

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	(30)
太阳耀斑表	(40)
太阳耀斑巡视时间表	(45)
太阳射电辐射流量	(47)
太阳射电爆发表	(48)
太阳射电观测时间表	(51)
地磁活动指数: C, K和 A_K	(57)
磁暴简报	(58)

太阳黑子相对数值与面积数值

1979年10月

观 测 日 期	黑 子 群 数	相 对 数 值		面 积 数 值			照 像			
		手 描		合 计		北半球		南半球		
		北半球	南半球	北半球	南半球	北半球	南半球	北半球	南半球	
1	13	125	88	213	668	2131	2799	—	—	
2	11	138	86	224	455	1697	2152	2086	210	
3	11	154	55	209	176	2023	2199	2980	198	
4	11	137	26	163	149	1132	1281	1162	172	
5	9	103	39	142	263	1448	1711	1420	313	
6	9	88	64	152	350	1439	1789	1400	297	
7	10	133	52	185	131	1522	1653	1373	216	
8	13	138	55	193	238	1517	1755	1592	181	
9	10	118	46	164	189	1654	1843	1713	75	
10	14	126	58	184	391	1727	2118	1588	496	
11	8	122	54	176	142	1260	1402	1804	203	
12	12	98	54	152	163	1874	2037	1475	104	
13	12	110	49	159	137	1803	1940	—	—	
14	14	127	45	172	114	2048	2162	2004	133	
15	14	154	46	200	93	1709	1802	—	—	
16	19	162	53	215	75	1546	1621	—	—	
17	16	143	41	184	78	1821	1899	2492	91	
18	19	164	71	235	114	1695	1809	1986	73	
19	21	174	82	256	388	1768	2156	1842	614	
20	22	150	96	246	344	1633	1977	1902	579	
21	21	143	100	243	462	1598	2060	2111	559	
22	18	113	76	189	461	1510	1971	1360	601	
23	13	88	57	145	424	1062	1486	1132	488	
24	12	83	85	168	498	703	1201	688	536	
25	11	71	116	187	699	438	1137	391	807	
26	11	46	87	133	935	301	1236	363	775	
27	13	44	95	139	1043	735	1778	802	967	
28	10	42	68	110	887	937	1824	1233	1011	
29	13	95	53	148	1059	1048	2107	1332	1411	
30	16	114	74	188	732	1570	2302	—	—	
31	16	133	65	198	638	1594	2232	1801	757	
平均值		117.3	65.7	183.0	403.1	1449.8	1852.9	1539.7	456.4	1996.1

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979年10月

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.02	481	IX—27.1	+16	129	46W	D	0.71	1011	735	660紫台
	483	IX—25.1	-12	156	80W	J	0.98	59	139	139
	485	IX—28.7	+14	111	32W	C	0.55	101	60	58
	488	IX—29.3	+16	101	17W	D	0.37	816	439	395
	489	IX—29.9	-21	92	12W	C	0.52	143	84	25
	490	IX—26.3	-12	140	62W	D	0.90	218	247	190
	491	IX—27.7	+22	122	45W	D	0.71	1018	726	360
	492	IX—28.5	-23	112	31W	B	0.69	63	43	6
	496	X—3.8	-28	40	45E	C	0.82	168	146	127
	497	X—1.9	-34	66	14E	B	0.70	13	9	3
	498	X—2.1	+23	64	14E	B	0.36	8	4	2
	499	X—4.3	+14	34	46E	D	0.71	92	66	36
	500	X—6.7	+11	3	70E	D	0.94	67	101	63
2.01	481				59W	D	0.84	522	480	426
	485				47W	J	0.71	168	120	120
	488				35W	D	0.58	421	257	231
	489				25W	D	0.63	139	89	54
	490				78W	C	0.98	88	207	197
	491				58W	D	0.84	564	519	193
	492				42W	C	0.79	59	49	42
	496				32E	D	0.74	143	105	93
	499				32E	D	0.52	353	207	118
	500				60E	C	0.90	101	114	95
	501	X—1.1	-15	77	12W	B	0.41	8	5	2
3.01	481				74W	D	0.93	421	576	519
	485				60W	J	0.85	76	72	72
	488				50W	D	0.74	294	217	186
	489				39W	C	0.75	84	63	32
	491				72W	D	0.92	505	642	161
	492				58W	B	0.90	13	14	5
	496				19E	C	0.67	147	99	93
	499				16E	E	0.31	319	168	111

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
3.01	500				48 E	D	0.75	134	101	79 紫台
	502	IX—30.2	+16	86	35W	B	0.56	8	5	2
	503	X—9.0	+24	333	78 E	J	0.97	126	242	242
4.03	481				85W	C	0.98	34	79	49
	485				74W	J	0.94	42	63	63
	488				63W	C	0.86	197	195	187
	489				54W	D	0.86	42	41	21
	491				85W	C	0.98	38	89	49
	496				4 E	C	0.60	172	108	105
	499				3 E	C	0.14	168	85	68
	500				34 E	E	0.55	181	109	55
	503				66 E	E	0.92	353	449	375
	504	X—8.6	+11	338	60 E	A	0.86	4	4	4
	505	X—9.5	+14	326	85 E	C	0.98	25	59	40
5.11	488				78W	J	0.97	84	162	162
	489				67W	C	0.95	67	112	70
	496				13W	J	0.62	84	54	54
	499				13W	D	0.25	265	137	109
	500				20 E	D	0.33	147	78	45
	503				55 E	E	0.80	656	552	425
	505				67 E	E	0.91	434	517	351
6.01	506	X—2.9	+17	53	29W	A	0.48	4	2	2
	507	X—10.8	-32	309	75 E	J	0.97	50	97	97
	489				78W	C	0.98	25	59	49
	496				24W	J	0.68	189	128	128
	499				26W	C	0.46	176	100	95
	500				11 E	D	0.22	92	47	39
	503				43 E	E	0.69	765	528	406
	505				55 E	E	0.80	909	764	496
	507				62 E	J	0.94	76	113	113
	508	X—3.1	-21	50	38W	B	0.71	21	15	3
	509	X—8.6	-13	338	39 E	D	0.69	50	35	23

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日 心 距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
7.01	496				38W	J	0.77	126	64	64紫台
	499				43W	J	0.68	210	143	143
	500				5W	C	0.07	101	50	32
	503				30 E	E	0.54	985	585	450
	505				40 E	F	0.64	1102	721	509
	507				50 E	J	0.88	42	45	45
	508				53W	B	0.85	21	20	8
	509				24 E	B	0.53	4	2	2
	510	X—5.6	+11	17	18W	B	0.31	17	9	2
	511	X—11.7	+11	296	55 E	B	0.90	13	14	5
8.04	496				52W	J	0.86	88	87	87
	499				56W	J	0.82	88	77	73
	500				17W	B	0.31	71	38	4
	503				16 E	E	0.41	842	462	370
	505				25 E	E	0.45	1157	647	470
	507				36 E	J	0.79	63	52	49
	508				66W	C	0.92	67	86	54
	509				8 E	B	0.39	13	7	2
	510				32W	B	0.53	8	5	2
	511				50 E	D	0.77	353	277	132
	512	X—4.9	-12	27	41W	B	0.69	8	6	3
	513	X—8.6	+29	338	7 E	B	0.40	8	5	2
	514	X—9.0	+12	332	13 E	B	0.24	13	6	2
9.08	496				64W	J	0.94	42	63	63
	499				73W	J	0.93	42	58	58
	500				32W	D	0.53	151	89	32
	503				3 E	E	0.31	757	398	332
	505				11 E	E	0.25	947	488	402
	507				23 E	J	0.71	25	18	18
	509				6W	D	0.37	76	41	23
	511				36 E	E	0.60	694	432	283
	512				55W	D	0.83	76	67	30
	515	X—14.7	+24	257	75 E	C	0.95	113	189	182

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
10.02	496				77W	A	0.99	8	28	14
	499				85W	J	0.99	17	56	56
	500				44W	B	0.69	25	17	3
	503				14W	C	0.38	589	318	300
	505				6W	E	0.18	812	413	351
	507				10E	A	0.63	4	3	3
	509				19W	D	0.45	235	132	64
	511				22E	E	0.38	842	454	277
	512				68W	D	0.94	134	202	132
	514				14W	A	0.25	8	4	2
	515				64E	F	0.89	277	298	204
	516	X-8.5	-6	339	20W	B	0.38	25	14	5
	517	X-14.3	-32	262	59E	B	0.93	8	12	6
11.10	518	X-16.4	+12	236	85E	D	0.99	50	167	83
	503				29W	J	0.54	354	210	210北台
	505				22W	C	0.39	486	263	256
	509				35W	D	0.63	147	95	48
	511				7E	E	0.15	706	358	134
	515				52E	D	0.80	354	297	240
	516				37W	D	0.62	74	47	38
	518				69E	D	0.92	103	132	75
	500				72W	A	0.94	4	6	6
	503				40W	C	0.67	421	282	277
	505				32W	C	0.54	602	358	343
	509				46W	E	0.76	172	132	65
	511				4W	E	0.11	1347	678	375
12.04	514				42W	A	0.67	8	6	3
	515				38E	F	0.64	488	319	220
	516				47W	B	0.75	13	10	3
	517				30E	A	0.75	8	6	3
	518				56E	H	0.83	252	225	221
	519	X-8.9	-23	334	41W	B	0.76	8	7	3
	520	X-16.9	-16	228	57E	B	0.86	8	8	4

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
13.06	503				53W	C	0.80	336	283	280北台
	505				43W	E	0.69	564	389	313
	509				60W	D	0.89	71	77	41
	511				17W	E	0.30	1178	616	348
	515				25E	F	0.49	539	309	206
	516				65W	A	0.91	4	5	5
	517				19E	B	0.67	8	6	3
	518				42E	D	0.68	269	183	97
	519				56W	B	0.89	8	9	5
	521	X—7.5	+30	353	74W	A	0.95	4	7	7
14.12	522	X—17.3	+31	224	54E	B	0.84	17	16	8
	523	X—18.7	—6	205	76E	C	0.97	21	40	32
	503				66W	H	0.92	202	257	257
	505				53W	E	0.79	665	546	259
	509				75W	B	0.97	13	24	8
	511				31W	E	0.52	901	527	276
	515				11E	F	0.36	438	234	122
	517				3E	A	0.63	4	3	3
	518				30E	D	0.49	281	162	92
	520				37E	B	0.67	8	6	3
15.02	522				42E	D	0.72	244	176	109
	523				62E	D	0.90	67	76	38
	524	X—13.1	—26	279	14W	B	0.57	8	5	3
	525	X—19.3	+16	196	67E	A	0.91	4	5	5
	526	X—19.6	+5	192	76E	A	0.97	8	16	8
	527	X—20.8	+26	177	82E	J	0.99	38	125	125
	503				80W	H	0.98	76	178	178
	505				64W	F	0.90	421	475	190
	511				44W	E	0.69	429	296	203
	515				4W	E	0.33	319	169	105
15.02	517				12W	B	0.60	8	5	3
	518				18E	D	0.31	139	73	46
	520				25E	B	0.53	13	7	3
	522				28E	D	0.60	370	231	157

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
15.02	523				48 E	D	0.89	63	68	36北台
	524				26 W	B	0.64	8	6	3
	526				62 E	A	0.89	4	5	5
	527				69 E	D	0.93	202	276	247
	528	X—11.8	-18	296	43 W	B	0.76	8	7	3
	529	X—18.4	+ 6	208	48 E	B	0.74	8	6	3
	503				85 W	A	0.98	4	10	10紫台
	505				70 W	F	0.95	97	161	70
16.02	511				58 W	E	0.83	336	300	229
	515				14 W	F	0.40	328	179	110
	517				20 W	A	0.68	4	3	3
	518				4 E	C	0.13	105	53	48
	520				11 E	B	0.40	13	7	2
	522				16 E	E	0.48	564	322	134
	523				35 E	D	0.60	55	34	21
	526				49 E	A	0.75	8	6	6
	527				58 E	E	0.85	522	496	360
	529				36 E	B	0.59	8	5	3
	530	X—16.3	+ 6	236	4 E	A	0.07	4	2	2
	531	X—17.3	+14	222	17 E	B	0.32	13	7	2
	532	X—18.0	-18	214	26 E	B	0.55	8	5	3
	533	X—18.2	+10	210	30 E	A	0.49	4	2	2
	534	X—19.3	+ 3	196	46 E	A	0.71	4	3	3
	535	X—21.7	-26	166	66 E	A	0.94	4	6	6
	536	X—22.1	-12	160	77 E	A	0.98	8	20	20
17.04	505				85 W	A	0.98	4	14	14
	511				72 W	D	0.94	143	214	189
	515				24 W	F	0.52	450	263	115
	518				9 W	J	0.18	105	54	52
	520				2 W	B	0.36	13	7	2
	522				3 E	E	0.44	884	491	316
	523				21 E	C	0.41	34	19	12
	526				36 E	B	0.57	13	8	3
	527				45 E	E	0.75	1010	759	490

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
17.04	529				22E	B	0.36	8	5	2紫台
	531				4E	A	0.16	4	2	2
	532				12E	A	0.44	8	5	2
	533				18E	B	0.31	8	4	2
	534				29E	B	0.46	13	7	2
	535				54E	A	0.86	4	4	4
	536				66E	J	0.92	34	43	43
18.08	515				34W	F	0.63	273	177	59
	518				22W	C	0.39	67	37	34
	520				16W	B	0.44	13	7	2
	522				10W	E	0.46	807	455	308
	523				8E	C	0.24	34	17	11
	525				18E	C	0.38	17	9	7
	526				22E	C	0.37	21	11	7
	527				34E	F	0.62	1540	981	456
	529				10E	B	0.17	17	9	2
	531				8W	B	0.21	8	4	2
	532				2W	B	0.39	8	5	2
	533				2E	B	0.10	8	4	2
	534				17E	B	0.18	8	4	2
	535				43E	B	0.79	8	7	4
	536				53E	J	0.83	42	37	37
	537	X—17.3	+18	222	10W	B	0.28	8	4	2
	538	X—20.3	-14	183	26E	A	0.53	4	3	3
	539	X—22.6	-8	154	60E	B	0.89	13	14	5
	540	X—23.4	-12	143	72E	C	0.97	13	24	16
19.02	515				46W	F	0.75	294	221	105
	518				34W	C	0.56	46	28	25
	520				30W	B	0.59	8	5	3
	522				24W	E	0.54	476	283	163
	523				5W	B	0.20	17	9	4
	525				4E	B	0.18	13	6	4
	526				10E	B	0.16	13	6	2
	527				22E	F	0.48	2041	1164	792

