

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值	(1)
太阳黑子观测记录	(2)
太阳黑子群表	(14)
太阳黑子磁场图	(28)
太阳耀斑表	(43)
太阳耀斑巡视时间表	(44)
太阳射电辐射流量	(46)
太阳射电爆发表	(47)
太阳射电观测时间图	(49)
地磁活动指数: C, K 和 A_k	(55)
磁暴简报	(56)

太阳地球物理资料

5
1979

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

太阳黑子相对数值与面积数值

1979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	8	75	38	113	1377	133	1510	1636	258	1894
2	7	52	43	95	1061	159	1220	1314	229	1543
3	9	65	41	106	1153	224	1377	1310	192	1502
4	9	72	27	99	920	146	1066	1120	360	1480
5	11	73	34	107	864	135	999	—	—	—
6	11	67	41	108	793	111	904	1391	141	1532
7	10	84	49	133	1198	184	1382	1784	147	1931
8	12	84	39	123	1209	221	1430	1166	232	1398
9	18	111	65	176	1095	300	1395	—	—	—
10	12	81	43	124	943	157	1100	1130	296	1426
11	12	88	42	130	1108	184	1292	—	—	—
12	13	91	55	146	1418	181	1599	—	—	—
13	16	122	60	182	1674	196	1870	1830	236	2066
14	18	120	64	184	1693	179	1872	—	—	—
15	17	123	65	188	1563	426	1989	370	1838	2208
16	18	121	64	185	1363	435	1798	—	—	—
17	15	143	88	231	1102	364	1466	1103	468	1571
18	12	139	51	190	1047	462	1509	1132	687	1819
19	11	65	43	108	524	207	731	395	268	663
20	15	81	44	125	419	177	596	615	249	864
21	12	57	50	107	289	211	500	374	217	591
22	14	64	69	133	354	196	550	—	—	—
23	10	69	75	144	409	296	655	383	218	601
24	11	53	63	116	321	181	502	446	223	669
25	14	54	67	121	278	146	424	379	232	611
26	12	62	58	120	235	103	338	349	150	499
27	14	56	65	121	242	89	331	260	96	356
28	10	38	57	95	217	76	293	333	143	476
29	11	51	65	116	346	52	398	630	219	849
30	11	81	48	129	422	32	454	822	29	851
31	14	84	29	113	567	21	588	951	0	951
平均值		81.5	53.0	134.5	845.3	191.4	1036.7	884.3	297.0	1181.3

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1979年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 S _d	视面积	校正面积S _p	
			纬度(°)	经度(°)						全群	最大黑子
1.11	185	IV-28.7	+18	332	33W	E	0.63	749	483	415	47
	187	IV-29.7	-25	318	19W	D	0.46	210	118		3
	192	IV-28.7	-26	332	38W	A	0.64	4	3	5	2
	193	IV-30.9	-31	302	3W	B	0.46	8	26	17	3
	194	IV-30.9	+24	302	2W	C	0.48	46	865	403	17
	195	V-2.4	+14	282	18E	F	0.46	1536			
	197	V-3.0	+26	275	24E	A	0.62	4	3	7	3
	198	V-6.8	-25	224	72E	J	0.95	4	7	7	7
2.35	185				50W	C	0.80	395	333	319	
	187				34W	C	0.62	109	70	54	
	192				54W	B	0.82	8	7	4	
	193				19W	B	0.51	8	5	2	
	194				19W	A	0.56	4	3	3	
	195				1E	F	0.33	1368	725	346	
	198				55E	C	0.84	84	77	74	
3.11	185				60W	C	0.89	429	461	452	
	187				44W	C	0.72	80	57	33	
	192				65W	B	0.91	8	10	5	
	194				28W	A	0.63	4	3	3	
	195				8W	F	0.36	1276	682	324	
	197				2W	A	0.49	4	2	2	
	198				45E	C	0.75	155	117	114	
	199	V-7.7	+19	212	59E	A	0.89	4	5	5	
	200	V-9.6	-26	187	79E	J	0.98	17	40	40	
4.02	185				71W	II	0.95	185	309	210	
	187				56W	B	0.84	21	19	8	
	194				36W	A	0.70	4	3	3	
	195				20W	F	0.46	1039	586	296	
	198				34E	C	0.63	88	57	30	
	199				47E	J	0.78	13	10	10	
	200				69E	J	0.93	50	70	70	

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
4.02	201	V— 2.0	+ 24	288	28W	B	0.62	8	5	3
	202	V— 8.0	+ 4	208	52 E	A	0.79	8	7	4
5.02	185				86W	J	0.99	17	56	56
	187				68W	A	0.93	8	12	6
	195				30W	F	0.56	1271	767	279
	198				22 E	C	0.49	67	39	26
	199				32 E	B	0.63	8	5	3
	200				57 E	J	0.86	71	70	66
	202				40 E	A	0.66	8	6	3
	203	V— 8.5	+ 17	202	46 E	A	0.77	4	3	3
	204	V— 9.5	+ 23	189	56 E	B	0.89	13	14	9
	205	V—10.1	+ 20	181	68 E	B	0.94	8	13	6
	206	V—10.6	-28	174	72 E	B	0.95	8	14	7
6.03	187				80W	A	0.98	4	10	10
	195				43W	F	0.70	1010	708	271
	198				9 E	C	0.39	38	21	11
	199				22 E	B	0.52	8	5	3
	200				44 E	J	0.74	92	68	65
	204				45 E	D	0.78	25	20	10
	205				54 E	B	0.85	25	24	8
	206				58 E	B	0.87	8	9	4
	207	V— 3.4	-21	269	34W	A	0.61	4	3	3
	208	V—11.7	+ 19	160	74 E	A	0.97	4	8	8
	209	V—12.6	+ 3	148	84 E	A	0.99	8	28	28
7.02	195				54W	F	0.83	728	648	273
	197				58W	B	0.89	13	14	5
	198				3W	B	0.37	8	5	2
	200				32 E	C	0.61	155	99	93
	204				30 E	D	0.66	97	64	45
	205				38 E	D	0.71	244	174	123
	206				46 E	B	0.77	8	7	3
	208				61 E	A	0.90	8	10	5
	209				73 E	C	0.95	172	288	281

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
7.02	210	V—12.1	-20	154	67 E	A	0.92	8	11	5
	211	V—12.7	-31	147	79 E	B	0.98	8	20	10
	212	V—13.3	-14	138	83 E	J	0.99	13	42	42
8.02	195				67 W	F	0.92	273	348	97
	197				73 W	A	0.97	4	8	8
	198				10 W	B	0.41	8	5	2
	200				19 E	J	0.48	176	101	101
	204				18 E	B	0.54	17	10	3
	205				26 E	D	0.56	480	289	156
	208				47 E	A	0.78	8	7	7
	209				60 E	C	0.86	399	394	381
	210				54 E	A	0.82	8	7	7
	211				64 E	B	0.91	8	10	5
	212				73 E	D	0.95	59	98	63
	213	V—14.2	+27	126	80 E	D	0.99	46	153	83
9.02	195				76 W	E	0.97	122	235	73
	198				17 W	A	0.48	8	5	2
	200				6 E	C	0.40	176	97	94
	203				7 W	B	0.37	8	5	2
	204				6 E	B	0.46	13	7	2
	205				12 E	C	0.45	450	252	231
	206				19 E	B	0.52	8	5	3
	208				35 E	A	0.66	8	6	6
	209				46 E	C	0.72	497	359	350
	210				40 E	B	0.69	13	9	6
	211				48 E	A	0.80	8	7	4
	212				60 E	C	0.87	50	52	35
	213				68 E	D	0.95	126	210	91
	214	V—3.0	-31	274	79 W	A	0.98	8	20	10
	215	V—11.4	+27	164	31 E	A	0.68	4	3	3
	216	V—11.2	+8	166	32 E	B	0.55	21	13	5
	217	V—13.6	+15	134	60 E	A	0.89	4	5	5
	218	V—14.8	-16	118	76 E	J	0.97	55	105	105

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
10.10	200				6W	C	0.40	155	85	81
	204				7W	B	0.47	8	5	2
	205				0	E	0.40	555	304	237
	206				8E	B	0.45	8	5	2
	208				21E	A	0.51	8	5	2
	209				32E	C	0.54	593	353	350
	210				26E	A	0.52	8	5	3
	212				46E	B	0.72	17	12	6
	213				53E	D	0.86	185	183	83
	216				17E	D	0.34	168	90	45
	217				45E	A	0.76	4	3	3
	218				62E	J	0.89	46	50	50
11.02	200				18W	C	0.48	172	98	96
	204				18W	B	0.53	13	7	3
	205				13W	E	0.45	463	259	219
	206				6W	B	0.44	8	5	2
	208				9E	A	0.40	4	2	2
	209				20E	C	0.36	631	338	333
	210				14E	B	0.38	13	7	5
	212				32E	B	0.55	13	8	3
	213				41E	C	0.77	210	165	158
	216				2E	D	0.18	644	327	235
	218				49E	J	0.77	84	66	66
	219	V-17.4	+12	84	80E	A	0.98	4	10	10
12.03	200				32W	C	0.61	126	80	77
	204				33W	B	0.66	8	6	3
	205				26W	E	0.57	386	236	193
	206				16W	B	0.51	8	5	2
	209				6E	C	0.16	681	345	341
	210				1E	B	0.30	25	13	4
	212				18E	B	0.38	17	9	5
	213				28E	C	0.66	223	147	142
	216				10W	D	0.25	1144	590	413
	218				36E	J	0.61	97	61	61

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
12.03	219				72 E	C	0.95	50	84	77
	220	V—15.6	+16	108	49 E	B	0.78	13	10	3
	221	V—17.6	-16	82	70 E	A	0.94	8	13	6
13.00	200				44W	J	0.74	105	78	78
	204				45W	B	0.77	8	7	3
	205				40W	C	0.70	298	209	198
	206				26W	A	0.57	4	3	3
	209				6W	C	0.14	740	374	370
	210				12W	B	0.37	21	11	2
	212				5 E	B	0.21	13	6	2
	213				16 E	C	0.56	260	158	153
	216				24W	D	0.44	1326	737	491
	217				12 E	B	0.37	17	9	5
	218				24 E	C	0.45	151	85	83
	219				59 E	C	0.87	67	69	43
	220				37 E	B	0.66	21	14	6
	221				57 E	A	0.85	8	8	4
	222	V—18.6	-30	68	65 E	A	0.92	4	5	5
	223	V—18.9	+24	64	78 E	D	0.99	29	97	56
14.03	200				57W	J	0.85	67	64	64
	205				54W	C	0.84	168	155	143
	206				45W	A	0.76	8	7	3
	209				19W	H	0.34	673	358	358
	210				26W	B	0.52	13	7	3
	212				9W	B	0.24	17	9	2
	213				2 E	C	0.51	231	134	132
	216				37W	D	0.62	1144	729	488
	217				4W	C	0.31	80	42	33
	218				10 E	J	0.28	147	77	77
	219				46 E	C	0.75	71	54	45
	220				20 E	B	0.46	34	19	2
	221				44 E	A	0.71	4	3	3
	222				54 E	A	0.85	4	4	4
	223				68 E	E	0.94	126	189	101

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
14.03	224	V—15.9	-30	104	22 E	B	0.57	13	8	5
	225	V—16.1	+36	101	28 E	A	0.74	4	3	3
	226	V—19.9	+14	51	78 E	A	0.98	4	10	10
15.42	200				76 W	J	0.97	38	73	73
	205				72 W	C	0.95	59	98	91
	209				38 W	II	0.62	572	364	364
	210				42 W	A	0.70	8	6	3
	212				27 W	B	0.48	8	5	2
	213				14 W	C	0.55	210	126	121
	216				56 W	D	0.83	698	623	438
	217				24 W	D	0.52	311	182	147
	218				8 W	C	0.25	76	39	37
	219				27 E	C	0.52	29	17	12
	220				2 E	D	0.31	88	46	9
	221				29 E	A	0.53	4	3	3
	222				41 E	B	0.74	8	6	3
	223				49 E	C	0.79	113	93	69
	224				6 E	D	0.46	505	284	152
	225				10 E	B	0.64	21	14	6
	227	V—21.4	-14	32	76 E	A	0.98	4	10	10
16.12	200				85 W	J	0.99	17	56	56
	205				81 W	J	0.99	21	70	70
	209				47 W	II	0.74	429	316	313
	210				56 W	B	0.84	17	16	8
	212				36 W	B	0.61	8	5	3
	213				23 W	J	0.61	210	133	133
	216				65 W	D	0.91	446	532	427
	217				35 W	C	0.63	235	152	125
	218				17 W	J	0.36	63	34	34
	219				17 E	B	0.39	21	11	2
	220				6 W	C	0.32	50	26	13
	222				33 E	A	0.67	4	3	3
	223				39 E	G	0.71	143	102	81
	224				4 W	D	0.46	505	284	142

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距 (°)	型	日心距	Sa	视面积	校正面积Sp	全群 最大黑子
16.12	225					0	B	0.62	21	13	5	
	227					66E	J	0.92	21	27	27	8
	228	V—21.7	+14	27		75E	A	0.97	4	8	8	
	229	V—22.2	-11	21		79E	A	0.98	4	10	10	
17.03	209					60W	H	0.85	370	352	352	6
	210					70W	B	0.94	25	38	6	6
	212					49W	B	0.75	21	16	6	
	213					34W	J	0.69	197	136	136	
	216					77W	C	0.97	130	250	235	
	217					45W	C	0.72	197	141	97	
	218					29W	C	0.52	25	15	12	
	219					7E	B	0.23	29	15	2	
	220					17W	D	0.39	143	78	23	
	221					8E	B	0.29	8	4	2	
	223					30E	D	0.64	189	124	93	
	224					14W	D	0.52	434	253	143	
	225					15W	B	0.64	8	6	3	
	227					56E	J	0.84	29	27	27	5
	229					68E	B	0.92	8	11	5	
18.03	209					74W	J	0.95	214	358	358	
	210					83W	B	0.99	42	139	28	
	213					49W	J	0.82	139	120	120	
	217					60W	D	0.87	340	350	182	
	218					43W	C	0.69	21	14	9	
	219					6W	B	0.28	42	22	2	
	220					31W	D	0.58	97	60	21	
	223					12E	C	0.46	231	130	95	
	224					28W	D	0.63	425	274	160	
	225					21W	A	0.69	4	3	3	
	227					48E	C	0.75	46	35	32	
	230	V—13.9	+21	130		54W	A	0.84	1	4	4	
19.33	213					66W	J	0.94	80	120	120	
	217					76W	D	0.97	139	266	113	

