

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值	(1)
太阳黑子观测记录	(2)
太阳黑子群表	(14)
太阳黑子磁场图	(27)
太阳耀斑表	(42)
太阳耀斑巡视时间表	(46)
太阳射电辐射流量	(49)
太阳射电爆发表	(51)
太阳射电观测时间表	(60)
地磁活动指数 C , K 和 A_K	(69)
磁暴简报	(70)

太阳黑子相对数值与面积数值

1980年5月

观测 日期	黑子 群数	相对数值			面积数值					
					手描			照像		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	12	38	105	143	660	1062	1722	—	—	—
2	8	35	93	128	595	1226	1821	598	1316	1914
3	7	29	83	112	573	1536	2109	420	1405	1825
4	10	48	109	157	489	1170	1659	434	983	1417
5	10	46	130	176	546	1417	1963	523	1653	2176
6	10	47	94	141	350	936	1286	524	1319	1843
7	9	—	—	—	304	502	806	434	717	1151
8	8	—	—	—	470	1288	1758	605	1906	2511
9	11	48	85	133	331	965	1296	491	1219	1710
10	11	34	99	133	247	939	1186	530	1242	1772
11	11	26	102	128	108	950	1058	116	1394	1510
12	10	16	119	135	104	1010	1114	109	1889	1998
13	11	26	118	144	114	736	850	279	728	1007
14	10	23	107	130	109	841	950	23	1604	1627
15	9	20	101	121	26	1178	1204	71	1864	1935
16	10	26	106	132	60	1106	1166	43	1640	1683
17	13	53	107	160	208	1243	1451	348	1749	2097
18	14	56	111	167	367	1204	1571	470	1600	2070
19	14	45	120	165	241	924	1165	542	2467	3009
20	18	49	151	200	191	1774	1965	749	3666	4415
21	18	58	161	219	154	2529	2683	696	4278	4974
22	16	65	180	245	378	3226	3604	663	4686	5349
23	15	92	139	231	522	2754	3276	880	4368	5248
24	16	53	177	230	284	2425	2709	845	2978	3823
25	13	69	129	198	252	2371	2623	958	3080	4038
26	14	61	161	222	438	2544	2982	951	2952	3903
27	13	63	138	201	400	2335	2735	835	3125	3960
28	15	55	172	227	376	2343	2719	793	2978	3771
29	11	47	127	174	330	2205	2535	419	2764	3183
30	12	43	131	174	422	1980	2402	409	2268	2677
31	11	32	102	134	318	1695	2013	—	—	—
平均值		44.9	122.7	167.6	321.5	1561.7	1883.2	509.0	2201.3	2710.3

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

1980年5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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
1.02	217	Ⅳ—24.2	-30	240	80W	D	0.99	76	250	153
	219	Ⅳ—29.7	-11	167	17W	A	0.31	4	2	2
	222	Ⅳ—30.4	+11	158	8W	A	0.30	4	2	2
	223	Ⅴ—1.4	-17	144	6E	E	0.23	631	324	130
	224	Ⅴ—1.3	+7	146	4E	A	0.21	4	2	2
	225	Ⅴ—2.8	+6	126	22E	B	0.41	17	9	5
	228	Ⅴ—4.2	+10	108	42E	H	0.69	539	371	371
	229	Ⅳ—27.2	-23	200	50W	B	0.78	8	7	3
	230	Ⅳ—27.5	-7	196	46W	B	0.71	8	6	3
	233	Ⅴ—5.9	-20	86	63E	D	0.90	412	465	323
	234	Ⅴ—4.3	-16	106	42E	B	0.68	8	6	3
	235	Ⅴ—7.0	+22	72	77E	D	0.99	84	278	125
2.02	223				10W	F	0.28	926	482	171
	225				10E	B	0.25	8	4	2
	228				28E	H	0.52	589	344	342
	229				63W	D	0.90	147	166	76
	233				50E	E	0.78	715	573	371
	234				29E	B	0.53	8	5	3
	235				64E	D	0.93	160	219	144
	236	Ⅳ—26.1	+24	215	78W	A	0.99	8	28	14
3.04	223				22W	F	0.44	1364	758	288
	225				3W	B	0.18	8	4	2
	228				15E	H	0.34	677	360	358
	229				75W	E	0.97	101	194	97
	233				36E	E	0.62	892	568	348
	234				16E	B	0.34	29	16	5
	235				51E	D	0.84	227	209	147
4.02	223				36W	F	0.61	943	594	265
	228				2E	H	0.24	715	369	362
	229				85W	J	0.99	13	42	42
	233				24E	E	0.48	842	480	360

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
5.03	234				4E	B	0.22	8	4	2
	235				39E	D	0.72	147	106	85
	237	V—4.0	-32	111	0	B	0.47	17	10	2
	238	V—4.5	+16	104	6E	B	0.37	8	5	2
	239	V—9.5	+27	38	57E	B	0.89	8	9	5
	240	V—10.0	-21	32	76E	J	0.97	21	40	40
	223				51W	F	0.77	943	739	264
	228				11W	C	0.31	681	358	354
	233				15E	E	0.38	1031	556	409
	234				10W	B	0.29	4	2	1
	235				25E	D	0.59	139	86	68
	237				14W	D	0.52	126	74	3
	239				45E	D	0.79	84	69	39
	240				62E	J	0.88	42	45	45
	241	IV—30.1	+7	162	65W	C	0.90	29	33	28
	243	V—3.5	-13	118	20W	A	0.34	2	1	1
6.13	223				68W	F	0.93	252	346	208
	228				26W	H	0.47	450	255	232
	233				3W	E	0.29	876	458	352
	235				11E	D	0.46	126	71	26
	237				29W	C	0.62	59	38	30
	239				32E	C	0.67	29	20	14
	240				48E	J	0.76	46	35	32
	243				35W	C	0.59	34	21	8
	244	V—7.2	+5	68	14E	B	0.29	8	4	2
	245	V—12.2	-31	2	74E	C	0.94	25	38	25
7.11	223				73W	A	0.94	29	44	44
	228				39W	J	0.66	354	234	234
	233				17W	E	0.39	736	399	319
	235				1E	D	0.46	118	66	50
	237				46W	A	0.77	15	11	11
	239				23E	A	0.61	6	4	4
	240				35E	J	0.63	29	19	19

紫台

北台

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
8.03	243				52W	B	0.77	12	9	5
	245				68E	A	0.93	15	20	20
	228				51W	H	0.80	412	347	347
	233				29W	E	0.53	884	521	382
	235				11W	C	0.50	132	76	68
	240				23E	J	0.49	59	34	34
	243				67W	B	0.91	9	10	7
	245				56E	B	0.86	18	18	15
	246	V—8.3	+13	54	9E	C	0.34	88	47	32
	247	V—13.1	-16	350	71E	H	0.94	471	705	705
9.30	228				66W	H	0.92	160	204	188
	233				43W	E	0.68	623	423	349
	235				29W	C	0.63	50	32	24
	239				2E	A	0.51	8	5	2
	240				8E	J	0.31	29	16	16
	245				35E	B	0.69	17	12	6
	246				14W	C	0.37	168	90	77
	247				55E	D	0.82	534	463	172
	248	V—8.2	-12	54	14W	B	0.28	13	7	2
	249	V—10.3	-7	27	16E	A	0.26	8	4	2
10.09	250	V—14.8	-20	328	77E	B	0.97	21	40	24
	228				77W	J	0.98	67	158	148
	233				52W	E	0.79	476	390	335
	235				39W	B	0.71	17	12	3
	240				2W	C	0.30	25	13	11
	245				27E	B	0.60	17	11	5
	246				24W	C	0.47	134	77	67
	247				44E	D	0.70	539	378	153
	248				23W	B	0.41	13	7	5
	249				3E	B	0.08	8	4	2
	250				67E	D	0.92	105	134	81
	251	V—11.3	-7	14	16E	A	0.26	4	2	2

北台

北台

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
11.05	233				64W	D	0.90	277	314	247
	235				52W	A	0.83	4	4	4
	240				13W	J	0.37	13	7	7
	245				17E	B	0.54	17	10	5
	246				38W	C	0.64	151	99	93
	247				30E	E	0.53	749	441	159
	248				29W	B	0.49	8	5	2
	249				8W	B	0.14	8	4	2
	250				53E	D	0.80	172	146	49
	252	V—8.8	+20	47	30W	B	0.61	8	5	3
	253	V—15.8	-20	314	69E	J	0.93	17	23	23
12.03	233				77W	C	0.98	118	276	256
	240				27W	A	0.53	8	5	5
	245				2E	B	0.47	13	7	2
	246				52W	C	0.80	118	99	96
	247				16E	E	0.34	842	448	184
	248				40W	B	0.67	17	11	6
	250				40E	D	0.67	273	183	105
	253				54E	C	0.82	84	73	47
	254	V—9.9	+18	33	28W	B	0.57	8	5	3
	255	V—17.7	-8	289	73E	A	0.95	4	7	7
13.02	240				40W	A	0.68	8	6	3
	245				16W	B	0.52	8	5	3
	246				64W	J	0.91	80	95	90
	247				2E	E	0.23	770	396	194
	248				56W	C	0.83	88	79	75
	250				26E	D	0.52	252	147	74
	252				57W	B	0.87	13	13	4
	253				38E	C	0.66	118	78	50
	255				60E	B	0.87	21	22	9
	256	V—13.2	+39	348	3E	B	0.67	8	6	3
14.02	257	V—14.6	-25	330	19E	A	0.54	4	3	3
	245				26W	A	0.61	8	5	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
15.02	246				78W	J	0.98	34	79	79
	247				10W	D	0.29	673	352	154
	248				70W	C	0.93	42	58	52
	250				13E	D	0.37	189	101	73
	252				72W	B	0.97	13	24	16
	253				26E	C	0.51	235	137	122
	255				48E	D	0.75	244	183	95
	256	/			8W	B	0.68	8	6	3
	257				10E	B	0.43	8	5	2
	247				24W	D	0.46	631	355	142
	248				84W	A	0.99	8	28	14
	250				4W	C	0.31	134	70	64
	253				12E	C	0.36	281	151	140
	255				36E	D	0.59	421	260	140
	256				20W	B	0.70	13	9	3
	257				6W	B	0.40	13	7	2
	258	V-19.3	+15	268	58E	B	0.86	17	17	4
	259	V-20.7	-12	250	76E	D	0.97	160	307	227
16.06	247				38W	D	0.64	497	324	159
	250				18W	C	0.43	130	72	70
	253				3W	C	0.30	168	88	81
	255				22E	D	0.38	344	187	91
	256				32W	B	0.78	13	10	7
	257				18W	B	0.47	8	5	2
	258				43E	B	0.70	21	15	6
	259				62E	D	0.89	336	361	163
	260	V-21.7	+9	237	73E	J	0.95	21	35	35
	261	V-22.5	-31	226	77E	J	0.98	29	69	69
17.03	247				50W	D	0.78	399	320	128
	250				31W	C	0.57	109	66	61
	253				16W	C	0.39	168	91	85
	255				9E	D	0.17	446	226	79
	256				41W	A	0.83	8	8	8

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	枝正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
18.03	258				30 E	D	0.57	218	133	56
	259				48 E	D	0.75	631	474	180
	260				61 E	J	0.89	17	18	18
	261				66 E	C	0.92	42	54	48
	262	V—12.5	-21	358	60 W	A	0.87	8	9	4
	263	V—14.2	-8	336	37 W	A	0.61	4	3	3
	264	V—18.3	+25	281	18 E	B	0.53	13	7	5
	265	V—23.4	+24	214	82 E	J	0.99	13	42	42
	247				74 W	D	0.91	218	261	85
	250				45 W	C	0.74	76	56	50
	253				29 W	C	0.55	134	81	76
	255				4 W	D	0.11	252	127	53
	256				53 W	A	0.90	4	5	5
	258				18 E	D	0.43	476	262	82
	259				35 E	D	0.59	799	494	172
	260				48 E	J	0.75	46	35	35
	261				54 E	C	0.85	71	68	60
	264				4 E	A	0.47	4	2	2
	265				69 E	J	0.95	38	63	63
	266	V—23.1	-34	218	65 E	B	0.93	8	12	6
	267	V—23.5	-11	212	74 E	A	0.97	4	8	8
	268	V—24.5	-24	200	80 E	J	0.99	29	97	97
19.28	247				82 W	C	0.98	25	59	30
	250				62 W	J	0.90	13	14	14
	253				44 W	D	0.72	55	39	30
	255				22 W	D	0.39	349	190	155
	258				0	D	0.30	344	180	103
	259				18 E	D	0.36	618	331	135
	260				30 E	J	0.53	17	10	7
	261				37 E	C	0.70	50	35	32
	265				52 E	J	0.84	21	19	19
	266				48 E	B	0.82	8	7	4
	268				64 E	C	0.91	46	55	50
	269	V—23.4	+16	214	52 E	D	0.80	38	32	14

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
20.03	270	V-24.1	-20	204	67 E	J	0.92	59	75	70
	271	V-25.2	-8	190	75 E	J	0.95	71	119	119
	250				72W	J	0.95	8	14	14
	253				54W	C	0.82	38	33	26
	255				32W	D	0.54	298	178	165
	258				9W	D	0.33	235	125	72
	259				9 E	E	0.23	602	309	134
	260				22 E	J	0.40	8	5	5
	261				28 E	C	0.63	50	32	30
	265				44 E	C	0.76	21	16	13
	266				40 E	A	0.75	4	3	3
	267				46 E	A	0.72	4	3	3
	268				54 E	J	0.84	63	58	55
	269				44 E	D	0.72	151	109	57
	270				56 E	C	0.85	46	44	40
	271				68 E	D	0.92	227	289	182
	272	V-19.4	-10	267	8W	A	0.21	4	2	2
	273	V-21.4	-14	240	17 E	A	0.34	8	5	2
	274	V-26.1	-12	179	77 E	H	0.98	147	345	345
	275	V-26.2	-20	178	80 E	D	0.98	168	395	395
21.10	253				66W	C	0.92	17	21	16
	255				46W	J	0.71	151	108	96
	258				22W	D	0.46	189	107	52
	259				6W	E	0.21	412	210	92
	260				8 E	A	0.23	4	2	2
	261				16 E	B	0.53	17	10	3
	265				30 E	J	0.64	8	6	6
	266				21 E	A	0.60	4	3	3
	267				32 E	B	0.54	8	5	3
	268				40 E	C	0.70	55	38	35
	269				30 E	D	0.56	357	217	198
	270				42 E	C	0.70	160	112	109
	271				54 E	E	0.80	455	382	262
	273				4 E	B	0.21	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
22.02	274				66 E	E	0.91	513	612	517
	275				66 E	D	0.92	660	841	819
	276	V—21.9	+16	234	10 E	A	0.36	4	2	2
	277	V—23.8	-26	209	36 E	A	0.66	4	3	3
	253				85W	A	0.98	4	10	10
	255				60W	C	0.85	101	96	92
	258				35W	D	0.61	134	85	58
	259				19W	D	0.34	315	168	90
	261				10 E	B	0.48	21	12	2
	265				19 E	J	0.54	42	25	25
	268				29 E	C	0.58	67	41	39
	269				15 E	E	0.40	455	248	175
	270				32 E	C	0.60	197	123	110
	271				43 E	E	0.69	799	551	333
	273				8W	B	0.23	8	4	2
	274				58 E	E	0.85	1006	1032	880
	275				56 E	H	0.83	1165	1038	994
	278	V—19.5	-13	266	34W	B	0.56	8	5	3
	279	V—27.9	-16	154	77 E	J	0.97	76	146	146
	280	V—27.9	+10	154	85 E	B	0.98	8	20	10
23.16	255				75W	J	0.97	55	105	105
	258				51W	C	0.80	55	46	35
	259				32W	D	0.55	202	121	81
	261				8W	B	0.51	8	5	2
	265				4 E	B	0.43	13	7	5
	268				15 E	C	0.45	63	36	26
	269				3 E	E	0.29	429	224	66
	270				14 E	C	0.38	189	102	100
	271				28 E	E	0.46	867	488	298
	274				38 E	E	0.63	1473	949	813
	275				40 E	D	0.68	1263	858	783
	279				62 E	D	0.89	84	90	54
	280				68 E	D	0.92	185	235	177
	281	V—21.1	+25	245	28W	B	0.61	8	5	3

紫台

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
24.35	282	V—22.5	+35	226	9W	B	0.61	8	5	3
	258				70W	J	0.94	25	38	38
	259				50W	D	0.75	84	63	38
	261				22W	B	0.57	8	5	3
	265				11W	A	0.48	8	5	5
	266				17W	A	0.57	4	3	3
	267				11W	B	0.25	8	4	2
	268				2E	C	0.39	46	25	9
	269				19W	E	0.43	403	223	144
	270				3W	C	0.31	42	22	13
	271				12E	E	0.22	749	383	265
	274				21E	E	0.39	1599	867	758
	275				24E	D	0.48	1249	713	660
	279				46E	C	0.74	113	84	81
	280				50E	E	0.78	265	212	159
	283	V—20.9	—22	247	46W	B	0.75	8	6	3
	284	V—30.9	—10	115	88E	J	0.99	17	56	56
25.12	258				80W	J	0.98	8	20	20
	259				58W	C	0.85	34	32	20
	265				21W	B	0.55	8	5	3
	268				10W	C	0.40	34	18	9
	269				28W	E	0.54	307	183	125
	270				12W	C	0.37	34	18	14
	271				2E	E	0.13	757	382	265
	274				12E	E	0.28	1705	887	730
	275				14E	C	0.39	1136	616	593
	279				37E	C	0.63	67	43	32
	280				41E	E	0.66	252	167	83
	284				75E	J	0.95	126	210	210
	285	V—31.6	+11	106	80E	J	0.99	13	42	42
26.44	259				77W	A	0.97	8	16	8
	265				40W	B	0.70	8	6	3
	268				27W	C	0.56	29	18	13

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
	269				46W	E	0.76	319	245	161
	270				30W	B	0.57	17	10	3
	271				16W	D	0.30	681	356	253
	274				5W	E	0.22	1684	860	699
	275				4W	D	0.31	1178	619	571
	279				19E	D	0.40	97	53	30
	280				22E	E	0.46	429	242	166
	284				57E	E	0.84	391	360	302
	285				62E	J	0.89	160	172	172
	286	V—27.9	-22	154	17E	A	0.43	8	5	2
	287	VI—1.8	-32	90	79E	B	0.98	8	20	10
27.03	268				34W	B	0.64	8	6	3
	269				54W	E	0.83	197	176	112
	270				37W	B	0.64	13	8	6
	271				24W	G	0.40	631	345	262
	274				14W	E	0.30	1423	744	537
	275				10W	D	0.37	1128	606	574
	279				12E	C	0.34	88	47	29
	280				15E	E	0.33	438	232	117
	284				50E	E	0.76	505	388	306
	285				56E	J	0.84	168	155	155
	286				9E	B	0.40	13	7	5
	287				71E	B	0.95	8	14	7
	288	V—30.9	+16	114	51E	A	0.80	8	7	4
28.05	268				39W	A	0.68	8	6	3
	269				68W	C	0.93	88	121	110
	270				49W	B	0.77	8	7	3
	271				37W	D	0.60	492	306	221
	274				27W	D	0.48	1170	667	583
	275				24W	D	0.49	1018	586	547
	279				2W	C	0.26	63	33	26
	280				2W	E	0.18	463	235	99
	284				37E	E	0.61	694	437	255
	285				44E	J	0.71	185	132	132

