

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年10月

观测日期	黑子群表	相对数值		面积数值		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
		相	对	面	积						
1	9	48	61	109	344	225	569	534	358	892	892
2	10	58	44	102	264	111	375	—	—	—	—
3	10	48	60	108	155	140	295	—	—	—	—
4	11	50	59	109	145	162	307	163	303	466	466
5	4	37	24	61	108	168	276	173	269	442	442
6	7	41	29	70	119	107	226	379	297	676	676
7	10	52	44	96	137	351	488	367	781	1148	1148
8	7	35	51	86	128	688	816	271	922	1193	1193
9	7	35	63	98	97	772	869	152	1224	1376	1376
10	8	45	58	103	290	829	1119	639	1385	2024	2024
11	12	56	86	142	313	1144	1457	563	1345	1908	1908
12	12	55	77	132	319	1191	1510	419	1147	1566	1566
13	11	43	77	120	317	1163	1480	353	1202	1555	1555
14	13	67	94	161	674	940	1614	901	1217	2118	2118
15	13	72	72	144	718	580	1302	853	794	1647	1647
16	11	73	82	155	778	870	1648	832	996	1828	1828
17	11	81	72	153	736	746	1482	775	759	1534	1534
18	13	86	64	150	1036	647	1683	—	—	—	—
19	11	87	71	158	1201	722	1923	1659	686	2345	2345
20	12	96	65	161	1231	462	1693	1579	774	2353	2353
21	10	70	57	127	712	507	1219	—	—	—	—
22	11	86	44	130	763	405	1168	—	—	—	—
23	19	73	47	120	599	417	1016	988	438	1426	1426
24	7	50	31	81	430	299	729	790	839	1629	1629
25	10	66	33	99	581	490	1071	348	305	653	653
26	11	54	46	100	511	462	973	—	—	—	—
27	13	72	58	130	520	508	1028	693	494	1187	1187
28	9	67	43	110	389	521	910	417	494	911	911
29	9	50	43	93	247	592	839	417	559	976	976
30	12	56	55	111	95	480	575	295	725	1020	1020
31	10	45	55	100	57	450	507	83	722	805	805
平均值		59.8	56.9	116.7	452.1	553.3	1005.4	585.7	761.4	1347.1	1347.1

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的10°。

太阳黑子观测记录

1978年10月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.03	338	IX—26.1	+29	280	64W	J	0.90	113	128	124
	341	IX—28.9	-12	243	25W	A	0.56	8	5	3
	344	X—1.0	+18	216	2W	J	0.20	315	161	161
	346	IX—29.9	-16	230	16W	B	0.47	29	17	5
	348	X—2.0	+38	202	11E	B	0.55	34	20	3
	349	X—2.2	-22	199	16E	B	0.54	25	15	3
	353	X—5.4	-13	158	58E	C	0.87	176	182	139
	354	X—6.9	+14	148	65E	C	0.91	29	35	20
	355	X—3.9	-33	188	27E	B	0.74	8	6	3
2.03	338				76W	J	0.95	55	91	91
	341				37W	A	0.69	4	3	3
	344				15W	J	0.31	269	142	140
	346				30W	C	0.61	21	13	11
	348				0	B	0.51	13	7	2
	349				3E	B	0.47	13	7	2
	353				44E	C	0.75	118	88	57
	354				52E	B	0.79	17	14	4
	356	X—2.4	+42	197	5E	A	0.57	8	5	3
	357	X—5.1	+15	162	39E	B	0.63	8	5	3
3.02	341				52W	B	0.83	13	11	8
	344				28W	J	0.48	235	134	108
	346				42W	B	0.74	17	12	9
	348				10W	B	0.54	13	8	3
	349				10W	B	0.51	13	7	2
	353				31E	C	0.59	164	101	70
	354				42E	B	0.67	8	6	3
	356				7W	B	0.59	8	5	3
	358	X—2.2	+16	200	11W	A	0.24	4	2	2
	359	X—3.1	-18	188	2E	B	0.41	17	9	5
4.05	341				68W	A	0.94	4	6	6
	344				41W	J	0.66	185	122	97

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
4.05	346				56W	A	0.86	8	8	4
	348				24W	B	0.61	8	5	3
	349				23W	B	0.59	13	8	3
	353				17E	C	0.43	244	135	112
	354				31E	B	0.53	8	5	3
	356				17W	A	0.62	4	3	3
	359				12W	B	0.46	8	5	2
	360	X—5.4	+30	158	16E	B	0.46	8	5	2
	361	X—6.4	+26	144	32E	A	0.59	8	5	3
5.05	344				55W	C	0.80	88	75	71
	353				5E	C	0.34	315	168	134
	354		+16	138	27E	B	0.46	8	5	2
	360				5W	C	0.40	50	28	23
6.02	344				67W	J	0.91	46	55	55
	353				8W	C	0.36	193	104	90
	354				12E	B	0.25	21	11	7
	358				50W	A	0.77	4	3	3
	359				42W	A	0.74	4	3	3
	360				17W	B	0.47	17	10	2
	362	X—12.3	+17	66	81E	J	0.98	17	40	40
7.12	344				82W	J	0.98	13	30	30
	353				23W	C	0.49	488	281	266
	354				2W	B	0.15	17	9	6
	358				66W	B	0.91	8	10	5
	360				30W	B	0.60	8	5	3
	362				66E	J	0.91	63	75	75
	363	X—9.5	+22	103	31E	B	0.55	13	8	3
	364	X—12.0	-30	70	60E	A	0.92	8	11	5
	365	X—12.6	-20	63	72E	C	0.97	25	49	40
8.11	366	X—12.9	-16	59	76E	A	0.98	4	10	10
8.11	353				38W	D	0.63	905	583	542紫
	354				17W	A	0.31	4	2	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
8.11	362				54 E	J	0.79	63	52	52
	363				19 E	D	0.40	134	74	35
	364				50 E	B	0.86	8	8	4
	365				59 E	C	0.88	84	90	68
	367	X—8.4	-24	118	2 E	B	0.52	13	7	2台
9.03	353				48 W	D	0.75	846	664	632紫
	354				30 W	A	0.52	4	2	2
	362				42 E	J	0.68	88	60	60
	363				7 E	C	0.30	67	35	22
	364				40 E	B	0.79	8	7	4
	365				48 E	D	0.79	105	86	52
	367				10 W	B	0.52	25	15	5台
10.09	353				63 W	D	0.91	344	412	201紫
	360				62 W	C	0.86	25	25	21
	362				28 E	C	0.48	88	50	48
	363				7 W	D	0.31	109	57	22
	365				33 E	C	0.63	80	51	41
	367				24 W	D	0.62	294	188	107
	368	X—15.4	-18	25	73 E	D	0.97	92	178	81
	369	X—16.6	+28	10	85 E	J	0.98	67	158	158台
11.04	353				75 W	D	0.97	168	323	219
	354				59 W	A	0.85	8	8	4
	360				71 W	C	0.94	29	44	32
	362				16 E	J	0.32	118	62	60
	363				20 W	C	0.41	63	35	23
	365				19 E	C	0.52	134	79	69
	367				35 W	D	0.71	602	429	225
	368				57 E	D	0.87	260	268	229
	369				70 E	J	0.93	113	155	155
	370	X—13.9	-18	46	39 E	C	0.70	34	24	15
	371	X—14.4	+20	38	46 E	B	0.72	13	9	3
	372	X—16.4	-22	13	69 E	A	0.95	13	21	7