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
19.02	529				8W	B	0.14	13	6	2紫台
	531				24W	A	0.43	4	2	2
	532				16W	A	0.47	4	2	2
	533				6W	B	0.15	8	4	2
	534				4E	B	0.09	13	6	2
	535				32E	B	0.69	8	6	3
	536				40E	C	0.70	50	35	32
	537				26W	B	0.48	8	5	2
	539				48E	D	0.76	63	48	32
	540				60E	D	0.89	260	280	235
	541	X-18.5	+20	206	6W	A	0.26	4	2	2
	542	X-21.9	-20	162	38E	A	0.70	4	3	3
	543	X-25.0	+23	122	75E	J	0.95	21	35	35
20.03	515				60W	F	0.84	244	224	163
	518				48W	J	0.74	29	22	22
	520				47W	B	0.77	17	13	10
	522				38W	E	0.68	450	306	220
	523				18W	B	0.36	21	11	9
	525				8W	B	0.22	8	4	2
	526				5W	B	0.09	8	4	2
	527				9E	F	0.38	1894	1022	695
	529				14W	B	0.26	8	4	2
	532				28W	B	0.60	8	5	3
	533				22W	A	0.38	4	2	2
	534				8W	B	0.14	8	4	2
	535				20E	A	0.57	8	5	3
	536				28E	A	0.54	8	5	3
	537				42W	A	0.67	4	3	3
	538				4E	A	0.34	4	2	2
	539				34E	B	0.60	21	13	3
	540				46E	E	0.75	370	278	140
	541				22W	A	0.43	4	2	2
	543				62E	J	0.89	29	32	27
	544	X-21.0	-15	174	12E	B	0.40	21	12	5
	545	X-23.9	+10	136	54E	A	0.79	4	4	4

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
21.12	515				66W	D	0.91	265	316	211台
	518				62W	A	0.87	8	9	4
	520				60W	B	0.87	8	9	4
	522				53W	D	0.82	235	204	168
	523				30W	B	0.54	13	8	3
	525				22W	B	0.38	13	7	2
	526				19W	B	0.32	8	4	2
	527				4W	F	0.37	1852	994	610
	529				26W	B	0.43	13	7	2
	533				38W	B	0.61	8	5	3
	534				25W	B	0.43	8	5	2
	535				6E	B	0.53	8	5	3
	536				13E	A	0.38	8	5	2
	539				20E	C	0.40	46	25	7
	540				31E	E	0.59	560	346	242
	543				49E	J	0.77	21	17	17
	544				2W	B	0.34	8	5	2
	545				38E	A	0.62	4	3	3
22.04	546	X—27.0	+16	95	71E	B	0.94	8	13	6
	547	X—26.7	+10	98	74E	A	0.95	8	14	7
	548	X—27.3	-22	90	77E	J	0.98	25	59	59
	515				78W	D	0.98	147	345	188
	522				66W	C	0.92	193	246	241
	525				36W	B	0.59	8	5	3
	527				15W	E	0.43	1540	849	400
	529				40W	B	0.64	8	6	3
	534				41W	A	0.67	4	3	3
	535				5W	B	0.52	8	5	3
	539				7E	B	0.25	13	7	2
	540				18E	E	0.41	610	335	282
	543				37E	J	0.64	34	22	22
	544				11W	A	0.40	4	2	2
	545				25E	A	0.44	4	2	2
	546				58E	A	0.84	4	4	4
	547				62E	J	0.87	25	26	22

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	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	548	X—22.7 X—23.8 X—26.8	—15 +17 —12	152 138 98	67 E	J	0.94	63	95	95紫台
	549				8 E	A	0.38	8	5	2
	550				26 E	A	0.49	4	2	2
	551				67 E	B	0.93	8	12	6
23.02	522				81 W	J	0.99	67	222	222
	525				50 W	B	0.77	17	13	7
	527				28 W	E	0.56	1276	770	422
	529				53 W	A	0.79	8	7	4
	535				16 W	B	0.60	8	5	3
	539				7 W	B	0.26	8	4	2
	540				4 E	E	0.30	581	304	249
	543				24 E	C	0.51	42	24	22
	546				45 E	B	0.70	8	6	3
	547				49 E	J	0.75	21	16	13
	548				54 E	J	0.86	76	74	74
	550				11 E	A	0.30	8	4	2
551	50 E	C	0.78	46	37	34				
24.01	525				68 W	A	0.93	4	6	6
	527				40 W	E	0.70	677	475	156
	534				59 W	A	0.86	4	4	4
	535				30 W	B	0.69	17	12	3
	539				18 W	B	0.39	13	7	2
	540				8 W	E	0.33	656	348	234
	543				12 E	C	0.36	34	18	14
	546				34 E	B	0.57	8	5	3
	547				36 E	A	0.59	8	5	5
	548				42 E	C	0.76	113	88	84
	550				3 W	A	0.22	4	2	2
	551				37 E	C	0.66	34	22	20
25.03	552	X—27.1	—18	94	42 E	B	0.72	29	21	6
	553	X—30.2	+26	52	81 E	D	0.98	80	188	148
	527	54 W	E	0.82	218	189	47			
	535	44 W	D	0.80	84	71	11			

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _d	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
25.03	539				36W	B	0.63	8	5	3 紫台
	540				20W	E	0.45	631	247	235
	543				0	J	0.30	34	18	18
	547				23E	A	0.39	4	2	2
	548				29E	J	0.66	97	64	64
	551				24E	C	0.49	55	31	24
	552				30E	E	0.62	442	281	161
	553				69E	J	0.92	176	225	225
	554	X—20.2	+15	185	64W	A	0.88	4	4	4
26.01	527				67W	D	0.92	109	139	86
	535				58W	C	0.91	92	110	100
	539				50W	A	0.78	8	7	3
	540				37W	E	0.64	463	302	239
	543				13W	A	0.37	8	5	2
	546				13E	B	0.28	13	7	2
	548				17E	J	0.53	139	81	81
	551				10E	C	0.34	25	13	11
	552				14E	E	0.45	744	417	229
27.04	553				54E	J	0.82	172	150	146
	555	X—24.5	-18	128	20W	B	0.51	8	5	2
	527				79W	B	0.98	8	20	10
	535				70W	B	0.97	13	24	8
	540				51W	E	0.80	344	290	237
	543				24W	B	0.49	8	5	2
	546				0	B	0.18	8	4	2
	548				4E	C	0.46	109	61	59
	551				4W	J	0.29	42	22	22
	552				0	E	0.39	1161	630	330
	553				40E	J	0.68	185	125	123
	555				32W	B	0.63	8	5	3
	556	X—29.3	-17	64	31E	B	0.61	8	5	3
	557	X—1.1	-18	28	67E	A	0.93	4	6	6
	558	X—2.2	+18	14	77E	E	0.97	302	581	461

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
28.03	540				64W	E	0.91	143	171	135 紫台
	546				16W	B	0.31	8	4	2
	548				10W	J	0.46	126	71	71
	551				16W	J	0.39	50	28	28
	552				12W	E	0.43	1102	608	302
	553				28E	J	0.55	168	101	101
	556				17E	A	0.47	8	5	2
	558				67E	F	0.91	694	828	467
	559	X-27.8	+15	84	2W	B	0.17	8	4	2
	560	X-31.9	-26	30	51E	A	0.85	4	4	4
29.06	540				79W	C	0.99	46	153	139
	546				28W	B	0.51	29	17	2
	548				21W	J	0.56	118	71	71
	551				29W	J	0.55	55	33	33
	552				24W	E	0.55	1010	605	320
	553				15E	J	0.43	97	53	46
	558				54E	F	0.80	1073	903	439
	559				16W	C	0.31	55	29	11
	561	X-27.6	+20	87	19W	A	0.41	4	2	2
	562	X-28.2	+34	80	12W	B	0.53	8	5	3
	563	X-3.5	+26	356	67E	A	0.92	8	11	5
30.01	564	XI-4.0	-12	349	79E	C	0.98	84	197	188
	565	XI-4.2	+11	347	82E	A	0.99	8	28	14
	546				40W	D	0.64	168	110	69
	548				33W	J	0.67	97	65	65
	551				42W	J	0.70	17	12	12
	552				37W	E	0.68	568	386	166
	553				3E	J	0.37	76	41	37
	558				42E	F	0.68	1486	1010	478
	559				28W	D	0.48	168	96	41
	562				24W	B	0.61	8	5	3
	563				55E	B	0.84	8	8	4
	564				64E	C	0.91	130	156	151
	565				71E	D	0.94	126	189	50

观测 (日)期	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
30.01	566	X—25.6	—10	114	58W	B	0.86	8	8	4紫台
	567	X—29.8	—11	58	3W	A	0.28	4	2	2
	568	XI— 1.8	—28	19	36E	B	0.74	8	6	3
	569	XI— 5.1	—14	336	80E	J	0.99	29	97	97
	570	XI— 5.7	+24	327	85E	J	0.99	34	111	111
31.01	546				52W	C	0.79	88	73	52
	548				48W	J	0.80	63	53	53
	551				56W	A	0.85	8	8	8
	552				52W	E	0.83	323	288	165
	553				9W	C	0.39	50	28	25
	558				28E	F	0.52	1481	866	443
	559				40W	B	0.64	34	22	6
	562				36W	B	0.70	8	6	3
	563				42E	A	0.70	8	6	3
	564				51E	C	0.79	214	177	166
	565				58E	D	0.84	340	313	132
	568				22E	B	0.63	29	19	8
	569				67E	C	0.93	67	93	87
	570				72E	J	0.95	109	182	182
	571	X—27.5	+10	88	46W	B	0.71	13	9	6
	572	XI— 5.9	+13	324	78E	J	0.98	38	89	89

太阳黑子群表

1979年10月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
501 X-1.1	X 2	-15	77	12W	B	0.41	8	5	2
502 IX-30.2	X 3	+16	86	35W	B	0.56	8	5	2
503 X-9.0	X 3	+24	333	78 E	J	0.97	126	242	242
	4			66 E	E	0.92	353	449	375
	5			55 E	E	0.80	656	552	425
	6			43 E	E	0.69	765	528	406
	7			30 E	E	0.54	958	585	450
	8			16 E	E	0.41	842	462	370
	9			3 E	E	0.31	757	398	332
	10			14W	C	0.38	589	318	300
	11			29W	J	0.54	354	210	210
	12			40W	C	0.67	421	282	277
	13			53W	C	0.80	336	283	280
	14			66W	H	0.92	202	257	257
	15			80W	H	0.98	76	178	178
	16			85W	A	0.98	4	10	10
504 X-8.6	X 4	+11	338	60 E	A	0.86	4	4	4
505 X-9.5	X 4	+14	326	85 E	C	0.98	25	59	40
	5			67 E	E	0.91	434	517	351
	6			55 E	E	0.80	909	764	496
	7			40 E	E	0.64	1102	721	509
	8			25 E	E	0.45	1157	647	470
	9			11 E	E	0.25	947	488	402
	10			6W	E	0.18	812	413	351
	11			22W	C	0.39	486	263	256北台
	12			32W	C	0.54	602	358	343
	13			43W	E	0.69	564	389	313

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
505 X 9.5	14			53W	E	0.79	665	546	259
	15			64W	F	0.90	421	475	190
	16			70W	F	0.95	97	161	70
	17			85W	A	0.99	4	14	14
506 X-2.9	X 5	+17	53	29W	A	0.48	4	2	2
507 X-10.8	X 5	-32	309	75 E	J	0.97	50	97	97
	6			62 E	J	0.94	76	113	113
	7			50 E	J	0.88	42	45	45
	8			36 E	J	0.79	63	52	49
	9			23 E	J	0.71	25	18	18
	10			10 E	A	0.63	4	3	3
508 X-3.1	6	-21	50	38W	B	0.71	21	15	3
	7			53W	B	0.85	21	20	8
	8			66W	C	0.92	67	86	54
509 X-8.6	X 6	-13	338	39 E	D	0.69	50	35	23
	7			24 E	B	0.53	4	2	2
	8			8 E	B	0.39	13	7	2
	9			6W	D	0.37	76	41	23
	10			19W	D	0.45	235	132	64
	11			35W	D	0.63	147	95	48
	12			46W	E	0.76	172	132	65
	13			60W	D	0.89	71	77	41
	14			75W	B	0.97	13	24	8
510 X-5.6	X 7	+11	17	18W	B	0.31	17	9	2
	8			32W	B	0.53	8	5	2
511 X-11.7	7	+11	296	55 E	B	0.90	13	14	5
	8			50 E	D	0.77	353	277	132
	9			36 E	E	0.60	694	432	283
	10			22 E	E	0.38	842	454	277

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
511 X 11.7	11			7 E	E	0.15	706	358	134北台
	12			4W	E	0.11	1347	678	375
	13			17W	E	0.30	1178	616	348
	14			31W	E	0.52	901	527	276
	15			44W	E	0.69	429	296	203
	16			58W	E	0.83	336	300	229
	17			72W	D	0.94	143	214	189
512 X—4.9	X 8	—12	27	41W	B	0.69	8	6	3
	9			55W	D	0.83	76	67	30
	10			68W	D	0.94	134	202	132
513 X—8.6	X 8	+29	338	7 E	B	0.40	8	5	2
514 X—9.0	X 8	+12	332	13 E	B	0.24	13	6	2
	10			14W	A	0.25	8	4	2
	12			42W	A	0.67	8	6	3
515 X—14.7	X 9	+24	257	75 E	C	0.95	113	189	182
	10			64 E	F	0.89	277	298	204
	11			52 E	D	0.80	354	297	240北台
	12			38 E	F	0.64	488	319	220
	13			25 E	F	0.49	539	309	206
	14			11 E	F	0.36	438	234	122
	15			4W	E	0.33	319	169	105
	16			14W	F	0.40	328	179	110
	17			24W	F	0.52	450	263	115
	18			34W	F	0.63	273	177	59
	19			46W	F	0.75	294	221	105
	20			60W	F	0.84	244	224	163
516 X—8.5	X 10	— 6	339	20W	B	0.38	25	14	5
	11			37W	D	0.62	74	47	38北台

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
516 X—8.5	12			47W	B	0.75	13	10	3
	13			65W	A	0.91	4	5	5
517 X—14.3	X 10	-32	262	59E	B	0.93	8	12	6
	12			30E	A	0.75	8	6	3
	13			19E	B	0.67	8	6	3
	14			3E	A	0.63	4	3	3
	15			12W	B	0.60	8	5	3
	16			20W	A	0.68	4	3	3
518 X—16.4	X 10	+12	236	85E	D	0.99	50	167	83
	11			69E	D	0.92	103	132	75北台
	12			56E	H	0.83	252	225	221
	13			42E	D	0.68	269	183	97
	14			30E	D	0.49	281	162	92
	15			18E	D	0.31	139	73	46
	16			4E	C	0.13	105	53	48
	17			9W	J	0.18	105	54	52
	18			22W	C	0.39	67	37	34
	19			34W	C	0.56	46	28	25
	20			48W	J	0.74	29	22	22
519 X—8.9	21			62W	A	0.87	8	9	4
	X 12	-23	334	41W	B	0.76	8	7	3
	13			56W	B	0.89	8	9	5
	X 12	-16	228	57E	B	0.86	8	8	4
520 X—16.9	14			37E	B	0.67	8	6	3
	15			25E	B	0.53	13	7	3
	16			11E	B	0.40	13	7	2
	17			2W	B	0.36	13	7	2
	18			16W	B	0.44	13	7	2
	19			30W	B	0.59	8	5	3
	20			47W	B	0.77	17	13	10
	21			60W	B	0.87	8	9	4