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经纬度(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型别	日心距	Sa	视面积	全校最大黑子 面积Sp
			纬度(°)	经度(°)						
29.03	286	VI—29.0 V—3.0	-22	-20	140	74	B	0.38	13	7
	287						B	0.87	13	4
	288						A	0.67	4	3
	289						B	0.40	8	5
	290						J	0.95	97	161
	269						C	0.98	55	129
	271						D	0.76	336	258
	274						D	0.64	993	649
	275						D	0.64	951	622
	279						B	0.36	17	9
30.09	280						E	0.25	378	196
	284						E	0.41	715	393
	285						J	0.55	223	134
	286						B	0.44	8	5
	287						B	0.79	13	10
	290						J	0.87	126	130
	271						D	0.91	151	181
	274						H	0.82	749	648
	275						D	0.78	623	499
	279						B	0.51	13	7
31.03	280						E	0.44	429	239
	284						E	0.24	820	423
	285						J	0.37	202	108
	286						B	0.59	8	5
	287						B	0.69	8	6
	290						C	0.77	252	198
	291						J	0.92	59	75
	292						A	0.94	8	13
	271						C	0.97	50	97
	274						H	0.92	378	482

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
	284				2W	E	0.17	824	418	298
	285				7E	J	0.23	244	125	123
	287				23E	B	0.62	8	5	3
	290				37E	C	0.66	336	223	217
	291				56E	J	0.84	55	51	51
	292				61E	B	0.87	17	17	13

注: 编号242缺

太阳黑子群表

1980年5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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
234 V-4.3	V-1	-16	106	42 E	B	0.68	8	6	3
	2			29 E	B	0.53	8	5	3
	3			16 E	B	0.34	29	16	5
	4			4 E	B	0.22	8	4	2
	5			10 W	B	0.29	4	2	1紫台
235 V-7.0	V 1	+22	72	77 E	D	0.99	84	278	125
	2			64 E	D	0.93	160	219	144
	3			51 E	D	0.84	227	209	147
	4			39 E	D	0.72	147	106	85
	5			25 E	D	0.59	139	86	68紫台
	6			11 E	D	0.46	126	71	26
	7			1 E	D	0.46	118	66	50
	8			11 W	C	0.50	132	76	68
	9			29 W	C	0.63	50	32	24
	10			39 W	B	0.71	17	12	3
	11			52 W	A	0.83	4	4	4
236 IV-26.1	V 2	+24	215	78 W	A	0.99	8	28	14
237 V-4.0	V 4	-32	111	0	B	0.47	17	10	2
	5			14 W	D	0.52	126	74	3紫台
	6			29 W	C	0.62	59	38	30
	7			46 W	A	0.77	15	11	11
238 V-4.5	V 4	+16	104	6 E	B	0.37	8	5	2
239 V-9.5	V 4	+27	38	57 E	B	0.89	8	9	5
	5			45 E	D	0.79	84	69	39紫台
	6			32 E	C	0.67	29	20	14
	7			23 E	A	0.61	6	4	4北台
	9			2 E	A	0.51	8	5	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)	(月, 日)	纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全群	最大黑子
240 V—10.0	V	4	-21	32	76 E	J	0.97	21	40	40
		5			62 E	J	0.88	42	45	45紫台
		6			48 E	J	0.76	46	35	32
		7			35 E	J	0.63	29	19	19北台
		8			23 E	J	0.49	59	34	34北台
		9			8 E	J	0.31	29	16	16
		10			2 W	C	0.30	25	13	11
		11			13 W	J	0.37	13	7	7
		12			27 W	A	0.53	8	5	5
		13			40 W	A	0.68	8	6	3
241 N—30.1	V	5	+ 7	162	65 W	C	0.90	29	33	28紫台
243 V—3.5	V	5	-13	118	20 W	A	0.34	2	1	1紫台
		6			35 W	C	0.59	34	21	8
		7			52 W	B	0.77	12	9	5北台
		8			67 W	B	0.91	9	10	7
244 V—7.2	V	6	+ 5	68	14 E	B	0.29	8	4	2
245 V—12.2	V	6	-31	2	74 E	C	0.94	25	38	25
		7			68 E	A	0.93	15	20	20
		8			56 E	B	0.86	18	18	15北台
		9			35 E	B	0.69	17	12	6北台
		10			27 E	B	0.60	17	11	5
		11			17 E	B	0.54	17	10	5
		12			2 E	B	0.47	13	7	2
		13			16 W	B	0.52	8	5	3
		14			26 W	A	0.61	8	5	3
246 V—8.3	V	8	+13	54	9 E	C	0.34	88	47	32北台
		9			14 W	C	0.37	168	90	77
		10			24 W	C	0.47	134	77	67
		11			38 W	C	0.64	151	99	93

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_0	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
247 V-13.1	V	-16	350	52W	C	0.80	118	99	96
				64W	J	0.91	80	95	90
				78W	J	0.98	34	79	79
				71E	H	0.94	471	705	705北台
				55E	D	0.82	534	463	172
				44E	D	0.70	539	378	153
				30E	E	0.53	749	441	159
				16E	E	0.34	842	448	184
				2E	E	0.23	770	396	194
				10W	D	0.29	673	352	154
				24W	D	0.46	631	355	142
				38W	D	0.64	497	324	159
				50W	D	0.78	399	320	128
				74W	D	0.91	218	261	85
				82W	C	0.98	25	59	30
248 V-8.2	V	-12	54	14W	B	0.28	13	7	2
				23W	B	0.41	13	7	5
				29W	B	0.49	8	5	2
				40W	B	0.67	17	11	6
				56W	C	0.83	88	79	75
				70W	C	0.93	42	58	52
				84W	A	0.99	8	28	14
249 V-10.2	V	-7	27	16E	A	0.26	8	4	2
				3E	B	0.08	8	4	2
				8W	B	0.14	8	4	2
250 V-14.8	V	-20	328	77E	B	0.97	21	40	24
				67E	D	0.92	105	134	81
				53E	D	0.80	172	146	49
				40E	D	0.67	273	183	105
				26E	D	0.52	252	147	74
				13E	D	0.37	189	101	73
				4W	C	0.31	134	70	64

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
	16			18W	C	0.43	130	72	70
	17			31W	C	0.57	109	66	61
	18			45W	C	0.74	76	56	50
	19			62W	J	0.90	13	14	14
	20			72W	J	0.95	8	14	14
251 V-11.3	V 10	- 7	14	16 E	A	0.26	4	2	2
252 V-8.8	V 11	+ 20	47	30W	B	0.61	8	5	3
	13			57W	B	0.87	13	13	4
	14			72W	B	0.97	13	24	16
253 V-15.8	V 11	- 20	314	69 E	J	0.93	17	23	23
	12			54 E	C	0.82	84	73	47
	13			38 E	C	0.66	118	78	50
	14			26 E	C	0.51	235	137	122
	15			12 E	C	0.36	281	151	140
	16			3W	C	0.30	168	88	81
	17			16W	C	0.39	168	91	85
	18			29W	C	0.55	134	81	76
	19			44W	D	0.72	55	39	30
	20			54W	C	0.82	38	33	26
	21			66W	C	0.92	17	21	16
	22			85W	A	0.98	4	10	10紫台
254 V-9.9	V 12	+18	33	28W	B	0.57	8	5	3
255 V-17.7	V 12	- 8	289	73 E	A	0.95	4	7	7
	13			60 E	B	0.87	21	22	9
	14			48 E	D	0.75	244	183	95
	15			36 E	D	0.59	421	260	140
	16			22 E	D	0.38	344	187	91
	17			9 E	D	0.17	446	226	79
	18			4W	D	0.11	252	127	53

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
256 V—13.2	V	+ 39	348	22W	D	0.39	349	190	155
				32W	D	0.54	298	178	165
				46W	J	0.71	151	108	96
				60W	C	0.85	101	96	92紫台
				75W	J	0.97	55	105	105
	V	+ 39	348	3 E	B	0.67	8	6	3
				8W	B	0.68	8	6	3
				20W	B	0.70	13	9	3
				32W	B	0.78	13	10	7
				41W	A	0.83	8	8	8
				53W	A	0.90	4	5	5
	V	- 25	330	19 E	A	0.54	4	3	3
				10 E	B	0.43	8	5	2
				6W	B	0.40	13	7	2
				18W	B	0.47	8	5	2
258 V—19.3	V	+ 15	268	58 E	B	0.86	17	17	4
				43 E	B	0.70	21	15	6
				30 E	D	0.57	218	133	56
				18 E	D	0.43	476	262	82
				0	D	0.30	344	180	103
				9W	D	0.33	235	125	72
				22W	D	0.46	189	107	52
				35W	D	0.61	134	85	58紫台
				51W	C	0.80	55	46	35
				70W	J	0.94	25	38	38
				80W	J	0.98	8	20	20
259 V—20.7	V	- 12	250	76 E	D	0.97	160	307	227
				62 E	D	0.89	336	361	163
				48 E	D	0.75	631	474	180
				35 E	D	0.59	799	494	172
				18 E	D	0.36	618	331	135
				9 E	E	0.23	602	309	134

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月,日)	(月,日)	纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全群	最大黑子
		21			6W	E	0.21	412	210	92
		22			19W	D	0.34	315	168	90紫台
		23			32W	D	0.55	202	121	81
		24			50W	D	0.75	84	63	38
		25			58W	C	0.85	34	32	20
		26			77W	A	0.97	8	16	8
260	▽	16	+ 9	237	73 E	J	0.95	21	35	35
▽—21.7		17			61 E	J	0.89	17	18	18
		18			48 E	J	0.75	46	35	35
		19			30 E	J	0.53	17	10	7
		20			22 E	J	0.40	8	5	5
		21			8 E	A	0.23	4	2	2
231	▽	16	— 31	226	77 E	J	0.98	29	69	69
▽—22.5		17			66 E	C	0.92	42	54	48
		18			54 E	C	0.85	71	68	60
		19			37 E	C	0.70	50	35	32
		20			28 E	C	0.63	50	32	30
		21			16 E	B	0.53	17	10	3
		22			10 E	B	0.48	21	12	2紫台
		23			8W	B	0.51	8	5	2
		24			22W	B	0.57	8	5	3
262	▽	17	— 21	358	60W	A	0.87	8	9	4
▽—12.5										
263	▽	17	— 8	336	37W	A	0.61	4	3	3
▽—14.2										
264	▽	17	+ 25	281	18 E	B	0.53	13	7	5
▽—18.3		18			4 E	A	0.47	4	2	2
265	▽	17	+ 24	214	82 E	J	0.99	13	42	42
▽—23.4		18			69 E	J	0.95	38	63	63
		19			52 E	J	0.84	21	19	19

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
	20			44 E	C	0.76	21	16	13
	21			30 E	J	0.64	8	6	6
	22			19 E	J	0.54	42	25	25紫台
	23			4 E	B	0.43	13	7	5
	24			11W	A	0.48	8	5	5
	25			21W	B	0.55	8	5	3
	26			40W	B	0.70	8	6	3
266	V 18	-34	218	65 E	B	0.93	8	12	6
V-23.1	19			48 E	B	0.82	8	7	4
	20			40 E	A	0.75	4	3	3
	21			21 E	A	0.60	4	3	3
267	V 18	-11	212	74 E	A	0.97	4	8	8
V-23.5	20			46 E	A	0.72	4	3	3
	21			32 E	B	0.54	8	5	3
	24			11W	B	0.25	8	4	2
268	V 18	-24	200	80 E	J	0.99	29	97	97
V-24.5	19			64 E	C	0.91	46	55	50
	20			54 E	J	0.84	63	58	55
	21			40 E	C	0.70	55	38	35
	22			29 E	C	0.58	67	41	39紫台
	23			15 E	C	0.45	63	36	26
	24			2 E	C	0.39	46	25	9
	25			10W	C	0.40	34	18	9
	26			27W	C	0.56	29	18	13
	27			34W	B	0.64	8	6	3
	28			39W	A	0.68	8	6	3
269	V 19	+16	214	52 E	D	0.80	38	32	14
V-23.4	20			44 E	D	0.72	151	109	57
	21			30 E	D	0.56	357	217	198
	22			15 E	E	0.40	455	248	175紫台
	23			3 E	E	0.29	429	224	66
	24			19W	E	0.43	403	223	144

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
				28W	E	0.54	307	183	125
				46W	E	0.76	319	245	161
				54W	E	0.83	197	176	112
				68W	C	0.93	88	121	110
				79W	C	0.98	55	129	119
270	V 19	-20	204	67 E	J	0.92	59	75	70
V-24.1	20			56 E	C	0.85	46	44	40
	21			42 E	C	0.70	160	112	109
	22			32 E	C	0.60	197	123	110紫台
	23			14 E	C	0.38	189	102	100
	24			3W	C	0.31	42	22	13
	25			12W	C	0.37	34	18	14
	26			30W	B	0.57	17	10	3
	27			37W	B	0.64	13	8	6
	28			49W	B	0.77	8	7	3
271	V 19	- 8	190	75 E	J	0.95	71	119	119
V-25.2	20			68 E	D	0.92	227	289	182
	21			54 E	E	0.80	455	382	262
	22			43 E	E	0.69	799	551	333紫台
	23			28 E	E	0.46	867	488	298
	24			12 E	E	0.22	749	383	265
	25			2 E	E	0.13	757	382	265
	26			16W	D	0.30	681	356	253
	27			24W	G	0.40	631	345	262
	28			37W	D	0.60	492	306	221
	29			50W	D	0.76	336	258	217
	30			66W	D	0.91	151	181	135
	31			78W	C	0.97	50	97	81
272	V 20	-10	267	8W	A	0.21	4	2	2
V-19.4									
273	V 20	-14	240	17 E	A	0.34	8	5	2
V-21.4	21			4 E	B	0.21	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
	22			8W	B	0.23	8	4	2紫台
274 V—26.1	V 20	-12	179	77 E	H	0.98	147	345	345
	21			66 E	E	0.91	513	612	517
	22			58 E	E	0.85	1006	1032	880紫台
	23			38 E	E	0.63	1473	949	813
	24			21 E	E	0.39	1599	867	758
	25			12 E	E	0.28	1705	887	730
	26			5W	E	0.22	1684	860	699
	27			14W	E	0.30	1423	744	537
	28			27W	D	0.48	1170	667	583
	29			40W	D	0.64	993	649	506
	30			54W	H	0.82	749	648	634
	31			66W	H	0.92	378	482	471
275 V—26.2	V 20	-20	178	80 E	D	0.98	168	395	395
	21			66 E	D	0.92	660	841	819
	22			56 E	H	0.83	1165	1038	994紫台
	23			40 E	D	0.68	1263	858	783
	24			24 E	D	0.48	1249	713	660
	25			14 E	C	0.39	1136	616	593
	26			4W	D	0.31	1178	619	571
	27			10W	D	0.37	1128	606	574
	28			24W	D	0.49	1018	586	547
	29			36W	D	0.64	951	622	528
	30			50W	D	0.78	623	499	445
	31			62W	H	0.89	407	439	430
276 V—21.9	V 21	+16	234	10 E	A	0.36	4	2	2
277 V—23.8	V 21	-26	209	36 E	A	0.66	4	3	3
278 V—19.5	V 22	-13	266	34W	B	0.56	8	5	3紫台

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_a				全群	最大黑子	
279 V—27.9	V	22	-16	154	77 E	J	0.97	76	146	146紫台
		23			62 E	D	0.89	84	90	54
		24			46 E	C	0.74	113	84	81
		25			37 E	C	0.63	67	43	32
		26			19 E	D	0.40	97	53	30
		27			12 E	C	0.34	88	47	29
		28			2W	C	0.26	63	33	26
		29			13W	B	0.36	17	9	5
		30			26W	B	0.51	13	7	2
		31			38W	C	0.66	21	14	6
	VI	1			53W	A	0.83	8	8	4
280 V—27.9	V	22	+10	154	85 E	B	0.98	8	20	10紫台
		23			68 E	D	0.92	185	235	177
		24			50 E	E	0.78	265	212	159
		25			41 E	E	0.66	252	167	83
		26			22 E	E	0.46	429	242	166
		27			15 E	E	0.33	438	232	117
		28			2W	E	0.18	463	235	99
		29			12W	E	0.25	378	196	91
		30			25W	E	0.44	429	239	94
		31			37W	D	0.60	227	142	44
	VI	1			50W	D	0.76	126	97	68
		2			61W	J	0.86	84	83	83紫台
		3			72W	A	0.95	8	14	7
281 V—21.1	V	23	+25	245	28W	B	0.61	8	5	3
282 V—22.5	V	23	+35	226	9W	B	0.61	8	5	3
283 V—20.9	V	24	-22	247	46W	B	0.75	8	6	3
284	V	24	-10	115	88 E	J	0.99	17	56	56

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
V—30.9	25			75 E	J	0.95	126	210	210
	26			57 E	E	0.84	391	360	302
	27			50 E	E	0.76	505	388	306
	28			37 E	E	0.61	694	437	255
	29			23 E	E	0.41	715	393	277
	30			10 E	E	0.24	820	423	291
	31			2W	E	0.17	824	418	298
	VI 1			17W	E	0.33	791	419	286
	2			29W	E	0.52	1086	635	443
	3			42W	E	0.69	736	508	435
	4			59W	E	0.86	926	913	543
	5			73W	E	0.94	757	1132	705
	6			85W	D	0.99	34	111	56
285	V 25	+ 11	106	80 E	J	0.99	13	42	42
V—31.6	26			62 E	J	0.89	160	172	172
	27			56 E	J	0.84	168	155	155
	28			44 E	J	0.71	185	132	132
	29			32 E	J	0.55	223	134	131
	30			18 E	J	0.37	202	108	106
	31			7 E	J	0.23	244	125	123
	VI 1			8W	J	0.25	227	118	118
	2			22W	J	0.40	210	115	115紫台
	3			33W	J	0.57	147	90	90
	4			48W	J	0.75	113	85	85
	5			59W	J	0.86	67	66	66
	6			78W	J	0.98	25	59	59
286	V 26	- 22	154	17 E	A	0.43	8	5	2
V—27.9	27			9 E	B	0.40	13	7	5
	28			2W	B	0.38	13	7	2
	29			14W	B	0.44	8	5	2
	30			30W	B	0.59	8	5	3
287	V 26	- 32	90	79 E	B	0.98	8	20	10
VI—1.8	27			71 E	B	0.95	8	14	7