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 全群 最大黑子	
			纬度(°)	经度(°)						
12.32	362				0	J	0.20	118	60	60
	363				37W	B	0.62	17	11	5
	365				3E	C	0.45	176	99	94
	367				52W	E	0.86	892	881	311
	368				41E	D	0.72	197	143	61
	369				54E	J	0.83	244	217	217
	370				21E	D	0.52	84	49	17
	371				28E	C	0.51	29	17	7
	372				52E	A	0.84	8	8	4
	373	X—13.1	+12		10E	A	0.21	4	2	2
	374	X—16.8	-21		63E	A	0.92	8	11	11
	375	X—17.6	+31		69E	B	0.93	8	12	6
13.03	362				10W	C	0.25	101	52	43
	363				49W	J	0.76	8	7	7
	365				6W	C	0.45	130	73	71
	367				62W	E	0.91	765	914	281
	368				32E	D	0.64	139	90	52
	369				46E	J	0.76	256	197	197
	370				10E	D	0.46	126	71	35
	371				18E	C	0.37	42	23	18
	372				44E	A	0.77	4	3	3
	374				52E	A	0.84	13	12	8
	375				60E	C	0.90	34	38	29
14.13	362				24W	C	0.45	109	61	49
	363				63W	J	0.90	13	14	14
	365				21W	J	0.54	168	100	100
	367				74W	E	0.97	286	550	227
	368				18E	C	0.48	71	41	31
	369				31E	J	0.61	332	210	207
	370				4W	D	0.41	395	217	120
	371				4E	C	0.25	50	26	20
	374				38E	C	0.69	29	20	6
	377	X—19.9	+17		75E	J	0.95	92	154	154
	378	X—20.5	+30		78E	J	0.97	105	202	202

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
14.15	375				46 E	B	0.77	8	7	3
	376		-20	78	36 W	B	0.69	17	12	6
15.01	362				37 W	C	0.59	151	94	62
	363				76 W	B	0.95	8	14	7
	365				32 W	J	0.66	109	73	73
	368				6 E	C	0.41	21	12	7
	369				20 E	J	0.48	344	197	197
	370				16 W	E	0.49	690	397	179
	371				9 W	C	0.28	55	29	22
	374				25 E	D	0.61	109	69	30
	376				49 W	C	0.82	38	33	29
	377				62 E	J	0.29	193	208	208
	378				68 E	D	0.93	118	161	132
	379	X—11.0	+ 36	83	52 W	B	0.83	8	8	4
	380	X—16.8	+ 13	7	25 E	C	0.43	13	7	5
16.02	362				50 W	D	0.77	97	76	46
	365				46 W	J	0.78	76	61	61
	368				7 W	B	0.41	13	7	2
	369				8 E	J	0.40	357	196	196
	370				30 W	E	0.62	820	522	207
	371				22 W	C	0.44	67	37	12
	374				10 E	F	0.48	463	264	77
	376				63 W	B	0.92	13	16	11
	377				50 E	C	0.76	227	174	161
	378				57 E	D	0.86	286	282	232
	380				12 E	B	0.23	25	13	11
17.01	362				63 W	C	0.87	25	26	22
	365				59 W	J	0.90	50	57	57
	369				6 W	J	0.40	365	200	200
	370				43 W	E	0.76	572	439	226
	371				34 W	D	0.69	55	34	13
	374				2 W	E	0.45	442	247	76
	377				36 E	C	0.61	260	164	159

