

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值	(1)
太阳黑子观测记录	(2)
太阳黑子群表	(15)
太阳黑子磁场图	(29)
太阳耀斑表	(42)
太阳耀斑巡视时间表	(50)
太阳射电辐射流量	(56)
太阳射电爆发表	(57)
太阳射电观测时间表	(62)
地磁活动指数 C, K和 Ak	(67)
磁暴简报	(68)

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年12月

观测日期	黑子群数	相对数值		手描		面积		数值		像值
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	
1	16	92	109	201	916	529	1445	1742	987	2729
2	16	94	113	207	1072	669	1741	1922	1093	3015
3	16	120	111	231	741	801	1542	1409	1421	2830
4	21	116	84	200	905	700	1605	1901	1304	3205
5	20	147	90	237	1192	666	1858	2438	1556	3994
6	22	148	117	265	1859	1170	3029	2832	1915	4747
7	22	153	85	238	2151	1476	3627	2832	1915	4747
8	18	159	89	248	2225	1462	3687	3036	1864	4900
9	18	164	119	283	2184	1510	3694	3067	2209	5276
10	20	144	145	289	2144	1450	3594	2673	2168	4841
11	22	133	117	250	1914	1451	3365	2664	1986	4650
12	18	90	101	191	1038	1462	2500	1467	2142	3609
13	15	88	88	176	659	1412	2071	1067	1672	2739
14	15	71	92	163	237	1256	1493			
15	12	28	65	93	113	837	950	126	1465	1591
16	10									
17	17									
18	18	29	48	77	276	320	596	327	338	665
19	7	23	37	60	238	52	290	347	156	503
20	6	26	34	60	215	170	385	259	353	612
21	6	29	49	78	173	156	329	231	451	682
22	10	32	55	87	184	249	433	284	589	873
23	9	37	48	85	256	240	496	488	310	798
24	8	29	41	70	306	244	550	401	307	708
25	7	43	66	109	232	221	453			
26	10	45	110	155	233	254	487			
27	15	58	111	169	314	586	900	563	935	1498
28	16	51	89	140	420	556	976	577	745	1322
29	14	70	78	148	550	527	1077	779	739	1518
30	15	72	70	142	547	458	1005	808	643	1451
31	15	81.8	84.3	166.1	831.9	745.9	1577.8	1331.6	1130.8	2462.4

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的10°。

太阳黑子观测记录

1981年12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 _v	校正面积 S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.00	缺									
2.28	728	XI—27.6	+12	110	67W	E	0.92	357	455	402
	729	XI—30.8	-8	68	20W	E	0.36	757	405	354
	751	XI—28.1	-20	103	58W	A	0.86	4	4	4
	733	XII—1.6	-13	58	9W	C	0.28	59	31	24
	734	XI—30.3	+14	75	30W	E	0.54	298	178	95
	735	XII—3.0	-14	39	9E	B	0.29	8	4	2
	737	XII—6.2	+19	356	48E	D	0.77	109	86	33
	738	XII—5.3	-19	8	39E	D	0.69	42	29	12
	739	XII—5.1	-3	11	38E	C	0.61	13	8	5
	740	XII—6.3	+4	356	54E	D	0.80	181	153	117
	741	XII—7.2	+8	344	66E	J	0.92	17	21	16
	742	XII—7.5	+2	339	71E	A	0.94	8	13	13
	743	XII—8.3	-18	328	77E	J	0.98	17	40	40
	744	XII—8.8	+18	323	78E	A	0.98	4	10	10
	745	XII—2.4	-10	47	4E	A	0.20	8	4	2 北馆
	746	XII—6.5	-17	353	58E	A	0.86	4	4	4 北馆
3.30	728				80W	E	0.98	134	316	286
	729				32W	E	0.54	648	385	350
	733				22W	C	0.43	67	37	25
	734				44W	E	0.71	235	168	120
	735				4W	B	0.26	8	4	2
	737				34E	D	0.63	84	54	27
	738				24E	C	0.51	25	15	5
	739				25E	B	0.43	13	7	5
	740				40E	D	0.66	298	198	91
	741				52E	C	0.79	34	28	21
	742				56E	C	0.84	13	12	8
	743				64E	J	0.91	38	45	45
	744				70E	D	0.94	197	296	252
	747	XI—29.1	-17	90	55W	B	0.83	8	8	4
	748	XII—8.8	-32	323	68E	A	0.94	4	6	6

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经度 期(月,日)	纬度(°)		经度(°)		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _v	校正面积 S _p	
											全群	最大黑子
7.30	739	XII—11.4	+ 10	+ 18	288	274	28 W	A	0.48	4	2	2
	738						24 W	B	0.51	13	7	2
	737						21 W	B	0.47	8	5	2
	729						84 W	A	0.99	8	28	14
	760						81 E	J	0.99	17	56	56
	759						75 E	J	0.97	17	32	32
	758						74 E	A	0.97	8	16	16
	757						60 E	J	0.87	34	35	35
	756						33 W	B	0.59	8	5	3
	755						51 E	C	0.78	80	64	61
	754						49 E	C	0.76	84	65	55
	753						49 E	J	0.77	160	125	125
	752						36 E	E	0.61	534	337	164
	749						40 E	C	0.70	260	183	174
	748						33 E	B	0.70	8	6	3
	744						36 E	E	0.63	602	388	266
6.08	743	XII—10.7	+ 9	- 14	298	28	28 E	C	0.55	84	50	48
	742						20 E	B	0.37	17	9	5
	741						16 E	B	0.30	8	4	2
	740						3 E	C	0.08	349	175	163
	739						13 W	B	0.24	8	4	2
	738						8 W	B	0.38	13	7	5
	737						2 E	C	0.33	21	11	7
	734						80 W	J	0.99	17	56	56
	733						59 W	C	0.85	17	16	12
	729						69 W	H	0.94	143	214	214
	757						73 E	J	0.95	17	28	28
	756						18 W	A	0.39	8	5	2
	755						65 E	C	0.90	38	43	38
	754						61 E	C	0.87	80	82	73
	753						61 E	J	0.87	147	152	152
	752						48 E	D	0.74	269	198	102
	749						52 E	H	0.80	269	226	226
	748						42 E	A	0.76	4	3	3

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经度(°)	纬度(°)	日面位置	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _v	全群 校正面积S _p	最大黑子																															
740	740	13 W	C	0.24	455	234	195	2	68	358	3	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32
742	742	4 E	B	0.07	8	4	2	70	637	358	3	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32
743	743	12 E	C	0.36	130	8	4	70	637	358	3	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32
744	744	18 E	E	0.44	1144	8	5	197	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32
748	748	19 E	B	0.62	8	5	3	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32	
749	749	24 E	C	0.51	340	197	186	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32		
752	752	18 E	E	0.36	1044	558	279	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32			
753	753	32 E	J	0.57	244	149	146	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32				
754	754	33 E	C	0.57	273	167	159	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32					
755	755	34 E	C	0.57	151	92	82	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32						
756	756	51 W	B	0.79	8	7	4	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32							
757	757	44 E	J	0.70	21	15	15	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32								
758	758	58 E	C	0.84	34	31	19	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32									
759	759	59 E	J	0.87	113	353	484	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32									
760	760	67 E	H	0.93	353	484	116	478	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32										
761	761	40 E	A	0.70	8	6	3	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32												
762	762	76 E	A	0.98	8	20	20	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32													
763	763	83 E	H	0.99	59	195	195	3	20	195	3	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32														
737	737	28 W	B	0.55	13	8	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																			
738	738	34 W	B	0.62	8	5	3	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																			
740	740	22 W	C	0.39	480	260	201	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																				
741	741	12 W	A	0.24	4	2	2	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																					
743	743	4 E	J	0.30	151	79	77	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																						
744	744	10 E	E	0.36	1381	738	360	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																							
749	749	15 E	C	0.40	302	166	154	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																								
752	752	10 E	E	0.23	1178	605	313	142	166	70	5	16	50	118	387	32																									
753	753	24 E	J	0.46	256	144	142	166	70	5	16	50	118	387	32																										
754	754	24 E	C	0.44	302	169	166	70	5	16	50	118	387	32																											
755	755	25 E	D	0.44	193	108	70	5	16	50	118	387	32																												
756	756	62 W	B	0.90	8	10	5	16	50	118	387	32																													
757	757	34 E	J	0.59	25	16	50	118	387	32																															
758	758	46 E	D	0.74	172	127	50	118	387	32																															
759	759	49 E	J	0.78	147	118	387	32																																	
760	760	56 E	D	0.84	505	464	387	32																																	
762	762	66 E	C	0.92	34	43	32																																		

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经度(°)	纬度(°)	日面位置 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	最大黑子
10.22	763	Ⅺ-12.2	+ 8	278	74 E	D	0.97	294	565	509
	737				43 W	A	0.72	4	3	3
	740				36 W	C	0.59	378	234	218
	743				9 W	J	0.33	134	72	72
	744				4 W	E	0.31	1439	755	427
	748				4 W	B	0.53	13	7	3
	749				3 E	C	0.32	332	175	168
	752				3 W	E	0.15	1292	654	217
	753				11 E	J	0.30	218	114	114
	754				11 E	J	0.28	311	162	162
	755				11 E	C	0.22	189	97	86
	756				74 W	B	0.97	13	24	8
	757				21 E	A	0.39	4	2	2
	758				34 E	D	0.59	336	208	138
	759				36 E	J	0.64	160	104	104
	760				44 E	D	0.71	918	654	420
9.05	762				52 E	C	0.82	50	43	40
	763				60 E	D	0.86	378	373	332
	764				40 E	B	0.66	8	6	3
	737				54 W	B	0.84	8	8	4
	740				51 W	C	0.78	395	317	212
	743				24 W	J	0.49	113	65	65
	744				20 W	E	0.45	1494	835	405
	748				18 W	C	0.60	46	29	18
	749				13 W	C	0.38	244	132	84
	752				19 W	E	0.36	1081	579	212
	753				4 W	J	0.24	223	115	115
	754				4 W	J	0.22	298	153	151
	755				4 W	C	0.14	147	75	64
	758				18 E	D	0.36	210	113	43
	759				21 E	J	0.47	155	89	89
	760				29 E	D	0.53	1119	660	417
	761				1 E	A	0.32	4	2	2
	762				38 E	C	0.66	92	62	59

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经度 期(月,日)	日面位置		中经距 型	日心距 S ₀	校正面积S _p		最大黑子
			纬度(°)	经度(°)			全群	校正面积S _p	
11.09	763	Ⅺ—7.2	+18	344	44E	0.70	581	407	324
	764	Ⅺ—7.2	+18	344	24E	0.44	13	7	2
	765	Ⅺ—9.6	+28	312	40W	0.69	8	6	3
	766	Ⅺ—9.6	+28	312	8W	0.49	4	2	2
	767	Ⅺ—11.4	-8	288	18E	0.31	71	38	16
	737				69W	0.94	8	13	6
	740				63W	0.90	319	361	214
	743				36W	0.63	80	51	49
	744				32W	0.59	1372	848	437
	748				30W	0.67	8	6	3
	749				24W	0.51	235	137	97
	752				30W	0.51	871	505	156
	753				16W	0.34	244	130	128
	754				16W	0.32	273	144	142
12.07	755				16W	0.29	126	66	62
	758				4E	0.21	113	58	27
	759				10E	0.36	202	108	108
	760				18E	0.38	1207	652	381
	761				9W	0.34	8	5	2
	762				26E	0.53	109	65	62
	763				33E	0.55	539	322	265
	764				12E	0.26	8	4	2
	765				54W	0.83	42	37	26
	767				4E	0.14	147	75	25
	768	Ⅺ—8.8	-14	322	30W	0.53	4	3	3
	769	Ⅺ—11.3	-17	290	2E	0.30	4	2	2
	770	Ⅺ—10.5	-24	300	10W	0.52	4	2	2
	740				76W	0.97	176	339	178
	743				48W	0.77	50	40	40
	744				44W	0.74	803	592	177
	749				36W	0.64	134	88	52
	752				42W	0.68	740	503	143
	753				28W	0.51	235	137	134
	754				28W	0.51	239	139	139

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经度(°)	日面位置 纬度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	S _a	全群	最大黑子
14.08	北信	743	744	749	752	753	754	755	758
13.03		772	771	767	765	764	763	762	760
		759	758	755	754	753	752	749	744
		743	744	749	752	753	754	755	758
		759	760	762	763	765	767	771	772
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	758	759	760	764	768	772	775
		755	75						

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型	别	日心距	视面积 S _v	全校 面积S _p	最大黑子
19.02 17.04 16.00	772 763 777 776 775 773 772 767 763 762 760 759 缺					75W 57E 31E 27W 7W 11E 77W 45W 50W 60W 67W	J B A C B C D J A D J	0.34 0.97 0.85 0.53 0.47 0.18 0.26 0.97 0.71 0.79 0.86 0.92	126 8 8 21 34 80 84 294 4 442 42	242 8 5 12 17 42 162 210 4 436 54	2 4 3 10 9 22 97 210 4 340 54
15.02	744 753 754 755 758 759 760 762 763 767 772 773					85W 68W 67W 68W A 38E 52E 36W 6W 13W 20W 28W	A J J A A C D C J H J	0.98 0.92 0.92 0.91 0.74 0.68 0.56 0.52 0.33 0.75 0.63 0.17	4 84 105 4 17 92 1123 13 395 336 17 4	10 107 134 5 12 63 679 7 210 253 11 2	10 107 134 5 3 63 381 3 201 95 3 2 紫台
	759 760 762 763 767 772 773					28W 20W 13W 6W 36W 52E 38E	J H J C D C A	0.54 0.40 0.37 0.15 0.59 0.79 0.64	97 1178 42 471 597 46 8	58 644 23 238 369 38 6	58 380 23 228 185 14 3 北馆

太阳黑子观测记录

1981年12月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	Sd	视面积	校正面积Sp	最大黑子
23.13	776 777 778 780	XI-25.5 XI-26.9 XI-28.0 XI-19.4	-24 +20 -9 -19	103 84 70 183	64E 38E 74E 37W	C B A A	0.79 0.51 0.91 0.63	17 8 8 4	307	166	164
22.29	772 776 778 780 781 782	XI-27.3	-24	78	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
21.10	772 776 778 780 781	XI-23.9	+10	123	43W 24W 39W 44E 35E	A B C C A	0.71 0.43 0.63 0.71 0.59	4 29 17 290 8	260	204	204
20.26	772 775 776 778 780 781	XI-18.2 XI-21.3 XI-24.5	-13 +10 +12	198 158 116	32W 76W 11W 27W 54E 45E	B A B B J A	0.55 0.97 0.24 0.49 0.82 0.71	17 13 25 25 15 3	139	266	266
19.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
18.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
17.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
16.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
15.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
14.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
13.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
12.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
11.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
10.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
9.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
8.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
7.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
6.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
5.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
4.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
3.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
2.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143
1.10	776 777 778 780	XI-19.4	-19	183	60W 39W 53W 28E	A B A C	0.87 0.63 0.80 0.52	4 8 4 4	50	143	143

太阳黑子观测记录

1981年12月

观测日期 (日)	黑子群 号	过日面中心 经度日期 (月, 日)	日面位置			中经距 型	日心距 型	视面积 SD	校正面积Sp	
			纬度(°)	经度(°)	(°)				全群	最大黑子
27.04	紫台									
780	782									
793	792	XII-30.1	-14	42	42	52E	A	0.79	4	4
791	792	XII-30.1	-10	42	42	51E	B	0.78	8	7
790	791	XII-27.7	-14	73	73	22E	B	0.40	8	5
789	790	XII-25.6	+12	102	102	8W	B	0.28	8	4
785	789					30E	B	0.55	13	8
784	785					24E	B	0.43	8	5
783	784					10E	D	0.43	139	77
782	783					6W	B	0.39	13	7
780	782					16E	C	0.44	332	185
26.13	780					21W	C	0.41	273	151
789	789	XII-28.4	-20	64	64	44E	A	0.71	4	3
788	788	XII-23.5	-17	128	128	20W	A	0.41	4	2
785	785					37E	A	0.60	8	5
784	784					25E	D	0.55	231	139
783	783					6E	C	0.39	34	18
782	782					29E	J	0.57	353	216
780	780					6W	C	0.25	323	167
25.04	787	XII-20.9	-17	163	163	42W	B	0.68	8	6
785	785					50E	B	0.77	13	10
784	784					38E	D	0.69	134	93
783	783					17E	C	0.46	63	36
782	782					42E	C	0.71	256	183
781	781					2W	B	0.22	8	4
780	780					6E	C	0.25	307	159
776	776					67W	A	0.92	4	5
24.06	785					62E	J	0.89	13	14
784	784					52E	B	0.83	13	11
783	783					28E	C	0.56	25	15
782	782					54E	D	0.83	214	191
781	781					11E	B	0.29	13	7
27.04	780					33W	C	0.57	260	159
782	782					4E	C	0.37	336	181
157	176					4E	C	0.37	181	176