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
521 X—7.5	X 13	+30	353	74W	A	0.95	4	7	7
	X 13	+31	224	54E	B	0.84	17	16	8
	14			42E	D	0.72	244	176	109
	15			28E	D	0.60	370	231	157
	16			16E	E	0.48	564	322	134
	17			3E	E	0.44	884	491	316
	18			10W	E	0.46	807	455	308
522 X—17.3	19			24W	E	0.54	476	283	163
	20			38W	E	0.68	450	306	220
	21			53W	D	0.82	235	204	168
	22			66W	C	0.92	193	246	241
	23			81W	J	0.99	67	222	222
	X 13	-6	205	76E	C	0.97	21	40	32
	14			62E	D	0.90	67	76	38
	15			48E	D	0.89	63	68	36
	16			35E	D	0.60	55	34	21
	17			21E	C	0.41	34	19	12
	18			8E	C	0.24	34	17	11
523 X—18.7	19			5W	B	0.20	17	9	4
	20			18W	B	0.36	21	11	9
	21			30W	B	0.54	13	8	3
	X 14	-26	279	14W	B	0.57	8	5	3
	15			26W	B	0.64	8	6	3
	X 14	+16	196	67E	A	0.91	4	5	5
	18			18E	C	0.38	17	9	7
524 X—13.1	19			4E	B	0.18	13	6	4
	20			8W	B	0.22	8	4	2
	21			22W	B	0.38	13	7	2
	22			36W	B	0.59	8	5	3
	23			50W	B	0.77	17	13	7
	24			68W	A	0.93	4	6	6
525 X—19.3	X 14								
	15								
	X 14								
	18								
	19								
	20								
	21								

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
526 X—19.6	X 14	+ 5	192	76E	A	0.97	8	16	8
	15			62E	A	0.89	4	5	5
	16			49E	A	0.75	8	6	6
	17			36E	B	0.57	13	8	3
	18			22E	C	0.37	21	11	7
	19			4E	B	0.18	13	6	4
	20			8W	B	0.22	8	4	2
527 X—20.8	21			19W	B	0.32	8	4	2
	X 14	+26	177	82E	J	0.99	38	125	125
	15			69E	D	0.93	202	276	247
	16			58E	E	0.85	522	496	360
	17			45E	E	0.75	1010	759	490
	18			34E	F	0.62	1540	981	456
	19			22E	F	0.48	2041	1164	792
528 X—11.8	20			9E	F	0.38	1894	1022	695
	21			4W	F	0.37	1852	994	610
	22			15W	E	0.43	1540	849	400
	23			28W	E	0.56	1276	770	422
	24			40W	E	0.70	677	475	156
	25			54W	E	0.82	218	189	47紫台
	26			67W	D	0.92	109	139	86
529 X—18.4	27			79W	B	0.98	8	20	10
	X 15	-18	296	43W	B	0.76	8	7	3
	X 15	+ 6	208	48E	B	0.74	8	6	3
	16			36E	B	0.59	8	5	3
	17			22E	B	0.36	8	5	2
	18			10E	B	0.17	17	9	2
	19			8W	B	0.14	13	6	2
	20			14W	B	0.26	8	4	2
	21			26W	B	0.43	13	7	2
	22			40W	B	0.64	8	6	3
	23			53W	A	0.79	8	7	4

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
530 X—16.3	X 16	+ 6	236	4 E	A	0.07	4	2	2
531 X—17.3	X 16	+ 14	222	17 E	B	0.32	13	7	2
	17			4 E	A	0.16	4	2	2
	18			8 W	B	0.21	8	4	2
	19			24 W	A	0.43	4	2	2
532 X—18.0	X 16	-18	214	26 E	B	0.55	8	5	3
	17			12 E	A	0.44	8	5	2
	18			2 W	B	0.39	8	5	2
	19			16 W	A	0.47	4	2	2
	20			28 W	B	0.60	8	5	3
533 X—18.2	X 16	+ 10	210	30 E	A	0.49	4	2	2
	17			18 E	B	0.31	8	4	2
	18			2 E	B	0.10	8	4	2
	19			6 W	B	0.15	8	4	2
	20			22 W	A	0.38	4	2	2
	21			38 W	B	0.61	8	5	3
534 X—19.3	X 16	+ 3	196	46 E	A	0.71	4	3	3
	17			29 E	B	0.46	13	7	2
	18			17 E	B	0.18	8	4	2
	19			4 E	B	0.09	13	6	2
	20			8 W	B	0.14	8	4	2
	21			25 W	B	0.43	8	5	2
	22			41 W	A	0.67	4	3	3
	24			59 W	A	0.86	4	4	4
535 X—21.7	X 16	-26	166	66 E	A	0.94	4	6	6
	17			54 E	A	0.86	4	4	4
	18			43 E	B	0.79	8	7	4
	19			32 E	B	0.69	8	6	3
	20			20 E	A	0.57	8	5	3
	21			6 E	B	0.53	8	5	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
53.5	22			5W	B	0.52	8	5	3
X—21.7	23			16W	B	0.60	8	5	3
	24			30W	B	0.69	17	12	3
	25			44W	D	0.80	84	71	11紫台
	26			58W	C	0.91	92	110	100
	27			70W	B	0.97	13	24	8
536	X 16	-12	160	77 E	A	0.98	8	20	20
X—22.1	17			66 E	J	0.92	34	43	43
	18			53 E	J	0.83	42	37	37
	19			40 E	C	0.70	50	35	32
	20			28 E	A	0.54	8	5	3
	21			13 E	A	0.38	8	5	2
537	X 18	+18	222	10W	B	0.28	8	4	2
X—17.3	19			26W	B	0.48	8	5	2
	20			42W	A	0.67	4	3	3
538	X 18	-14	183	26 E	A	0.53	4	3	3
X—20.3	20			4 E	A	0.34	4	2	2
539	X 18	- 8	154	60 E	B	0.89	13	14	5
X—22.6	19			48 E	D	0.76	63	48	32
	20			34 E	B	0.60	21	13	3
	21			20 E	C	0.40	46	25	7
	22			7 E	B	0.25	13	7	2
	23			7W	B	0.26	8	4	2
	24			18W	B	0.39	13	7	2
	25			36W	B	0.63	8	5	3紫台
	26			50W	A	0.78	8	7	3
540	X 18	-12	143	72 E	C	0.97	13	24	16
X—23.4	19			60 E	D	0.89	260	280	235
	20			46 E	E	0.75	370	278	140
	21			31 E	E	0.59	560	346	242
	22			18 E	E	0.41	610	335	282

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
540 X—23.4		23			4 E	E	0.30	581	304	249
		24			8 W	E	0.33	656	348	234
		25			20 W	E	0.45	631	247	235紫台
		26			37 W	E	0.64	463	302	239
		27			51 W	E	0.80	344	290	237
		28			64 W	E	0.91	143	171	135
		29			79 W	C	0.99	46	153	139
541 X—18.5	X	19	+ 20	206	6 W	A	0.26	4	2	2
		20			22 W	A	0.43	4	2	2
542 X—21.9	X	19	- 20	162	38 E	A	0.70	4	3	3
543 X—25.0	X	19	+ 23	122	75 E	J	0.95	21	35	35
		20			62 E	J	0.89	29	32	27
		21			49 E	J	0.77	21	17	17
		22			37 E	J	0.64	34	22	22
		23			24 E	C	0.51	42	24	22
		24			12 E	C	0.36	34	18	14
		25			0	J	0.30	34	18	18紫台
		26			13 W	A	0.37	8	5	2
		27			24 W	B	0.49	8	5	2
544 X—21.0	X	20	- 15	174	12 E	B	0.40	21	12	5
		21			2 W	B	0.34	8	5	2
		22			11 W	A	0.40	4	2	2
545 X—23.9	X	20	+ 10	136	54 E	A	0.79	4	4	4
		21			38 E	A	0.62	4	3	3
		22			25 E	A	0.44	4	2	2
546 X—27.0	X	21	+ 16	95	71 E	B	0.94	8	13	6
		22			58 E	A	0.84	4	4	4
		23			45 E	B	0.70	8	6	3
		24			34 E	B	0.57	8	5	3

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
546 X—27.0	26			13 E	B	0.28	13	7	2
	27			0	B	0.18	8	4	2
	28			16 W	B	0.31	8	4	2
	29			28 W	B	0.51	29	17	2
	30			40 W	D	0.64	168	110	69
	31			52 W	C	0.79	88	73	52
	XI 1			68 W	D	0.93	155	213	87
547 X—26.7	2			80 W	D	0.98	42	99	69
	X 21	+10	98	74 E	A	0.95	8	14	7
	22			62 E	J	0.87	25	26	22
	23			49 E	J	0.75	21	16	13
	24			36 E	A	0.59	8	5	5
	25			23 E	A	0.39	4	2	2 紫台
	548								
X—27.3	X 21	-22	90	77 E	J	0.98	25	59	59
	22			67 E	J	0.94	63	95	95
	23			54 E	J	0.86	76	74	74
	24			42 E	C	0.76	113	88	84
	25			29 E	J	0.66	97	64	64
	26			17 E	J	0.53	139	81	81
	27			4 E	C	0.46	109	61	59
549 X—22.7	28			10 W	J	0.46	126	71	71
	29			21 W	J	0.56	118	71	71
	30			33 W	J	0.67	97	65	65
	31			48 W	J	0.80	63	53	53
	XI 1			61 W	J	0.91	42	50	50
	2			72 W	J	0.98	17	40	40
	549								
X—22.7	X 22	-15	152	8 E	A	0.38	8	5	2
550 X—23.8	X 22	+17	138	26 E	A	0.49	4	2	2
	23			11 E	A	0.30	8	4	2
	24			3 W	A	0.22	4	2	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
551 X—26.8	X 22	-12	98	67E	B	0.93	8	12	6
	23			50E	C	0.78	46	37	34
	24			37E	C	0.66	34	22	20
	25			24E	C	0.49	55	31	24紫台
	26			10E	C	0.34	25	13	11
	27			4W	J	0.29	42	22	22
	28			16W	J	0.39	50	28	28
	29			29W	J	0.55	55	33	33
	30			42W	J	0.70	17	12	12
	31			56W	A	0.85	8	8	8
552 X—27.1	X 24	-18	94	42E	B	0.72	29	21	6
	25			30E	E	0.62	442	281	161
	26			14E	E	0.45	744	417	229
	27			0	E	0.39	1161	630	330
	28			12W	E	0.43	1102	608	302
	29			24W	E	0.55	1010	605	320
	30			37W	E	0.68	568	386	166
	31			52W	E	0.83	323	288	165
	XI 1			67W	E	0.94	101	151	95
	2			79W	C	0.99	17	56	42
	X 24			81E	D	0.98	80	188	148
	25			69E	J	0.92	176	225	225
	26			54E	J	0.82	172	150	146
	27			40E	J	0.68	185	125	123
	28			28E	J	0.55	168	101	101
	29			15E	J	0.43	97	53	46
	30			3E	J	0.37	76	41	37
553 X—30.2	31			9W	C	0.39	50	28	25
	XI 1			23W	J	0.52	42	25	25
	2			34W	C	0.63	21	14	11
	3			47W	A	0.77	8	7	7
	4			60W	A	0.87	8	9	9
	X 25			64W	A	0.88	4	4	4
554	X 25	+15	185						

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
X--20.2									
555	X 26	-18	128	20W	B	0.51	8	5	2
X--24.5	27			32W	B	0.63	8	5	3
556	X 27	-17	64	31E	B	0.61	8	5	3
X--29.3	28			17E	A	0.47	8	5	2
557	X 27	-18	28	67E	A	0.93	4	6	6
XI--1.1									
558	X 27	+18	14	77E	E	0.97	302	581	461
XI--2.2	28			67E	F	0.91	694	828	467
	29			54E	F	0.80	1073	903	439
	30			42E	F	0.68	1486	1010	478
	31			28E	F	0.52	1481	866	443
	XI 1			14E	F	0.32	1364	719	407
	2			2E	F	0.22	1263	645	430
	3			12W	E	0.32	985	520	418
	4			26W	C	0.49	820	472	423
	5			40W	D	0.66	694	459	431
	6			53W	D	0.80	463	389	372
	7			66W	C	0.92	311	396	386
	8			79W	J	0.98	109	256	256
559	X 28	+15	84	2W	B	0.17	8	4	2
X--27.8	29			16W	C	0.31	55	29	11
	30			28W	D	0.48	168	96	41
	31			40W	B	0.64	34	22	6
	XI 1			56W	B	0.83	8	8	4
560	X 28	-26	30	51E	A	0.85	4	4	4
X--31.9									
561	X 29	+20	87	19W	A	0.41	4	2	2
X--27.6									

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S _a	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
562 X—28.2	X 29	+ 34	80	12W	B	0.53	8	5	3
	30			24W	B	0.61	8	5	3
	31			36W	B	0.70	8	6	3
	XI 1			49W	A	0.82	8	7	4
563 XI—3.5	X 29	+ 26	356	67 E	A	0.92	8	11	5
	30			55 E	B	0.84	8	8	4
	31			42 E	A	0.70	8	6	3
	XI 1			27 E	B	0.56	8	5	3
	2			17 E	B	0.47	8	5	2
	3			8 E	B	0.41	8	5	2
	4			7W	B	0.39	8	5	2
564 XI—4.0	X 29	- 12	349	79 E	C	0.98	84	197	188
	30			64 E	C	0.91	130	156	151
	31			51 E	C	0.79	214	177	166
	XI 1			36 E	C	0.63	286	185	179
	2			25 E	C	0.49	336	194	184
	3			12 E	C	0.34	349	186	175
	4			0	C	0.28	365	190	177
	5			14W	C	0.34	286	152	147
	6			27W	C	0.52	252	147	145
	7			40W	J	0.67	172	116	116
	8			53W	J	0.82	143	124	124
	9			66W	J	0.93	109	150	150
	10			79W	J	0.99	46	153	153
565 XI—4.2	X 29	+ 11	347	82 E	A	0.99	8	28	14
	30			71 E	D	0.94	126	189	50
	31			58 E	D	0.84	340	313	132
	XI 1			42 E	D	0.67	518	347	192
	2			29 E	D	0.49	412	237	169
	3			16 E	D	0.30	176	92	29
	4			2 E	C	0.13	76	38	15
	5			10W	B	0.21	34	17	2
	6			21W	B	0.37	13	7	2

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
565 XI—4.2	7			32W	B	0.52	13	7	3
	9			66W	B	0.92	13	16	11
	10			80W	B	0.99	8	28	14
566 X—25.6	X 30	-10	114	58W	B	0.86	8	8	4
567 X—29.8	X 30	-11	58	3W	A	0.28	4	2	2
568 XI—1.8	X 30	-28	19	36 E	B	0.74	8	6	3
	31			22 E	B	0.63	29	19	8
	XI 1			8 E	B	0.55	13	8	3
	2			3W	B	0.54	13	8	3
	3			17W	B	0.60	8	5	3
569 XI—5.1	X 30	-14	336	80 E	J	0.99	29	97	97
	31			67 E	C	0.93	67	93	87
	XI 1			51 E	C	0.80	80	67	60
	2			40 E	C	0.69	59	41	32
	3			27 E	C	0.53	80	47	37
	4			14 E	C	0.39	63	34	30
	5			0	C	0.31	34	18	13
	6			12W	C	0.38	34	18	14
	7			26W	C	0.51	25	15	12
	8			39W	J	0.67	13	9	9
	9			53W	A	0.82	8	7	4
	10			66W	A	0.93	4	6	6
570 XI—5.7	X 30	+24	327	85 E	J	0.99	34	111	111
	31			72 E	J	0.95	109	182	182
	XI 1			58 E	J	0.86	147	145	145
	2			47 E	J	0.76	231	177	177
	3			34 E	J	0.63	302	195	195
	4			22 E	J	0.48	302	173	173
	5			8 E	J	0.37	294	158	158