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
17.01	378				44 E	D	0.75	395	298	196
	380				2 W	B	0.14	17	9	6
	381	X—18.6	+36	344	20 E	B	0.48	8	5	2
	382	X—19.9	-18	326	40 E	A	0.71	4	3	3
18.13	365				74 W	A	0.99	17	56	56
	369				19 W	C	0.48	315	180	178
	370				58 W	D	0.89	252	271	126
	371				49 W	D	0.76	231	177	97
	374				17 W	E	0.53	370	218	67
	377				22 E	C	0.39	235	128	119
	378				30 E	D	0.62	365	234	96
	380				18 W	A	0.33	8	5	2
	381				5 E	B	0.52	4	3	3
	383	X—18.8	-26	340	10 E	A	0.54	4	3	3
	384	X—23.7	-21	276	76 E	J	0.98	42	99	99
	385	X—24.2	+32	270	80 E	J	0.98	25	59	59
	386	X—24.2	+28	269	83 E	C	0.99	76	250	236
19.07	369				31 W	C	0.60	281	175	173
	370				70 W	D	0.97	176	339	186
	371				62 W	D	0.87	269	276	182
	374				30 W	E	0.63	315	204	65
	377				9 E	C	0.24	160	82	78
	378				18 E	D	0.51	286	166	93
	382				12 E	B	0.43	8	5	2
	384				64 E	J	0.92	92	118	118
	385				66 E	J	0.92	38	48	48
	386				68 E	D	0.94	302	454	246
20.06	387	X—21.1	-26	310	27 E	D	0.67	84	56	23
	369				44 W	J	0.72	235	170	170
	370				76 W	J	0.98	42	99	99
	371				74 W	D	0.95	176	295	252
	374				43 W	E	0.76	218	168	55
	377				2 W	D	0.21	168	86	64

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
20.06	378				6 E	C	0.43	286	158	146
	384				47 E	J	0.79	160	132	132
	385				52 E	J	0.82	55	47	47
	386				54 E	E	0.83	505	450	233
	387				14 E	D	0.57	92	56	26
	388	X—21.4	-16	307	16 E	B	0.44	13	7	2
	389	X—22.3	+15	294	30 E	C	0.52	42	25	10
21.06	369				56 W	J	0.84	155	143	143
	374				59 W	D	0.90	260	295	95
	377				17 W	C	0.34	38	20	20
	378				6 W	C	0.43	277	153	148
	384				34 E	C	0.68	197	134	125
	385				40 E	J	0.69	76	52	52
	386				42 E	E	0.70	442	311	168
	387				0	C	0.52	118	69	35
	388				4 E	J	0.36	17	9	9
	389				16 E	D	0.32	63	33	11
22.06	369				68 W	J	0.93	118	161	161
	374				72 W	C	0.97	101	194	138
	377				29 W	A	0.49	13	7	5
	378				19 W	C	0.51	248	144	139
	384				22 E	J	0.56	181	110	110
	385				27 E	J	0.59	67	42	42
	386				30 E	E	0.59	581	359	255
	387				12 W	D	0.55	160	96	76
	388				8 W	A	0.38	8	5	5
	389				3 E	D	0.17	71	36	15
	390	X—26.2	+16	243	54 E	B	0.80	17	14	4
23.41	369				86 W	J	0.99	25	83	83
	378				36 W	J	0.67	189	127	127
	384				4 E	J	0.45	176	99	94
	385				10 E	J	0.47	63	36	36
	386				11 E	C	0.43	386	214	198

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
23.41	387				29W	B	0.67	21	14	3
	388				19W	B	0.48	8	5	2
	389				18W	A	0.34	8	5	2
	390				37E	B	0.61	8	5	3
	391	X—19.0	+15	338	58W	B	0.85	8	8	4
	392	X—25.8	-17	248	31E	A	0.62	4	3	3
	393	X—28.6	+18	211	70E	J	0.93	88	121	115
	394	X—29.5	-16	200	77E	H	0.98	126	296	296
24.04	378				44W	J	0.74	126	93	93
	384				3W	C	0.45	113	63	61
	385				3E	J	0.45	50	29	29
	386				8E	C	0.39	328	178	148
	392				22E	B	0.55	10	6	2
	393				62E	J	0.87	126	130	130
	394				67E	J	0.93	168	230	230
25.07	378				56W	J	0.85	139	132	132
	384				16W	J	0.51	151	88	88
	385				10W	J	0.47	55	31	31
	386				8W	C	0.41	370	204	174
	387				51W	A	0.85	4	4	4
	389				32W	B	0.53	8	5	3
	393				46E	C	0.72	269	195	183
	394				57E	G	0.86	395	390	332
	395	X—26.9	+20	234	24E	C	0.46	25	14	12
	396	X—28.3	-38	216	42E	A	0.85	8	8	4
26.01	378				69W	J	0.93	84	115	115
	384				29W	J	0.62	139	88	88
	385				22W	J	0.56	38	23	23
	386				20W	C	0.51	319	186	156
	388				55W	A	0.85	4	4	4
	389				42W	A	0.68	4	3	3
	392				2W	B	0.37	8	5	2
	393				34E	C	0.57	294	180	175

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
26.01	394				44 E	G	0.75	476	358	301
	395				12 E	A	0.32	8	4	2
	396				29 E	A	0.76	8	7	3
27.02	378				84 W	J	0.99	38	125	125
	384				42 W	J	0.75	113	85	85
	385				35 W	J	0.67	29	20	20
	386				34 W	C	0.64	210	137	110
	388				67 W	A	0.94	4	6	6
	392				16 W	B	0.45	8	5	2
	393				20 E	C	0.41	336	185	169
	394				33 E	G	0.60	492	306	262
	395				1 W	B	0.25	8	4	2
	396				16 E	A	0.71	4	3	3
	397	XI-1.5	-10	160	72 E	B	0.95	8	14	7
	398	XI-2.0	-12	154	72 E	C	0.97	46	89	81
	399	XI-2.0	+28	154	76 E	J	0.97	25	49	40
28.14	384				56 W	J	0.87	76	78	78
	385				50 W	J	0.80	17	14	11
	386				48 W	D	0.77	155	122	83
	392				32 W	C	0.61	134	85	72
	393				6 E	D	0.26	421	218	174
	394				18 E	G	0.45	518	289	249
	395				18 W	A	0.38	4	2	2
	398				59 E	J	0.87	67	69	69
	399				62 E	J	0.90	29	33	33
29.01	384				67 W	J	0.94	42	63	63
	385				60 W	A	0.89	8	9	5
	386				59 W	C	0.87	80	82	78
	392				43 W	C	0.74	109	81	65
	393				5 W	C	0.25	231	120	98
	394				6 E	G	0.37	471	254	231
	398				48 E	J	0.77	105	83	83
	399				52 E	J	0.82	42	36	33