观测日期 (日)	观测群号	过日面中心 经度日期 (月,日)	日面位置			中经距 (°)	型别	日心距	Sd	面积		最大黑子
			纬度(°)	经度(°)	位置					全	群	
29.04	789											
	784											
	783											
	782											
	780											
	803	I - 3.3		+ 24	347							
	802	M - 30.5		+ 17	37							
	801	M - 29.8		+ 14	46							
	800	M - 29.0		- 10	56							
	799											
	798											
	797											
	794											
	792											
	791											
	789											
	785											
	784											
	783											
	782											
	780											
28.04	799	M - 31.5		- 12	24							
	798	M - 30.5		- 14	36							
	797	M - 28.9		- 15	58							
	796	M - 28.6		- 6	62							
	795	M - 28.6		+ 5	62							
	794	M - 27.2		- 10	80							
	792											
	791											
	790											
	789											
	785											
	784											
	783											
	10W											
	30W											
	43W											
	22W											
	60W											
	77E											
	34E											
	23E											
	12E											
	46E											
	33E											
	11E											
	13W											
	27E											
	4W											
	5E											
	1W											
	16W											
	30W											
	8W											
	46W											
	60E											
	50E											
	24E											
	20E											
	20E											
	2E											
	40E											
	9E											
	23W											
	18E											
	12E											
	2W											
	18W											
	B											
	0.33											
	0.61											
	0.72											
	0.51											
	0.87											
	0.98											
	0.63											
	0.47											
	0.24											
	0.72											
	0.56											
	0.29											
	0.25											
	0.47											
	0.22											
	0.32											
	0.11											
	0.46											
	0.59											
	0.39											
	0.74											
	0.86											
	0.76											
	0.46											
	0.36											
	0.37											
	0.13											
	0.66											
	0.24											
	0.45											
	0.43											
	0.24											
	0.39											
	0.44											
	17											
	122											
	8											
	29											
	16											
	4											
	67											
	9											
	5											
	11											
	240											
	278											
	108											
	198											
	234											
	108											
	99											
	16											
	2											
	2											
	3											
	3											
	2											
	2											
	2											
	20											
	2											
	17											
	169											
	246											
	136											
	8											
	3											
	2											
	2											
	2											
	3											
	2											
	2											
	2											
	14											
	2											

太阳黑子观测记录

1981年12月

太阳黑子观测记录

1981年12月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经度(月,日)	日面位置		中经距 (°)	别	日心距	Sd	全群	最大黑子
			纬度(°)	经度(°)						
31.14	804	I—4.8	+ 8	+17	322	A	0.28	8	4	2
	792						0.44	8	5	2
	794						0.38	4	2	2
	798						0.54	21	13	5
	799						0.13	8	4	2
	800						0.47	84	115	81
	802						0.93	302	172	95
	803						0.80	17	14	7
	804						0.47	8	5	2
	805						0.28	8	4	2
	792						0.44	8	5	2
	794						0.38	4	2	2
	798						0.54	21	13	5
	799						0.13	8	4	2
30.03	792	I—2.1	+ 4	-18	80	A	0.28	8	4	2
	794						0.44	8	5	2
	798						0.38	4	2	2
	799						0.54	21	13	5
	800						0.13	8	4	2
	802						0.93	302	172	95
	803						0.80	17	14	7
	804						0.47	8	5	2
	805						0.28	8	4	2
	792						0.44	8	5	2
	794						0.38	4	2	2
	798						0.54	21	13	5
	799						0.13	8	4	2
	800						0.47	84	115	81
31.14	802	I—5.1	+ 8	+17	326	A	0.99	8	28	14
	806						0.97	4	8	8
	805						0.66	8	6	3
	804						0.62	25	16	5
	803						0.85	143	136	44
	802						0.36	442	236	140
	800						0.25	8	4	2
	799						0.32	8	4	2
	794						0.63	8	5	3
	789						0.46	29	17	14
	785						0.49	4	2	2
	784						0.75	8	6	3
	783						0.84	214	197	147
	782						0.63	438	282	239
31.14	804	I—4.8	+ 8	+17	322	A	0.99	8	28	14
	806						0.97	4	8	8
	805						0.66	8	6	3
	804						0.62	25	16	5
	803						0.85	143	136	44
	802						0.36	442	236	140
	800						0.25	8	4	2
	799						0.32	8	4	2
	794						0.63	8	5	3
	789						0.46	29	17	14
	785						0.49	4	2	2
	784						0.75	8	6	3
	783						0.84	214	197	147
	782						0.63	438	282	239

太阳黑子观测记录

1981年12月

观 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 Sd	校正面积Sp	
			纬度 (°)	经度 (°)					全 群	最大黑子
	805				24 E	B	0.44	8	5	2
	806				59 E	A	0.87	4	4	4
	807				66 E	J	0.92	25	32	27
	808	I - 4.5	+ 8	331	60 E	A	0.89	8	9	5
	809	I - 6.3	- 16	306	82 E	J	0.99	13	42	42

制 表 者: 梅彦霖, 赵爱娣

校 核 者: 孔繁熙, 邹仪新

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	校正面积Sp	
			纬度 (°)	经度 (°)					全群	最大黑子
740 XII— 6.3	XII	2	+ 4	356	54 E	D	0.80	181	153	117
		3			40 E	D	0.66	298	198	91
		4			30 E	D	0.51	286	166	85
		5			15 E	D	0.26	286	148	85
		6			3 E	C	0.08	349	175	163
		7			13 W	C	0.24	455	234	195
		8			22 W	C	0.39	480	260	201
		9			36 W	C	0.59	378	234	218
		10			51 W	C	0.78	395	317	212
		11			63 W	C	0.90	319	361	214
		12			76 W	J	0.97	176	339	178
741 XII— 7.2	XII	2	+ 8	344	66 E	J	0.92	17	21	16
		3			52 E	C	0.79	34	28	21
		4			42 E	B	0.67	13	9	6
		5			24 E	B	0.43	13	7	2
		6			16 E	B	0.30	8	4	2
		8			12 W	A	0.24	4	2	2
742 XII— 7.5	XII	2	+ 2	339	71 E	A	0.94	8	13	13
		3			56 E	C	0.84	13	12	8
		4			46 E	A	0.72	8	6	6
		5			32 E	A	0.52	8	5	5
		6			20 E	B	0.37	17	9	5
		7			4 E	B	0.07	8	4	2
743 XII— 8.3	XII	2	- 18	328	77 E	J	0.98	17	40	40
		3			64 E	J	0.91	38	45	45
		4			54 E	J	0.84	59	55	55
		5			39 E	J	0.68	92	63	63
		6			28 E	C	0.55	84	50	48
		7			12 E	C	0.36	130	70	68
		8			4 E	J	0.30	151	79	77
		9			9 W	J	0.33	134	72	72
		10			24 W	J	0.49	113	65	65
		11			36 W	J	0.63	80	51	49

1981年12月

太阳黑子群表

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Sp	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
XM—8.8	744 XM	2	+18	78E	A	0.98	4	10	10
		3		70E	D	0.94	197	296	252
		4		61E	D	0.89	231	249	154
		5		47E	E	0.76	382	293	210
		6		36E	E	0.63	602	388	266
		7		18E	E	0.44	1144	637	358
		8		10E	E	0.36	1381	738	360
		9		4W	E	0.31	1439	755	427
		10		20W	E	0.45	1494	835	406
		11		32W	E	0.59	1372	848	437
		12		44W	E	0.74	803	592	177
		13		58W	D	0.86	403	398	132
XM—2.4	745 XM	2	-10	4E	A	0.20	8	4	10
		2	-17	58E	A	0.86	4	4	120
	746 XM	2	-17	58E	A	0.86	4	4	132
		3	-17	55W	B	0.83	8	8	177
	747 XM	3	-17	55W	B	0.83	8	8	437
		3	-32	68E	A	0.94	4	6	266
		4		58E	A	0.89	8	9	210
		5		42E	A	0.76	4	3	154
		6		33E	B	0.70	8	6	252
		7		19E	B	0.62	8	5	10
		9		4W	B	0.53	13	7	40
		10		18W	C	0.60	46	29	23
XM—8.8	748 XM	3	-32	68E	A	0.94	4	6	40
		4		58E	A	0.89	8	9	23
		5		42E	A	0.76	4	3	18
		6		33E	B	0.70	8	6	3
		7		19E	B	0.62	8	5	3
		9		4W	B	0.53	13	7	3
		10		18W	C	0.60	46	29	18
		11		30W	B	0.67	8	6	3
		12		48W	J	0.77	50	40	40
		13		60W	J	0.89	25	27	23
		14		76W	J	0.97	13	24	24
		15		85W	A	0.98	4	10	10

2北馆
4北馆

24北馆

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	校正面积Sd	
		纬度 (°)	经度 (°)					全 群	最大黑子
749 XII— 9.3	XII	3	- 19	316	76E	J	0.97	84	162
					66E	H	0.93	126	173
					52E	H	0.80	269	226
					40E	C	0.70	260	183
					24E	C	0.51	340	197
					15E	C	0.40	302	166
					3E	C	0.32	332	175
					13W	C	0.38	244	132
					24W	C	0.51	235	137
					36W	C	0.64	134	88
					50W	C	0.78	29	24
					63W	A	0.90	8	10
									5 北馆
750 XII— 2.5	XII	4	- 10	46	20W	B	0.39	8	5
									2
751 XII— 6.0	XII	4	- 22	0	26E	B	0.55	8	5
									3
752 XII— 8.8	XII	4	+ 8	322	64E	D	0.90	42	47
					48E	D	0.74	269	198
					36E	E	0.61	534	337
					18E	E	0.36	1044	558
					10E	E	0.23	1178	605
					3W	E	0.15	1292	654
					19W	E	0.36	1081	579
					30W	E	0.51	871	505
					42W	E	0.68	740	503
					55W	E	0.84	323	298
					70W	D	0.93	97	132
									46 北馆
753 XII 9.9	XII	4	- 14	308	77E	J	0.98	67	158
					61E	J	0.87	147	152
					49E	J	0.77	160	125
					32E	J	0.57	244	149

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	全群	校正面积Sp	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
XI-3.8 756	XI 5	-14	28	24E	J	0.46	256	5	144	142
				11E	J	0.30	218	114	114	114
				4W	J	0.24	223	115	115	115
				16W	J	0.34	244	130	130	128
				28W	J	0.51	235	137	137	134
				40W	J	0.67	176	119	119	119
				54W	J	0.81	122	104	104	104
				68W	J	0.92	84	107	107	107
				78E	C	0.98	25	59	59	49
				61E	C	0.87	80	82	82	73
				49E	C	0.76	84	65	65	55
				33E	C	0.57	273	167	167	159
XI-9.9 755	XI 4	+6	308	24E	C	0.44	302	169	169	166
				11E	J	0.28	311	162	162	162
				4W	J	0.22	298	153	153	151
				16W	C	0.32	273	144	144	142
				28W	J	0.51	239	139	139	139
				40W	J	0.67	189	127	127	127
				54W	J	0.82	109	95	95	95
				67W	J	0.92	105	134	134	134
				79E	A	0.98	4	10	10	10
				65E	C	0.90	38	43	43	38
				51E	C	0.78	80	64	64	61
				34E	C	0.57	151	92	92	82
XI-9.9 754	XI 4	+12	308	24E	J	0.46	256	144	144	142
				11E	J	0.30	218	114	114	114
				4W	J	0.24	223	115	115	115
				16W	J	0.34	244	130	130	128
				28W	J	0.51	235	137	137	134
				40W	J	0.67	176	119	119	119
				54W	J	0.81	122	104	104	104
				68W	J	0.92	84	107	107	107
				78E	C	0.98	25	59	59	49
				61E	C	0.87	80	82	82	73
				49E	C	0.76	84	65	65	55
				33E	C	0.57	273	167	167	159
XI-3.8 756	XI 5	-14	28	24E	J	0.46	256	144	144	142
				11E	J	0.30	218	114	114	114
				4W	J	0.24	223	115	115	115
				16W	J	0.34	244	130	130	128
				28W	J	0.51	235	137	137	134
				40W	J	0.67	176	119	119	119
				54W	J	0.81	122	104	104	104
				68W	J	0.92	84	107	107	107
				78E	C	0.98	25	59	59	49
				61E	C	0.87	80	82	82	73
				49E	C	0.76	84	65	65	55
				33E	C	0.57	273	167	167	159

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	全群	最大黑子 校正面积Sp
		纬度(°)	经度(°)						
M-12.5 760	M	-14	274	56E	D	0.84	505	464	387
				67E	H	0.93	353	484	478
				81E	J	0.99	17	56	56
				67W	J	0.92	42	54	54
				40W	J	0.68	92	63	63 兼台
				28W	J	0.54	97	58	58 北馆
				15W	J	0.39	4164	90	90
				2W	J	0.31	181	95	95
M11.9 759	M	+18	282	10E	J	0.36	202	108	108
				21E	J	0.47	155	89	89
				36E	J	0.64	160	104	104
				49E	J	0.78	147	118	118
				59E	J	0.87	113	116	116
				75E	J	0.97	17	32	32
				46W	B	0.74	17	12	3
				33W	B	0.56	13	8	2 兼台
M-11.4 758	M	+10	288	18W	B	0.36	17	9	2 北馆
				8W	D	0.24	97	50	22
				4E	D	0.21	113	58	27
				18E	D	0.36	210	113	43
				34E	D	0.59	336	208	138
				46E	D	0.74	172	127	50
				58E	C	0.84	34	31	19
				74E	A	0.97	8	16	16
M-10.7 757	M	+9	298	21E	A	0.39	4	2	2
				34E	J	0.59	25	16	16
				44E	J	0.70	21	15	15
				60E	J	0.87	34	35	35
				73E	J	0.95	17	28	28
				74W	B	0.97	13	24	8
				62W	B	0.90	8	10	5
				51W	B	0.79	8	7	4

1981年12月

太阳黑子群表

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	视面积 Sd	全群	校正面积Sp 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)	(°)					
764 XM-13.7	9	+ 8	278	40E	B	0.66	8	6	3
	19			75W	J	0.97	126	242	242 兼台
	17			45W	J	0.71	294	210	210
	15			18W	C	0.33	395	210	201 兼台
	14			6W	C	0.15	471	238	228 北馆
	13			8E	C	0.18	539	274	246
	12			20E	C	0.36	551	295	270
	11			33E	D	0.55	539	322	265
	10			44E	D	0.70	581	407	324
	9			60E	D	0.86	378	373	332
763 XM-13.1	8	- 7	258	74E	D	0.97	294	565	509
	7			83E	H	0.99	59	195	195
	17			50W	A	0.79	4	4	4 北馆
	15			25W	B	0.52	13	7	3
	14			13W	J	0.37	42	23	23
	13			1E	C	0.32	97	51	48
	12			14E	C	0.39	118	64	60
	11			26E	C	0.53	109	65	62
	10			38E	C	0.66	92	62	59
	9			52E	C	0.82	43	43	40
762 XM-10.3	8	- 20	266	66E	C	0.92	43	43	32
	7			76E	A	0.98	8	20	20
	11			9W	B	0.34	8	5	2
	10			1E	A	0.32	4	2	2
	7			40E	A	0.70	8	6	3
	17			60W	D	0.86	442	436	340
	15			33W	E	0.56	1123	679	381 兼台
	14			20W	H	0.40	1178	644	380 北馆
	13			6W	D	0.26	1423	736	431
	12			6E	D	0.25	1111	573	417
761 XM-13.7	11	- 20	303	18E	D	0.38	1207	652	381
	10			29E	D	0.53	1119	660	417
	9			44E	D	0.71	918	654	420
	17			60W	D	0.86	442	436	340
	15			33W	E	0.56	1123	679	381 兼台
	14			20W	H	0.40	1178	644	380 北馆
	13			6W	D	0.26	1423	736	431
	12			6E	D	0.25	1111	573	417
	11			18E	D	0.38	1207	652	381
	10			29E	D	0.53	1119	660	417

太阳黑子群表

1981年12月

黑子群编号 及过日心经度 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 型	别	日心距	视面积 Sd	全群	最大黑子 校正面积Sp
		纬度(°)	经度(°)						
X-12.2	10	11	12	24E	B	0.44	13	7	2
				12E	B	0.26	8	4	2
				2E	A	0.16	8	4	2
				40W	B	0.69	8	6	3
X-7.2	10	11	10	54W	C	0.83	42	37	26
				68W	C	0.94	67	101	88
				81W	C	0.99	17	56	42
766	X	10	10	8W	A	0.49	4	2	2
X-9.6				18E	C	0.31	71	38	16
				4E	D	0.14	147	75	25
				10W	D	0.22	497	254	194
				24W	D	0.41	421	231	155
				36W	D	0.59	597	369	185北馆
				48W	E	0.75	336	253	95东台
				77W	D	0.97	84	162	97
768	X	11	11	30W	A	0.53	4	3	3
X-8.8				2E	A	0.30	4	2	2东台
X-11.3				10W	A	0.52	4	2	2北馆
X-10.5				66E	A	0.92	8	11	11
X-17.0				78E	A	0.98	8	20	10
				68E	B	0.93	8	12	6
				52E	C	0.79	46	38	14北馆
				38E	B	0.63	17	11	3东台
772	X	12	12	203					
X-17.9									

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	校正面积 Sp	
		纬度 (°)	经度 (°)					全 群	最大黑子
XII-16.5	773 XII	+ 7	221	11E	C	0.26	80	42	22
				16W	B	0.34	13	7	2 紫台
				32W	B	0.55	17	10	8
				43W	A	0.71	4	3	3 北馆
				60W	A	0.87	4	4	4
				38E	A	0.64	8	6	3 北馆
XII-15.3	774 XII	+ 8	238	7W	B	0.18	34	17	9
				3E	A	0.17	4	2	2 紫台
XII-15.0	775 XII	- 10	241	27W	C	0.47	21	12	10
				60W	J	0.85	21	20	20 紫台
				76W	A	0.97	13	24	16
XII-19.4	776 XII	- 10	182	31E	A	0.53	8	5	3
				3E	D	0.16	105	54	21 紫台
				11W	B	0.24	25	13	7
				24W	B	0.43	29	16	5 北馆
				39W	B	0.63	8	5	3
				53W	C	0.79	17	14	10
				67W	A	0.92	4	5	5
XII-21.4	777 XII	- 22	157	57E	B	0.85	8	8	4
				23W	B	0.51	8	5	2
XII-18.2	778 XII	- 13	198	13W	B	0.29	8	4	2 紫台
				27W	B	0.49	25	15	5
				39W	C	0.63	17	11	8 北馆
				53W	A	0.80	4	4	4
				67W	A	0.91	8	10	5
XII-21.3	779 XII	+ 10	158	30E	A	0.56	4	3	3 紫台
				75E	J	0.97	139	266	266 紫台
	780 XII	+ 12	116	75E	J	0.97	139	266	266 紫台

