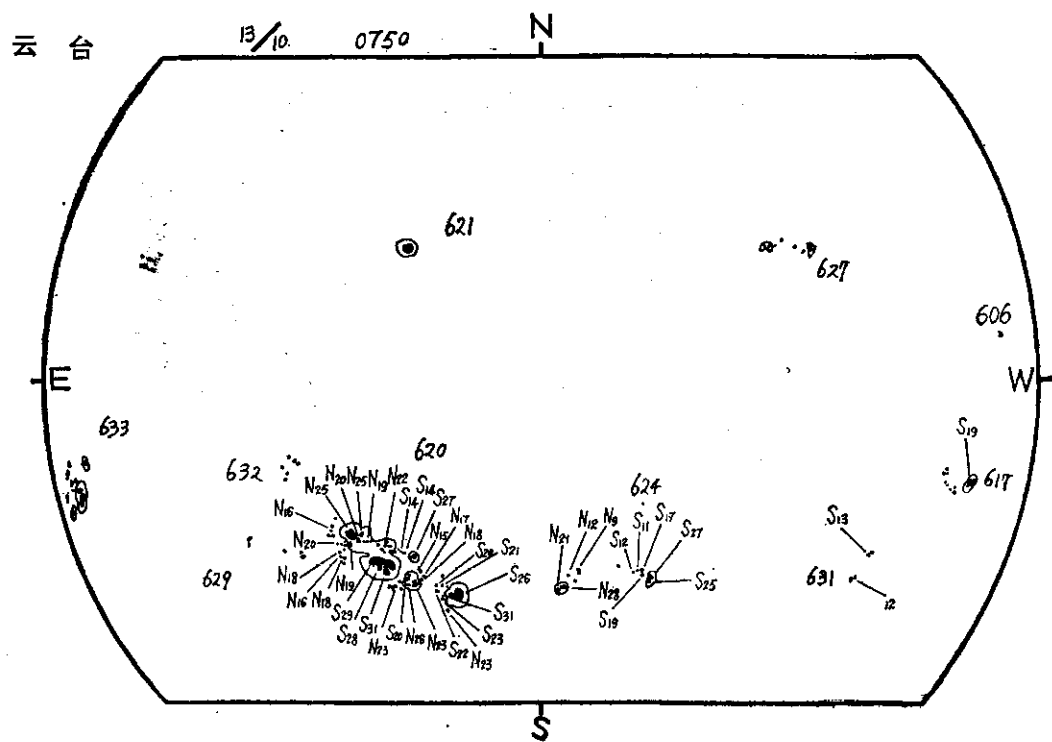
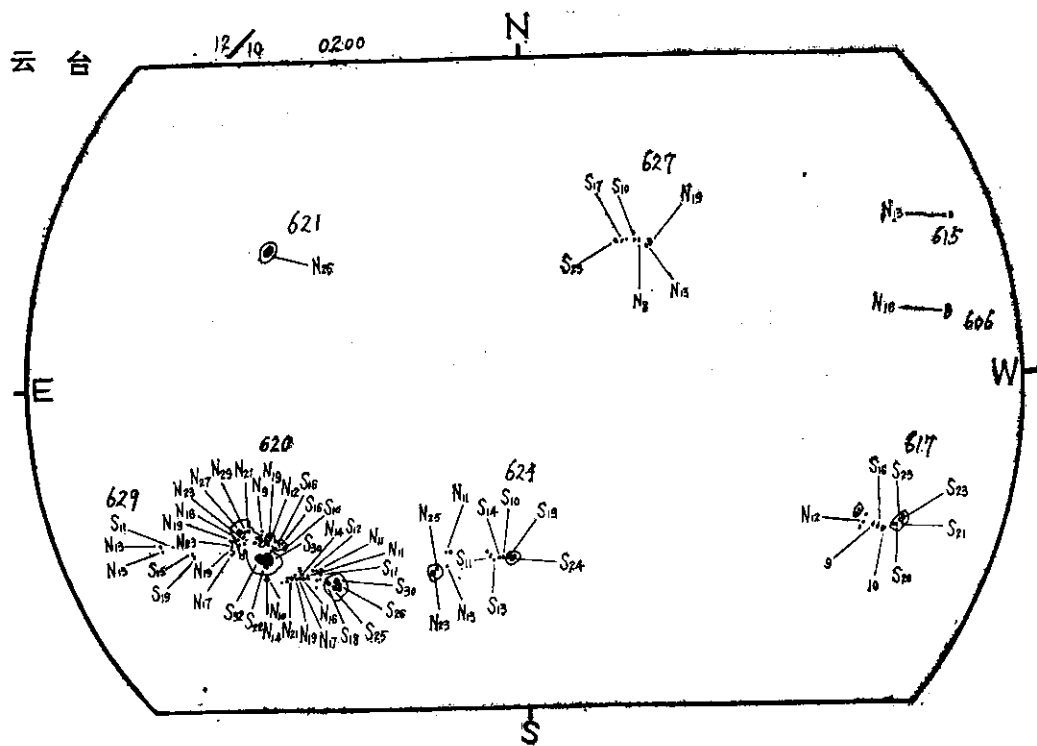
07/10 0110

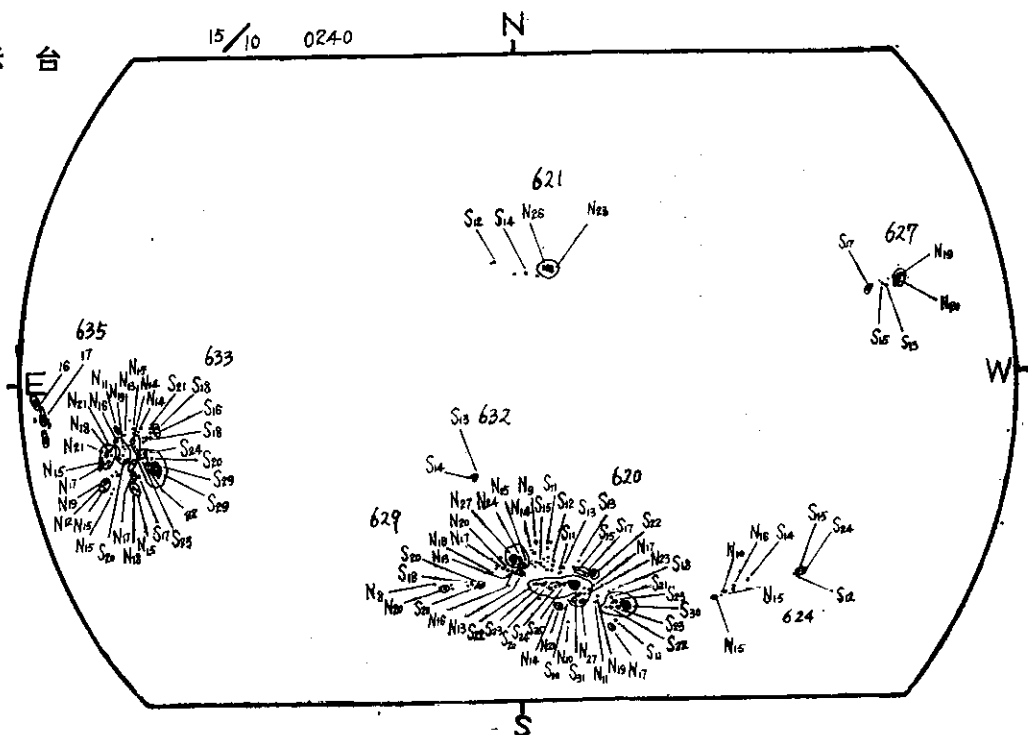
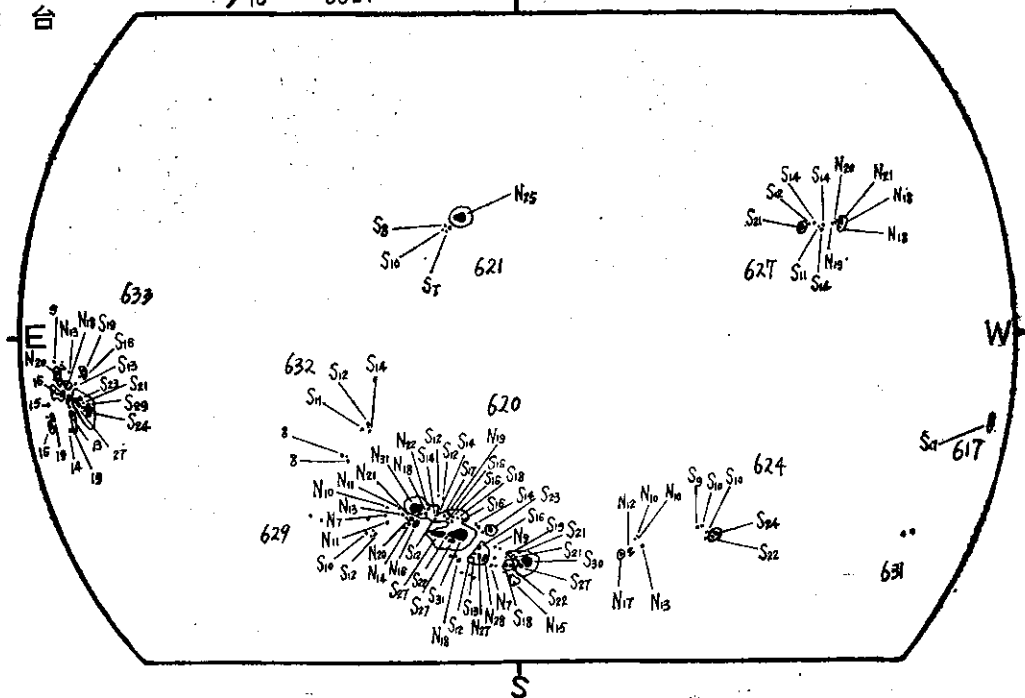