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
29.01	400	Ⅺ—4.2	—20	125	79 E	J	0.99	34	111	70
30.04	384				82 W	A	0.99	8	28	28
	385				74 W	A	0.94	4	6	6
	386				72 W	C	0.94	21	32	32
	392				56 W	D	0.85	46	44	20
	393				18 W	C	0.38	84	45	28
	394				9 W	C	0.38	438	236	234
	395				44 W	A	0.69	4	3	3
	398				36 E	C	0.64	134	88	74
	399				39 E	A	0.69	8	6	3
	400				66 E	J	0.93	55	75	64
31.01	401	X—25.8	—30	248	56 W	A	0.89	8	9	9
	402	X—30.3	+38	189	4 E	A	0.55	4	3	3
	392				70 W	D	0.94	25	38	19
	393				32 W	C	0.56	71	43	23
	394				22 W	C	0.51	412	239	231
	398				22 E	D	0.48	160	91	72
	399				26 E	A	0.56	8	5	3
	400				53 E	J	0.85	80	76	64
	401				66 W	A	0.94	4	6	6
	402				11 W	A	0.53	4	3	3
	403	X—30.4	+16	187	8 W	A	0.23	4	2	2
	404	Ⅺ—4.1	+6	126	56 E	A	0.82	4	4	4

太阳黑子群表

1978年10月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全群	最大黑子
355 X—3.9	X	1	-33	188	27 E	B	0.74	8	6	3
356 X—2.4	X	2	+42	197	5 E	A	0.57	8	5	3
		3			7 W	B	0.59	8	5	3
		4			17 W	A	0.62	4	3	3
357 X—5.1	X	2	+15	162	39 E	B	0.63	8	5	3
358 X—2.2	X	3	+16	200	11 W	A	0.24	4	2	2
		6			50 W	A	0.77	4	3	3
		7			66 W	B	0.91	8	10	5
359 X—3.1	X	3	-18	188	2 E	B	0.41	17	9	5
		4			12 W	B	0.46	8	5	2
		6			42 W	A	0.74	4	3	3
360 X—5.4	X	4	+30	158	16 E	B	0.46	8	5	2
		5			5 W	C	0.40	50	28	23
		6			17 W	B	0.47	17	10	2
		7			30 W	B	0.60	8	5	3
		10			62 W	C	0.86	25	25	21
		11			71 W	C	0.94	29	44	32
361 X—6.4	X	4	+26	144	32 E	A	0.59	8	5	3
362 X—12.3	X	6	+17	66	81 E	J	0.98	17	40	40
	X	7			66 E	J	0.91	63	75	75
		8			54 E	J	0.79	63	52	52
		9			42 E	J	0.68	88	60	60
		10			28 E	C	0.48	88	50	48
		11			16 E	J	0.32	118	62	60

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
362		12			0	J	0.20	118	60	60
		13			10W	C	0.25	101	52	43
		14			24W	C	0.45	109	61	49
		15			37W	C	0.59	151	94	62
		16			50W	D	0.77	97	76	46
		17			63W	C	0.87	25	26	22
363 X—9.5	X	7	+22	103	31E	B	0.55	13	8	3
		8			19E	D	0.40	134	74	35
		9			7E	C	0.30	67	35	22
		10			7W	D	0.31	109	57	22
		11			20W	C	0.41	63	35	23
		12			37W	B	0.62	17	11	5
		13			49W	J	0.76	8	7	7
		14			63W	J	0.90	13	14	14
		15			76W	B	0.95	8	14	7
364 X—12.0	X	7	—30	70	60E	A	0.92	8	11	5
		8			50E	B	0.86	8	8	4
		9			40E	B	0.79	8	7	4
365 X—12.6	X	7	—20	63	72E	C	0.97	25	49	40
		8			59E	C	0.88	84	90	68
		9			48E	D	0.79	105	86	52
		10			33E	C	0.63	80	51	41
		11			19E	C	0.52	134	79	69
		12			3E	C	0.45	176	99	94
		13			6W	C	0.45	130	73	71
		14			21W	J	0.54	168	100	100
		15			32W	J	0.66	109	73	73
		16			46W	J	0.78	76	61	61
		17			59W	J	0.90	50	57	57
		18			74W	A	0.99	17	56	56
366 X—12.9	X	7	—16	59	76E	A	0.98	4	10	10

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
367 X— 8.4	X 8	-24	118	2 E	B	0.52	13	7	2
				10W	B	0.52	25	15	5
				24W	D	0.62	294	188	107
				35W	D	0.71	602	429	225
				52W	E	0.86	892	881	311
				62W	E	0.91	765	914	281
				74W	E	0.97	286	550	227
368 X—15.4	X 10	-18	25	73 E	D	0.97	92	178	81
				57 E	D	0.87	260	268	229
				41 E	D	0.72	197	143	61
				32 E	D	0.64	139	90	52
				18 E	C	0.48	71	41	31
				6 E	C	0.41	21	12	7
				7W	B	0.41	13	7	2
369 X—16.6	X 10	+ 28	10	85 E	J	0.98	67	158	158
				70 E	J	0.93	113	155	155
				54 E	J	0.83	244	217	217
				46 E	J	0.76	256	197	197
				31 E	J	0.61	332	210	207
				20 E	J	0.48	344	197	197
				8 E	J	0.40	357	196	196
				6W	J	0.40	365	200	200
				19W	C	0.48	315	180	178
				31W	C	0.60	281	175	173
				44W	J	0.72	235	170	170
				56W	J	0.84	155	143	143
				68W	J	0.93	118	161	161
86W	J	0.99	25	83	83				
370 X—13.9	X 11	-18	46	39 E	C	0.70	34	24	15
				21 E	D	0.52	84	49	17
				10 E	D	0.46	126	71	36
				4W	D	0.41	395	217	120
				16W	E	0.49	690	397	179