1981年12月

太阳黑子群表

黑子群编号 及过日心经圈 日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 型	别	日心距	视面积 Sd	全群	校正面积Sp	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
X—24.5	20	+10	123	54E	J	0.82	260	225	207	225
	21			44E	C	0.71	290	207	162	159
	22			28E	C	0.52	277	162	164	164
	23			18E	C	0.38	307	166	164	164
	24			6E	C	0.25	307	159	152	152
	25			6W	C	0.25	323	167	165	165
	26			21W	C	0.41	273	151	146	146
	27			33W	C	0.57	260	159	157	157
	28			46W	C	0.74	189	140	136	136
	29			60W	J	0.87	105	108	108	108
X—23.9	30	73W	J	0.97	67	130	130	130	3	3
	20	45E	A	0.71	4	3	5	2	2	2
	21	35E	A	0.59	8	5	7	2	2	2
	22	19E	A	0.38	4	2	13	4	2	2
	23	11E	B	0.29	13	7	8	4	143北馆	2
	24	2W	B	0.22	8	4	50	143	105	2
	21	—	J	0.98	92	110	214	191	176	105
	22	64E	C	0.91	92	110	256	183	180	176
	23	54E	D	0.83	214	191	353	216	214	180
	24	42E	C	0.71	256	183	332	185	180	180
X—27.3	25	29E	J	0.57	353	216	438	282	234	239
	26	16E	C	0.44	332	185	480	278	234	239
	27	4E	C	0.37	336	181	438	282	234	239
	28	8W	C	0.39	522	283	378	303	300	300
	29	22W	C	0.51	480	278	244	275	270	270
	30	34W	C	0.63	438	282	71	138	130	130
	31	48W	C	0.78	378	303	25	15	6	8
	1	62W	C	0.90	244	275	29	20	20	29
	2	74W	C	0.97	71	138	63	36	29	29
	22	38E	B	0.67	29	20	0.46	63	29	29
X—25.5	23	28E	C	0.56	25	15	0.56	25	15	8
	24	17E	C	0.46	63	36	0.46	63	36	29

太阳黑子群表

1981年12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	Sd	校正面积Sp	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
XM-26.9	25			6E	C	0.39	34	18	9
	26			6W	B	0.39	13	7	5
	27			18W	B	0.44	17	9	2
	28			30W	D	0.59	386	239	169
	29			43W	D	0.72	332	240	198
	30			56W	D	0.84	214	197	147
	31			70W	C	0.94	50	76	69
	1			82W	J	0.99	13	42	42
	22	+ 20		64E	A	0.91	4	5	5
	23			52E	B	0.83	13	11	4
XM-28.0	24			38E	D	0.69	134	93	61
	25			25E	D	0.55	231	139	50
	26			10E	D	0.43	139	77	16
	27			2W	D	0.39	122	67	14
	28			16W	D	0.46	67	38	17
	29			30W	B	0.61	17	11	3
	30			44W	B	0.75	8	6	3
	31			60W	C	0.90	80	90	71
	1			74W	C	0.98	76	178	119
	22	- 9		74E	A	0.95	8	14	14
XM-28.0	23			62E	J	0.89	13	14	14
	24			50E	B	0.77	13	10	7
	25			37E	A	0.60	8	5	3
	26			24E	B	0.43	8	5	2
	27			12E	B	0.24	8	4	2
	28			1W	B	0.11	8	4	2
	30			28W	A	0.49	4	2	2
	31			42W	B	0.68	8	6	3
	22	- 19		37W	A	0.63	4	3	3
	24			42W	B	0.68	8	3	3
XM-19.4	25			6E	C	0.39	34	18	9
	26			6W	B	0.39	13	7	5
	27			18W	B	0.44	17	9	2
	28			30W	D	0.59	386	239	169
	29			43W	D	0.72	332	240	198
	30			56W	D	0.84	214	197	147
	31			70W	C	0.94	50	76	69
	1			82W	J	0.99	13	42	42
	22	+ 20		64E	A	0.91	4	5	5
	23			52E	B	0.83	13	11	4
XM-19.4	24			38E	D	0.69	134	93	61
	25			25E	D	0.55	231	139	50
	26			10E	D	0.43	139	77	16
	27			2W	D	0.39	122	67	14
	28			16W	D	0.46	67	38	17
	29			30W	B	0.61	17	11	3
	30			44W	B	0.75	8	6	3
	31			60W	C	0.90	80	90	71
	1			74W	C	0.98	76	178	119
	22	- 19		37W	A	0.63	4	3	3
XM-20.9	23			62E	J	0.89	13	14	14
	24			50E	B	0.77	13	10	7
	25			37E	A	0.60	8	5	3
	26			24E	B	0.43	8	5	2
	27			12E	B	0.24	8	4	2
	28			1W	B	0.11	8	4	2
	30			28W	A	0.49	4	2	2
	31			42W	B	0.68	8	6	3
	22	- 19		37W	A	0.63	4	3	3
	24			42W	B	0.68	8	3	3

太阳黑子群表

1981年12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 Sd	校正面积Sp		全群	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)								
X-23.5 788	X 25	-17	128	20W	A	0.41	4	2	2	2	2
				44E	A	0.71	4	3	3	3	3
X-28.4 789	X 25	-20	64	30E	B	0.55	13	8	8	3	3
				18E	B	0.43	29	16	29	20	2
				5E	C	0.32	55	29	29	14	2
				10W	B	0.33	8	5	5	2	2
				21W	C	0.46	29	17	17	3	3
				36W	B	0.63	8	5	5	2	2
X-25.6 790	X 26	+12	102	8W	B	0.28	8	4	4	2	2
				23W	B	0.45	8	5	5	2	2
				22E	B	0.40	8	5	5	2	2
				9E	B	0.24	8	4	4	2	2
X-27.7 791	X 26	-14	73	4W	B	0.22	8	4	4	2	2
				51E	B	0.78	8	7	7	3	3
				40E	A	0.66	8	6	6	3	3
				27E	A	0.47	8	5	5	2	2
				14E	A	0.28	8	4	4	2	2
X-30.1 792	X 26	-10	42	52E	A	0.79	4	4	4	4	4
				2E	B	0.13	8	4	4	2	2
				13W	A	0.25	4	2	2	2	2
				25W	B	0.44	8	5	5	3	3
X-27.2 794	X 27	-10	80	38W	B	0.63	8	5	5	2	2
				20E	A	0.37	4	2	2	2	2
X-28.6 795	X 27	+5	62								

太阳黑子群表

1981年12月

黑子群编号 及过日心经度 日期(月, 日)	观测日期 (月, 日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 Sd	校正面积 Sp	
			纬度 (°)	经度 (°)					全 群	最大黑子
XII—28.6	796	XII 27	- 6	62	20 E	B	0.36	8	5	2
XII—28.9	797	XII 27	- 15	58	24 E	B	0.46	8	5	2
		28			11 E	B	0.29	8	4	2
XII—30.5	798	XII 27	- 14	36	50 E	A	0.76	4	3	3
		28			33 E	A	0.56	4	3	3
		29			20 E	A	0.38	4	2	2
XII—31.5	799	XII 27	- 12	24	60 E	B	0.86	17	17	8
		28			46 E	B	0.72	13	9	3
		29			32 E	B	0.54	21	13	5
		30			17 E	A	0.32	8	4	2
		31			4 E	B	0.17	8	4	2
	I	1			10 W	B	0.22	8	4	2
		2			23 W	B	0.41	8	5	2
XII—29.0	800	XII 28	- 10	56	12 E	A	0.24	8	4	2
		29			0	B	0.13	8	4	2
		30			13 W	B	0.25	8	4	2
		31			29 W	A	0.51	8	5	2
XII—29.8	801	XII 28	+ 14	46	23 E	A	0.47	8	5	2
XII—30.5	802	XII 28	+ 17	37	34 E	C	0.63	50	32	16
		29			20 E	D	0.47	302	172	95
		30			6 E	D	0.36	442	236	140
		31			8 W	D	0.38	467	252	173
	I	1			20 W	D	0.48	370	211	154
		2			32 W	D	0.62	227	145	78
		3			46 W	D	0.77	88	69	30
		4			58 W	C	0.86	25	25	12
		5			72 W	J	0.97	17	32	32

太阳黑子群表

1981年12月

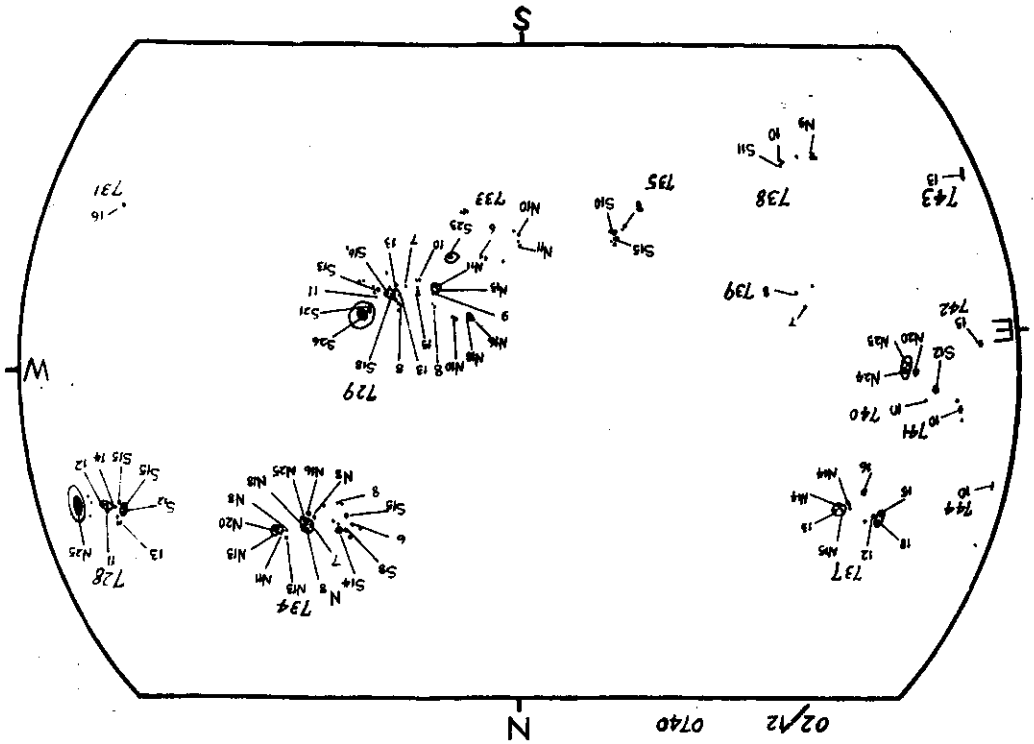
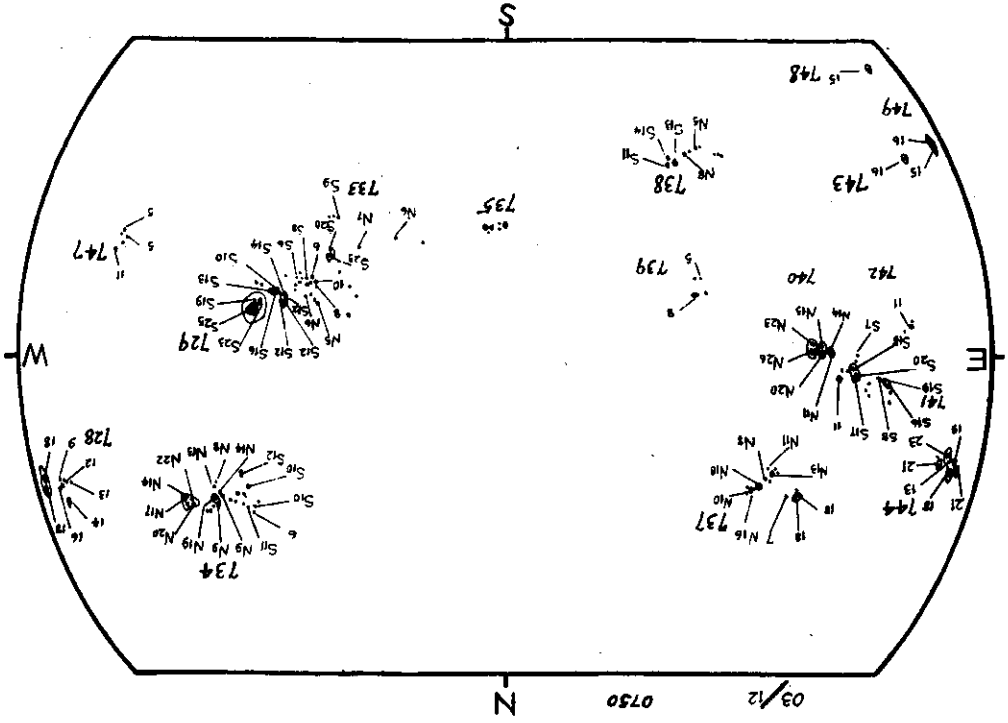
黑子群编号 及过日心经圈 日期(月, 日)	观测日期 (月, 日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 Sd	校正面积Sp	
			纬度 (°)	经度 (°)					全群	最大黑子
803 I-3.3	XII	28	+ 24	347	77E	J	0.98	42	99	99
		29			65E	C	0.93	84	115	81
		30			52E	D	0.85	143	136	44
		31			38E	D	0.72	214	155	109
	I	1			28E	D	0.62	265	169	99
		2			16E	D	0.52	118	69	25
		3			3E	D	0.47	193	109	41
		4			10W	D	0.48	210	120	38
		5			24W	D	0.57	97	59	23
		6			38W	B	0.72	21	15	6
804 XI-27.3	XII	29	- 18	80	24W	B	0.47	8	5	2
		30			35W	B	0.62	25	16	5
		31			51W	C	0.79	21	17	14
	I	1			64W	C	0.91	34	40	35
		2			76W	A	0.98	8	20	10
805 I-2.1	XII	29	+ 4	3	54E	B	0.80	17	14	7
		30			40E	B	0.66	8	6	3
		31			24E	B	0.44	8	5	2
	I	1			14E	B	0.26	8	4	2
		2			0	B	0.13	8	4	2
806 I-4.8	XII	30	+ 17	326	74E	A	0.97	4	8	8
		31			59E	A	0.87	4	4	4
	I	2			36E	A	0.64	8	6	3
		3			24E	A	0.52	8	5	3
807 I-5.1	XII	30	+ 8	322	84E	A	0.99	8	28	14
		31			66E	J	0.92	25	32	27
	I	1			53E	A	0.82	13	11	7
		2			40E	A	0.67	8	6	3
		3			28E	A	0.51	4	2	2
808 I-4.5	XII	31	+ 8	331	60E	A	0.89	8	9	5
		1			46E	B	0.74	8	6	3
		2			30E	A	0.53	4	2	2 北馆

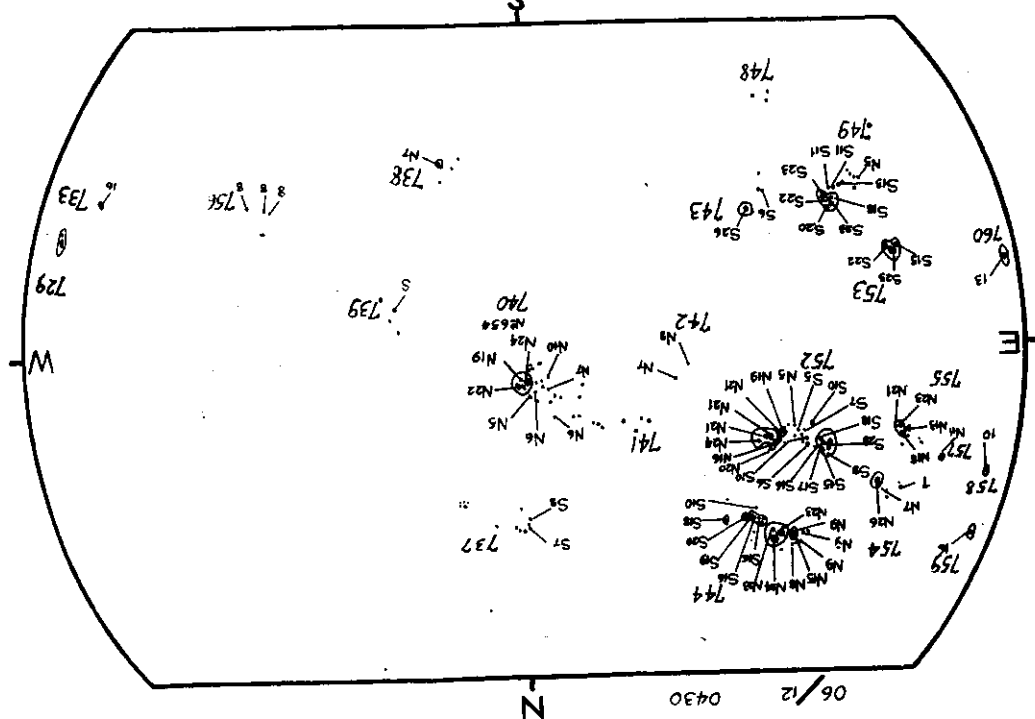
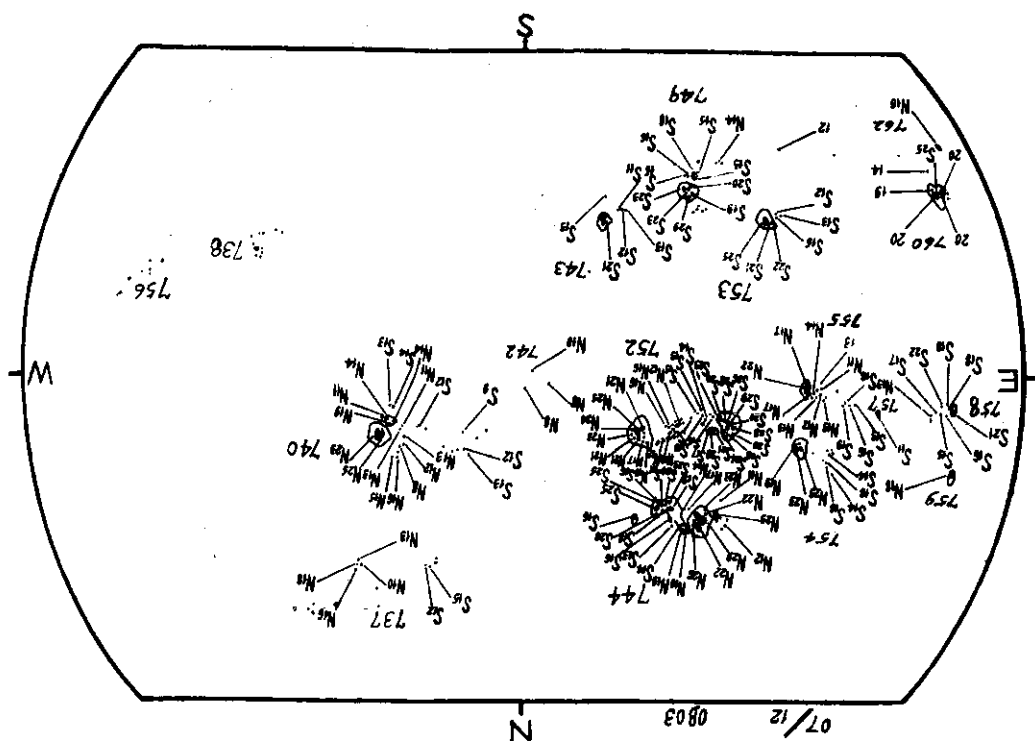
太阳黑子群表