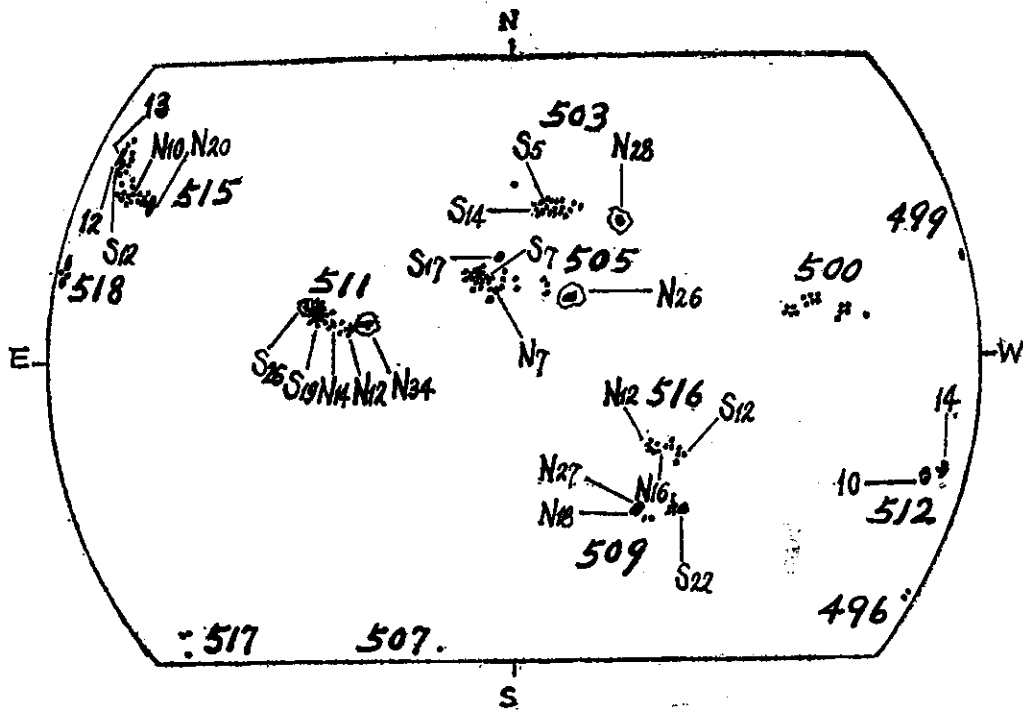
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全 群	最大黑子
570		6			4W	J	0.34	307	164	164
XI—5.7		7			17W	J	0.44	294	164	164
		8			30W	C	0.56	256	156	153
		9			42W	J	0.71	210	150	150
		10			54W	J	0.84	143	132	132
		11			69W	J	0.93	71	98	98
		12			85W	J	0.99	13	42	42
571	X 31	+10	88	46W	B	0.71	13	9	6	
X—27.5	XI 1			64W	B	0.90	17	19	10	
	2			77W	B	0.98	8	20	10	
572	X 31	+13	324	78 E	J	0.98	38	89	89	
XI—5.9										
	XI 1			62 E	J	0.89	50	54	54	
	2			51 E	C	0.78	84	67	64	
	3			38 E	J	0.62	126	80	80	
	4			24 E	J	0.44	118	66	66	
	5			10 E	J	0.24	88	45	45	
	6			2W	J	0.16	92	47	47	
	7			14W	J	0.29	63	33	33	
	8			28W	J	0.48	76	43	43	
	9			41W	J	0.67	97	65	65	
	10			54W	J	0.82	55	47	47	
11			69W	A	0.93	8	12	12		

太阳黑子磁场图

(共20天)