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
370	16			30W	E	0.62	820	522	207
	17			43W	E	0.76	572	439	226
	18			58W	D	0.89	252	271	126
	19			70W	D	0.97	176	339	186
	20			76W	J	0.98	42	99	99
371 X—14.4	X 11	+ 20	38	46 E	B	0.72	13	9	3
	12			28 E	C	0.51	29	17	7
	13			18 E	C	0.37	42	23	18
	14			4 E	C	0.25	50	26	20
	15			9W	C	0.28	55	29	22
	16			22W	C	0.44	67	37	12
	17			34W	D	0.59	55	34	13
	18			49W	D	0.76	231	177	97
	19			62W	D	0.87	269	276	182
	20			74W	D	0.95	176	295	252
372 X—16.4	X 11	— 22	13	69 E	A	0.95	13	21	7
	12			52 E	A	0.84	8	8	4
	13			44 E	A	0.77	4	3	3
373 X—13.1	X 12	+ 12	56	10 E	A	0.21	4	2	2
374 X—16.8	X 12	— 21	7	63 E	A	0.92	8	11	11
	13			52 E	A	0.84	13	12	8
	14			38 E	C	0.69	29	20	6
	15			25 E	D	0.61	109	69	30
	16			10 E	E	0.48	463	264	77
	17			2W	E	0.45	442	247	76
	18			17W	E	0.53	370	218	67
	19			30W	E	0.63	315	204	65
	20			43W	E	0.76	218	168	55
	21			59W	D	0.90	260	295	95
	22			72W	C	0.97	101	194	138

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
375 X—17.6	X	12	+ 31	356	69 E	B	0.93	8	12	6
		13			60 E	C	0.90	34	38	29
		14			46 E	B	0.77	8	7	3
376 X—11.4	X	14	— 20	78	36 W	B	0.69	17	12	6
		15			49 W	C	0.82	38	33	29
		16			63 W	B	0.92	13	16	11
377 X—19.9	X	14	+ 17	326	75 E	J	0.95	92	154	154
		15			62 E	J	0.89	193	208	208
		16			50 E	C	0.76	227	174	161
		17			36 E	C	0.61	260	164	159
		18			22 E	C	0.39	235	128	119
		19			9 E	C	0.24	160	82	78
		20			2 W	D	0.21	168	86	64
		21			17 W	C	0.34	38	20	20
		22			29 W	A	0.49	13	7	5
378 X—20.5	X	14	+ 30	318	78 E	J	0.97	105	202	202
		15			68 E	D	0.93	118	161	132
		16			57 E	D	0.86	286	282	232
		17			44 E	D	0.75	395	298	196
		18			30 E	D	0.62	365	234	96
		19			18 E	D	0.51	286	166	93
		20			6 E	C	0.43	286	158	146
		21			6 W	C	0.43	277	153	148
		22			19 W	C	0.51	248	144	139
		23			36 W	J	0.67	189	127	127
		24			44 W	J	0.74	126	93	93
		25			56 W	J	0.85	139	132	132
379 X—11.0	X	15	+ 36	83	52 W	B	0.83	8	8	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
380 X—16.8	X 15	+13	7	25 E	C	0.43	13	7	5
	16			12 E	B	0.23	25	13	11
	17			2W	B	0.14	17	9	6
	18			18W	A	0.33	8	5	2
381 X—18.6	X 17	+36	344	20 E	B	0.48	8	5	2
	18			5 E	B	0.52	4	3	3
382 X—19.9	X 17	-18	326	40 E	A	0.71	4	3	3
	19			12 E	B	0.43	8	5	2
383 X—18.8	X 18	-26	340	10 E	A	0.54	4	3	3
384 X—23.7	X 18	-21	276	76 E	J	0.89	42	99	99
	19			64 E	J	0.92	92	118	118
	20			47 E	J	0.79	160	132	132
	21			34 E	C	0.68	197	134	125
	22			22 E	J	0.56	181	110	110
	23			4 E	J	0.45	176	99	94
	24			3W	C	0.45	113	63	61
	25			16W	J	0.51	151	88	88
	26			29W	J	0.62	139	88	88
	27			42W	J	0.75	113	85	85
	28			56W	J	0.87	76	78	78
	29			67W	J	0.94	42	63	63
	30			82W	A	0.99	8	28	28
385 X—24.2	X 18	+32	270	80 E	J	0.98	25	59	59
	19			66 E	J	0.92	38	48	48
	20			52 E	J	0.82	55	47	47
	21			40 E	J	0.69	76	52	52
	22			27 E	J	0.59	67	42	42
	23			10 E	J	0.47	63	36	36
	24			3 E	J	0.45	50	29	29
	25			10W	J	0.47	55	31	31

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
385				22W	J	0.56	38	23	23
				35W	J	0.67	29	20	20
				50W	J	0.80	17	14	11
				60W	A	0.89	8	9	5
				74W	A	0.94	4	6	6
386 X—24.2	X 18	+ 28	269	83 E	C	0.99	76	250	236
	19			68 E	D	0.94	302	454	246
	20			54 E	E	0.83	505	450	233
	21			42 E	E	0.70	442	311	198
	22			30 E	E	0.59	581	359	255
	23			11 E	C	0.43	386	214	198
	24			8 E	C	0.39	328	178	148
	25			8W	C	0.41	370	204	174
	26			20W	C	0.51	319	186	156
	27			34W	C	0.64	210	137	110
	28			48W	D	0.77	155	122	83
	29			59W	C	0.87	80	82	78
	30			72W	C	0.94	21	32	32
387 X—21.1	X 19	-26	310	27 E	D	0.67	84	56	23
	20			14 E	D	0.57	92	56	26
	21			0	C	0.52	118	69	35
	22			12W	D	0.55	160	96	76
	23			29W	B	0.67	21	14	3
	25			51W	A	0.85	4	4	4
388 X—21.4	X 20	-16	307	16 E	B	0.44	13	7	2
	21			4 E	J	0.36	17	9	9
	22			8W	A	0.38	8	5	5
	23			19W	B	0.48	8	5	2
	26			55W	A	0.85	4	4	4
	27			67W	A	0.94	4	6	6
389 X—22.3	X 20	+ 15	294	30 E	C	0.52	42	25	10
	21			16 E	D	0.32	63	33	11