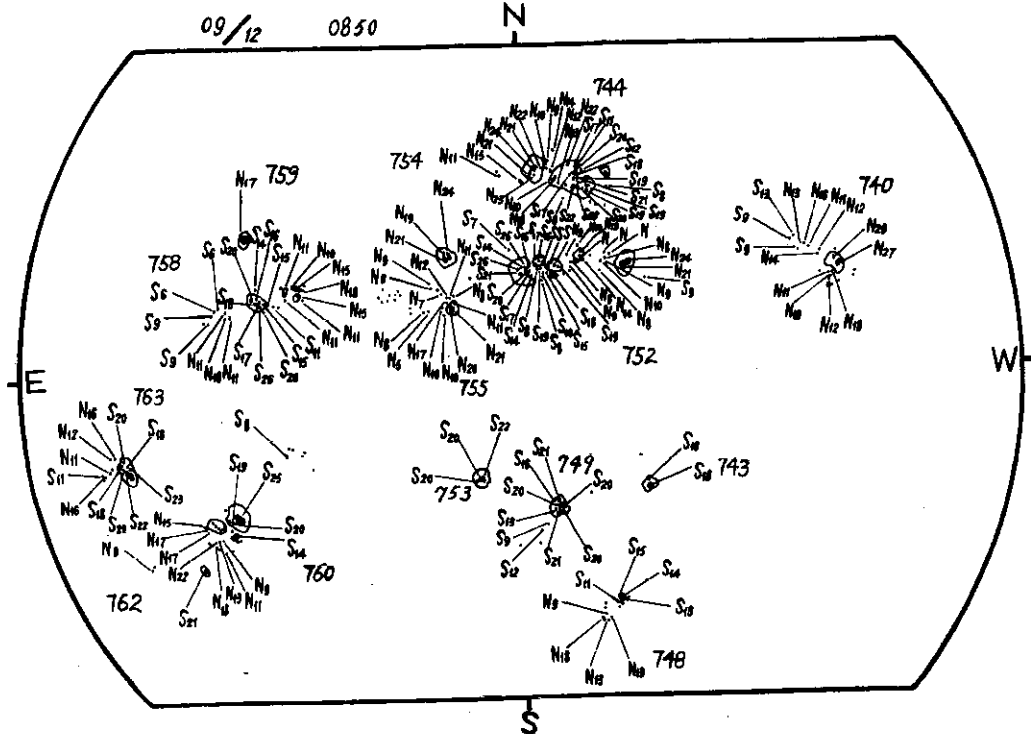
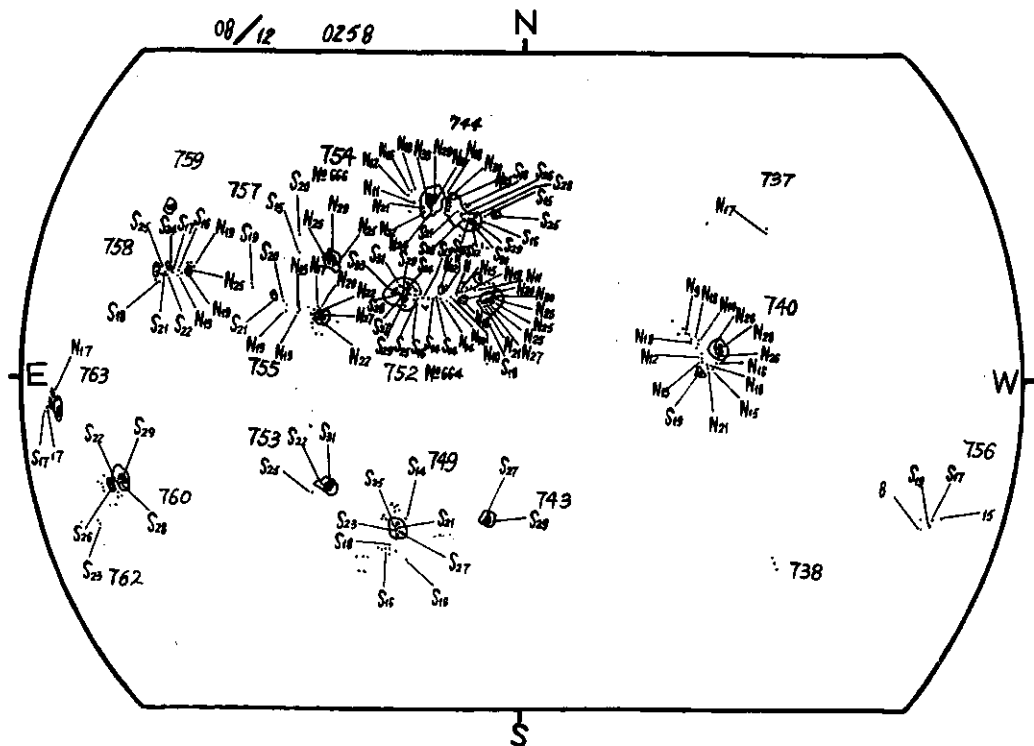
1981年12月

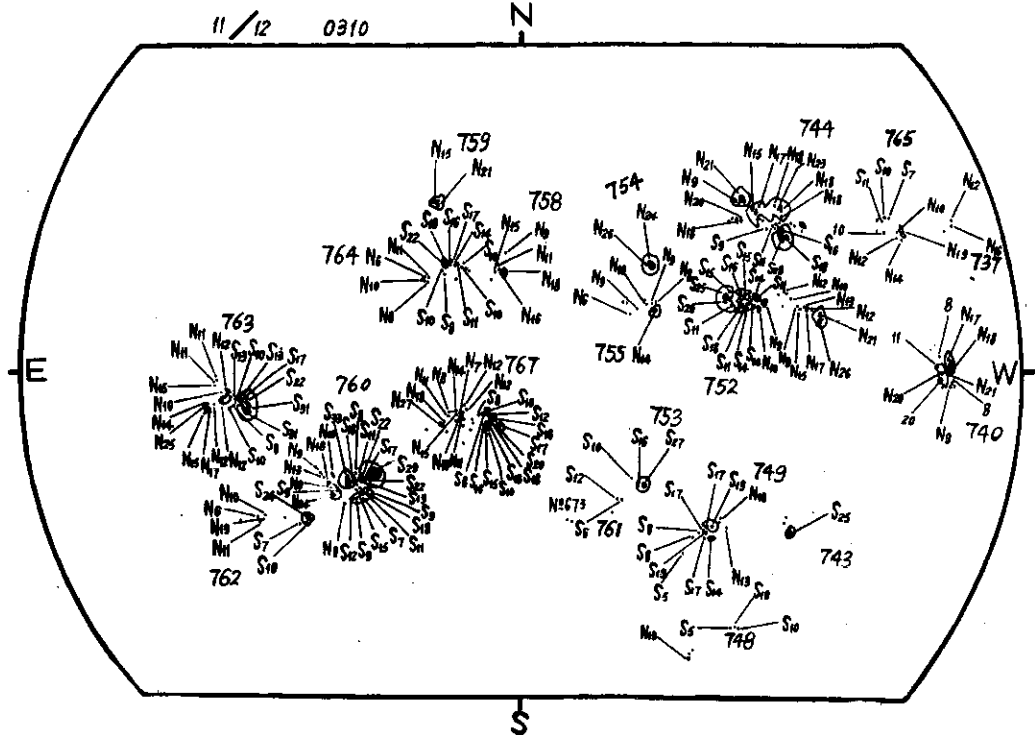
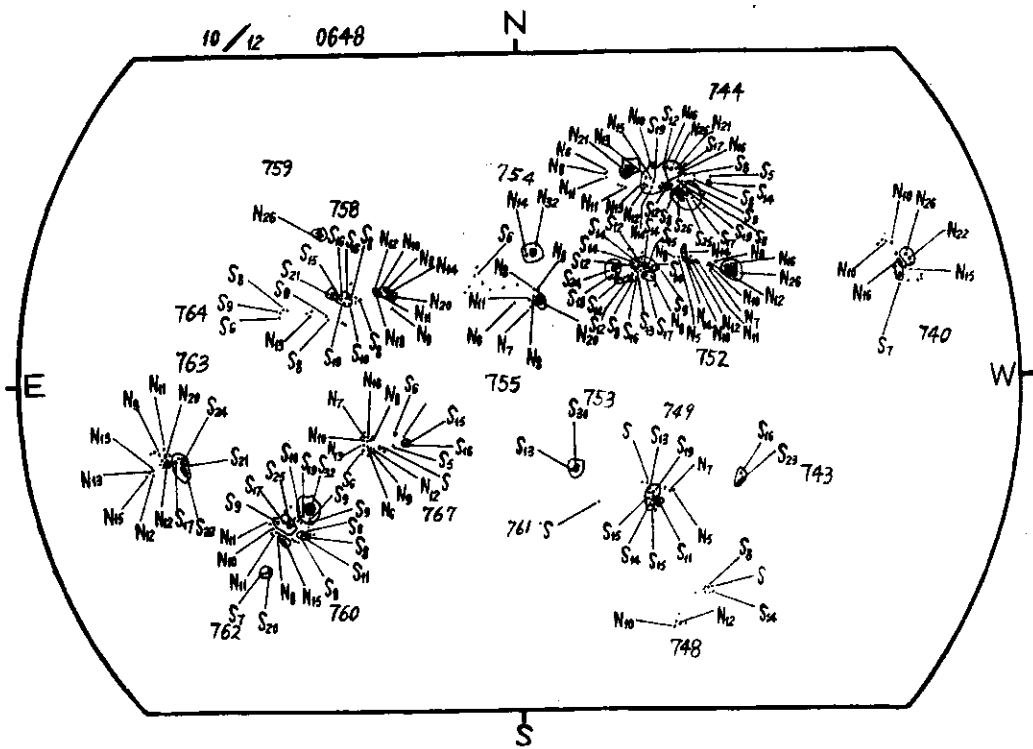
黑子群编号 及过日心经圈 日期(月, 日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 Sd	校正面积S p		
		纬度 (°)	经度 (°)					全 群	最大黑子	
809 I—6.3	Ⅶ I	3	-16	306	19E	B	0.38	17	9	2
		4			6E	D	0.23	197	101	45
		5			8W	D	0.24	172	89	26
		6			22W	D	0.41	497	273	85
		7			38W	D	0.63	480	309	81
		8			50W	E	0.77	455	356	76
		9			62W	E	0.87	471	484	95
		10			75W	E	0.97	239	461	194
		31			82E	J	0.99	13	42	42
		1			69E	J	0.93	13	17	17
	2	56E	A	0.83	4	4	4			
	3	44E	A	0.70	8	6	6			
	4	31E	A	0.54	8	5	5			
	5	18E	A	0.36	8	5	2			
	6	3E	B	0.22	8	4	2			

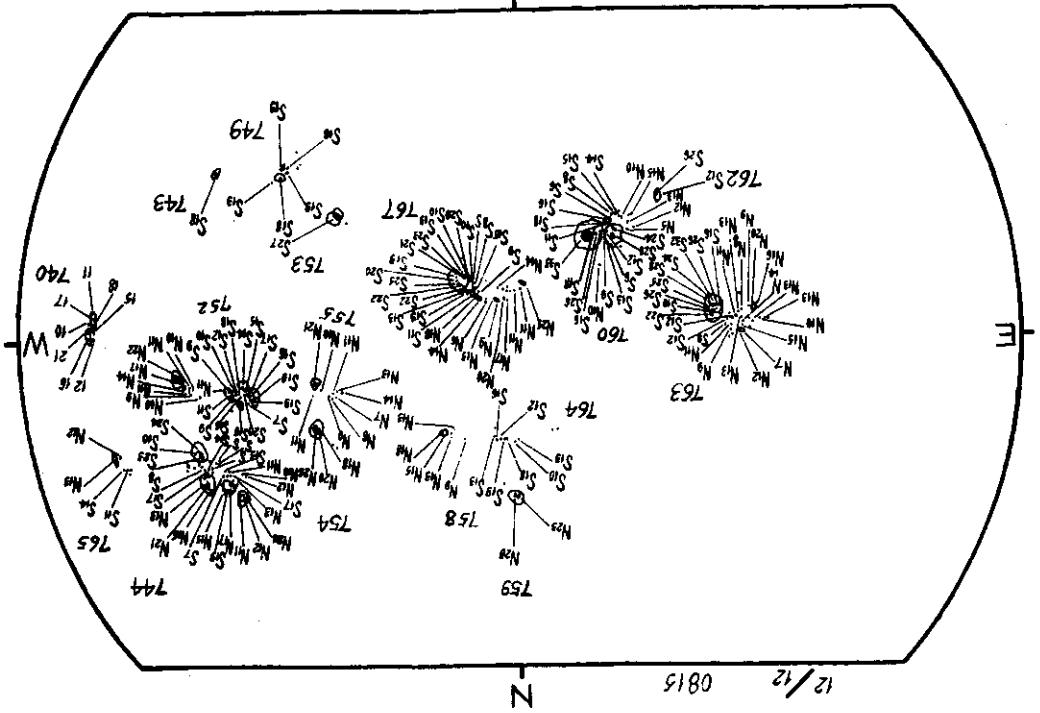
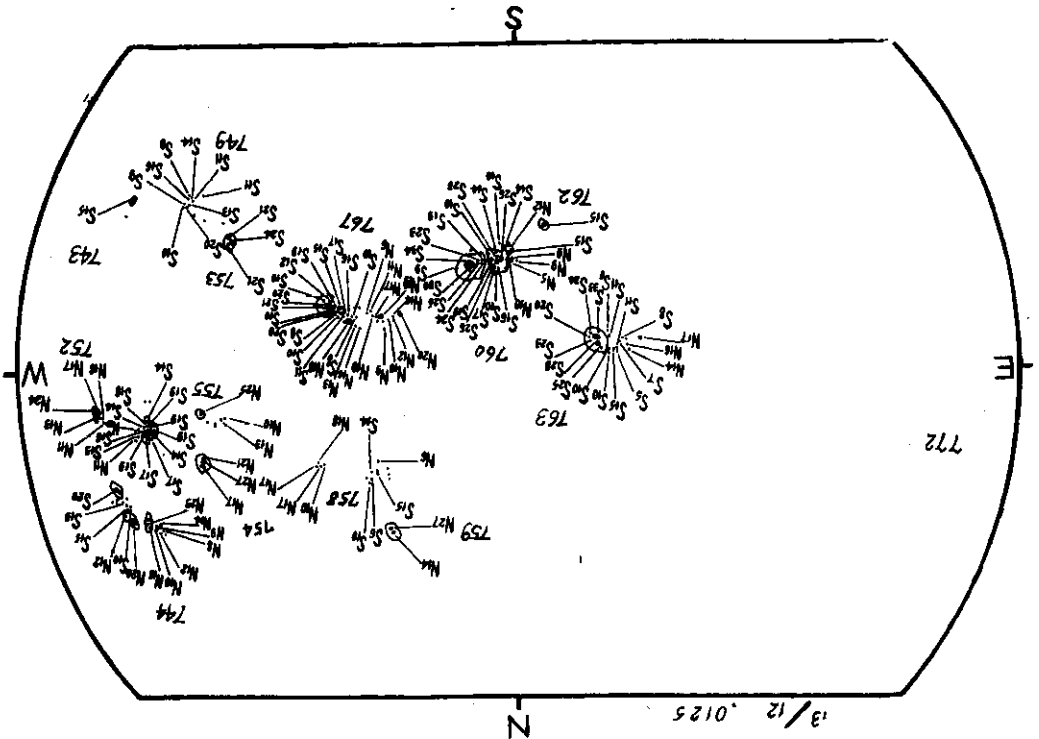
1981年12月
太阳黑子磁场图
(共24天)
云台