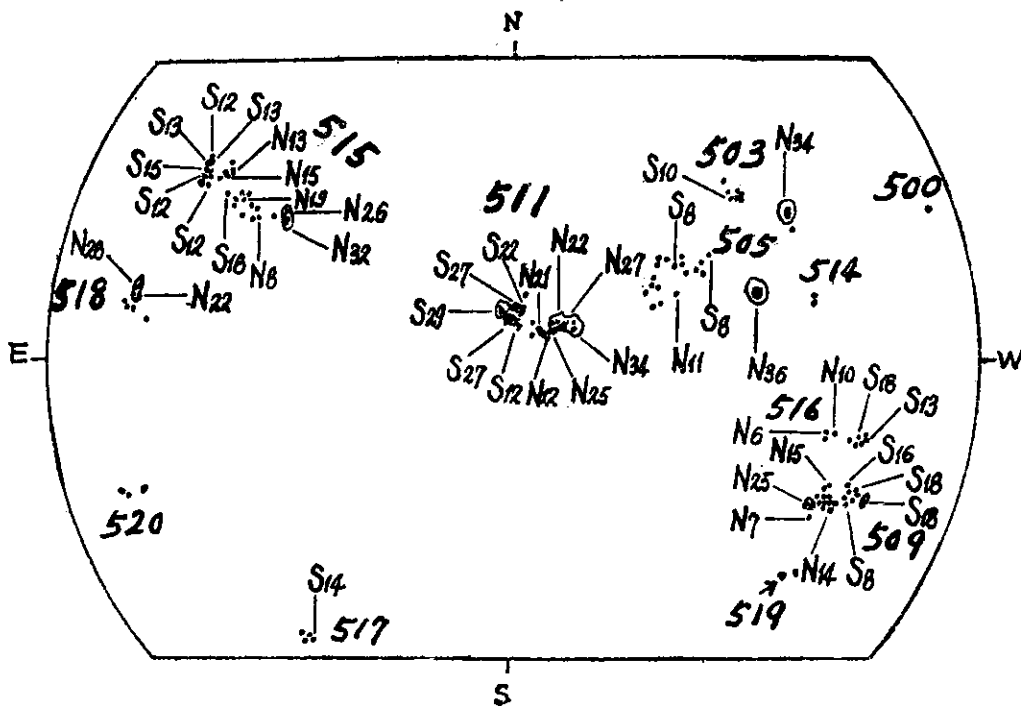
云台

10月10日
06^h07^m



云台

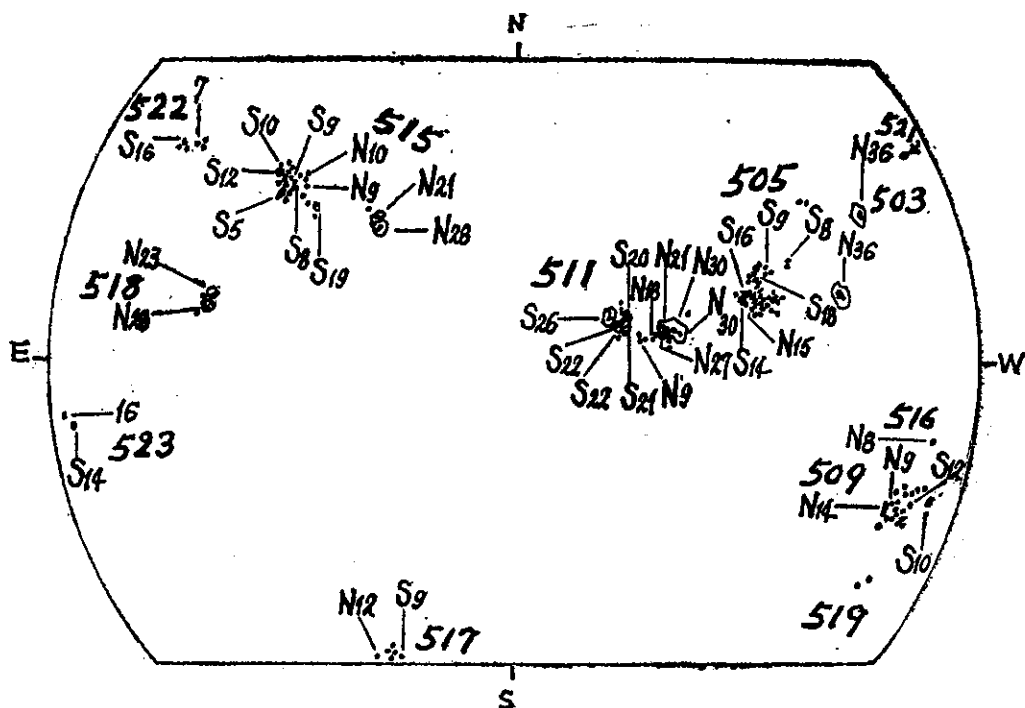
10月12日
00^h38^m



云台

10月13日

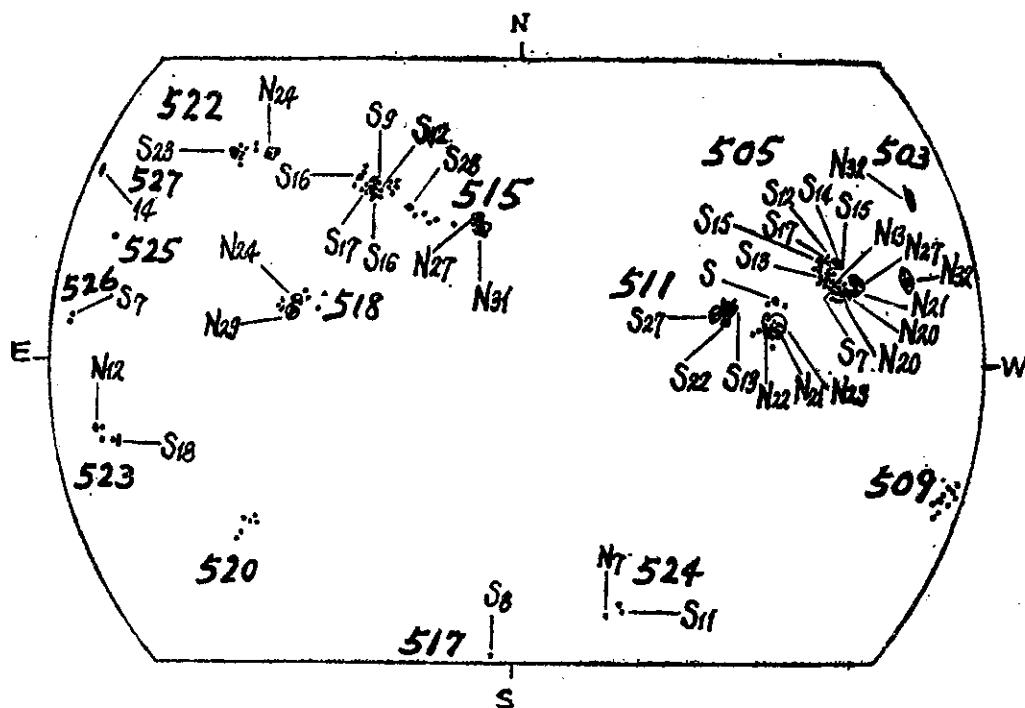
02^h55^m



云台

10月14日

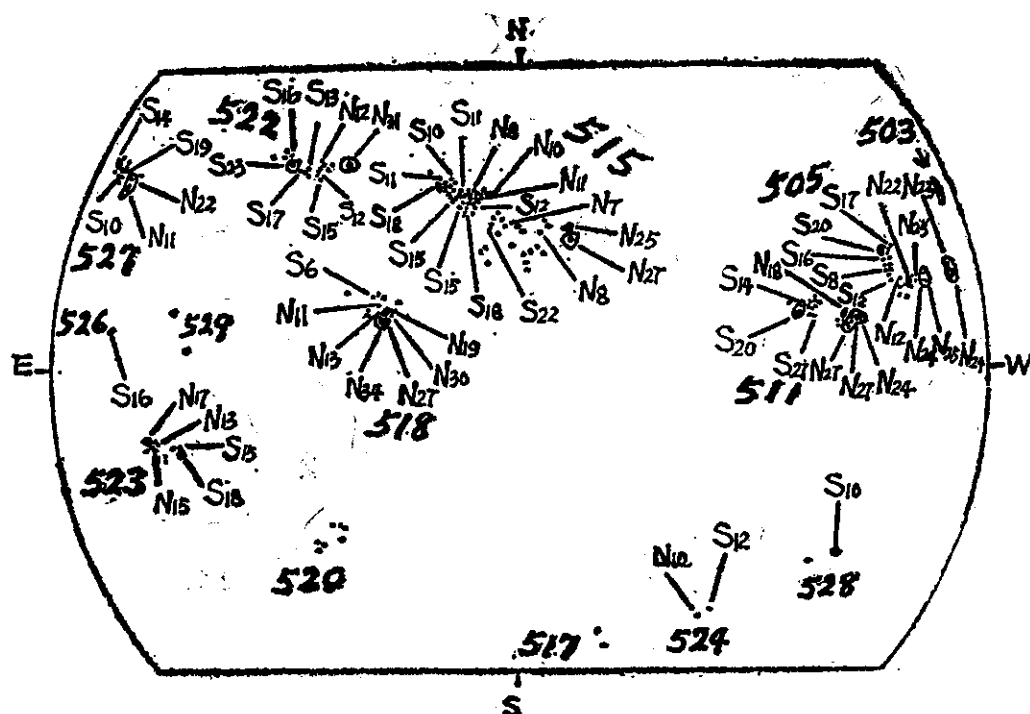
04^h10^m



云台

10月15日

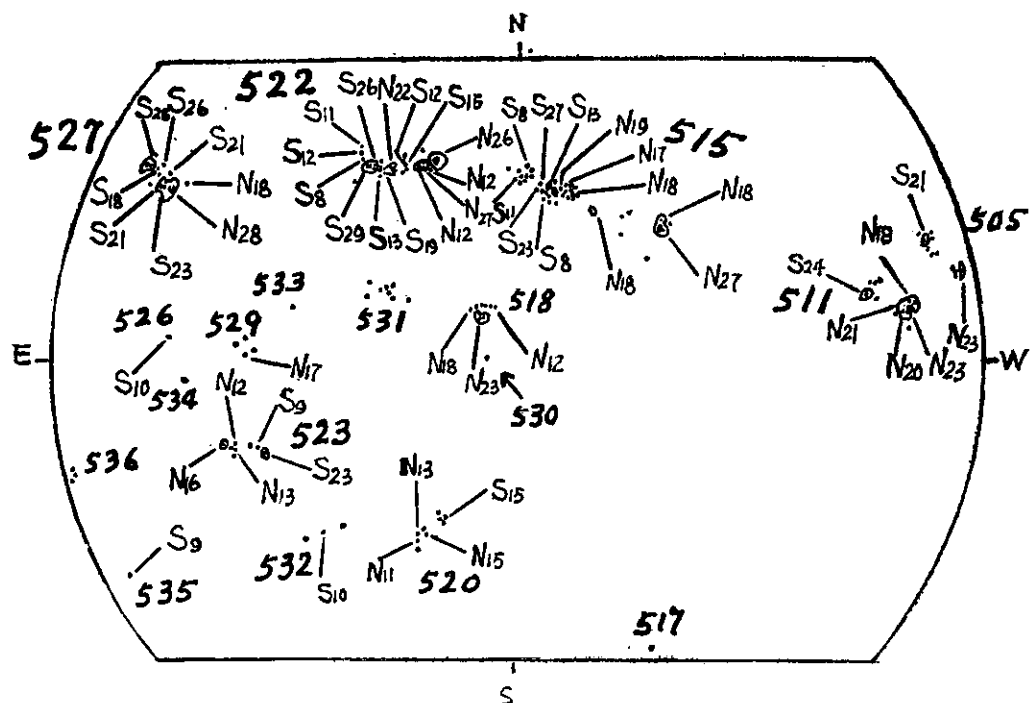
01^h32^m



云台

10月16日

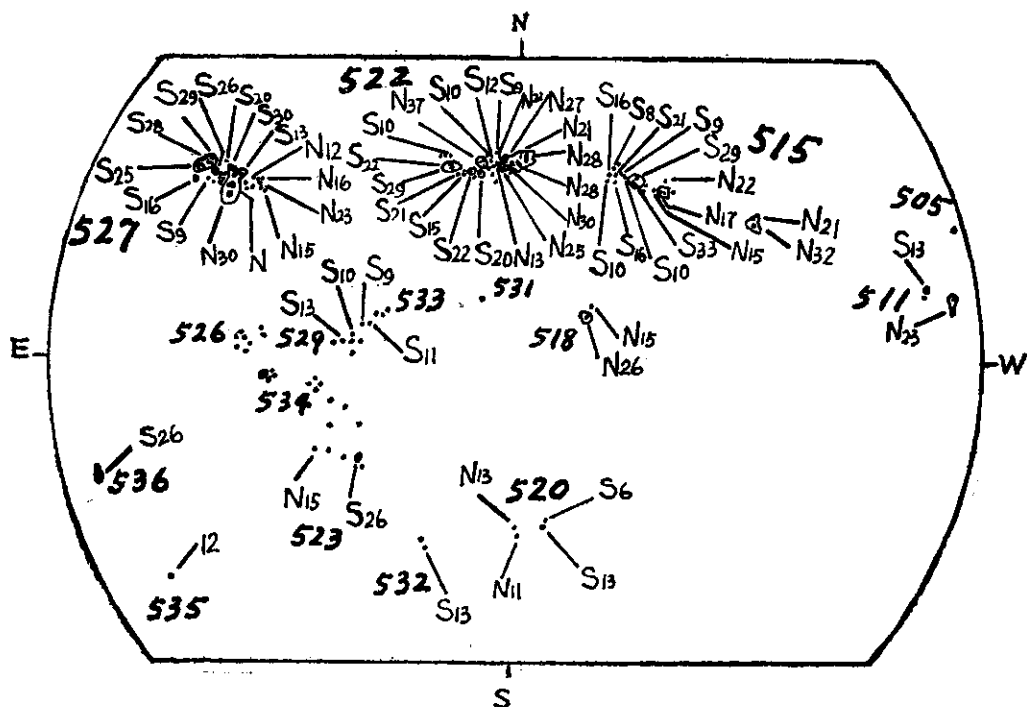
01^h12^m



云台

10月17日

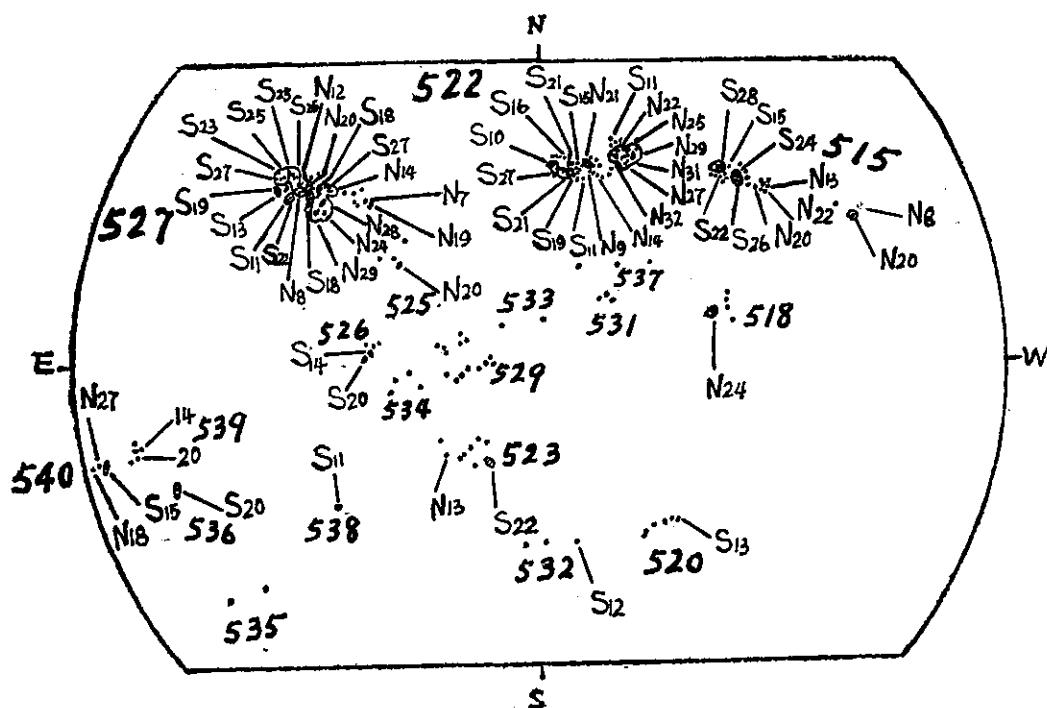
03^h52^m

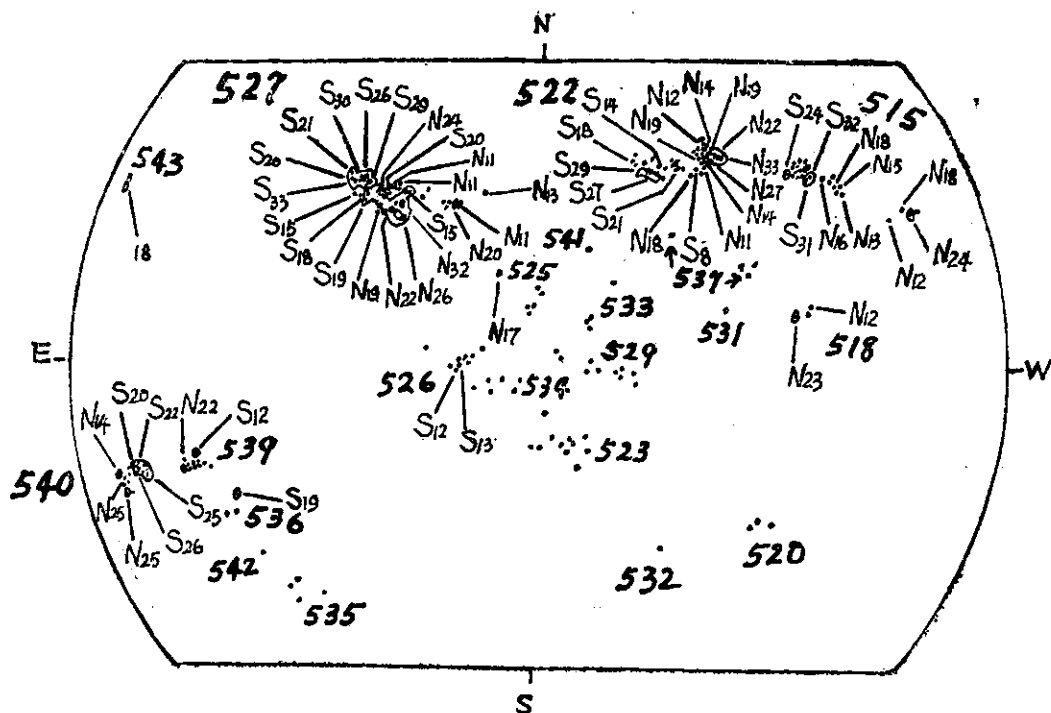


云台

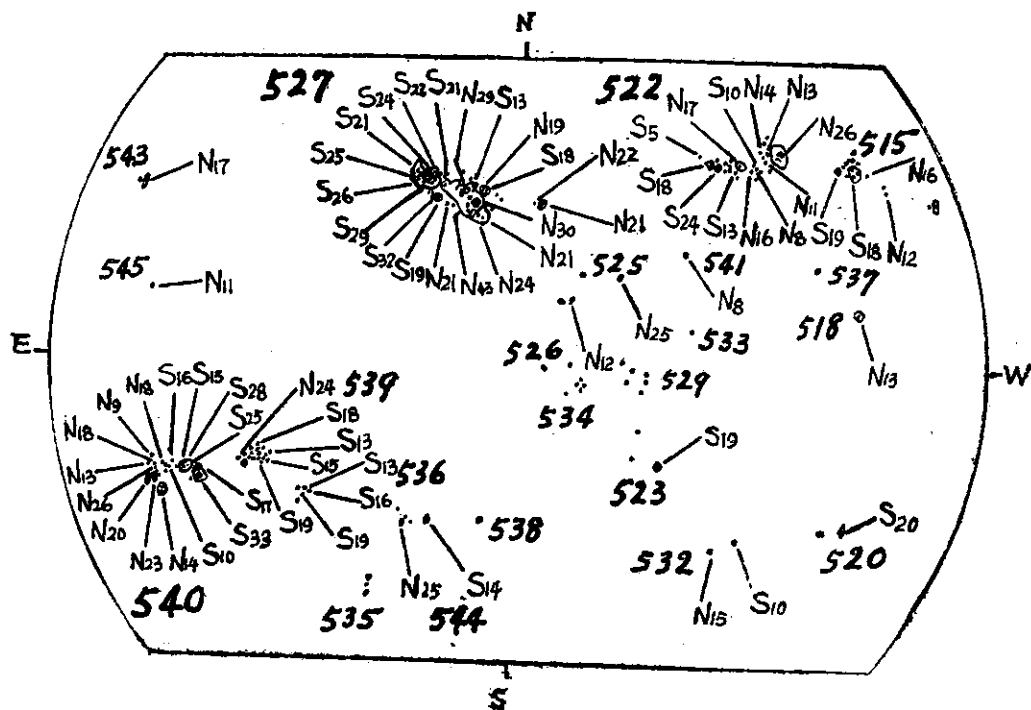
10月18日

05^h00^m



00^h50^m

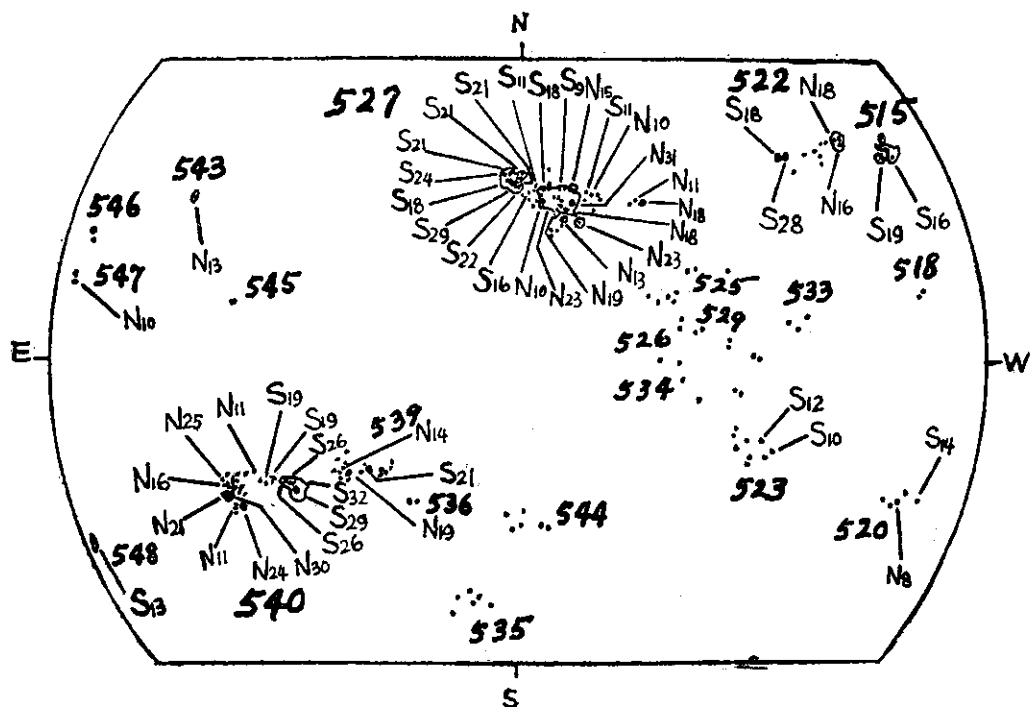
01^h12^m



云台

10月21日

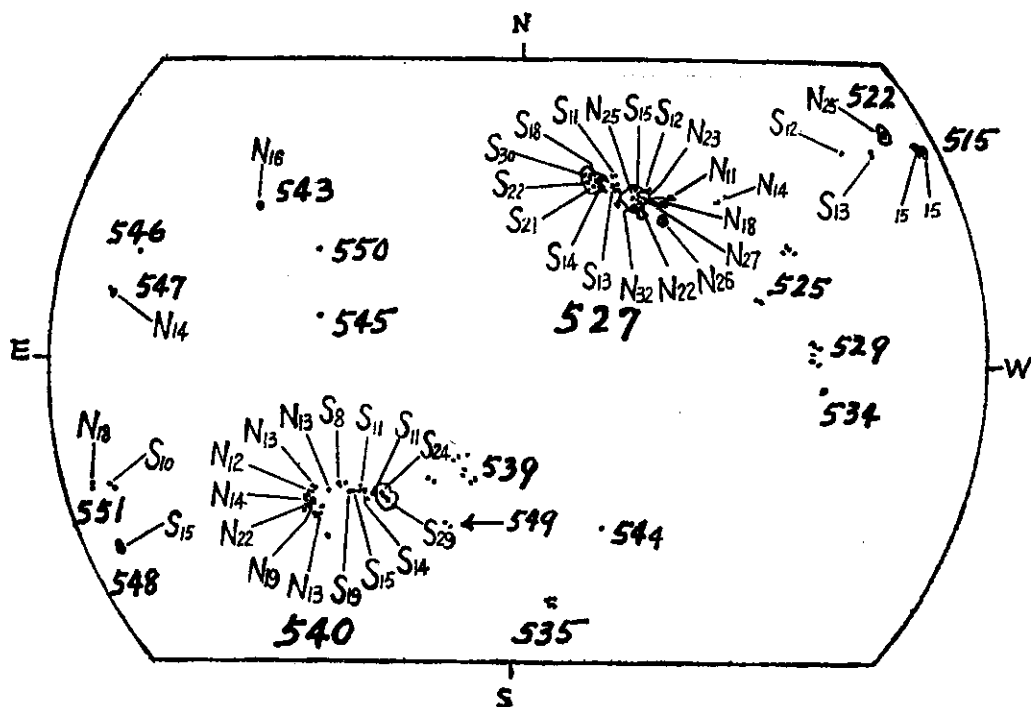
04^h22^m



云台

10月22日

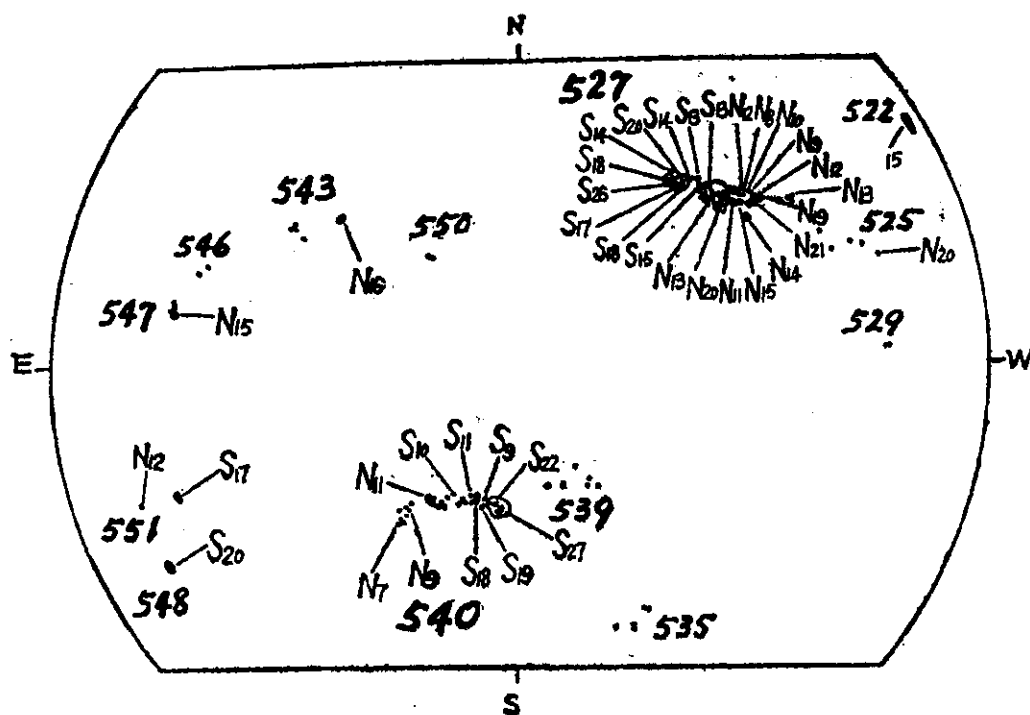
01^h00^m



云台

10月23日

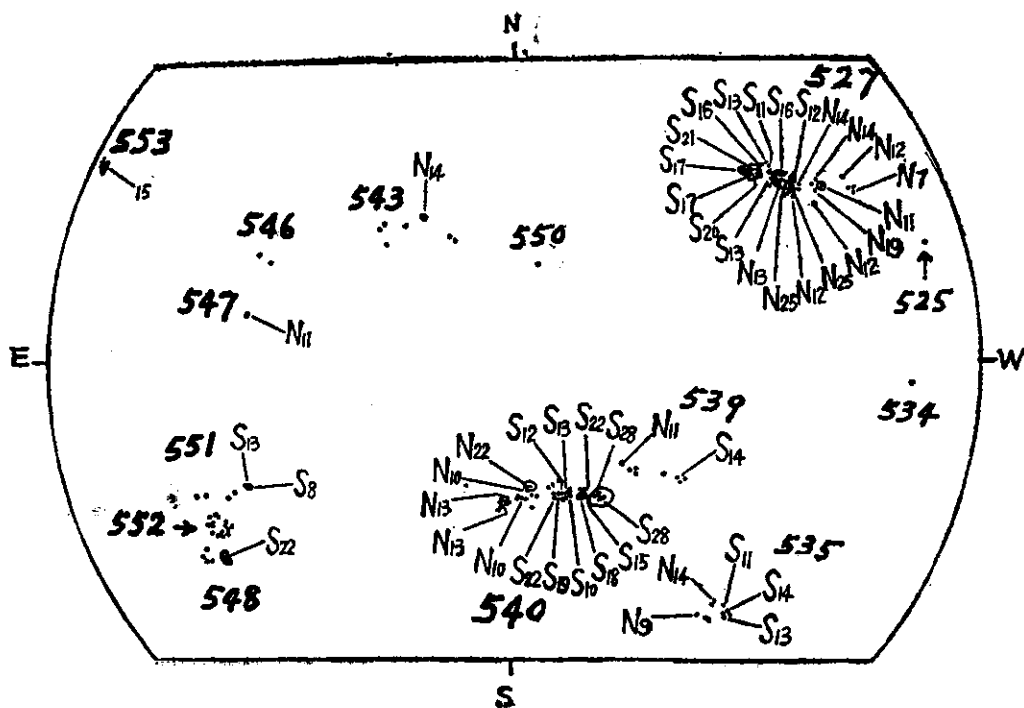
01^h15^m



云台

10月24日

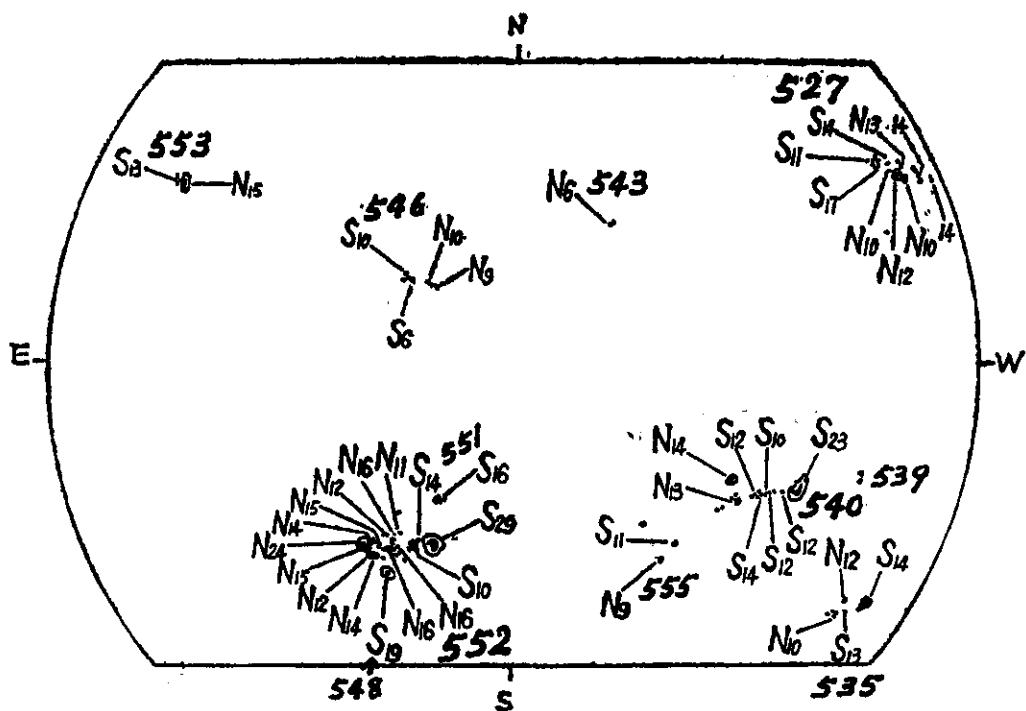
00^h55^m



云台

10月26日

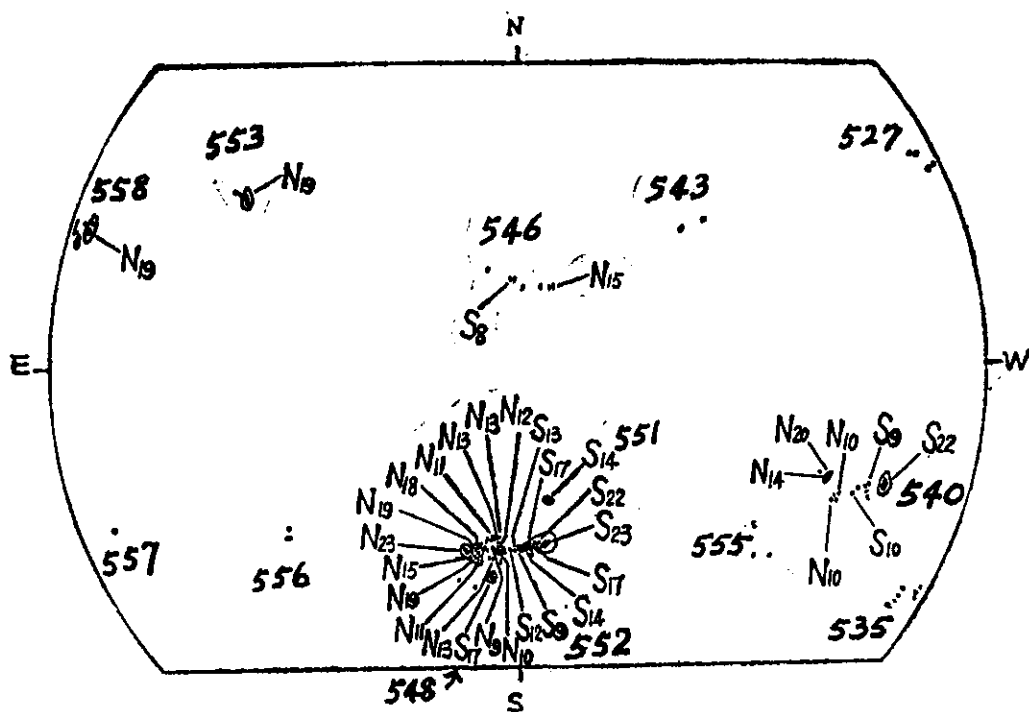
00^h55^m



云台

10月27日

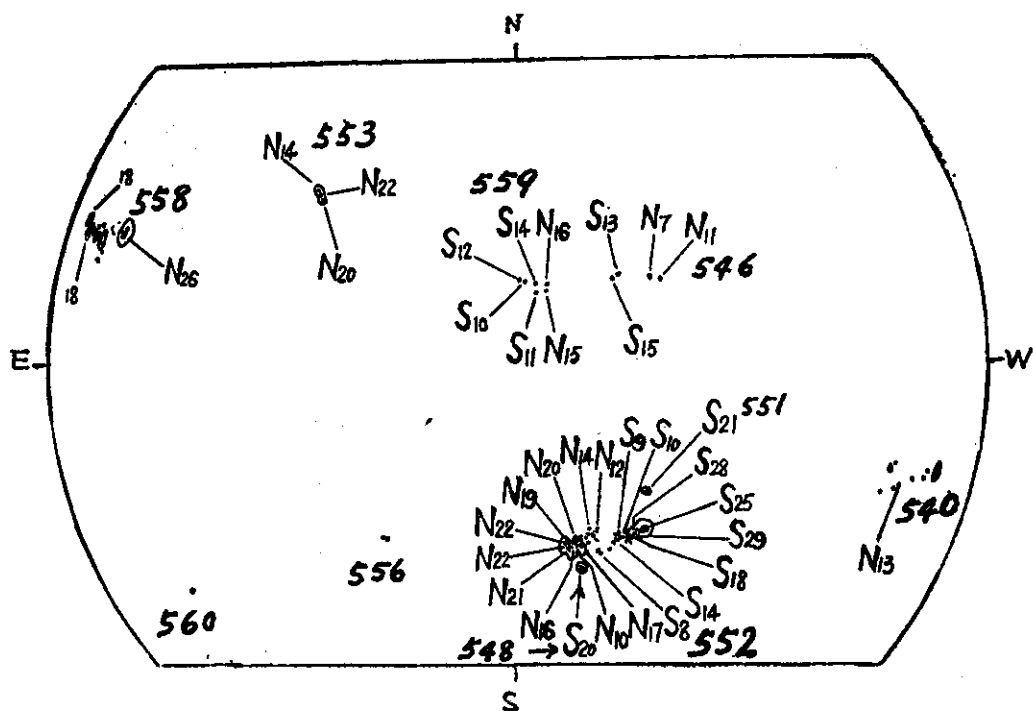
01^h20^m



云台

10月28日

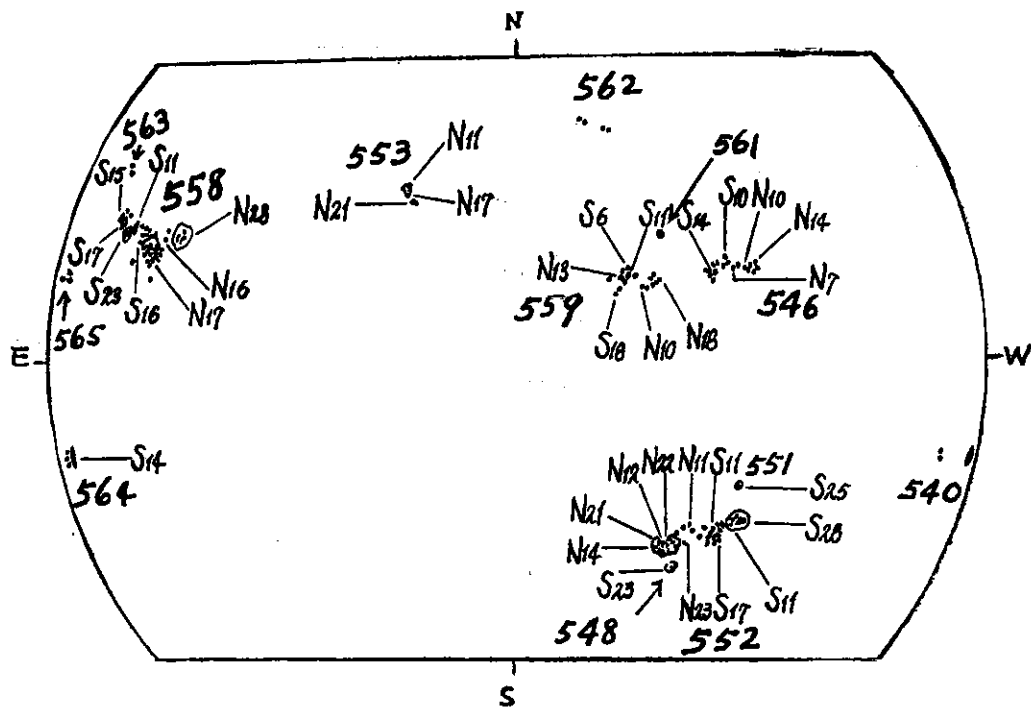
01^h00^m



云台

10月29日

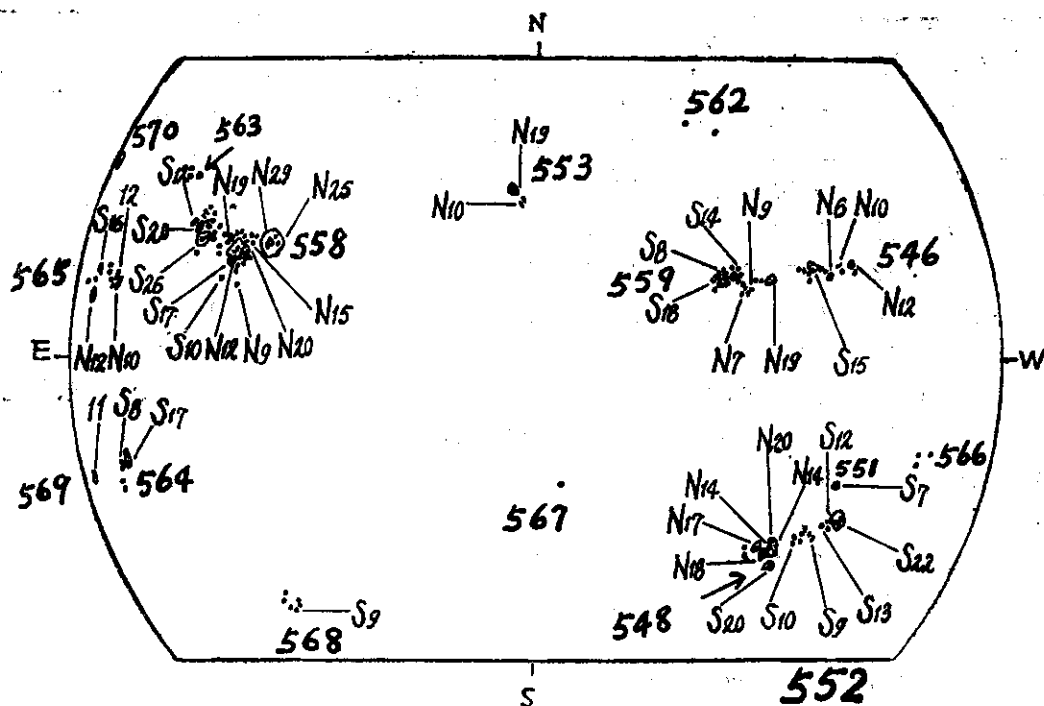
01^h45^m



云台

10月30日

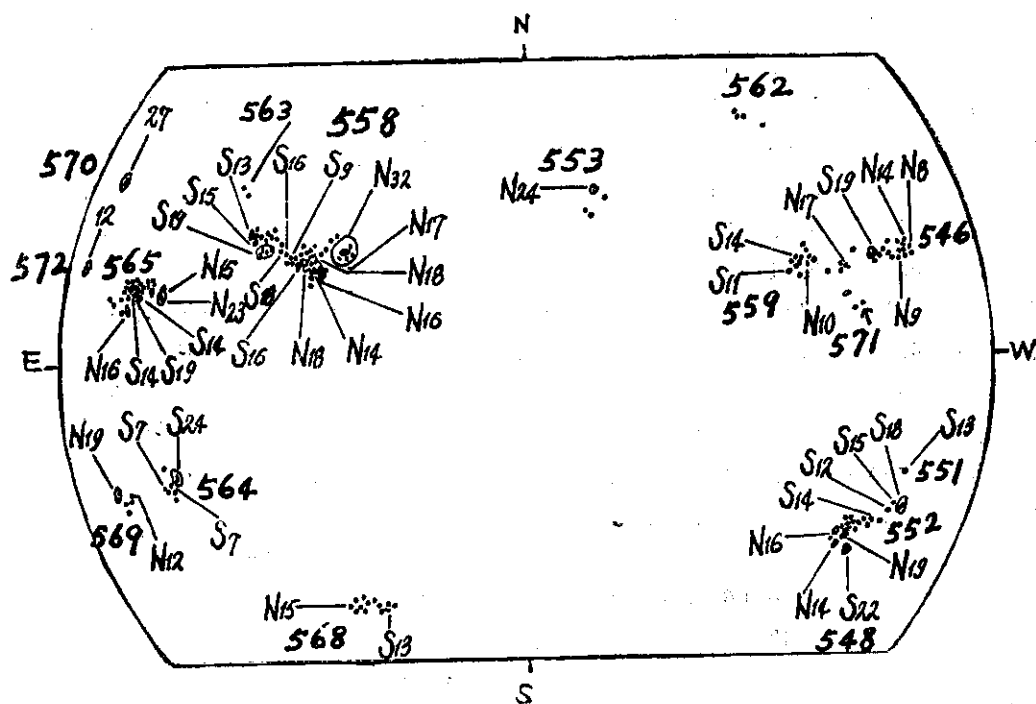
00^h55^m



云台

10月31日

00^h50^m



太阳耀斑表

1979年10月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级别	资料	对应黑子编号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p				
1	紫台	—	0556	0612	-25	91	16W	579			1B	P	489	
1	紫台	0806 E	0806	0816	+18	123	49W	755			1B	P	491	
1	紫台	0852 E	0852	0858	+18	124	50W	766			1B	C	491	
4	紫台	0025	0040	0052	+12	3	48 E	739			1F	C	500	
4	紫台	0425	0436	0442	+24	129	79W	976			-N	C	491	
4	紫台	0438 E	0438	0447							-B	C		东北边缘
5	紫台	0555	0601	0603	+25	329	52 E	798			1N	C	503	
6	紫台	0334	0336	0343	+26	322	48 E	763			1N	C	503	
6	紫台	0438 E	0438	0447	-34	310	60 E	937			1F	P	507	
6	紫台	0500	0512	0526	+16	317	53 E	796			-F	C	505	
6	紫台	0542	0552	0601	+26	322	47 E	753			-F	C	503	
6	紫台	0268 E	0629	0655	+25	325	43 E	708	566	393	2B	P	503	
6	紫台	0708 E	0709	0728	+16	324	44 E	696	604	402	2B	P	505	
6	紫台	0744 E	0746	0747 D	+16	317	51 E	775			1N	P	505	
7	紫台	0503 E	0503	0533 E	+17	312	44 E	698			-F	P	505	
7	紫台	0530 E	0530	0533	+12	4	8 W	168			1N	P	500	
7	紫台	0530 E	0530	0533 D	+24	329	27 E	520			-F	P	503	
7	紫台	0629	0630	0635	-22	52	56 W	881			1F	C	508	
8	紫台	0025	0027	0102	+23	338	7 E	308			1N	C	509	
8	紫台	0025	—	0132	+10	295	50 E	761			-N	C		
8	紫台	0033	0039	0045	-22	60	74 W	977			1N	C	508	
9	紫台	0601	0603	0635	+16	320	9 E	227			1F	C	505	
9	紫台	0659	0701	0738	+16	320	8 E	216			1N	C	505	
10	云台	0050	0110	0115	-5	340	21 W	403	80	45	-N	C	516	
10	紫台	0655	0700	0724	+5	303	13 E	225			1F	C		
11	紫台	0433	0445	0500	+25	251	53 E	809			1N	P	515	
11	紫台	0754	0600	0610	+11	305	2 W	091			1F	C	511	
11	紫台	0640	0650	0725	+10	306	3 W	084			1B	C	511	
12	紫台	0425	0430	0432	+31	250	40 E	707			1F	P		
12	云台	0513	0523	0620	+6	237	53 E	795	629	509	2B	C	518	
12	紫台	0523	0530	0610	+7	229	61 E	871	491	475	2N	P	518	
12	云台	0744	0748	0753	-37	258	31 E	787	48	39	-B	C	517	
12	紫台	0747	0749	0750	-38	256	33 E	806			-N	C	517	

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S_d	校 正 面 积 S_p				