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 S_d	校正面积 S_p		
		纬度(°)	经度(°)				全 群	最大黑子	
389	22			3E	D	0.17	71	36	15
	23			18W	A	0.34	8	5	2
	25			32W	B	0.53	8	5	3
	26			42W	A	0.68	4	3	3
390 X—26.2	X 22	+16	243	54E	B	0.80	17	14	4
	23			37E	B	0.61	8	5	3
391 X—19.0	X 23	+15	338	58W	B	0.85	8	8	4
392 X—25.8	X 23	-17	248	31E	A	0.62	4	3	3
	24			22E	B	0.55	10	6	2
	26			2W	B	0.37	8	5	2
	27			16W	B	0.45	8	5	2
	28			32W	C	0.61	134	85	72
	29			43W	C	0.74	109	81	65
	30			56W	D	0.85	46	44	20
	31			70W	D	0.94	25	38	19
393 X—28.6	X 23	+18	211	70E	J	0.93	88	121	115
	24			62E	J	0.87	126	130	130
	25			46E	C	0.72	269	195	183
	26			34E	C	0.57	294	180	175
	27			20E	C	0.41	336	185	169
	28			6E	D	0.26	421	218	174
	29			5W	C	0.25	231	120	98
	30			18W	C	0.38	84	45	28
	31			32W	C	0.56	71	43	23
	XI 1			45W	B	0.72	25	18	9
	2			60W	B	0.87	13	13	9
	3			74W	B	0.95	8	14	7
	394 X—29.5	X 23	-16	200	77E	H	0.98	126	296
24				67E	J	0.93	168	230	230
25				57E	C	0.86	395	390	332

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
394		26			44 E	G	0.75	476	358	301
		27			33 E	G	0.60	492	306	262
		28			18 E	G	0.45	518	289	249
		29			6 E	G	0.37	471	254	231
		30			9 W	C	0.38	438	236	234
		31			22 W	C	0.51	412	239	231
	XI	1			35 W	H	0.64	319	209	203
		2			51 W	C	0.80	227	191	184
		3			62 W	C	0.91	147	176	171
		4			80 W	J	0.99	34	111	111
395 X—26.9	X	25	+ 20	234	24 E	C	0.46	25	14	12
		26			12 E	A	0.32	8	4	2
		27			1 W	B	0.25	8	4	2
		28			18 W	A	0.38	4	2	2
		30			44 W	A	0.69	4	3	3
396 X—28.3	X	25	- 38	216	42 E	A	0.85	8	8	4
		26			29 E	A	0.76	8	7	3
		27			16 E	A	0.71	4	3	3
397 XI— 1.5	X	27	- 10	160	72 E	B	0.95	8	14	7
	XI	2			12 W	A	0.36	8	5	2
		3			26 W	B	0.49	13	7	2
		4			42 W	B	0.71	13	9	3
		5			52 W	B	0.82	8	7	4
398 XI— 2.0	X	27	- 12	154	72 E	C	0.97	46	89	81
		28			59 E	J	0.87	67	69	69
		29			48 E	J	0.77	105	83	83
		30			36 E	C	0.64	134	88	74
		31			22 E	D	0.48	160	91	72
	XI	1			12 E	E	0.37	168	90	52
		2			3 W	E	0.30	181	95	55
		3			15 W	D	0.40	126	69	51
		4			32 W	D	0.59	84	52	36

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
399 XI— 2.0	5			42W	C	0.70	46	32	21
	6			54W	C	0.84	21	19	12
	7			68W	A	0.94	8	13	13
	X 27	+ 28	154	76 E	J	0.97	25	49	40
	28			62 E	J	0.90	29	33	33
	29			52 E	J	0.82	42	36	33
	30			39 E	A	0.69	8	6	3
	31			26 E	A	0.56	8	5	3
	XI 1			13 E	B	0.45	8	5	2
	3			16W	B	0.41	8	5	2
400 XI— 4.2	X 29	- 20	125	79 E	J	0.99	34	111	70
	30			66 E	J	0.93	55	75	64
	31			53 E	J	0.85	80	76	64
	XI 1			42 E	C	0.75	92	69	66
	2			26 E	C	0.57	143	87	66
	3			16 E	D	0.47	277	157	82
	4			2W	D	0.39	319	174	78
	5			11W	D	0.44	223	124	54
	6			24W	D	0.54	214	128	63
	7			36W	D	0.67	134	91	39
	8			50W	D	0.80	55	46	28
	9			64W	B	0.92	13	16	11
401 X—26.0	X 30	- 30	248	56W	A	0.89	8	9	9
	31			66W	A	0.94	4	6	6
402 X—30.2	X 30	+ 38	189	4 E	A	0.55	4	3	3
	31			11W	A	0.53	4	3	3
	XI 1			24W	A	0.60	8	5	3
403 X—30.4	X 31	+ 16	187	8W	A	0.23	4	2	2
	XI 1			20W	B	0.38	8	5	2
404 XI— 4.1	X 31	+ 6	126	56 E	A	0.82	4	4	4
	XI 1			40 E	A	0.64	4	3	3

