

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值	(1)
太阳黑子观测记录	(2)
太阳黑子群表	(15)
太阳黑子磁场图	(28)
太阳耀斑表	(37)
太阳耀斑巡视时间表	(42)
太阳射电辐射流量	(44)
太阳射电爆发表	(45)
太阳射电观测时间表	(49)
地磁活动指数C, K和 A_K	(55)
磁暴简报	(56)

太阳黑子相对数值与面积数值

1979年11月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积			积数			值像
		手描			照像						
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计				
1	21	142	63	205	1596	471	2067	1845	654	2499	
2	17	135	58	193	1317	353	1670	1137	240	1377	
3	14	125	49	174	980	258	1238	—	—	—	
4	14	126	41	167	964	618	1582	—	—	—	
5	12	110	47	157	1074	569	1643	1478	854	2332	
6	15	82	104	186	976	1218	2194	1402	1392	2794	
7	19	97	150	247	1275	2129	3404	1762	3036	4798	
8	20	96	203	299	1284	3107	4391	2018	3933	5951	
9	20	95	182	277	1785	3903	5688	—	—	—	
10	23	118	187	305	1889	3524	5413	1675	2523	4198	
11	19	121	171	292	1795	2882	4677	2349	3261	5610	
12	17	121	136	257	1363	1945	3308	1733	2676	4409	
13	10	72	79	151	1367	1731	3098	1718	1693	3411	
14	19	118	123	241	1376	1127	2503	1582	1640	3222	
15	17	118	105	223	1328	934	2262	1550	1917	3467	
16	17	128	104	232	1300	516	1816	—	—	—	
17	18	125	61	186	975	527	1502	—	—	—	
18	12	95	77	172	1110	795	1905	—	—	—	
19	10	85	82	167	1521	955	2476	1604	957	2561	
20	12	67	61	128	1007	804	1811	—	—	—	
21	8	41	47	88	797	681	1478	1087	828	1915	
22	8	36	38	74	612	752	1364	579	982	1561	
23	9	58	80	138	644	726	1370	734	708	1442	
24	12	77	67	144	416	419	835	982	616	1598	
25	10	39	49	88	562	423	985	707	493	1200	
26	11	54	62	116	386	336	722	695	546	1241	
27	11	74	78	152	464	390	854	524	636	1160	
28	10	21	55	76	192	424	616	239	229	468	
29	6	19	46	65	175	419	594	199	517	716	
30	9	34	80	114	241	637	878	159	430	589	
31											
平均值		87.6	89.5	177.1	1025.7	1119.1	2144.8	1206.9	1337.4	2544.3	

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979年11月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.14	546	X—27.0	+16	95	68W	D	0.93	155	213	87
	548	X—27.3	-22	90	61W	J	0.91	42	50	50
	552	X—27.1	-18	94	67W	E	0.94	101	151	95
	553	X—30.2	+26	52	23W	J	0.52	42	25	25
	556	X—29.3	-17	64	37W	A	0.68	4	3	3
	558	XI—2.2	+18	14	14 E	F	0.32	1364	719	407
	559	X—27.8	+15	84	56W	B	0.83	8	8	4
	562	X—28.2	+34	80	49W	A	0.82	8	7	4
	563	XI—3.5	+26	356	27 E	B	0.56	8	5	3
	564	XI—4.0	-12	349	36 E	C	0.63	286	185	179
	565	XI—4.2	+11	349	42 E	D	0.67	518	347	192
	568	XI—1.8	-28	19	8 E	B	0.55	13	8	3
	569	XI—5.1	-14	336	51 E	C	0.80	80	67	60
	570	XI—5.7	+24	327	58 E	J	0.86	147	145	145
	571	X—27.5	+10	88	64W	B	0.90	17	19	10
	572	XI—5.9	+13	324	62 E	J	0.89	50	54	54
	573	X—28.7	+17	72	45W	B	0.71	8	6	3
	574	X—30.1	-18	54	27W	B	0.57	8	5	3
	575	XI—3.2	+13	0	28 E	B	0.48	17	10	2
	576	XI—6.4	+15	318	71 E	J	0.94	25	38	38
	577	XI—1.3	-13	25	3 E	A	0.31	4	2	2紫台
2.01	546				80W	D	0.98	42	99	69
	548				72W	J	0.98	17	40	40
	552				79W	C	0.99	17	56	42
	553				34W	C	0.63	21	14	11
	556				50W	C	0.80	17	14	11
	558				2 E	F	0.22	1263	645	430
	563				17 E	B	0.47	8	5	2
	564				25 E	C	0.49	336	194	184
	565				29 E	D	0.49	412	237	169
	568				3W	B	0.54	13	8	3
	569				40 E	C	0.69	59	41	32
	570				47 E	J	0.76	231	177	177

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
2.01	571	X—30.8	+21	46	77W	B	0.98	8	20	10
	572				51E	C	0.78	84	67	64
	575				18E	B	0.34	8	5	2
	576				60E	C	0.86	46	45	41
	578				30W	A	0.55	4	3	3
3.01	553	XI—6.8	-22	312	47W	A	0.77	8	7	7
	556				64W	A	0.92	8	11	5
	558				12W	E	0.32	985	520	418
	563				8E	B	0.41	8	5	2
	564				12E	C	0.34	349	186	175
	565				16E	D	0.30	176	92	29
	568				17W	B	0.60	8	5	3
	569				27E	C	0.53	80	47	37
	570				34E	J	0.63	302	195	195
	572				38E	J	0.62	126	80	80
	575				2E	B	0.16	8	4	2
	576				46E	D	0.74	92	68	47
	578				42W	B	0.70	13	9	3
	579				56E	B	0.87	8	9	4
4.03	553	XI—9.6	-14	276	60W	A	0.87	8	9	9
	558				26W	C	0.49	820	472	423
	563				7W	B	0.39	8	5	2
	564				0	C	0.28	365	190	177
	565				2E	C	0.13	76	38	15
	569				14E	C	0.39	63	34	30
	570				22E	J	0.48	302	173	173
	572				24E	J	0.44	118	66	66
	575				10W	B	0.24	8	4	2
	576				30E	C	0.54	84	50	43
	578				58W	B	0.85	8	8	4
	579				38E	B	0.69	8	6	3
	580				76E	D	0.97	202	388	250
	581	XI—10.9	+22	258	86E	H	0.99	42	139	139

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
5.02	558				40W	D	0.66	694	459	431
	564				14W	C	0.34	286	152	147
	565				10W	B	0.21	34	17	2
	569				0	C	0.31	34	18	13
	570				8E	J	0.37	294	158	158
	572				10E	J	0.24	88	45	45
	575				24W	A	0.43	8	5	2
	576				17E	C	0.33	25	13	9
	579				26E	A	0.60	8	5	3
	580				62E	E	0.90	349	394	190
6.02	581				76E	H	0.97	185	355	355
	582	XI—7.1	+19	309	26E	C	0.51	38	22	7
	558				53W	D	0.80	463	389	372
	564				27W	C	0.52	252	147	145
	565				21W	B	0.37	13	7	2
	569				12W	C	0.38	34	18	14
	570				4W	J	0.34	307	164	164
	572				2W	J	0.16	92	47	47
	576				4E	B	0.20	8	4	2
	579				10E	D	0.46	76	43	12
7.03	580				47E	E	0.76	901	691	309
	581				62E	H	0.89	319	343	343
	582				13E	C	0.33	42	22	7
	583	XI—10.8	-18	259	60E	B	0.89	13	14	9
	584	XI—10.7	-10	262	62E	B	0.90	8	10	5
	585	XI—11.3	-29	253	66E	C	0.95	29	49	35
	586	XI—12.1	-16	243	76E	D	0.98	105	246	99
	558				66W	C	0.92	311	396	386
	564				40W	J	0.67	172	116	116
	565				32W	B	0.52	13	7	3
	569				26W	C	0.51	25	15	12
	570				17W	J	0.44	294	164	164
	572				14W	J	0.29	63	33	33
	576				9W	B	0.24	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
7.03	579				3W	D	0.43	353	195	62
	580				32 E	E	0.60	1607	1001	568
	581				50 E	H	0.78	463	371	367
	582				0	D	0.25	185	96	80
	583				46 E	B	0.76	8	7	3
	584				48 E	B	0.76	8	7	3
	585				54 E	D	0.87	67	69	47
	586				65 E	E	0.91	589	703	171
	587	XI—7.5	+11	303	6 E	A	0.17	4	2	2
	588	XI—7.7	—23	300	10 E	C	0.47	21	12	5
	589	XI—11.1	—6	256	53 E	A	0.80	4	4	4
	590	XI—13.4	+31	226	76 E	C	0.97	105	202	178
8.03	558				79W	J	0.98	109	256	256
	564				53W	J	0.82	143	124	124
	569				39W	J	0.67	13	9	9
	570				30W	C	0.56	256	156	153
	572				28W	C	0.48	76	43	43
	576				22W	B	0.40	8	5	2
	579				17W	D	0.51	623	361	191
	580				20 E	E	0.45	2424	1354	635
	581				36 E	C	0.64	606	396	391
	582				12W	D	0.33	307	163	102
	583				34 E	B	0.63	8	5	3
	584				36 E	B	0.63	8	5	3
	585				42 E	C	0.79	101	83	69
	586				54 E	E	0.83	1241	1106	420
	587				6W	A	0.17	4	2	2
	588				4W	D	0.45	88	49	24
	590				67 E	D	0.93	185	253	115
	591	XI—5.3	—20	332	36W	B	0.67	8	6	3
	592	XI—6.1	—18	322	26W	B	0.55	8	5	3
	593	XI—14.4	+16	213	78W	A	0.98	4	10	10
9.04	564				66W	J	0.93	109	150	150
	565				66W	B	0.92	13	16	11

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
9.04	569				53W	A	0.82	8	7	4
	570				42W	J	0.71	210	150	150
	572				41W	J	0.67	97	65	65
	579				32W	E	0.63	648	418	217
	580				8 E	F	0.33	2820	1494	680
	581				23 E	H	0.51	715	415	407
	582				22W	D	0.46	463	261	196
	583				20 E	A	0.48	8	5	2
	584				24 E	B	0.46	8	5	2
	585				30 E	C	0.69	92	64	58
	586				41 E	F	0.70	2357	1652	737
	588				15W	D	0.51	168	97	49
	590				54 E	E	0.85	749	712	212
	592				39W	B	0.69	13	9	3
	593				65 E	A	0.91	8	10	10
	594	XI—9.3	—23	280	3 E	A	0.45	4	2	2
	595	XI—14.7	+10	208	75 E	J	0.97	38	73	73
	596	XI—15.8	+14	194	86 E	J	0.99	25	83	83
10.01	564				79W	J	0.99	46	153	153
	565				80W	B	0.99	8	28	14
	569				66W	A	0.93	4	6	6
	570				54W	J	0.84	143	132	132
	572				54W	J	0.82	55	47	47
	576				50W	A	0.77	4	3	3
	579				46W	E	0.78	581	465	222
	580				6W	F	0.33	2210	1171	524
	581				12 E	H	0.37	803	432	430
	582				34W	D	0.60	370	231	178
	583				11 E	A	0.40	4	2	2
	584				8 E	A	0.24	4	2	2
	585				17 E	C	0.60	105	65	63
	586				28 E	F	0.55	2568	1537	580
	588				29W	D	0.62	126	80	40
	590				42 E	E	0.74	951	701	329
	592				58W	C	0.87	34	35	17

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
10.01	593				52 E	A	0.79	4	4	4
	595				62 E	C	0.87	84	86	78
	596				74 E	J	0.95	130	217	217
	597	XI—8.8	+10	286	16 W	B	0.31	8	4	2
	598	XI—10.7	+9	262	12 E	B	0.23	8	4	2
	599	XI—14.2	--5	214	56 E	A	0.83	8	8	4
11.06	570				69 W	J	0.93	71	98	98
	572				69 W	A	0.93	8	12	12
	579				63 W	E	0.90	269	304	190
	580				22 W	F	0.44	1755	975	426
	581				2 W	C	0.33	719	381	379
	582				47 W	D	0.75	235	177	137
	584				5 W	A	0.25	4	2	2
	585				4 E	C	0.54	50	30	28
	586				12 E	F	0.40	2610	1426	598
	588				41 W	D	0.75	76	57	32
	590				30 E	E	0.62	1039	662	356
	592				70 W	D	0.94	55	82	50
	593				38 E	A	0.64	4	3	3
	595				47 E	D	0.74	143	105	84
	596				60 E	J	0.87	277	285	281
	598				5 W	B	0.14	8	4	2
	599				40 E	A	0.66	8	6	3
	600	XI—7.5	+26	304	48 W	A	0.77	4	3	3
	601	XI—17.0	+30	178	73 E	J	0.97	34	65	65
12.19	570				85 W	J	0.99	13	42	42
	579				80 W	C	0.98	29	69	49
	580				37 W	F	0.64	1002	654	446
	581				16 W	H	0.41	602	330	328
	582				60 W	C	0.89	50	54	36
	585				11 W	J	0.56	13	8	5
	586				2 W	F	0.32	2168	1143	497
	588				56 W	D	0.87	42	43	17
	590				15 E	E	0.51	715	415	229