12	紫台	0821	0825	0828	+13	290	2W	125			-F	C	511	
13	云台	0415 E	0416	0430	+14	302	25W	436	129	71	-N	C	511	
14	云台	0224	0228	0232	+17	313	48W	745	566	417	2B	C	505	
14	云台	0310	0314	0316	+16	313	48W	744	32	25	-N	C	505	
14	云台	0424	0425	0430	+14	312	48W	742	64	48	-F	C	505	
14	云台	0424	0425	0430	+30	221	43 E	731	177	132	1N	C	522	
14	云台	0515	0520	0530	+30	224	40 E	702	48	34	-F	C	522	
14	紫台	0557	0617	0734	+24	178	85 E	993			-N	C	527	
14	云台	0650	0654	0702	+28	242	21 E	496	161	91	-N	C	515	E
14	云台	0654	0700	0712	+16	313	50W	766	440	325	2N	C	505	
14	云台	0810	0814	0816	+17	312	50W	767	161	125	1B	C	505	
14	云台	—	0820	0826	+29	225	37 E	667	161	112	1B	P	522	
14	云台	0836	0842	0858	+23	187	75 E	961	32		-F	C	527	A
15	云台	0014	0015	0020	+28	246	7 E	392	225	123	1B	C	515	
16	云台	0020	0030	0040	+25	306	66W	912	161	183	1B	C	503	
16	紫台	0029 E	0030	0046	+22	310	70W	935			1N	C	503	
16	紫台	0443 E	0444	0450	+36	258	20W	578			-N	P		G
17	云台	0320	0326	0330	+30	222	3 E	366	64	36	-N	C	522	
17	云台	0355	0400	0405	-12	148	77 E	983	64		-N	C	540	
17	云台	0440	0444		+31	220	4 E	384	48	27	-N	C	522	
17	云台	0545	0549	0555	+ 6	190	34 E	601	96	58	-B	C	无	G
17	云台	0650	0703	0730	+26	181	42 E	687	551	380	2N	C	527	
17	紫台	0658	0707	0800	+27	184	39 E	658	415	279	2N	P	527	
17	紫台	0803	0807	0820	+31	223	1W	379			1N	C	522	
17	云台	0805	0810	0813	+31	223	1W	379	321	178	1N	C	522	
18	紫台	0011	0014	0026	+18	194	19 E	379			-F	C	525	
18	紫台	0019	0026	0047	+20	182	31 E	550			1N	C	527	
18	紫台	0100 E	0100	0115	-18	216	3W	404			-F	P	532	
18	云台	0340	0342	0346	+33	224	12W	494	145	83	-B	C	522	E
18	云台	0352	0354	0354 D	+32	238	26W	584	161	99	-N	P		
18	云台	0353	0355	0400	-17	217	5W	394	209	113	1B	C	532	
18	云台	0405	0409	0415	-14	141	70 E	952	32		-F	C	540	
18	云台	0406	0408	0410	+35	227	16W	542	80	48	-B	C	522	
18	云台	0406	0408	0410	+32	241	30W	622	48	31	-N	C	515	
18	紫台	0759 E	0800	0809	+32	215	6W	453			1N	P	522	

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群编 黑子号	备注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S_a	校 正 积 面 积 S_p				
18	紫台	0800	0822	0854	+ 6	236	27W	452			1 F	C	530	
18	紫台	0830	0838	0846	+ 30	220	11W	445			1 N	C	522	
18	云台	0902	0920	0920 D	+ 26	183	26 E	531	393	233	1 B	P	527	
18	云台	0943	0947	0947 D	+ 32	220	12W	479	385	219	1 B	C	522	E
19	紫台	0022	0030	0130	+ 28	181	19 E	481	490	281	2 N	C	527	
19	云台	0027	0027	0032	+ 26	183	17 E	440	321	180	1 B	C	527	E K
19	云台	0055	0100	0114	+ 26	183	17 E	440	257	144	1 B	C	527	
19	云台	0415	0422	0446	+ 26	180	18 E	449	802	453	2 B	C	527	
19	紫台	0418	0423	0535	+ 26	175	23 E	500	566	327	2 N	C	527	
19	云台	0439	0442	0446	+ 32	222	24W	569	257	155	1 B	C	522	E
19	云台	0945	0947	0958	+ 32	219	24W	569	241	145	1 B	C	522	E
19	紫台	2332 E	2332	2359	+ 26	179	9 E	377	604	326	2 N	P	527	
20	紫台	0555	0557	0640	+ 27	180	4 E	372	491	264	2 N	C	527	
20	云台	0608 E	0608	0620	+ 28	180	4 E	388	283	151	1 N	P	527	E
20	云台	0740	0744	0746	+ 32	243	60W	881	80	83	- N	C	515	
20	紫台	0452	0458	0527	+ 28	176	5W	392			1 N	C	527	
21	云台	0455	0458	0516	+ 28	177	6W	395	145	79	- B	C	527	E
21	紫台	0550	—	0558	+ 28	176	5W	392			- N	P		H