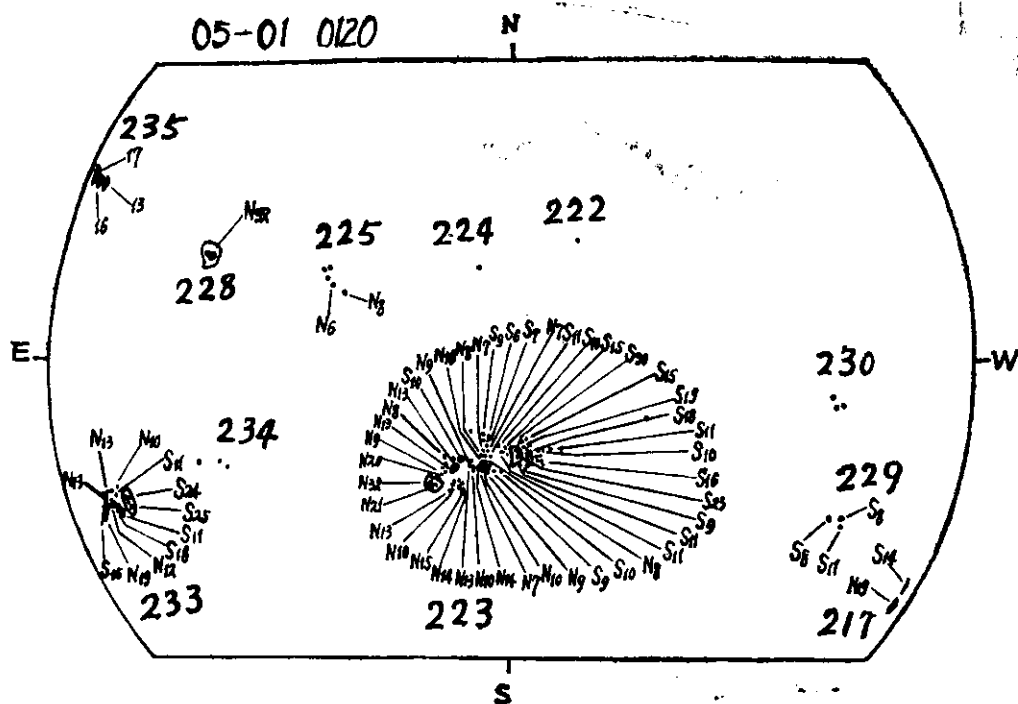
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 (°)	别	日心距	Sa	全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)						校正面积 S_p	校正面积 S_a
VI—4.2	291	V	+10	58	68E	J	0.92	59	75	75
	31	VI			56E	J	0.84	55	51	51
	1				40E	J	0.64	80	52	52
	2				27E	J	0.49	126	73	73
	3				15E	J	0.32	92	48	48
	4				0	J	0.20	118	60	60
	5				11W	J	0.26	122	64	64
	6				30W	J	0.54	71	43	43
	7				41W	J	0.67	55	37	37
	8				52W	J	0.79	25	21	21
VI—3.0	290	V	-20	74	75E	J	0.95	97	161	161
	28				60E	J	0.87	126	130	130
	29				48E	C	0.77	252	198	191
	31				37E	C	0.66	336	223	217
	1	VI			23E	C	0.49	302	174	171
	2				10E	D	0.39	294	160	114
	3				1W	D	0.33	298	158	119
	4				16W	D	0.43	256	141	107
	5				26W	D	0.55	223	134	116
	6				43W	J	0.72	130	94	91
V—29.0	289	V	-22	140	13E	B	0.40	8	5	2
	28				45W	A	0.75	4	3	3
	3	VI			38E	A	0.67	4	3	3
	28				51E	A	0.80	8	7	4
	27	V	+16	114	23E	B	0.62	8	5	3
	31				34E	B	0.69	8	6	3
	30				46E	B	0.79	13	10	4
	29				60E	B	0.87	13	13	4
	28									
	27									
V—30.9	288	V	+16	114	60E	B	0.87	13	13	4
	27				23E	B	0.62	8	5	3
	28				38E	A	0.67	4	3	3
	3	VI			45W	A	0.75	4	3	3
	28	V	-22	140	13E	B	0.40	8	5	2
	289	V	-22	140	13E	B	0.40	8	5	2
	28				45W	A	0.75	4	3	3
	3	VI			38E	A	0.67	4	3	3
	28				51E	A	0.80	8	7	4
	27	V	+16	114	23E	B	0.62	8	5	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型 别	目心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	全群 最大黑子
VI—4.7 292	9	—12	51	65W	A	0.91	8	10	5
	10			80W	A	0.90	4	14	14
	30			72E	A	0.94	8	13	13
	31			61E	B	0.87	17	17	13
	1			45E	B	0.69	13	9	3
	2			33E	B	0.58	42	26	3
	3			20E	B	0.39	21	11	5
	4			8E	B	0.24	29	15	4
	5			4W	D	0.24	55	28	6
	6			22W	B	0.43	17	9	5
	7			34W	B	0.59	46	29	5
	8			44W	B	0.72	25	18	6
	9			58W	B	0.86	13	12	4
	10			76W	A	0.97	4	8	8

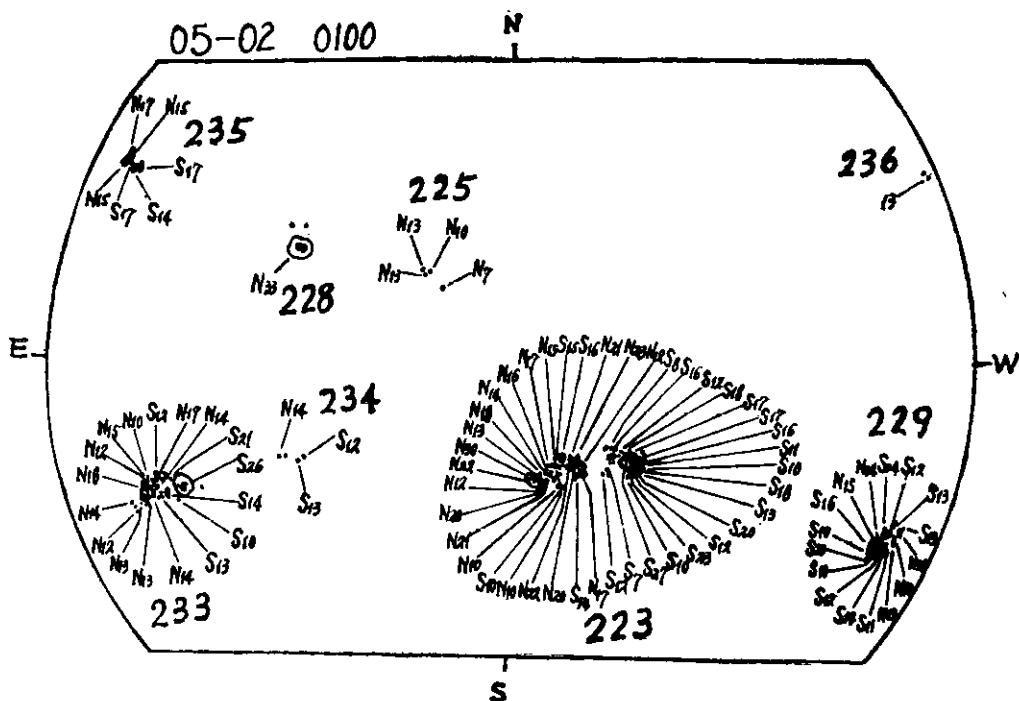
太阳黑子磁场图

(共28天)