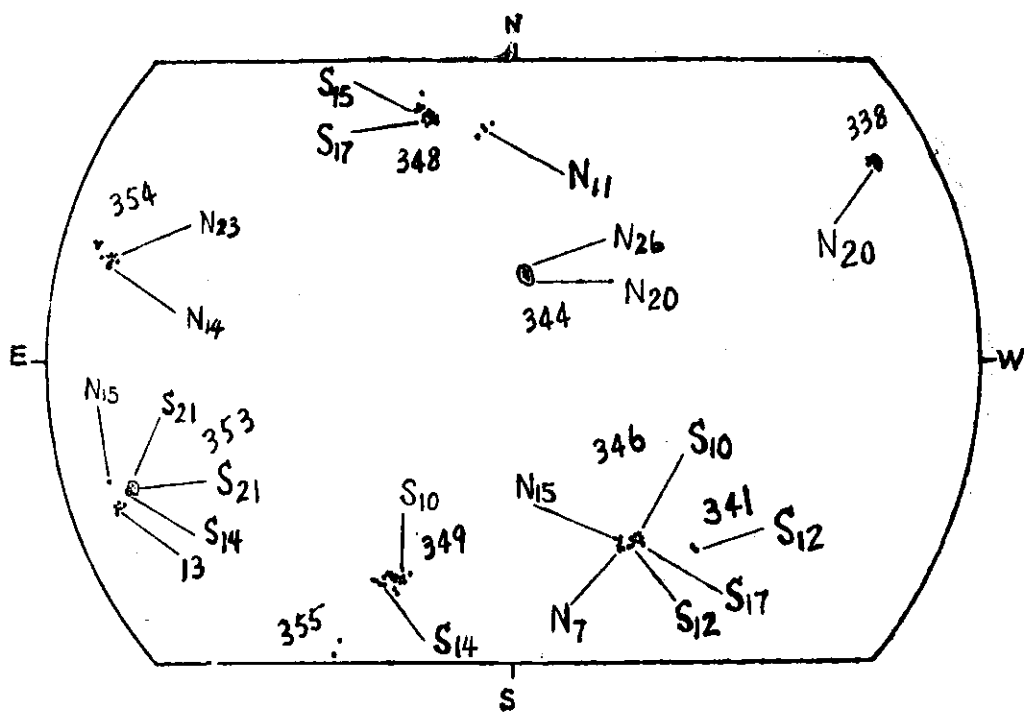
太 阳 黑 子 磁 场 图

(共 31 天)