云台

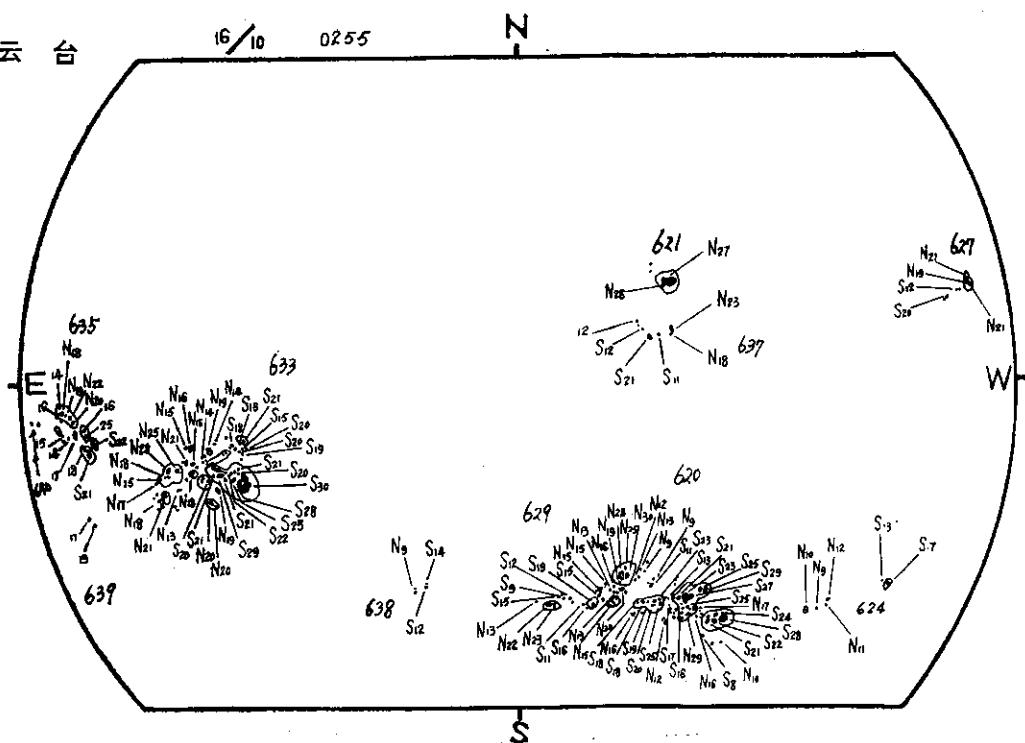
11/10 0715



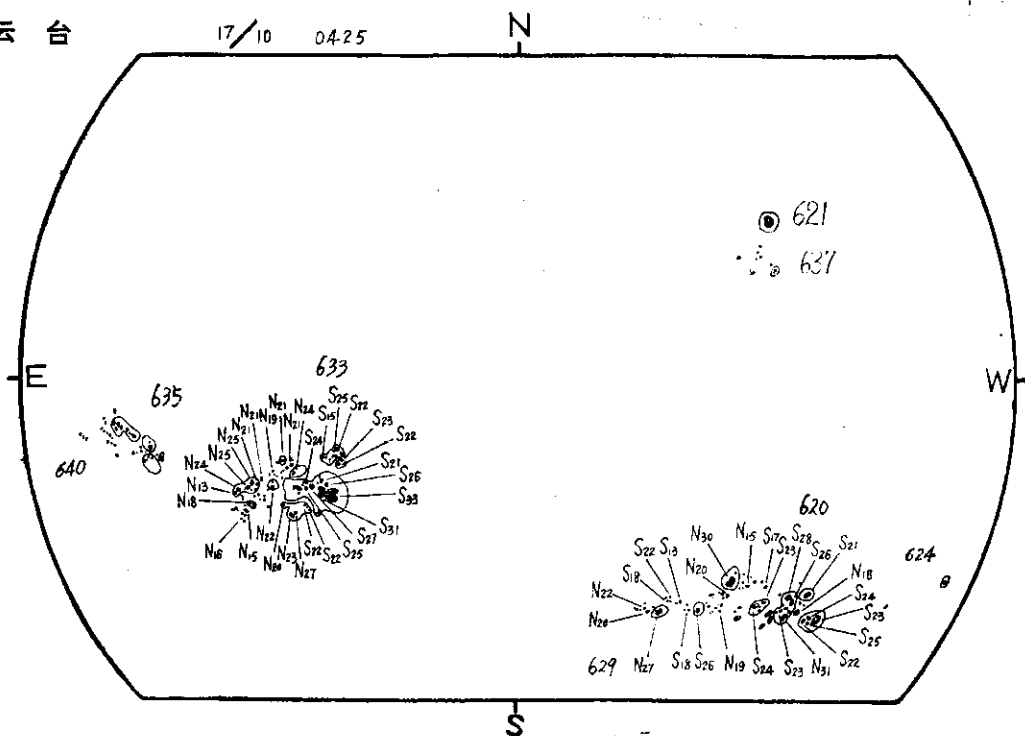


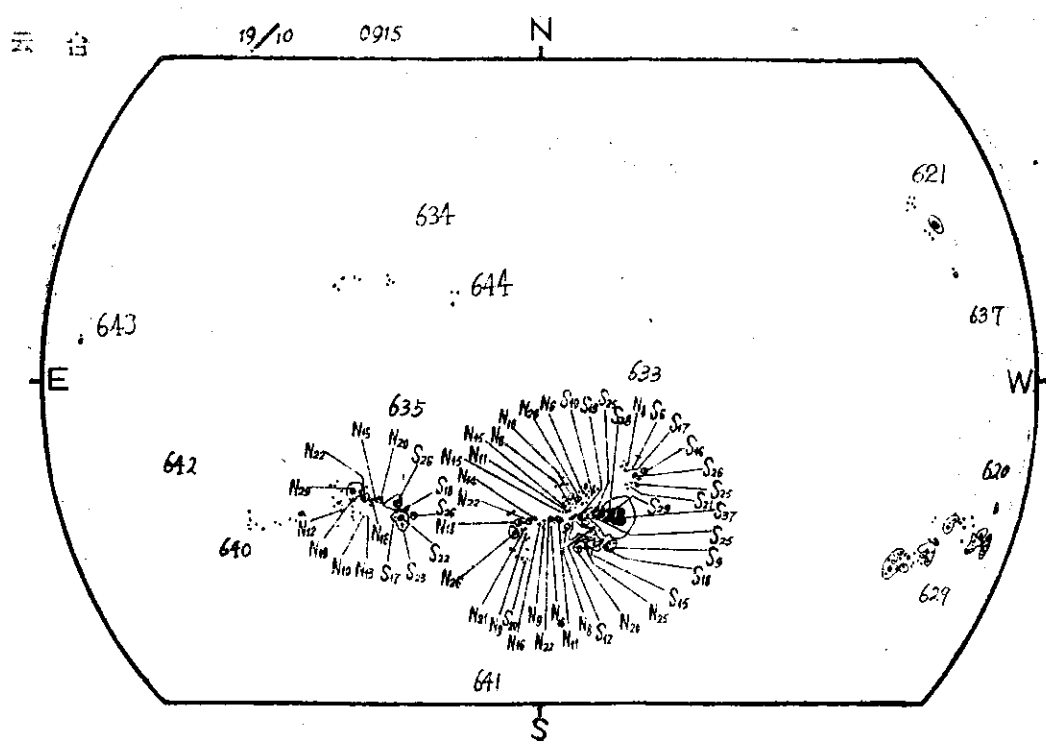
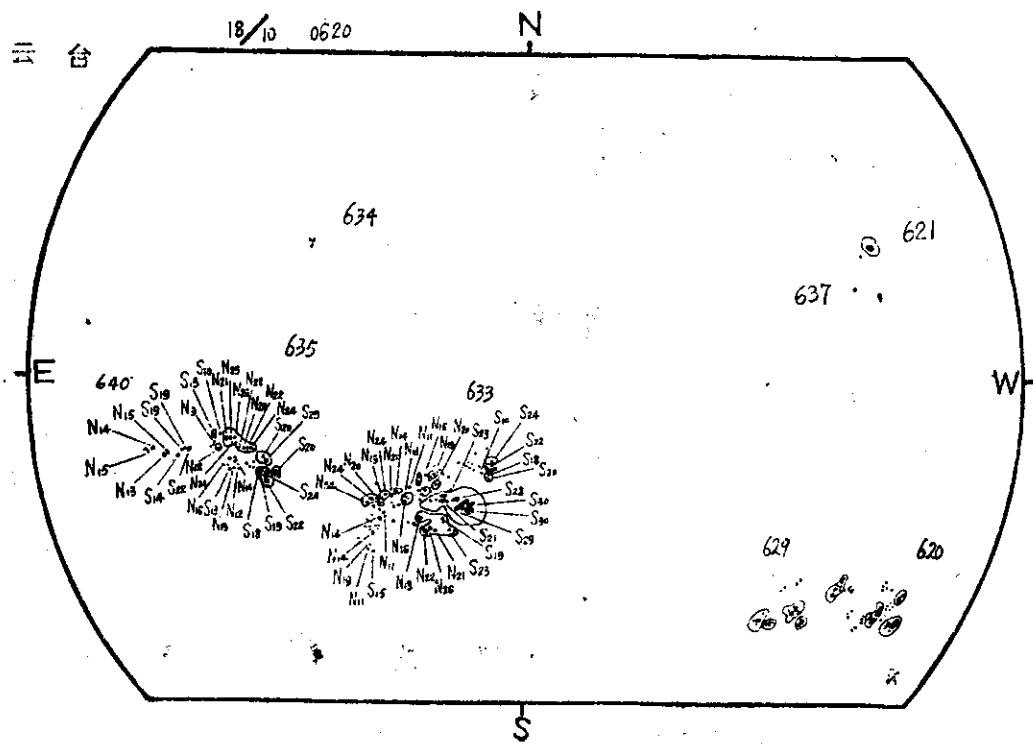