21	紫台	0652	0700	0723	+ 28	176	6W	395			1 N	C	527	
21	云台	0657	0712	0715	+ 26	180	10W	386	361	199	1 N	C	527	E
22	紫台	0055 E	0055	0114	+ 10	6	64 E	895			- F	P	547	
22	紫台	0521	0525	0528	- 16	172	14W	429			- N	C	544	
22	云台	—	0630	0644	+ 26	172	15W	425	64	35	- N	C	527	
22	紫台	0637	0638	0649	+ 27	175	18W	464			1 B	C	527	
22	紫台	0637	0639	0641	- 13	139	18 E	432			- N	C	540	
23	紫台	0026 E	0040	0047	+ 27	179	31W	597			1 N	C	527	
23	紫台	0058	0605	0656 D	+ 25	178	34W	617			1 F	C	527	
23	云台	—	0559	0610	+ 30	178	34W	649	32	21	- N	C	527	
24	紫台	0014	0019	0034	- 12	141	7W	318			- F	C	540	
24	紫台	0015	0019	0036	+ 27	176	42W	714			- F	P	527	
24	紫台	0241 E	0252	0328 D	+ 10	96	37 E	601			1 N	C	547	
24	紫台	—	—	0350 D	- 21	91	41 E	743			- N	P	548	
24	云台	0539	0541	0545	- 21	90	41 E	743	64	48	- N	C	548	
24	紫台	0633	0640	0643	- 21	91	40 E	733			- F	C	548	
24	云台	0636	0640	0645	- 21	93	38 E	741	80	58	- N	C	548	

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S_d	校 正 面 积 S_p				
24	紫台	0802 E	0802	0805	-21	91	39 E	723			- F	C	548	
24	云台	0807	0810	0814	-20	94	36 E	687	80	56	- N	C	548	
24	紫台	2334	2414	2417	-13	97	38 E	668			- F	C	551	
25	紫台	0011 E	0044	0110	-20	91	30 E	625	528	334	2 B	C	552	
25	云台	0140	0146	—	-27	165	45 W	809	64	55	- F	P	535	E
25	紫台	0145	0156	0211 D	-30	164	44 W	817	302	265	2 F	C	535	
25	紫台	0528 E	0536	0538 D	-30	165	46 W	832			1 F	C	535	
26	云台	0057	0108	0115	-6	150	42 W	686	80	56	- N	C	539	E
26	紫台	0109	0113	0120	-20	92	15 E	485			- F	C	552	
26	紫台	0255	0258	0258 D	-20	92	15 E	485			- F	P	552	
26	紫台	0312	0320	0330	-23	90	16 E	531			- F	C	552	
26	云台	0846	0849	0855	+30	177	74 W	960	16		- F	C	527	A
27	紫台	0019 E	0105	0145	-19	94	1 E	405			1 N	P	552	
27	紫台	0400	0402	0405	-19	94	1 W	405			- F	C	552	
27	紫台	0448	0452	0459	-30	165	72 W	975			- F	P	535	
27	紫台	0603	0607	0616	-19	94	2 W	406			- F	C	552	
29	紫台	0007	0010	0040	+11	42	26 E	446			- N	P		G
29	紫台	0013	0115	0117	+18	100	32 W	559			- N	P	546	
29	紫台	0028 E	0032	0045	+16	95	27 W	482			1 N	C	546	
29	紫台	0045 E	0045	0048	-16	98	30 W	590			- F	C	551	
29	紫台	0059 E	0059	0101	+18	14	54 E	813			- N	C	558	
29	云台	0112	0115	0117	-17	102	34 W	643	125	80	- N	C	552	
29	紫台	0156	0203	0210	-16	99	31 W	602			- N	C	552	
29	云台	0202	0206	—	-13	100	32 W	593	96	59	- N	P	551	
30	云台	0125	0133	0148	+18	11	44 E	708	48	34	- N	C	558	
30	云台	0705	0709	0715	+27	356	56 E	846	32	31	- N	C	563	
30	云台	0715	0725	0727	+16	12	39 E	642	48	31	- N	C	558	
31	紫台	0006	0008	0012	+15	96	54 W	810			- F	C	546	
31	紫台	0204	0210	0226	+10	342	59 E	855			1 N	C	565	
31	紫台	0232	0235	0244	+16	7	34 E	578			- F	C	558	
31	云台	0330	0335	0342	+ 9	342	58 E	845	16	15	- F	C	565	
31	紫台	0335	0346	0357	+10	342	58 E	846			1 B	C	565	
31	云台	0520	0521	0527	+16	11	28 E	497	257	148	1 B	C	558	
31	紫台	0526	0540	0623	+18	10	29 E	521			1 N	C	558	
31	云台	—	0521	0532	+17	96	57 W	840	48	43	- F	C	546	

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	群 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					
31	紫台	—	0526	0531	+15	96	57W	839			- F	C	546		
31	紫台	0544	0623	0630	+10	342	57 E	836			- F	C	565		
31	紫台	0740	0742	0805	+16	8	30 E	524			- F	P	558		