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
12.19	592				84W	J	0.99	8	28	28
	593				26E	B	0.47	8	5	2
	595				32E	C	0.54	151	90	78
	596				46E	C	0.72	374	271	268
	601				58E	C	0.89	126	136	131
	602	XI—14.2	+22	214	23E	A	0.48	4	2	2
	603	XI—16.5	+23	184	55E	B	0.83	8	8	4
	604	XI—18.1	+38	164	78E	A	0.98	4	10	10
13.06	580				48W	E	0.75	568	427	285
	581				28W	C	0.54	677	403	400
	582				78W	C	0.97	50	97	89
	585				21W	A	0.63	4	3	3
	586				12W	F	0.39	2332	1263	525
	588				70W	D	0.94	25	38	19
	590				5E	E	0.47	623	352	203
	595				22E	J	0.39	105	57	57
	596				40E	E	0.66	547	361	334
	601				47E	J	0.79	118	97	97
14.22	580				67W	G	0.92	361	460	428
	581				41W	H	0.69	614	423	421
	586				31W	E	0.57	989	604	463
	590				10W	E	0.49	740	426	242
	593				2E	B	0.24	8	4	2
	595				6E	C	0.17	197	100	91
	596				20E	D	0.40	505	276	235
	599				0	B	0.15	8	4	2
	601				32E	J	0.66	197	131	128
	602				0	B	0.33	8	5	2
	604				54E	A	0.86	4	4	4
	605	XI—9.9	-20	272	56W	B	0.86	8	8	4
	606	XI—11.4	-11	252	37W	A	0.63	4	3	3
	607	XI—14.8	-16	207	9E	C	0.36	50	28	23
	608	XI—15.0	+32	204	11E	A	0.49	4	2	2
	609	XI—15.1	-1	204	12E	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
14.22	610	XI—15.1	- 6	204	13 E	B	0.29	8	4	2
	611	XI—15.6	+22	196	19 E	B	0.45	8	5	2
	612	XI—16.6	-32	184	30 E	B	0.70	17	12	3
15.04	580				78 W	H	0.98	134	316	316
	581				52 W	H	0.80	391	330	326
	586				41 W	E	0.70	791	555	425
	590				21 W	E	0.57	707	432	265
	595				4 W	C	0.15	151	77	66
	596				10 E	D	0.25	644	333	297
	599				10 W	B	0.23	8	4	2
	601				21 E	C	0.56	214	130	127
	602				14 W	B	0.38	8	5	2
	604				44 E	A	0.79	4	4	4
	607				3 W	C	0.33	55	29	24
	609				0	B	0.07	8	4	2
	610				0	B	0.17	8	4	2
	611				8 E	B	0.36	8	5	2
	612				20 E	B	0.63	34	22	3
	613	XI—14.1	+ 8	216	12 W	B	0.22	13	7	2
	614	XI—17.1	+10	176	30 E	B	0.51	8	5	2
16.04	581				65 W	H	0.91	336	402	402
	586				55 W	D	0.84	476	438	348
	590				33 W	E	0.68	480	326	195
	593				25 W	B	0.45	8	5	2
	595				17 W	C	0.31	143	75	68
	596				3 W	D	0.20	602	306	293
	599				24 W	B	0.44	13	7	2
	601				8 E	C	0.48	265	151	149
	604				31 E	B	0.69	8	6	3
	607				14 W	C	0.41	50	28	14
	610				14 W	B	0.30	8	4	2
	611				5 W	B	0.32	8	4	2
	612				8 E	C	0.59	63	39	13
	613				26 W	B	0.45	21	12	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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
16.04	614				16 E	B	0.29	8	4	2
	615	Ⅺ—15.0	+16	205	14 W	B	0.32	8	4	2
	616	Ⅺ—21.5	+24	119	67 E	A	0.92	4	5	5
17.05	581				77 W	H	0.97	109	211	211
	586				67 W	C	0.94	227	340	321
	590				46 W	E	0.79	344	283	173
	595				29 W	C	0.49	42	24	10
	596				16 W	C	0.33	476	252	245
	599				39 W	B	0.64	8	6	3
	601				0	E	0.47	307	174	82
	603				7 W	A	0.37	8	5	2
	604				14 E	A	0.60	8	5	3
	607				30 W	C	0.56	17	10	8
	609				28 W	B	0.46	17	10	5
	611				14 W	A	0.41	4	2	2
	612				6 W	E	0.56	239	145	30
	613				38 W	A	0.61	8	5	3
	614				1 E	A	0.14	8	4	2
	616				54 E	B	0.84	8	8	4
	617	Ⅺ—15.8	+ 7	194	16 W	A	0.29	4	2	2
	618	Ⅺ—22.8	-18	101	76 E	A	0.97	8	16	16
18.02	586				85 W	J	0.98	59	139	139
	590				58 W	E	0.86	260	257	166
	595				44 W	D	0.68	147	100	23
	596				28 W	C	0.48	509	290	288
	599				52 W	D	0.79	101	83	52
	601				10 W	E	0.51	463	268	122
	607				45 W	J	0.74	21	16	16
	609				40 W	C	0.64	50	33	27
	612				18 W	E	0.63	597	385	136
	614				11 W	B	0.24	17	9	2
	616				45 E	D	0.74	252	186	93
	618				67 E	C	0.92	109	139	134

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
19.02	590				71W	E	0.94	197	296	151
	595				59W	C	0.84	105	96	70
	596				43W	J	0.69	399	275	275
	599				67W	D	0.91	294	351	201
	601				22W	E	0.58	770	471	206
	607				60W	J	0.86	21	21	21
	609				57W	C	0.83	29	26	22
	612				31W	E	0.71	576	411	224
	616				31 E	D	0.60	614	383	226
	618				52 E	C	0.80	172	146	142
20.08	590				76W	C	0.97	29	57	49
	595				74W	C	0.95	25	42	35
	596				56W	J	0.83	273	244	244
	599				77W	C	0.97	25	49	40
	601				36W	E	0.66	656	434	250
	607				74W	C	0.95	21	35	28
	612				44W	E	0.83	505	450	281
	616				16 E	D	0.45	399	224	170
	618				35 E	C	0.63	172	112	109
	619	Ⅺ—23.3	+24	96	41 E	B	0.71	8	6	3
	620	Ⅺ—23.7	-24	90	46 E	B	0.79	8	7	4
	621	Ⅺ—25.0	-15	72	66 E	C	0.91	126	151	125
21.21	596				71W	J	0.94	126	189	189
	601				49W	E	0.78	434	347	243
	612				61W	E	0.93	277	381	270
	616				3 E	D	0.37	476	256	167
	618				21 E	C	0.49	193	112	107
	619				26 E	B	0.54	8	5	3
	620				31 E	C	0.63	34	22	14
	621				50 E	C	0.79	202	166	162
22.06	596				82W	J	0.99	34	111	111
	601				60W	D	0.91	260	311	256
	612				74W	D	0.97	101	194	127

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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
22.06	616				9W	D	0.39	345	188	139
	618				8E	C	0.36	227	122	120
	619				13E	A	0.43	4	2	2
	620				18E	C	0.50	463	268	259
	621				37E	C	0.64	256	168	165
23.09	601				68W	C	0.93	155	213	208
	612				78W	J	0.98	13	30	30
	616				23W	D	0.51	365	212	122
	618				4W	C	0.33	134	71	69
	620				9E	E	0.45	723	405	289
	621				27E	C	0.49	382	220	218
	622	XI-17.1	+13	177	79W	C	0.97	17	32	24
	623	XI-25.0	+15	73	25E	D	0.48	59	34	17
	624	XI-29.4	+20	15	86E	J	0.99	46	153	153
24.16	601				85W	J	0.98	34	79	79
	616				35W	D	0.64	236	153	110
	618				19W	C	0.41	46	25	7
	620				7W	C	0.43	420	232	209
	621				11E	C	0.31	278	143	139
	623				9E	C	0.30	67	35	20
	624				67E	J	0.92	97	128	128
	625	XI-21.4	+14	120	34W	B	0.59	25	16	8
	626	XI-24.3	-30	82	0	B	0.47	29	17	10
	627	XI-23.3	+25	95	11W	A	0.47	4	2	2
	628	XI-27.9	+14	34	52E	A	0.78	4	3	3
	629	XI-23.5	-12	93	9W	A	0.23	4	2	2
25.30	616				50W	D	0.79	302	249	132
	618				34W	C	0.61	21	13	11
	620				21W	D	0.54	361	215	115
	621				4W	D	0.29	231	121	84
	623				4W	D	0.25	172	89	35
	624				52E	J	0.80	168	142	142
	625				52W	C	0.78	92	74	67

北馆

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
25.30	626				13W	C	0.55	25	15	13
	628				40E	B	0.63	13	8	3紫台
	630	XII-1.4	-12	348	80E	J	0.98	25	59	59
26.08	616				61W	D	0.83	139	123	75
	618				44W	B	0.74	17	12	9
	620				32W	D	0.62	193	123	54
	621				15W	D	0.36	176	94	61
	623				16W	D	0.37	151	82	52北
	624				42E	J	0.70	224	156	156
	625				62W	B	0.80	25	21	14馆
	626				24W	A	0.60	4	3	3
	628				24E	A	0.45	4	2	2
	630				69E	J	0.93	76	104	104
	631	XI-27.3	+23	43	10E	A	0.25	4	2	2
27.21	616				80W	D	0.98	84	197	99
	618				63W	A	0.88	4	4	4
	620				46W	C	0.75	88	66	48
	621				30W	D	0.55	168	101	50
	623				31W	C	0.55	84	50	45紫
	624				29E	J	0.55	336	202	202
	625				80W	A	0.98	2	5	5紫台
	630				55E	J	0.84	101	93	93
	631				1E	B	0.38	8	4	2
	632	XI-30.1	+11	6	42E	B	0.67	8	6	3
	633	XII-2.6	-16	332	71E	J	0.95	76	126	126
28.03	618				72W	A	0.94	4	6	6
	620				58W	B	0.87	13	13	9
	621				41W	D	0.69	88	61	38
	623				43W	J	0.69	46	32	32
	624				18E	J	0.43	286	158	158
	630				43E	J	0.70	126	88	88
	632				27E	A	0.48	4	2	2
	633				59E	J	0.86	84	83	83

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
28.03	634	XI—25.8	-16	62	29W	A	0.55	4	3	3
	635	XII—4.0	-22	314	77 E	J	0.97	88	170	170
29.01	621				54W	D	0.80	97	82	32
	623				57W	J	0.84	21	19	19
	624				5 E	J	0.33	294	156	156
	630				31 E	J	0.54	168	100	100
	633				46 E	J	0.75	88	66	66
	635				63 E	J	0.91	143	171	171
30.03	621				68W	D	0.92	92	118	81
	623				71W	J	0.92	42	54	54
	624				9W	J	0.34	336	179	179
	630				17 E	J	0.37	168	90	90
	633				33 E	C	0.60	185	116	110
	635				51 E	C	0.80	176	149	146
	636	XII—5.4	-24	296	72 E	C	0.97	34	65	48
	637	XII—5.5	+20	294	72 E	A	0.97	4	8	8
	638	XII—6.5	-14	282	85 E	J	0.98	42	99	99

紫
台紫
台

太阳黑子群表

1979年11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
573 X—28.7	XI	1	+17	72	45W	B	0.71	8	6	3
574 X—30.1	XI	1	-18	54	27W	B	0.57	8	5	3
575 XI—3.2	XI	1	+13	0	28 E	B	0.48	17	10	2
		2			18 E	B	0.34	8	5	2
		3			2 E	B	0.16	8	4	2
		4			10W	B	0.24	8	4	2
		5			24W	A	0.43	8	5	2
576 XI—6.4	XI	1	+15	318	71 E	J	0.94	25	38	38
		2			60 E	C	0.86	46	45	41
		3			46 E	D	0.74	92	68	47
		4			30 E	C	0.54	84	50	43
		5			17 E	C	0.33	25	13	9
		6			4 E	B	0.20	8	4	2
		7			9W	B	0.24	8	4	2
		8			22W	B	0.40	8	5	2
		10			50W	A	0.77	4	3	3
577 XI—1.3	XI	1	-13	25	3 E	A	0.31	4	2	2
578 X—30.8	XI	2	+21	46	30W	A	0.55	4	3	3
		3			42W	B	0.70	13	9	3
		4			58W	B	0.85	8	8	4
579 XI—6.8	XI	3	-22	312	56 E	B	0.87	8	9	4
		4			38 E	B	0.69	8	6	3
		5			26 E	A	0.60	8	5	3
		6			10 E	D	0.46	76	43	12
		7			3W	D	0.43	353	195	62
		8			17W	D	0.51	623	361	191
		9			32W	E	0.63	648	418	217
		10			46W	E	0.78	581	465	222

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
580 XI-9.6	11	-14	276	63W	E	0.90	269	304	190
	12			80W	C	0.98	29	69	49
	XI 4			76 E	D	0.97	202	388	250
	5			62 E	E	0.90	349	394	190
	6			47 E	E	0.76	901	691	309
	7			32 E	E	0.60	1607	1001	568
	8			20 E	E	0.45	2424	1354	635
	9			8 E	F	0.33	2820	1494	680
	10			6W	F	0.33	2210	1171	524
	11			22W	F	0.44	1755	975	426
	12			37W	F	0.64	1002	654	446
	13			48W	E	0.75	568	427	285
	14			67W	G	0.92	361	460	428
	15			78W	H	0.98	134	316	316
581 XI-10.9	XI 4	+22	258	86 E	H	0.99	42	139	139
	5			76 E	H	0.97	185	355	355
	6			62 E	H	0.89	319	343	343
	7			50 E	H	0.78	463	371	367
	8			36 E	C	0.64	606	396	391
	9			23 E	H	0.51	715	415	407
	10			12 E	H	0.37	803	432	430
	11			2W	C	0.33	719	381	379
	12			16W	H	0.41	602	330	328
	13			28W	C	0.54	677	403	400
	14			41W	H	0.69	614	423	421
	15			52W	H	0.80	391	330	326
	16			65W	H	0.91	336	402	402
	17			77W	H	0.97	109	211	211
582 XI-7.1	XI 5	+19	309	26 E	C	0.51	38	22	7
	6			13 E	C	0.33	42	22	7
	7			0	D	0.25	185	96	80
	8			12W	D	0.33	307	163	102
	9			22W	D	0.46	463	261	196

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	
583 XI-10.8		10		紫台	34W	D	0.60	370	231	178	
		11			47W	D	0.75	235	177	137	
		12			60W	C	0.89	50	54	36	
		13			78W	C	0.97	50	97	89	
	XI	6	-18	259	60 E	B	0.89	13	14	9	
		7			46 E	B	0.76	8	7	3	
		8			34 E	B	0.63	8	5	3	
		9			20 E	A	0.48	8	5	2	
		10			11 E	A	0.40	4	2	2	
	XI	6	-10	262	62 E	B	0.90	8	10	5	
		7			48 E	B	0.76	8	7	3	
		8			36 E	B	0.63	8	5	3	
		9			24 E	B	0.46	8	5	2	
		10			8 E	A	0.24	4	2	2	
11		5W			A	0.25	4	2	2		
585 XI-11.3	XI	6	-29	253	66 E	C	0.95	29	49	35	
		7			54 E	D	0.87	67	69	47	
		8			42 E	C	0.79	101	83	69	
		9			30 E	C	0.69	92	64	58	
		10			17 E	C	0.60	105	65	63	
		11			4 E	C	0.54	50	30	28	
		12			11W	J	0.56	13	8	5	
		13			紫台	21W	A	0.63	4	3	3
586 XI-12.1	XI	6	-16	243	76 E	D	0.98	105	246	99	
		7			65 E	E	0.91	589	703	171	
		8			54 E	E	0.83	1241	1106	420	
		9			41 E	F	0.70	2357	1652	737	
		10			28 E	F	0.55	2568	1537	580	
		11			12 E	F	0.40	2610	1426	598	
		12			2W	F	0.32	2168	1143	497	
		13			紫台	12W	F	0.39	2332	1263	525
		14			31W	E	0.57	989	604	463	