16/10 0255



17/10 0425



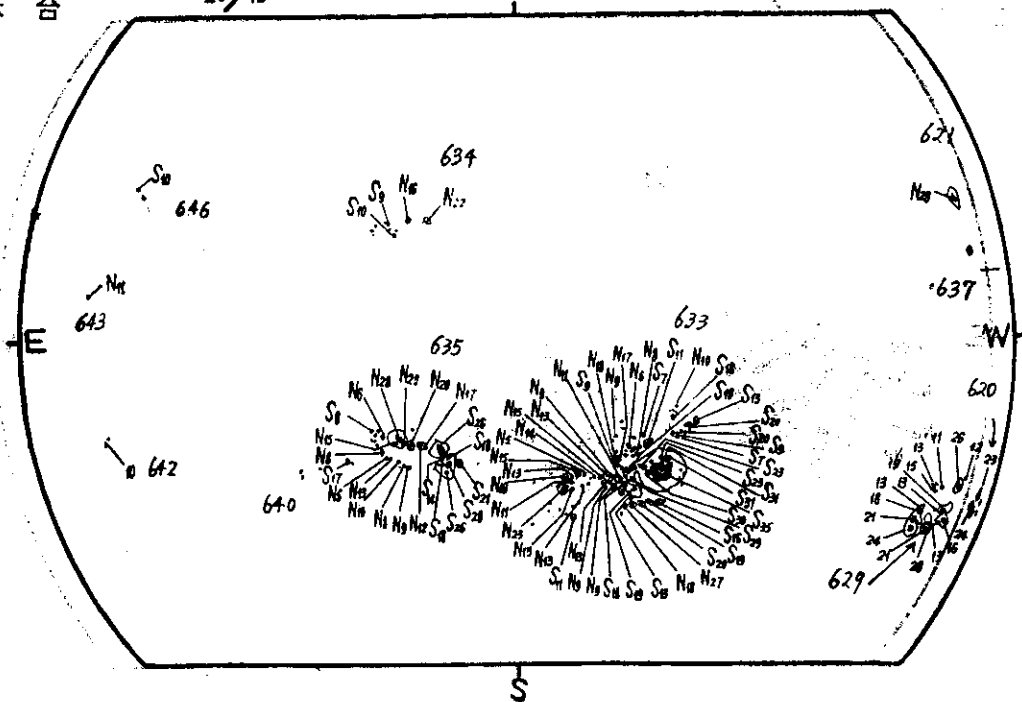


云台

20/10

0205

N

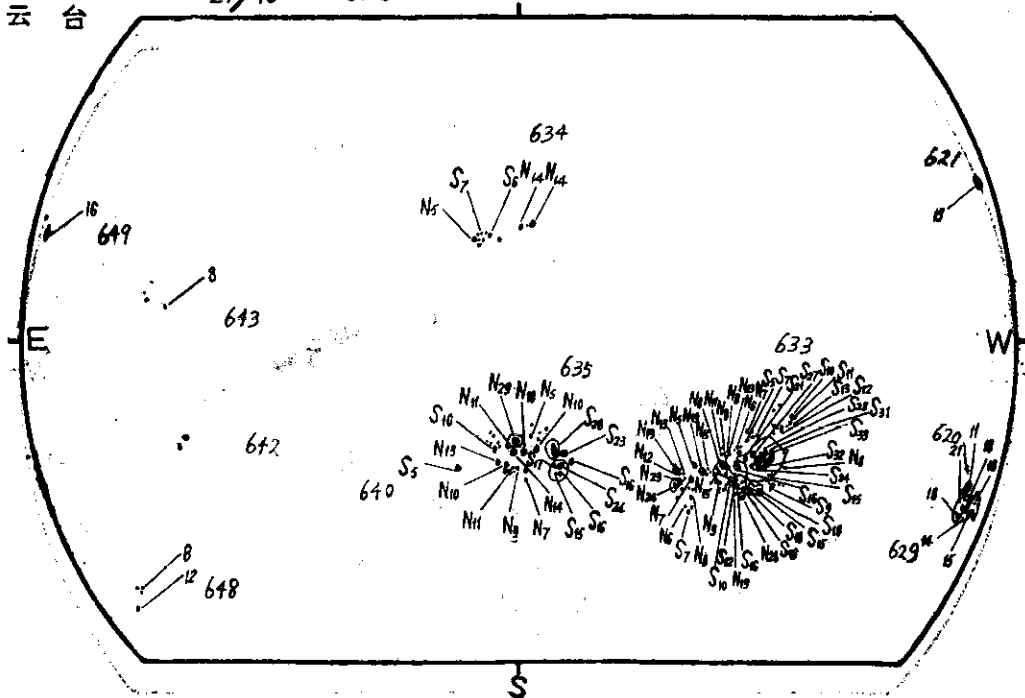


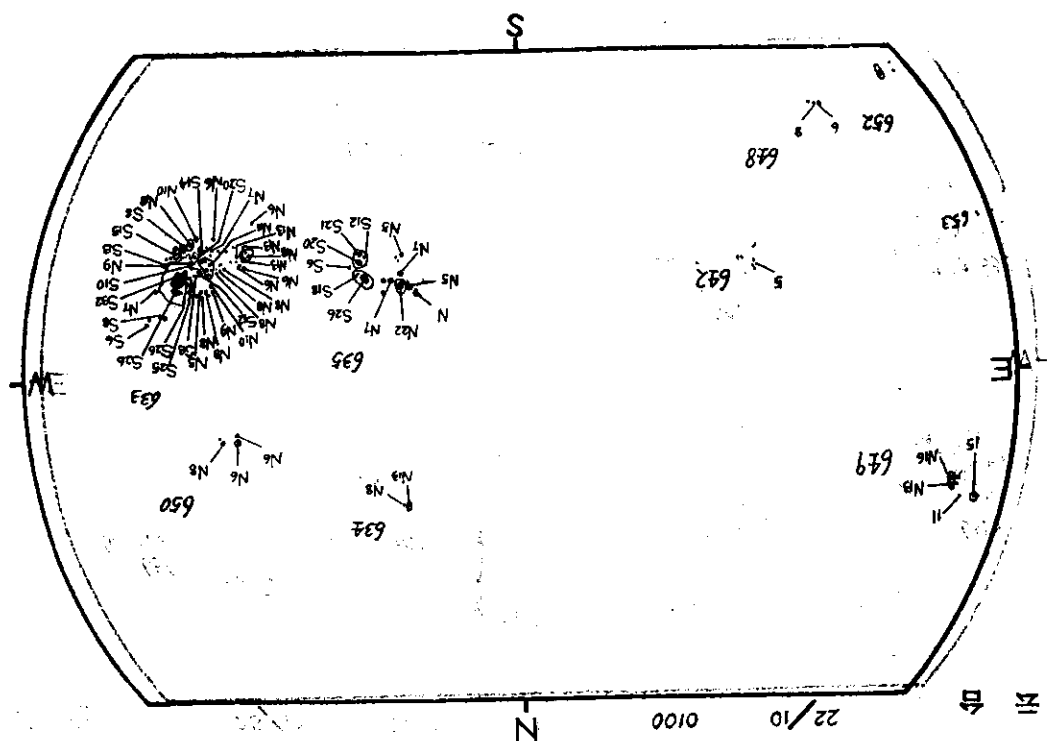
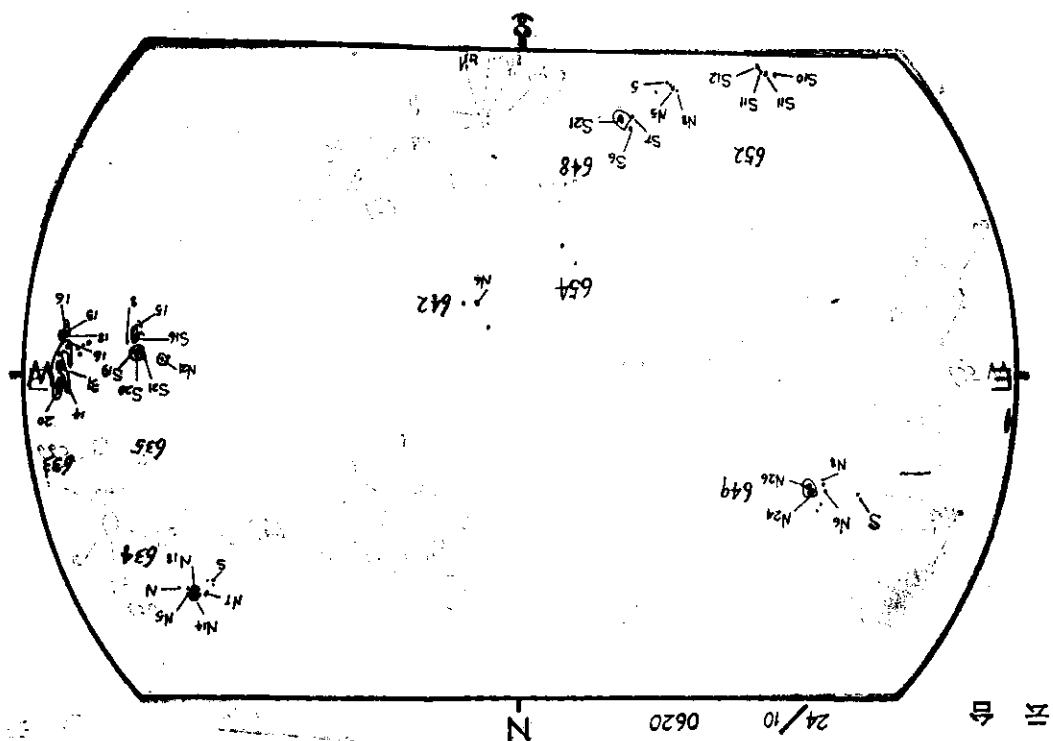
云台