太阳耀斑巡视时间表

1979年10月

日期	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	—	0010—0855
2	—	0010—0610
3	—	0005—0810
4	—	0035—0915
5	—	0010—0840
6	—	0020—0555
7	—	0115—0840
8	—	0031—0709
9	—	0025—0855
10	0015—0300	0018—0812
11	0952—1002	2355—2400
12	0016—0812	0000—0859
13	0108—0120	0219—0828
14	0224—1010	0018—0811
15	0000—0030	0557—0735
16	0106—1010	—
17	0215—0907	0013—0850
18	0205—0950	0005—0826
19	0005—1010	2358—2400
20	0010—0445	0000—0854
21	0608—0801	2326—2400
22	0200—0337	0000—0749
	0410—0830	2332—2400
	0905—1000	0000—0756
	0015—0030	2351—2400
	0105—0935	0000—0027
		0055—0832
		2332—2400

日期	云 台(时,分)	紫 台(时,分)
23	0316—1005	0000—0656
24	0030—0930	2334—2400
25	0130—0146	0000—0542
26	0010—1000	0014—0548
27	0200—0415	0017—0834
28	0030—0300	0019—0809
29	0112—0417	0007—0810
30	0810—0930	0259—0749
31	0100—0920	2335—2400
	0035—0230	0000—0814
	0300—0745	2355—2400

太阳射电辐射流量

1979年10月

日 期	频 率	紫 光	台* 9375 赫	北 光	台 9395 赫	云 光	台* 9395 赫	紫 光	台* 3000 赫	北 光	台 2870 赫
1		971		339		1372		438		231	
2		956		347		1307		419		225	
3		961		349		1351		406		226	
4		943		339		1322		383		210	
5		979		347		1321		393		213	
6		963		349		1385		385		214	
7		918		333		1334		375		206	
8		928		336		1317		389		214	
9		928		330		1267		386		217	
10		967		343		1365		411		232	
11		935		338		1310		415		238	
12		954		332		1351		430		243	
13		974		353		1368		422		232	
14		981		350		1411		454		260	
15		—		359		1340		—		237	
16		994		356		1420		434		249	
17		1010		361		1467		442		246	
18		983		359		1452		452		257	
19		998		354		1437		455		250	
20		1016		345		1431		462		—	
21		956		348		1436		440		—	
22		945		333		1342		421		—	
23		955		339		1366		421		—	
24		943		334		1353		419		—	
25		976		339		1360		418		—	
26		935		338		1400		404		—	
27		924		339		1352		407		—	
28		936		337		1367		407		—	
29		906		335		1358		406		—	
30		901		338		1356		409		—	
31		912		331		1393		413		—	
平 均											

* 表中数值为天线温度 (°K)，已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1979年10月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
1	9375	紫台	0546.5	0547.3	2.0	2	87.2	91					
	9375	紫台	0548.5		37.0	4							
	3000	紫台	0546.0	0547.4	2.2	2	50.1	11.8					
	3000	紫台	0548.2		17.8	4							
	9395	北台	0556	0556.8	26	2	8.6	2.5					
	2870	北台	0554	0556.4	28	2, 3	24.4	10.6					
	9395	云台	0550	0552	14	4		9.7					
	2870	北台	0722	0724.7	23	2	39.2	17.0					
	9395	北台	0723	0724.5	22	4	52.3	15.4					
	9375	紫台	0723.2	0724.4	3.0	2	152.4	16.2					
	9375	紫台	0726.2		13.0	4							
	3000	紫台	0723.3	0724.9	3.0	2	72.2	18.6					
	3000	紫台	0726.3		4.0	4							
	9395	云台	0723	0725	7	4		14.9					
	9375	紫台	0844.6	0846.2	7.0	2	98.3	10.7					
	9395	云台	0847	0848	5	1		9					
	9395	云台	0917	0922	13	4		31.8					
	2870	北台	0401.8	0402	1	1	5.3	2.5					
	2870	北台	0431	0432	2	1	3.8	1.8					
	9395	北台	0431	0432	2	1	2.8	0.8					
4	9395	北台	0435.8	0436.2	1.5	1	4.0	1.2					
	2870	北台	0436	0436.2	1	1	3.1	1.5					
	9395	北台	0826	0826.9	2	1	12	3.5					
	9395	北台	0200	0237	105	3	13.4	3.9					
5	2870	北台	0600	0602.9	15	3A.2	34.9	16.4					
	9395	北台	0600	0602.9	23	3A.2	24.2	7.0					
6	9375	紫台	0105.7	0106.0	2.3	1	49	5.1					
	9395	云台	0334	0335	2	2		13					
	2870	北台	0623	0744	133	3A.2	36.1	16.9					
	9395	北台	0623	0744	133	3A.2	49.7	13.4					
	9375	紫台	0623.7	0623.9	7.3	1	45	4.8					
	9375	紫台	0701.0	0702.2	4.0	1	45	3.2					
	3000	紫台	0701.6	0702.4	2.4	1	22	5.2					

日期	频率 (兆赫)	台 站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
9	3000	紫台	0740.1	0744.3	6.0	2	54	13.2					
	9375	紫台	0741.0	0741.2	5.0	2	156.9	17.0					
	9395	北台	0317	0323.5	12	8	23.8	6.7					
	9375	紫台	0541.8	0543.2	2.0	1	43	4.6					
	3000	紫台	0541.8	0542.1	1.9	1	18	4.6					
11	9395	北台	0655	0656.5	16	4	11.9	3.4					
	9395	北台	0305	0310	10	2	29.2	7.9					
	9395	北台	0344	0348	8	2	20.9	5.6					
	9375	紫台	0346.8	0347.8	6.4	1	32	3.4					
	9395	北台	0417	0425.5	9.5	8	55.2	14.9					
12	9375	紫台	0414.0	0419.9	7.2	7	22	2.3					
13	9375	紫台	0416.0	0416.6	1.8	1	52	5.4					
14	9395	云台	0055	0114	69	4		14.2					
	2870	北台	0141	0143.5	9	2	102	39.3					
17	2870	北台	0652.2	0701.4	103	6	41.7	17.0					
	9375	紫台	0650.5	0652.0	7.0	9	47	4.6					
	9375	紫台	0657.4	0658.5	20.8	6	386	38.3					
	9375	紫台	0708.2		10.3	4							
	9375	紫台	>0021.6	0024.0	>5.2	2	70	8.5					
18	3000	紫台	0020.4		2.0								
	3000	紫台	0022.4	0023.7	3.3	2	62	13.8					
	3000	紫台	0025.7		5.7								
	9395	云台	0233	0237	6	6		32					
	2870	北台	0237	0238	3	2	69	27.0					
	3000	紫台	0235.5	0236.6	3.0	2	65	14.5					
	3000	紫台	0350.8	0351.9	3.5	1	43	9.5					
	2870	北台	0350	0352	6	2	18	7.0					
	9395	北台	0734	0734.8	5	2	32.9	8.5					
	9395	云台	0901	0915	54	6		30.2					
	9375	紫台	0019.1	0022.1	6.2	2	261	25					
	3000	紫台	0019	0022.4	6.2	2	152	32.4					
19	9395	北台	0020	0023	22	4	106	27.2					
	2870	北台	0020	0022.5	25	4	148	59					
	3000	紫台	0500.5	0501.0	0.9	1	45	9.3					

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	
20	9395	云台	0411	0415	77	4		93.5					
	9375	紫台	0255.3	0255.8	1.0	1	89	8.7					
	9395	北台	0256.7	0304.6	18	6	109	31.6					
	9395	云台	0256	0304	31	8		46					
	9375	紫台	0301.7	0303.8	3.9	1	288	8.7					
	3000	紫台	0548.6	0550.9	7.4	2	550	115					
	9375	紫台	0549.2	0551.5	5.1	2	858	94.9					
	9395	北台	0552	0554.3	18	2	292	85					
	9395	云台	0551	0554	11	2		94.4					
	3000	紫台	0347.1	0347.6	1.7	1	35	7.9					
21	3000	紫台	0457.5		1.5	9							
	3000	紫台	0459.0	0459.5	1.2	2	39	8.7					
	3000	紫台	0504.2	0505.2	26.8	3							
	9375	紫台	0457.2	0459.5	3.3	1	71	7.6					
	9395	北台	0455.5	0457.6	24	2	27	8					
	9395	云台	0457	0458	2	1		7					
	9395	北台	0631	0632.3	4	1	9	3					
	3000	紫台	0032	0033.7	2.4	1	45	10.7					
	9395	北台	0137	0138	3	1	11	3					
	9375	紫台	0137.2	0137.6	0.9	1	64	7.0					
22	9395	云台	0238	0239	6	5		17					
25	9395	云台	0515	0604	90	6		25					
30	9375	紫台	0144	0144.2	1.0	1	47	5.0					
	3000	紫台	0536.1	0536.9	1.9	1	11	2.6					
31	3000	紫台	0329.2	0330.1	1.8	1	22	5.2					
	9375	紫台	0329.2	0329.8	3.3	7	37	4.2					

太阳射电观测时间表 (北台)

1979年10月

日期	9395 兆赫	2870 兆赫
9月30日	2301—2400	2259—2400
1	0000—0332	0000—0356
2	0350—0830	0410—0832
	0031—0330	0030—0313
	0348—0830	0325—0830
3	0015—0330	2350—0300
	0350—0905	0315—0900
4	0110—0312	0103—0245
	0328—0904	0300—0900
5	0011—0346	0000—0323
	0404—0818	0337—0819
6	0040—0335	0035—0310
	0400—0856	0325—0840
	0000—0340	2356—0340
	0405—0900	0400—0850
8	0000—0318	0000—0318
	0346—0820	0332—0820
9	0036—0340	0037—0340
	0410—0850	0355—0850
10	0000—0330	0005—0330
	0400—0820	0350—0820
11	0037—0325	0030—0325
	0355—0850	0345—0850
12	0000—0320	0000—0320
	0350—0820	0343—0820
13	0020—0300	0000—0500
	0325—0853	0529—0850
14	0120—0340	0120—0340
	0415—0855	0405—0855
15	0025—0300	0025—0300
	0335—0820	0320—0820
16	0020—0300	0000—0320

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫	
17	0315—0830	0335—0830	—
18	0048—0330	0048—0330	—
	0400—0847	0345—0837	—
19	0050—0310	0050—0310	—
	0338—0840	0330—0840	—
20	0020—0330	0020—0330	—
	0400—0820	0350—0500	—
21	0000—0330	—	—
	0345—0910	—	—
22	0020—0340	—	—
	0405—0830	—	—
23	0056—0340	—	—
	0400—0820	—	—
24	0042—0323	—	—
	0343—0815	—	—
25	0030—0820	—	—
	0340—0800	—	—
26	0015—0345	—	—
	0405—0815	—	—
27	0030—0345	—	—
	0405—0815	—	—
28	0025—0300	—	—
	0325—0745	—	—
29	0115—0340	—	—
	0400—0835	—	—
30	0045—0330	—	—
	0355—0815	—	—
	0045—0315	—	—
	0340—0815	—	—

太阳射电观测时间表(紫台)

1979年10月

日期	9375 兆赫	3000 兆赫
1	0000—0914	0001—0138 0223—0404 0414—0417 0503—0810 0855—0915 (1日)
2	0000—0965	2355—0135 0240—0557 0743—0915 0005—0406 0520—0605 0645—0830 0046—0058 0206—0834 0626—0755
4	0003—0910	0005—0104 0212—0215 0320—0835 (6日)
7	0000—0022 0056 0057—0810 0823—0915 0007—0020 0045—0220 0240—0917 (8日)	2358—0028 0108—0119 0142—0156 0241—0836 0005—0050 0115—0844 2353—2400 0000—0042 0146—0905 0004—0055 0110—0115 0340—0743 0002—0036 0045—0050
8	0057—0810 0823—0915 0007—0020 0045—0220 0240—0917	0056 0057—0810 0823—0915 0007—0020 0045—0220 0240—0917
9	2357—0042	0000—0042
10	0146—0905 0006—0915	0146—0905 0004—0055
11	0005—0050 0126—0839	0005—0050 0126—0839

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫	
	(24日)	(24日)	
25	2354—0845	2354—0146 0205—0603 0816—0855	
26	0015—0555	0250—0555	
27	0007—0900	0007—0010	
27		— 0245—0328 0348—0820	
28	0001—0145 0235—0855	0015—0043 0050—0253 0335—0650 0730—0745 0833—0855	
29	0000—0200 0230—0900	0100—0107 0200—0323 0403—0800	
30	0003—0850	0003—0006 0043—0113 0343—0855	
31	0000—0856	0000—0110 0138—0242 0252—0856	

太阳射电观测时间表 (云台)

1979年10月

日 期	9395 兆 赫		
1	0008—1030		
2	0040—1005		
3	0020—1000		
4	0030—1000		
5	0030—0930		
6	0025—0910		
7	0050—0920		
8	0030—0955		
9	0015—1000		
10	0015—0920		
11	0025—1000		
12	0030—1000		
13	0020—1020		
14	0040—0950		
15	0040—0940		
16	0050—1035		
17	0000—0940		
18	0030—0955		
19	0015—0935		
20	0015—0902		
21	0020—0905		
22	0030—0950		
23	0010—0950		
24	0030—1000		
25	0025—0955		
26	0010—0950		
27	0010—0915		
28	0100—0920		
29	0030—1000		
30	0010—1000		
31	0030—0950		

地磁活动指数: C, K和A_K

1979年10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	18-24	
1	0	3	4	2	3	3	3	1	21
2	0	2	3	2	3	2	3	4	22
3	1	4	2	4	2	3	4	2	24
4	1	3	3	5	4	1	2	1	21
5	0	2	3	3	2	3	3	2	20
6D	2	3	3	3	5	6	5	3	31
7D	2	2	5	4	4	5	5	4	34
8D	2	4	3	5	4	4	5	3	33
9D	2	4	3	4	4	4	4	3	29
10	1	4	3	3	3	4	2	4	26
11	1	2	3	4	4	4	4	2	25
12	1	2	4	3	4	3	3	4	26
13	1	3	3	4	3	2	3	4	24
14	1	4	4	3	3	1	3	2	22
15	1	2	3	4	2	4	3	3	23
16Q	0	3	1	2	2	2	1	2	15
17Q	0	3	2	3	2	2	1	1	16
18Q	0	2	1	2	2	0	0	1	10
19	0	2	3	2	2	3	2	2	19
20	0	3	2	4	2	4	3	3	23
21	0	2	2	3	2	3	4	2	21
22	0	3	3	3	3	2	3	2	21
23	0	2	2	2	2	2	4	2	19
24	0	2	3	3	4	4	3	2	23
25	0	2	4	3	3	3	3	2	22
26	0	2	2	2	3	3	3	2	19
27Q	0	2	2	2	2	3	2	2	16
28D	2	3	3	4	5	5	2	2	27
29	1	5	3	3	3	2	3	2	24
30Q	0	2	3	3	3	1	2	1	16
31	0	2	3	2	3	2	2	3	19
总和	19								477
平均	0.61								15.4

磁 暴 简 报

1979年10月

北京地磁台

1979年10月

日 期	磁 暴 时 间		急 始			活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大强度			
	起 始 (时, 分)	终 止 (日, 时)	类 型	变 幅			日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)	
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)								Z ($^{\circ}$)
6	11 22	9 21	SC	2.3	45	3	ms	6	5	6	9.6	140	33