台

柴

台

柴

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
19.33	218				59W	B	0.86	8	8	4
	219				22W	B	0.46	8	5	2
	220				47W	D	0.76	59	45	19
	223				6W	C	0.45	147	83	73
	224				46W	D	0.77	168	132	116
	227				26E	C	0.48	21	12	7
	228				32E	B	0.59	8	5	3
	231	V-24.7	-30	348	60E	A	0.89	8	9	5
	232	V-24.2	-20	354	68E	C	0.93	34	46	40
20.14	213				76W	J	0.98	34	79	79
	217				85W	C	0.99	21	70	42
	218				70W	A	0.93	8	12	6
	219				32W	B	0.57	13	8	3
	220				57W	B	0.84	17	16	8
	221				45W	A	0.71	4	3	3
	223				16W	C	0.51	160	93	88
	224				56W	C	0.86	109	108	100
	225				50W	A	0.86	8	8	4
	227				15E	B	0.32	17	9	2
	228				20E	B	0.43	8	5	2
	232				58E	C	0.86	46	45	41
	233	V-22.3	+24	20	29E	B	0.62	13	8	3
	234	V-23.1	+13	9	40E	A	0.68	4	3	3
	235	V-26.0	+16	331	77E	J	0.98	55	129	129
21.19	220				68W	C	0.93	29	40	35
	221				58W	A	0.85	8	8	4
	223				28W	C	0.61	134	85	74
	224				70W	J	0.94	46	69	69
	225				65W	B	0.94	8	13	6
	227				2E	B	0.22	8	4	2
	228				6E	B	0.29	8	4	2
	231				42E	B	0.76	8	7	3
	232				42E	C	0.69	97	67	55
	233				14E	B	0.51	13	7	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
21.19	235				62 E	J	0.91	118	140	140
	236	V-27.9	-34	305	84 E	J	0.99	17	56	56
22.02	220				83 W	A	0.99	8	28	14
	221				68 W	A	0.93	8	12	6
	223				37 W	G	0.70	147	103	74
	224				81 W	B	0.99	8	28	14
	225				73 W	A	0.98	4	10	10
	227				10 W	B	0.25	13	7	2
	228				4 W	A	0.28	8	4	2
	231				32 E	B	0.66	13	8	3
	232				29 E	D	0.55	143	86	45
	233				3 E	C	0.45	38	21	12
	235				52 E	C	0.80	218	184	177
	236				72 E	J	0.97	25	49	49
	237	V-17.9	+20	78	55 W	A	0.85	4	4	4
	238	V-25.4	-20	339	44 E	B	0.72	8	6	3
23.06	223				49 W	C	0.79	113	93	86
	227				21 W	B	0.44	8	5	2
	232				14 E	E	0.40	273	150	48
	233				11 W	C	0.46	38	21	10
	235				45 E	D	0.74	340	251	208
	236				62 E	J	0.91	50	60	60
	238				32 E	B	0.59	8	5	3
	239	V-18.6	-31	69	60 W	C	0.87	25	26	13
	240	V-23.3	+39	6	3 E	A	0.64	4	2	2
	241	V-29.1	+16	289	84 E	J	0.99	13	42	42
24.07	223				67 W	J	0.93	42	58	58
	227				37 W	A	0.62	4	3	3
	232				2 E	E	0.33	193	102	54
	233				24 W	B	0.57	25	15	5
	235				25 E	C	0.51	269	156	139
	236				46 E	J	0.80	67	56	56
	238				17 E	B	0.44	13	7	2

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 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
24.07	241				66 E	C	0.92	67	86	81
	242	V-21.0	+12	37	41W	A	0.68	8	6	3
	243	V-27.1	-27	316	42 E	A	0.72	4	3	3
	244	V-31.0	-34	264	78 E	A	0.98	4	10	10
25.25	223				85W	J	0.99	13	42	28紫台
	231				8W	B	0.48	8	5	2
	232				12W	E	0.38	126	68	41
	233				36W	A	0.70	4	3	3
	234				28W	B	0.52	17	10	3
	235				10 E	C	0.34	260	139	130
	236				32 E	J	0.69	59	41	41
	238				2 E	B	0.33	13	7	2
	241				50 E	J	0.79	63	52	52
	242				58W	C	0.85	34	32	28
	243				28 E	A	0.60	4	3	3
	244				64 E	B	0.92	8	11	5
	245	V-28.1	-10	303	40 E	A	0.61	4	3	3紫台
	246	V-29.7	-11	282	61 E	B	0.86	8	8	4紫台
26.02	231				18W	B	0.55	8	5	3
	232				21W	E	0.46	101	57	43
	234				40W	B	0.67	13	9	3
	235				0	C	0.30	260	136	132
	236				24 E	C	0.63	25	16	14
	238				6W	B	0.36	13	7	2
	241				40 E	C	0.69	71	49	46
	242				70W	J	0.93	21	29	29
	243				16 E	A	0.51	8	5	2
	244				56 E	B	0.87	13	13	4
	247	V-25.1	+29	342	12W	B	0.53	8	5	3
	248	V-25.3	+16	340	10W	B	0.34	13	7	2
27.02	231				28W	A	0.64	8	6	3
	232				36W	E	0.61	71	46	27
	234				52W	B	0.79	8	7	4

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
27.02	235				13W	C	0.37	269	145	136
	236				11E	A	0.55	13	8	8
	238				22W	B	0.49	8	5	2
	241				28E	C	0.53	76	45	42
	242				83W	J	0.99	8	28	28
	243				2E	A	0.43	4	2	2
	244				42E	C	0.77	25	20	7
	247				24W	B	0.61	13	8	3
	249	V—26.9	—20	318	2W	A	0.31	4	2	2
	250	V—30.4	+23	272	44E	A	0.76	8	7	3
	251	V—27.2	+9	314	3E	A	0.18	4	2	2紫台
28.01	232				48W	C	0.76	42	32	23
	235				26W	C	0.49	269	155	126
	236				1W	B	0.54	13	8	5
	238				34W	B	0.61	8	5	3
	241				14E	J	0.37	59	32	32
	243				4W	A	0.45	4	2	2
	244				32E	C	0.70	34	24	21
	250				32E	C	0.63	46	30	22
	252	V—28.8	—24	294	9E	A	0.41	4	2	2
	253	V—30.0	—24	278	26E	A	0.56	4	3	3
29.01	232				61W	B	0.89	13	14	5
	235				38W	D	0.64	265	173	121
	236				13W	A	0.57	13	8	8
	238				51W	A	0.80	4	4	4
	241				2E	C	0.28	50	26	22
	243				20W	A	0.49	4	2	2
	244				19E	B	0.60	21	13	5
	249				26W	A	0.53	4	3	3
	250				18E	B	0.48	8	5	2
	252				3W	A	0.38	4	2	2
	254	V—28.9	+30	292	1W	A	0.51	4	2	2
	255	V—29.5	—8	284	6E	B	0.17	13	6	2
	256	VI—3.9	+12	213	73E	J	0.95	84	140	140

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
30.01	232				71W	A	0.94	4	6	6
	235				51W	D	0.79	210	173	104
	236				28W	B	0.67	8	6	3
	241				12W	C	0.34	50	27	22
	243				34W	B	0.63	13	8	3
	244				13E	B	0.56	13	8	3
	250				5E	B	0.41	8	5	2
	254				18W	A	0.56	4	3	3
	255				8W	B	0.17	8	4	2
	256				61E	D	0.89	185	199	159
	257	V—27.0	+11	317	40W	B	0.66	8	6	3
	258	V—30.3	+11	273	4E	B	0.22	8	4	2
	259	V—30.4	+18	272	5E	B	0.33	8	5	2
31.08	235				64W	D	0.89	164	177	104
	236				38W	A	0.75	4	3	3
	241				25W	C	0.49	29	17	15
	243				50W	A	0.80	4	4	4
	250				8W	B	0.39	8	5	2
	255				23W	A	0.41	4	2	2
	256				48E	D	0.77	399	314	188
	257				54W	B	0.82	8	7	4
	258				10W	A	0.28	4	2	2
	259				13W	B	0.34	8	5	2
	260	V—30.9	-22	266	2W	B	0.36	8	5	2
	261	VI—6.4	+19	180	78E	B	0.98	17	40	20
	262	V—30.1	-35	276	12W	B	0.59	8	5	3
	263	V—30.0	-23	278	14W	B	0.42	4	2	2

紫台

太阳黑子群表

1979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_d	全群	最大黑子
197 V— 3.0	V	1	+26	275	24 E	A	0.62	4	3
					2 W	A	0.49	4	2
					58 W	B	0.89	13	14
					73 W	A	0.97	4	8
198 V— 6.8	V	1	-25	224	72 E	J	0.95	4	7
		2			55 E	C	0.84	84	77
		3			45 E	C	0.75	155	117
		4			34 E	C	0.63	88	57
		5			22 E	C	0.49	67	39
		6			9 E	C	0.39	38	21
		7			3 W	B	0.37	8	5
		8			10 W	B	0.41	8	5
		9			17 W	A	0.48	8	5
199 V— 7.7	V	3	+19	212	59 E	A	0.89	4	5
		4			47 E	J	0.78	13	10
		5			32 E	B	0.63	8	5
		6			22 E	B	0.52	8	5
200 V— 9.6	V	3	-26	187	79 E	J	0.98	17	40
		4			69 E	J	0.93	50	70
		5			57 E	J	0.86	71	70
		6			44 E	J	0.74	92	68
		7			32 E	C	0.61	155	99
		8			19 E	J	0.48	176	101
		9			6 E	C	0.40	176	97
		10			6 W	C	0.40	155	85
		11			18 W	C	0.48	172	98
		12			32 W	C	0.61	126	80
		13			44 W	J	0.74	105	78
		14			57 W	J	0.85	67	64
		15			76 W	J	0.97	38	73
		16			85 W	J	0.99	17	56

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 S_a	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
201 V— 2.0	V	4	+ 24	288	28W	B	0.62	8	5	3
202 V— 8.0	V	4	+ 4	208	52 E	A	0.79	8	7	4
		5			40 E	A	0.66	8	6	3
203 V— 8.5	V	5	+ 17	202	46 E	A	0.77	4	3	3
		9			7W	B	0.37	8	5	2
204 V— 9.5	V	5	+ 23	189	56 E	B	0.89	13	14	9
		6			45 E	D	0.78	25	20	10
		7			30 E	D	0.66	97	64	45
		8			18 E	B	0.54	17	10	3
		9			6 E	B	0.46	13	7	2
		10			7W	B	0.47	8	5	2
		11			18W	B	0.53	13	7	3
		12			33W	B	0.66	8	6	3
		13			45W	B	0.77	8	7	3
205 V—10.1	V	5	+ 20	181	68 E	B	0.94	8	13	6
		6			54 E	B	0.85	25	24	8
		7			38 E	D	0.71	244	174	123
		8			26 E	D	0.56	480	289	156
		9			12 E	C	0.45	450	252	231
		10			0	E	0.40	555	304	237
		11			13W	E	0.45	463	259	219
		12			26W	E	0.57	386	236	193
		13			40W	C	0.70	298	209	198
		14			54W	C	0.84	168	155	143
		15			72W	C	0.95	59	98	91
		16			81W	J	0.99	21	70	70
206 V—10.6	V	5	-28	174	72 E	B	0.95	8	14	7
		6			58 E	B	0.87	8	9	4
		7			46 E	B	0.77	8	7	3
		9			19 E	B	0.52	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
206 V—10.6	V 10			8 E	B	0.45	8	5	2
	11			6 W	B	0.44	8	5	2
	12			16 W	B	0.51	8	5	2
	13			26 W	A	0.57	4	3	3
	14			45 W	A	0.76	8	7	3
207 V— 3.4	V 6	-21	269	34 W	A	0.61	4	3	3
208 V—11.7	V 6	+19	160	74 E	A	0.97	4	8	8
	7			61 E	A	0.90	8	10	5
	8			47 E	A	0.78	8	7	7
	9			35 E	A	0.66	8	6	6
	10			21 E	A	0.51	8	5	2
	11			9 E	A	0.40	4	2	2
209 V—12.6	V 6	+ 3	148	84 E	A	0.99	8	28	28
	7			73 E	C	0.95	172	288	281
	8			60 E	C	0.86	399	394	381
	9			46 E	C	0.72	497	359	350
	10			32 E	C	0.54	593	353	350
	11			20 E	C	0.36	631	338	333
	12			6 E	C	0.16	681	345	341
	13			6 W	C	0.14	740	374	370
	14			19 W	H	0.34	673	358	358
	15			38 W	H	0.62	572	364	364
	16			47 W	H	0.74	429	316	313
	17			60 W	H	0.85	370	352	352
	18			74 W	J	0.95	214	358	358
210 V—12.1	V 7	-20	154	67 E	A	0.92	8	11	5
	8			54 E	A	0.82	8	7	7
	9			40 E	B	0.69	13	9	6
	10			26 E	A	0.52	8	5	3
	11			14 E	B	0.38	13	7	5
	12			1 E	B	0.30	25	13	4

紫
台

[illegible]

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
214 V—3.0	V 9	-31	274	79W	A	0.98	8	20	10
215 V—11.4	V 9	+27	164	31E	A	0.68	4	3	3
216 V—11.2	V 9	+8	166	32E	B	0.55	21	13	5
	10			17E	D	0.34	168	90	45
	11			2E	D	0.18	644	327	235
	12			10W	D	0.25	1144	590	413
	13			24W	D	0.44	1326	737	491
	14			37W	D	0.62	1144	729	488
	15			56W	D	0.83	698	623	438
	16			65W	D	0.91	446	532	427
	17			77W	C	0.97	130	250	235紫台
217 V—13.6	V 9	+15	134	60E	A	0.89	4	5	5
	10			45E	A	0.76	4	3	3
	13			12E	B	0.37	17	9	5
	14			4W	C	0.31	80	42	33
	15			24W	D	0.52	311	182	147
	16			35W	C	0.63	235	152	125
	17			45W	C	0.72	197	141	97
	18			60W	D	0.87	340	350	182
	19			76W	D	0.97	139	266	113
	20			85W	C	0.99	21	70	42
218 V—14.8	V 9	-16	118	76E	J	0.97	55	105	105
	10			62E	J	0.89	46	50	50
	11			49E	J	0.77	84	66	66
	12			36E	J	0.61	97	61	61
	13			24E	C	0.45	151	85	83
	14			10E	J	0.28	147	77	77
	15			8W	C	0.25	76	39	37
	16			17W	J	0.36	63	34	34
	17			29W	C	0.52	25	15	12紫台