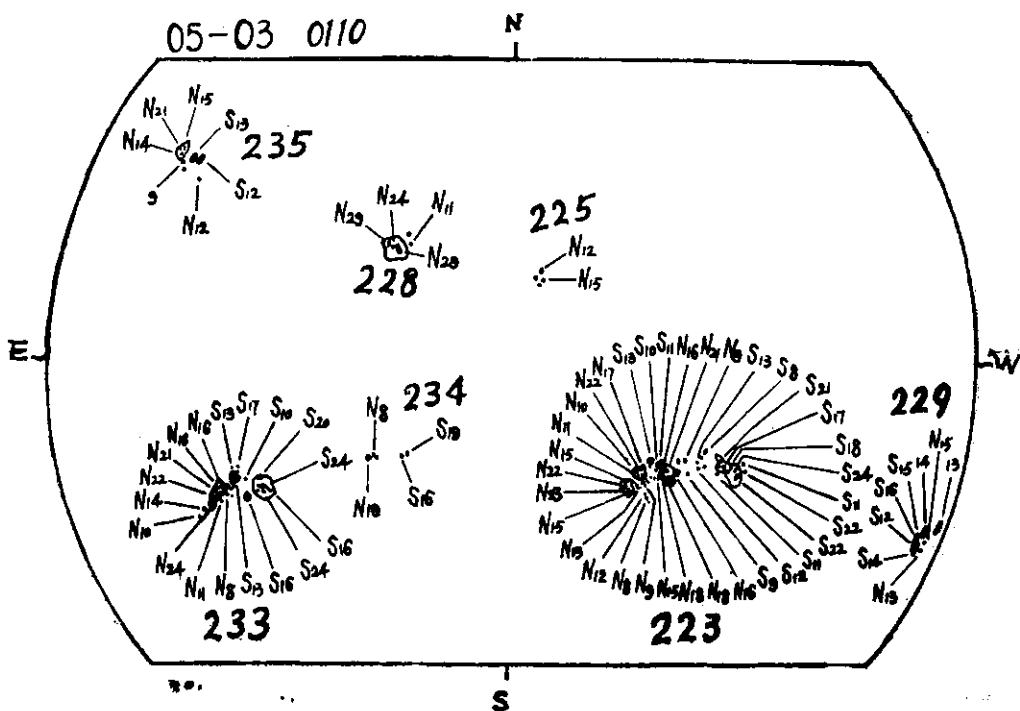
云台



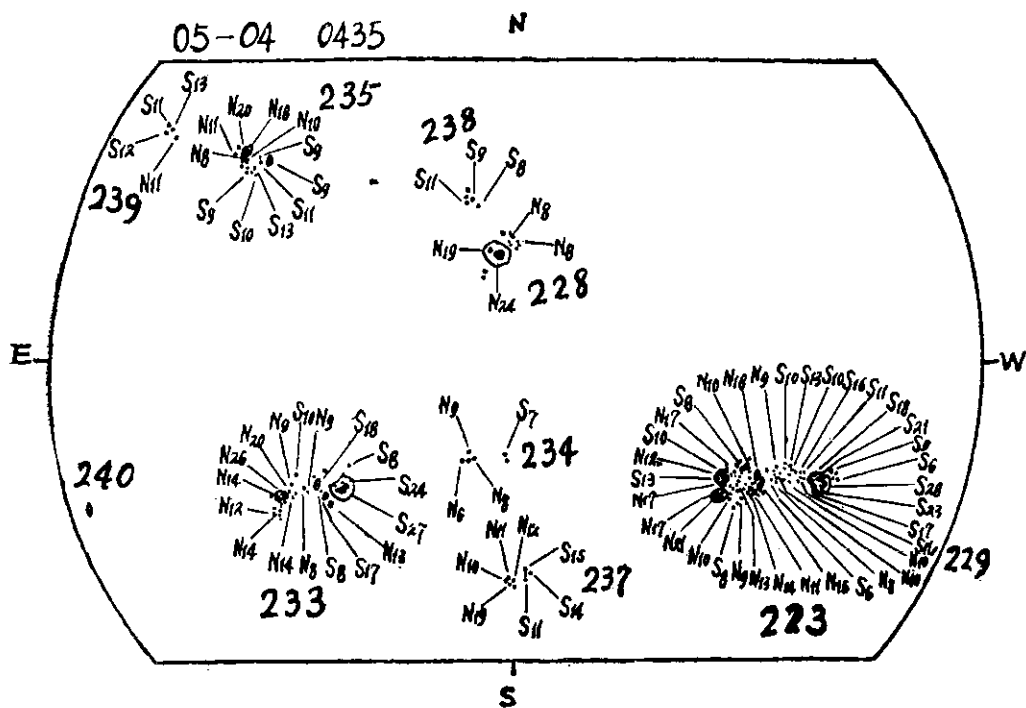
云台



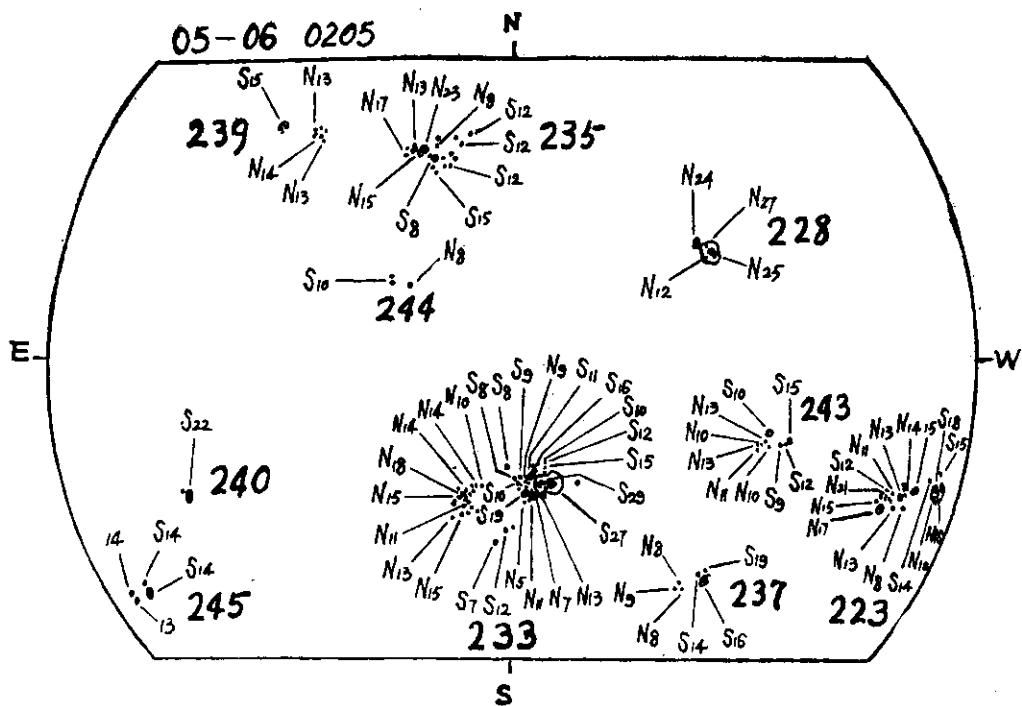
云台



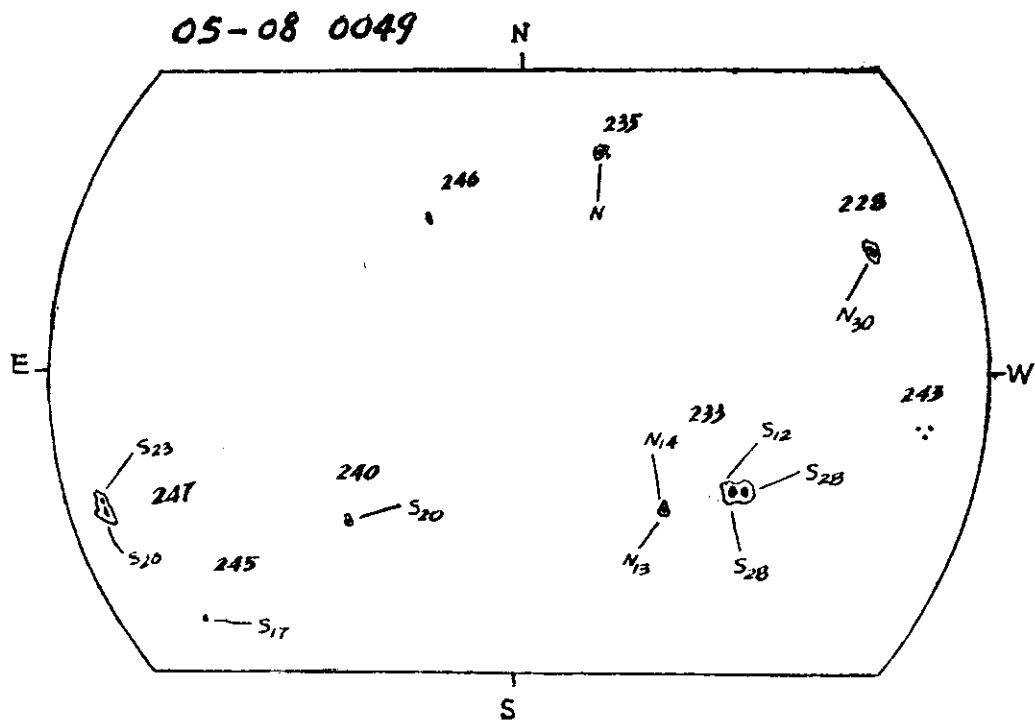
云台



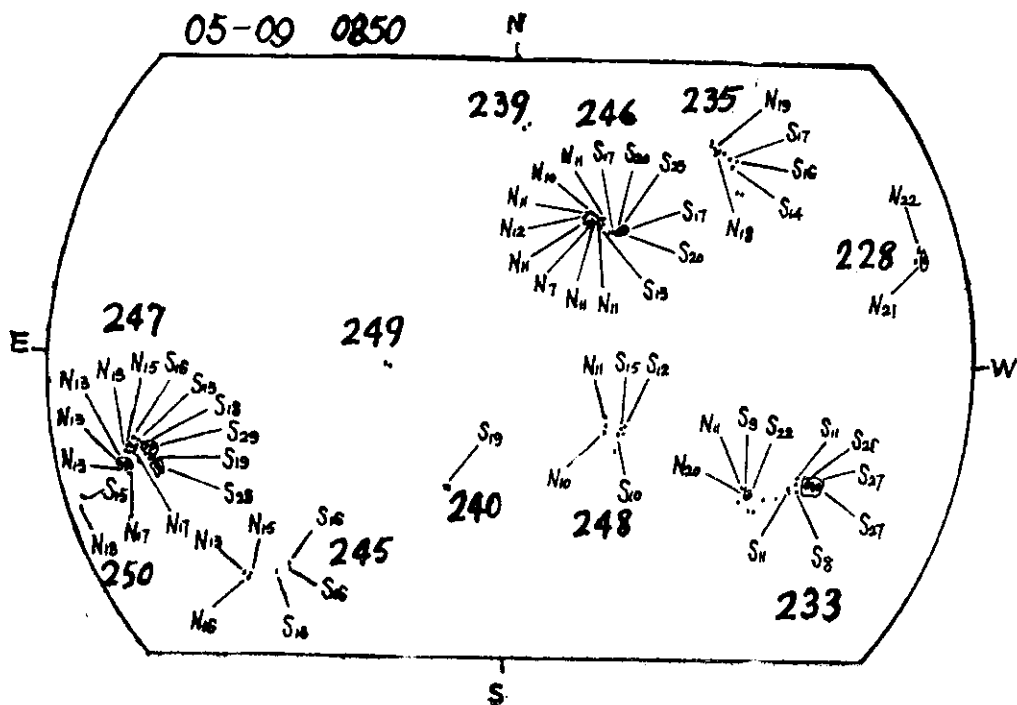
云台



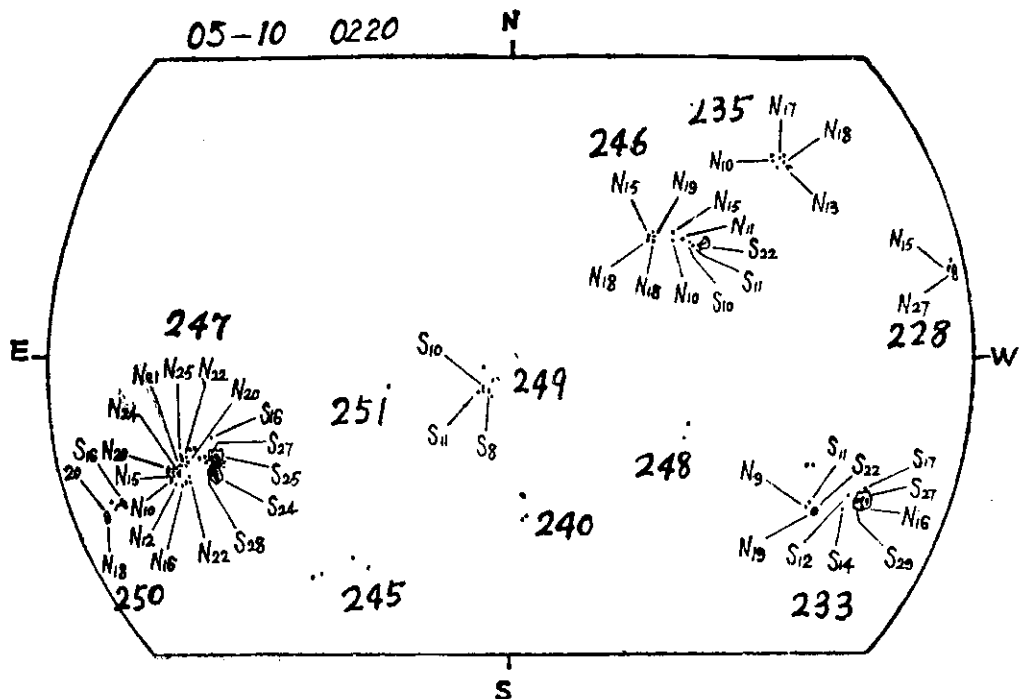
北台



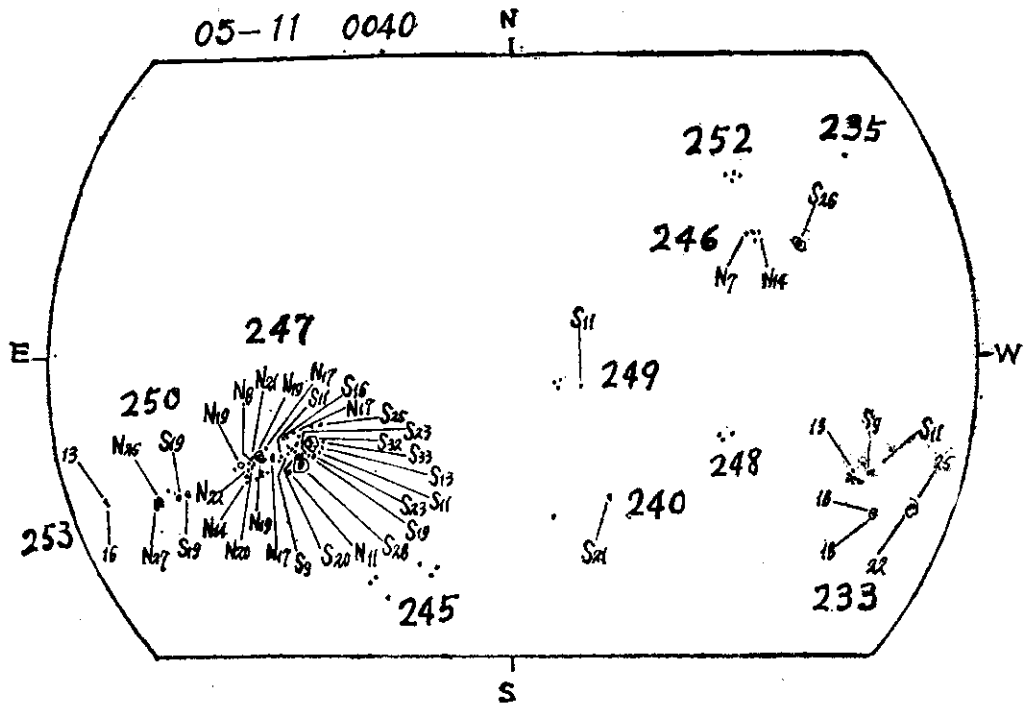
云台



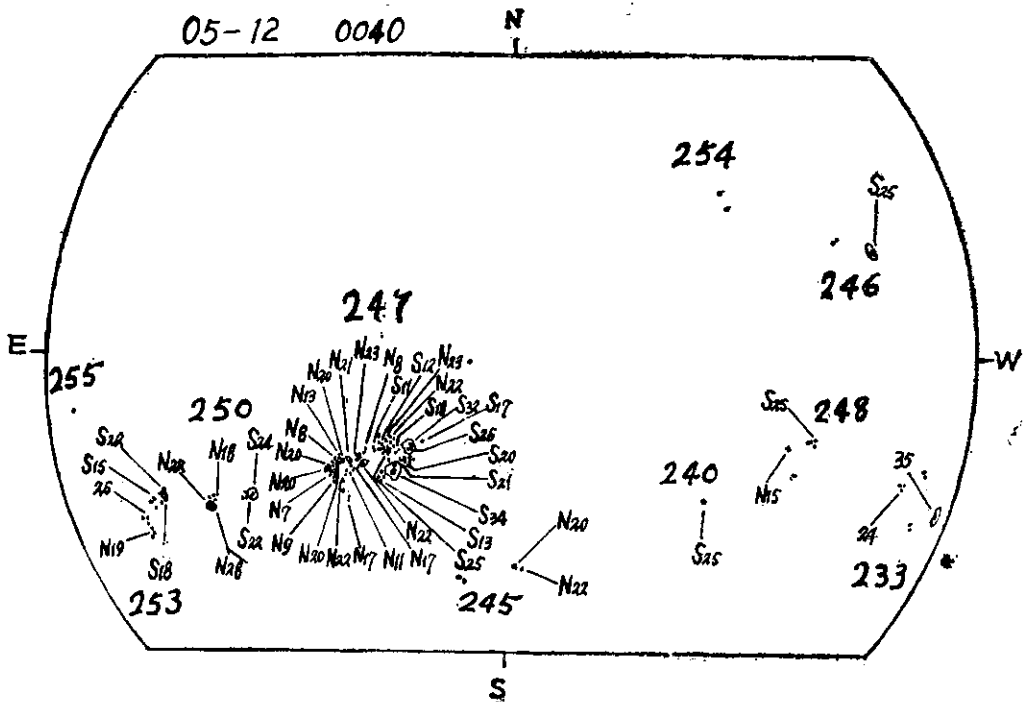
云台



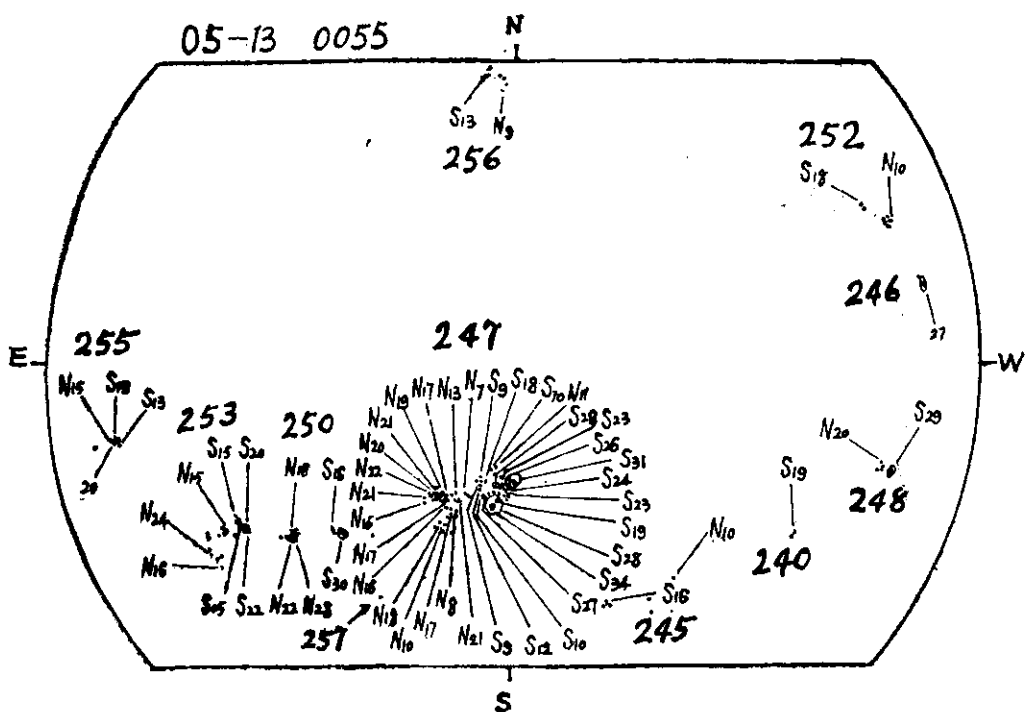
云台



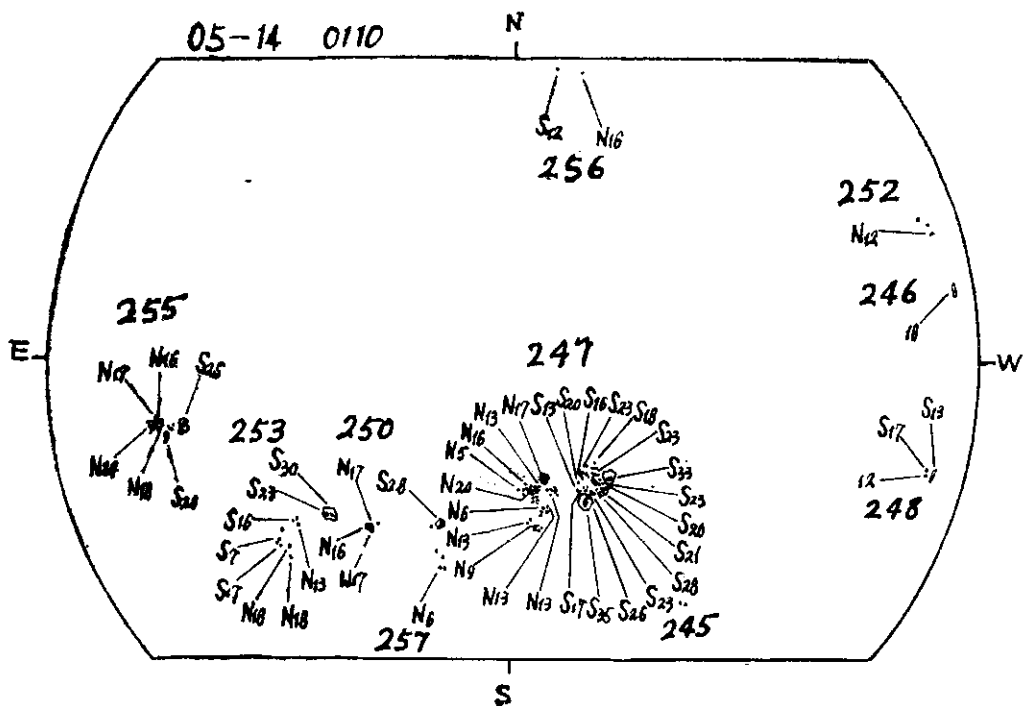
云台



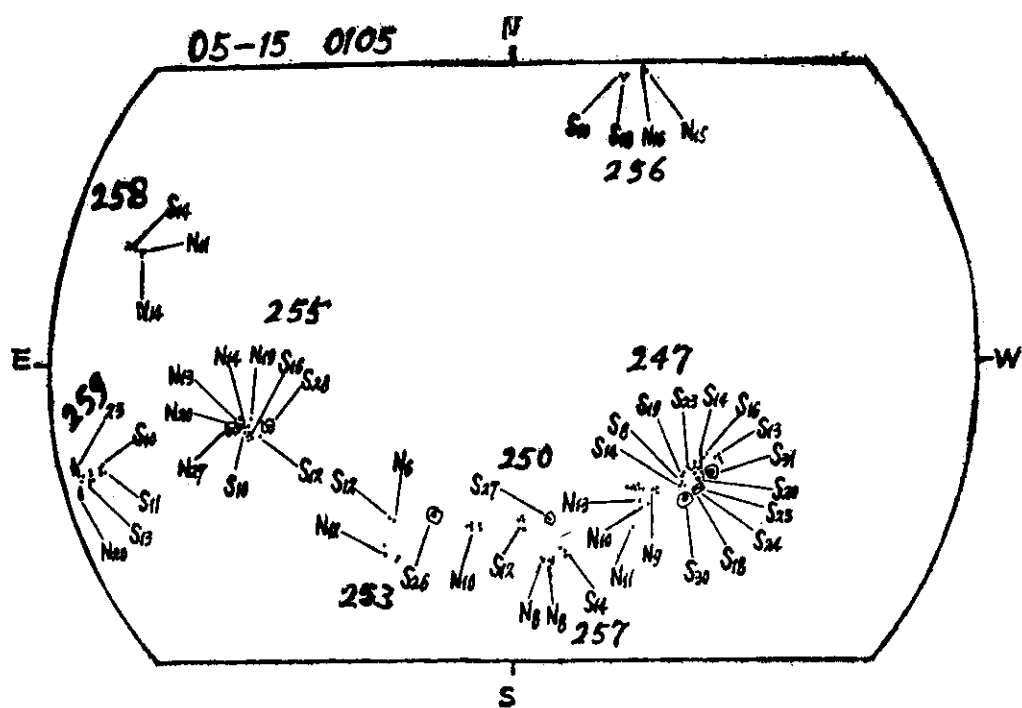
云台



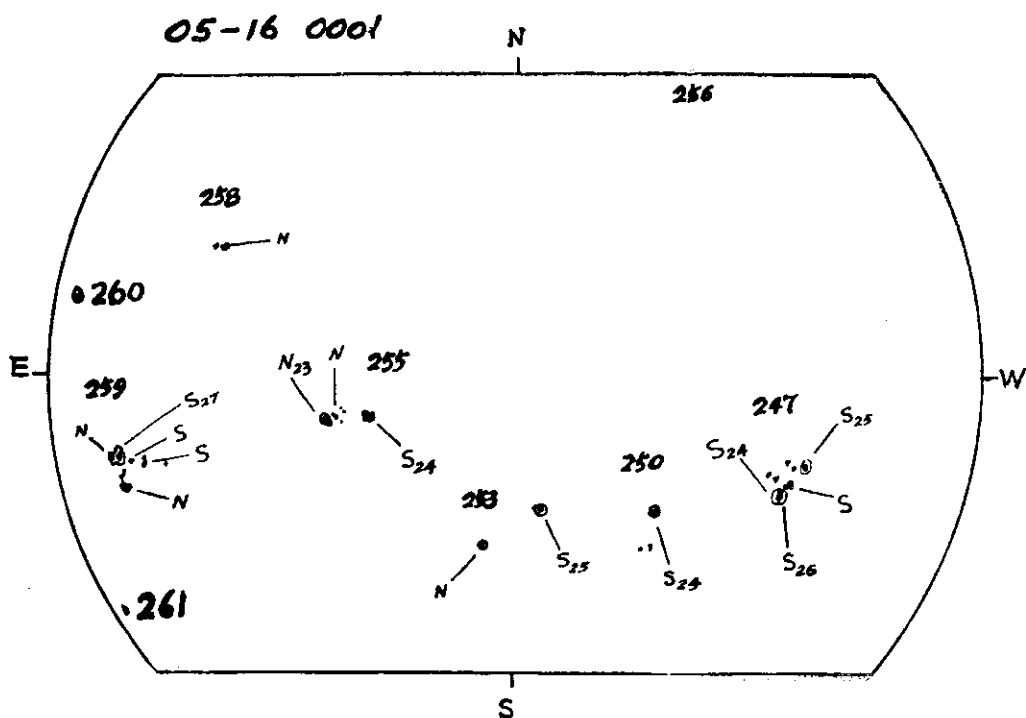
云台



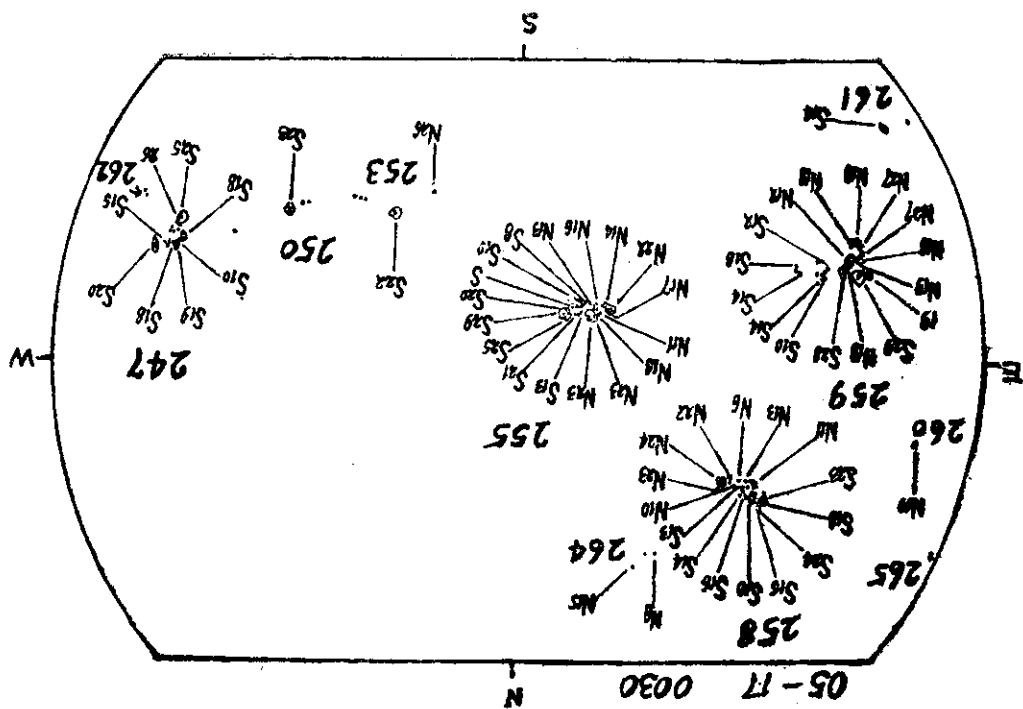
云台



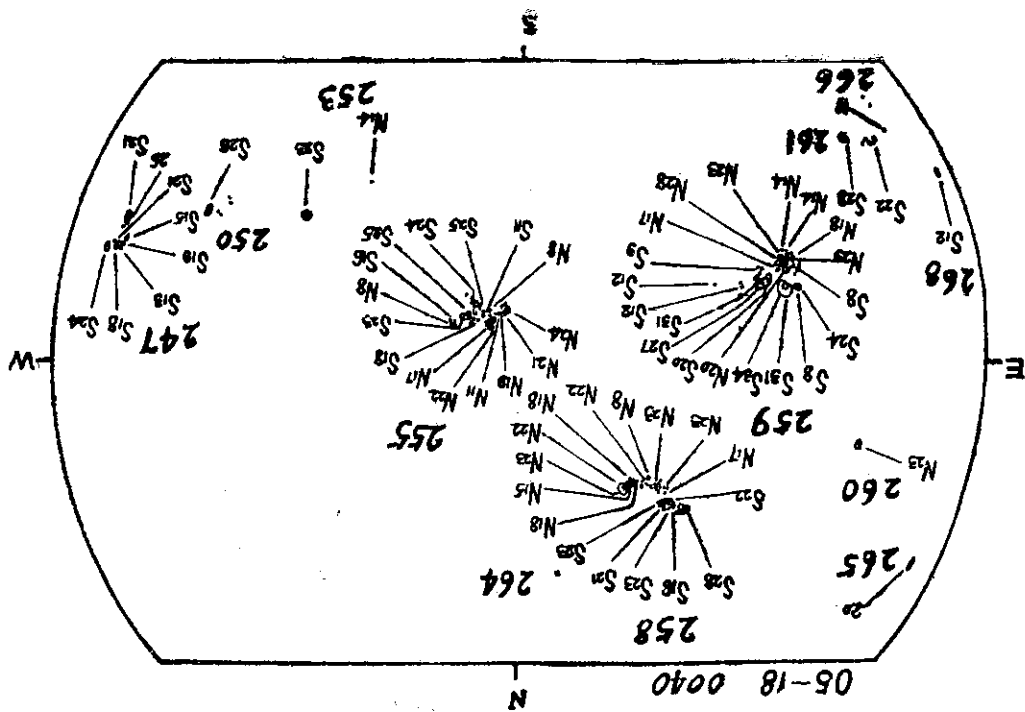
北台



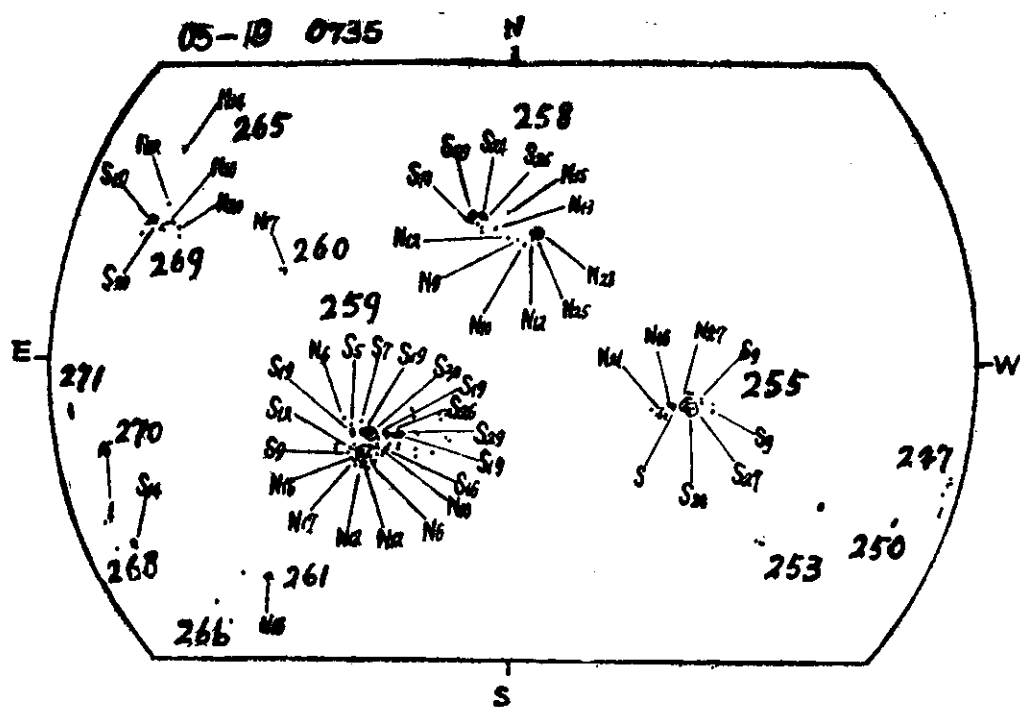
云台



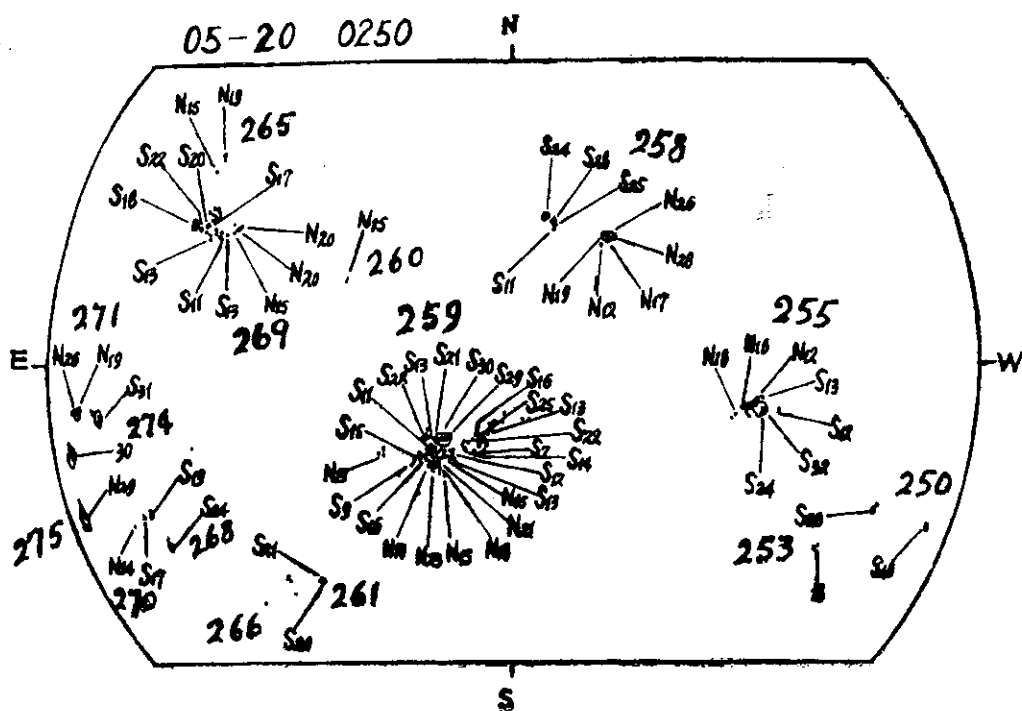
云台



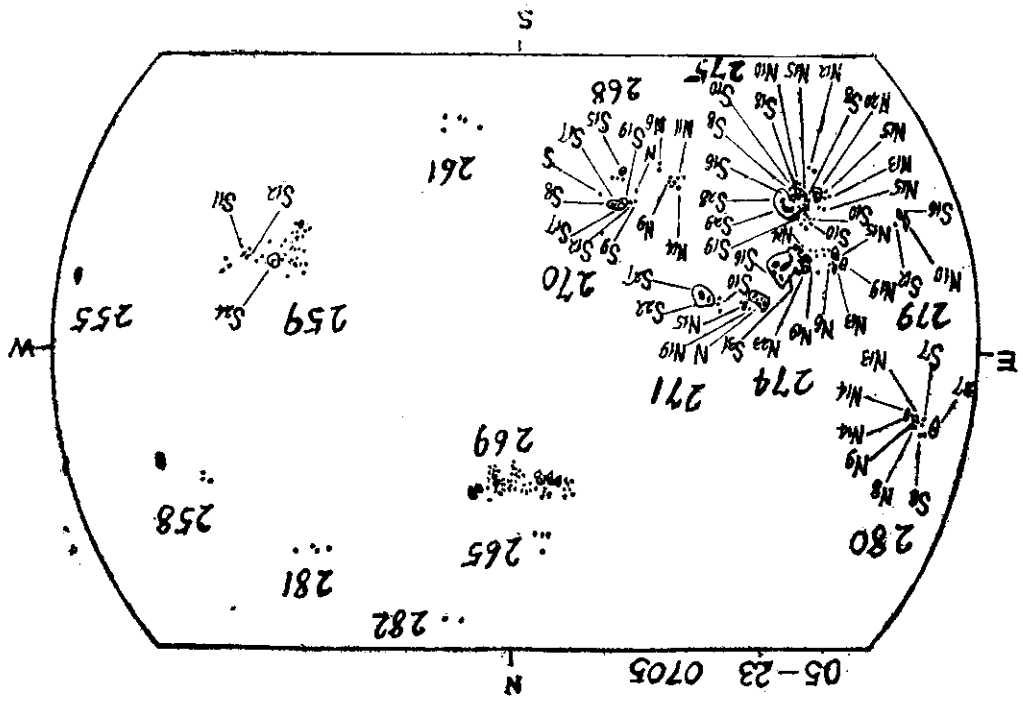
云台



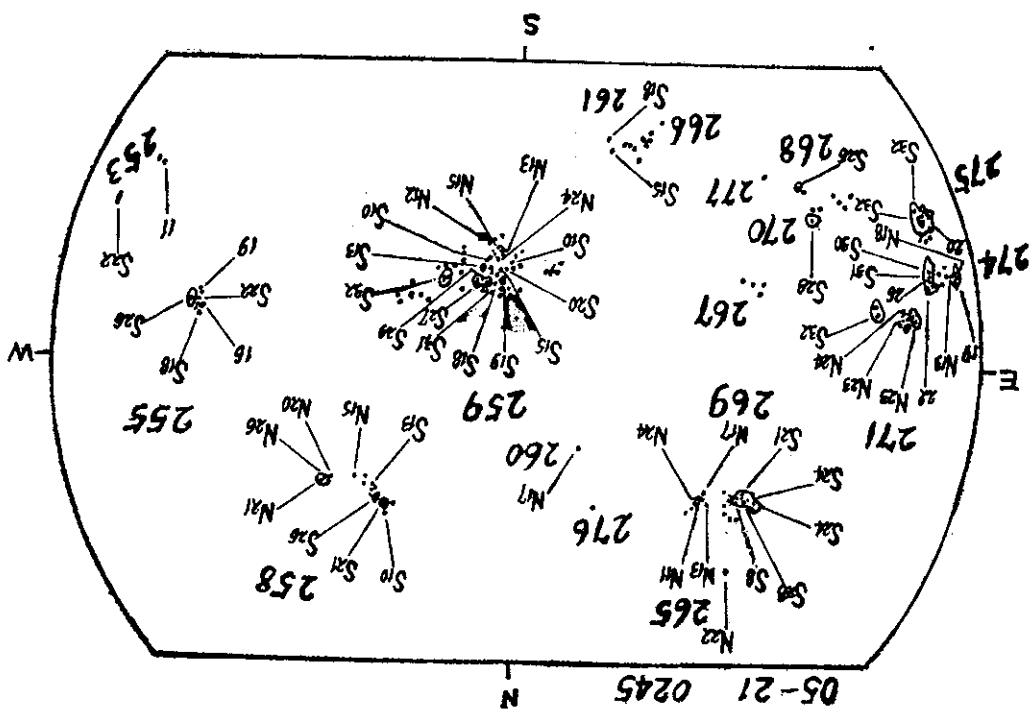
云台



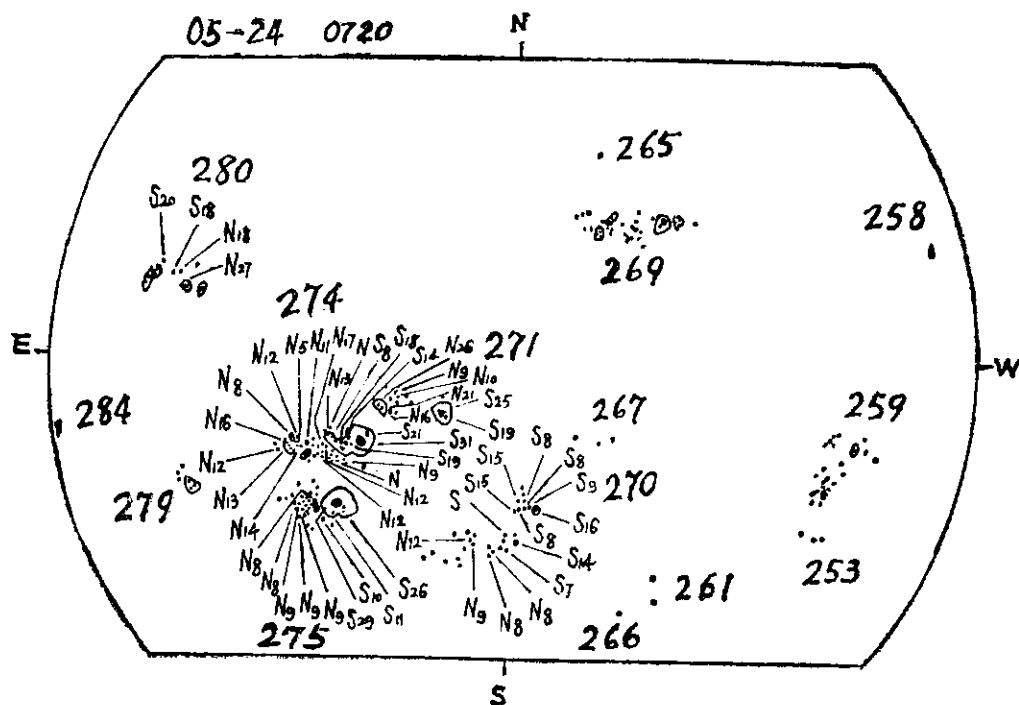
云台



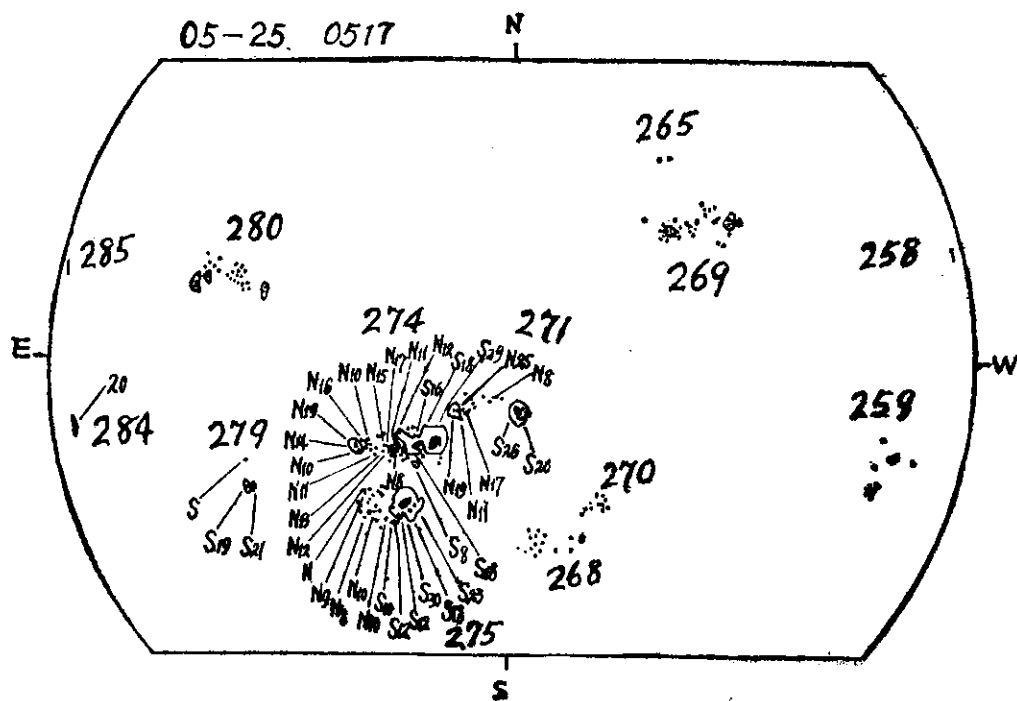
云台



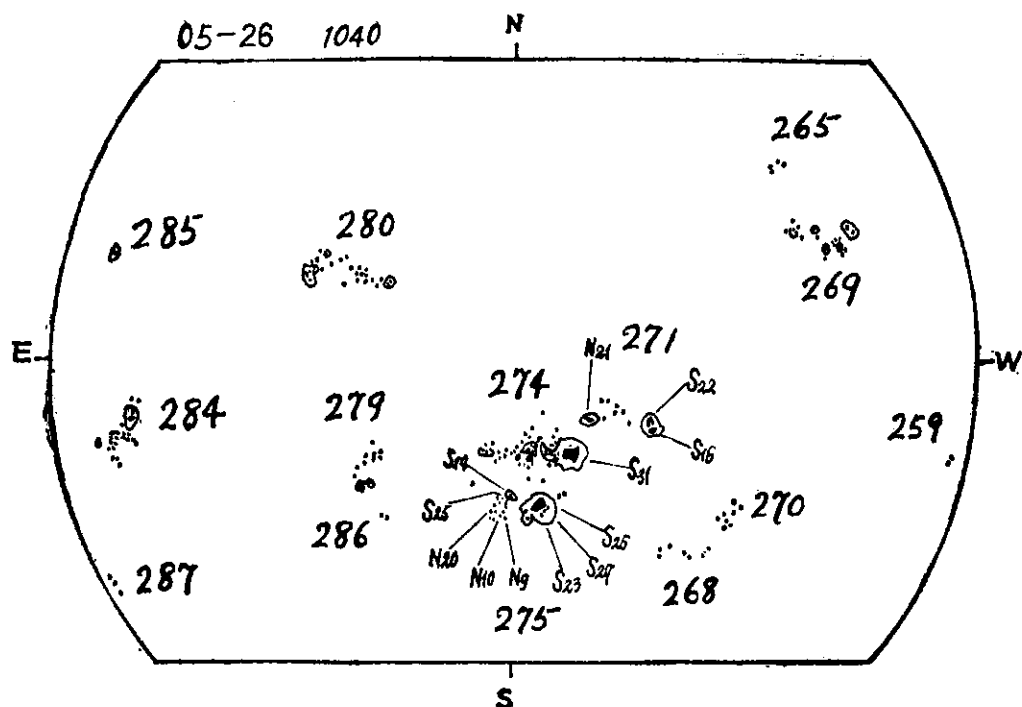
云台



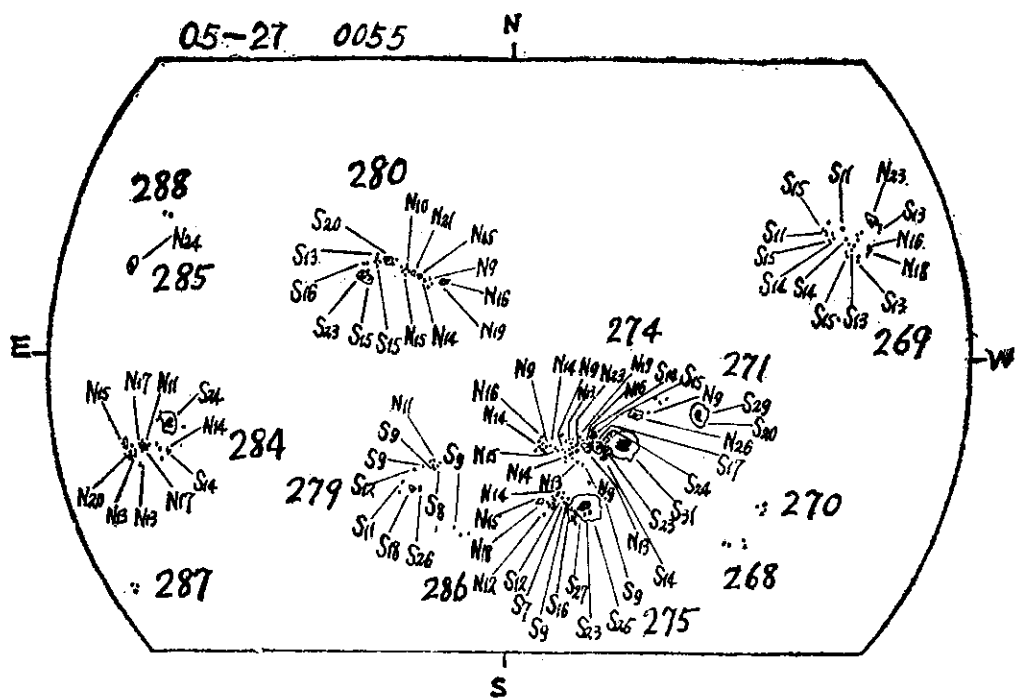
云台



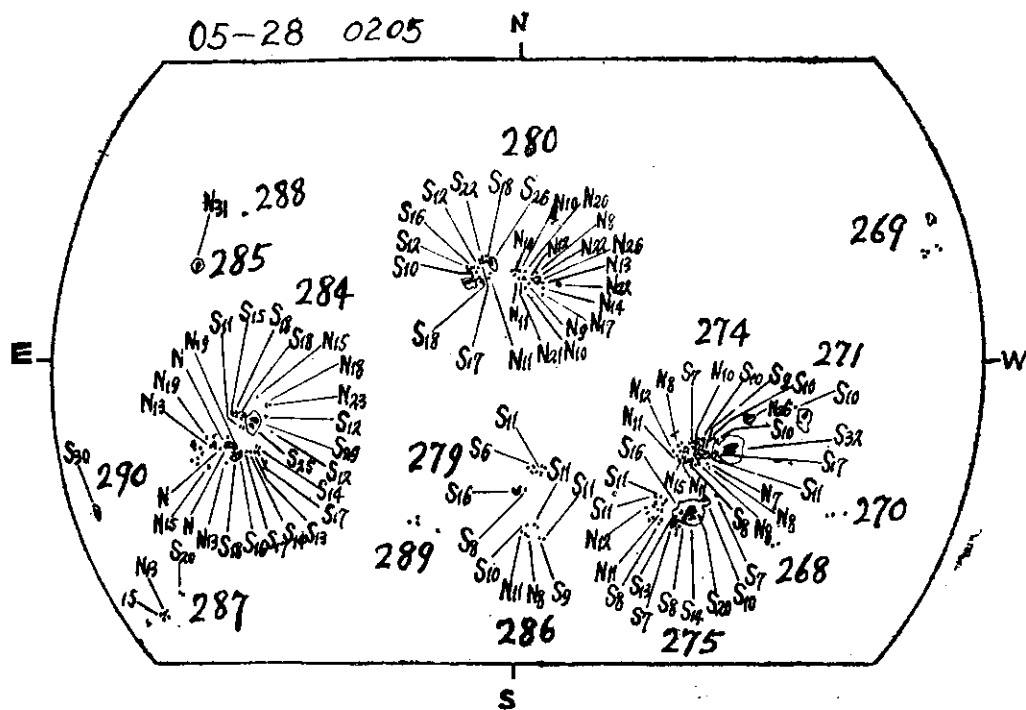
云台



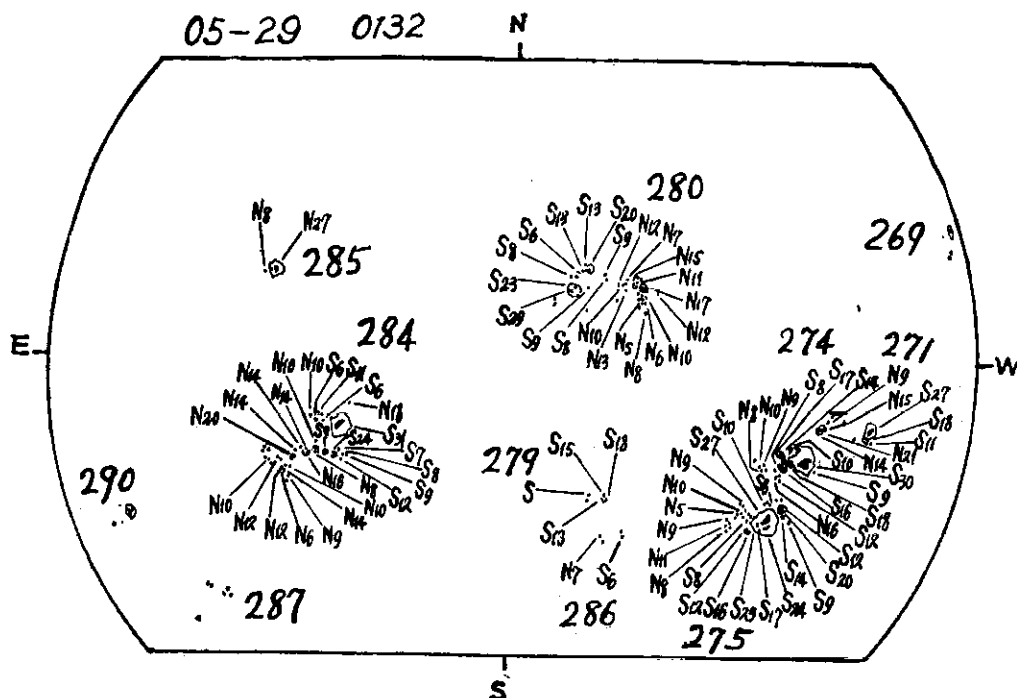
云台



云台



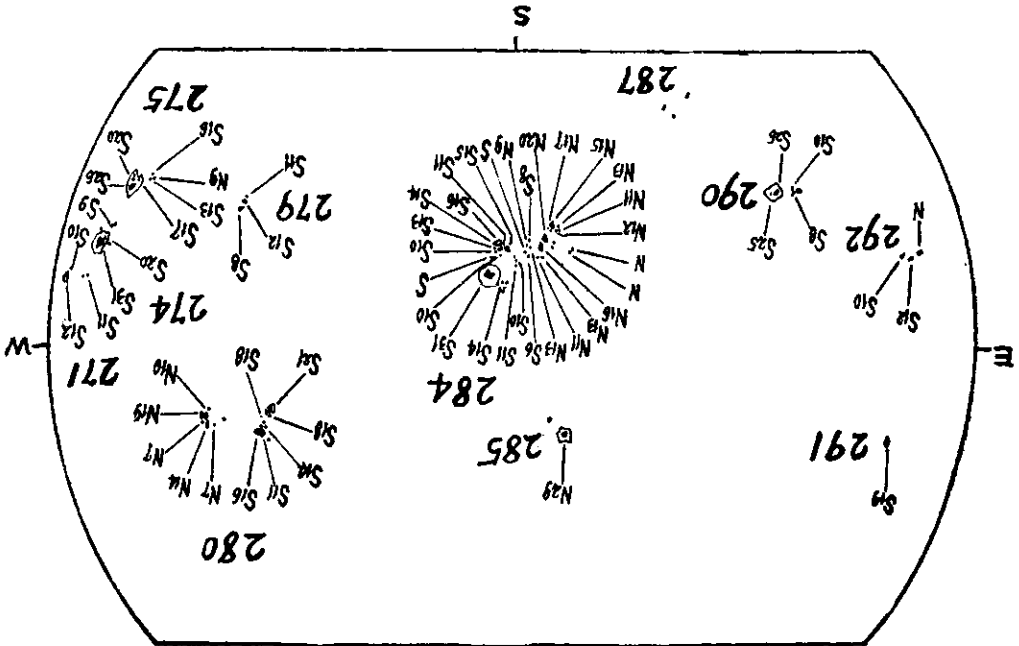
云台



云台

05-31 0057

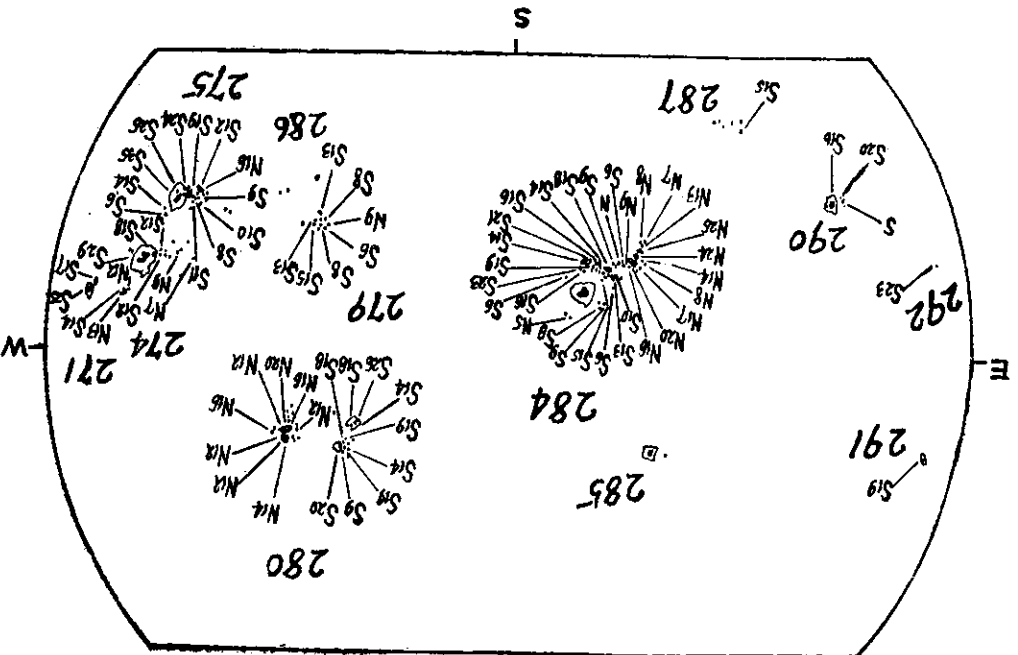
N



云台

05-30 0520

N



太 阳 耀 斑 表

1980年 5 月

日 期	观 测 台 站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对应群 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	0328	0332	0341	-22	78	E 70	939			1 B C		233	D
	紫	0617	0617	0632	-16	152	W 5	221			- N C		233	D
	云	0910	0915	0925	-22	201	W 56	854	161	154	1 N C		229	
2	云	0941	0949	1013	-21	82	E 50	787	257	208	1 N C		233	E
3	紫	0012	0015	0015 D	+24	70	E 54	862			1 F P		235	