21/10

0115

N



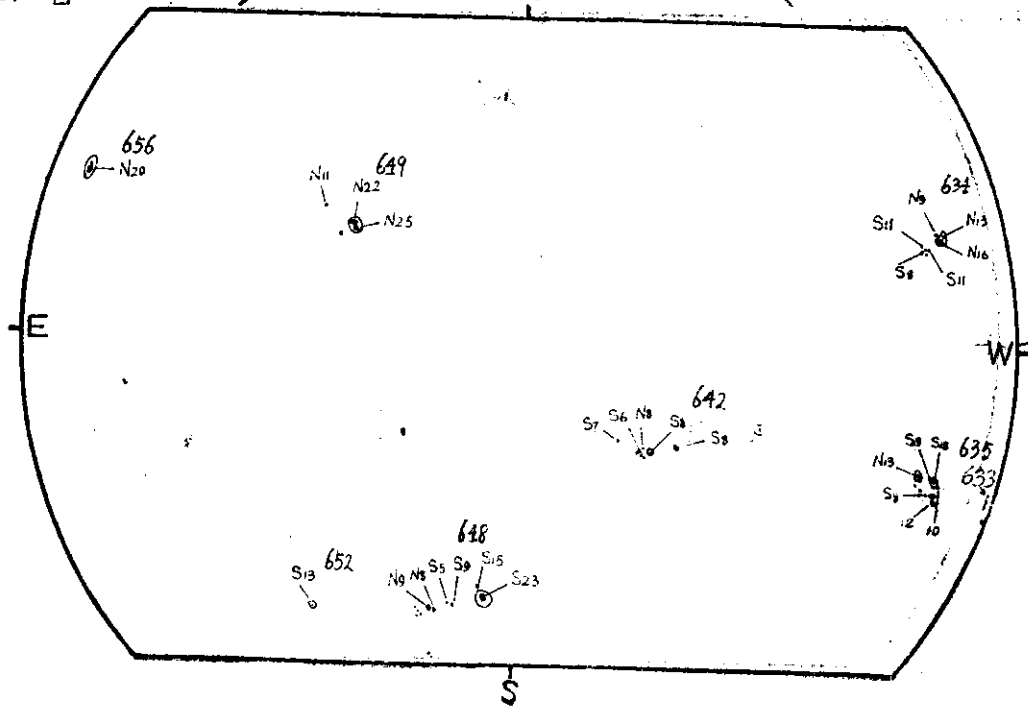


云台

25/10

0450

N

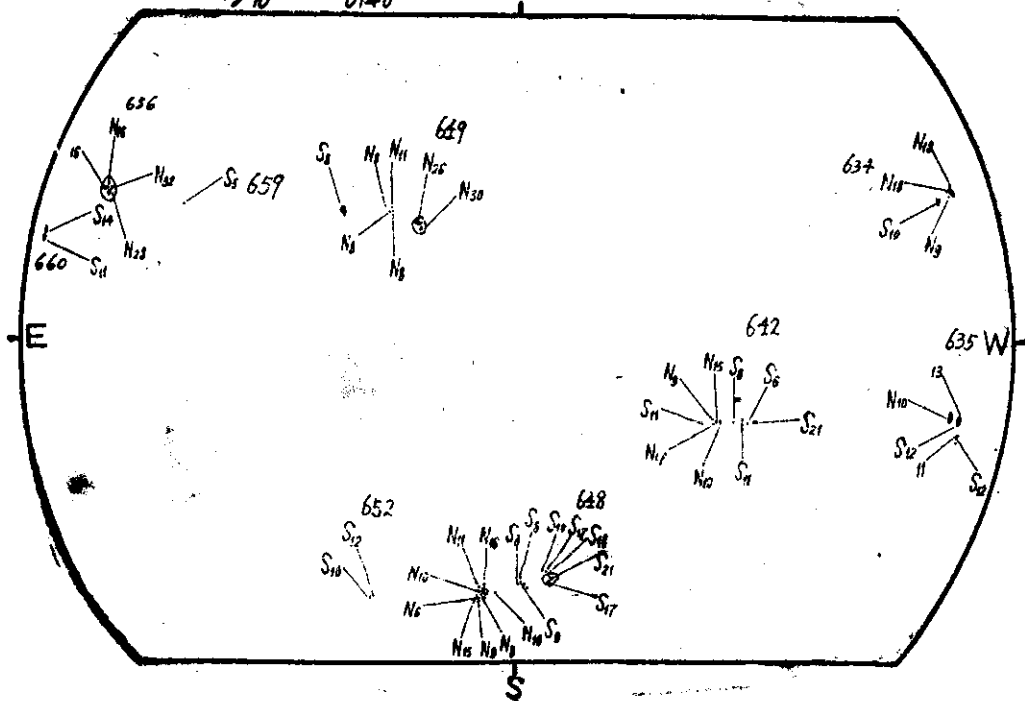


云台

26/10

0140

N

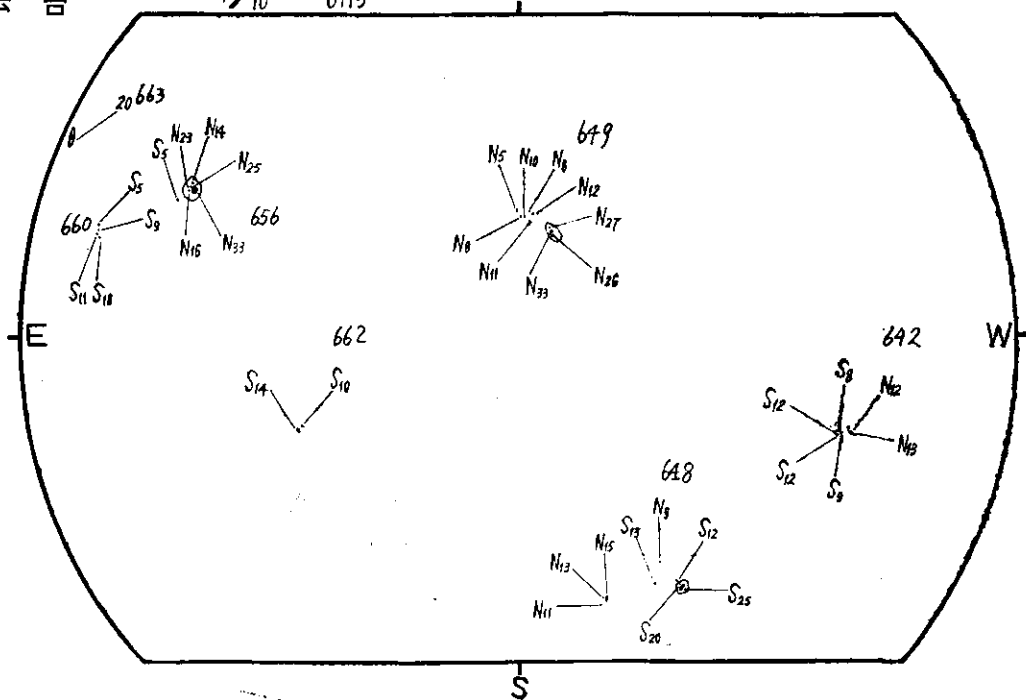


云台

27/10

0115

N

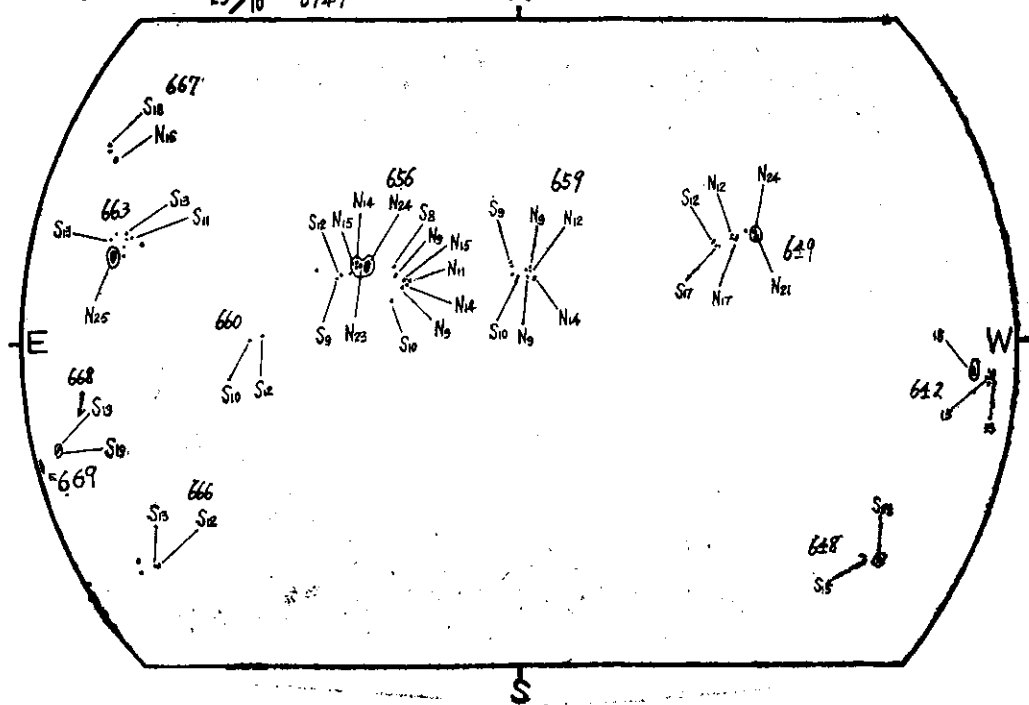


云台

29/10

074-7

N



太阳耀斑表

1981年10月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 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 积 S _p				
1	云	0328 E	0329	0344	- 7	153	W 5	252	80	42	- N	P	595	D
	云	0434	0438	0447	+ 11	67	E 80	981	64		- N	C	606	
	云	0628 E	—	0637	+ 10	64	E 82	988	16		- N	P	606	D
	云	0629	0630	0648	+ 13	113	E 33	546	16	10	- N	C	599	
2	云	0805 E	0807	0829	+ 16	129	E 16	312	64	34	- N	P	594	HW
	云	0204 E	0214	0225	+ 14	131	E 4	145	16	8	- F	P	594	
	云	0225	0229	0244	+ 12	112	E 23	396	80	44	- F	C	599	
	云	0352 E	0354	0416 D	+ 13	131	E 3	121	321	162	1 N	P	594	E
	云	0556 E	0556	0606	- 15	102	E 31	610	48	30	- N	P	598	E
	云	0726	0734	0750	+ 12	112	E 20	349	64	35	- B	C	599	E
	云	0824	0828	0846	+ 10	86	E 46	714	48	35	- N	C		GU
	云	0838	0846	0922	+ 13	113	E 19	338	80	43	- N	C	599	E
	云	0838	0858	0922	+ 13	113	E 19	338	177	94	- N	P	598	
	云	0838	0918	0922	+ 12	111	E 20	349	80	43	- N	C	599	K
	云	0840	0846	0858	- 14	102	E 30	591	96	61	- N	C	599	E
	云	0230 E	0231	0242	- 16	122	0	385	193	104	1 N	P	596	E
3	云	0351 D	0355	0400	+ 13	114	E 7	163	80	41	- N	P	599	E
	云	0440	—	0450 D	+ 17	153	W 32	527	32	19	- N	P	592	E
	云	0628	0632	0636	- 3	72	E 48	753	32	24	- N	C	605	E
	云	0809	0819	0844	+ 13	113	E 5	140	64	32	- N	C	599	E
	云	0837	0849	0903	- 15	178	W 60	893	32	33	- N	C	584	E
	云	0122 E	0123	0134	+ 14	65	E 44	693	64	45	- F	P	606	
	云	0400	0404	0405 D	+ 20	71	E 24	452	48	27	- N	C	615	E
	云	0046 E	0049	0051	+ 11	116	W 33	543	80	47	- N	P	599	ET
5	云	0046 E	0049	0107	+ 9	53	E 30	554	96	56	- N	P	617	
	云	0129	0136	0137 D	+ 9	53	E 30	554	48	29	- N	P	617	ET
	云	0103 E	0107	0107 D	- 15	145	W 62	907	48	55	- N	P	607	
	云	0609 E	—	0615	+ 11	114	W 34	558	193	117	1 N	P	599	T
6	云	0609 E	0612	0634	- 9	52	E 28	529	64	38	- N	P	617	ET
	云	0651 D	0700	0707	+ 11	118	W 38	613	32	22	- N	P	599	ET
	云	0655	0700	0702	- 9	53	E 27	516	32	19	- N	C	617	ET

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群编 黑子号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积S _d	校正面积S _p				
7	云	0725 E	0727	—	-10	53	E27	523	161	94	-N	P	617	T
	云	—	0731	—	-9	53	E27	516	129	75	-N	P	617	ET
	云	—	0737	0803	-9	52	E28	529	32	19	-N	P	617	DKT
	云	0747	0755	0807	-9	53	E27	516	48	28	-N	C	617	ET
	云	0855 D	0859	0919	+11	115	W36	586	64	40	-N	P	599	ET
	云	0900	0906	0916 D	-10	53	E26	510	96	56	-N	P	617	
	云	0124	0126	0134	+11	115	W45	703	16	11	-N	C	599	
	云	0156	0208	0246 D	+14	339	E90	1000				P		A
	云	0302 E	0316	0326	-9	53	E16	377	48	26	-N	P	617	E
	云	0317	0320	0323	-16	154	W85	999	64		-N	C	607	D
9 10	云	0614 E	0615	0645	-14	337	E90	1000				P		A
	云	0625	0628	0645	-9	96	W29	541	48	29	-N	C	611	E
	云	0827	0832	—	-9	53	E13	344	64	35	-N	C	617	E
	云	—	0844	0905	-9	53	E13	344	48	26	-N	C	617	K
	紫	0310 E	0311	0323	-20	339	E64	928			1N	C	620	
	北	0234 E	0242	0235	-19	74	W45	777	55	44	-F	P		D
	北	0418	0419	0435	-16	358	E30	603	34	21	-N	C	624	E
	北	0530	0535	0546	-21	340	E48	813	97	84	-B	C	620	E
	北	0550	0552	0557	-21	340	E48	813	84	73	-N	C	620	E
	北	0559	0603	0612	-19	355	E33	658	13	8	-B	C	624	DH
11	北	0655	0659	0724	-21	339	E48	813	55	46	-N	P	620	E
	紫	0740	0806	0838 D	-21	338	E49	822	131		1B	C	620	
	北	0820	0828	0847	-22	337	E49	826	50	45	1N	P	620	D
	北	0820	0828	0830 D	-18	328	E58	884	42	45	-N	P	620	E
	北	0850 E	0854 U	0859 D	+17	24	E 2	190	105	54	-N	P		E
	北	2315 E	2319	2338	-17	333	E45	768	101	79	-B	P	620	E
	北	2317	2319	2335 D	-21	338	E40	741	50	37	-N	P	620	E
	北	2350	2354	0015	-17	328	E50	815	42	36	-N	P	620	E
	北	0433	0440	0458	-12	6	E 9	346	42	22	-B	C	624	D
	北	0435	0440	0452	-20	338	E37	705	113	80	-B	C	620	E
12	北	0550	0558	0603	-9	15	W41	689	126	87	-B	C	628	E
	云	0624	0632	0649	-18	334	E40	723	48	35	-N	C	620	E
	云	0700 E	0709	0721	-16	329	E45	763	32	25	-N	P	620	
	北	0749 E	0750	0757	-10	55	W42	705	365	257	1B	C	628	F
12	云	0052	0059	0107	+19	19	W15	334	32	17	-N	C	627	

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子编号	群编	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p					
13	北	0409 E	0410	0412	+18 19	W17	356	42	23	-N P	627		D		
	北	0409 E	0410	0413	-17 327	E35	664	105	70	-N P	620		E		
	北	0444 E	0445	0520	-22 334	E28	633	42	27	-F P	620		D		
	北	0512 E	0513	0519	-21 334	E28	624	55	35	-N P	620		E		
	北	0515	0516	0525	-18 328	E34	660	50	35	-F C	620		E		
	云	0626 E	0641	0830	-15 330	E31	606	1125	724	3B P	620		K		
	云	0626 E	0633	—	-15 330	E31	606	996	641	3B P	620		EUWZ		
	北	0630 E	0632	0830	-17 331	E30	610	1052	663	3B P	620		FITU		
	北	0010	0013	0016	-17 334	E17	477	252	145	1N P	620		F		
	云	0604 E	0605	0607	-16 335	E13	431	32	18	-N P	620				
	北	0715	0717	0725	-17 330	E17	477	67	38	-N P	620		E		
	北	0717	0720	0725	-15 262	E85	998	34		-F P	633		D		
	云	0738 E	0739	0744	-23 340	E9	497	32	19	-N P	620		E		
14	云	0739	0740	0744 D	-13 259	E89	1000	16		-N C	633				
	北	0823	0824	0828	-16 330	E17	465	63	36	-F C	633		E		
	云	0854	0858	0900	-15 2	W15	435	32	18	-N C	624		E		
	北	2320 E	2320	2326	-21 338	W 1	455	50	29	-N P	620		E		
	北	0408 E	0409	0412	-24 332	E 4	503	84	48	-N P	620		F		
	北	0422	0428	0435	-16 333	E 3	377	252	136	1B C	620		F		
	云	0628	0629	0631 D	-16 333	E 2	375	32	17	-N P	620				
	云	0209	0210	0212	-9 242	E82	993	16		-N C	635				
	云	0329 E	0333	0357	-14 271	E53	831	48	43	-N P	633		E		
	云	0416	0417	0431	-22 332	W 9	489	32	18	-N C	620				
15	紫	0443 E	0444	0447 D	-22 336	W14	516	269	155	1B V	620				
	云	0449 E	—	0500	-21 338	W15	510	482	282	2N P	620		E		
	北	0736	0738	0820	-19 324	W 3	424	181	99	-N P	620		F		
	云	0900 E	0900	0905	-19 335	W15	484	80	46	-N P	620		E		
	北	0036 E	0037	0048	-18 320	W 9	437	92	52	-N P	629		E		
	北	0036 E	0037	0037 D	-11 268	E43	719	101	85	-N P	633		E		
	云	0245	0248	0253	+14 324	W14	276	96	50	-F C	637				
	北	0305 E	0316	0327	-12 267	E43	723	168	122	1B C	633		F		
	云	0322 E	0323	0345	-10 270	E40	680	113	76	-N P	633		E		
	北	0315	0316	0322	+13 325	W15	283	42	24	-N C	637		D		
16	云	0324	0326	0328 D	-16 330	W20	492	32	19	-N P	620				
	北	0324	0325	0330	-17 331	W21	573	42	24	-F C	620		D		

日期	观测 台站	时间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	群 对 应 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面积 S _d	校 正 面 积 S _p				
17	北	0349	0351	0400	-17	331	W21	513	105	61	-N	C	620	E
	北	0403	0405	0410	-9	242	E68	936	55		-N	P	640	E
	云	0641E		0643	+14	326	W18	334	80	43	-N	P	637	E
	云	0641E		0643	-9	272	E36	627	241	155	1N	P	633	EF
	云	0730E	0734	0746D	-10	267	E40	680	64	44	-F	P	633	E
	云	0905E		0910	-10	269	E38	656	177	111	1N	P	633	E
	云	0905E	0905	0910D	+17	324	W17	343	48	26	-N	P	637	D
	北	0439E	0439	0448	-8	276	E20	391	76	41	-N	P	633	E
	北	0439E	0439	0445	-19	339	W43	773	42	32	-N	P	620	E
	北	0522	0525	0532	-10	274	E22	482	126	71	-N	P	633	F
	北	0525E	0525	0529	-24	333	W37	752	38	27	-N	P	620	D
18	北	0737E	0737	0748	-16	339	W45	777	63	48	-N	P	620	E
	北	0737E	0737	0745	-7	274	E20	402	76	41	-N	P	633	E
	北	0235E	0237	0304	-16	275	E9	397	38	21	-N	P	633	E
	北	0417E	0417	0418	-9	243	E40	675	55	26	-F	P	640	D
	北	0455E	0457	0500	-19	320	W37	695	126	87	-N	P	629	E
19	云	0528E	0530	0541	-11	267	E15	381	64	35	-N	P	633	
	紫	0035	0037	0038D	-15	333	W61	898	55		1N	C	620	D
	云	0722E		0724D	-11	270	W2	287	32	17	-N	P	633	E
	云	0148	0152	0202	-5	278	W20	384	64	35	-N	C	633	F
20	云	0236E	0240	0244	+19	245	E13	318	64	34	-N	P	634	E
	云	0316	0323	0402	-10	247	E10	316	161	85	-B	C	635	
21	云	0046E	0049	0106	-3	247	W2	150	241	122	1N	P	635	
	云	0434	0439	0446	-14	279	W36	652	64	42	-N	C	633	T
	北	0435E	0441	0448	-13	278	W35	634	84	54	-N	P	633	E
	紫	0438	0439	0442	-11	277	W34	610	62		1N	C	633	E
	云	0544	0550	0634	-15	276	W33	623	48	30	-N	C	633	ET
	云	0544	0620	0634	-14	275	W33	617	321	202	1N	C	633	ETK
	北	0630E	0631	0640	-14	274	W32	605	84	52	-N	P	633	E
	云	0638	0642	0650	-13	275	W33	610	96	61	-N	C	633	ET
	云	0700	0702	0716	-14	275	W33	617	321	202	1N	C	633	ET
	北	0738	0743	0756	-13	279	W37	658	161	109	1N	C	633	T
	北	0738	0742	0752D	-13	279	W37	632	93	59	-N	P	633	E
	北	0742	0745	0757	-21	284	W42	754	46	35	-N	P	633	D