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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
218 V—14.8	V 18			43W	C	0.69	21	14	9紫台
	19			59W	B	0.86	8	8	4
	20			70W	A	0.93	8	12	6
219 V—17.4	V 11	+12	84	80E	A	0.98	4	10	10
	12			72E	C	0.95	50	84	77
	13			59E	C	0.87	67	69	43
	14			46E	C	0.75	71	54	45
	15			27E	C	0.52	29	17	12
	16			17E	B	0.39	21	11	2
	17			7E	B	0.23	29	15	2
	18			6W	B	0.28	42	22	2
	19			22W	B	0.46	8	5	2
	20			32W	B	0.57	13	8	3
220 V—15.6	V 12	+16	108	49E	B	0.78	13	10	3
	13			37E	B	0.66	21	14	6
	14			20E	B	0.46	34	19	2
	15			2E	D	0.31	88	46	9
	16			6W	C	0.32	50	26	13
	17			17W	D	0.39	143	78	23
	18			31W	D	0.58	97	60	21
	19			47W	D	0.76	59	45	19
	20			57W	B	0.84	17	16	8
	21			68W	C	0.93	29	40	35
	22			83W	A	0.99	8	28	14
221 V—17.6	V 12	-16	82	70E	A	0.94	8	13	6
	13			57E	A	0.85	8	8	4
	14			44E	A	0.71	4	3	3
	15			29E	A	0.53	4	3	3
	17			8E	B	0.29	8	4	2
	20			45W	A	0.71	4	3	3
	21			58W	A	0.85	8	8	4
	22			68W	A	0.93	8	12	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
222 V—18.6	V 13	—30	68	65 E	A	0.92	4	5	5
				54 E	A	0.85	4	4	4
				41 E	B	0.74	8	6	3
				33 E	A	0.67	4	3	3
223 V—18.9	V 13	+24	64	78 E	D	0.99	29	97	56
				68 E	E	0.94	126	189	101
				49 E	G	0.79	113	93	69
				39 E	G	0.71	143	102	81
				30 E	D	0.64	189	124	93
				12 E	C	0.46	231	130	95
				6 W	C	0.45	147	83	73
				16 W	C	0.51	160	93	88
				28 W	C	0.61	134	85	74
				37 W	G	0.70	147	103	74
				49 W	C	0.79	113	93	86
				67 W	J	0.93	42	58	58
				85 W	J	0.99	13	42	28
224 V—15.9	V 14	—30	104	22 E	B	0.57	13	8	5
				6 E	D	0.46	505	284	152
				4 W	D	0.46	505	284	142
				14 W	D	0.52	434	253	143
				28 W	D	0.63	425	274	160
				46 W	D	0.77	168	132	116
				56 W	C	0.86	109	108	100
				70 W	J	0.94	46	69	69
				81 W	B	0.99	8	28	14
225 V—16.1	V 14	+36	101	28 E	A	0.74	4	3	3
				10 E	B	0.64	21	14	6
				0	B	0.62	21	13	5
				15 W	B	0.64	8	6	3
				21 W	A	0.69	4	3	3
				50 W	A	0.86	8	8	4
				65 W	B	0.94	8	13	6

紫台

紫台

紫台

紫台

紫台

紫台

紫台

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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
225	V 22			73W	A	0.98	4	10	10
226 V-19.9	V 14	+14	51	78 E	A	0.98	4	10	10
227 V-21.4	V 15	-14	32	76 E	A	0.98	4	10	10
	16			66 E	J	0.92	21	27	27
	17			56 E	J	0.84	29	27	27
	18			48 E	C	0.75	46	35	32
	19			26 E	C	0.48	21	12	7
	20			15 E	B	0.32	17	9	2
	21			2 E	B	0.22	8	4	2
	22			10W	B	0.25	13	7	2
	23			21W	B	0.44	8	5	2
	24			37W	A	0.62	4	3	3
228 V-21.7	V 16	+14	27	75 E	A	0.97	4	8	8
	19			32 E	B	0.59	8	5	3
	20			20 E	B	0.43	8	5	2
	21			6 E	B	0.29	8	4	2
	22			4W	A	0.28	8	4	2
229 V-22.2	V 16	-11	21	79 E	A	0.98	4	10	10
	17			68 E	B	0.92	8	11	5紫台
230 V-13.9	V 18	+21	130	54W	A	0.84	4	4	4紫台
231 V-24.7	V 19	-30	348	60 E	A	0.89	8	9	5
	21			42 E	B	0.76	8	7	3
	22			32 E	B	0.66	13	8	3
	25			8W	B	0.48	8	5	2
	26			18W	B	0.55	8	5	3
	27			28W	A	0.64	8	6	3
232	V 19	-20	354	68 E	C	0.93	34	46	40

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
232 V—24.2	V 20			58 E	C	0.86	46	45	41
	21			42 E	C	0.69	97	67	55
	22			29 E	D	0.55	143	86	45
	23			14 E	E	0.40	273	150	48紫台
	24			2 E	E	0.33	193	102	54
	25			12W	E	0.38	126	68	41
	26			21W	E	0.46	101	57	43
	27			36W	E	0.61	71	46	27
	28			48W	C	0.76	42	32	23
	29			61W	B	0.89	13	14	5
	30			71W	A	0.94	4	6	6
233 V—22.3	V 20	+ 24	20	29 E	B	0.62	13	8	3
	21			14 E	B	0.51	13	7	2
	22			3 E	C	0.45	38	21	12
	23			11W	C	0.46	38	21	10紫台
	24			24W	B	0.57	25	15	5
	25			36W	A	0.70	4	3	3
234 V—23.1	V 20	+ 13	9	40 E	A	0.68	4	3	3
	25			28W	B	0.52	17	10	3
	26			40W	B	0.67	13	9	3
	27			52W	B	0.79	8	7	4
235 V—26.0	V 20	+ 16	331	77 E	J	0.98	55	129	129
	21			62 E	J	0.91	118	140	140
	22			52 E	C	0.80	218	184	177
	23			45 E	D	0.74	340	251	208紫台
	24			25 E	C	0.51	269	156	139
	25			10 E	C	0.34	260	139	130
	26			0	C	0.30	260	136	132
	27			13W	C	0.37	269	145	136
	28			26W	C	0.49	269	155	126
	29			38W	D	0.64	265	173	121
	30			51W	D	0.79	210	173	104
	31			64W	D	0.89	164	177	104

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
235	VI 1			77W	D	0.97	76	146	65
236 V—27.9	V 21	-34	305	84 E	J	0.99	17	56	56
	22			72 E	J	0.97	25	49	49
	23			62 E	J	0.91	50	60	60紫台
	24			46 E	J	0.80	67	56	56
	25			32 E	J	0.69	59	41	41
	26			24 E	C	0.63	25	16	14
	27			11 E	A	0.55	13	8	8
	28			1W	B	0.54	13	8	5
	29			13W	A	0.57	13	8	8
	30			28W	B	0.67	8	6	3
	31			38W	A	0.75	4	3	3
237 V—17.9	V 22	+20	78	55W	A	0.85	4	4	4
238 V—25.4	V 22	-20	339	44 E	B	0.72	8	6	3
	23			32 E	B	0.59	8	5	3紫台
	24			17 E	B	0.44	13	7	2
	25			2 E	B	0.33	13	7	2
	26			6W	B	0.36	13	7	2
	27			22W	B	0.49	8	5	2
	28			34W	B	0.61	8	5	3
	29			51W	A	0.80	4	4	4
239 V—18.6	V 23	-31	69	60W	C	0.87	25	26	13紫台
240 V—23.3	V 23	+39	6	3 E	A	0.64	4	2	2紫台
241 V—29.1	V 23	+16	289	84 E	J	0.99	13	42	42紫台
	24			66 E	C	0.92	67	86	81
	25			50 E	J	0.79	63	52	52
	26			40 E	C	0.69	71	49	46

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
241 V—29.1	V 27			28 E	C	0.53	76	45	42
	28			14 E	J	0.37	59	32	32
	29			2 E	C	0.28	50	26	22
	30			12W	C	0.34	50	27	22
	31			25W	C	0.49	29	17	15
	VI 1			38W	A	0.64	8	6	6
242 V—21.0	V 24	+ 12	37	41W	A	0.68	8	6	3
	25			58W	C	0.85	34	32	28
	26			70W	J	0.93	21	29	29
	27			83W	J	0.99	8	28	28
243 V—27.1	V 24	- 27	316	42 E	A	0.72	4	3	3
	25			28 E	A	0.60	4	3	3
	26			16 E	A	0.51	8	5	2
	27			2 E	A	0.43	4	2	2
	28			4W	A	0.45	4	2	2
	29			20W	A	0.49	4	2	2
	30			34W	B	0.63	13	8	3
	31			50W	A	0.80	4	4	4
	VI 1			62W	A	0.90	4	5	5
244 V—31.0	V 24	- 34	264	78 E	A	0.98	4	10	10
	25			64 E	B	0.92	8	11	5
	26			56 E	B	0.87	13	13	4
	27			42 E	C	0.77	25	20	7
	28			32 E	C	0.70	34	24	21
	29			19 E	B	0.60	21	13	5
	30			13 E	B	0.56	13	8	3
	VI 1			16W	A	0.56	4	3	3
	4			58W	B	0.78	8	9	4
245 V—28.1	5			72W	A	0.95	4	7	7
	V 25	- 10	303	40 E	A	0.61	4	3	3紫台

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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
246 V-29.7	V 25	-11	282	61 E	B	0.86	8	8	4紫台
247 V-25.1	V 26 27	+29	342	12W 24W	B B	0.53 0.61	8 13	5 8	3 3
248 V-25.3	V 26	+16	340	10W	B	0.34	13	7	2
249 V-26.9	V 27 29	-20	318	2W 26W	A A	0.31 0.53	4 4	2 3	2 3
250 V-30.4	V 27 28 29 30 31 VI 1 4	+23	272	44 E 32 E 18 E 5 E 8 W 22 W 60 W	A C B B B B B	0.76 0.63 0.48 0.41 0.39 0.51 0.87	8 46 8 8 8 8 8	7 30 5 5 5 5 9	3 22 2 2 2 2 4
251 V-27.2	V 27	+9	314	3 E	A	0.18	4	2	2紫台
252 V-28.8	V 28 29	-24	294	9 E 3 W	A A	0.41 0.38	4 4	2 2	2 2
253 V-30.0	V 28	-24	278	26 E	A	0.56	4	3	3
254 V-28.9	V 29 30	+30	292	1W 18W	A A	0.51 0.56	4 4	2 3	2 3
255 V-29.5	V 29 30 31	-8	284	6 E 8 W 23 W	B B A	0.17 0.17 0.41	13 8 4	6 4 2	2 2 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 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
256 Ⅴ— 3.9	Ⅴ 29		+ 12	213	73 E	J	0.95	84	140	140
		30			61 E	D	0.89	185	199	159
		31			48 E	D	0.77	399	314	188
	Ⅴ 1				36 E	D	0.63	778	502	312
		2			20 E	D	0.41	1203	661	522
		3			8 E	D	0.28	1081	562	449
		4			3 W	D	0.23	968	497	251
		5			18 W	D	0.34	770	410	291
		6			35 W	D	0.60	450	280	226
		7			47 W	D	0.75	455	341	301
		8			60 W	C	0.87	273	281	272
		9			70 W	C	0.94	172	258	252
257 Ⅴ—27.0	Ⅴ 30		+ 11	317	40 W	B	0.66	8	6	3
		31			54 W	B	0.82	8	7	4
258 Ⅴ—30.3	Ⅴ 30		+ 11	273	4 E	B	0.22	8	4	2
		31			10 W	A	0.28	4	2	2
259 Ⅴ—30.4	Ⅴ 30		+ 18	272	5 E	B	0.33	8	5	2
		31			13 W	B	0.34	8	5	2
	Ⅴ 1				24 W	A	0.48	4	2	2
260 Ⅴ—30.9	Ⅴ 31		- 22	266	2 W	B	0.36	8	5	2
		Ⅴ 1			15 W	B	0.40	8	5	2
261 Ⅴ— 6.4	Ⅴ 31		+ 19	180	78 E	B	0.98	17	40	20
		1			70 E	D	0.94	252	378	202
		2			54 E	D	0.82	892	771	655
		3			42 E	D	0.71	1755	1251	1182
		4			31 E	E	0.59	1705	1053	364
		5			18 E	E	0.43	1136	627	195
		6			1 W	E	0.33	1165	618	212
		7			13 W	E	0.40	926	506	191
		8			26 W	E	0.54	728	433	150
		9			37 W	E	0.66	597	395	178

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
261 Ⅵ— 6.4	V 10			51W	C	0.82	235	204	102北台
				66W	D	0.92	164	209	112
				79W	D	0.98	42	99	69
262 V—30.1	V 31	-35	276	12W	B	0.59	8	5	3紫台
263 V—30.0	V 31	-23	278	14W	B	0.42	4	2	2紫台

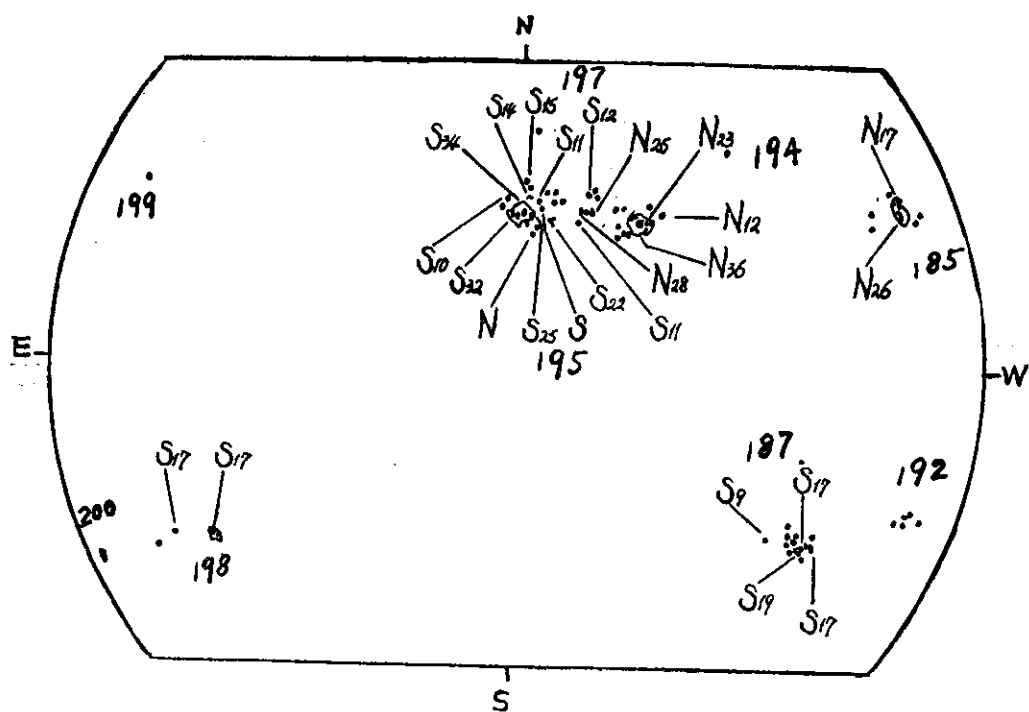
太 阳 黑 子 磁 场 图

(共28天)