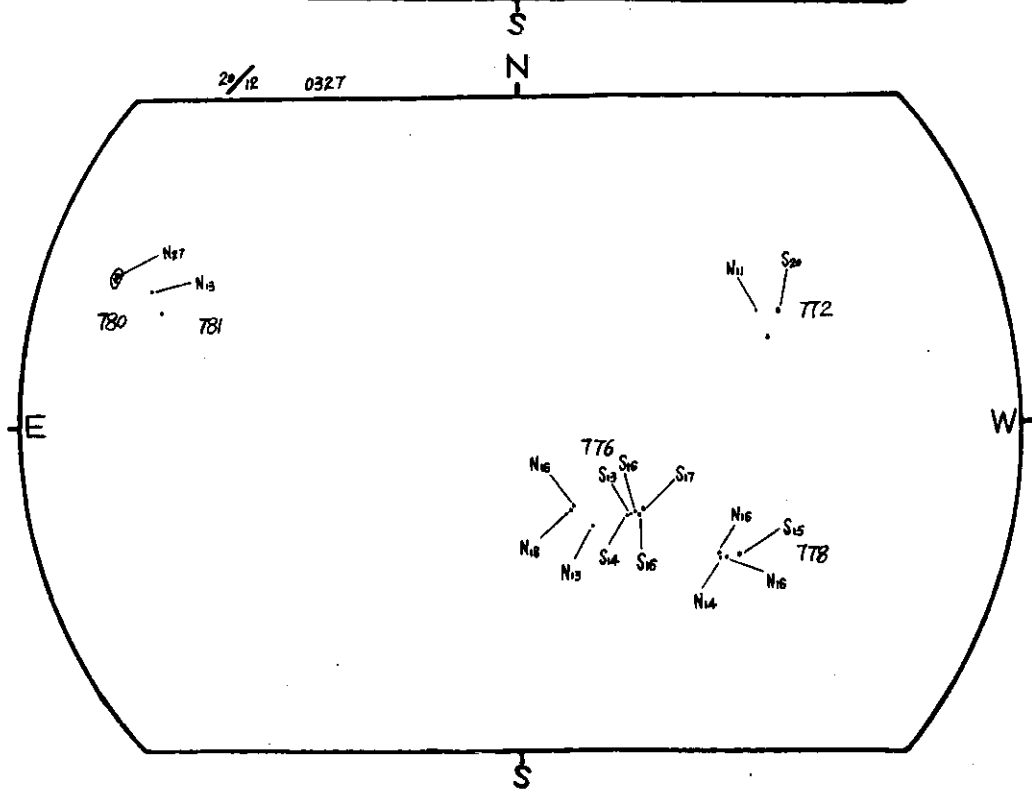
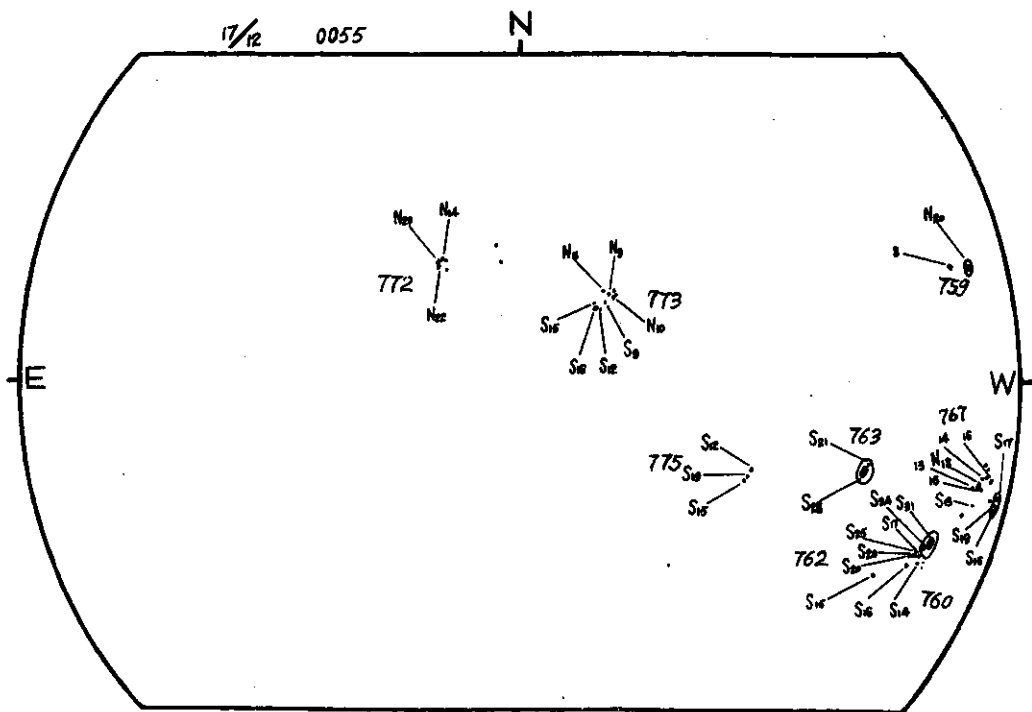


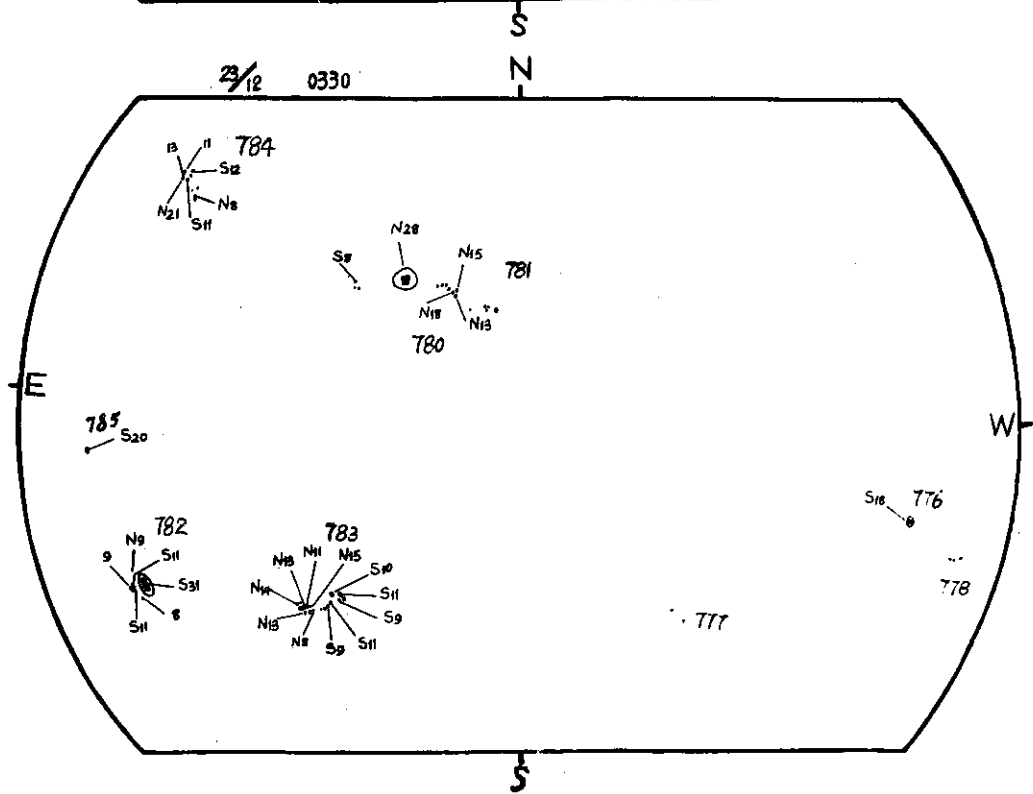
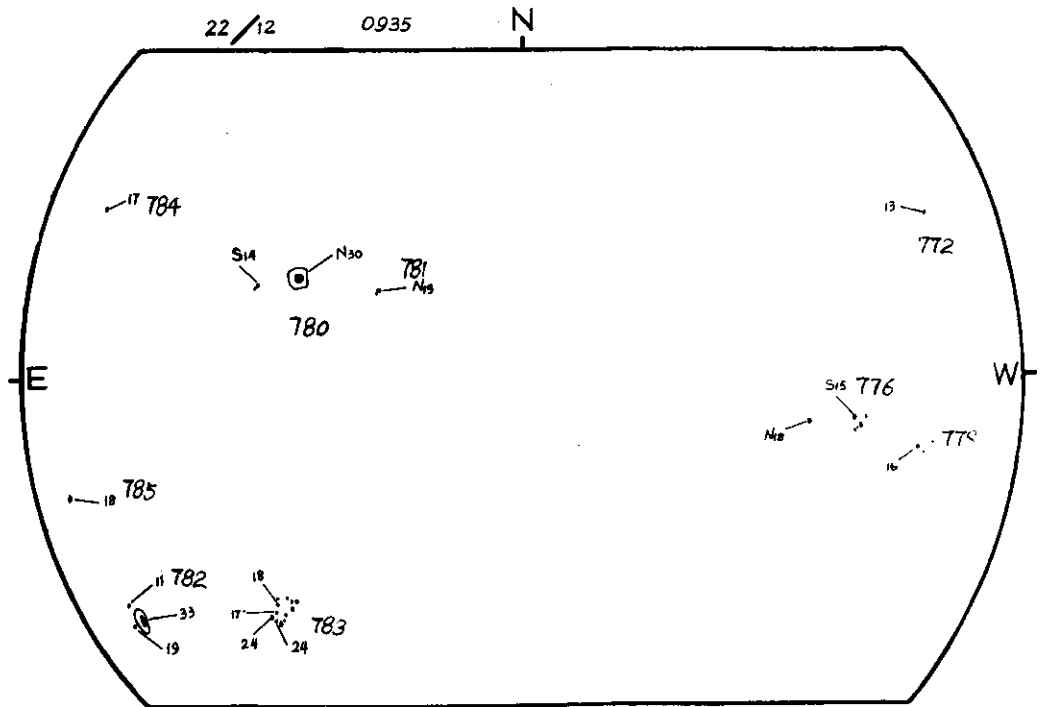


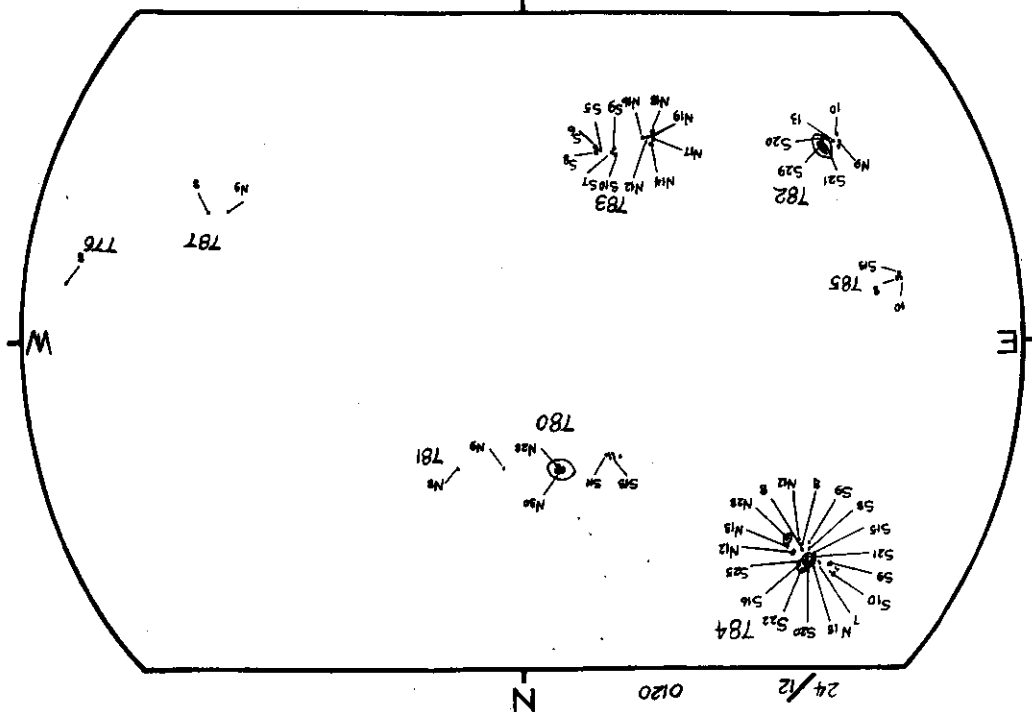
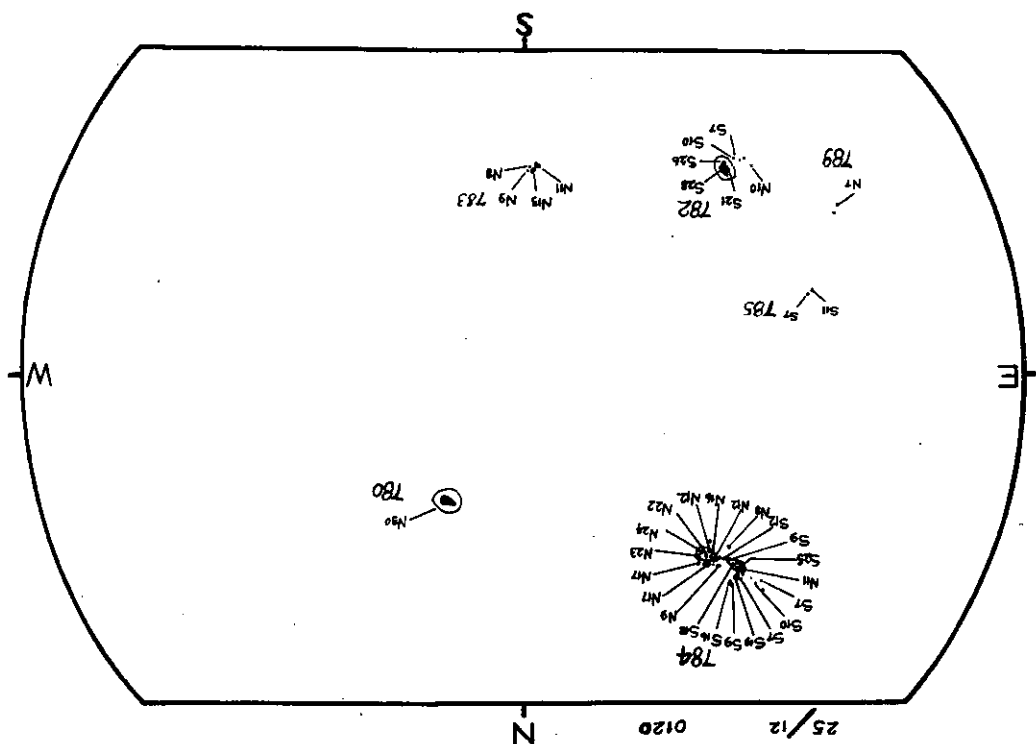


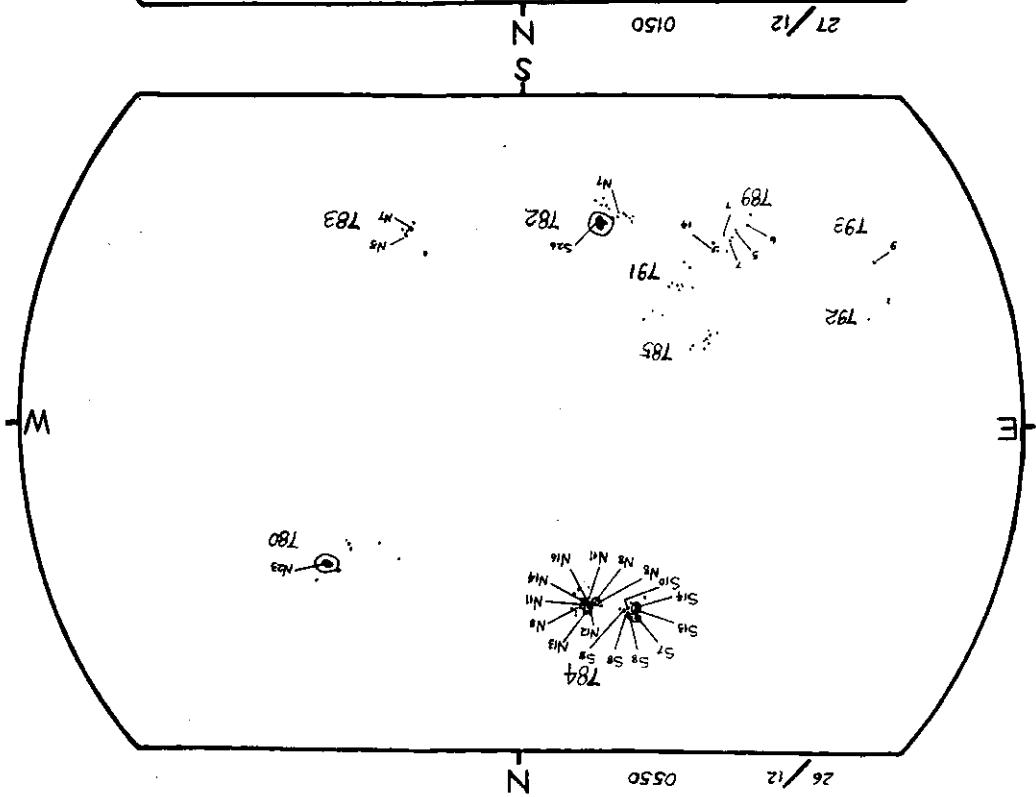
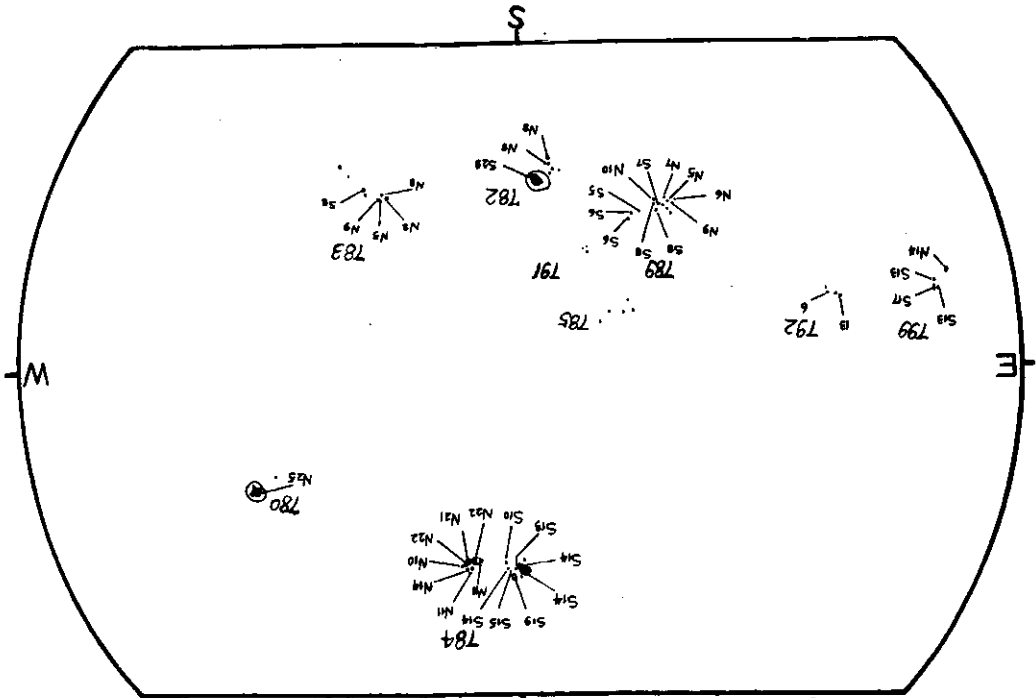