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	
		15			41W	E	0.70	791	555	425	
		16			55W	D	0.84	476	438	348	
		17			67W	C	0.94	227	340	321	
		18		紫台	85W	J	0.98	59	139	139	
587 XI-7.5	XI	7	+11	303	6 E	A	0.17	4	2	2	
588 XI-7.7	XI	7	-23	300	10 E	C	0.47	21	12	5	
		8			4W	D	0.45	88	49	24	
		9			15W	D	0.51	168	97	49	
		10			29W	D	0.62	126	80	40	
		11			41W	D	0.75	76	57	32	
		12			56W	D	0.87	42	43	17	
		13			70W	D	0.94	25	38	19	
	589 XI-11.1	XI	7	- 6	256	53 E	A	0.80	4	4	4
590 XI-13.4	XI	7	+31	226	76 E	C	0.97	105	202	178	
		8			67 E	D	0.93	185	253	115	
		9			54 E	E	0.85	749	712	212	
		10			42 E	E	0.74	951	701	329	
		11			30 E	E	0.62	1039	662	356	
		12			15 E	E	0.51	715	415	229	
		13		紫台	5 E	E	0.47	623	352	203	
		14			10W	E	0.49	740	426	242	
		15			21W	E	0.57	707	432	265	
		16			33W	E	0.68	480	326	195	
		17			46W	E	0.79	344	283	173	
		18		紫台	58W	E	0.86	260	257	166	
		19		紫台	71W	E	0.94	197	296	151	
		20			76W	C	0.97	29	57	49	
	591 XI-5.3	XI	8	-20	332	36W	B	0.67	8	6	3
	592 XI-6.1	XI	8	-18	322	26W	B	0.55	8	5	3
		9			39W	B	0.69	13	9	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
593 XI—14.4	10			58W	C	0.87	34	35	17
	11			70W	D	0.94	55	82	50
	12			84W	J	0.99	8	28	28
	XI 8	+16	213	78 E	A	0.98	4	10	10
	9			65 E	A	0.91	8	10	10
	10			52 E	A	0.79	4	4	4
	11			38 E	A	0.64	4	3	3
	12			26 E	B	0.47	8	5	2
	14			2 E	B	0.24	8	4	2
	16			25W	B	0.45	8	5	2
594 XI—9.3	XI 9	-23	280	3 E	A	0.45	4	2	2
595 XI—14.7	XI 9	+10	208	75 E	J	0.97	38	73	73
	10			62 E	C	0.87	84	86	78
	11			47 E	D	0.74	143	105	84
	12			32 E	C	0.54	151	90	78
	13			22 E	J	0.39	105	57	57
	14			6 E	C	0.17	197	100	91
	15			4W	C	0.15	151	77	66
	16			17W	C	0.31	143	75	68
	17			29W	C	0.49	42	24	10
	18		紫台	44W	D	0.68	147	100	23
	19		紫台	59W	C	0.84	105	96	70
	20			74W	C	0.95	25	42	35
596 XI—15.8	XI 9	+14	194	86 E	J	0.99	25	83	83
	10			74 E	J	0.95	130	217	217
	11			60 E	J	0.87	277	285	281
	12			46 E	C	0.72	374	271	268
	13		紫台	40 E	E	0.66	547	361	334
	14			20 E	D	0.40	505	276	235
	15			10 E	D	0.25	644	333	297
	16			3W	D	0.20	602	306	293
	17			16W	C	0.33	476	252	245

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
	18		紫台	28W	C	0.48	509	290	288
	19		紫台	43W	J	0.69	399	275	275
	20			56W	J	0.83	273	244	244
	21			71W	J	0.94	126	189	189
	22		北馆	82W	J	0.99	34	111	111
597 XI—8.8	XI 10	+10	286	16W	B	0.31	8	4	2
598 XI—10.7	XI 10	+ 9	262	12 E	B	0.23	8	4	2
	11			5W	B	0.14	8	4	2
599 XI—14.2	XI 10	- 5	214	56 E	A	0.83	8	8	4
	11			40 E	A	0.66	8	6	3
	14			0	B	0.15	8	4	2
	15			10W	B	0.23	8	4	2
	16			24W	B	0.44	13	7	2
	17			39W	B	0.64	8	6	3
	18		紫台	52W	D	0.79	101	83	52
	19		紫台	67W	D	0.91	294	351	201
	20			77W	C	0.97	25	49	40
600 XI—7.5	XI 11	+26	304	48W	A	0.77	4	3	3
601 XI—17.0	XI 11	+30	178	73 E	J	0.97	34	65	65
	12			58 E	C	0.89	126	136	131
	13			47 E	J	0.79	118	97	97
	14			32 E	J	0.66	197	131	128
	15			21 E	C	0.56	214	130	127
	16			8 E	C	0.48	265	151	149
	17			0	E	0.47	307	174	82
	18		紫台	10W	E	0.51	463	268	122
	19		紫台	22W	E	0.58	770	471	206
	20			36W	E	0.66	656	434	250
	21			49W	E	0.78	434	347	243
	22		北馆	60W	D	0.91	260	311	256
	23		紫台	68W	C	0.93	155	213	208

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
	24		北馆	85W	J	0.98	34	79	79
602	XI 12	+22	214	23 E	A	0.48	4	2	2
XI-14.2	14			0	B	0.33	8	5	2
	15			14W	B	0.38	8	5	2
603	XI 12	+23	184	55 E	B	0.83	8	8	4
XI-16.5	17			7W	A	0.37	8	5	2
604	XI 12	+38	164	78 E	A	0.98	4	10	10
XI-18.1	14			54 E	A	0.86	4	4	4
	15			44 E	A	0.79	4	4	4
	16			31 E	B	0.69	8	6	3
	17			14 E	A	0.60	8	5	3
605	XI 14	-20	272	56W	B	0.86	8	8	4
XI-9.9									
606	XI 14	-11	252	37W	A	0.63	4	3	3
XI-11.4									
607	XI 14	-16	207	9 E	C	0.36	50	28	23
XI-14.8	15			3W	C	0.33	55	29	24
	16			14W	C	0.41	50	28	14
	17			30W	C	0.56	17	10	8
	18			45W	J	0.74	21	16	16
	19			60W	J	0.86	21	21	21
	20			74W	C	0.95	21	35	28
608	XI 14	+32	204	11 E	A	0.49	4	2	2
XI-15.0									
609	XI 14	- 1	204	12 E	B	0.22	8	4	2
XI-15.1	15			0	B	0.07	8	4	2
	17			28W	B	0.46	17	10	5
	18		紫台	40W	C	0.64	50	33	27
	19		紫台	57W	C	0.83	29	26	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
610 XI-15.1	XI 14	- 6	204	13 E	B	0.29	8	4	2
	15			0	B	0.17	8	4	2
	16			14 W	B	0.30	8	4	2
611 XI-15.6	XI 14	+ 22	196	19 E	B	0.45	8	5	2
	15			8 E	B	0.36	8	5	2
	16			5 W	B	0.32	8	4	2
	17			14 W	A	0.41	4	2	2
612 XI-16.6	XI 14	- 32	184	30 E	B	0.70	17	12	3
	15			20 E	B	0.63	34	22	3
	16			8 E	C	0.59	63	39	13
	17			6 W	E	0.56	239	145	30
	18			18 W	E	0.63	597	385	136
	19			31 W	E	0.71	576	411	224
	20			44 W	E	0.83	505	450	281
	21			61 W	E	0.93	277	381	270
	22			74 W	D	0.97	101	194	127
	23			78 W	J	0.98	13	30	30
613 XI-14.1	XI 15	+ 8	216	12 W	B	0.22	13	7	2
	16			26 W	B	0.45	21	12	2
	17			38 W	A	0.61	8	5	3
614 XI-17.1	XI 15	+ 10	176	30 E	B	0.51	8	5	2
	16			16 E	B	0.29	8	4	2
	17			1 E	A	0.14	8	4	2
	18			紫台 11 W	B	0.24	17	9	2
615 XI-15.0	XI 16	+ 16	205	14 W	B	0.32	8	4	2
616 XI-21.5	XI 16	+ 24	119	67 E	A	0.92	4	5	5
	17			54 E	B	0.84	8	8	4
	18			紫台 45 E	D	0.74	252	186	93
	19			紫台 31 E	D	0.60	614	383	226
	20			16 E	D	0.45	399	224	170

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
	1			3 E	D	0.37	476	256	167
	22		北馆	9W	D	0.39	345	188	139
	23		紫台	23W	D	0.51	365	212	122
	24		北馆	35W	D	0.64	236	153	110
	25			50W	D	0.79	302	249	132
	26		北馆	61W	D	0.83	139	123	75
	27		紫台	80W	D	0.98	84	197	99
617 XI—15.8	XI 17	+ 7	194	16W	A	0.29	4	2	2
618 XI—22.8	XI 17	—18	101	76 E	A	0.97	8	16	16
	18		紫台	67 E	C	0.92	109	139	134
	19		紫台	52 E	C	0.80	172	146	142
	20			35 E	C	0.63	172	112	109
	21			21 E	C	0.49	193	112	107
	22		北馆	8 E	C	0.36	227	122	120
	23		紫台	4W	C	0.33	134	71	69
	24		北馆	19W	C	0.41	46	25	7
	25			34W	C	0.61	21	13	11
	26		北馆	44W	B	0.74	17	12	9
	27			63W	A	0.88	4	4	4
	28			72W	A	0.94	4	6	6
619 XI—23.3	XI 20	+ 24	96	41 E	B	0.71	8	6	3
	21			26 E	B	0.54	8	5	3
	22		北馆	13 E	A	0.43	4	2	2
620 XI—23.7	XI 20	—24	90	46 E	B	0.79	8	7	4
	21			31 E	C	0.63	34	22	14
	22		北馆	18 E	C	0.50	463	268	259
	23		紫台	9 E	E	0.45	723	405	289
	24		北馆	7W	C	0.43	420	232	209
	25			21W	D	0.54	361	215	115
	26		北馆	32W	D	0.62	193	123	54
	27		紫台	46W	C	0.75	88	66	48
	28			58W	B	0.87	13	13	9

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
621 XI—25.0	XI 20	-15	72	66 E	C	0.91	126	151	125
				50 E	C	0.79	202	166	162
				37 E	C	0.64	256	168	165
				27 E	C	0.49	382	220	218
				11 E	C	0.25	278	143	139
				4 W	D	0.29	231	121	84
				15 W	D	0.36	176	94	61
				30 W	D	0.55	168	101	50
				41 W	D	0.69	88	61	38
				54 W	D	0.80	97	82	32
				68 W	D	0.92	92	118	81
622 XI—17.1	XI 23	+13	177	79 W	C	0.97	17	32	24
623 XI—25.0	XI 23	+15	73	25 E	D	0.48	59	34	17
				9 E	C	0.30	67	35	20
				4 W	D	0.25	172	89	35
				16 W	D	0.37	151	82	52
				31 W	C	0.55	84	50	45
				43 W	J	0.69	46	32	32
				57 W	J	0.84	21	19	19
				71 W	J	0.92	42	54	54
624 XI—29.4	XI 23	+20	15	86 E	J	0.99	46	153	153
				67 E	J	0.92	97	128	128
				52 E	J	0.80	168	142	142
				42 E	J	0.70	224	156	156
				29 E	J	0.55	336	202	202
				18 E	J	0.43	286	158	158
				5 E	J	0.33	294	156	156
				9 W	J	0.34	336	179	179
	XII 1		紫台	21 W	C	0.46	281	159	156
				37 W	J	0.66	176	117	117
				46 W	J	0.75	189	143	143
				60 W	J	0.87	113	116	116

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
625 XI—21.4	5			73W	J	0.97	63	121	121
	XI 24	+14	120	34W	B	0.59	25	16	8
	25			52W	C	0.78	92	74	67
	26		北馆	62W	B	0.80	25	21	14
	27		紫台	80W	A	0.98	2	5	5
626 XI—24.3	XI 24	-30	82	0	B	0.47	29	17	10
	25			13W	C	0.55	25	15	13
	26		北馆	24W	A	0.60	4	3	3
627 XI—23.3	XI 24	+25	95	11W	A	0.47	4	2	2北馆
628 XI—27.9	XI 24	+14	34	52 E	A	0.78	4	3	3北馆
	25		紫台	40 E	B	0.63	13	8	3
	26		北馆	24 E	A	0.45	4	2	2
629 XI—23.5	XI 24	-12	93	9W	A	0.23	4	2	2
630 XII—1.4	XI 25	-12	348	80 E	J	0.98	25	59	59
	26		北馆	69 E	J	0.93	76	104	104
	27			55 E	J	0.84	101	93	93
	28			43 E	J	0.70	126	88	88
	29		紫台	31 E	J	0.54	168	100	100
	30			17 E	J	0.37	168	90	90
	XII 1		紫台	4 E	J	0.24	155	80	80
	2		北馆	11W	J	0.29	88	46	46
	3			22W	C	0.43	130	72	70
	4			34W	J	0.60	126	79	79
	5			48W	J	0.76	84	65	61
	6			61W	C	0.89	55	59	54
	7			74W	B	0.97	8	16	8
631 XI—27.3	XI 26	+23	43	10 E	A	0.25	4	2	2
	27		北馆	1 E	B	0.38	8	4	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
632 XI—30.1	XI 27	+11	6	42 E	B	0.67	8	6	3紫台
				27 E	A	0.48	4	2	2
633 XII—2.6	XI 27	-16	332	71 E	J	0.95	76	126	126紫台
				59 E	J	0.86	84	83	83
				46 E	J	0.75	88	66	66
				33 E	C	0.60	185	116	110
	XII 1		紫台 北台	20 E	J	0.44	189	106	106
				5 E	J	0.30	147	77	77
				6 W	J	0.31	189	99	99
				19 W	J	0.43	160	89	89
				32 W	J	0.59	143	88	88
				44 W	J	0.72	109	79	79
				58 W	J	0.86	84	83	83
				72 W	J	0.95	42	70	70
	XI 28	-16	62	29 W	A	0.55	4	3	3
	XI 28	-22	314	77 E	J	0.97	88	170	170
				63 E	J	0.91	143	171	171
				51 E	C	0.80	176	149	146
	XII 1		紫台 北台	38 E	D	0.64	256	177	113
				23 E	D	0.54	132	78	69
				12 E	C	0.41	193	106	97
				0	C	0.38	122	66	63
				13 W	C	0.44	118	66	63
				26 W	C	0.55	67	40	38
				39 W	C	0.69	42	29	26
				52 W	C	0.83	21	19	15
636 XII—5.4	XI 30	-24	296	72 E	C	0.97	34	65	48紫台
	XII 1		紫台	57 E	C	0.86	50	49	37
				41 E	B	0.73	33	24	5