云 台

5 月 3 日

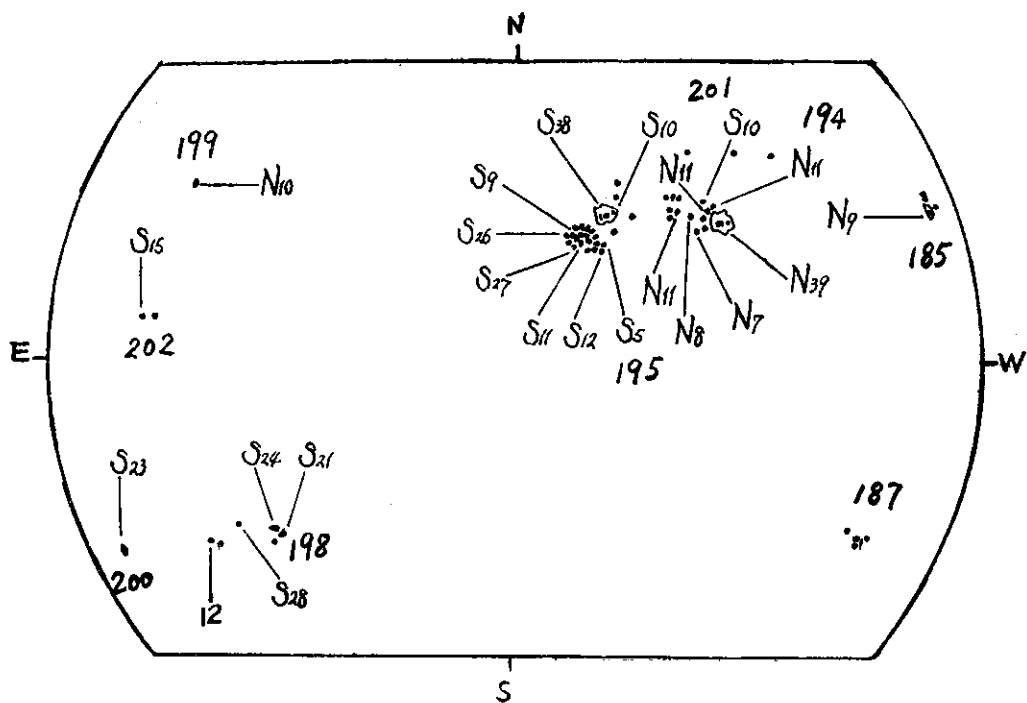
03^h 02^m



云 台

5 月 4 日

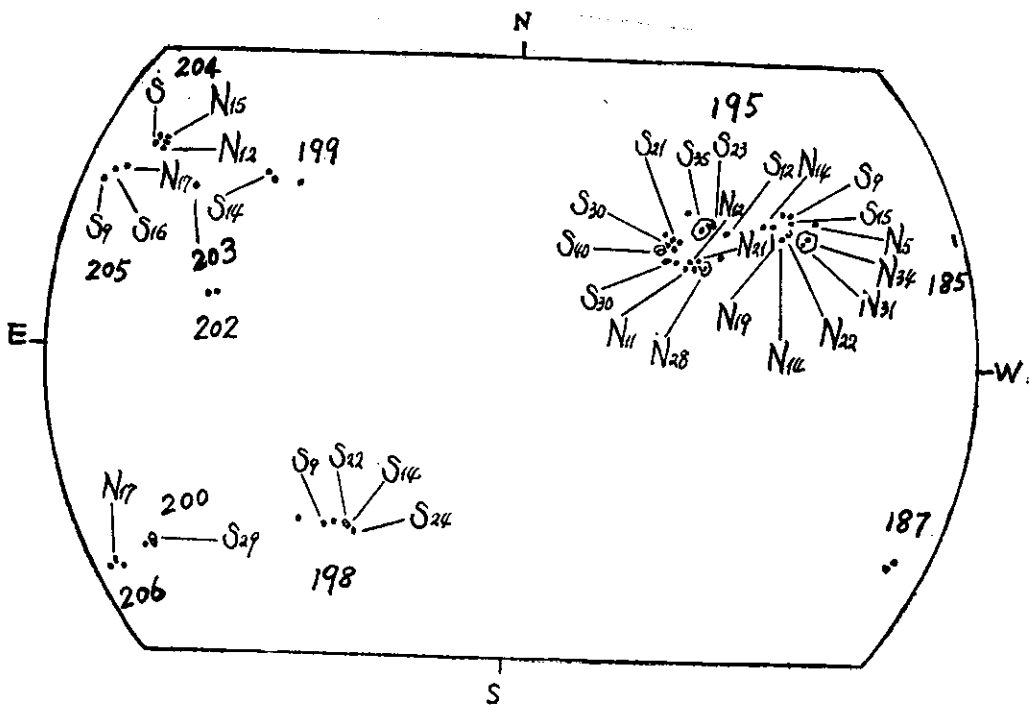
02^h 10^m



云台

5月5日

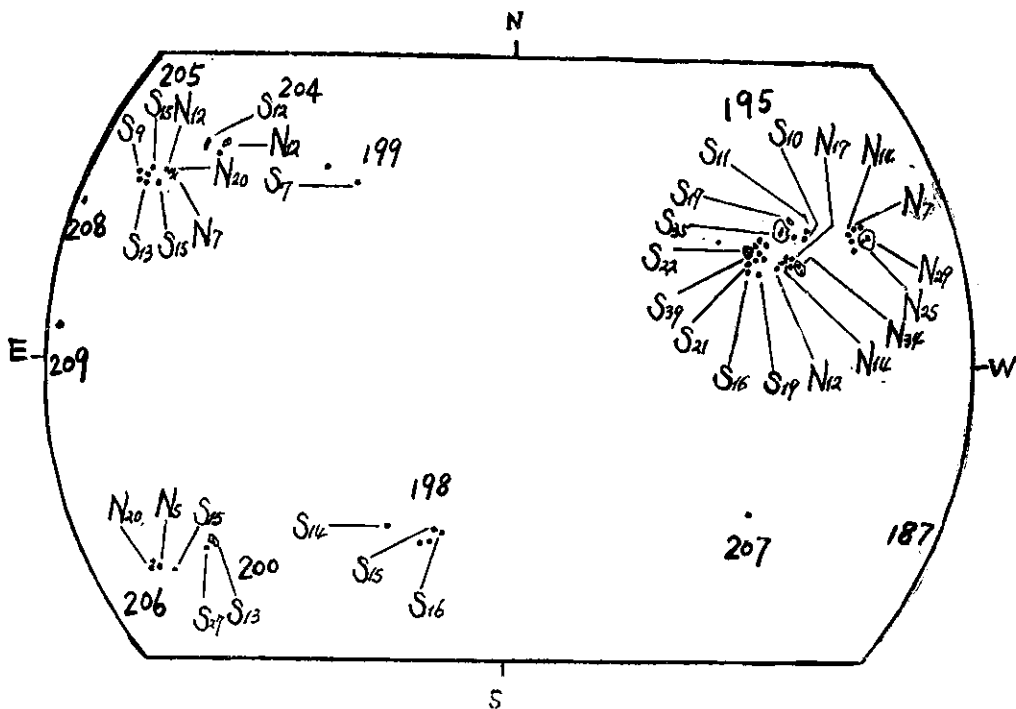
01^h 55^m



云台

5月6日

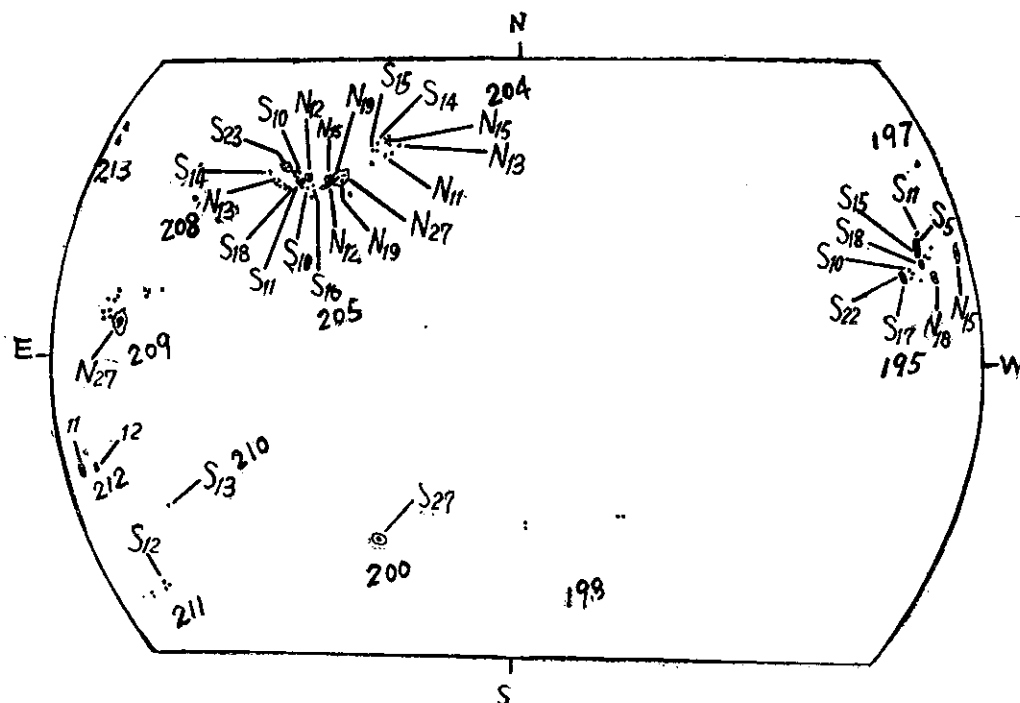
00^h 50^m



5月7日
00^h 55^m



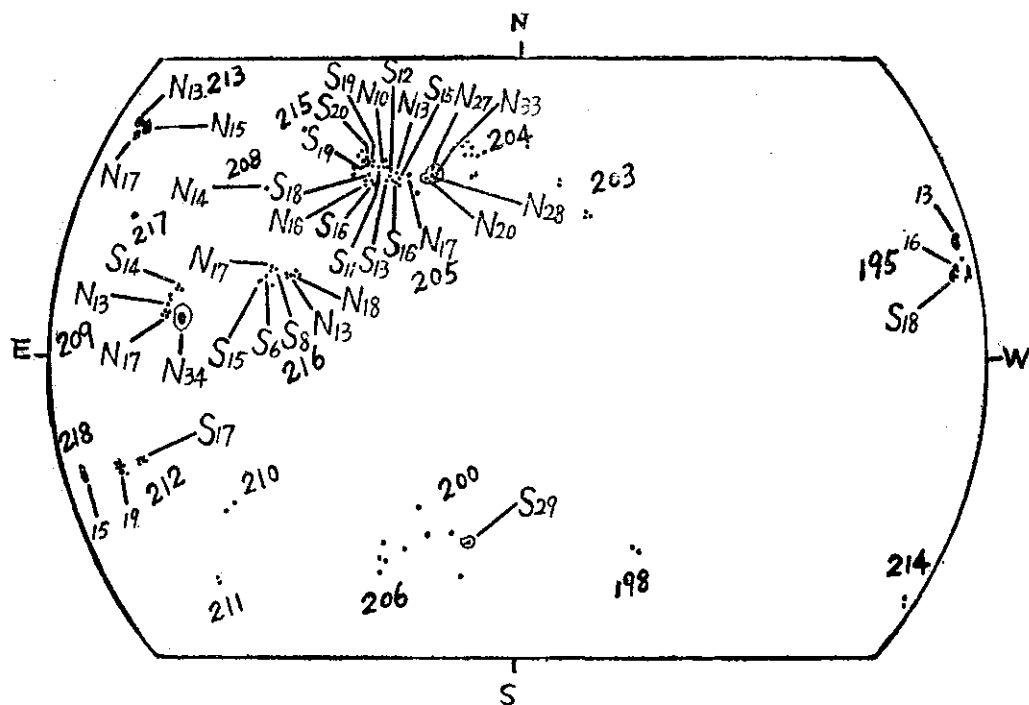
5月8日
00^h 45^m



云 台

5 月 9 日

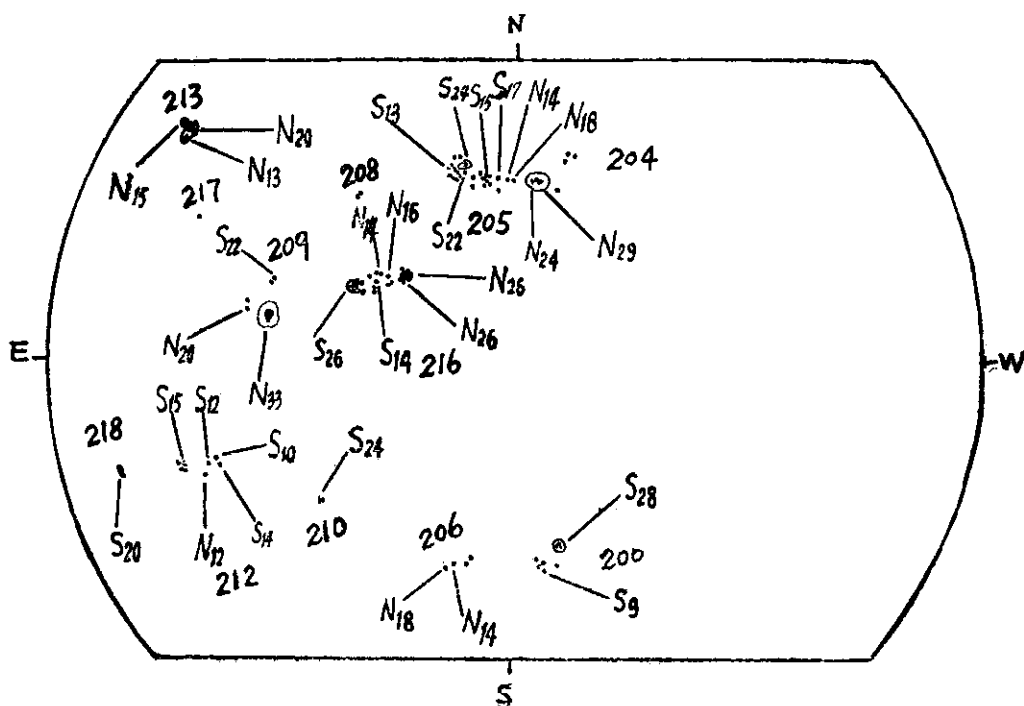
00^h 50^m



云 台

5 月 10 日

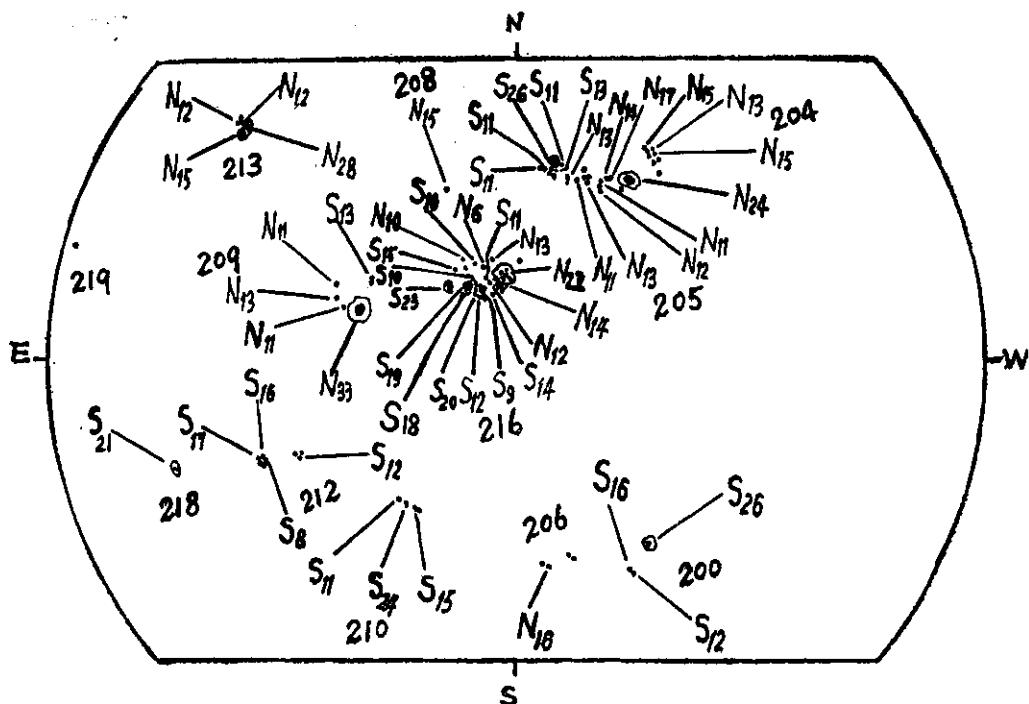
07^h 30^m



云 台

5 月 11 日

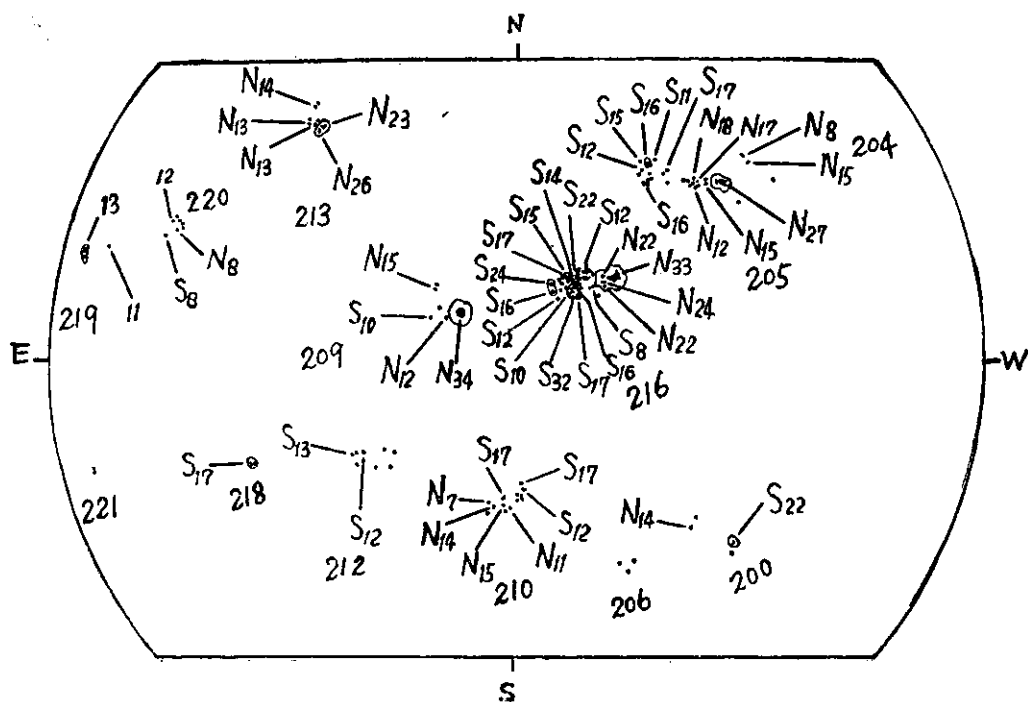
01^h 00^m



云 台

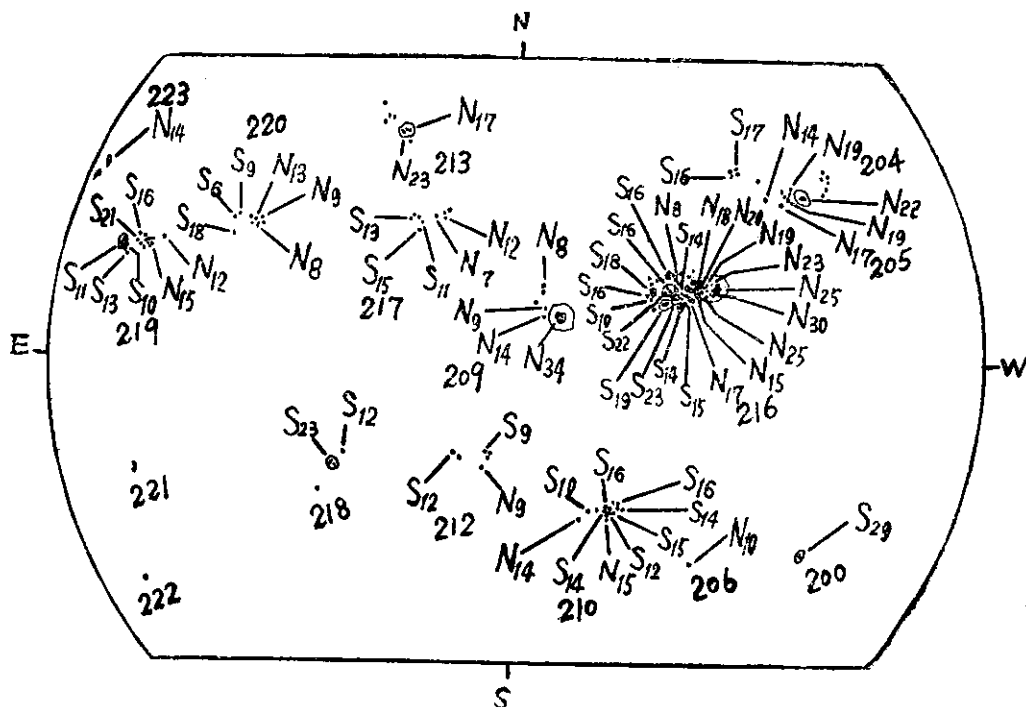
5 月 12 日

01^h 20^m



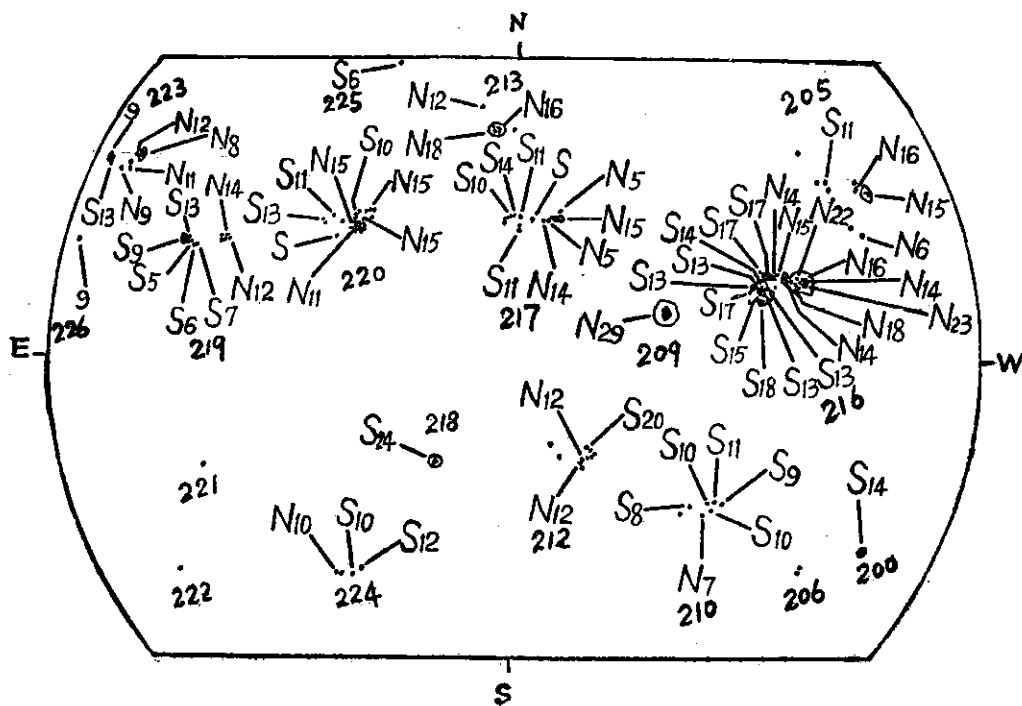
云台

5月13日

01^h 05^m

云 台

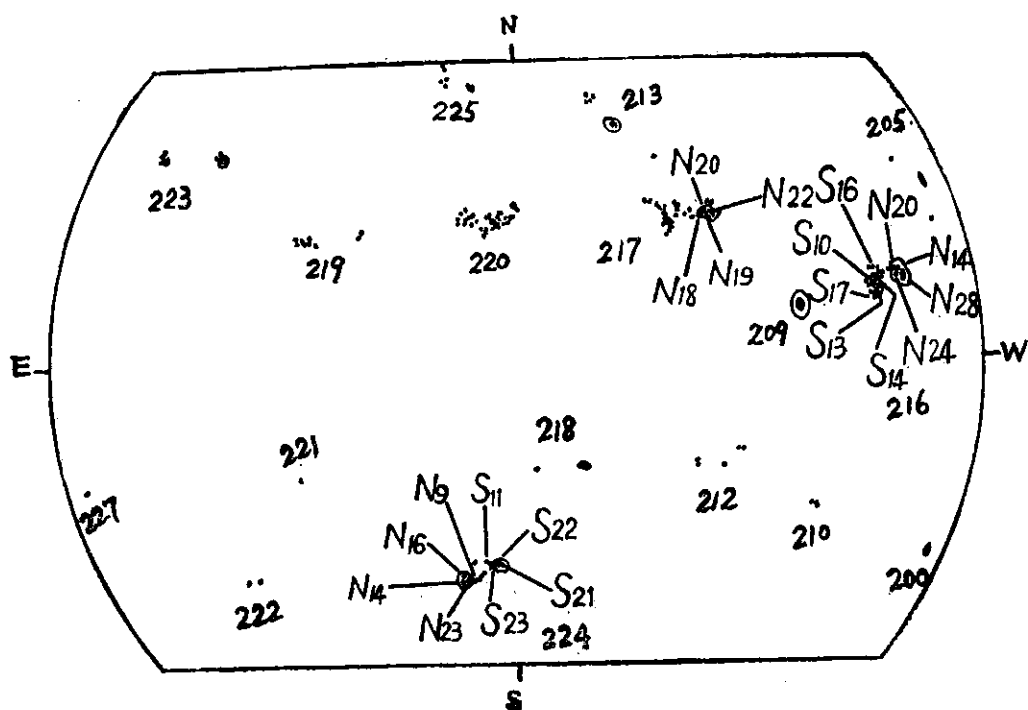
5月14日

02^h 35^m