	云	0143 E	0143	0152	-18	141	W 18	382	161	87	- N C		223	E
	云	0640 E	0640	0641	-20	78	E 42	697	64	45	- N C		233	
	云	0802	0807	0820	+25	66	E 53	854	225	216	1 B C		235	
	云	0900	0902	0905	-21	81	E 38	652	96	64	- N C		233	
4	云	0613	0616	0630	-18	145	W 38	629	64	41	- N C		223	
	云	0737	0740	0752	-17	87	E 19	382	48	26	- N C		233	
6	紫	0119	0120	0122	-20	138	W 55	829			1 N C		223	
	紫	0217	0200	0233	-17	87	W 4	210			- B C		233	D
	紫	0622	0622	0635	-22	79	E 2	316			1 N C		233	
	云	0630 E		0644 D	-23	80	E 1	337	241	128	1 N P		233	测0632
9	云	0816	0823	0851 D	-19	343	E 57	832	193	160	1 N P		247	测0823
	云	0837	0845	0851	+13	52	W 12	360	113	60	- N C		246	
10	云	0200	0204	0235	+22	61	W 31	629	450	290	2 N C		235	
	紫	0214	0215		+23	69	W 39	722			1 N P		235	
	云	0237 E	0331		-14	349	E 40	652	161	106	1 N P		247	
	云	0510	0519	0548	-14	348	E 40	652	161	106	1 N C		247	
	紫	0710	0710	0720	-15	346	E 41	670			- B C		247	E
	紫	0806	0820	0826	-15	347	E 40	658			- B C		247	E K
	紫	0820	0823	0826	-15	347	E 40	658			- B C		247	
	紫	0903	0904	0910	-15	347	E 39	645			- B C		247	E
11	紫	0102	0103	0107	-13	349	E 29	505			1 B C		247	
	云	0323	0324	0330	-22	310	E 66	918	80		- N C		253	
	云	0342	0348	0410	-22	310	E 66	918	32		- F C		253	
	云	0410	0414	0421	-19	77	W 60	876	113	117	1 N C		233	
	云		0518	0525	-14	350	E 25	449	80	45	- N P		247	
	云	0648	0649	0650	-14	352	E 22	405	48	26	- F C		247	
	云	0648	0650		-12	75	W 61	876	48	50	- F P		233	
	云	0925	0926	0950	-14	353	E 20	382	129	67	- N P		247	

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				
12	云	0944	0947	0950	-22	309	E 64	899	16	18	- N C		253	
	云	1000	1000	1005	-16	354	E 19	382	64	35	- N C		247	