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 (°)	日心距 0.001	视 面积 S _a	校 正 面积 S _p				
22	云	0753	0756	0800	- 11 273	W31	573	32	19	- N C	633	T		
	云	0840 E	0844	0852	- 15 276	W35	646	113	72	- N P	633	T		
	北	0643 E	0643	0650 D	- 12 275	W46	754	126	95	- F P	633	E		
		0649 E		0704	- 13 275	W46	757	161	125	1 B P	633	E		
23	北	0031 E	0032	0034	- 15 274	W58	874	25		- F P	633	D		
	紫	0105	0107	0115	+ 9 271	W52	785	193		1 N C	650			
北		0107 E	0107	0114	+ 11 270	W51	774	29	24	- N P	650	E		
北		0116 E	0118	0130	- 5 247	W28	497	84	48	- F C	635	E		
24	北	0239	0242	0250	- 13 272	W54	835	67	59	- N C	633	F		
	北	0259 E	0259	0308	+ 21 252	W47	746	29	22	- F C	634	E		
	紫	0302	0312	0323	- 31 167	E38	780	131		1 N C	652	E		
	云	0546 D	0548	0554	- 10 251	W48	768	129	100	1 F P	635	E		
	云	0755	0757	0803	+ 21 252	W50	777	64	50	- N C	634	E		
25	北	0825	0830	0835	+ 21 250	W48	756	42	32	- N P	634	D		
		0827	0828	0835	+ 20 251	W49	764	48	37	- N C	634	E		
	北	0014 E	0015	0045	- 9 249	W56	844	92		- B P	635	E		
	北	0015 E	0015	0020	- 5 209	W16	324	25	13	- N P	642	D		
	北	0252 E	0253	0258	- 15 286	W95	1006	8		- N C		AD		
27	北	0345 E	0345	0349	- 6 210	W19	374	29	16	- F C	642	D		
	云	0728	0730	0744	- 24 181	E 7	498	16	9	- F C	648			
	云	0329	0332	0335	- 6 209	W44	710	48	35	- N C	642	E		
	紫	0448	0453	0502	+ 8 111	E53	796	76		1 N C	660	G		
28	北	0257 E	0257	0315	- 6 211	W59	865	42	41	- F P	642	D		
	北	0359	0408	0437 D	- 4 206	W55	826	181	161	1 N P	642	FZ		
	北	0608 E	0608 U	0611	+ 17 81	E69	931	25		- F P	663	E		
30	北	0647 E	0652	0717 D	- 3 206	W56	834	97	86	- N C	642	E		
	北	0354 E	0357	0415	+ 15 77	E48	747	50	38	- N P	663	E		
	紫	0356	0357	0359	+ 15 78	E47	736	41		- N C	663	E		
	云	0356	0359	0404	+ 17 77	E48	750	48	37	- N C	663			
31	云	0827	0832	0840	+ 16 77	E45	715	32	23	- F C	663	D		
	云	0337	0339	0342	+ 14 106	E 6	194	48	25	- B C	676	D		
	紫	0337	0339	0342	+ 7 105	E 7	129	83		- F C	660			
	云	0354	0356	0400	+ 15 73	E39	640	16	10	- F C	663	E		
	北	0542 E	0542	0625	+ 16 76	E35	591	193	120	1 N P	663	FK		
	紫	0556	0610	0700	+ 15 77	E33	561	166		1 F C	663			

日期	观测 台站	时间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	群 对应 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 积 面 积 S_p				
	北	0600E	0610	0625	+16	75	E35	591	315	195	1B	P	663	F
	云	0643E	0645	0658	+18	74	E36	611	48	30	-F	P	663	
	北	0547	0548	0600	+13	106	E 5	171	42	21	-N	C	676	E
	云	0648D	0658	0702	-11	53	E57	855	145	150	1B	P	669	
	紫	0656	0657	0720D	-11	54	E56	847	90		1B	C	669	
	云	0729E	0731	0756	-13	54	E56	851	161	154	1B	P	669	E
	北	0730E	0730E	0730D	-15	55	E55	847	84	77	-N	P	669	E

太阳耀斑巡视时间表

1981年10月

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
1	0040	0053	
2	0254	0255	
	0328	0330	
	0344	0400	
	0421	0454	
	0628	0637	
	0644	0700	
	0711	0925	
	0203	0204	
	0225	0306	
	0315	0324	
	0352	0416	
	0556	0846	
	0858	0922	
3	0148	0149	
	0230	0242	
	0307	0330	
	0340	0450	
	0530	0650	
	0803	0921	
4	0122	0135	
	0152	0210	
	0229	0235	
	0316	0320	
	0340	0345	
	0617	0630	
	0702	0704	
	0733	0735	
	0743	0744	
	0824	0826	
	0329	0330	
	0400	0405	
	0730	0738	
5	0824	0909	

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
6		0046 0103 0124 0149 0217 0239 0307 0321 0609 0624 0725 0820 0044 0051 0110 0122 0154 0209 0225 0237 0315 0614 0754 0909	0053 0350 0510 0033 0230 0606 0838
7		0046 0103 0124 0149 0217 0239 0307 0321 0609 0624 0725 0820 0044 0051 0110 0122 0154 0209 0225 0237 0315 0614 0754 0909	
10	0135 0240 2315 0000 0710 0850	0615 0700	
11		0640 0721	
12	0410 0442 0548 0706 0843	0039 0052 0626 0830 0904	

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
19	0709	0711	0029
20	0823	0827	0126
	0722	0724	0207
	0103	0108	0403
	0120	0124	
	0148	0152	
	0202	0224	
	0236	0507	
	0518	0539	
	0551	0600	
	0615	0709	
	0746	0750	
	0851	0903	
21	0310	0046	0213
	0420	0054	0234
	0525	0106	0308
	0630	0207	0617
	0750	0215	
		0238	
		0338	
		0530	
		0820	
22	0010	0047	0745
	0310	0128	0808
	0345	0140	
	0405	0247	
	0500	0316	
	0600	0337	
	0625	0400	
	0643	0530	
	0715	0630	
	0730	0649	
	0745	0711	
	0800	0903	
	0845		
23	2345		0018
	0000		0543
	0440		0721
	2400		0830
	2325		0742
	2400		

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
24	0000 0810	0625 0529	0043 0139
25	0000 0510 0520 0700 0815 0835	0130 0132 0353 0355 0407 0412 0438 0446 0453 0458 0537 0608 0624 0630 0700 0714 0728 0734 0744 0754 0830 0837 0845 0847	0749 0830 0405 0728 0203 0359 0043 0139
26	0005 0020 0040 0050 0320 0325 0330 0422 0600 0800	0111 0121 0233 0234 0337 0341 0820 0825 0843 0845 0855 0900 0054 0105 0137 0143 0329 0349 0620 0655 0702 0755 0815 0825 0836 0842	0049 0110 0122 0132 0214 0617 0631 0716 0022 0811
27			
28	0010 0105 0115 0825 2345 2400		0534 0821
29	2350 2400 0823 0828 0000 0105	0754 0900 0726 0743 0710 0718	0306 0828

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
30	0000 0032 0115 0850 2345 2400	0051 0103 0115 0120 0127 0316 0324 0404 0604 0717 0736 0859 0147 0148 0300 0402 0643 0648 0658 0710 0729 0800 0815 0847	0027 0259 0301 0443 0016 0354 0719
31	0000 0415 0525 0635 0650 0655 0730 0740 0755 0800		

太阳射电辐射流量

1981年10月

日 期	频 率	北 台 2840 兆 赫	云 台 3653 兆 赫	云 台 2913 兆 赫	台
1		231		226.1	
2		221		222.6	
3		204		216.8	
4		200		208	
5		215		221.8	
6		204		222.1	
7		211		231.6	
8		225		236.2	
9		236		227.4	
10		210		258.6	
11		231		246.1	
12		234		258.8	
13		262		237.8	
14		271		264.4	
15		302		261.5	
16		303		275.4	
17		325		315	
18		315		276	
19		315		278.6	
20		291		—	
21		280		273.8	
22		250		238.5	
23		223		238.3	
24		225		219.7	
25		216		222.3	
26		168		201.8	
27		158		192.6	
28		168		192.6	
29		177		206.3	
30		182		216.6	
31		189		240.7	
平 均					

太阳射电辐射流量

1981年10月

日期	频率 兆赫	紫 93'5 兆赫	北 9395 兆赫	云 9375 兆赫	南 9375 兆赫	紫 3000 兆赫
1		1045	377	343	335	378
2		1126	362		333	404
3		1025	338	334	329	343
4		1075	335	325	332	348
5		1090	333	340	325	378
6		1027	334	340	330	337
7		1113	355	348	340	386
8		1133	369	361	341	388
9		1146	354	354	343	396
10		1163	356	354	339	395
11		1301	399	—	363	431
12		1250	399	398	387	413
13		1415	451	422	407	497
14		1400	446	421	409	522
15		1553	468	427	418	551
16		1369	435	404	409	568
17		1467	475	430	451	589
18		1414	421	411	420	578
19		1398	422	400	—	577
20		1328	406	368	416	531
21		1325	396	366	405	488
22		1200	372	346	355	442
23		1194	367	348	333	414
24		1181	356	345	333	399
25		1159	357	362	331	380
26		1095	329	345	311	348
27		1049	318	337	305	323
28		1028	324	352	311	345
29		1070	328	350	311	360
30		1101	340	347	319	372
31		1125	350	330	328	375
平均						

注*表示表中数值为天线温度(单位°K)。

太阳射电爆发表

1981年10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	
3	2913	云	0109	0110	2	6 S		16					
	2840	北	0508	0510.6	8	5 S	28		4.7				
	2913	云	0509	0510.5	2	1 S		15					
	9375	南	0510	0510.7	6	5 S	17	5					
4	2840	北	0058	0101.6	6	20GRF	6.6		3.8				
	2913	云	0843	0844	3	4S/F		8					
	2913	云	0908	0909.5	3	4S/F		16					
5	9395	北	0151	0152.2	13	21GRF	4.4		2.7				
	9395	北	0159.4	0159.5	0.6	5 S	10.2		5.1				
	2840	北	0151	0152.3	12	45 C	11		3.7				
6	9395	北	0553	0601.5	26	3 S	26		9.0				
	2840	北	0556	0601.4	20	45 C	26.4		4.2				
	2913	云	0558	0600	4	4S/F		14					
	9395	北	0720	0720.2	55	20GRF	10.2		7.3				
7	2840	北	0711	0729.4	74	20GRF	7.6		7.5				
	9395	北	0119	0127	17	20GRF	5.0		2.3				
	9395	北	0449.3	0450.2	6.7	1 S	5.0		4.7				
8	2840	北	0445	0449.8	31	45 C	12.4		1.6				
	9395	北	0009	0015.3	27	20GRF	34.4						
	2840	北	0009	0015.4	16	45 C	66.1		20				
	9395	北	0042	0048	13	20GRF	11		3.1				
	2840	北	0042	0047	11	3 S	23		12				
	9395	北	0057	0108	16	20GRF	5.5		2.9				
	2840	北	0053	0108.8	34	45 C	32		10				
	9395	北	0127	0132.7	42	45 C	36.2		12.1				
	2840	北	0127	0133	41	3 S	77		19.1				
	9375	云	0127	0131.5	13	6 S		13.4					
	2913	云	0128	0133.5	18	6 S		33					
	2840	北	0211	0215	11	5 S	6.3		4.0				
	9395	北	0228	0232.2	22	20GRF	16.1		5.3				
	2840	北	0231	0232.3	7	1 S	7		3.3				
	2840	北	0317	0321	74	20GRF	5.8		4.8				