云台

5月15日

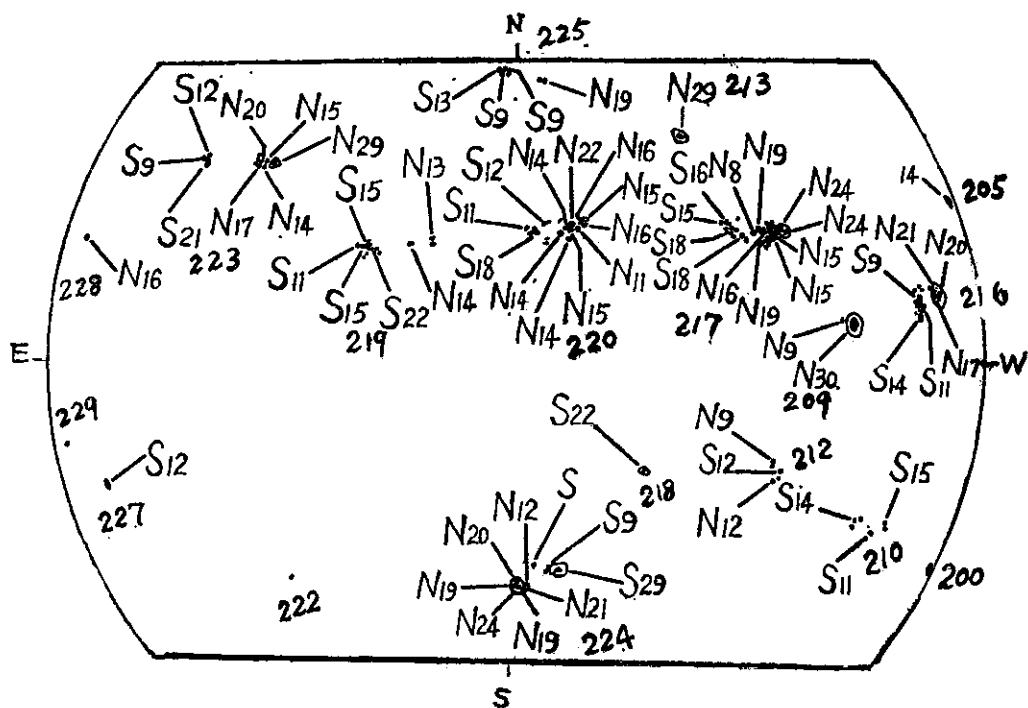
10^h 32^m



云台

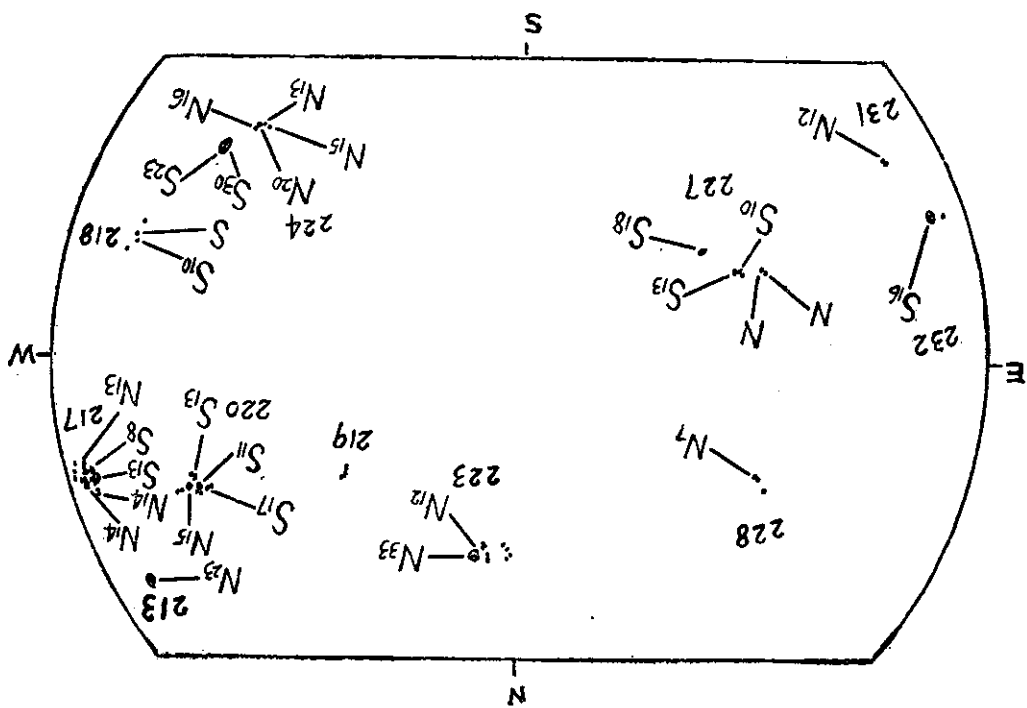
5月16日

03^h 00^m



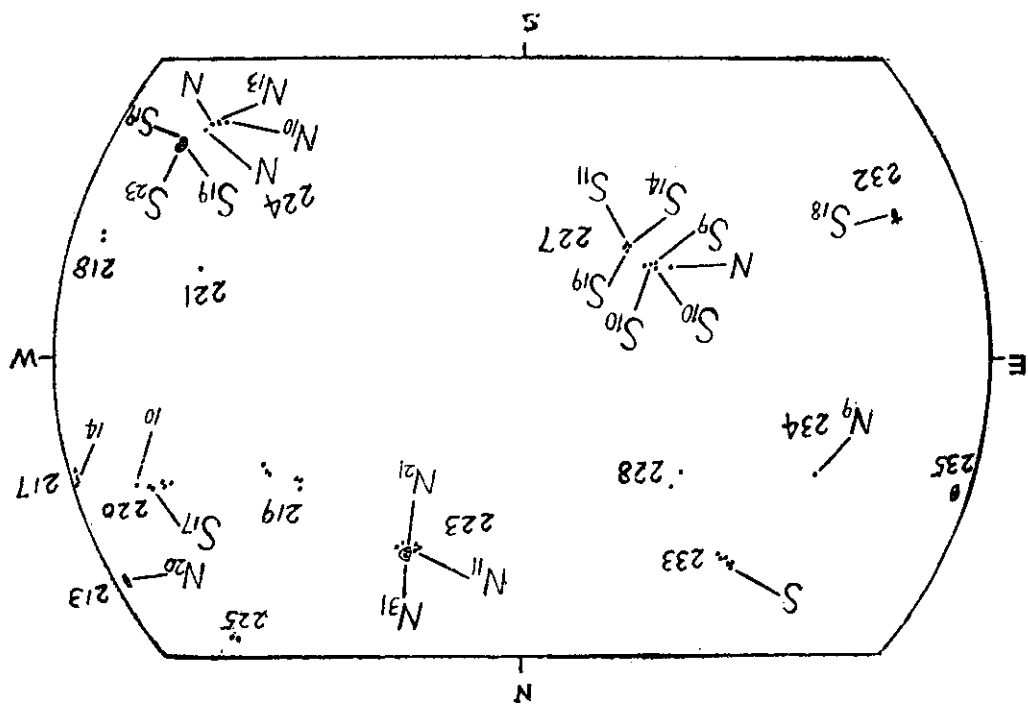
云台

5月19日
08^h 10^m



云台

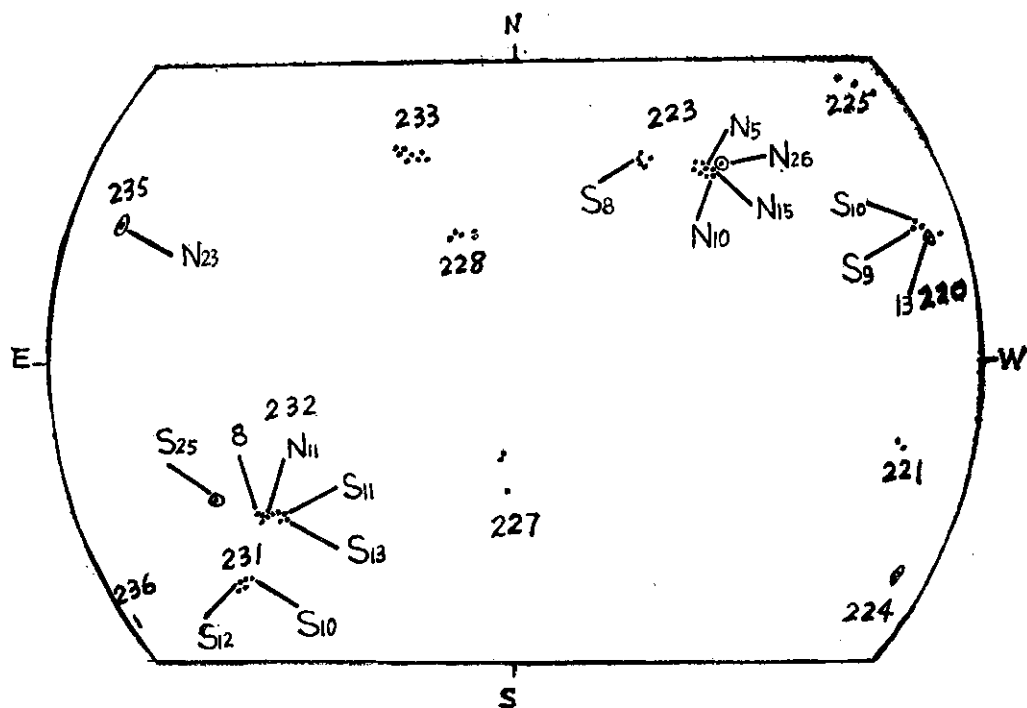
5月20日
04^h 00^m



云 台

5 月 21 日

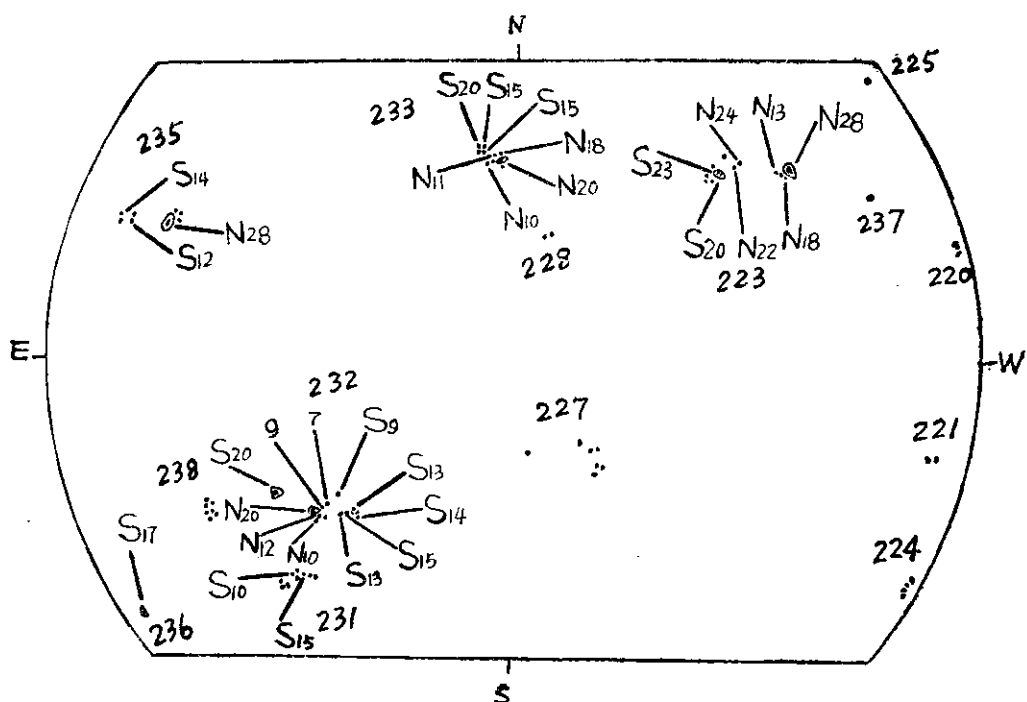
06^h 07^m



云 台

5 月 22 日

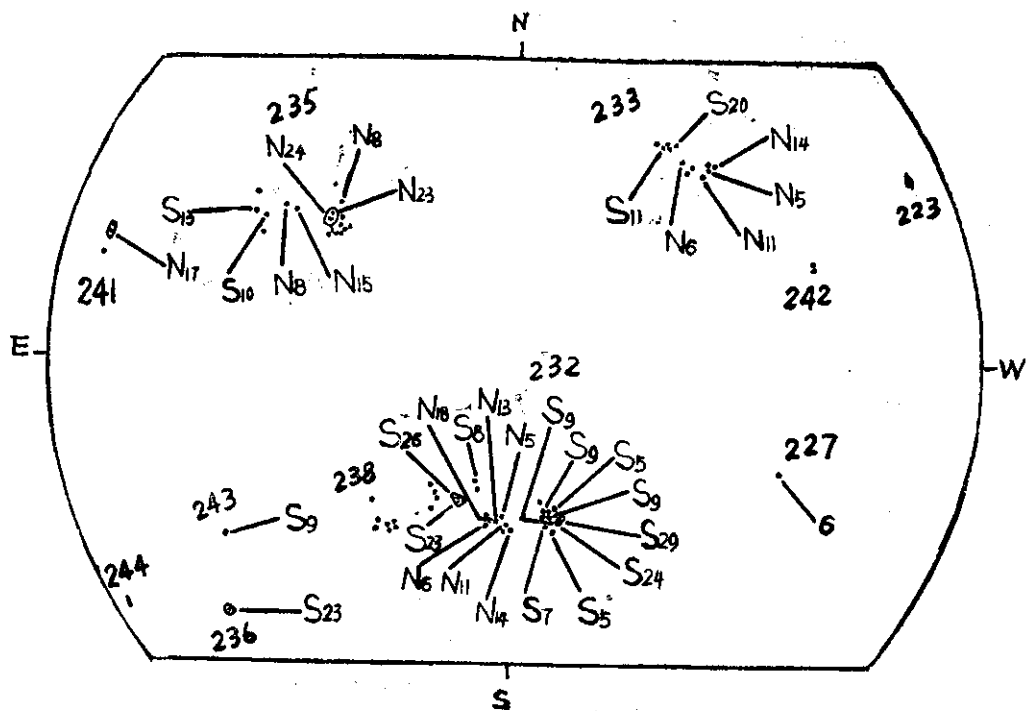
01^h 20^m



云 台

5 月 24 日

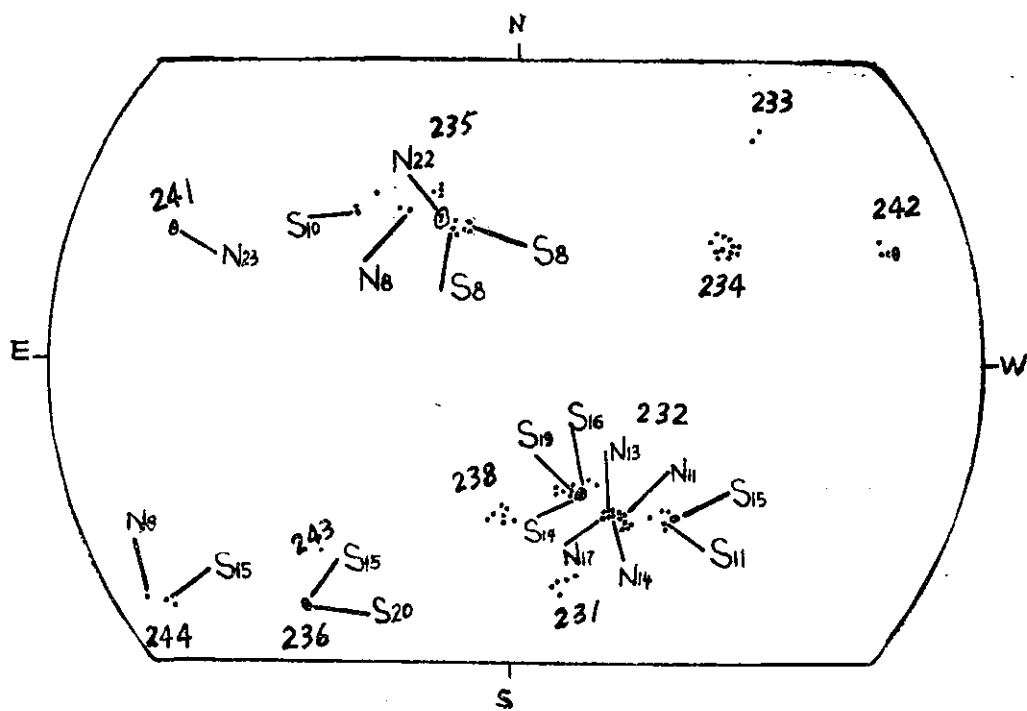
02^h 12^m

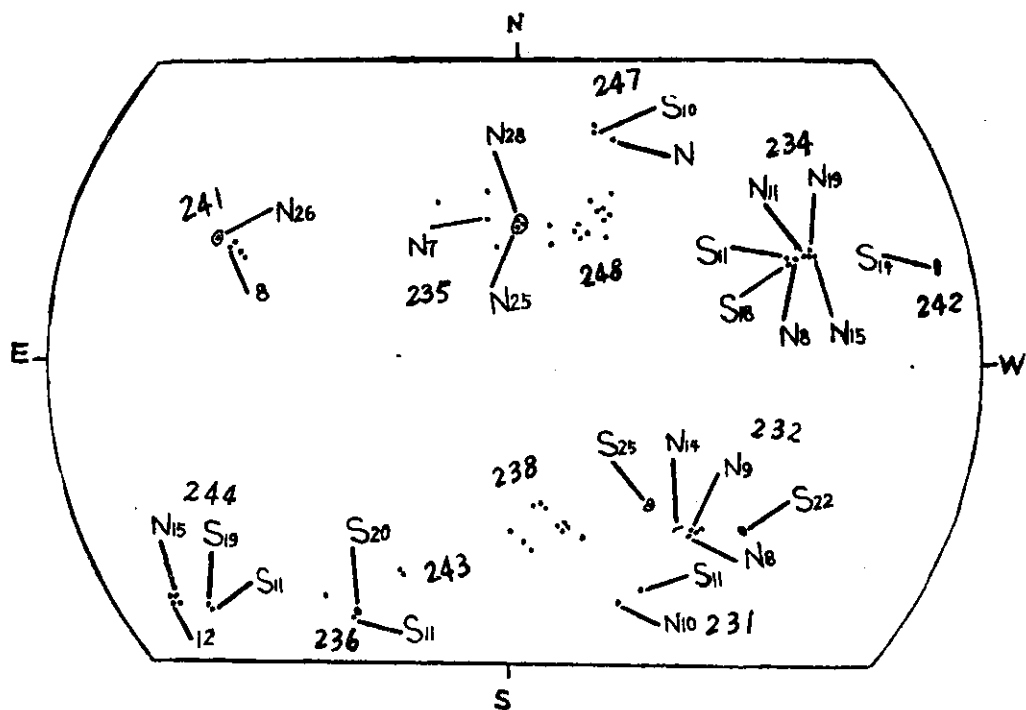
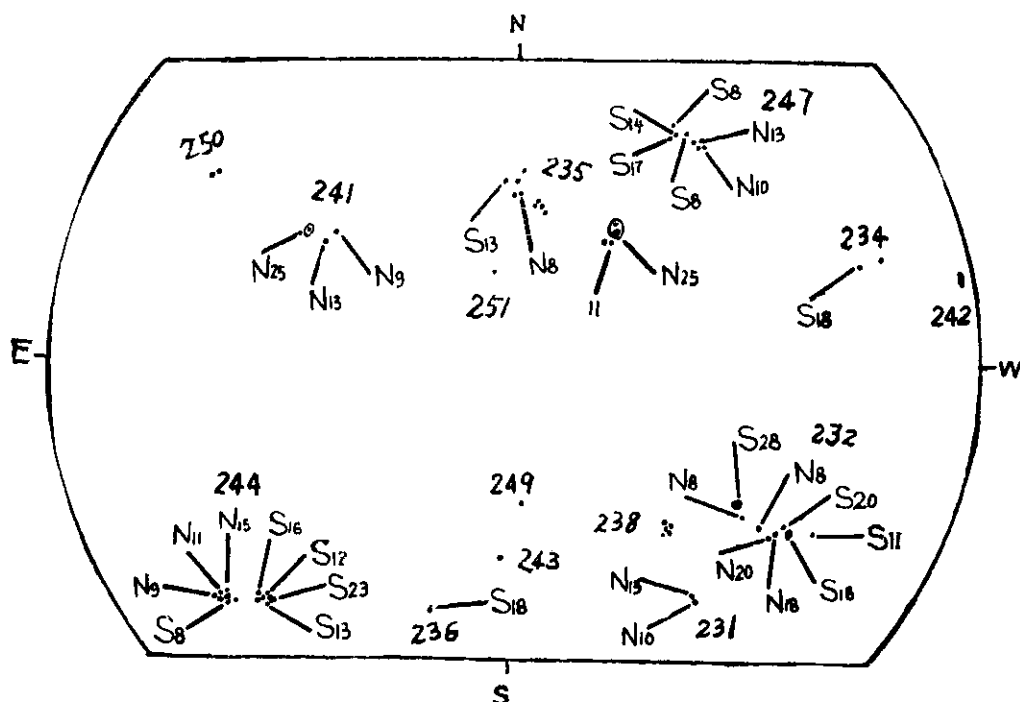


云 台

5 月 25 日

06^h 50^m

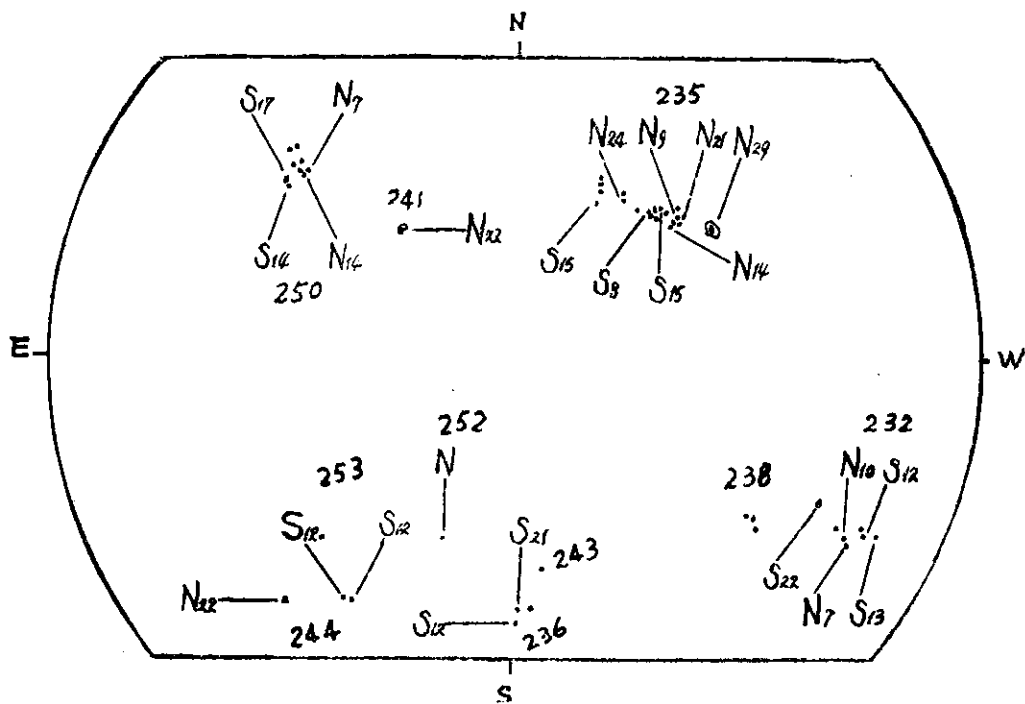


00^h 55^m00^h 47^m

云 台

5 月 28 日

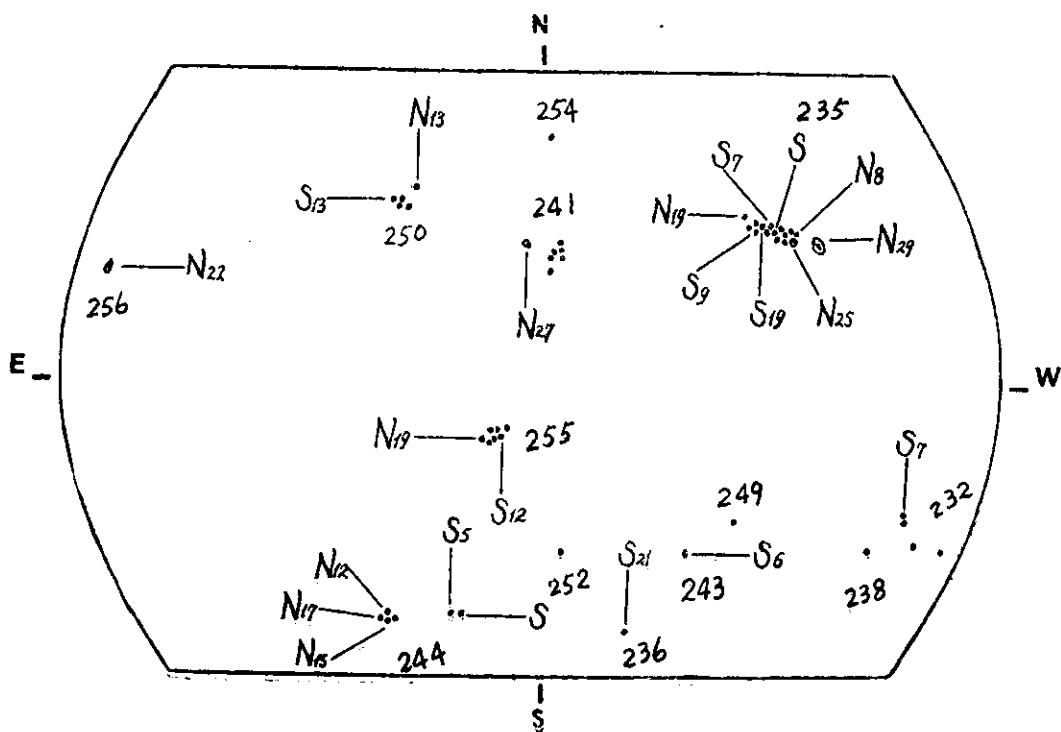
01^h 10^m



云 台

5 月 29 日

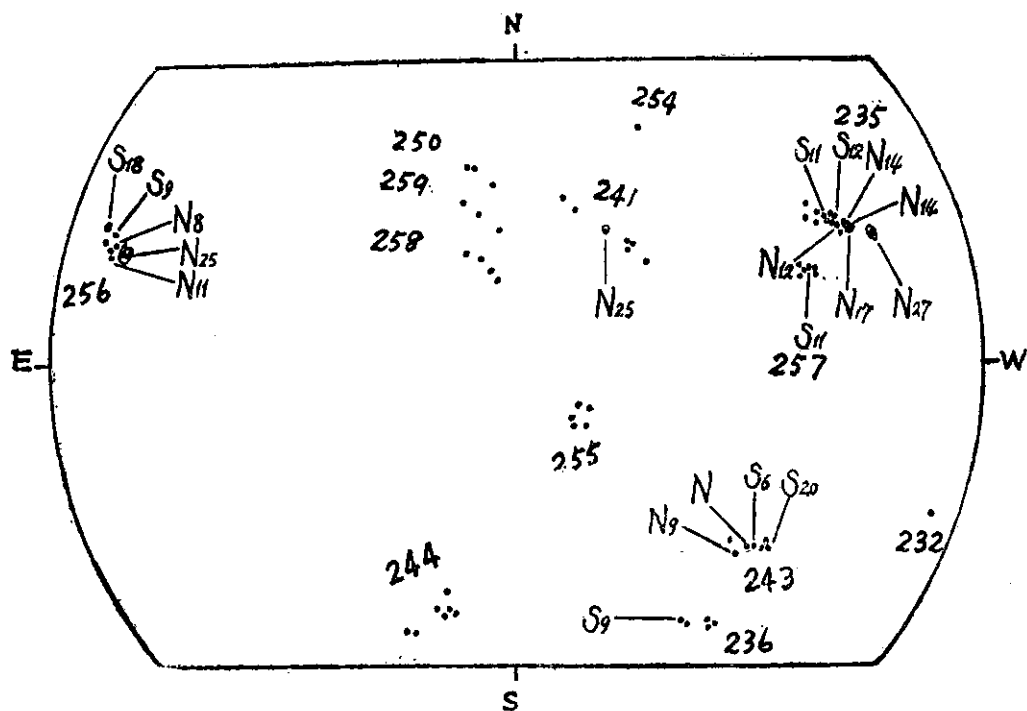