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
		3			33 E	D	0.67	105	70	37
		4			18 E	D	0.51	239	139	73
		5			5 E	D	0.44	281	156	47
		6			8 W	D	0.44	265	147	66
		7			24 W	C	0.55	126	76	58
		8			38 W	C	0.70	67	47	38
		9			55 W	C	0.85	29	28	24
		10			66 W	C	0.93	34	46	40
	637	XI 30	+ 20	294	72 E	A	0.97	4	8	8
	XII—5.5									
	638	XI 30	-14	282	85 E	J	0.98	42	99	99
	XII—6.5									
		XII 1			71 E	D	0.94	210	315	271
		2			56 E	J	0.84	206	190	190
		3			45 E	D	0.71	505	360	279
		4			31 E	D	0.56	694	420	310
		5			18 E	D	0.40	842	460	304
		6			6 E	D	0.28	757	394	307
		7			7 W	D	0.29	744	389	330
		8			20 W	D	0.43	623	344	321
		9			36 W	D	0.62	505	322	306
		10			46 W	D	0.75	395	298	275
		11			60 W	D	0.87	168	173	90
		12			78 W	D	0.98	97	227	139

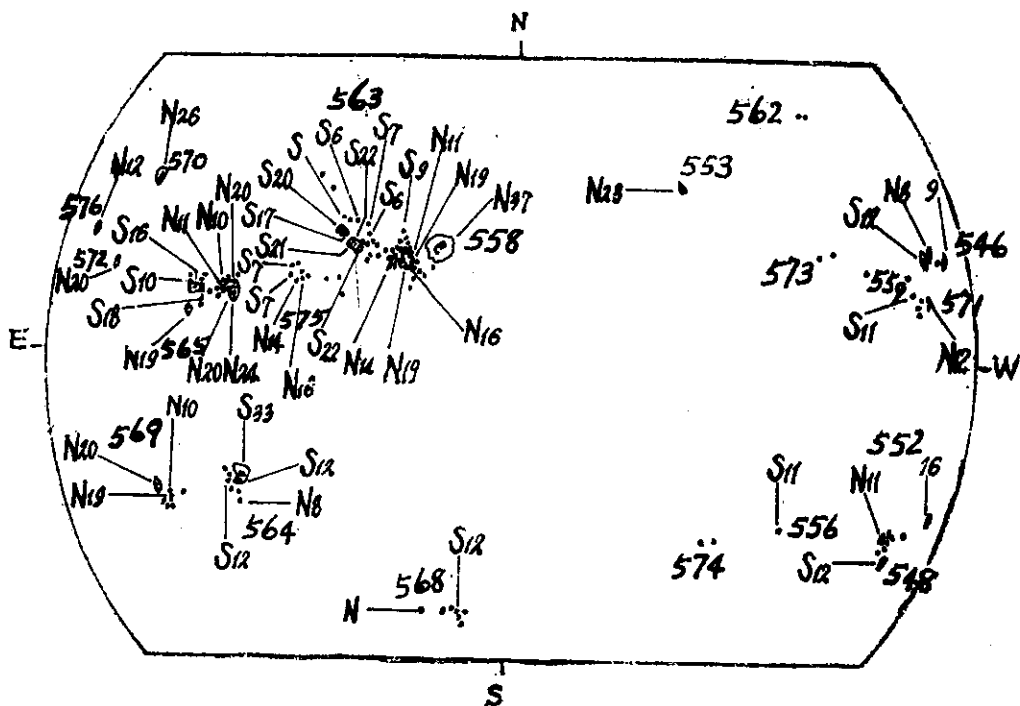
太阳黑子磁场图

(共16天)