日期	频率	站名	开始		持续时间	类型	绝对值		相对值	流量	平均	备注
			时	分			ΔS	ΔS				
2913	9395	北	0647	0002.6	4.4	7C	5S	15	27	6.1		
9395	9395	北	0500	0503.4	13	5S	10.3			6.2		
9395	9395	北	0516	0517	10	1S	6.2			5.3		
9395	9395	北	0543	0544.7	13	3S	18.1			6.4		
9375	9375	云	0542	0543.5	8	21GRF	5			0.4		
2840	9375	北	0504	0510	48	20GRF	0.7					
9375	9375	紫	0612.9	0614.2	5.1	1S	26			2.3		
9395	9395	北	0731	0734.3	13	3S	42			8.5		
9375	9375	紫	0733.0	0734.1	6.0	3S	162			14.0		
9575	9375	云	0732	0734	6	3S	15					
9395	9395	北	2343	2344	151	20GRF	22			13		
9395	9395	北	0532.3	0532.9	5.7	5S	129			21		
2840	9375	北	0532	0532.9	1.6	5S	41			13.4		
9375	9375	紫	0532.1	0532.9	4.9	3S	522					
3000	9375	紫	0532.1	0532.9	5.9	3S	84					
9375	9375	云	0531	0533	4	3S				46.7		
2913	9375	云	0532	0533	2	3S				17.1		
9395	9395	北	0551	0551.8	2	5S	111					
2840	9375	北	0551	0551.9	2	5S	21			5.2		
9375	9375	紫	0551.0	0551.7	1.0	8S	469			40.4		
3000	9375	紫	0551.0	0551.7	3.0	3S	40			10.1		
9375	9375	云	0551	0552	4	8S				46.7		
2913	9375	云	0552	0552	2	8S				11.7		
9375	9375	南	0551.5	0552.0	2.5	3S	18			5.2		
9395	9395	北	0556	0615	36	20GRF	137			41		
3000	9395	紫	0558.0	0601.2	4.0	1S	11			2.8		
9395	9395	北	2348	2350.8	22D	3S	37					
2840	9375	北	2350	2354.5	10	20GRF	10					
9375	9375	紫	0246.5	0248.4	3.0	3S	54			4.1		
3000	9375	紫	0247.5	0248.4	1.5	1S	18			4.3		
9375	9375	南	0248.4	0248.7	1.1	3S	18			4.9		

日期	频率	(兆赫)	站	时		极大持续	类型	峰流量增值		平均	极时	级	所在	备注		
				开始	时			绝对值	相对值							
11	9395	北	0333.8E	0333.8	0336	3D	45C	36.8	30	44	120	37	3S	3S	9.3	
	2840	北	0332	0333.7	2.5	2.5	5S	44					3S	3S	9.3	
	9375	紫	0335.0	0335.9	1.6	1.6	3S	120					3S	3S	8.6	
	3000	紫	0333.0	0333.5	1.3	1.3	3S	37					3S	3S	8.6	
	9375	云	0334	0335.7	3	3	1S	10					1S	1S	10	
	2913	云	0333	0334	5	5	1S	17.8					1S	1S	17.8	
	9375	南	0334.7	0335.2	5.3	5.3	3S	10					3S	3S	2.7	
	9375	南	0338.0	0342.1	6	6	3S	17					3S	3S	4.7	
	2840	北	0434.5	0435.2	2.5	2.5	5S	14					5S	5S	6.8	
	9395	北	0747	0748.6	5.4	5.4	1S	8					1S	1S	4.7	
	2840	北	0747	0747.7	2	2	5S	32					5S	5S	10	
	3000	紫	0746.0	0747.7	7.0	7.0	3S	59					3S	3S	15.5	
	9395	北	0818	0829	20	20	20GRF	16					20GRF	20GRF	6.8	
	2840	北	0821	0821.7	3	3	3S	64					3S	3S	9.5	
	9375	紫	0159.0	0314.3	95.0	95.0	23GRF	166					23GRF	23GRF	13	
	9375	南	0233.0	0236.5	6.5	6.5	3S	16					3S	3S	4.1	
	9375	紫	0401	0408.5	16.0	16.0	20GRF	54					20GRF	20GRF	4.3	
	9375	南	0408.0	0408.5	4	4	5S	19					5S	5S	4.7	
	9395	北	0431.7	0437.1	10.3	10.3	46C	64					46C	46C	28	
	2840	北	0431.7	0436.9	14.3	14.3	46C	275					46C	46C	90	
	9375	紫	0432.5E	0436.8	14.0	14.0	45C	215					45C	45C	17	
	3000	紫	0432E	0436.9	12D	12D	45C	384					45C	45C	96.0	
	9375	云	0430	0436	9	9	45C						45C	45C	17	
	2913	云	0431	0436	15	15	45C						45C	45C	67	
	9375	南	0432.0E	0436.9	12	12	45C	63					45C	45C	16.2	
	9395	北	0504	0504.2	2	2	5S	44					5S	5S	14	
	9375	紫	0454.0	0504.2	45	45	21GRF	188					21GRF	21GRF	15	
	9375	云	0502	0504	4	4	2S/F						2S/F	2S/F	14	
	9375	南	0503.5	0504.3	2	2	5S	53					5S	5S	14	
	9375	南	0511.0	0515.5	15	15	5S	26					5S	5S	4.7	
	9375	南	0550.5	0551.5	1.5	1.5	3S	12					3S	3S	3.2	

日期	频率	站名	时间		类型	绝对值		相对值	流量	平均	备注
			开始	持续		ΔS (%)	ΔS				
9395	北	0616	0633.5	64	47GB	17500	500	30PBI	500	7300	
9395	北	0720	0728.8	85D	30PBI	500	500	5S	100	3390	
9395	北	0614	0650.4	66	47GB	10800	600	30PBI	600	520	
2840	北	0720	0729.8	9	5S	73					
2840	北	0724	0729.8	9	5S	73					
9375	紫	0620	0633.5	120	47GB	63891	5207.8				
3000	紫	0620.0	0650.0	180	47GB	30481	7340				
9375	云	0613	0648	87	47GB	4896					
2913	云	0600	0649	155	47GB	6035					
9375	南	0616.0	0633.4	129	47GB	62206	4750				
9395	北	0012.8	0013.6	1.2	5S	22					
9375	南	0013.3	0013.5	0.7	3S	38	9				
9395	北	0020.7	0021.2	9.3	45C	68					
2840	北	0020.8	0021.2	3.2	5S	26					
9375	紫	0020.8	0021.1	2.2	3S	381	28				
3000	紫	0020.8	0021.1	2.2	3S	49	10.2				
9375	南	0020.8	0021.3	1.7	5S	78	19				
9395	北	0046	0048.2	8	5S	10.7					
9395	北	0103.6	0104	1.4	1S	8.1					
9375	南	0128.0	0103.5	4	3S	11	2.6				
9395	北	0155	0157.5	10	45C	13					
2840	北	0156	0157.6	10	45C	19					
3000	紫	0157.0	0200.6	6.0	3S	100	20.8				
9375	南	0159.0	0200.6	4	5S	135	33				
9375	紫	0155.0	0220.5	11.0	3S	499	36.6				
9375	南	0248.0	0252.5	7	4S/F	16	3.9				
9395	北	0305	0305.7	2	5S	85					
2840	北	0305	0305.7	3	5S	34					
9375	紫	0302.9	0305.6	4.1	3S	331	23.6				
3000	紫	0303.0	0305.5	5.0	3S	74	15.0				
2913	云	0303.5	0306	64	7C						

日期	频率	站	时		极大持续	极大持续	型	绝对值		ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量	平均	对应	耀斑	所在	黑子	群号	备注
			开始	结束				峰值	流量			相对值	流量						
13	9375	南	0301.0	0305.6	9	3.1	7C	92	146	26	5.1	10.3	22	22	10.3	5.1	9	6	7.7
	9375	紫	0417.9	0419.3	3.1	3.5	3S	146	26	5.1	10.3	22	22	10.3	5.1	9	6	7.7	
	3000	紫	0418.0	0419.3	3.5	3.5	3S	26	26	5.1	10.3	22	22	10.3	5.1	9	6	7.7	
	9375	云	0416	0419	6	3	2S/F												
	2913	云	0418.5	0419.5	3	2.5	1S												
	9375	南	0418.0	0419.5	2.5	2.5	3S	30	30										
	9375	南	0449.0	0449.2	2	2	3S	30	30										
	9395	北	0631		39	39	28PRE	5											
	9395	北	0710	0711.1	14	14	46C	120											
	9395	北	0724	0726.4	66	66	30PBI	11.8											
	9395	北	0752.8	0753	1.2	1.2	1S	6.2											
	9395	北	0830	0830.8	8	8	5S	30.4											
	2840	北	0710.4	0711.1	6.6	6.6	46C	109											
	2840	北	0717	0731.4	25	25	29PBI	12											
	9375	紫	0710.0	0711.0	6.0	6.0	45C	486											
	3000	紫	0710.0	0711.0	7.0	7.0	3S	233											
	2913	云	0710	0711.5	6	6	7C												
	9375	南	0710.0	0711.1	17	17	46C	127											
	9395	北	0134	0135.3	4	4	5S	29											
	9375	云	0133	0135.2	6	6	1S												
	9375	南	0134.0	0135.3	4	4	3S	19											
	9375	紫	0146.0	0146.5	1.0	1.0	3S	43											
	9395	北	0350.5	0351.6				97											
	9395	北	0350.5	0405.5	26.5	26.5	45C	31											
	2840	北	0350.5	0351.6				47											
	9375	紫	0350.0	0351.5	6.0D	6.0D	3S	349											
	3000	紫	0350.5	0351.5	5.5	5.5	3S	96											
	9375	云	0350	0352	81	81	45C												
	9375	南	0351.0	0351.5	5	5	7C	81											
	9375	南	0401.5	0405.2	5	5	7C	16											
	9395	北	0421.6	0422.2	13.4	13.4	45C	45											
	2840	北	0421.3	0422.3	4.3	4.3	5S	124											

14

13

日期	频率	站名	时		极大持续	绝对值	AS	AS (%)	流量	极时	级	所在	备注
			开始	极大					相对值	流量	时	别	
14	2913	云	0416	0421.7	0422.5	17	7C	48	11.6	79.8			
	9375	南	0430.5	0430.6	0430.6	1.5	3S	17	4				
	9395	北	0454	0454.8	0454.8	3	5S	75		21			
	9375	南	0454.0	0454.8	0454.8	3	5S	79	19.4				
	9395	北	0501	0506	0506	13	45C	25		14.1			
	2840	北	0505	0505.5	0505.5	5	1S	7		3.4			
	9375	紫	0501.0	0505.6	0505.6	8.0	3S	66	4.6				
	9395	北	0534.5	0535.3	0535.3	4.5	5S	15		6.4			
	9395	北	0552	0552.2	0552.2	1	5S	18		13.2			
	9395	北	0626.5	0626.8	0626.8	4.5	45C	12		8			
	9395	北	0640	0642.4	0642.4	5	5S	12		4			
	2840	北	0514	0542	0542	88	20GRF	14		8.6			
	9395	北	0656.7	0656.9	0656.9	2.3	5S	10		4			
	9375	紫	0534	0535	0535	3.0	3S	53	3.6				
	9375	云	0552	0553	0553	2	1S		8.4				
	9375	云	0626	0627	0627	1	1S		4.2				
	9375	南	0606	0606.4	0606.4	3	5S	28	6.8				
	9375	北	0726	0727.1	0727.1	3	5S	19		6.2			
	2840	北	0705	0727	0727	37	21GRF	14		9.4			
	2840	北	0740	0741.3	0741.3	4	5S	15		8			
	9375	云	0726	0727	0727	2	1S		6				
	2840	北	0800	0802.5	0802.5	16	3S	22		13			
	9375	云	0800	0803	0803	7	1S		6.7				
	9375	云	0926	0927	0927	2	1S		7.8				
	2840	北	2330.5	2331.2	2331.2	1.5	3S	20		8			
	9395	北	0001	0003	0003	53	20GRF	3.6		2.9			
	2840	北	0001	0002.8	0002.8	43	20GRF	5.2		3.0			
	9395	北	0029.8	0030	0030	1.7	1S	6		2.4			
	9395	北	0054.5	0055.2	0055.2	8.5	1S	10		5.3			
	9395	北	0248.8	0250.5	0250.5	22	3S	19		5.4			
	2840	北	0233	0252	0252	25D	21GRF	16		5.4			
	2840	北	0250	0250.5	0250.5	2	1S	5		3.4			
	9375	云	0248	0249	0249	3	2S/F		5.9				
	9375	南	0243.0	0250.6	0250.6	12	42SER	17	4.2				