01^h 27^m



云 台

5 月 30 日

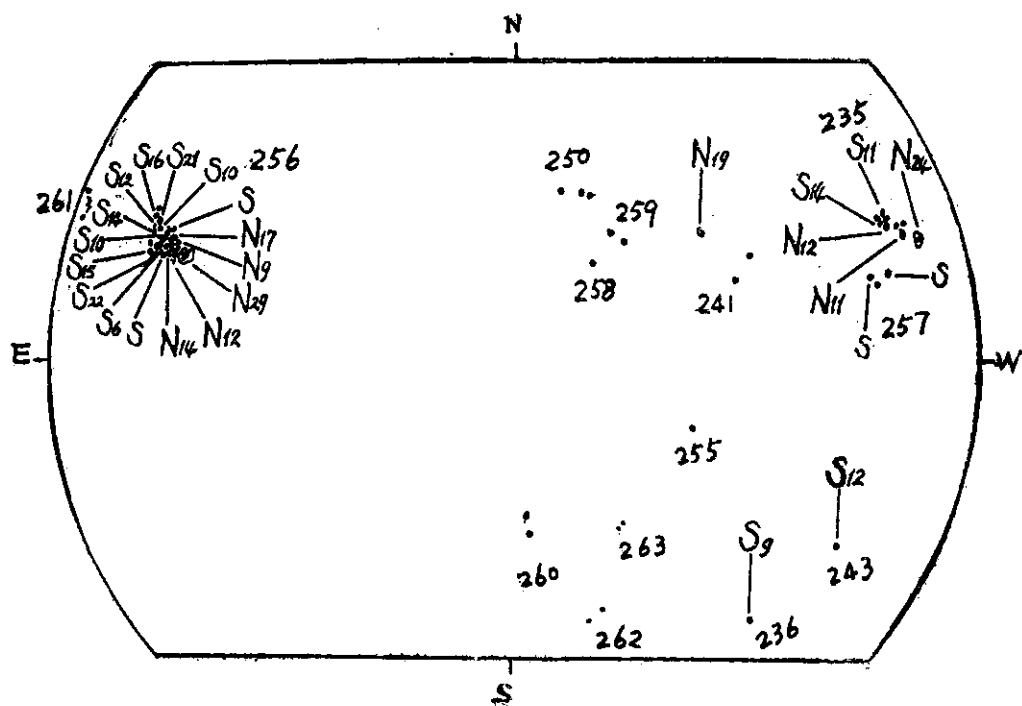
00^h 57^m



云 台

5 月 31 日

02^h 15^m



太 阳 耀 斑 表

1979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	对群 应黑子 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面 积 S _d	校 正 面 积 S _p				
1	云台	0357	0401	0415	+15	279	20 E	0.463	427	267	1 N C		195	
2	紫台	0533 E	0533	0600	-26	216	69 E	0.936			1 N P			
2	紫台	0719	0719	0749	+18	334	50 W	0.809			1 F C		185	
7	紫台	0406	0412	0440	+12	168	52 E	0.809			1 N C		208	
8	紫台	0051	0051	0100	+24	187	21 E	0.563			1 B C		204	
9	紫台	0727	0730	0745	+16	213	22 W	0.487			1 F C			
9	云台	0831	0835	0915	+21	176	15 E	0.476	276	150	1 N C		205	
9	云台	0833	0834	0834 D	+20	177	14 E	0.456			1 F P		205	
11	云台	0039	0055	0340	+21	175	7 W	0.424	236		1 N C		205	
17	紫台	0857	0858	0920	-23	159	74 W	0.963			1 N C		210	
18	紫台	0023 E	—	0049	-23	159	83 W	0.992			1 F P		210	
18	紫台	0512	—	0523	-23	159	85 W	0.995			1 F P		210	
19	紫台	0540 E	0540	0627	-17	117	57 W	0.847			1 N C		218	
19	紫台	0743 E	—	0840	+23	63	4 W	0.431			1 N P		223	
21	紫台	0017 E	—	0024	+12	103	67 W	0.927			1 F P		220	
21	紫台	0017 E	0019	0050	-26	357	40 E	0.711	377	268	2 N C		232	
21	云台	0443	0500	0510	-20	344	50 E	0.806	220		1 F C			
21	云台	0847	0849	0900	-22	358	34 E	0.624	161	103	1 B C		232	
24	紫台	0721 E	0722	0742	+25	19	26 W	0.597			1 B P			
24	云台	1014	1020	1035	-23	357	5 W	0.373	236	126	1 N C		232	
25	紫台	0737	0742	0753	+24	18	29 W	0.616			1 B C		234	
27	云台	0747	0758	0810	-20	265	48 E	0.771	126	100	1 N C		无	