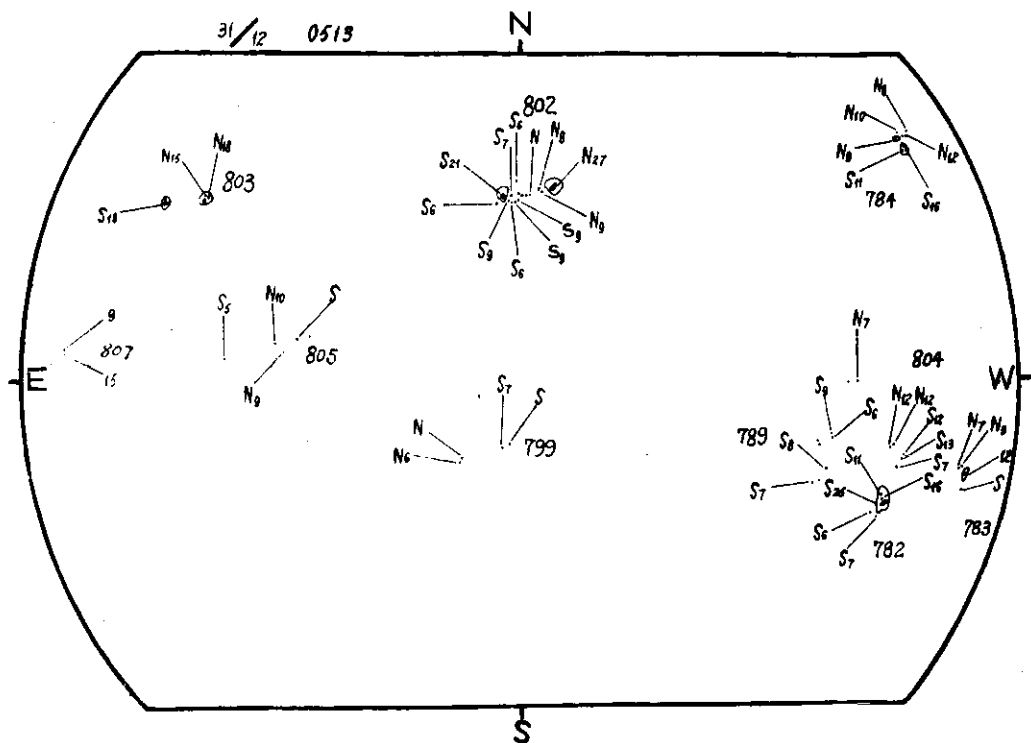
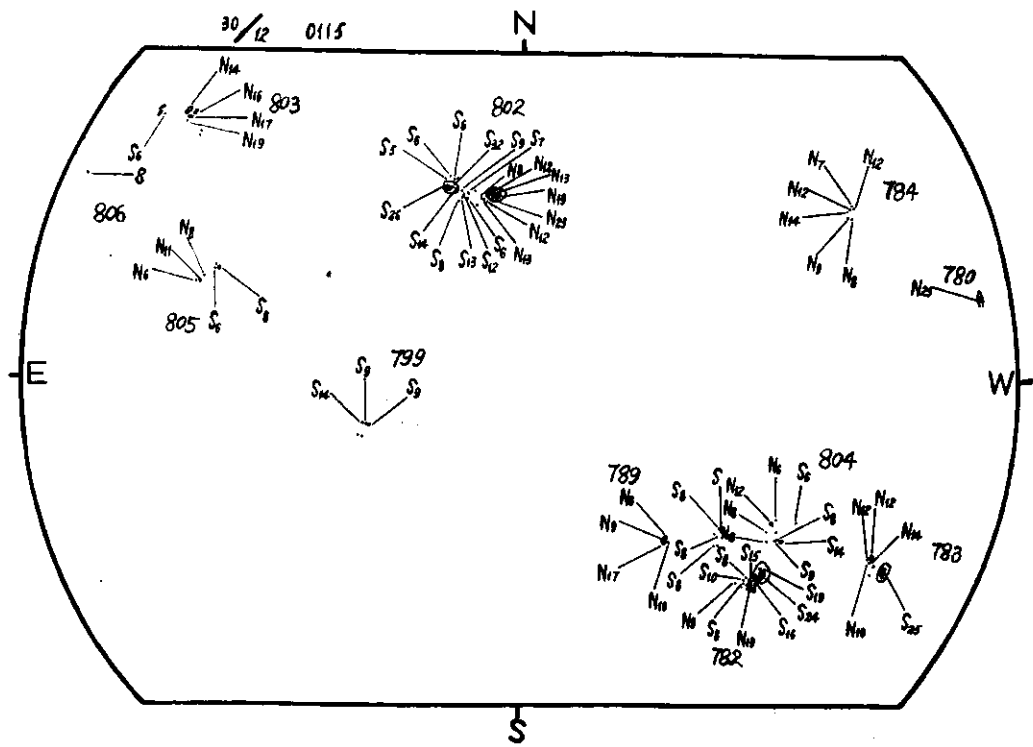












太阳耀斑表

[illegible]

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级	资	对群 应编 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				
4	云		0459	0503	- 2	12	E 11	196	16	8	- N	P	739	D
	云	0503	0507	0521	+ 16	79	W 56	842	16	15	- B	C	734	D
	云	0547	0551	0559	+ 13	340	E 43	699	32	23	- N	C	741	E
	云	0551	0559	0609	+ 8	348	E 35	583	32	20	- F	C	740	
	云	0618	0623	0630	+ 10	317	E 65	909	16		- N	C	752	DT
	云	0630	0643	0703	+ 9	321	E 61	877	80	85	- N	C	752	D
	云	0639	0700	0735	+ 9	323	E 59	860	80	78	- N	C	752	EFT
	云	0723	0731	0739	- 19	8	E 14	405	64	35	- B	C	738	E
	云	0823	0827	0830	- 16	330	E 51	798	48	40	- N	C	743	E
	云	0823	0830		+ 9	312	E 69	935	193		1 B	C	752	FKT
	云		0840	0917 D	+ 9	312	E 69	935	161		1 B	P	752	F
	云	0840	0843	0856	- 18	7	E 14	392	48	26	- N	C	738	E
	云	0850	0857	0907	- 4	9	E 12	222	80	41	- N	C	739	EW
	云	0911	0917	0917 D	- 4	9	E 12	222	80	41	- N	P	739	E
	5	北	0310	0316	0333	- 4	12	W 1	079	172	86	- N	C	739
紫		0313 E	0313	0352	- 3	11	0	059	92	44	- F	P	739	
云		0400	0407	0421	- 3	7	E 3	79	96	48	- N	C	739	D
北		0402	0407	0429	- 4	8	E 2	084	50	25	- N	P	739	E
云		0620 E	0621	0623 D	+ 12	314	E 55	827	113	101	1 B	P	754	
北		0620	0622	0626	+ 10	316	E 53	805	46	39	- N	P	754	D
北		0708	0710	0719	+ 22	319	E 50	801	84	69	- N	C	744	D
紫		0709 E	0710	0717	+ 22	320	E 49	792	46	39	- B	C	744	E
云		0709 E	0710	0719	+ 24	317	E 52	825	96	86	- B	P	744	
云		0825 E	0830	0842	+ 5	324	E 44	697	48	34	- N	P	752	E
紫		0109 E	0112	0117	+ 9	302	E 57	843	72	63	- N	P	757	
云		0234	0238	0243	+ 6	354	E 4	122	16	8	- N	C	740	E
云		0246	0250		+ 18	323	E 35	625	32	20	- N	P	744	E
云		0355 E	0402	0426	+ 6	349	E 8	171	161	82	- B	P	740	
6		云	0514	0522	0544	+ 12	316	E 40	661	32	22	- N	C	752
	云	0558	0601	0613	+ 12	316	E 40	661	16	11	- N	C	752	D
	云	0613 E	0616	0630	+ 4	322	E 34	562	32	20	- N	P	752	E
	云		0622 U	0630	+ 12	328	E 28	502	48	28	- N	P	752	E
	云	0646	0650	0713	+ 11	316	E 40	658	16	11	- N	C	752	D
	云	0817	0821	0837	+ 19	321	E 34	619	80	51	B	C	744	E
	云	0817	0829	0900 D	+ 9	319	E 36	600	129	80	- F	P	752	E

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测站	时间(时,分)		极大	结束	日面位置				极大时面积	校正面积	面积	Sp	级别	资料	黑子号	备注
		开始	结束			纬度	经度	中经	日心距								

7	北	0031	0059			- 6	256	E 90	1000	67				1 N	P	763	AE
	北	0147	0156		0208	+ 14	323	E 22	435	231	129	1 N	C			744	F
	北	0157 E	0159		0245	+ 14	322	E 23	449	157	87	- N	P			744	AD
	北	0246 E	0246		0300	- 6	255	E 90	1000	46		- N	P			763	EU
	北	0420 E	0426		0433	+ 21	1	W 17	449	97	54	- N	P			737	E
	北	0425	0429		0440	+ 4	325	E 19	332	50	26	- N	C			752	
	北	0434 E	0434		0437 D	+ 7	325	E 19	345	52	28	- N	V			752	
	云	0657 E	0657		0705	+ 20	323	E 20	468	96	54	- N	P			744	
	北	0037	0040		0050	- 6	258	E 75	966	25		- F	P			763	D
	北	0040 E	0040			- 14	36	W 63	898	55	61	- N	P			756	E
	云	0127	0137		0147	- 12	36	W 64	903	64	75	- N	C			756	
	云	0131	0137		0144	- 15	268	E 64	906	48	57	- N	C			760	
8	云	0144 U	0144		0154	- 5	252	E 80	985	48		1 B	P			763	D
	云	0200	0202			+ 6	318	E 14	262	16	8	- N	P			752	
	云	0256	0300 U			+ 10	323	E 8	221	32	16	- F	P			752	
	云	0256	0300 U			- 14	37	W 66	919	16		- F	P			756	
	北	0303	0308		0316	+ 5	354	W 23	399	38	21	- N	C			740	E
	北	0303	0308		0312	+ 8	349	W 18	336	63	33	- N	C			740	E
	北	0306 E	0308		0314	+ 8	321	E 10	221	50	26	- N	C			752	EK
	北	0307	0310			+ 12	311	E 20	394	34	18	- F	C			754	D
	北	0308 E	0308			- 19	265	E 66	923	25		- N	P			762	D
	云	0327 E	0329			+ 8	330	W 19	351	48	26	- N	P			740	D
	北	0334	0336		0340	- 17	271	E 60	878	46	49	- N	C			760	E
	北	0400	0404		0412	+ 5	326	E 5	123	21	11	- F	C			752	EH
9	北	0420	0424		0433	- 6	258	E 73	957	97		1 B	C			763	D
	云	0607	0611			+ 10	323	E 7	211	32	16	- N	P			752	E
	云	0747	0751		0803	+ 10	324	E 5	194	80	41	- N	C			752	E
	云	0847	0900		0915	+ 20	322	E 6	356	145	78	- N	C			744	F
	云	0113	0116		0120	- 34	322	W 3	559	64	38	- F	C			748	
	北	0136	0149		0225	+ 20	324	W 5	353	328	175	1 N	C			744	FU
	云	0148	0150		0204	+ 18	324	W 5	322	161	86	- F	C			744	F
	北	0330	0349		0520	+ 21	325	W 7	378	820	441	2 B	C			744	FIZ
	北	0333	0413		0525	+ 20	323	W 5	353	628	334	2 N	C			744	
	云	0346 E	0355		0440	+ 19	325	W 7	347	964	515	2 N	P			744	FZ

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测站	时间 (时,分)	纬度 (°)	经度 (°)	中经距 (°)	日面位置	极大时面积	校正面积	S _d	S _p	级	资料	黑子号	备注
12	云	0507	0510	+22	324	W 7	393	113	61	-N	C	744	F	
	云	0602E	0639	+7	318	W 2	129	32	16	-N	P	752	D	
	北	0639	0645	-17	273	E 43	714	429	311	2B	C	760	F	
	紫	0639	0646	-17	270	E 46	747	236	170	1B	P	760	F	
	云	0643E	0647	-16	270	E 46	733	402	300	2B	P	760	F	
	北	0644	0700	+20	323	W 7	362	160	86	-N	C	744	FT	
	云	0655	0659	+21	323	W 7	378	113	61	-F	C	744	F	
	云	0734	0735 U	+19	324	W 8	353	145	78	-F	P	744	E	
	紫	0735	0736	+18	324	W 8	338	26	14	-F	C	744	E	
	云	0825	0839	-6	256	E 59	859	16	16	-N	C	763	E	
	紫	0105E	0105	+10	317	W 11	259	46	24	-N	P	752	E	
	北	0152	0156	-18	273	E 33	601	63	40	-F	P	760	E	
10	紫	0157E	0157	-18	274	E 32	544	59	38	-N	P	760	D	
	紫	0353E	0354	+11	317	W 12	282	72	39	-N	P	752	E	
	北	0453E	0454	+21	324	W 20	483	168	96	-N	P	744	E	
	北	0454E	0454	+7	323	W 19	347	151	82	-N	C	752	E	
	云	0520	0527	+20	324	W 20	472	113	64	-F	C	744	E	
	紫	0521E	0524	+18	324	W 20				1F	V	744		
	云	0521	0527	+3	357	W 53	796	16	13	-F	C	740		
	云	0538	0545	+21	326	W 22	503	64	37	-N	C	744		
	云	0541	0545	+12	307	W 3	218	48	25	-N	C	754		
	云	0635	0657	+22	325	W 22	513	32	19	-N	P	744		
	云	0908E	0909	-16	271	E 30	552	96	58	-N	P	760		
	北	0229	0230	+19	325	W 33	612	126	79	-N	P	744	D	
11	北	0304	0307	+18	324	W 32	594	109	68	-N	C	744	E	
	北	0306	0307	-13	269	E 23	439	21	12	-F	P	760	D	
	紫	0308E	0312	-14	269	E 23	447	111	59	-N	P	760	ET	
	北	0440	0446	+19	325	W 34	624	92	59	-F	C	744		
	紫	0445	0448	+17	323	W 32	588	92	58	-N	C	744		
	北	0740	0744	-5	288	E 1	83	252	127	1N	C	767	E	
	紫	0747	0749	-7	287	E 2	121	79	39	-N	P	767	E	
	北	0054	0057	-6	289	W 9	183	71	36	-N	P	767	E	
	云	0100E	0101	-7	290	W 10	206	80	41	-N	P	767	E	
	北	0421	0422	+22	324	W 46	768	42	33	-N	C	744	D	
	北	0453	0455	-5	290	W 12	222	55	28	-F	C	767	E	
	北	0428	0428	-5	290	W 12	222	55	28	-F	C	767	E	