	云		0058	0110	-14	349	E 15	292	64	34	- N C		247	
	紫	0211	0223	0239	-20	341	E 23	472			1 F C		247	
	紫	0257	0258	0312	-13	353	E 11	255			- N C		247	E
	云	0552	0558	0604	-14	353	E 9	244	209	107	1 N P		247	
	北	0557 E	0559	0605	-14	353	E 9	244	34	17	- N P		247	E
	云		0958	1003	-16	353	E 6	225	96	50	- N C		247	
13	云		1016	1030	-26	7	W 8	405	80	44	- N P		245	
	紫	0039	0040	0043	-26	305	E 46				- F C		253	D
	紫	0104	0104											
	紫		0115	0132	-16	345	E 6	248			- F C		247	E K
	云	0110	0116	0125	-15	345	E 6	202	145	74	- N P		247	
	云	0208	0212	0238	-9	289	E 61	876	80	83	- N C		255	E
	紫	0212	0213	0222	-8	289	E 61	879			1 B C		255	
	云	0300	0308	0330	-8	288	E 62	876	64	67	- N C		255	
	紫	0410	—	0617	东 北 边 缘 爆 发 日 珥						1 C			A F
	云	0503	0505	0512	-11	290	E 59	854	32	31	- N C		255	
14	云	0537	0547	0615	-11	288	E 60	854	16	15	- F C		255	
	云	0728	0735	0750	-9	289	E 58	854	80	77	- N C		255	
	云	0805	0813	0830	-9	289	E 58	854	96	93	- N C		255	
	云	0430	0438	0502	-10	288	E 48	742	48	36	- N C		255	E
	北		2308		-9	289	E 37	606	189	119	1 B P		255	E
	北	0101	0103	0113	-12	354	W 29	503	231	134	1 B P		247	E
15	紫	0104	0105	0112	-10	354	W 29	496			1 B C		247	K
	云	0100	0104	0115	-12	354	W 29	503	241	138	1 N C		247	
	云	0129	0130	0134	-12	351	W 27	494	48	28	- N C		247	
	紫	0201	0213	0239	+15	267	E 57	858			1 F C		258	
	云	0209	0210	0215	+14	264	E 60	876	80	83	- N C		258	
	云	0457	0501	0508	-9	289	E 33	539	80	48	- N C		255	
	云		0501	0502	-16	352	W 30	539	64	29	- N C		247	
	云	0705	0708	0711	-11	353	W 32	539	80	48	- N C		247	
16	紫	0705	0719	0719 D	-11	354	W 33	556			- N P		247	D
	云	0717	0730		-12	355	W 34	584	64	40	- N P		247	
	云	0016 E	0018	0025	-17	251	E 61	876	113	117	1 N C		259	