云台

11月1日

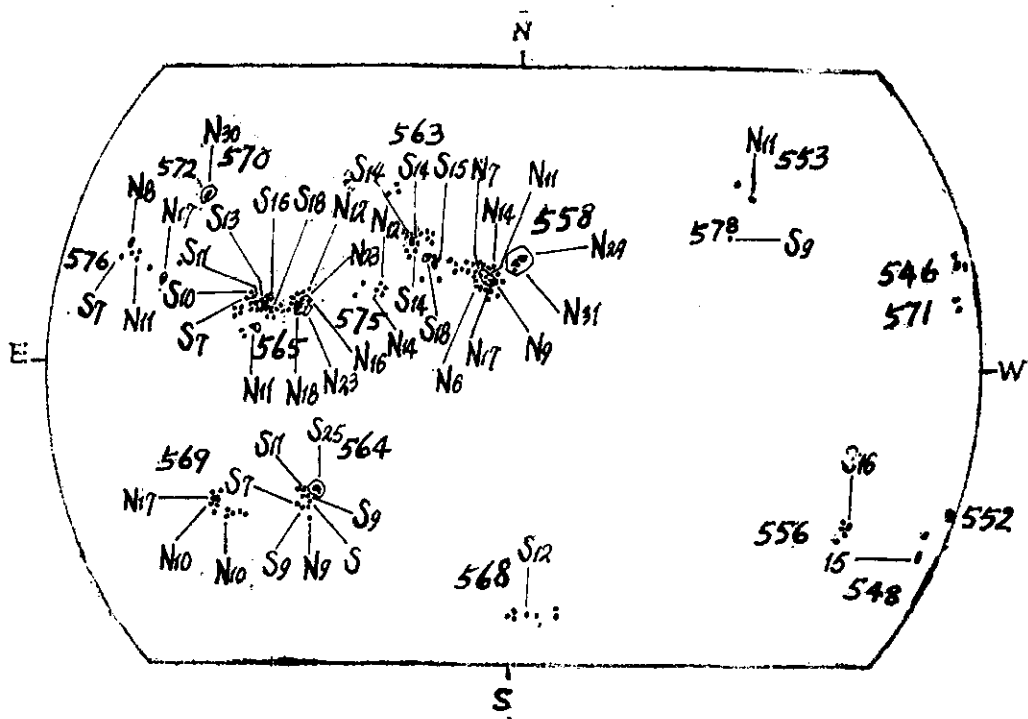
04^h 40^m



云台

11月2日

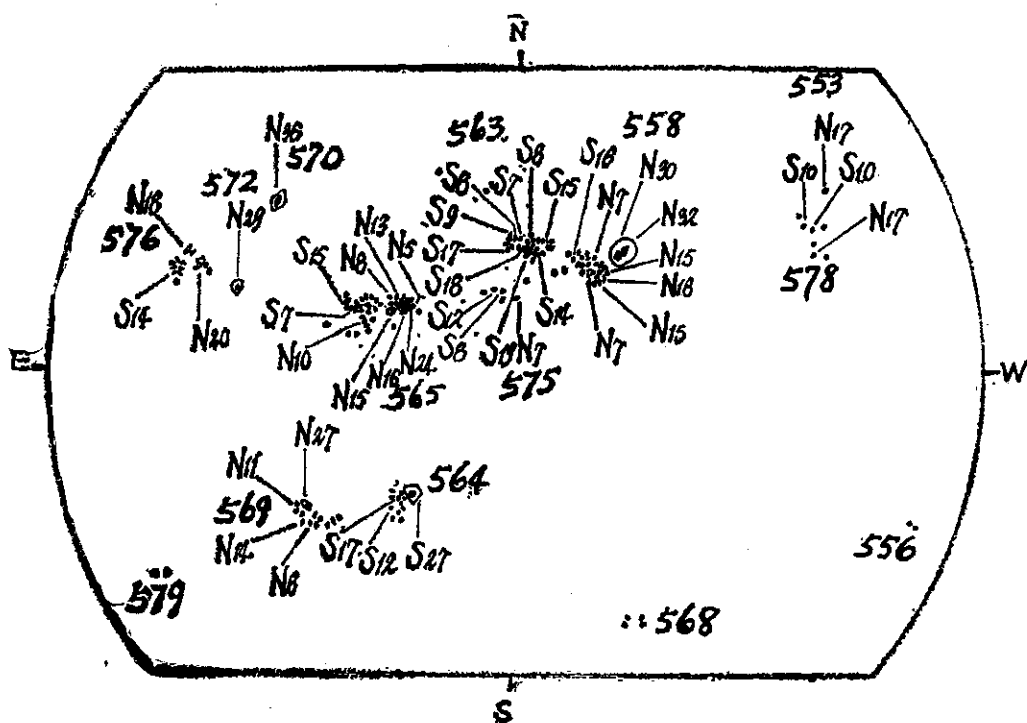
01^h 7^m



云台

11月3日

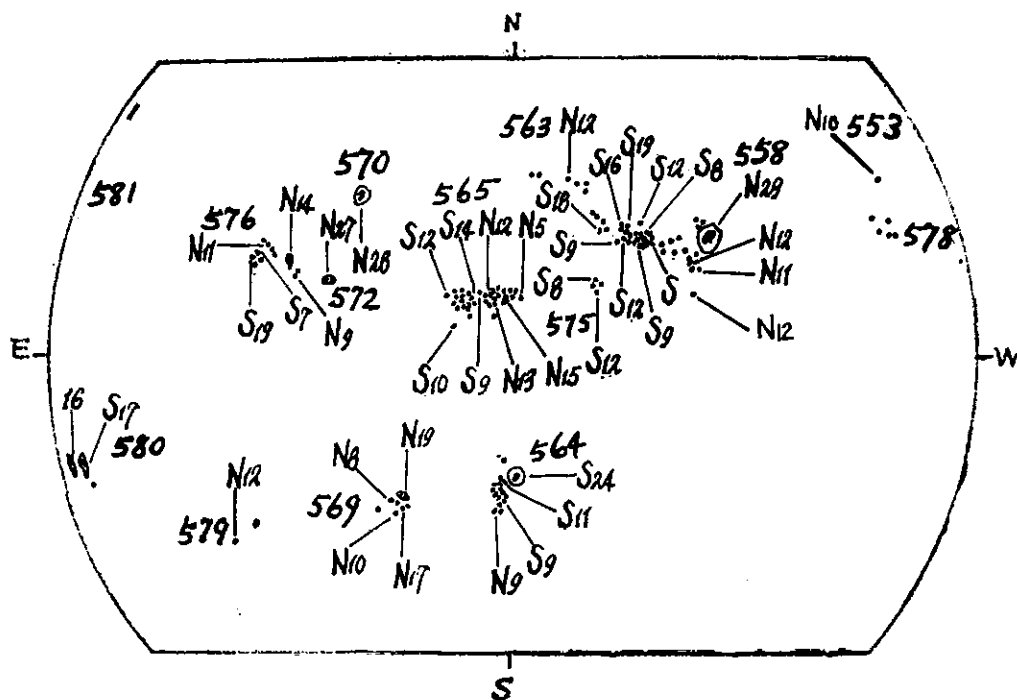
01^h 00^m



云台

11月4日

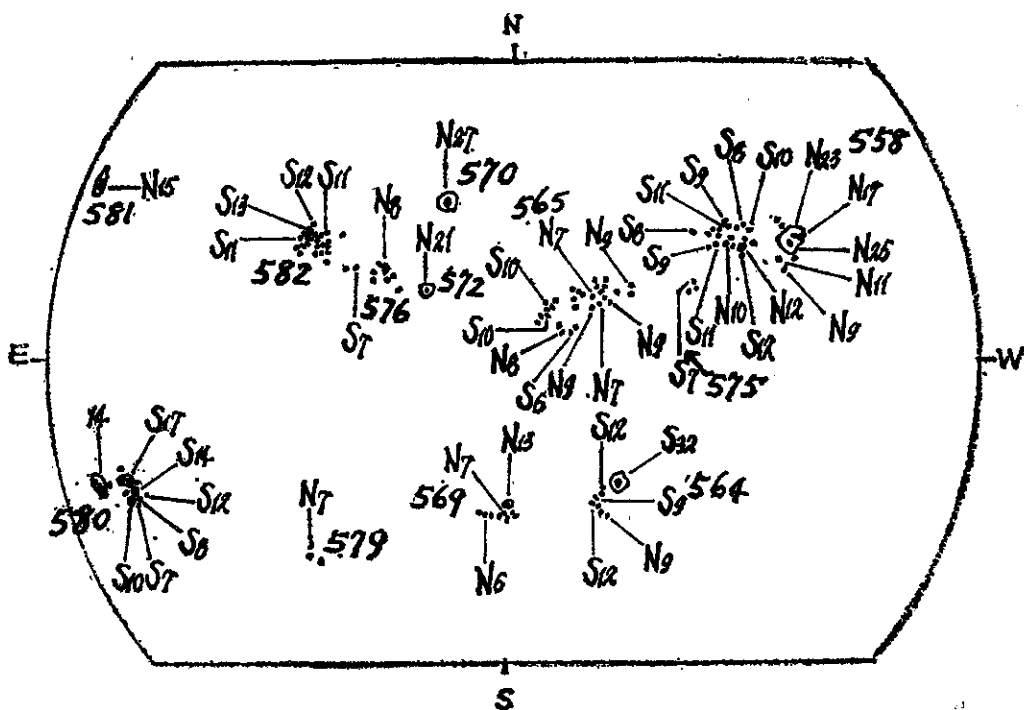
00^h 55^m



云台

11月5日

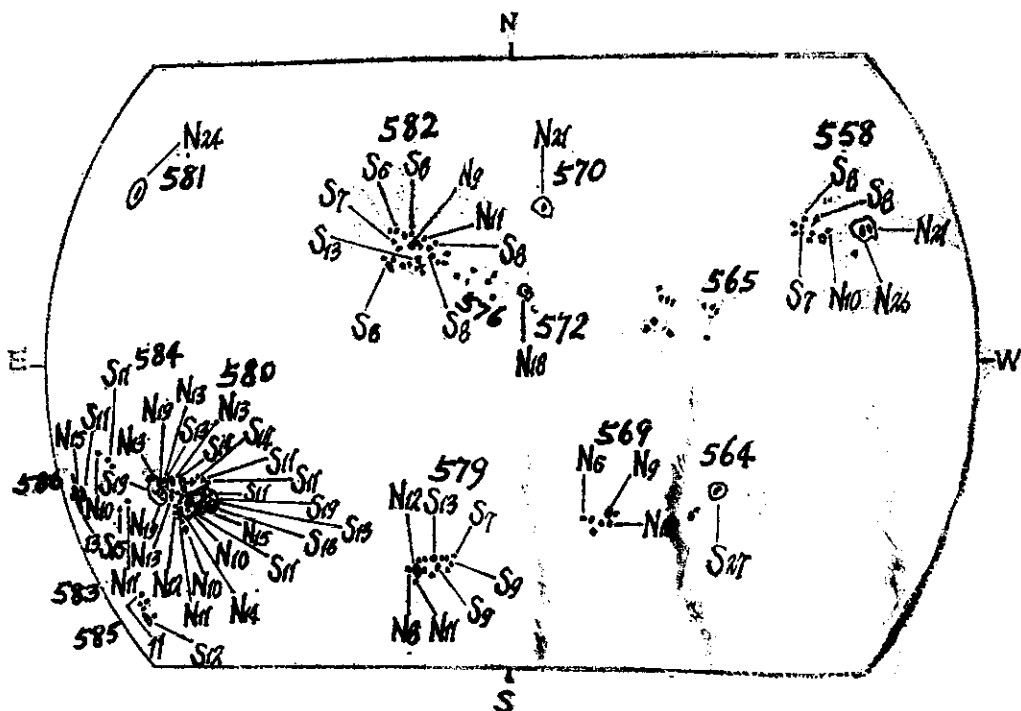
01^h 00^m



云台

11月6日

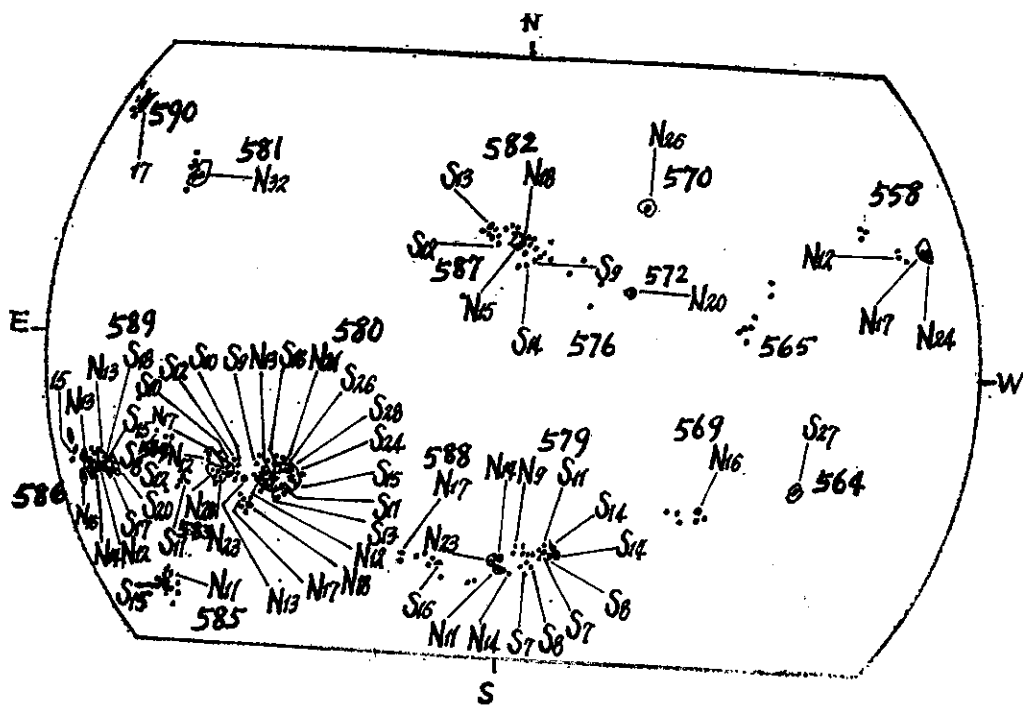
01^h 05^m



云台

11月7日

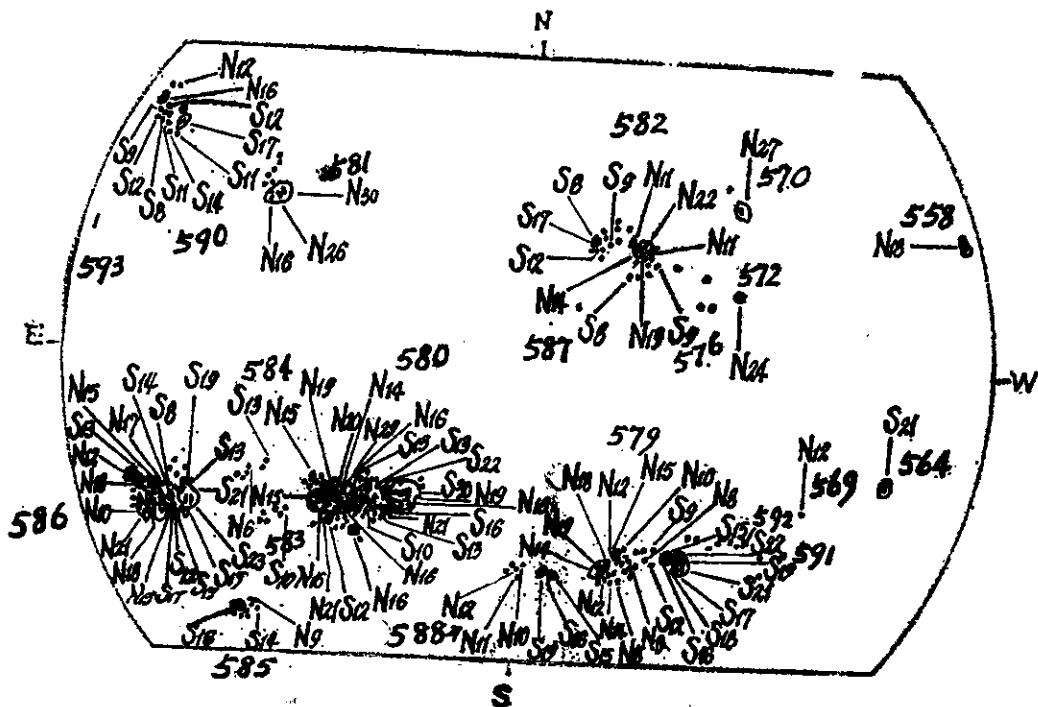
01^h 55^m



云台

11月8日

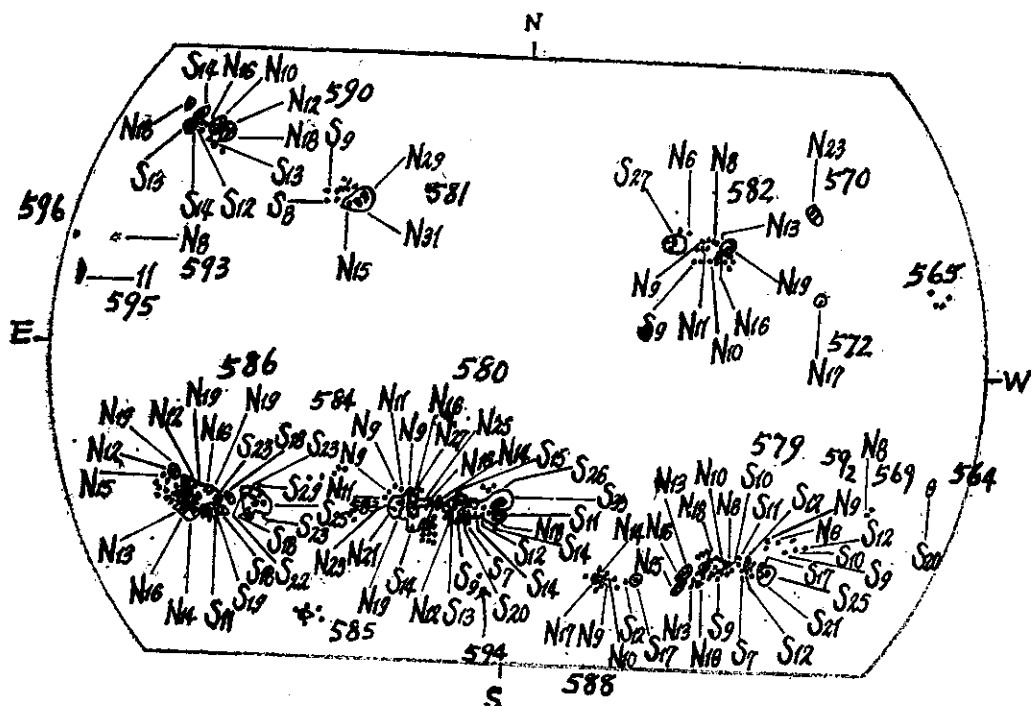
01^h 10^m



云台

11月9日

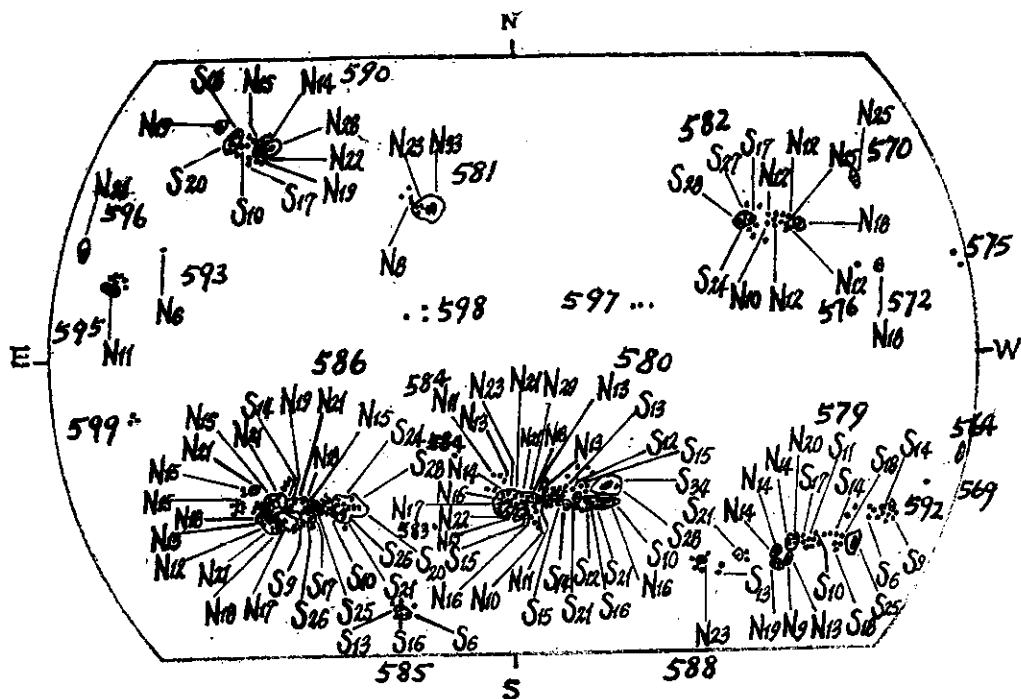
01^h 05^m



云台

11月10日

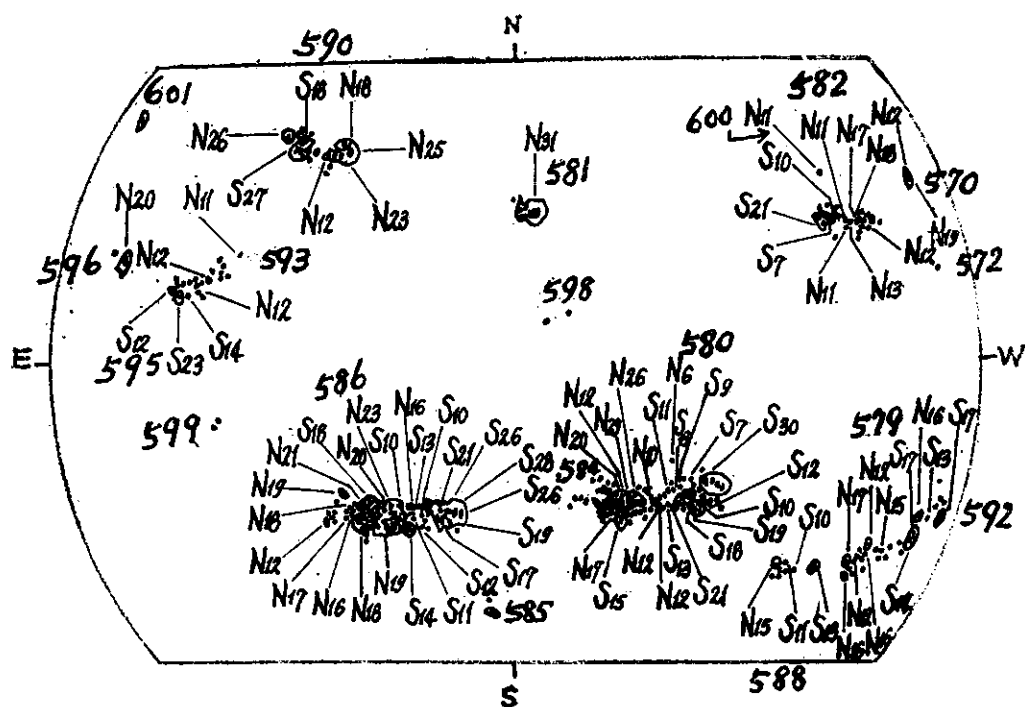
01^h 20^m



云台

11月11日

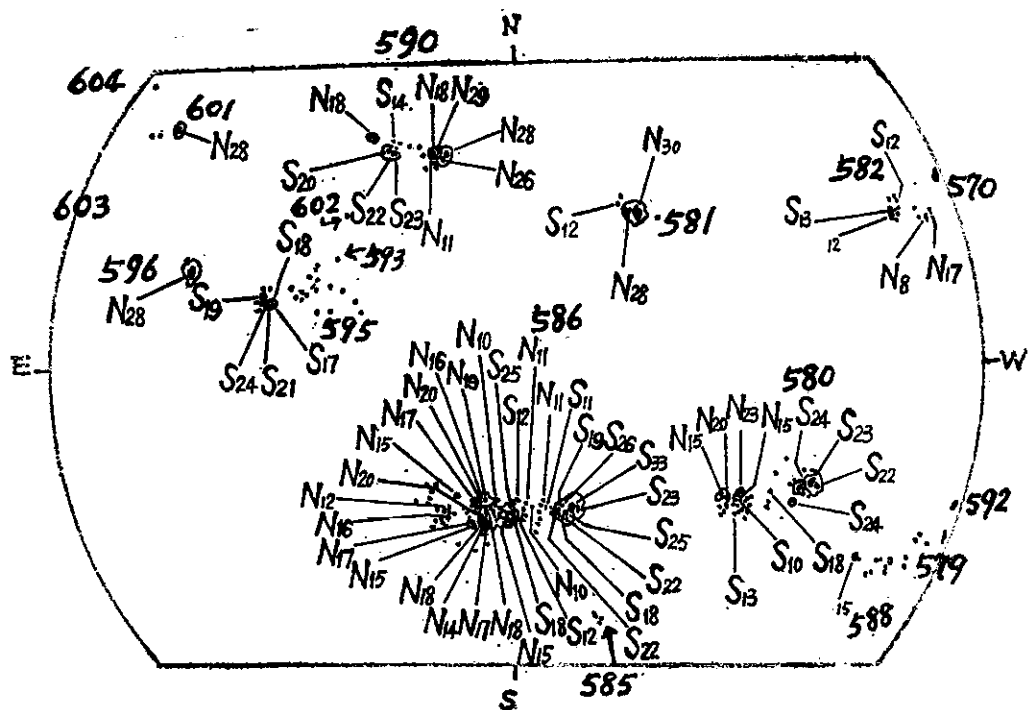
01^h 50^m



云台

11月12日

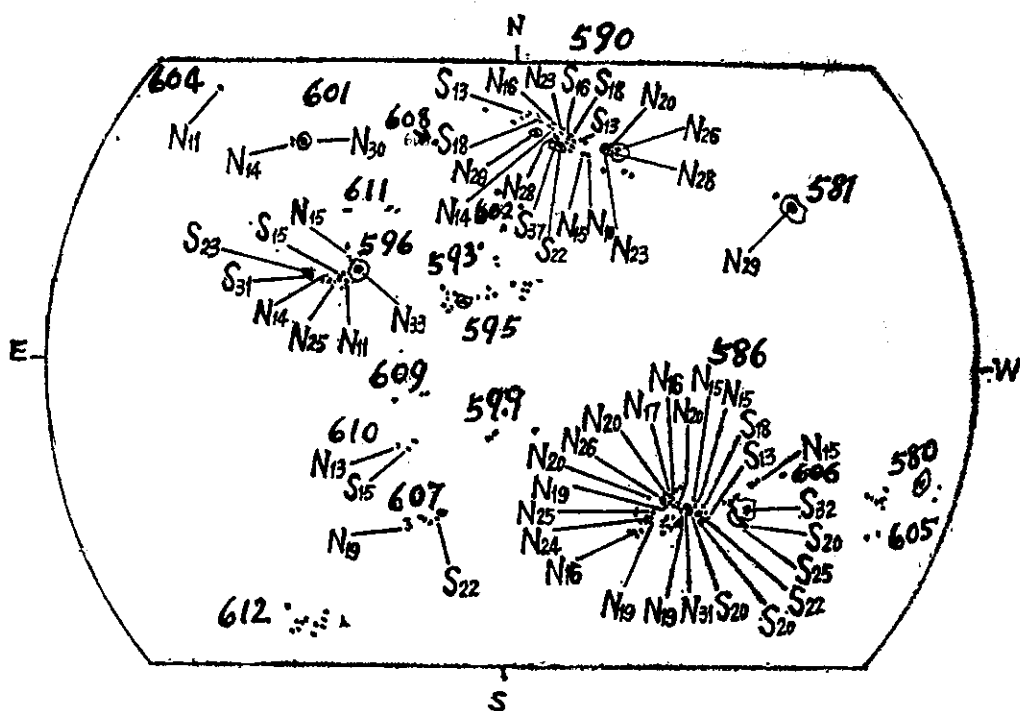
06^h 05^m



云台

11月14日

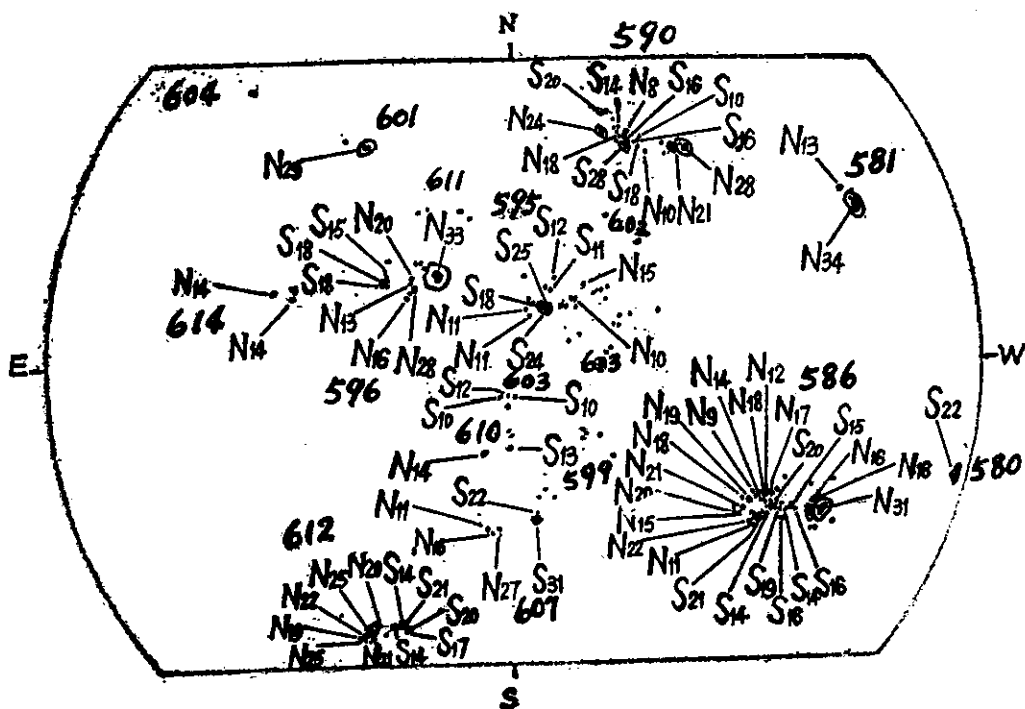
06^h 37^m



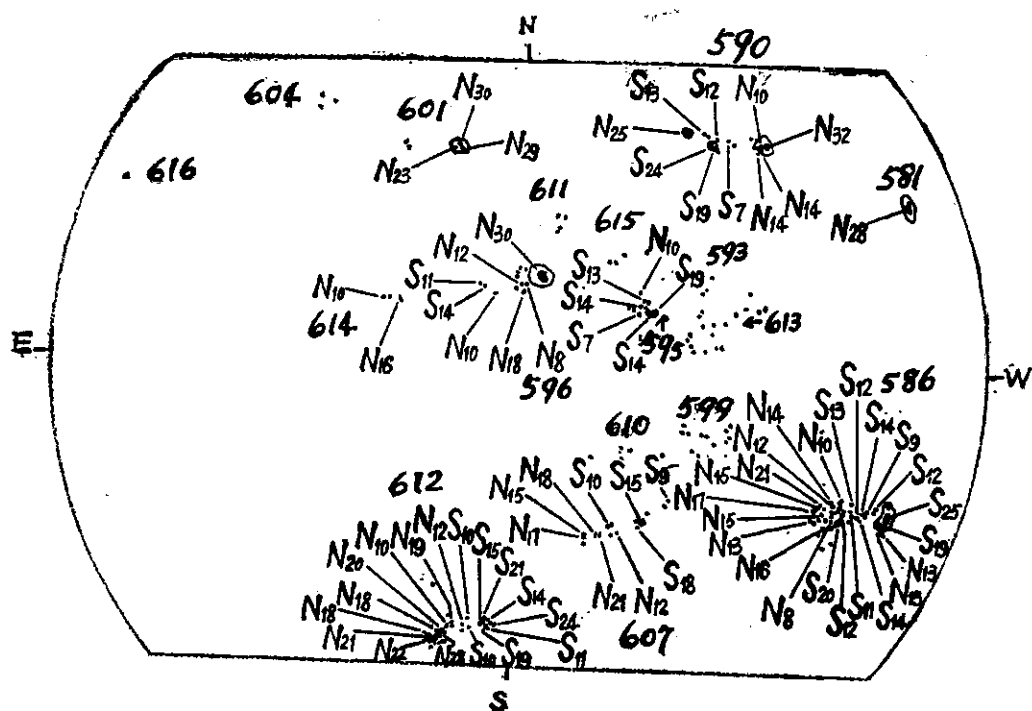
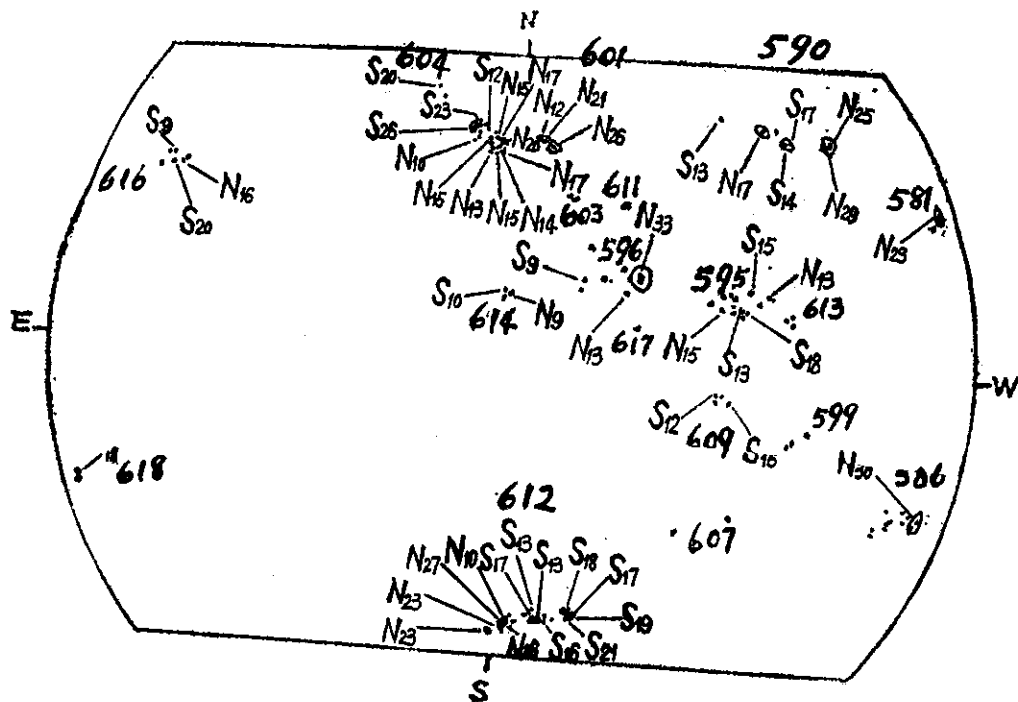
云台

11月15日

02^h 30^m



01^h 10^m

02^h 17^m

太阳耀斑表

1979年11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 面积 S_p				
1	[紫	0023	0024	0053	-12	353	E 36	634			- N	C	564	
1	[紫	0039	0040	0105	-14	348	E 41	703	491	290	2 N	C	564	
1	紫	0149	0155	0159	+14	10	E 18	345			1 F	P	558	
1	紫	0300	0303	0422	+11	344	E 44	695			- F	P	565	
1	云	0708	0714	0722	-10	351	E 34	599	31	19	- F	C	564	
1	紫	0805	0807	0818	+10	9	E 15	274			1 F	P	558	