日期	频率	站	时		间		型	别	绝对值		平均	对应耀斑	备注
			开始	极大	持续	间隔			ΔS (%)	ΔS			
9395	北	0323	0324.8	16	3S	57	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0321	0324.7	7	45C	25	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	云	0316	0324	24	4S/F	25	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2913	云	0319	0324	9	1S	6	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0340	0340.7	2	1S	6	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0340	0340.6	2	1S	9	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
3000	紫	0340.0	0340.5	3.0	1S	10	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0416.2	0416.5	6.6	3S	32	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0416.2	0416.5	0.8	8S	51	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	云	0414	0414.5	6	7C	7	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	南	0316	0356.8	83	42SER	74	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	紫	0426	0428.1	3.1	3S	3499	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	南	0429.1	0430.6	1.5	3S	17	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	云	0438	0439	22	8S	49	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0440	0442	3	31ABS	-4	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0442.5	0444.2	5.5	47GB	4161	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0448	0448	10	29PBI	89	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0442.5	0444.1	15.5	47GB	1954	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
3000	紫	0442.0	0444.6	4.0	8S	1676	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	云	0435	0444	30	47GB	311.9	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2913	云	0442	0444.5	15	47GB	293	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	南	0440.0	0444.3	25	47GB	1082D	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0552	0555.9	14	47GB	727	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0552	0556	14	46C	343	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0606	0608.6	28D	30PBI	14.3	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9395	北	0608.4	0608.6	1.1	1S	11.3	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
2840	北	0607.4	0607.8	6.5	1S	8.3	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
9375	紫	0551.0	0555.9	6.5	45C	2451	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	
3000	紫	0557.5	0558.8	5.5	29PBI	163	21.9	8.5	2	4.2	10.4	3.2	

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	
15	9375	云	0450	0554.2	75	8 S		9					
			0530	0556.1	32	47GB		144					
	2913	云	0552	0556	8	45 C		54.6					
	9375	南	0551	0556.7	26	47GB	717	169					
	9395	北	0638.2	0638.7	9.8	5 S	278		22				
	2840	北	0637	0638.8	10	46 C	471						
	2840	北	0647		10D	29PBI							
	9375	紫	0638.0	0638.6	2.0	3 S	976	65.1					
			0640.0		7.0	29PBI							
	2913	云	0637	0639	23	47GB		99.8					
	9375	云	0638.0	0638.7	16	5 S	305	73.2					
	9395	北	0706.9	0707	1.1	5 S	11		7.2				
	2840	北	0711	0730.7	40	45 C	29		13				
16	9395	北	0017	0018.5	16	3 S	15		5.3				
	9375	南	0020.0	0021.3	7	40 F	21	5.2					
	9395	北	0216.7	0218.5	10.3	3 S	32		11				
	9375	紫	0217.3	0218.9	4.4D	5 S	96	7.0					
	9375	云	0216	0217.5	4	7 C		8.6					
	9375	南	0217.0	0219.0	5	5 S	33	22					
	9357	紫	0228.0	0229.2	4.3	3 S	53	3.9					
	9375	南	0228.0	0229.2	10.5	41 F	11	2.6					
				0236.1			12	3					
	9395	北	0315	0315.9	8	3 S	41		13				
	9375	紫	0310E	0312.5	12.0	7 C	190	13.9					
	9375	云	0304	0311	42	7 C		16.5					
	9375	南	0304	0312.5	29	45 C	55	14					
	9395	北	0350.4	0350.9	7.6	3 S	136		38.1				
	2840	北	0350.3	0350.8	2.2	3 S	18		4.3				
	9375	紫	0347.5	0350.8	6.5D	5 S	427	31.2					
	3000	紫	0350.2	0350.7	2.8	3 S	50	8.7					
	9375	云	0349	0350	5	4S/F		31.8					
	2840	北	0402	0402.6	3	3 S	20		3.4				
	3000	紫	0402.0	0402.4	8.0	2S/F	34	6.0					
	9375	云	0401	0402	3	8 S		10.2					
	2913	云	0401	0402.5	3	4 S		14.6					

日 期	频 率	台 站	时 间		型 别	Δ S (%)		平均流量	对应耀斑	备 注
			开 始	极 大		绝对值	相对值			
			(时, 分)	(时, 分)		Δ S	Δ S	流量	级 别	黑子 群号
			(时, 分)	(时, 分)				增 值	时 分	
16	9375	南	0520.0	0521.6	4	3 S	12	3	12.2	
	2913	云	0539	0540	4	1 S	71	5.2	5.2	
	9375	紫	0554.4	0556.5	4.1	41 F	103	7.5	7.5	
	3000	紫	0555.0	0556.5	20.0	20 G R F	16	2.8	2.8	
	9375	南	0556.0	0556.5	1	3 S	16	4	4	
	9395	北	0633	0636.2	19	45 C	129	37.1	37.1	
	9395	北	0652	0640.6	31	29 P B I	38	23	23	
	2840	北	0639	0640.6	15	45 C	21	7.1	7.1	
	2840	北	0654	0708	17	29 P B I	8	4	4	
	9375	紫	0623	0635.7	12.7	28 P R E	10.5			
	9375	紫	0635.7	0636.1	1.3	3 S	650	47.1	47.1	
	9375	云	0620	0635	70	8 S	67	11.6	11.6	
	9375	南	0632.0	0636.3	28	21 G R F	161	40	40	
	9395	北	0150.5	0151	2.5	5 S	53.1	10	10	
	9375	紫	0150.6	0151	5.4	3 S	212	14.9	14.9	
17	9375	南	0150.5	0152.0	2.5	3 S	56	13.1	13.1	
	9395	北	0242.6	0243	4.4	1 S	24.1	7.3	7.3	
	9375	南	0242	0243.2	4	3 S	24	5.7	5.7	
	9395	北	0253	0254.2	12	3 S	15	6.1	6.1	
	9395	北	0314	0314.2	3	5 S	15	4.9	4.9	
	9375	云	0332	0334	5	6 S		6	6	
	9375	紫	0517.0	0517.7	2.0	3 S	169	11.7	11.7	
	9375	南	0517.2	0517.6	9.8	5 S	48	10.7	10.7	
	9375	南	0729.0	0730.4	2.5	3 S	23	5.2	5.2	
	9395	北	0729	0736	21 D	45 C	39			
	2840	北	0734	0736.2	16	45 C	87	27	27	
	9375	紫	0729.0	0736.0	22	21 G R F	152	10.1	10.1	
	9375	云	0728	0736	22	7 C		9.9	9.9	
	2913	云	0733	0736	11	45 C		22.5	22.5	
	9375	南	0735.0	0736.2	8	3 S	31	7	7	

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	
18	9375	紫	0841.8	0843.0	2.5	3S	146	9.7					
	9375	云	0839	0842	21	6S		9.9					
	9375	紫	0017.3	0020.9	4.7	7C	71	5.0					
			0022.0	0023.4	2.9		80	5.7					
	2913	云	0045	0048	4	7C		8					
	9395	北	0100	0100.2	5.4	5S	52		10				
	9395	北	0206	0206.5	2	5S	45.2		14				
	9375	紫	0157.7	0206.4	18.3	2S/F	161	11.4					
	9375	云	0204	0206	4	1S		11					
	9375	南	0205.0	0205.5	4	5S	52	12					
	9395	北	0223	0223.8	3.2	1S	12.7		3.9				
	2840	北	0233.4	0236.3	14.6	3S	30		11				
	9375	紫	0233.2	0236.2	4.8	2S/F	62	4.4					
	9375	云	0230	0233	5	1S		6					
	2913	云	0232	0232.8	2	1S		10.8					
	2913	云	0309	0313.3	19	46C		23.9					
	9375	紫	0448.0	0451.8	8.5	3S	110	7.8					
	3000	紫	0446	0451.7	12.0	1S	22	3.8					
	9375	云	0450	0451.9	6	1S		7					
	9375	南	0451.7	0452.0	2.3	5S	31	7.6					
	9375	紫	0523.0	0525.6	8.0	3S	43	3.0					
	9395	北	0551.8	0552.4	8.2	45C	64.5		7.7				
	2840	北	0536	0559	47	20GRF	13		7.7				
	9375	紫	0550.0	0552.0	8.0	3S	118	8.4					
	9375	云	0540	0552	15	1S		8					
	9375	南	0551.8	0552.5	3.2	5S	30	7.2					
	9395	北	0642	0642.4	5	5S	43.4		18.1				
	9375	紫	0639.4	0642.2	12.6	3S	117	8.3					
	9375	云	0641	0642	4	1S		9					
	9375	紫	0725.7	0732.0	41.3	20GRF	57	4.0					
	3000	紫	0726.5	0731.9	70.5	20GRF	29	4.8					
19	2840	北	0057	0058.4	10	20GRF	7		6.2				
	2840	北	0145	0155	19	20GRF	4.2		4.2				
	9395	北	0152	0155.4	7	45C	70		26				
	9395	北	0159	0203	29	29PBI	29		19				

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		均平 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	
19	9375	云	0154	0154.8	29	2S/F		15					
	9375	紫	0214.2	0215.0	15.8	20GRF	38	2.8					
	9395	北	0228	0232.0	23	3 S	272		21				
	2840	北	0229	0308	39	28PRF	15		6				
	2840	北	0232	0232.8	1.4	5 S	21		10.4				
	9375	紫	0230.9	0232.7	12.1	5 S	748	56.1					
	3000	紫	0232.0	0232.8	1.5	3 S	92	16.0					
	9375	云	0230.0	0232.2	6	29PBI		56.3					
	9395	北	0312 E	0313.6	3 D								
	2840	北	0308	0313.4			46		32				
				0322.4	19	45 C	40						
	2840	北	0327		43 D	29PBI	21						
	9375	紫	0308.0	0314.3	72.0	20GRF	135	10.1					
	3000	紫	0306.0	0313.3	19.0	45 C	192	33.3					
			0325		30 D	29PBI							
	9375	云	0257	0313.7	65	22GRF		39					
	2840	北	0546	0550.3	11	20GRF	10.1		4				
	3000	紫	0601 E	0608.1	19.7 D	20GRF	34	6.0					
	2840	北	0557	0613	35	20GRF	15		5				
	9395	北	0641	0655.7	19	3 S	118.9		16				
	2840	北	0654	0655.7	12	45 C	9		3.2				
	9375	紫	0651.0	0655.6	8.3	5 S	406	29.5					
	3000	紫	0655.0	0655.6	2.0	1 S	17	3.0					
	9375	云	0654	0655	4	4S/F		21.5					
	9375	紫	0703.8	0705.5	3.9	20GRF	113	8.3					
	9375	紫	0715.6	0716.8	2.5	3 S	113	8.3					
	9375	紫	0721.0	0721.7	3.0	3 S	62	4.7					
20	9375	紫	0046.7	0048.1	2.8	3 S	107	8.2					
	9395	北	0102	0203	90 D	21GRF	21						
	9395	北	0122.6	0123.6	4.4	5 S	46.4		6.4				
	2840	北	0123	0123.6	5	5 S	53		12.3				
	2840	北	0128	0205	63	21GRF	39		14.1				
	2840	北	0147	0150	12	45 C	27		12				
	9375	紫	0123.0	0123.5	1.0	3 S	214	16.4					
	3000	紫	0122.0	0123.5	12.0	5 S	105	20.2					

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 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
20	9375	云	0122	0123	2	1 S		35					
	9375	南	0122.0	0123.6	9	5 S	80	18.2					
	3000	紫	0145.0	0149.5	26.0	20GRF	48	9.1					
	9395	北	0316	0328.8	18	45 C	25.4		7.8				
	2840	北	0317	0328.8	30	3 S	107						
	9375	紫	0325 E	0329.7	24.0	20GRF	133	10.0					
	9375	紫	0511.8	0513.3	8.4	20GRF	47	3.5					
	9395	北	0650	0657.2	13	5 S	7.9		3.7				
	2840	北	0657.0	0657.7	1	1 S	10		5				
	3000	紫	0656.8	0657.5	3.8	1 S	17	3.3					
	9395	北	0710	0713.8	11	3 S	10.3		4				
	2840	北	0713	0715	4	45 C	10		3.3				
	3000	紫	0713.0	0715.0	4.0	1 S	15	2.7					
	9395	北	0027	0043.2	25	20GRF	14		7.9				
21	9375	南	0041.0	0043.5	8	20GRF	19	4.8					
	9395	北	0135	0139.7	14	20GRF	9.3		2.9				
	2840	北	0042	0104	60	20GRF	11		11				
	2840	北	0150.6	0151	9.4	5 S	105		24				
	9395	北	0150.6	0150.8	5.4	3 S	85		19.3				
	9375	紫	0140.0	0150.4	10.4	28PRE							
			0150.4	0150.8	1.6	3 S	518	38.9					
			0152.0	0152.0	3.5	29PBI							
	2913	云	0150	0151	8	3 S		42.6					
	9375	南	0150.0	0150.8	5	5 S	128	32					
	9395	北	0425.5	0427.3	6.5	45 C	60		20				
	2840	北	0426	0427.4	3	1 S	7		5.3				
	9375	紫	0426	0427.6	3.0	3 S	176	13.2					
	9375	云	0425	0427	5	1 S		15.7					
	9395	北	0432	0444	19	20GRF	12.3		9				
	2840	北	0429	0439.4	20	20GRF	5		3				
	9395	北	0613	0617	39	28PRE	16.4		14				
	9395	北	0617	0618.3	16	45 C	31		8				
	9395	北	0635	0641.5	9	45 C	22		4.1				
	9395	北	0652	0654.6	20	45 C	56.3		25.1				
	9395	北	0712		23	29PBI	18		8.2				