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_v	校正 面积 S_p				
17	云	0125 E	0136	0137 D	-11	353	W 42	674	353	240	1 B C		247	E K G
	云		0912	0930	-12	257	E 50	787	80	65	- N P		259	
	北		2306		-15	251	E 48	747	294	221	1 B P		259	
	紫	0009	0015	0118	-15	247	E 51	786			1 B C		259	
	紫	0105	0111	0119	+24	249	E 49	814			1 F C			
	云	0144	0145	0152	-15	251	E 47	742	177	132	1 N C		259	
	云	0200	0214	0240	+14	266	E 32	584	161	99	- B C		258	
	紫	0737	0740	0747	+13	268	E 27	514			1 B C		258	
	云	0737	0739	0800	+14	267	E 28	539	337	201	1 N C		258	
	云	1007	1015	1052	+25	252	E 41	747	643	463	2 B C	无		
18	云		1057	1112	-18	344	W 51	809	48	41	- N P		247	G
	云	0018 E	0028	0030	-13	265	E 20	382	113	61	- N C		无	
	云	0103	0108	0125	+14	266	E 19	427	578	320	2 B C		258	
	紫	0105	0109	0121	+13	267	E 18	422	566	312	2 B C		258	
19	紫		0152		-14	252	E 35				1 N V		259	D
	北	0131	0133	0135	-5	292	W 21	368	42	23	- N C		255	
	云		0544	0545	-5	293	W 24	405	161	88	- B P		255	
	云	0615	0629	0651	-7	291	W 22	382	241	132	1 B C		255	
21	北	0620	0631	0650	-9	292	W 23	404	252	137	1 B P		255	E D
	北	0810	0813	0817	+14	213	E 55	828	63	56	- B P		269	
	紫	0152	0159	0215	-13	211	E 34	579			1 B C		267	
	云	0156 E	0158	0211	-12	211	E 34	576	145	87	- N P		267	
22	北	0700	0705	0715	-27	198	E 31	621	273	174	1 B P		268	E
23	紫	0623	0626	0633	-19	154	E 62	891			- B C		279	E
24	紫	0703	0703	0710	-11	184	E 32				- N C		274	D
	紫		0512		-19	173	E 30				- F V		275	E
	云	0830	0835	0845	-6	191	E 10	202	273	139	1 N C		271	
26	紫	0546	0550	0619	-16	177	0	252			- F C		275	E
27	紫	0635	0657		-21	200	W 24	508			1 F C		268	W
	云	0502		0512	-15	157	E 7	270	94	50	- N P		279	E 测 0507
	紫	0505	0505	0517	-15	156	E 8	273			- B C		279	E
	紫	0603	0604	0611	-12	109	E 54	815			- B C		284	E
	紫	0702	0707		-15	157	E 6	258			- B V		279	E
	云	0709 E		0718 D	-15	156	E 6	258	80	42	- N P		279	E J
	紫	0800	0811	0826	+13	183	W 21	427			- B C		无	

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				
28	北 紫 云 紫 紫 北 北 云 云 云 云 北 北 云 云 紫 云 云 云 紫	0820	0822	0835	-19	174	W12	356	210	113	1 B P	P	275	E
		0824	0824	0833	-19	172	W10	346			1 B C	C	275	
		0825 E		0834	-19	174	W12	360	129	69	- N P	P	275	E 测0829
		0903	0905	0913	-15	156	E 6	258			- N C	C	279	E
		0905	0905	0910	-12	114	E 48				- B C	C	284	E
		2327	2336	0128	-13	112	E 41	672	981	658	3 B C	C	284	W
			0222		-14	112	E 40	667	147	99	1 B		284	E
			0222		-22	175	W23	517	694	405	2 B P	P	275	F
		0600	0610	0620	+34	225	W75	966	32		- N C	C	282	EJ
		0740	0744	0753	+35	224	W75	966	48		- N C	C	282	EJ
		0851 E		0900	-14	111	E 37	629	113	72	- N P	P	284	测0851
		1107 E	1107	1110 D	+10	151	W 4	202	64	33	- N P	P	280	E
29	北 北 紫 云 云 紫 云 云 云 紫 云 云 云 紫	2346	2347	0010	-17	178	W38	652	791	456	2 N C	C	275	FH
		0245	0248		-18	178	W40	678	84	57	- F P	P	275	E
		0342	0344	0356	-17	179	W41	701	105	74	- B C	C	275	E
		0508	0508	0549	-12	179	W42	667	906	608	3 B C	C	274	W
		0547	0549	0556 D	-11	176	W39	643	241	109	1 N C	C	274	E
		0545 E	0545	0555	+11	153	W16	337	209	111	1 N C	C	280	E
		0546	0547	0600	+11	152	W15				1 B C	C	280	
		0727 E		0733	-23	175	W39	674	113	78	- N P	P	275	E 测0729
		0759 E		0759 D	+11	154	W18	360	241	129	1 N P	P	280	E 测0759
		1048 E	1048	1100	-23	155	W21	517	209	122	1 N P	P	286	E
		1044	1045	1045 D	-18	175	W54	832	129	116	1 N P	P	275	E
		0746	0757	-14	112	W 3					1 N P	P	284	E

太阳耀斑巡视时间表

1980年5月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	—	0200—0405	0010—0808
2	—	0437—1015 0010—0216 0245—0308 0343—0742 0813—1100 0125—0200 0103—0500 0339—1010	0012—0742
3	—	0125—0200	0010—0747
4	—	0103—0500	0121—0123
5	—	0844—0920	0027—0502
6	—	0142—0145	0024—0241
7	—	—	—
8	—	—	—
9	—	0823—0951	0056—0321
10	—	0128—0245	0537—0546
11	—	0327—0742	0056—0321
12	0330—0350 0530—0610 0710—0910 2300—2330	0007—1120 0323—1115 0250—0252 0025—0120	0053—0913
13	2300—2330	0007—1109	0013—0900
14	0140—0920 2305—2330	2343—2400 0000—0947 1042—1053 2357—2400	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
15	0100—0325 0345—0415 0430—0500 0525—0600 2245—2312 2357—2400 0000—0430 0455—0734 0810—0915 2248—2400 0000—0410 0420—0520 0400—0408 0410—0815 2350—2400 0030—0940 2345—2355 0035—0140 0210—0715 0743—0805 0220—0244 0300—0610 0615—0640 0705—0733 0740—0750 0030—0415 0645—0840 0855—0905 2340—2400 0000—0030 0035—0445 0715—0800 0320—0600 0645—0800 0730—0800 0830—0915	0000—1050 0016—0047 0127—1102 2350—2400 0009—0250 0737—1112 0015—0125 0210—0251 0350—0752 0430—0651 0720—1050 0015—0057 0357—0800 0900—0920 0040—1113 0323—0333 0519 (二张) 0520—0545 0705—0713 0805—0825 0954—0957 0807—0858 0228 (四张) 0403—0511	0036—0728 0622—0851 0009—0835 0046—0730 0749 — 2358—2400 0000—0845 2300—2400 0000—0903 0009—0846 0500—0512 —

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
26		0529—0531	
		0816—0825	
	0030—0125	1018—1047	0005—0704
	0140—0400	—	2314—2400
	0420—0640		
27	0655—0735		
	0750—0945		
	0330—0930	0004—0512	0000—0928
		0534—0900	2324—2400
		1040—1047	
28	0145—0232	0034 (1 张)	0000—0858
		0100—0120	
		0333—0954	
		1044—1110	
		2346—2400	
29	0100—0345	0000—0036	0436—0746
		0104—0257	2300—2400
		0545—0910	
		1040—1115	
		0113 (2 张)	0000—0902
30	0250—0325	0150 (二张)	
		0214—0457	
		0520—0650	
		0709—0745	
		0815—1045	
31	0035—0050	0017—0211	0008—0757
		0420—0441	
		0502—0810	
		0953—1002	

太阳射电辐射流量

1980年5月

日期	频率	兆赫			平均	
		紫台*	北台	兆赫	358	227
1		995	359			
2		1024	363			213.1
3		1001	357			216.8
4		995	340			212.3
5		1006	339			219.8
6		995	343			224.2
7		951	343			201.9
8		984	349			204.2
9		1000	348			194.9
10		982	334			191.5
11		968	340			189.4
12		969	340			194.8
13		972	329			188.4
14		953	331			199.4
15		998	325			201.4
16		1004	331			205.9
17		1009	335			210.3
18		1044	339			218.1
19		1001	348			226.8
20		1068	364			235.0
21		1105	370			241
22		1141	377			253
23		1187	399			268
24		1158	406			285
25		1193	415			300
26		1155	406			288
27		1171	392			287
28		1158	388			263
29		1134	383			255
30		1065	362			221
31		1017	343			207

注：*号表示天线温度，已归算到日地平均距离

頻 率	日 期	平 均		
		柴 台	云 台	南 大
1		394	377.9	331
2		418	388.7	336
3		436	379.9	336
4		420	268.6	333
5		431	377.5	325
6		399	267.7	321
7		381	375.8	321
8		377	367.1	331
9		370	395.1	333
10		369	379.1	320
11		364	362.6	324
12		373	379.2	—
13		365	277.5	323
14		252	283	331
15		388	349.4	327
16		387	376.6	320
17		391	396.0	318
18		391	366.7	330
19		389	419.2	337
20		439	412.7	344
21		460	407.9	358
22		496	427.9	364
23		562	451.4	385
24		556	439.6	395
25		590	477.7	398
26		547	442.4	386
27		553	451.9	380
28		538	452.2	373
29		514	431.6	360
30		458	406	344
31		405	395.4	327

太 阳 射 电 爆 发 表

1980年 5 月

日 期	频 率 (兆赫)	台 站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均流量增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S} (\%)$		极大时间 (时, 分)	级 别	所在黑子群号	
1	9395	北台	0331	0331.2	3	1	36.2	10.6					
	9375	南大	0330.4	0330.8	1.6	1							
	2840	北台	0331	0331.2	5	1	87	40.8					
	2840	北台	0614	0616	4	1	12.8	6.0					
	3000	紫台	0614.8	0615.8	4.8	1	26	7.0					
2	9375	南大	0030.8	0033.7	4.6	3		<4					
	9395	北台	0436	0436.6	1.5	1	9.7	2.7					
	2840	北台	0436	0436.6	2	1	5.8	2.7					
	3000	紫台	0551	0555.6	16.7	3	37	9.0					
	2840	北台	0550	0555.6	17		19	8.9					
3	9375	紫台	2356.5	2357.2	1.9	1	18	2					
	9375	紫台	0148	0148.8	2	1	54	5.4					
	9395	北台	0204	0205.1	21	2	114	31.9					
	9375	紫台	0204.3	0205	6.7	2	311	31					
	9375	南大	0203	0205	7	6	116	34					
	2840	北台	0204	0205.1	34	2	90.6	41.8					
	9395	北台	0355	0355.6	12	3	4.4	1.2					
	9375	紫台	0355.4	0355.8	0.9	1	16	2					
	9375	南大	0355.3	0355.6	1	1							
	2840	北台	0355	0355.8	13	3	8.2	3.8					
	9395	北台	0751	0800.6	26	2	153	43					
	9375	紫台	0800.3	0800.5	1.2	2	483	48					
	9375	南大	0800	0800.5	1.5	2	148	43					
	2840	北台	0750	0800.6	26	2	153	43					
	3000	紫台	0746		14.2	9							
5			0800.2	0800.6	0.8	2	311	71.0					
			0801.0		13	4							
	3000	紫台	0825	0832.1	9.7	3	19	4.0					
	9375	紫台	2317	2317.3	2.6	1	47	4.7					
	3000	紫台	2316.9	2317.5	2.1	2	112	26.8					
	9395	北台	0108.5	0109	1.5	1	8	2.4					
	9395	北台	0406	0408.2	32	3	4.6	2.1					
	2840	北台	0359	0408.2	34	3	12.3	5.6					

日期	频率	站	开始	极大	持续	型	绝对值	相对值	ΔS (%)	峰值流量增值	平均流量增值	对应耀斑	备
			(时, 分)	(时, 分)	(分)								
6	9395	北台	0525	0525.6	30	3	25	7.4					
	9375	南大	0525.5	0526	1.8	1	19	6					
	2840	北台	0452	0525.6	63	3	5.9	2.7					
	9395	北台	0626	0630.9	8	3	11.9	3.5					
	2840	北台	0628	0630.4	7	1	7.7	3.5					
	9395	北台	0406	0407.2	25	2	18	5.2					
	9375	南大	0400	0401.2			12	3.6					
	9375	南大		0407.5	14		24	7					
	2840	北台	0406	0407.3	11	2	13.4	6.0					
	9395	北台	0608	0630	46	3	8.4	2.5					
7	2840	北台	0559	0621	56	3	13.7	6.1					
	9395	北台	0758	0758.9	9	1	8.9	2.6					
	2840	北台	0757	0758.5	12	2	30.5	13.6					
	9395	北台	0402.5	0403.7	22.5	6	181	53.4					
	9375	紫台	0403	0403.6	2	2	534	56					
	9375	南大	0403	0403.5	7								
	2840	北台	0403	0404	31	6	136	67.6					
	9395	北台	0617	0617.5	7	1	5.2	6.6					
	2840	北台	0617	0617.5	29	2, 4	13.3	5.4					
	9395	北台	0055	0057.3	13	2	226	64.8					
8	9375	紫台	0056.5	0057.2	5.5	2	585	63					
	2840	北台	0037	0057.3	41	2	182.4	89.3					
	9395	北台	0419	0420	11	2	45	12.9					
	2840	北台	0419	0419.9	12	2	18.4	9.0					
	9395	北台	0518	0517.6	32	2	32.7	16					
	2840	北台	0510	0517.6	32	2	32.7	16					
	9395	北台	0843	0843.4	2	1	16	4.6					
	9375	紫台	0842.8	0843.4	1.3	2	48	5					
	2840	北台	0843	0843.4	1	1	3.1	1.5					
	9395	北台	0906	0910.6	13	6	46	13.2					
9	9395	北台	0906	0910.6	11	2, 4	13.9	6.8					
	2840	北台	0211	0222.9	29	3	11.0	5.3					
	9395	北台	0209	0222.9	35	3	6.4	3.2					
	9395	北台	0338	0843.4	1	1	3.1	1.5					
	2840	北台	0843	0843.4	1.3	2	48	5					
	9375	紫台	0842.8	0843.4	1.3	2	48	5					
	2840	北台	0843	0843.4	2	1	16	4.6					
	9375	紫台	0842.8	0843.4	1.3	2	48	5					
	2840	北台	0843	0843.4	1	1	3.1	1.5					
	9395	北台	0906	0910.6	13	6	46	13.2					

日期	频率 (兆赫)	台 站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑 备		
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所 在 黑 号 子 群 号
14	9395	北台	0430	0436	31	3	7.4	2.2				
	2840	北台	0426	0436.4	31	3	12.0	6.0				
	9395	北台	0850	0853.5	35	3	6.9	2.0				
	2840	北台	0850	0853.7	35	3	12.8	6.4				
	9395	北台	1009	1010	3							
	2840	北台	1009	1010	3	1	7.2	3.6				
15	9395	北台	0102	0103	11	6	100.7	29.5				
	9375	紫台	0102	0103	1.5	2	312	32				
	9375	紫台	0103.5		6.2	4						
	9375	南大	0102	0102.8	2	6	84	26.3				
	2840	北台	0102	0103	11	6	72.5	36				
	3000	紫台	0125.6	0126.9	10.4	3	22	5.8				
16	9395	北台	0012	0013.5	10	1	7.4	2.2				
	9395	北台	0234	0234.8	12	2	12.7	3.5				
	9375	紫台	0658.2	0700	6.8	1	26	2.5				
17	9375	紫台	0144	0144.7	1.7	1	24	2.4				
	9395	北台	0201.0	0203	39	2	31.4	8.9				
	9375	南大	0202	0202.3		2	33	10				
	9375	紫台	0159.5		2.1	9						
			0202.6	0206.1	5.6	6	346	34.3				
			0208.2		10.8	4						
	9395	北台	0539	0554	31	6	8.6	2.6				
	2840	北台	0539	0541	42	6	18	8.6				
	3000	紫台	0540	0541	18	6	33	7.3				
	9395	北台	0725	0735	65	2	235	66.6				
	9375	紫台	0731		2	9						
			0733	0734.8	5	2	675	65.5				
			0738		>9	4						
	9375	南大	0732.5	0736	21	6	229	69.5				
	3000	紫台	0732	0736	6	2	82	20				
	3000	紫台	0738		10	4						
	9375	北台	2309	2309.5	2	6	10.7	3.1				
	9375	紫台	2309	2309.4	1.7	1	59	5.8				
18	9395	北台	0018	0018.5	2	6	3.2	0.9				
	9395	北台	0035	0036.5	9	1	6.8	1.9				

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 时间 (时, 分)	级 别	所 在 黑 号	
19	9395	北台	0104	0107	8	1	8.7	2.5					
	9375	紫台	0104	0114.5	30	3	29	2.7					
	9395	北台	0222	0223	4	1	1.9	0.6					
	9395	北台	0349	0350.5	8	3	21	6					
	9375	紫台	0349.8	0350.5	3	1	60	5.8					
	9375	南大	0349.6	0350.4	2.2	1	16	4.9					
	9395	北台	0816	0820	14	6	29.6	8.5					
	9375	紫台	0816.6	0820	47.2	2	85	8.2					
	9375	南大	0818	0819.5	21	6	229	69.5					
	9395	北台	2247	2248.7	7	4	21.8	6.2					
	9375	紫台	2316.4	2317.5	3.7	1	19	2					
	9395	北台	0212	0213.4	27	6	10	2.8					
	2840	紫台	0238.6	0239.7	2.4	1	15	4					
	9395	北台	0539	0539.3	9	6	32.4	9					
	9375	南大	0540	0540.6	2	4	8	2.6					
	2840	北台	0539	0539.1	9	6	16.2	7.1					
	9395	北台	0628	0630.5	12		4.9	1.3					
	9375	南大	0628	0630				1.2					
21				0634	15		(表中 未写)	1.6					
	9375	紫台	2304	2305	4	1	57	5.3					
	9375	南大	2335	2345.5	18	3	55	15.6					
	9375	南大	0021	0021.2	0.8	1	12	3.3					
	9375	南大	0035.8	0036.5	1.2	1	8	2.2					
	9395	北台	0245.5	0246.3	6.5	1	11.8	3.2					
	9395	北台	0323	0325.7	6	1	8	2.2					
	9395	北台	0427	0427.8	3	6	11	3.1					
	9375	紫台	0424	0426.6	7.5	1	38	3.4					
	9395	北台	0452	0454.4	8	1	3.9	1.1					
	9395	北台	0520	0521	6	1	4.9	1.4					
	9375	紫台	0519.3	0521	4.9	1	27	2.4					
	9395	北台	0713.5	0715	12.5	1	12.9	3.5					
	9375	南大	0713	0715	7	3	17	4.7					
	2840	北台	0712	0724	33		4	1.6					
	9375	紫台	0939.4	0940	2.4	1	18	1.7					
	9395	北台	0956	1000	76	1	5.6	1.5					