1	紫	0818	0820	0823	+12	96	W 71	943			1 N	C	546	
3	紫	0021	0022	0025	+19	6	W 4	264			- F	C	558	
3	紫	0125	0127	0147	-16	347	E 15	424			- N	C	564	
3	紫	0209	0210	0221	+19	5	W 4	264			- N	C	558	
3	紫	0338	0346	0355	+19	5	W 4	264			- F	P	558	
3	云	0458	0500	0507	+20	6	W 6	290	79	41	- N	C	558	
3	紫	0800	0806	0812	+18	6	W 8	273			- N	P	558	
4	[紫	0018	0019	0020	+19	8	W 19	404			- F	P	558	
4	[云	0020E	0020	0025	+19	6	W 17	380	63	34	- F	P	558	
4	[云	0127	0130	0150	+20	12	W 23	461	251	142	1 N	C	558	E
4	[紫	0133	0136	0152	+17	13	W 24	452			1 N	C	558	
4	[云	0150	0152	0155	+ 9	342	E 6	134	173	87	- N	C	565	
4	[紫	0152	0153	0154	+11	343	E 5	148			1 N	C	565	
4	紫	0322E	0322	0323	+13	359	W 12	256			- N	P	575	
4	紫	0333	0338	0342	-16	349	W 2	345			- N	P	564	
4	[云	0334	0336	0342	-17	348	W 1	360	94	51	- N	C	564	
4	[云	0342	0345	0347	+19	6	W 19	404	79	43	- N	C	558	
4	[紫	0342	0343	0413	+18	5	W 18	382			- F	P	558	
5	紫	0043	0046	0051	-18	342	W 6	387			- F	C	569	
5	紫	0201	0202	0223	+18	305	E 31	551			1 N	P	582	
5	紫	0354	0408	0412	-16	270	E 64	916			- N	C	580	
5	紫	0529	0535	0553	-16	270	E 63	909			1 N	C	580	
5	紫	0529	0536	0553	+20	16	W 43	705			1 N	C	558	
5	紫	0722	0830	0834	-16	270	E 62	902			- F	C	580	
6	紫	0104	0130	0158	-16	273	E 49	792			1 N	C	580	
6	紫	0313	0323	0403	-15	273	E 48	779	453	360	2 B	C	580	
6	紫	0413	0419	0431	-13	279	E 42	707			1 B	C	580	