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测台站	时间 (时,分)	极大	结束	纬度	经度	中经	日面位置	极大时面积	校正面积	S ₄	S ₅	级	资料	应编	备注
12	云	0658			-11	254	E 23	425	32	18	-N	P	763	D		
13	北	0226			+11	283	W 17	350	71	38	-F	C	758	E		
13	云	0620			+12	196	E 68	931	16		-N	C	772	D		
13	云	0708			+12	195	E 68	931	16		-N	C	772	D		
14	北	0235			+11	197	E 55	828	63	58	-N	P	772	E		
14	北	0330			-6	291	W 39	633	84	54	-N	P	767	E		
14	北	0333			+10	197	E 55	827	66	58	-N	P	772	E		
15	北	0543			-6	291	W 40	646	21	14	-F	P	767	D		
15	北	0101			-5	257	W 17	300			1N	V	763			
17	云	0255			+8	222	W 9	222	48	25	-F	C	773	E		
17	云	0748			+16	300	W 90	1000	16		-N	P		G		
19	北	0731			-10	168	E 16	310	20	10	-N	P		DG		
22	云	0737			-24	104	E 40	702	161	114	1N	P	783			
23	云	0842			-24	104	E 27	562	32	19	-N	P	783	E		
24	云	0113			-13	31	E 90	1000			-F	C		A		
24	云	0400			+21	82	E 38	691	32	22	-F	C	784			
24	云	0646			+14	112	E 7	300	48	25	-N	P	780			
24	北	0039			-8	199	W 90	1000	52		1N	C				
25	北	0055			+22	80	E 29	605	46	29	-N	C	784	E		
25	云	0206			+15	111	W 3	299	48	25	-N	P	780	E		
25	北	0207			+16	111	W 3	315	66	34	-N	P	780	E		
25	北	0225			+23	80	E 28				-N	V	784	D		
25	北	0235			-12	62	E 46	727	302	218	1B	C	785			
25	云	0239			-9	65	E 43	686	48	33	-F	P	785	F		
25	云	0306			-12	60	E 48	750	64	49	-N	P	785	F		
26	云	0827			-12	36	E 68	927	16		-N	C		DG		
26	云	0544			-11	66	E 27	472	80	46	-N	P	785	F		
26	北	0547			-16	76	E 17	369	85	48	-N	C	791			
26	云	0651			-26	77	E 16	474	32	18	-F	P	782	E		
27	北	0028			+10	121	W 39	652	39	29	-F	V	780	E		
27	云	0157			-13	63	E 18	355	193	103	1B	C	785	FT		
27	北	0201			-13	66	E 16	328	923	504	2B	P	785	D		
27	云	0221			-11	40	E 42	677	32	22	-N	C	792			
27	云	0243			-13	69	E 13	289	64	34	-B	C	785	FT		
27	云	0251			-17	58	E 24	467	96	54	-N	C	797	F		

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测站	时间 (时,分)	纬度	经度	中经	日心距	视面积	校正面积	级	资料	编号	备注
28	云	0311	0316	0500	-23	66	345	61	N	C	791	F
	云	0449E	0451	0516	+11	99	466	48	N	P	783	
	云	0507	0509	0516	+11	117	644	16	N	C	780	
	云	0512	0525	0600	-22	101	476	48	N	C	783	
	云	0632	0637	0641D	+14	116	644	32	N	P	780	
	云	0737E	0737U	0749	+19	34	755	16	N	P	780	E
	云	0805	0821	0828	-23	100	486	48	N	C	783	WT
	云	0059	0103	0111	+19	34	650	61	N	C	802	E
	云	0111E	0111U	0118	12	39	518	16	N	P	798	D
	云	0112	0118	0138	+18	35	633	32	N	C	802	DT
	云	0123	0135	0146	+18	34	641	32	N	C	802	KT
	紫	0128E	0132	0141	-21	65	321	39	N	P	789	E
	云	0144	0149	0159	+19	35	639	32	N	C	802	E
	云	0230	0235	0239	+18	35	633	32	N	C	802	ET
	云	0311E	0311U	0330	-21	67	318	61	N	P	789	T
	云	0349	0351	0355	+18	37	599	32	N	C	802	T
	云	0451	0455	0459	+18	34	622	32	N	C	802	T
	云	0503	0507	0519	+18	33	633	32	N	C	802	DT
	云	0615	0619	0627D	+19	34	617	32	N	P	802	K
	云	0635	0638	0659	+18	34	610	76	N	C	802	T
	云	0711	0713	0716	-25	77	121	16	N	C	782	E
	云	0730	0732	0737	+18	34	610	16	N	C	802	T
	云	0807	0810	0815	-23	102	660	16	N	C	783	D
	云	0847	0851	0855D	-25	75	111	16	N	P	782	
	云	0918E	0930D	0930D	+18	31	599	32	N	P	802	
	云	0053E	0057	0105	-13	38	352	32	N	P	792	E
29	云	0209	0221	0229D	+19	31	330	48	N	P	802	D
	云	0225	0227	0231	+16	32	491	46	N	P	802	D
	云	0245	0249	0301	+12	40	302	32	N	C	792	E
	云	0311	0343	0349	+18	34	488	64	N	C	802	T
	云	0356E	0357	0433	+18	34	488	64	N	P	802	E
	云	0417	0429	0449	-26	77	532	16	N	C	782	D
	北	0434	0435	0443	-26	79	563	34	N	P	782	D
	云	0053E	0057	0105	-13	38	352	32	N	P	792	E
	云	0209	0221	0229D	+19	31	330	48	N	P	802	D
	云	0225	0227	0231	+16	32	491	46	N	P	802	D
	云	0245	0249	0301	+12	40	302	32	N	C	792	E
	云	0311	0343	0349	+18	34	488	64	N	C	802	T
	云	0356E	0357	0433	+18	34	488	64	N	P	802	E
	云	0417	0429	0449	-26	77	532	16	N	C	782	D
	北	0434	0435	0443	-26	79	563	34	N	P	782	D
	云	0053E	0057	0105	-13	38	352	32	N	P	792	E
	云	0209	0221	0229D	+19	31	330	48	N	P	802	D
	云	0225	0227	0231	+16	32	491	46	N	P	802	D
	云	0245	0249	0301	+12	40	302	32	N	C	792	E
	云	0311	0343	0349	+18	34	488	64	N	C	802	T
	云	0356E	0357	0433	+18	34	488	64	N	P	802	E
	云	0417	0429	0449	-26	77	532	16	N	C	782	D
	北	0434	0435	0443	-26	79	563	34	N	P	782	D

太阳耀斑表

日	期	观测站	时间(时,分)		极大	结束	日面位置				极大时面积	级	资料	观测子号	备注	
			开始	结束			中经	纬度	经度	纬度						
31	31	云	0608	0612	0615	0616	-12	39	E 14	288	113	59	-B	C	792	E
		北	0612	0637	0641	0645	+19	86	W 33	629	32	21	-N	C	784	D
		云	0653	0657	0717	0733	+18	34	E 19	467	16	9	-N	P	802	D
		云	0712	0741E	0743	0805	+19	87	W 34	640	32	21	-F	P	784	D
		云	0741E	0745	0808	0837	+19	35	E 18	469	64	36	-F	P	802	D
		云	0817	0825	0837	0922	+6	2	E 50	773	48	38	-B	C	805	F
		云	0851	0905	0913	0922	+21	32	E 20	510	16	9	-N	C	802	F
		云	0908	0917	0922D	0922D	+19	86	W 35	651	16	11	-B	P	784	F
		云	0954	0954	0120	0120	+22	32	E 11	454	32	18	-B	P	802	F
		北	0105	0108	0115	0115	+19	33	E 10	405	34	19	-N	P	802	D
		北	0150	0153	0247	0247	+20	80	W 38	691	139	97	-N	C	784	EK
		云	0152E	0153U	0155D	0155D	+21	79	W 37	686	64	44	-B	P	784	F
30	30	北	0150	0236	0247	0328	+19	83	W 41	717	320	228	1N	C	784	FU
		云	0324E	0324U	0352	0352	+4	2	E 39	637	118	78	-F	P	805	E
		北	0324E	0332	0352	0352	+6	1	E 40	655	80	54	-N	P	805	E
		云	0412E	0412U	0424	0424	-21	63	W 22	472	32	18	-N	P	789	E
		云	0420	0426	0431	0431	-23	103	W 62	893	16	18	-N	C	783	E
		云	0456U	0513	0513	0513	+17	35	E 6	352	32	17	-N	P	802	E
		北	0455	0501	0515	0515	+17	35	E 5	348	122	63	-N	C	802	E
		北	0608	0610	0620	0620	-19	81	W 41	685	55	39	-N	C	804	E
		云	0608	0612	0624	0624	-18	80	W 40	670	16	11	-F	C	804	E
		云	0812E	0812U	0822	0822	+7	2	E 37	618	32	20	-N	P	805	ETW
		云	0824	0824	0834	0834	+7	2	E 37	618	48	31	-N	P	805	KTW
		云	0826U	0826U	0846	0846	-22	63	W 24	504	16	9	-F	P	789	KTW

太阳耀斑表

1981年12月

日期	观测站	时间 (时,分)		纬度	经度	中经度	日面位置	极大时面积	校正面积	面积	级	资料	反应	备注
		开始	极大											
云	云	0221	0230 U	+19	89	W60	890	16	18	-N	P	784	D	
云	云	0221	0231 U	-23	98	W69	937	16	13	-N	P	783	E	
云	云	0230 E	0231	+25	345	E 44	777	16	13	-N	P	803	D	
北	北	0415 E	0415	+21	92	W64	920	50		-N	C	784	E	
云	云	0640 E	0640 U	+6	3	E 21	431	32	18	-N	P	805	E	
北	北	0640	0649	+5	4	E 23	411	17	9	-F	C	805	D	
云	云	0640 E	0652	+6	4	E 23	417	32	18	-N	P	805	EK	
北	北	0714	0718	+19	89	W63	911	46		-F	C	784	E	
云	云	0716	0720	-20	65	W39	665	32	22	-F	C	789	E	
北	北	0720 E	0720	-19	64	W38	649	63	42	-F	C	789	E	
云	云	0716	0724	-22	61	W35	629	16	10	-F	C	789	K	
云	云	0724	0728	-19	79	W53	811	32	27	-N	C	804	E	

制表者：王宏升

校核者：夏晓萍，郭仪新

太阳耀斑巡视时间表

1981年12月

日期	北台 (时,分)		云台 (时,分)		蒙台 (时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
1	0145	0840			0020	0054
	2350	2400			0102	0254
					0259	0451
					0509	0523
2	0000	0730	0600	0608	0012	0301
			0645	0731	0322	0420
			0738	0745	0444	
			0752	0915	0512	0523
3	0015	0430	0715	0731	0041	0802
	0505	0800	0810	0912	0543	0802
	0340	0830	0044	0917	0647	0523
4			0547		0413	0756
	0020	0810	0359		0023	0634
			0407		0304	0351
5			0417		0415	0802
			0511		0518	0505
	0620		0523		0505	
	0815		0530		0800	
6	0555	0620	0216		0330	
	0730		0317		0419	
			0335		0524	
			0434		0643	
			0504		0800	
			0530			
	0800		0657			
7	0000	0800	0716		0354	
	0820		0741		0510	
			0908		0721	
8	0000		0128			
	0300		0144			
			0137			
			0210			
			0523			
			0441			
			0426			
			0342			
			0319			
			0250			
			0858			
			0523			
			0451			
			0407			
			0518			
			0511			
			0532			
			0313			
			0123			
			0415			
			0304			
			0023			
			0647			
			0413			
			0041			
			0543			
			0512			
			0444			
			0322			
			0012			
			0538			
			0509			
			0259			
			0102			
			0020			
			0750			
			0524			
			0434			
			0908			
			0137			
			0210			

太阳耀斑巡视时间表

1981年12月

日期	北台 (时,分)		云台 (时,分)		紫台 (时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
9	0000	0522	0038	0140	0021	0335
	0538	0830	0843	0915	0409	0525
	2355	2400	0758	0806	0552	0600
			0747	0752	0633	0648
			0731	0735	0728	0817
			0626	0631		
			0603	0611		
			0335	0340		
			0327	0329		
			0252	0300		
10	0000	0020	0846	0908	0036	0158
	0128	0150	0837	0839		
	0150	0200	0812	0825		
	0310	0400	0743	0802		
	0400	0720	0731	0735		
			0643	0723		
			0614	0619		
			0552	0603		
			0346	0531		
			0228	0336		
			0140	0220		
				0121		
11	0000	0350	0142	0148	0230	0314
	0400	0815			0013	0151
					0728	0750
					0605	0717
					0438	0524
					0352	0418
					0230	0319
					0036	0158
12	0000	0830	0100	0110	0530	0756
					0414	0500
					0338	0402
					0230	0314
					0013	0151
					0728	0750
					0605	0717
					0438	0524
					0352	0418
					0230	0319
					0036	0158
13	0000	0825	0043	0046	0530	0756
			0708	0715	0414	0500
			0639	0700	0338	0402
			0100	0110	0230	0314
					0013	0151
					0728	0750
					0605	0717
					0438	0524
					0352	0418
					0230	0319
					0036	0158

太阳耀斑巡视时间表

1981年12月

日期	北台 (时,分)		云台 (时,分)		紫台 (时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
14	0000	0825	0056 0321 0337 0351 0600 0643 0700	0103 0330 0342 0359 0631 0648 0720	0013 0359 0030 0435 0507 0600	0344 0754 0406 0500 0530 0714
15						
16			0620	0628		
17			0645	0653		
18	0010	0350	0715	0822	0024	0426
19					0457	0516
20	0545 0000 0115	0740 0100 0800	0336 0630 0644 0658 0707	0340 0637 0647 0700 0716	0542 0017 0704	0741 0646 0750
21	0005 0630 2355	0620 0830 2400			0030 0048 0305 0408 0622	(1 张) 0257 0353 0800 0751 0247 0327 0752
22	0001	0820	0737	0742	0304	0327
23	0045	0800	0400 0451 0519 0532	0350 0409 0505 0522	0101	0247

太阳耀斑巡视时间表

1981年12月

日期	北台 (时, 分)		云台 (时, 分)		紫台 (时, 分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
24	0035	0302	0602 0726 0742 0817 0843 0103 0217 0229 0310 0546 0620 0713 0825 0135 0232 0330 0527 0723 0812 0305 0338 0450 0651 0812 0143 0439 0449 0649 0059 0635 0918 0050 0121 0357 0741 0052	0149 0728 0753 0843 0103 0217 0221 0241 0520 0610 0651 0810 0830 0149 0320 0507 0528 0732 0856 0332 0443 0632 0708 0850 0357 0441 0641 0851 0627 0907 0930	0018 0425 0555 0703 024 0302 0402 0505 0622 0757 0141 0547	0417 0504 0638 0808 0251 0400 0443 0606 0742 0803 0509 0800
25						
26	0125 0200 0445	0200 0445 0700				
27	0215	0830			0028 0201 0400 0607 0052 0217 0308 0615 0301 0418 0800	
28	0713	0750				
29	0015 0025 0225	0025 0220 0815				
30	0038	0400				

1981年12月

太阳耀斑巡视时间表

日期	北台 (时,分)		云台 (时,分)		紫台 (时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
31	0435	0620	0152	0155	0221	0155
	0628	0730	0315	0936	0231	0936
	0055	0820	0216	0221	0231	0221
			0230	0231	0331	0231
			0239	0331	0436	0331
			0434	0436	0456	0436
			0452	0456	0512	0456
			0504	0512	0628	0512
			0520	0628	0740	0628
			0640	0740		0740

太阳射电辐射流量

1981年12月

频率 日期	紫台 * 9375兆赫	北台 9395兆赫	云台 9375兆赫	南大 9375兆赫	紫台 * 3000兆赫
1	1174	347	338	314	457
2	1168	352	—	300	429
3	1170	354	—	305	428
4	1194	376	—	325	454
5	1193	363	—	319	459
6	1251	377	—	330	485
7	1249	378	—	停电	491
8	1293	383	—	336	532
9	1383	398	359	367	564
10	1320	397	404	364	529
11	1243	383	390	345	518
12	1488	371	380	343	398
13	1160	357	368	315	441
14	1113	342	308	300	379
15	1079	331	345	287	353
16	1056	319	340	275	314
17	993	312	330	256	290
18	959	302	325	270	251
19	980	296	299	263	245
20	982	299	304	258	250
21	982	300	302	257	258
22	995	303	306	264	271
23	994	307	304	260	282
24	1011	304	310	273	292
25	1018	300	316	274	301
26	1023	306	351	285	310
27	1083	318	330	292	359
28	1067	312	311	300	339
29	1114	335	340	300	361
30	1077	343	326	292	340
31	1103	333	325	300	344
平均					

注：*号表示天线温度 单位：°K 已归算至日地平均距离。

太阳射电辐射流量

1981年12月

频率 日期	北台 2840兆赫	云台 3653兆赫	云台 2913兆赫		
1	233	1603	247		
2	—	1646	271		
3	191	1493	262		
4	241	1762	274		
5	210	1575	273		
6	225	1844	292		
7	215	1832	324		
8	241	1912	270		
9	259	2010	306		
10	263	1969	322		
11	230	1917	282		
12	193	1771	256		
13	205	1634	248		
14	184	1397	225		
15	172	1370	209		
16	146	1162	197		
17	133	1006	175		
18	144	981.6	157		
19	136	790.5	155		
20	126	946.5	148		
21	132	1012	160		
22	136	1010	173		
23	145	1070	171		
24	127	992.8	178		
25	177	1053	197		
26	156	1102	187		
27	177	1258	204		
28	180	1282	203		
29	192	1318	206		
30	197	1181	217		
31	191	1290	210		
平均					

制表者: 刘玉英

校核者: 孙静兰

日期	频率	站名	台站	时间		极大持续 (分)	型别	峰值流量		绝对值 ΔS	型别	42SER	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注
				开始 (时,分)	极大 (分)			相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量 时间																			
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值	备注				
1	9395	北	0100	0103.1	0104.3	0111.2	21	87	14.4	16.6	9.2	36.7	24.5	16	8.7	IS	20GRF	IS	7	6.5	1.7	流量 时间	平均 增值					