日期	频率	台站	开始(时,分)	极大(时,分)	持续(分)	型别	绝对值	相对值	ΔS (%)	平均流量	流量增量	极(时,分)	级(时,分)	所在群	备注
22	9375	柴台	0957.1	1002.0	6	1	37	3.4							
	2840	北台	0019	0028	26	6	13	5.2							
	9375	柴台	0037.5	0039.9	4.5	6	109	9.4							
	9395	北台	0158	0201.1	7	1	7.2	1.9							
	9395	北台	0431	0435.5	15	1	6.3	1.7							
	9395	北台	0439.3	0439.3		1	6.3	1.7							
	9395	北台	0559	0602.4	19	3	32	8.6							
	9375	南大	0600	0602.3	8	2, 4	31	8.4							
	9395	北台	0636	0637.7	4	6	7.5	2.0							
22	9375	南大	0633	0637.8	17	9, 2, 4	17	4.6							
	9395	北台	1001	1002	4	6	14.4	3.8							
	9395	北台	0115	0122.2	34	6	16	3.9							
23	9375	南大	0120	0121.8	2	6	17	2.6							
	9395	北台	0430	0432.2	12	3	8.9	2.2							
	9395	北台	0625	0645	59	3	15.4	3.9							
	9375	柴台	0638.8	0644.8	10.2	3	20	5.8							
	9375	南大	0627	0645	23			4.4							
	9395	北台	0741	0741.5	1	6	8	2.1							
	9395	北台	0859.8	0900.2	1.2	6	10	2.6							
	9375	柴台	0859.9	0900.2	1.1	1	35	2.9							
	9395	北台	0046	0050.8	114		17	4.2							
	9375	柴台	0048.8	0050.5	11.7	1	44	3.8							
	3000	柴台	0049	0050.5	4	1	51	9.4							
	9375	南大	0049.6	0050.4	2.7	3		3.2							
24	2840	北台	0031	0050.6	121		36	12.7							
	9395	北台	0447.7	0448.2	2.3	6	6.7	1.6							
	9395	北台	0510	0512.3	5	6	8.9	2.2							
	9375	柴台	0511	0513.4	5	1	22	1.9							
	2840	北台	0622	0624.5	26	6	13.6	4.8							
	3000	柴台	0647.8	0648.7	3	1	31	5.5							
	2840	北台	0652	0653.9	9	6	24	8.6							
	9395	北台	0734.5	0735.5	2	6	11	2.7							
	2840	北台	0701	0713	42	6	5.6	2.0							
	9395	北台	0827	0830.3	19	2, 4	20	4.8							
	9375	南大	0829.5	0830.4	2.5	2, 4	21	5.6							

日期	频率	率台	站	开始	极大	持续	时	时	间	型	别	绝对值		相对值		流量增植		平均	对	应	耀	斑	备	注																																								
												ΔS	ΔS	ΔS	ΔS	流量增植	流量增植																																															
12840	9395	北台	0832	0910	54	4	16	5.5	5.3	22	6	7	2.4	6.5	7	130	10.7	9.6	2.3	11	2.6	6.3	17.8	51.3	74	6.5	11.2	10.5	2.7	2.6	11	2.7	9.7	12	3	3.7	1.9	5.5	8.0	4	1.4	7.5	31	84	29	8.2	1.6	5.5	1.4	1.8	1.8	5.4	15	5.2	1.6	4.3	15.4	3.9	11.1	3.9	15.2	43.7	21.9	7.6

日 期	站 名	时 间	型 别	峰 值 流 量 增 值		平 均 流 量 增 值	对 应 耀 斑	备 注
				绝对值	相对值			
期 (兆赫)	站 (时, 分)	始 大 (时, 分)	持 续 (分)	ΔS (%)		流 量 增 值 (时, 分)	级 别	所 在 群 号
				ΔS	ΔS			
28	9395 北台	0208	0209.9	26	3.4	68	17.5	
	9375 紫台	0208.6	0209.7	3.5	3.4	231	19.8	
	9375 南大	0208.5	0209.6	6	6	197	16.9	
	9375 南大	0208.5	0209.6	6	6	66	17.8	
	9395 北台	0425	0448.2	63	6.4	40	11	
	9395 北台	0632	0646	1	1	7.8	2	
	9395 北台	0916	0920.6	26	1	10.6	2.7	
	9395 北台	0938	0938.8	13	1	9.3	3.5	
	9395 北台	2338	2343.6	12	1	18.2	4.7	
	9375 紫台	2338.1	2342.1	64	6	388	101.3	
	9375 紫台	2342.9	2343.6	4.8	6	747	66.1	
	9375 紫台	2349.9	2349.9	12.2	6	1038	115.6	
	9375 紫台	2355	2355	21.5	4			
	2840 北台	2333	2339	69	1	33	12.9	
	3000 紫台	2337.9	2339	3.0	6	168	31	
	3000 紫台	2340.9	2343.6	4	6	112	20.7	
	3000 紫台	2349.9	2349.9	14.9	4			
	9375 南大	2340.5	2343.2	>23.5	7	300	82.8	
	9395 北台	0055	0119	60	1	14	3.7	
	2840 北台	0109	0115.4	75	1	4.3	3	
	9395 北台	0238	0245	17	1	4.9	1.3	
	3000 紫台	<0325.4		>8.1	9			
	9395 北台	0316	0333.5	51	1	30	5.9	
	9375 紫台	0328.5	0344.8	16.5	3	108	9.5	
	9375 南大	0338.8	0344.5	21.2	3	37	10.3	
	2840 北台	0301	0333.9	49	3	18.6	7.3	
	3000 紫台	<0341	0345.1	<10.4	1	28	5.4	
	9395 北台	0447	0644.4	136	6	203	1.8	
	9395 紫台	0504	0511	55	6	148	38	
	9375 紫台	0509.5	0510.9	9.5	6	578	52.4	
	9375 南大	0519	0519.6	12.4	6	415	37.7	
	9375 南大	0531.4	0510.8	<29.6	4	177	49	

日期	频率	站名	开始时间	持续时间	类型	峰值流量	流量增加值	平均流量	极时流量	对应频率	备
31	9375	北台	0948	0519.8	33.5	6	121	34	ΔS	34	
		北台	0948	0956	15	1	5.6	1.5	ΔS	5.6	
		北台	0947	0948.6	9	1	9.3	3.6	ΔS	9.3	
		北台	0013	0030	65		14.8	6.7	ΔS	14.8	
		北台	0358.9	0400.1	1.6	8	38	8.3	ΔS	38	
		北台	0402.7	0403.1	0.9	8	54	12	ΔS	54	
		北台	0405.7	0406.1	1	8	49	10.7	ΔS	49	
		北台	0408.5	0409	1.2	8	43	9.4	ΔS	43	
		北台	0139.3	0140	2.7	3	27	2.7	ΔS	27	
		北台	0743	0744.5	19	1	49.1	14.3	ΔS	49.1	
30	9395	北台	0743	0744.3	2.6	2	144	14.3	ΔS	144	
		南大	0743.8	0744.2	2.2	2	30	9.4	ΔS	30	
		北台	0743	0744.5	19	1	4.2	2	ΔS	4.2	
		北台	0744	0744.4	1.5	1	10	2.6	ΔS	10	
		北台	2340	2343.7	11	4	51.6	28	ΔS	51.6	
		北台	0948	0956	15	1	5.6	1.5	ΔS	5.6	
		北台	0947	0948.6	9	1	9.3	3.6	ΔS	9.3	
		北台	0013	0030	65		14.8	6.7	ΔS	14.8	
		北台	0358.9	0400.1	1.6	8	38	8.3	ΔS	38	
		北台	0402.7	0403.1	0.9	8	54	12	ΔS	54	
31	9375	北台	0139.3	0140	2.7	3	27	2.7	ΔS	27	
		北台	0743	0744.5	19	1	49.1	14.3	ΔS	49.1	
		北台	0743	0744.3	2.6	2	144	14.3	ΔS	144	
		南大	0743.8	0744.2	2.2	2	30	9.4	ΔS	30	
		北台	0743	0744.5	19	1	4.2	2	ΔS	4.2	
		北台	0744	0744.4	1.5	1	10	2.6	ΔS	10	
		北台	2340	2343.7	11	4	51.6	28	ΔS	51.6	
		北台	0948	0956	15	1	5.6	1.5	ΔS	5.6	
		北台	0947	0948.6	9	1	9.3	3.6	ΔS	9.3	
		北台	0013	0030	65		14.8	6.7	ΔS	14.8	

太阳射电观测时间表

1980年5月

日 期	9395 兆 赫 (北台)	2840 兆 赫 (北台)
1	0100—0340 0410—0830	0100—0340 0410—0830
2	0042—0323 0345—0958	0040—0410 0430—0952
3	0016—0323 0343—0855	0012—0456 0512—0855
4	0030—0315 0333—0855	0033—0340 0409—0850
5	0032—0303 0323—0959 2332—2400	0031—0332 0349—0959 2332—2400
6	0000—0304 0322—0952 2332—2400	0000—0322 0342—0952 2332—2400
7	0000—0315 0333—0954 2328—2400	0000—0338 0350—0953 2326—2400
8	0000—0334 0354—1000 2353—2400	0000—0253 0334—1000 2352—2400
9	0000—0309 0337—1000 2341—2400	0000—0346 0358—1000 2341—2400
10	0000—0316 0341—1010 2244—2400	0000—0350 0410—1007 2240—2400
11	0000—0300 0321—1011 2243—2400	0000—0340 0401—1008 2240—2400
12	0000—0358 0417—1020 2258—2400	0000—0334 0355—1018 2253—2400
13	0000—0313 0334—1018 2247—2400	0000—0337 0356—1015 2246—2400

日 期	9395 兆 赫 (北台)	2840 兆 赫 (北台)
14	0000—0315 0332—1015 2242—2400 0000—0331 0350—1017 2241—2400 0000—0302 0325—0900 0025—0335 0355—1022 2239—2400 0000—0336 0407—1023 2243—2400 0000—0339 0400—1023 2239—2400 0000—0308 0330—0900 0039—0306 0326—1010 2333—2400 0000—0327 0345—1012 2340—2400 0000—0302 0370—1017 2356—2400 0000—0249 0310—1017 0009—0630 0650—1017 2334—2400 0000—0334 0352—0900 0030—0303 0321—1017	0000—0249 0312—1012 2240—2400 0000—0303 0322—0709 — — 0252—0255 0325—1018 2235—2400 0000—0300 0322—1018 2248—2400 0000—0315 0336—1018 2235—2400 0000—0334 0351—0852 0037—0225 0249—1007 2332—2400 0000—0303 0322—1012 0035—0336 0353—1014 2355—2400 0000—0312 0332—1014 0007—0436 0456—1014 2334—2400 0000—0310 0330—0900 0030—0324 0342—1014

日 期	9395 兆 赫 (北台)	2840 兆 赫 (北台)
27	2331—2400	2330—2400
28	0000—0347	0000—0442
	0408—1027	0502—1025
29	2324—2400	2327—2400
	0000—0310	0000—0639
	0330—1027	0655—1020
	2329—2400	2327—2400
30	0000—0257	0000—0313
	0312—1026	0332—1024
	2325—2400	2325—2400
31	0000—0320	0000—0415
	0350—0820	0435—0820

太阳射电观测时间表

1980年5月

日 期	9375 兆 赫 (柴台)	3000 兆 赫 (柴台)
4.30	2245—2400	2247—2327
5. 1	0000—0912	0000—0210
2	2352—2400	0349—0806
	0000—0918	0000—0050
	2233—2400	0119—0126
		0315—0827
		2232—2235
		2251—2308
		2341—2353
3	0000—0918	0610—0920
	2235—2400	2233—2400
4	0000—0917	0000—0240
	2225—2400	0255—0300
		0737—
		2227—2310
5	0000—0924	0310—0323
	2249—2400	0548—0605
		0728—0925
		2249—2316
6	0000—0922	0324—0349
		0441—0704
7	0010—0910	0010—0045
		0305—0320
		0710—0746
8	0020—0857	0310—0405
		0515—0627
		0723—0900
9	0013—0900	0011—0030
		0416—0416
		0537—0900
10	0000—0910	0400—0815
		0206—0256
11	0022—0832	0354—0406
		0521—0806

期	日	9375兆赫 (柴台)	3000兆赫 (柴台)
12	0012—0911	0012—0911	0012—0241 0318—0556 0705—0725 0828—0911 0318—0902 0010—0353 0455—0620 0012—0035 0115—0300 0410—0500 0640—0833 0343—0544 0606—0622 0643—0845 0940—0957 0142—0845 2240—2400 0000—0006 0108—0125 0245—0404 0600—0808 2240—2400 0007—0023 0225—0430 0617—0629 0744—0806 0851—1000 2227—2400 0000—0018 0027—0045 0420—0452 0533—0614 0653—0702 2221—2400 0000—0341 0530—0558 0831—1000
13	0011—0902	0011—0902	
14	0005—0904	0005—0904	
15	0002—0917	0002—0917	
16	0000—1006	0000—1006	
17	0004—0845	0004—0845	
18	0000—1010	0000—1010	
19	0000—1012	2225—2400 0000—1012	
20	0000—1013	2210—2400	
21	0000—1011	0000—1011	

日	期	9375 兆赫 (柴台)	3000 兆赫 (柴台)
22	0002—0105	0117—0133	0300—0705
	0152—0645		0820—0942
	0916—0942		
	2359—2400		
23	0000—0423		0650—0844
	0621—0942		2333—2326
	2231—2400		
24	0000—0955		0048—0200
	2225—2400		0215—0225
	0242—0438		0513—0845
	2227—2400		0000—0150
	0506—0841		2225—2358
25	0000—1005		0543—0745
	2323—2400		2214—2246
26	0000—0218		2303—2400
	0255—0559		0000—0017
	0739—1010		0115—0401
	2210—2400		0615—0736
27	0000—0113		0803—0905
	0125—0427		2207—2238
	0451—1010		0036—0048
	2210—2400		0414—0636
28	0000—0120		0712—0907
	0203—1010		0915—1005
	2213—2400		2216—2241
			2312—2400
29	0000—1010		0000—0135
	2206—2400		0218—0413
			0426—0439
			0602—0805
			0843—1003
			2208—2400

日期	9375 兆 赫 (紫台)	3000 兆 赫 (紫台)
30	0000—1010	0000—0145 0205—0230 0255—0643 0647—0900 0940—1001
31	0004—0911	0100— —0909

0000—0145

0205—0230

0255—0643

0647—0900

0940—1001

0004—0911

0100—

—0909

0000—0145

0205—0230

0255—0643

0647—0900

0940—1001

0004—0911

0100—

—0909

0000—0145

0205—0230

0255—0643

0647—0900

0940—1001

0004—0911

0100—

—0909

0000—0145

0205—0230

0255—0643

0647—0900

0940—1001

0004—0911

0100—

—0909

太阳射电观测时间表

1980年5月

日 期	9375 兆 赫 (云台)
1	0020—1005
2	0020—1010
3	0020—0930
4	0055—0930
5	0020—1000
6	0030—1020
7	0102—1010
8	0020—0930
9	0020—1010
10	0020—1020
11	0020—0925
12	0030—1030
13	0015—1020
14	0000—1020
15	0015—1010
16	0015—0800
17	0015—1049
18	0040—1000
19	0015—1015
20	0030—0930
21	0025—1005
22	0130—1020
23	0030—1005
24	0015—1000
25	0042—0900
26	0030—1030
27	0000—1020
28	0020—1020
29	0020—1000
30	0000—1025
31	0000—0920

太阳射电观测时间表

1980年5月

9375兆赫 (南大)		9375兆赫 (南大)	
日期	期	日期	期
4.30	2350—2400	17	0000—0930
5.1	0000—0900	18	2330—2400
2	2340—2400	18	0000—0930
2	0000—0900	19	2345—2400
3	2341—2400	19	0000—0930
3	0000—0900	20	2345—2400
3	2355—2400	20	0000—0930
4	0000—0930	20	2330—2400
4	2337—2400	21	0000—0930
5	0000—0930	21	2335—2400
5	0005—0930	21	2335—2400
6	2345—2400	22	2335—2400
7	0000—0930	22	0000—0930
7	2340—2400	23	2322—2400
8	0000—0930	23	0000—0930
8	2340—2400	24	2345—2400
9	0000—0930	24	0000—0930
10	2335—2400	25	2345—2400
10	0000—0930	25	0000—0930
10	2300—2400	26	2345—2400
11	0000—0930	26	0000—0930
12	2325—2400	27	2335—2400
13	0000—0930	27	0000—0930
14	2340—2400	28	2331—2400
14	0000—0930	28	0000—0930
15	2340—2400	29	2345—2400
15	0000—0930	29	0000—0930
16	2350—2400	30	2300—2400
16	0000—0930	30	0000—0930
	2355—2400	31	2328—2400
		31	0000—0930

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1980年5月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数							总和	A _k	
		0—3 3—6 6—9 9—12 12—15 15—18 18—21 21—24									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21			21—24
1	0	3	3	2	3	2	3	2	3	21	12
2	1	5	3	2	2	2	2	2	1	2	12
3	0	3	2	3	2	1	2	2	2	2	8
4	0	2	2	2	3	2	2	2	1	16	7
5	1	1	4	3	3	3	3	3	3	23	15
6	1	3	3	4	3	3	2	3	3	24	15
7	1	2	2	5	3	3	3	4	3	25	17
8	0	3	3	4	3	2	2	2	3	22	11
9	1	4	4	4	4	3	2	5	2	28	19
10	1	3	3	4	3	3	3	3	3	25	17
11	2	5	4	5	4	4	4	4	5	34	31
12	0	3	4	3	3	2	2	2	2	21	13
13	0	2	2	3	3	2	2	2	4	20	11
14	1	5	4	3	2	2	2	3	2	23	13
15	0	4	3	4	2	2	1	2	2	20	12
16	0	4	3	2	2	1	1	2	1	16	9
17	0	2	2	2	1	1	1	2	3	14	7
18	0	2	2	3	3	2	2	3	1	18	9
19	0	2	4	3	2	2	3	3	3	22	13
20	0	2	2	3	3	2	2	2	2	18	9
21	0	2	3	2	3	1	2	2	2	17	8
22	0	3	3	3	3	3	3	2	2	22	13
23	1	4	4	3	3	5	3	3	1	26	21
24	0	2	1	2	3	2	3	4	3	20	12
25	2	3	3	5	7	6	3	2	3	32	42
26	0	3	2	3	4	1	2	2	3	20	12
27	0	2	2	3	2	0	2	1	2	14	7
28	0	2	2	3	3	1	2	1	2	16	8
29	0	2	2	2	2	2	2	3	3	18	9
30	1	4	3	4	3	2	3	3	2	24	16
31	0	3	3	2	2	2	3	3	4	22	13
总和	13										421
平均	0.42										13.6

磁 暴 简 报

1980年 5 月

北京地磁台

1980年5月													
日期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时段	K 指 数	D (')	H (Y)	Z (Y)
				D (')	H (Y)	Z (Y)							
10:	18	12 11	...				m	11	3	5	12.1	105	36
24	9	26 13	...				ms	25	4	7	14.0	197	56