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 面 积 S_p				
6	紫	0436	0440D	0440D	-14	268	E 53	824			1N	P	580	
6	紫	0511	0512	0521	+19	309	E 11	318			1N	C	582	
6	紫	0527	0530	0541	-14	281	E 39	677			1N	C	580	
6	紫	0716E	0716	0716D	-14	281	E 38	665			1N	P	580	
6	紫	0748E	0748	0758	-22	311	E 8	455			1F	C	579	
6	紫	0758	0822	0841	-15	271	E 48	779			1N	C	580	
7	紫	0028		0031	-13	283	E 27	524			-N	P	580	
7	紫	0052	0103	0112	-17	278	E 32	613			1N	C	580	
7	紫	0204E	0204	0226	-22	312	W 3	437			1N	C	579	
7	紫	0312E	0312	0315	-32	252	E 56	899			-N	P	585	
7	紫	0347	0349	0419	-15	273	E 35	635	566	322	2B	C	580	
7	紫	0458E	0458	0458D	-15	279	E 29	564			1N	P	580	
7	紫	0524E	0524	0540	-15	273	E 34	623			1N	P	580	
7	紫	0610	0611	0624	-15	277	E 30	576			1N	C	580	
7	紫	0638	0641	0645	+18	309	W 3	251			-N	C	582	
7	紫	0714	0716	0720	+19	18	W 72	950			1F	C	558	
8	紫	0030	0032	0046	-15	275	E 22	480			1B	C	580	
8	紫	0117	0122	0159	+32	223	E 73	960			1B	C	590	H
8	紫	0149	0206	0226	-16	280	E 16	426			1N	C	580	
8	[云	0207E	0207	0220	-15	278	E 18	435	251	139	1N	C	580	E
8	紫	0152	0206	0226	-17	234	E 62	903			1N	C	586	
8	云	0234E	0234	0234D	-15	280	E 15	404	47	26	-B	C	580	
8	云	0309	0315	0322	-21	241	E 54	851	47	44	-N	C	586	
8	[云	0333	0340	0357	-16	279	E 16	426	361	198	1B	C	586	TE
8	紫	0334	0340	0355	-15	277	E 18	435			1N	C	580	
8	紫	0339	0344	0357	+21	256	E 39	665			-N	C	581	
8	[云	0342	0344	0350	+21	255	E 40	676	63	42	-N	C	581	
8	紫	0419	0436	0436D	-15	276	E 18	435			-N	P	580	
8	[云	0430	0434	0442	-15	280	E 14	395	314	170	1B	C	580	
8	云	0450	0500	0513	-19	272	E 22	520	31	18	-F	C	580	
8	紫	0459E	0459	0500	-18	269	E 25	542			-N	P	580	
8	云	0508	0510	0518	-17	243	E 51	813	31	26	-F	C	586	
8	云	0534	0536	0542	+21	255	E 40	676	47	32	-N	C	581	
8	云	0544	0552	0607	-18	237	E 57	868	63	63	-N	C	586	E
8	云	0615	0616	0619	-15	278	E 15	404	47	26	-N	C	580	

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				
8	紫	0642	0649	0652	-15	278	E 16	414			-N	C	580	F
8	云	0642E	0642	0652	-15	279	E 14	395	173	94	-B	C	580	
8	云	0736	0740	0756	-15	275	E 18	435	79	43	-F	C	580	
8	云	0833E	0915	1005D	-14	278	E 14	382	566	309	2B	C	580	
9	云	0001	0005	0035	-18	241	E 43	738	63	46	-N	C	586	ET
9	紫	0002	0004	0047	-17	239	E 45	754			1N	C	586	
9	云	0035	0039	0100	-16	275	E 8	360	173	91	-N	C	580	
9	云	0105	0119	0150	-14	276	E 7	323	110	58	-N	C	580	
9	云	0220	0225	0250	-16	284	W 2	336	204	116	1B	C	580	E
9	紫	0237	0238	0254	-16	281	E 1	335			1N	C	580	
9	云	0304E	0306	0318	-15	283	W 1	319	290	153	1N	C	580	
9	紫	0304	0306	0326	-16	282	E 0	335	566	299	2N	C	580	
9	紫	0321	0326	0358	-14	273	E 9	337			-N	C	580	E
9	云	0504	0513	0523	-17	240	E 41	712	110	79	-N	C	586	
9	紫	0511	0517	0533	-17	239	E 42	714			1N	C	586	
9	紫	0513E	0513	0527	-14	282	W 2	303			-N	C	580	
9	云	0546	0550	0555	-15	283	W 3	322	225	119	1N	C	580	E
9	紫	0548	0549	0600	-14	282	W 2	303			1N	C	580	
9	云	0600	0605	0621	-15	283	W 3	322	337	180	1B	C	580	
9	紫	0601	0608	0629	-14	282	W 2	303			1B	C	580	
9	云	0807	0813	0840	-17	239	E 40	701	129	90	-N	C	586	E
9	云	0925	0926	0935	-18	271	E 7	385	188	112	1N	C	580	
9	云	0935	0937	0946	+28	226	E 52	821	31	28	-N	C	590	
10	云	0105	0112	0125	-15	264	E 6	332	47	25	-N	C	580	
10	云	0300	0303	0314	-14	279	W 10	343	63	33	-N	C	580	H
10	云	0405	0410	0425	+24	252	E 16	434	204	116	1N	C	581	
10	云	0455	0457	0500	+24	304	W 37	658	142	93	-B	C	582	
10	云	0501	0512	0533	-15	327	W 59	877	177	184	1N	C	592	
10	云	0515	0517	0525	+10	209	E 59	856	31	28	-N	C	595	H
10	云	0616	0620	0628	-18	272	W 5	375	63	34	-N	C	580	
10	云	0633	0643	0655	-15	283	W 16	412	804	439	2B	C	580	
10	云	0655	0657	0705	+22	252	E 15	400	94	51	-B	C	581	
10	云	0707	0712	0736	-14	276	W 10	343	188	100	1B	C	580	H
10	云	0820	0824	0830	-18	238	E 28	573	47	29	-N	C	586	
10	云	0909	0911	0916	+32	226	E 39	724	31	22	-F	C	590	

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子号	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	云	0916	0920	0925	+23	304	W39	675	63	42	-N	C	582	
11	云	0059	0100	0105	-18	251	E6	377	31	17	-F	C	586	
11	云	0105	0106	0113	+31	225	E32	655	31	21	-F	C	590	
11	云	0126	0131	0200	-16	322	W66	927	64		-N	C	592	
11	云	0215	0224	0243	-15	243	E13	381	113	61	-N	C	586	
11	云	0250	0253	0300	-22	299	W43	755	63	46	-N	C	588	
11	云	0403	0404	0433	-23	300	W45	779	94	72	-F	C	588	
11	云	0404	0406	0420	-16	325	W70	950	31		-F	C	592	
11	云	0416E	0416	0420	-17	245	E10	384	173	94	-N	C	586	
11	云	0423	0426	0429	+22	308	W53	815	47	39	-N	C	582	
11	云	0423	0426	0429	+31	226	E29	628	47	30	-N	C	590	
11	云	0442	0448	0458	-15	243	E12	372	79	42	-F	C	586	
11	云	0534	0536	0540	+24	305	W51	802	63	50	-N	C	582	
11	云	0603	0613	0654	-16	321	W67	933	110		1B	C	582	
11	云	0622	0635	0707	-16	243	E11	378	142	76	-N	C	586	
11	云	0648	0656	0707	+29	256	W3	436	110	61	-N	C	581	
11	云	0746	0749	0801	-17	245	E8	372	173	92	-B	C	586	
11	云	0858	0900	0903	+24	303	W51	802	209	178	1N	C	582	
11	云	0918	0920	0930	+28	257	W5	425	157	87	-N	C	581	
11	云	0944	0946	0959	+30	225	E27	601	79	49	-N	C	590	
11	云	0959E	0959	1000D	-22	320	W68	946	47		-N	P	579	
12	云	0510	0513	0530	+9	207	E34	563	79	47	-N	C	595	
12	云	0516	0519	0532	-15	239	E2	314	31	17	-N	C	586	
12	云	0532E	0532	0540	+25	254	W13	425	177	97	-N	C	581	
12	云	0623	0626	0640	+29	226	E15	492	79	46	-N	C	590	
12	云	0807	0817	0835D	-16	243	W4	336	236	125	1B	C	586	
12	云	0824	0828	0835	-11	278	W39	660	47	31	-N	C	580	
12	云	0900E	0901	0910	+18	226	E13	334	177	94	-N	C		G
12	云	0930	0940	0950	+28	235	E4	424	129	72	-N	C	590	E
13	紫	0049E	0049	0050	-17	250	W19	462			1N	C	586	
13	紫	0325E	0325	0326	-17	250	W21	483			1N	P	586	
13	紫	0420	0423	0424	+31	224	E4	472			1N	C	590	
14	紫	0031	0034	0037	-20	250	W32	628			-N	C	586	
14	紫	0037	0039	0058	-18	208	E10	394			-N	C	607	
14	紫	0125	0127	0130	+35	216	E1	530			1N	C		

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				
14	紫	0233	0236	0245	-19	249	W32	621			-N	C	586	
14	云	0439	0440	0441D	-15	246	W31	582	110	67	-N	C	586	
14	[云	0552E	0552	0600	-19	205	E 9	402	47	26	-N	C	607	
14	[紫	0552E	0552	0600	-18	203	E 12	408			-N	C	607	
14	紫	0715	0726	0728	-12	296	W82	992			1N	C		
15	云	0030	0046	0100	-16	241	W37	658	225	148	1B	C	586	E
15	云	0304	0309	0332	-11	238	W36	621	63	39	-N	C	586	
15	云	0455	0500	0503	-14	248	W46	750	96	72	-F	C	586	E
15	[云	0537	0538	0539	-13	275	W74	966	47		-N	C	580	
15	[紫	0538E	0538	0538D	-16	281	W80	988			1N	P	580	
15	云	0741	0745	0811	-13	247	W47	758	274	212	1B	C	586	H
17	云	0224	0248	0343	+27	222	W45	760	129	109	1N	C	590	
18	紫	0252	0255	0306	- 1	205	W40	645			-N	C	609	
18	紫	0521	0535	0539	+12	189	W27	475			1N	C	596	
18	紫	0656	0708	0742	- 6	217	W56	835			1N	C	599	
19	紫	0015	0020	0024	- 7	219	W67	924			1N	C	599	
20	云	0150	0152	0159	+24	120	E 18	467	94	53	-N	C	616	
20	云	0150	0151	0159	-30	188	W50	844	47	41	-N	C	612	
20	云	0349	0359	0405	+32	167	W31	664	161	106	1N	C	601	
20	[紫	0354	0400	0416	+34	170	W34	705			-N	C	601	
20	云	0415	0419	0428	-29	185	W49	832	80	72	-N	C	612	
20	云	0418	0419	0420	+32	172	W36	708	79	54	-N	C	601	
20	云	0509	0524	0525	-30	186	W50	844	94	83	-F	C	612	
20	[紫	0608	0616	0632	+34	170	W35	713			1N	C	601	
20	[云	0615E	0615	0630	+33	167	W32	681	110	74	-N	C	601	
23	紫	0343	0343	0345	-14	64	E 33	593			-N	C	621	
23	紫	0506	0506	0512	-17	104	W6	339			-F	C	618	
23	紫	0619E	0619	0619D	-17	100	W4	331			-F	P	618	
23	紫	0732E	0732	0737	-18	105	W7	360			-F	C	618	
24	紫	0052	0055	0100	+35	166	W80	987			1N	C	601	
25	紫	0412	0418	0441	-27	85	W14	525			-N	P	626	
27	紫	0722	0742	0804	+14	38	E 5	234			1N	P	628	
29	紫	0032	0042	0043	-16	73	W53	820			1N	C	621	

1979年11月

太阳耀斑巡视时间表

日期	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0318—0404 0606—0955 0019—0230 0617—0851 0230—0714 0910—0925 0020—0350 0439—0512	0000—0823 0052—0807 2357—2400 0000—0826 0018—0715 2358—2400 0000—0834 2345—2400 0000—0047 0100—0841 0000—0758 2355—2400 0000—0833
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	0207—0756 0833—1005 0000—1000 0000—0950 0025—1000 0410—0950	0022—0810 0023—0815 0221—0555 0415—0459
9	0000—1000	0002—0802
10	0000—0950	—
11	0025—1000	—
12	0410—0950	0231—0609
13	—	0022—0810
14	0437—0600 0637—0725 0758—0955 0030—1000 0015—0100 0250—0335 0426—1947 0220—0420	—
15	—	—
16	—	—
17	—	—
18	—	0016—0800
19	—	0024—0826
20	0144—0849	0014—0802
21	0500—0628 0549—0555 0700—0726	0534—0710

日 期	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
	0850—0930	
22	—	—
23	—	0321—0811
24	—	0031—0442
25	0817—0820	0015—0634
26	—	0010—0551
27	—	0400—0804
28	0128—0140	0028—0750
	0444—0448	
	0543—张	
	0625—0700	
29	—	0016—0724
30	—	0016—0725

太阳射电辐射流量

1979年11月

日期	频率	紫 兆	台* 赫	北 兆	台 赫	云 兆	台* 赫	紫 兆	台* 赫	北 兆	台 赫
1			923	326		1388		419		未观测	
2			925	321		1348		397			
3			920	336		1360		388			
4			918	316		1350		395			
5			967	344		1415		424			
6			1025	387		1537		469			
7			1132	454		1723		530			
8			1243	452		1806		601			
9			1203	419		1748		586			
10			1241	423		1769		670			
11			1201	422		1662		621			
12			1127	396		1628		549			
13			1055	375		1528		522			
14			1030	369		—		492			
15			1001	344		1417		454			
16			954	350		1378		413			
17			967	346		1413		427			
18			1018	341		1447		436			
19			985	329		1401		407			
20			927	322		1365		386			
21			933	319		1321		371			
22			912	308		1292		346			
23			907	310		1204		335			
24			883	296		1242		303			
25			863	283		1240		326			
26			860	286		1259		312			
27			820	281		1247		300			
28			850	272		1246		287			
29			825	279		1242		289			
30			825	276		1230		286			
31											
平均											