日 期	频 率	台 站	时 间		型 别	流量		备 注	
			开 始	持 续		绝对值	相对值		
									极 大
(时,分)	(时,分)	(时,分)	(时,分)	(分)	ΔS	ΔS	ΔS		
2840	北	0652	0654	21	20GRF	13	182	14.4	8.1
9375	紫	0613.3	0618.2	35.7	21GRF	182	190	15.1	
9375	南	0610.0	0618.3	23	22GRF	61	190	14.2	
		0640.0	0641.5	5	3S	18	190	4.3	
		0654.0	0654.5	3	3S	30	190	7.1	
9395	北	0735	0740.6	22.6	45C	20	20		7
2840	北	0739	0740.8	2	5S	11	20		3.2
9395	北	0045	0049.5	13	45C	27	20		12.4
2840	北	0045	0049.5	8	20GRF	29.1	20		7
9375	南	0043.5	0046.4	12.5	41F	30	20	8.8	
		0049.0	0049.0			34	20	9.8	
9375	南	0202.0	0205.0	4	3S	17	20	4.9	
9375	南	0212.0	0213.2	3	3S	20	20	6	
9395	北	0529	0531.2	7	2S/F	21	20		8
9395	北	0542	0542.5	3	2S/F	10	20		5.3
9375	紫	0530.8	0531.0	0.8	3S	81	20	6.8	
9395	北	0626	0628.6	7	45C	21	20		8
9395	北	0638	0640.4	17	47GB	689	20		73
2840	北	0640	0641	3	1S	5.4	20		2.2
9375	紫	0626.0	0628.5	13.0	28PRE	122	20	10.2	
		0639	0640.3	6	47GB	2933	20	245.2	
		0645	0640.5	37	41F	194	20		
9375	南	0639	0640.3	6	47GB	780	20		
9375	云	0625	0640.5	37	41F	194	20		
9375	云	0653	0654	3	1S	9	20		
9395	北	0029	0029.7	5	5S	9	20		
2840	北	0238	0240	5	3S	21.4	20		
9375	紫	0235.4	0239.8	11.6	21GRF	156	20	13.1	
9375	云	0239	0240	5	1S	44	20	4	
9395	北	0442	0442.5	3	5S	146	20	12.4	
9375	紫	0442	0442.4	2.0	3S	146	20	7	
9375	云	0437	0438	2	1S		20		
9395	北	0407	0408.7	11	45C		20		
2840	北	0352	0401.3	10	28PRE	5	20		3.4

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	
28	2840	北	0402	0408	11	45 C	28.3		9				
	3000	紫	0403.0 E	0408.6	14 D	5 S	65	18.8					
	2840	北	0417	0418.6	3	1 S	15.4		3.3				
	9395	北	0646	0650.8	20	20 GRF	6						
	2840	北	0644	0649.8	19	5 S	13		7				
	3000	紫	0646.0	0651.0	19.5	20 GRF	16	4.4					
	9375	紫	0647.5	0657.0	29.5	20 GRF	29	2.8					
29	9395	北	0122	0201.6	76 D	20 GRF	10						
	2840	北	0144	0215	66	20 GRF	6		3.4				
30	2840	北	0551	0551.4	1	1 S	7.1		4				
31	2840	北	0448	0453.8	12	7 C	9		4.1				

太阳射电观测时间表

1981年10月

日期	355兆赫	2840兆赫	2913兆赫
1	0041—0406	—0435	0030—0950
2	0433—0812	0446—	0030—0910
	0055—0345	—0430	
	0405—0814	0500—	
3	0031—0445	0032—0430	0030—0930
	—0835	0148—0845	
4	—	0000—0330	0030—0931
		0353—0856	
5	0034—0300	2354—2400	0030—0935
	0325—0850	0000—0240	
	2335—2400	0259—0850	
6	0000—0300	2330—2400	0030—0945
	0330—0855	0000—0245	
7	2338—2400	0259—0855	
	0000—0301	2335—2400	0100—0930
	0325—0853	0000—0240	
8	2356—2400	0259—0853	
	0000—0257	0000—0240	0118—0930
	0325—0852	0256—0852	
	2358—2400	0259—0852	
9	0000—0330	0000—0309	0100—0925
	0400—0855	0330—0855	
	2338—2400	2337—2400	0035—0900
10	0000—0340	0000—0310	
	0412—0900	0325—0900	0055—0900
	2319—2400	2325—2400	
	0000—0420	0000—0323	
11	0445—0855	0345—0840	
	0047—0415	0047—0300	0030—0950
	0435—0855	0315—0855	
12	0012—0430	0012—0320	0030—0950
	0452—0853	0333—0854	
13	0005—0455	0005—0300	0000—0940

日 期	9395 兆 赫	2840 兆 赫	2913 兆 赫
15	0505—0854 2321—2400 0000—0435 0442—0850 2327—2400 0000—0440 0505—0830 0037—0510 0540—0750 0012—0335 0401—0830 2320—2400 0000—0535 0614—0830 0013—0235 0255—0830 0011—0300 0320—0830 2318—2400 0000—0350 0420—0830 0012—0330 0350—0830 0025—0305 0330—0840 2345—2400 0000—0315 0350—0830 0047—0320 0343—0810 0024—0345 0305—0813 0005—0245 0259—0820 0008—0303 0317—0832	0320—0854 2320—2400 0000—0310 0325—0850 2325—2400 0000—0300 0315—0830 0037—0610 0640—0750 0012—0242 0251—0830 2320—2400 0000—0416 0636—0830 0013—0255 0320—0830 0011—0300 0320—0830 2318—2400 0000—0350 0420—0830 0012—0330 0350—0830 0025—0305 0330—0840 2345—2400 0000—0315 0350—0830 0047—0320 0343—0810 0024—0345 0305—0813 0005—0245 0259—0820 0008—0303 0317—0832	0000—0930 0030—0945 0000—0930 0005—0930 0000—0935 0000—0930 0005—

日 期	9395 兆 赫 北 台	2840 兆 赫 北 台	2913 兆 赫 云 台
30	0029—0301	0026—0250	0030—0940
31	0334—0822 0034—0244 0318—0514	0313—0822 0035—0310 0335—0514	0000—0900

太阳射电观测时间表

1981年10月

日期	9375 兆赫 紫台	3000 兆赫 紫台	9375 兆赫 南大
1	0012—0809	0134—0757	0048—0830
2	0019—0833	0007—0811	0035—0840
3	0010—0850	0003—0810	0025—0830
4	0036—0855	0300—0312	0012—0840
5	0021—0906	0315—0824	0004—0830
6	0044—0905	0034—0834	0120—0825
7	0024—0907	0026—0046	0045—0900
8	0033—0907	0220—0826	0012—0830
9	0020—0905	0022—0050	0740—0900
10	0015—0905	0016—0027	0445—0820
		0808—0850	
		0538—0635	
		0022—0050	
		0346—0810	
		0030—0138	
		0220—0826	
11	0018—0800	0022—0800	0000—0830
12	0029—0820	0332—0820	0012—0840
13	0015—0908	0017—0842	2335—2400
		0509—0750	0000—0820
		0235—0406	2350—2400
		0015—0905	
		0016—0027	
		0808—0850	
		0538—0635	
		0022—0050	
		0346—0810	
		0030—0138	
		0220—0826	
		0026—0046	
		0034—0834	
		0315—0824	
		0337—0707	
14	0022—0850	0022—0518	0000—0900
		0631—0836	2335—2400
		0019—0127	0000—0820
		0146—0201	2340—2400
		0214—0618	
		0718—0907	
		0243—0827	0000—0830
16	0021—0905	0022—0035	2335—2400
17	0022—0907	0300—0710	0000—0815
		0019—0101	2350—2400
18	0015—0310	0340—0837	0000—0815

日 期	9375 兆 赫 南 大 赫	3000 兆 赫 紫 台 赫	9375 兆 赫 紫 台 赫
19	2340—2400	0149—0455	0011—0904
20	0000—0800	0601—0704	0009—0904
21	0000—0800	0400—0825	0025—0905
22	2340—2400	0025—0730	0042—0900
23	0000—0845	0034—0036	
24	2350—2400	0239—0711	0020—0835
25	0000—0810	0828—0835	0036—0828
26	0005—0800	0358—0835	0027—0805
27	2350—2400	0202—0550	0018—0831
28	0000—0800	0036—0039	0027—0830
29	0000—0815	0756—0828	0023—0835
30	2345—2400	0207—0805	0053—0830
31	0010—0810	0015—0041	0025—0601

地磁活动指数 C, K和AK

1981年10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		
1Q	0	3	8	2	3	2	2	2	2	19	10	
2	1	2	3	3	2	3	2	5	5	24	17	
3D	2	4	4	5	5	5	5	5	3	36	39	
4	1	2	4	4	3	2	4	4	2	25	17	
5Q	0	3	3	2	3	2	3	1	1	17	9	
6	0	1	1	2	3	2	2	2	3	18	11	
7D	2	3	4	4	5	5	5	5	3	33	32	
8	2	3	4	6	4	4	3	4	3	32	32	
9	1	3	4	4	4	3	4	3	2	27	20	
10	1	3	8	4	4	4	4	4	3	29	23	
11D	2	5	3	5	5	5	5	4	3	35	37	
12Q	0	3	3	3	3	2	3	1	2	18	10	
13	1	3	3	4	3	2	2	3	5	26	20	
14D	2	3	7	4	3	3	3	3	5	38	69	
15	1	4	4	3	4	3	3	3	4	28	27	
16	0	3	4	4	2	1	0	2	2	17	10	
17	2	3	4	4	4	5	4	4	3	31	27	
18Q	0	3	3	2	1	0	2	2	2	15	8	
19	1	2	4	3	4	4	3	3	3	26	19	
20	2	3	3	2	4	5	6	5	3	31	32	
21	2	3	3	4	5	6	5	4	3	29	25	
22D	2	3	5	5	6	6	8	8	5	41	45	
23	1	4	4	4	4	3	5	4	2	27	20	
24	2	1	1	2	4	5	4	4	4	26	24	
25	1	2	3	4	3	4	3	3	2	24	16	
26	1	3	3	4	3	3	3	2	2	24	16	
27	0	2	2	2	2	2	4	2	3	19	11	
28	1	3	3	3	2	3	4	5	4	27	21	
29	0	2	3	2	3	2	2	2	3	19	10	
30	1	4	2	2	3	4	4	2	2	23	14	
31Q	0	1	2	2	2	2	2	2	2	15	7	
总和	32										672	
平均	1.03										21.7	

磁暴简报

北京地磁台

1981年10月

日期		磁暴时间		急始		活动程度		最大活动程度		磁暴最大幅度			
日	期	起始 (时,分)	终止 (日,时)	类 型	变幅		日 三小时 时段数	K 指数	D (γ)	H (γ)	Z (γ)		
					D (γ)	H (γ)							
2	20	22	3 24	SC	0.8	44	3	m	3	6	5	11.2	126 48
7	09		9 18	SC				ms	2	3	6	12.4	121 30
10	14	36	12 11	SC	0.4	24	2	m	11	3	5	13.1	146 41
13	22	40	16 12	SC	1.5	66	3	s	14	1	8	21.9	322 50
17	05		18 05	SC				m	17	4	5	8.8	91 21
20	10		21 18	SC				ms	20	6	6	14.2	161 25
22	05	26	23 18	SC	2.4	33	1	ms	22	5	7	13.1	223 47

地理座标: 39°57.3'N, 116°25.0'E

地磁座标: +29.0°, 184.4°