太阳射电爆发表

1981年12月

日 期	频 率	站 台	时 间		型 别	峰 值 流 量 增 值		平 均 流 量 增 值	极 大 时 间 (时,分)	所 在 黑 子 群 号	备 注
			开 始 (时,分)	极 大 (时,分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$				
8	9375	紫	0442	0443.5	4	1S	64	5			
	3000	紫	0412.4	0443.6	3.6	1S	12	2			
	9395	北	0653.5	0654.6	10.5	3S	34.9		2.8		
	3653	云	0751	0753.7	6	42SER	59				
	2913	云	0752.5	0755.7	5	42SER	143				
	9395	北	0033.5	0034.2	2D	5S	16		2.7		
	9395	北	0306	0307.5	3	1S	10.3			1.1	
	2840	北	0304	0306.7	5	2S / F	7.3				
	3000	紫	0304	0307	5	1S	26			4.8	
	3653	云	0304	0307	5	5S					
	2913	云	0302	0306.8	11	3S					
	9395	北	0419	0422	13	5S	7.8		2.4		
	9375	紫	0419.8	0421.1	4.2	1S	54				
	2913	云	0459	0500.2	2	1S					
	2913	云	0502.5	0505	4.5	1S					
	2913	云	0610	0615.3	11	42SER					
	2913	云	0713	0714	2	5S					
	9395	北	0125	0146.3	38	20GRF	20		5.6		
	2840	北	0131	0136.8	12	5S	14				
	9375	南	0208	0208.7	3	45C	237				
	9395	北	0339	0343.7	48	45C	97				
	9395	北	0427	0443.6	47D	30PBI	14				
	9395	北	0442	0443.6	3	1S	8				
	9395	北	0452.7	0453.5	5	1S	9				
	9395	北	0504.4	0505.6	5.6	45C	21		3.9		
	2840	北	0330	0419.4	90D	21GRF	25				
	2840	北	0343	0343.6	2	45C	7.1				
	9375	紫	0320	0343.6	70	21GRF	395				
	3000	紫	0329	0420	61	21GRF	82				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	9375	南	0342	0346.8	4	3S	30				
9375	紫	0504.4	0506.2	5.6	2S / F	85					
9	9375	紫	0528	0529.8	3	1S					
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	9375	南	0342	0346.8	4	3S	30				
	9375	紫	0504.4	0506.2	5.6	2S / F	85				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	3000	紫	0329	0420	61	21GRF	82				
	9375	紫	0320	0343.6	70	21GRF	395				
	2840	北	0343	0343.6	2	45C	7.1				
	2840	北	0330	0419.4	90D	21GRF	25				
	9395	北	0504.4	0505.6	5.6	45C	21		3.9		
	9395	北	0452.7	0453.5	5	1S	9				
	9395	北	0442	0443.6	3	1S	8				
	9395	北	0427	0443.6	47D	30PBI	14				
	9395	北	0339	0343.7	48	45C	97				
	9375	南	0208	0208.7	3	45C	237				
	2840	北	0131	0136.8	12	5S	14				
	9395	北	0125	0146.3	38	20GRF	20		5.6		
	2913	云	0713	0714	2	5S					
	2913	云	0610	0615.3	11	42SER					
	2913	云	0502.5	0505	4.5	1S					
	2913	云	0459	0500.2	2	1S					
	9375	紫	0419.8	0421.1	4.2	1S	54				
	9395	北	0419	0422	13	5S	7.8		2.4		
	2913	云	0302	0306.8	11	3S					
	3653	云	0304	0307	5	5S					
	3000	紫	0304	0307	5	1S	26				
	2840	北	0304	0306.7	5	2S / F	7.3				
	9395	北	0306	0307.5	3	1S	10.3		2.7		
	9395	北	0033.5	0034.2	2D	5S	16				
	2913	云	0752.5	0755.7	5	42SER	143				
	3653	云	0751	0753.7	6	42SER	59				
	9395	北	0653.5	0654.6	10.5	3S	34.9		2.8		
	3000	紫	0412.4	0443.6	3.6	1S	12				
	9375	紫	0442	0443.5	4	1S	64				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	9375	南	0342	0346.8	4	3S	30				
	9375	紫	0504.4	0506.2	5.6	2S / F	85				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	3000	紫	0329	0420	61	21GRF	82				
	9375	紫	0320	0343.6	70	21GRF	395				
	2840	北	0343	0343.6	2	45C	7.1				
	2840	北	0330	0419.4	90D	21GRF	25				
	9395	北	0504.4	0505.6	5.6	45C	21		3.9		
	9395	北	0452.7	0453.5	5	1S	9				
	9395	北	0442	0443.6	3	1S	8				
	9395	北	0427	0443.6	47D	30PBI	14				
	9395	北	0339	0343.7	48	45C	97				
	9375	南	0208	0208.7	3	45C	237				
	2840	北	0131	0136.8	12	5S	14				
	9395	北	0125	0146.3	38	20GRF	20		5.6		
	2913	云	0713	0714	2	5S					
	2913	云	0610	0615.3	11	42SER					
	2913	云	0502.5	0505	4.5	1S					
	2913	云	0459	0500.2	2	1S					
	9375	紫	0419.8	0421.1	4.2	1S	54				
	9395	北	0419	0422	13	5S	7.8		2.4		
	2913	云	0302	0306.8	11	3S					
	3653	云	0304	0307	5	5S					
	3000	紫	0304	0307	5	1S	26				
	2840	北	0304	0306.7	5	2S / F	7.3				
	9395	北	0306	0307.5	3	1S	10.3		2.7		
	9395	北	0033.5	0034.2	2D	5S	16				
	2913	云	0752.5	0755.7	5	42SER	143				
	3653	云	0751	0753.7	6	42SER	59				
	9395	北	0653.5	0654.6	10.5	3S	34.9		2.8		
	3000	紫	0412.4	0443.6	3.6	1S	12				
	9375	紫	0442	0443.5	4	1S	64				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	9375	南	0342	0346.8	4	3S	30				
	9375	紫	0504.4	0506.2	5.6	2S / F	85				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	3000	紫	0329	0420	61	21GRF	82				
	9375	紫	0320	0343.6	70	21GRF	395				
	2840	北	0343	0343.6	2	45C	7.1				
	2840	北	0330	0419.4	90D	21GRF	25				
	9395	北	0504.4	0505.6	5.6	45C	21		3.9		
	9395	北	0452.7	0453.5	5	1S	9				
	9395	北	0442	0443.6	3	1S	8				
	9395	北	0427	0443.6	47D	30PBI	14				
	9395	北	0339	0343.7	48	45C	97				
	9375	南	0208	0208.7	3	45C	237				
	2840	北	0131	0136.8	12	5S	14				
	9395	北	0125	0146.3	38	20GRF	20		5.6		
	2913	云	0713	0714	2	5S					
	2913	云	0610	0615.3	11	42SER					
	2913	云	0502.5	0505	4.5	1S					
	2913	云	0459	0500.2	2	1S					
	9375	紫	0419.8	0421.1	4.2	1S	54				
	9395	北	0419	0422	13	5S	7.8		2.4		
	2913	云	0302	0306.8	11	3S					
	3653	云	0304	0307	5	5S					
	3000	紫	0304	0307	5	1S	26				
	2840	北	0304	0306.7	5	2S / F	7.3				
	9395	北	0306	0307.5	3	1S	10.3		2.7		
	9395	北	0033.5	0034.2	2D	5S	16				
	2913	云	0752.5	0755.7	5	42SER	143				
	3653	云	0751	0753.7	6	42SER	59				
	9395	北	0653.5	0654.6	10.5	3S	34.9		2.8		
	3000	紫	0412.4	0443.6	3.6	1S	12				
	9375	紫	0442	0443.5	4	1S	64				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	9375	南	0342	0346.8	4	3S	30				
	9375	紫	0504.4	0506.2	5.6	2S / F	85				
	2913	云	0342	0343.8	16	24R					
	3000	紫	0329	0420	61	21GRF	82				
	9375	紫	0320	0343.6	70	21GRF	395				
	2840	北	0343	0343.6	2	45C	7.1				
2840	北	0330	0419.4	90D	21GRF	25					
9395	北	0504.4	0505.6	5.6	45C	21		3.9			
9395	北	0452.7	0453.5	5	1S	9					
9395	北	0442	0443.6	3	1S	8					
9395	北	0427	0443.6	47D	30PBI	14					
9395	北	0339	0343.7	48	45C	97					
9375	南	0208	0208.7	3	45C	237					
2840	北	0131	0136.8	12	5S	14					
9395	北	0125	0146.3	38	20GRF	20		5.6			
2913	云	0713	0714	2	5S						
2913	云	0610	0615.3	11	42SER						
2913	云	0502.5	0505	4.5	1S						

太阳射电爆发表

1981年12月

日期	频率 (兆赫)	台站	时间		类型	峰值流量		绝对值 ΔS	平均流量 增量	极大 时间 (时,分)	对应耀斑 级	所在 黑子 群号	备注
			开始	极大		相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	绝对值 ΔS						
30	2840	北	0210	0315.4	73	20GRF	7.8	11	1.2	1.1			
	2840	北	0408	0412.8	19	5S	7	8.9	1.3				
	2840	北	0717	0718.5	6	1S							
	2840	北	0145	0218.5	76D	21GRF							
	2840	北	0321	0324.6	12	45C	3.2						
	3653	云	0324.5	0325	15.5	45C							
	2913	云	0324	0325	16	45C							
	2913	云	0348	0350	4	1S							

制表者：刘玉英

校核者：孙静兰

太阳射电观测时间表

1981年12月

日期	9395兆赫 北台	2840兆赫 北台
1	0012 - 0414	0017 - 0256
2	0008 - 0524	0314 - 0751
	0554 - 0748	0007 - 0125
3	0006 - 0552	- 0354
	0619 - 0751	0414 - 0751
4	0016 - 0350	0013 - 0429
	0410 - 0750	0449 - 0750
5	0027 - 0400	0030 - 0247
	0431 - 0757	0309 - 0757
6	0003 - 0339	0008 - 0307
	0408 - 0800	0328 - 0800
	2355 - 2400	2359 - 2400
7	0000 - 0347	0000 - 0316
	0424 - 0755	0343 - 0755
8	0016 - 0310	0012 - 0413
	0345 - 0805	0434 - 0805
9	0032 - 0304	0035 - 0508
	0334 - 0800	0519 - 0800
	2354 - 2400	2352 - 2400
10	0000 - 0318	0000 - 0501
	0353 - 0757	0520 - 0757
	2351 - 2400	2351 - 2400
11	0000 - 0330	0000 - 0411
	0358 - 0757	0430 - 0757
12	0020 - 0410	0020 - 0320
	0500 - 0750	0351 - 0750
13	0030 - 0450	0030 - 0348
	0505 - 0740	0404 - 0740
	0010 - 0455	0010 - 0415
14	0510 - 0745	0430 - 0745
15	0028 - 0240	0216 - 0321
	0259 - 0755	0343 - 0755
16	0124 - 0450	0116 - 0300
	0505 - 0745	0330 - 0745

太阳射电观测时间表

1981年12月

日期	9395兆赫 北台	2840兆赫 北台
17	2350 - 2400 0000 - 0450 0510 - 0740 0010 - 0430 0450 - 0745 0040 - 0300 0315 - 0750 0045 - 0300 0315 - 0755 0315 - 0747 0027 - 0315 0345 - 0745 0035 - 0500 0530 - 0745 0025 - 0445 0510 - 0740 0036 - 0330 0400 - 0740 0027 - 0250 0320 - 0747 0017 - 0307 0335 - 0755 0027 - 0325 0356 - 0805 0041 - 0307 0335 - 0755 0136 - 0311 0343 - 0746 0044 - 0322 0348 - 0805	2350 - 2400 0000 - 0315 0335 - 0740 0010 - 0355 0405 - 0745 0030 - 0300 0315 - 0756 0040 - 0300 0320 - 0756 0045 - 0300 0320 - 0750 0027 - 0300 0315 - 0745 0025 - 0600 0620 - 0740 0036 - 0440 0500 - 0740 0046 - 0300 0320 - 0745 0030 - 0500 0514 - 0747 0030 - 0339 0352 - 0755 0035 - 0307 0324 - 0805 0030 - 0330 0348 - 0755 0036 - 0343 0357 - 0746 0024 - 0302 0322 - 0805

太阳射电观测时间表

1981年12月

日期	9375兆赫 紫台	3000兆赫 紫台	9375兆赫 南大
19	0031 - 0829	0142 - 0150 0608 - 0645 0755 - 0830 0025 - 0245 0315 - 0356 0340 - 0748 0031 - 0811 0031 - 0817 0020 - 0305 0345 - 0815 0020 - 0204 0344 - 0407 0040 - 0158 0355 - 0423 0050 - 0234 0329 - 0824 0032 - 0805 0030 - 0055 0315 - 0600 0030 - 0157 0350 - 0742 0020 - 0454	0025 - 0810 0030 - 0820 0025 - 0800 0020 - 0810 0035 - 0800 0012 - 0810 0030 - 0800 2355 - 2400 0000 - 0800 0035 - 0805 0020 - 0800 0025 - 0810 0035 - 0805 0140 - 0800
20	0025 - 0835		
21	0030 - 0748		
22	0024 - 0755		
23	0029 - 0818		
24	0017 - 0820		
25	0023 - 0747		
26	0030 - 0820		
27	0050 - 0822		
28	0032 - 0805		
29	0030 - 0815		
30	0030 - 0742		
31	0018 - 0820		

制表者：刘玉英

校核者：孙静兰

日 期	9375兆赫 云台	3653兆赫 云台	2913兆赫 云台
1	-	0037 - 0945	0110 - 0945
2	-	0030 - 0950	0040 - 0950
3	-	0210 - 0940	0210 - 0940
4	-	0035 - 0945	0035 - 0945
5	-	0030 - 0945	0030 - 0945
6	-	0036 - 0940	0037 - 0940
7	-	0015 - 0940	0015 - 0940
8	-	0000 - 0940	0000 - 0940
9	-	0020 - 0940	0020 - 0940
10	0000 - 0930	0000 - 0930	0000 - 0930
11	0020 - 0940	0020 - 0940	0020 - 0940
12	0020 - 0900	0020 - 0900	0020 - 0900
13	0020 - 0930	0030 - 0930	0030 - 0930
14	0040 - 0940	0046 - 0945	0040 - 0950
15	0030 - 0940	0030 - 0940	0030 - 0940
16	0050 - 0945	0035 - 0950	0030 - 0945
17	0044 - 0940	0032 - 0945	0045 - 0940
18	0106 - 0950	0027 - 0950	0046 - 0950
19	0030 - 0925	0030 - 0080	0101 - 0925
20	0041 - 0955	0040 - 0955	0044 - 0955
21	0035 - 0945	0039 - 0950	0040 - 0950
22	0030 - 0955	0045 - 0957	0055 - 0955
23	0048 - 0940	0030 - 0940	0045 - 0940
24	0043 - 1000	0031 - 1000	0045 - 1000
25	0045 - 0940	0035 - 0940	0045 - 0940
26	-	0036 - 0952	0045 - 0950
27	0045 - 0940	0045 - 0940	0045 - 0945
28	0050 - 0940	0035 - 0940	0030 - 0945
29	0040 - 1000	0037 - 1000	0152 - 1000
30	0049 - 0940	0031 - 0940	0100 - 0940
31	0050 - 0920	0034 - 0920	0110 - 0920

太阳射电观测时间表

1981年12月

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1981年12月

北京地磁台

日期	C 指数	三小时时段K指数								A _K
		0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
1	0	1	3	1	2	3	3	2	3	10
2	1	2	3	2	5	4	2	3	3	18
3	0	2	3	2	3	2	2	3	3	11
4	0	3	3	2	2	3	2	4	2	13
5	0	2	3	2	3	2	2	2	2	9
6Q	0	3	1	2	1	1	3	1	1	7
7Q	0	1	1	2	2	1	2	1	2	5
8D	2	3	3	3	1	4	6	3	2	22
9	1	2	3	4	3	3	2	4	3	16
10	0	3	4	3	3	1	2	1	2	11
11	0	2	2	2	1	2	3	2	3	9
12D	2	5	4	4	3	6	3	4	3	32
13	1	2	4	3	4	5	3	1	2	19
14Q	0	3	2	2	2	0	2	3	2	8
15Q	0	2	2	2	2	0	0	2	3	6
16	0	3	3	3	2	1	2	3	2	11
17	0	2	2	1	2	2	3	3	3	9
18	1	4	3	3	3	3	3	0	2	15
19	0	2	2	2	3	2	4	2	1	10
20	0	3	1	2	2	2	2	3	2	9
21	0	2	1	1	2	3	4	2	2	9
22Q	0	2	1	2	2	2	3	2	2	7
23	0	3	3	3	2	2	3	3	2	12
24	0	2	3	2	2	2	3	2	3	10
25	0	2	3	2	2	3	2	2	2	9
26	0	3	4	3	3	2	1	2	2	12
27	0	2	3	2	1	2	2	3	3	9
28D	2	3	4	1	3	5	5	3	3	23
29D	2	3	5	6	5	5	4	2	3	36
30D	2	4	5	5	4	5	4	4	2	32
31	1	2	3	5	3	4	4	2	2	19
总和	15									428
平均	0.48									13.8

磁 暴 简 报

1981年12月

北京地磁台

日期	磁报时间				急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起始		终止		类 型	变 幅				日期	三小时 时段	K 指数	D (')	H (γ)	Z (γ)
	(时, 分)	(日, 时)	D (')	H (γ)		Z (γ)									
12	01	45	13	17	sc	1.5	36	2	ms	12	5	6	4.8	141	26
29	04	57	30	20	sc	2.1	44	2	ms	29	3	6	9.4	174	30
31	02	08	31	23	sc	0.2	6	0	m	31	3	5	5.7	68	14

地理座标: $39^{\circ} 57.3' N$, $116^{\circ} 25.0' E$, 地磁座标: $+29.0^{\circ}$, 184.4°