太阳耀斑巡视时间表

1979年5月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	仪	0105—0235	—
		0300—0540	—
		0620—0638	—
		0755—0925	—
2		0825—1020	0025—0830
3		0045—0047	—
		0225—1020	—
4		0010—0821	—
5		0018—1040	0040—0851
6		0018—1025	—
7	器	0003—1045	0254—0712
8		0005—0112	0030—0618
		0200—1025	—
9		0017—1030	0602—0833
		—	2354—2400
10		0130—0245	0000—0339
11		0013—1037	—
12		0015—1028	—
13		0010—1000	—
14		0015—0821	0140—0608
15	已	1015—1035	0659—0707
16		0244—0615	—
		0740—0830	—
17		—	0647—0927
18		—	0023—0859
		—	2232—2400
19		0753—1015	0000—0900
20		0310—0445	0707—0721
21		0430—0510	0017—0842
		0657—1013	—
22	拆	0030—0645	0016—0135
23		—	—
24		0143—1040	0721—0851
25		0250—0315	0026—0857
		0558—0620	—

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
25	仪 器 已 拆	1005—1025	—
26		0017—1100	0633—0649
27		0011—1024	0000—0220
		—	0556—0739
28		0008—0320	0031—0653
		0400—1025	—
29		0005—1100	—
30	拆	0011—1010	—
31		0145—0815	—

太阳射电辐射流量

1979年5月

日期	频率	兆赫					平均				
		柴台*	北台	云台*	柴台*	北台	柴台*	北台	云台*	柴台*	北台
1	879	336	1278	350	879	336	31	880	326	1201	323
2	874	317	1235	352	874	317	30	852	315	1193	302
3	853	334	1248	339	853	334	29	837	306	1173	290
4	872	329	1258	328	872	329	28	819	311	1158	288
5	905	328	1249	360	905	328	27	842	306	1153	288
6	771	326	1242	291	771	326	26	848	309	1193	285
7	885	336	1268	338	885	336	25	854	313	1216	306
8	894	324	1272	351	894	324	24	855	326	1201	308
9	889	331	1262	353	889	331	23	839	326	1219	304
10	882	323	—	341	882	323	22	870	325	1203	309
11	899	347	1268	345	899	347	21	869	323	1218	301
12	844	348	1314	350	844	348	20	891	324	1246	304
13	842	337	1297	342	842	337	19	884	331	1253	321
14	901	341	1255	367	901	341	18	900	334	1292	341
15	911	340	1295	369	911	340	17	900	339	—	346
16	898	339	1261	355	898	339	16	898	339	1261	355
17	900	339	—	346	900	339	15	869	323	1218	301
18	900	334	1292	341	900	334	14	870	325	1203	309
19	884	331	1253	321	884	331	13	891	324	1246	304
20	891	324	1246	304	891	324	12	842	306	1153	288
21	869	323	1218	301	869	323	11	848	309	1193	285
22	870	325	1203	309	870	325	10	854	313	1216	306
23	839	326	1219	304	839	326	9	855	326	1201	308
24	855	326	1201	308	855	326	8	854	313	1216	306
25	854	313	1216	306	854	313	7	848	309	1193	285
26	848	309	1193	285	848	309	6	842	306	1153	288
27	842	306	1153	288	842	306	5	819	311	1158	288
28	819	311	1158	288	819	311	4	837	306	1173	290
29	837	306	1173	290	837	306	3	852	315	1193	302
30	852	315	1193	302	852	315	2	880	326	1201	323
31	880	326	1201	323	880	326	1	879	336	1278	350

* 表中数值为天线温度 (0°K), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1979年5月

日期	频率台	站	时		极大持续	绝对值	ΔS	峰值流量	流量	平均	对应耀斑	所在	黑子	注			
			开始	极大											相对值	流量	增值
1	9375	紫台	0354.1	0402.1	32.4	37	3	22	6	4							
	3000	紫台	0352.6	0402.1	35.4	22	3	22									
	9375	紫台	0553.2	0553.5	1.3	20	1	20	2.3								
	3000	紫台	0552.8	0553.1	1.2	35	6	35	9								
2	9375	紫台	0000.5	0000.8	1.5	16	1	16	7								
	3000	紫台	0000.6	0000.8	0.4	7	1	7	2								
3	9395	北台	0121	0127.5	86	33.4	4	33.4	10								
	2870	北台	0123	0127.5	84	66.7	4	66.7	33								
	9375	紫台	0124.5	0127	6.7	92	3	92	11								
	9395	云台	0439	0440	1	20	2	20	2.3								
	9375	紫台	0622.3	0624	1.6	27	1	27	4								
	9395	云台	0623	0624	3	28.4	2	28.4	9.8								
5	9395	北台	0214.4	0215.2	16	31.3	2	31.3	15.6								
	9375	紫台	0213.8	0214.7	1.9	87	1	87	9.9								
	9395	云台	0214	0215	8	9	1	9	9								
13	9395	北台	0212	0228	83	13	3	13	3.9								
	2870	北台	0217	0227.5	74	218	3	218	10.8								
	9395	北台	0116	0120.7	33	42	3	42	12.4								
17	9395	北台	0115	0120.7	46	21.2	3	21.2	10.7								
	2870	北台	0120.0	0121.2	2.8	94	2	94	10.4								
18	9375	紫台	0527.3	0529.4	2.7	62	1	62	6.5								
	9395	北台	0537	0545	14	13	3	13	3.9								
	2870	北台	0537	0544.7	>68	10.5	3	10.5	5.5								
	3000	紫台	0908.4	0909.8	2	119	2	119	31.9								
	9375	紫台	0734	0734.4	2	48	2	48	5.4								
20	9375	紫台	0529.3	0529.5	2.7	22	1	22	7								
	3000	紫台	0210.5	0210.9	1.4	72	2	72	8.5								
25	9375	紫台	0216.6	0219.6	7.9	3	3	3									
29	9375	紫台	0216.6	0219.6	7.9	3	3	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	
29	9395	北台	0406	0406.5	2	1	4.9	1.6					
	9395	北台	0621	0621.3	2	2	11.0	3.6					
31	3000	紫台	0840.7	0844.1	9	3	15	4.6					

太阳射电观测时间表

(北台)

1979年5月

日期	9395 兆赫	2870 兆赫
4. 30	2355—2400	2355—2400
5. 1	0000—0325	0000—0320
2	0345—0900	0050—0300
	0010—0320	0315—0900
3	0342—0900	0000—0300
	0000—0305	0315—0850
4	0327—0850	0040—0315
	0040—0315	0340—0850
5	0100—0300	0320—0835
6	2355—2400	0000—0322
	0337—0905	0201—0338
	0350—0905	0350—0905
7	0230—0300	2300—2400
	0000—0337	0000—0337
	0314—0905	0350—0900
8	0043—0326	0039—0304
	0347—0905	0324—0900
9	0015—0320	0000—0320
	0350—0905	0340—0910
10	0040—0304	0042—0325
	0323—0901	0340—0856
11	0043—0320	0036—0304
	0337—0900	0325—0903
12	0046—0354	0040—0304
	0412—0920	0315—0920
13	0021—0429	0013—0405
	0447—0925	0421—0920
14	0016—0315	0016—0256
	0330—0922	0309—0922
15	0008—0437	0005—0320
	0457—0857	0334—0857
16	0045—0319	0041—0259

日 期	9395 兆 赫	2870 兆 赫
16	0337—0922	0312—0923
17	0008—0322	0004—0253
18	0007—0309	0005—0254
	0027—0929	0306—0927
19	0010—0310	0010—0415
	0335—0750	0430—0750
20	0015—0415	0015—0435
	0435—0900	0450—0900
21	0100—0340	0100—0405
	0405—0900	0420—0900
22	0040—0325	0040—0355
	0355—0900	0405—0900
23	0040—0345	0040—0405
	0405—0900	0420—0900
24	0040—0330	0040—0350
	0350—0900	0405—0900
25	0040—0310	0040—0350
	0330—0900	0405—0900
26	0040—0308	0040—0252
	0328—0930	0302—0930
	2335—2400	2335—2400
27	0000—0300	0000—0249
	0315—0930	0256—0930
	2330—2400	2330—2400
28	0000—0300	0000—0250
	0318—0850	0300—0850
29	0050—0258	0050—0249
	0314—0850	0255—0850
30	0035—0300	0035—0259
	0320—0930	0305—0930
	2330—2400	2330—2400
31	0000—0300	0000—0250
	0315—0930	0256—0930

太阳射电观测时间表

(紫台)

1979年5月

日期	9375 兆赫	3000 兆赫
1	0015—0900 2344—2400	0017—0837 2344—2400 0000—0015 0114—0236 0325—0836 0015—0040 0137—0530 0630—0902 0020—0225 0240—0720 0740—0900 2345—2400 0000—0030 0728—0836 0115—0203 0242—0500 0134—0534 0630—0705 0738—0900 2335—2351 0116—0147 0318—0345 0430—0740 0752—0805 0005—0530 0754—0918 0038—0041 0111—0220 0130—0458 0526—0713 0255—0306 0425—0745 0708—0840 0020—0510
2	0000—0910 2344—2400	
3	0010—0912	
4	0020—0900	
5	2346—2400 0000—0905	
6	0030—0520	
7	0043—0900	
8	2334—2400 0000—0910	
9	0005—0918	
10	0010—0900	
11	0015—0900	
12	0003—0045	
13	0017—0540 0659—0900	

日	9375 兆 赫	3000 兆 赫
13	0804—0905	0825—0832
14	2340—2400	2345—2355
	0000—0910	0200—0300
15	0008—0557	0312—0810
16	0601—0825	0859—0910
17	0810—0908	—0040
18	0015—0921	0310—0840
19	0010—0945	0012—0040
20	0004—0120	0250—0805
21	0205—0930	2350—2400
22	0010—0945	0000—0057
23	2350—2400	0103—0109
	0000—0940	0350—0418
24	2355—2400	0515—0800
25	0000—0940	0923—0945
26	2353—2400	0004—0050
27	0000—0943	0255—0350
28	0020—0910	0450—0841
29		0903—0915
30		0010—0110
31		0400—0615
32		0725—0755
33		0840—0945
34		0050—0125
35		0300—0837
36		0851—0905
37		2354—2400
38		0000—0105
39		0230—0750
40		0920—0940
41		2353—2400
42		0000—0048
43		0145—0640
44		0020—0050
45		0305—0904

日 期	9375 兆 赫	3000 兆 赫
24	0115—0922	0010—0640
25	0010—0940	0253—0648
		0750—0827
		0923—0940
		2350—2400
26	2350—2400	0000—0002
	0000—0055	0005—0213
	0213—0240	0337—0645
	0243—0945	0700—0800
27	0005—0040	0006—0040
	0145—0930	0145—0840
		0852—0930
28	0025—0945	0025—0945
	2355—2400	
29	0000—0945	0134—0700
	2345—2400	0738—0932
30	0000—0825	0010—0205
		0703—0710
		0745—0801
		0845—0942
31	0020—0943	0230—0943

太阳射电观测时间表

1979年5月

(云 台)

日 期	9395 兆 赫		
1	0100—1030		
2	0025—1005		
3	0035—1010		
4	0015—0940		
5	0030—1030		
6	0030—0940		
7	0025—1040		
8	0020—1030		
9	0030—1035		
10	—		
11	0015—1030		
12	0100—1005		
13	0035—0920		
14	0030—1004		
15	0030—1030		
16	0015—1020		
17	—		
18	0020—0940		
19	0015—1000		
20	0100—1035		
21	0030—1020		
22	0020—1020		
23	0035—1018		
24	0100—1010		
25	—		
26	0220—1030		
27	0030—1010		
28	0040—1105		
29	0025—1030		
30	0035—1030		
31	0020—1000		

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1979年5月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										A _k
		指 数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	1	3	4	4	3	2	3	3	3	3	25	17
2	1	4	5	4	2	2	3	3	3	3	26	20
3	0	3	4	2	3	3	3	2	2	2	22	13
4	0	1	4	2	3	2	2	2	3	3	19	11
5	0	3	3	3	3	2	2	3	3	2	22	13
6 Q	0	3	2	3	2	2	2	2	2	2	18	9
7	1	3	4	3	3	4	3	3	3	2	24	17
8	1	3	3	4	3	3	3	3	2	3	24	15
9	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	22	13
10 Q	0	2	3	2	2	2	3	2	2	2	18	9
11	1	3	4	5	3	4	3	3	3	3	28	22
12	0	2	3	3	2	3	2	2	2	3	20	11
13	0	2	4	3	3	2	2	3	2	2	21	13
14 Q	0	2	3	3	3	3	3	2	2	2	20	11
15	0	3	3	3	3	3	3	2	2	1	19	13
16 Q	0	3	4	3	3	1	1	2	2	2	16	11
17 Q	0	2	3	3	2	1	1	2	2	1	15	7
18	1	3	3	2	3	3	2	4	4	4	24	16
19 D	2	4	4	4	5	4	4	4	4	3	32	28
20	0	2	4	3	3	3	3	2	2	2	22	13
21	1	2	3	3	2	4	3	4	3	3	24	16
22	1	3	3	4	4	3	4	3	3	3	27	19
23	1	4	4	2	3	2	1	3	3	4	23	16
24 D	2	3	4	4	5	4	3	3	3	4	30	25
25 D	2	4	5	3	3	3	5	4	4	4	31	28
26 D	2	5	4	4	3	4	4	3	3	3	30	25
27	1	2	3	3	3	4	3	2	2	3	23	15
28	0	3	4	3	2	2	3	3	3	2	22	13
29 D	2	3	3	3	3	2	3	6	6	6	29	30
30	2	5	5	4	2	2	2	1	2	2	23	19
31	0	1	2	3	4	3	2	2	2	2	19	11
总和	22											499
平均	0.71											16.1

磁 暴 简 报

1979年 5 月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		类 型	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)		变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H (γ)	Z (γ)
				D ($^{\circ}$)	H (γ)	Z (γ)							
29	18 50	30 21	SC	0.7	37	3	ms	29	8	6	14.5	140	50

六