*表示表中数值为天线温度, 已归算到日地平均距离

太阳射电爆发表

1979年11月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对应耀斑			备注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
1	9375	紫台	0033.1	0034.9	5.9	1	31	3.2					
	9395	北台	0811	0815.5	9	2	75.0	23					
	9375	紫台	0812		1.6	9							
			0813.6	0814.9	3.9	6	224	24.6					
4	9375	紫台	0817.5		8	4							
	9375	云台	0813	0815	7	2		20					
	9395	北台	0302	0306	8	8	12.6	3.9					
	3000	紫台	<0513.8	0517.4	13.3	3	94	23					
5	9395	北台	0805	0806.5	5	2	33.6	10.6					
	9375	紫台	0807	0807.6	1	1	117	10.8					
	3000	紫台	0807	0807.5	1	1	14	3.4					
	9375	紫台	0038.6	0040.2	2.7	6	76	8.1					
5	3000	紫台	0038.1	0040.2	6.4	7	24	5.5					
	9395	北台	0144	0147	6	2	20.2	5.8					
	9375	紫台	0155.5	0159.6	4.5	3	92	9.8					
	9395	北台	0158	0200	6	2	34.1	10.8					
5	9375	紫台	0200.5	0201.2	1.1	2	166	17.7					
	9375	紫台	0227.2	0228.0	3	3	65	6.9					
	9395	北台	0527.0	0532.5	11	2	36.7	10.6					
	9375	紫台	0529.4	0534.0	5.2	3	54	5.6					
5	3000	紫台	0529.0	0530.9	2.6	2	25	5.8					
	3000	紫台	0533.0	0534.1	3.6	6	35	8.3					
	9395	北台	0650	0652.5	11	2	64.7	18.8					
	9395	北台	2339	2346	16	4	601	155					
6	9395	北台	0011	0020	14	9	56.8	14.7					
	3000	紫台	0253.4	0254.5	1.6	1	16	3.58					
	9395	北台	0255	0318	57	8	345	89.1					
	9395	北台	0500	0516	45	2	651	168.2					
6	9375	紫台	0504	0509.2	9.2	6(I)	409	39.9					
			0513.2	0517.7	16.8	6(II)	1479	144					
			0530		12	4							
	3000	紫台	0759.5	0800.3	2.5	1	38	8.77					
6	9375	云台	0814	0936	102	8		77					

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大(时, 分) 时间	级 别	所在 黑子 群号	
7	9395	北台	0058	0101	8	6	160.4	35.3					
	9375	云台	0059	0103	28	6		11					
	9375	紫台	0101.2	0103.0	2.6	6	139	12.0					
	9375	紫台	0144.6		3.4	9							
			0148.0	0148.1	2.0	2	343	28.7					
			0150.0		2.6	4							
	9375	紫台	0344.2	0346.0	2.8	6							
			0347.0		7	4	196	17.35					
			0357.0	0402	15	3	133	11.7					
	9375	紫台	0504.8		1.6								
	9375	紫台	0506.4	0506.7	1.2	2	98	8.7					
	3000	紫台	0506.3	0506.6	0.7	1	28	5.4					
	9395	北台	0518	0520	10	6	20.6	4.5					
	9375	紫台	0608.3	0608.3	1.8	1	89	7.6					
8	9375	云台	0057	0115	33	7		94.6					
	9395	北台	0109	0115	21	8	217.3	48					
				0120.5			121.5	26.8					
	9375	紫台	0112	0115.2	14	6	530	45					
	3000	紫台	0110.9	0115.2	15.1	6	361	58.4					
	9395	北台	0159	0204.5	28	8	217.3	48					
				0208.5			121.5	26.9					
	9375	紫台	0201.6	0204	11.4	6	500	39					
				0213	9	4							
	9395	北台	0331	0335	25	4	34.6	7.6					
	9375	紫台	0333.0	0335.3	8.5	1	96	7.7					
	3000	紫台	0333	0334.3	4	1	33	5.5					
	9375	紫台	0429.7	0431.7	7.9	6	108	8.7					
				0437.6	4.2	4							
	3000	紫台	0428.0	0429.0	2	1	57	9.6					
				0430	6.3	4							
	9395	北台	0450	0452.5	10	8	37.6	8.3					
				0456			16.3	3.6					
	9375	紫台	0452.1	0452.7	4.9	1	34	2.7					
	9395	北台	0538	0544	18	8	31.3	6.9					
	9395	北台	0605	0615.5	25	4	40.1	8.9					

日期	频率 (兆赫)	台 站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
8	9395	北台	0639	0644	11	8	51.6	11.4					
	3000	紫台	0640.5	0641.5	6.5	6	58	9.9					
	9395	北台	0731	0735.2	13	8	48.9	10.8					
	9375	紫台	0732	0735.1	11	1	135	11.2					
	9395	北台	0807	0811.5	10	8	308.5	68.3					
	9375	紫台	0809	0811.7	6	2	971	80					
			0815		9	4							
	9375	云台	0810	0812	6	2		69					
	9395	北台	<0209	0214	54	2	3141	750					
	9375	紫台	0220		11.7	9							
9			0232.1	0233.4	7.6	7	159	13.2					
	9375	紫台	0242.1		5.3	9							
			0247.4	0249.2	3	1	262	21.8					
			0250.4		4.5	4							
	3000	紫台	0242	0248.7	8.7	3	68	12.0					
	9375	紫台	0301.8	0303.3	9.2	2	1981	164					
	9375	紫台	0540.8		5.2	9							
			0546.0	0547.0	6.1	1	134	11.5					
	9375	云台	0548	0552	12	8		12					
	9395	北台	0630	0642.5	58	6	2282	539					
10	9375	紫台	<0644	0645.2	78.6	2	582	47					
	3000	紫台	0701.4	0705.7	13.2	3	154	24.0					
	9395	北台	0212	0214.5	9	2	12.1	2.9					
	9395	北台	0305	0313.5	14	2	19.2	4.5					
	9395	北台	0529	0533.4	10	2	9.6	2.3					
	9395	北台	0603	0606	9	2	12.1	2.9					
	9375	紫台	0604.7	0605.9	2.6	3	47	3.9					
	3000	紫台	0602.3	0605.8	7.6	2	153	24.5					
	9395	北台	0633	0649	23	2	12.1	2.9					
	9375	紫台	0101.0	0101.5	2	1	149	13.1					
12	9395	北台	0127	0128.5	11	2	291.6	73.6					
	9375	紫台	0125.3	0128.0	6	2	1103	87.6					
	9375	紫台	0531.9	0532.3	0.9	1	46	4.6					
	3000	紫台	0531.9	0532.4	1.1	1	47	11					
	9395	北台	0741	0742.7	7	2	30.1	8.8					
15													

日期	频率 (兆赫)	电台	时间			型别	峰值流量增值			平均流量增值 (时,分)	对应耀斑 级,时,分	备注	
			开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	所在 黑子 群号			注	
16	9375	紫台	0741.7	0742.4	1.4	1	99	10.5					
16	9375	云台	0545	0553	49	6		22					
17	3000	紫台	0222	0239.1	22.1	3	151	38					
17	9375	云台	0605	0624	60	3		4					
18	9375	云台	0100	0118	19	4		6					
18	3000	紫台	0512.6	0513.6	4.8	3	24	5.0					
18	9375	云台	0528	0531	7	6		6					
18	9375	云台	0540	0542	7	8		14					
19	3000	紫台	0614.2	0614.4	0.9	1	21	4.9					
19	9395	北台	0624	0627	8	2	48.3	15					
20	3000	紫台	0608.1	0608.6	5	1	76	20					
21	9395	北台	0318	0324	23	4	84.7	26.6					
21	9395	北台	0646	0655	27	2	200.7	62.7					
21	9375	紫台	0646.4	0649	8.9	7	389	42.9					
21	3000	紫台	0646.9	0648.2		6	47	12.5					
22	9375	紫台	0653.7	0650.4	6.8	6	190	55.5					
22	9375	紫台	0658.3	0658.6	2.2	4							
22	3000	紫台	0522.6	0523.1	0.7	1	58	6.3					
23	9395	北台	0316	0324	1.0	1	11	3.2					
24	9395	北台	0258.1	0259.7	30	2	341.7	110.2					
24	9375	云台	0259	0317	19.3	6	64.4	18.4					
25	9375	紫台	0301.3	0301.7	19	8		39					
25	9375	云台	0515	0516	4.7	6	169	19					
28	9395	北台	0548	0552	4	2		17					
28	9395	北台	0548	0552	8.4	2	5.2	1.9					

太阳射电观测时间表

1979年11月

日 期	9 3 7 5 兆 赫 (紫台)	3 0 0 0 兆 赫
10.31.	2355—2400	2355—2400
11. 1	0000—0842	0000—0014
2	0004—0834	0416—0729
3	0005—0655	0006—0653
4	0010—0835	0730—0740
5	2355—2400	0805—0845
6	0002—0844	0114—0213
7	2356—2400	0300—0655
8	2357—2400	0300—0655
9	2358—2400	0300—0655
10	0000—0800	0300—0655
11	0002—0843	0300—0655
12	0005—0835	0300—0655

日期	9 3 7 5 兆 赫	3 0 0 0 兆 赫
13	0010—0840	0242—0255
14	2354—2400	2357—2400
	0000—0158	0000—0138
	0213—0835	0151—0208
15	0020—0805	0545—0835
16	0010—0800	0010—0045
		0052—0115
		0357—0412
		0440—0550
17	0008—0842	0638—0652
18	0005—0830	0310—0622
19	0005—0800	0005—0014
20	0002—0212	0540—0800
	0240—0310	0002—0030
	0400—0440	0212—0440
21	0010—0023	0020—0023
	0040—0050	0040—0050
	0110—0130	0110—0130
	0220—0800	0220—0800
22	0014—0837	0011—0529
23	0020—0730	0601—0835
24	0005—0730	0020—0527
	0745—0749	0004—0015
25	0020—0617	0345—0352
		0500—0645
		0725—0800
		0019—0623
		0734—0818

日 期	9 3 7 5 兆 赫	3 0 0 0 兆 赫
26	0005—0830	0007—0830
27	0007—0800	0007—0110
28	0015—0835	0330—0440
29	0005—0800	0742—0800
30	0010—0805	0015—0058
		0245—0655
		0005—0055
		0305—0348
		0425—0800
		0010—0220
		0335—0347
		0403—0416
		0445—0805

太阳射电观测时间表

1979年11月

日 期	9 3 9 5 兆 赫 (北台)	9 3 7 5 兆 赫 (云台)
1	0040—0330 0350—0835	0020—1000
2	0035—0300 0325—0815	0020—0950
3	0030—0300 0323—0753 2332—2400	0000—1020
4	0000—0315 0345—0840	0100—0930
5	0049—0330 0350—0820 2340—2400	0020—0930
6	0000—0330 0350—0840	0005—1010
7	0030—0340 0402—0830	0005—1005
8	0005—0320 0340—0830	0020—1022
9	0003—0135 0209—0340 0400—0820	0030—0930
10	0035—0300 0320—0825 2341—2400	0030—0900
11	0000—0320 0340—0825 2339—2400	0030—0910
12	0000—0331 0355—0827 2336—2400	0000—0945
13	0000—0310 0330—0831 2338—2400	0010—0940
14	0000—0315 0333—0831	—

日 期	9 3 9 5 兆 赫 (北台)	9 3 7 5 兆 赫 (云台)
15	2339—2400 0000—0303 0320—0831 2339—2400	0230—0945
16	0000—0303 0322—0816 0053—0302 0320—0820 2353—2400 0000—0315 0335—0830 2353—2400	0000—0940 0020—0920
17	0053—0302 0320—0820 2353—2400 0000—0315 0335—0830 2353—2400	0020—0920
18	0000—0315 0335—0830 2353—2400 0000—0320 2353—2400 0000—0320 0345—0815 2355—2400 0000—0330 0400—0815 0005—0345 0407—0830 0025—0325 0345—0805 2357—2400 0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0015—0920 0030—0955 2355—2400 0000—1000 0030—0940 0026—0950 0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
19	0000—0320 0345—0815 2355—2400 0000—0330 0400—0815 0005—0345 0407—0830 0025—0325 0345—0805 2357—2400 0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0030—0955 2355—2400 0000—1000 0030—0940 0026—0950 0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
20	0000—0330 0400—0815 0005—0345 0407—0830 0025—0325 0345—0805 2357—2400 0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0000—1000 0030—0940 0026—0950 0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
21	0005—0345 0407—0830 0025—0325 0345—0805 2357—2400 0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0030—0940 0026—0950 0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
22	0025—0325 0345—0805 2357—2400 0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0026—0950 0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
23	0000—0335 0355—0800 0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0030—0920 0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
24	0108—0305 0324—0753 0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0015—0855 0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
25	0031—0414 0434—0750 0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0045—0840 0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
26	0101—0342 0400—0741 0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0026—0935 0020—0940 0020—0940 0030—0935
27	0035—0312 0327—0742 0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0020—0940 0020—0940 0030—0935
28	0046—0412 0427—0740 0044—0342 0357—0740 0034—0330	0020—0940 0030—0935
29	0044—0342 0357—0740 0034—0330	0040—0955 0030—0935
30	0034—0330	0030—0935

日 期	9395 兆 赫 (北台)	
30	0345—0740	

0.00

0.00

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

0.00 000

08

地磁活动指数: C, K 和 Ak

1979年11月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										Ak
		数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	0	2	3	2	4	3	3	3	3	3	23	15
2	1	3	3	3	3	3	3	3	4	2	1	22
3	1	2	3	1	3	3	3	3	4	4	4	24
4	0	4	3	2	3	3	3	3	1	3	2	20
5	0	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2	17
6	0	3	4	3	1	1	1	0	0	3	3	15
7D	1	4	4	3	3	3	3	5	4	2	2	28
8	1	3	3	5	4	4	3	3	2	1	1	25
9D	2	3	3	2	2	2	5	4	4	3	3	27
10	0	2	3	2	2	2	1	2	1	2	2	15
11	1	5	3	2	2	3	3	3	3	3	3	24
12	0	3	3	3	3	2	2	3	3	3	1	21
13D	2	5	3	3	4	4	4	5	5	4	4	33
14	0	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	17
15Q	0	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	13
16	1	4	5	3	2	3	3	4	4	2	2	27
17	0	3	4	3	3	3	1	1	3	2	2	20
18Q	0	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	13
19	0	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	20
20	1	3	2	3	4	3	3	5	2	2	2	24
21	0	3	3	3	1	3	3	1	2	3	3	19
22	0	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	14
23Q	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	12
24D	2	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	31
25	0	3	4	3	3	2	2	2	3	3	3	23
26	0	2	1	1	2	2	3	3	2	2	2	16
27Q	0	2	3	2	1	2	1	0	1	1	1	12
28Q	0	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	11
29	0	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	18
30D	2	3	6	4	4	4	3	2	2	2	2	27
31												24
总和	15											418
平均	0.50											13.9

磁 暴 简 报

1979年11月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		类 型	急 始 变 幅			活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)		D (')	H (')	Z (')		日 期	三小时 时 段	K 指 数	D (')	H (')	Z (')
9	12	9 24	...				m	9	6	5	4.4	76	8
12	16	14 07	...				m	13	7	5	8.7	124	40
24	02	25 16	...				m	24	5	5	6.4	104	25
30	07 39	30 24	SC	2.1	42	2	ms	30	3	6	4.1	82	13