云 台

10月1日

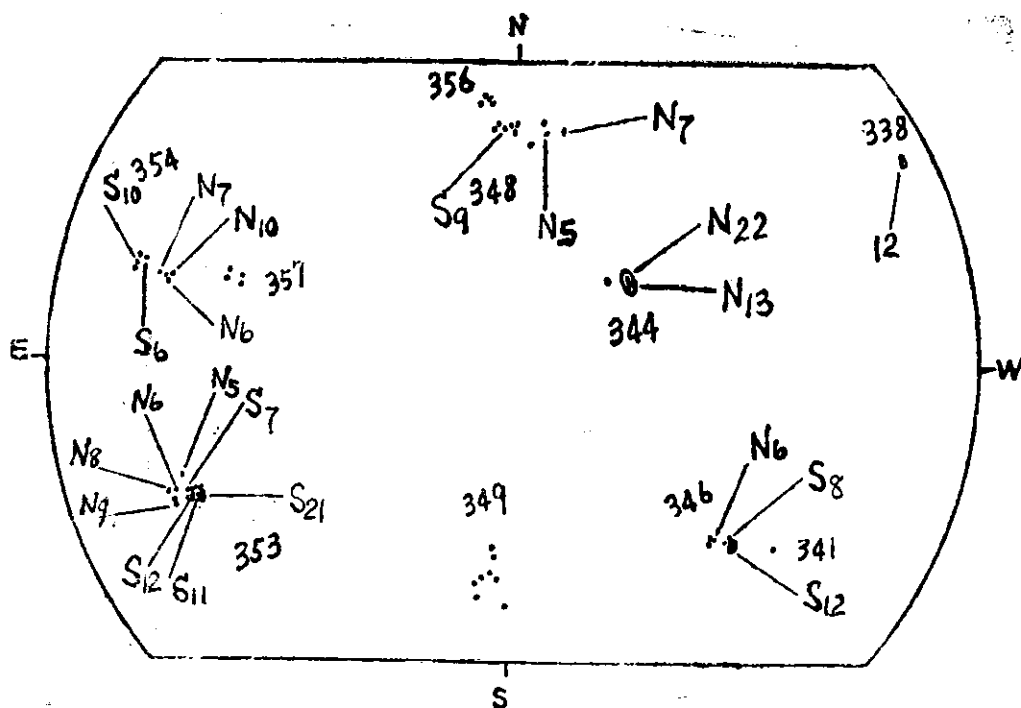
00^h 50^m



云 台

10月2日

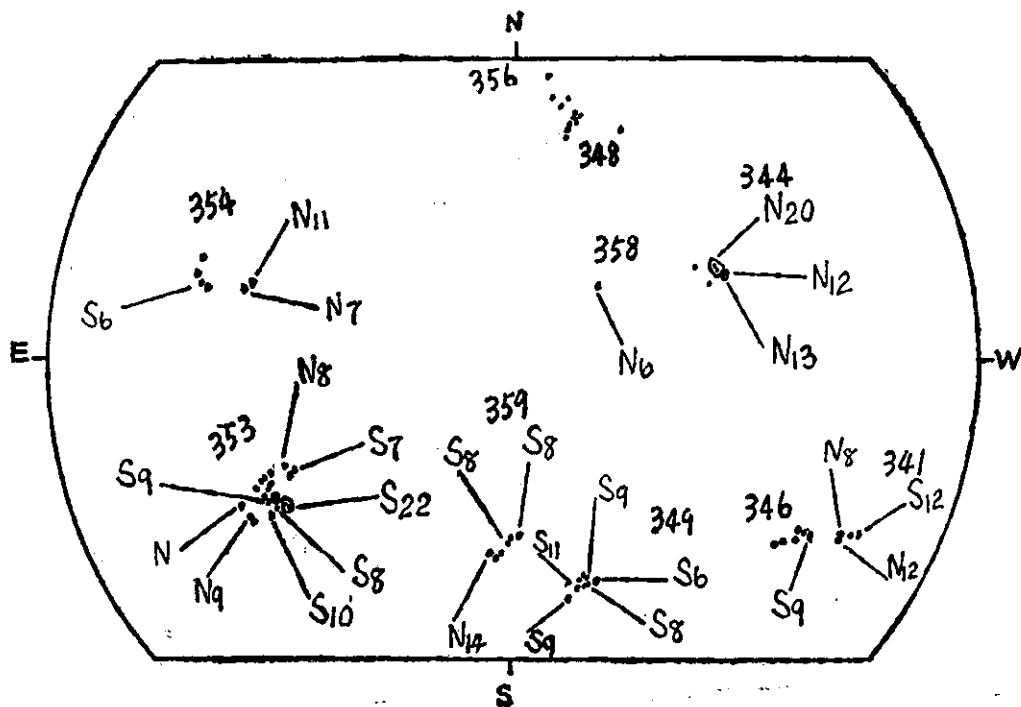
01^h 00^m



云 台

10月3日

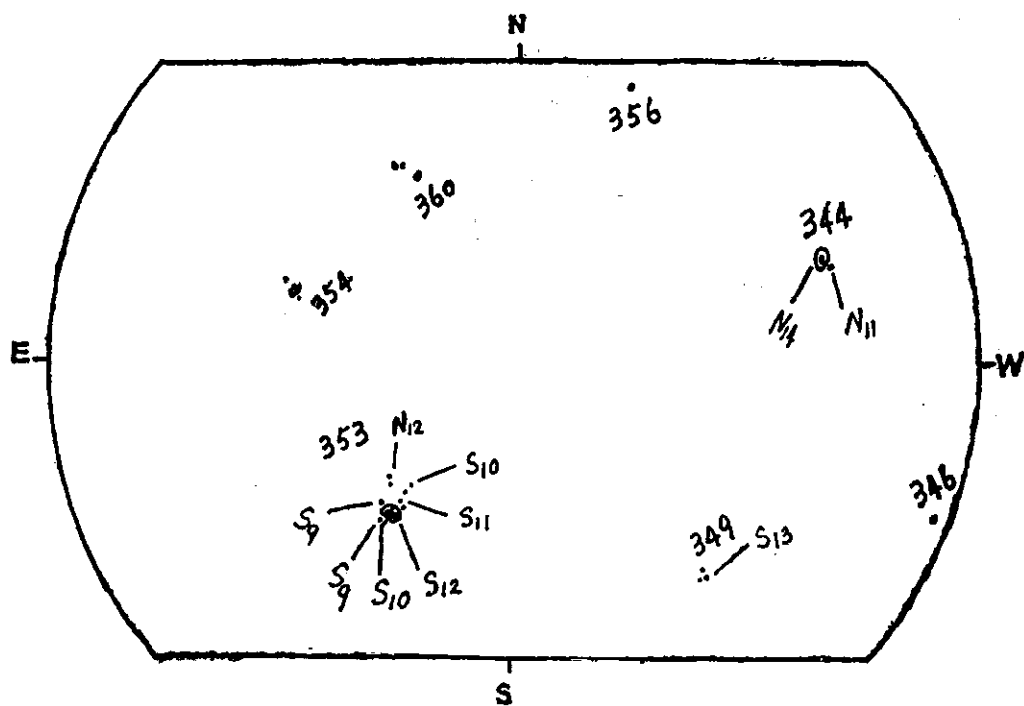
00^h 15^m



北 台

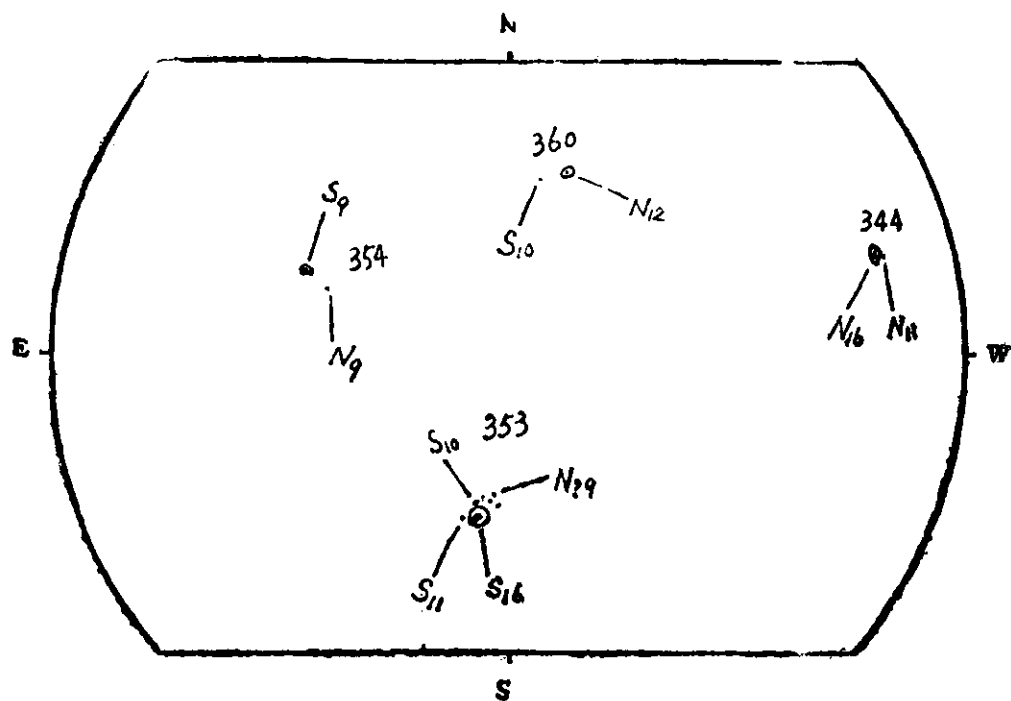
10月4日

02^h 06^m



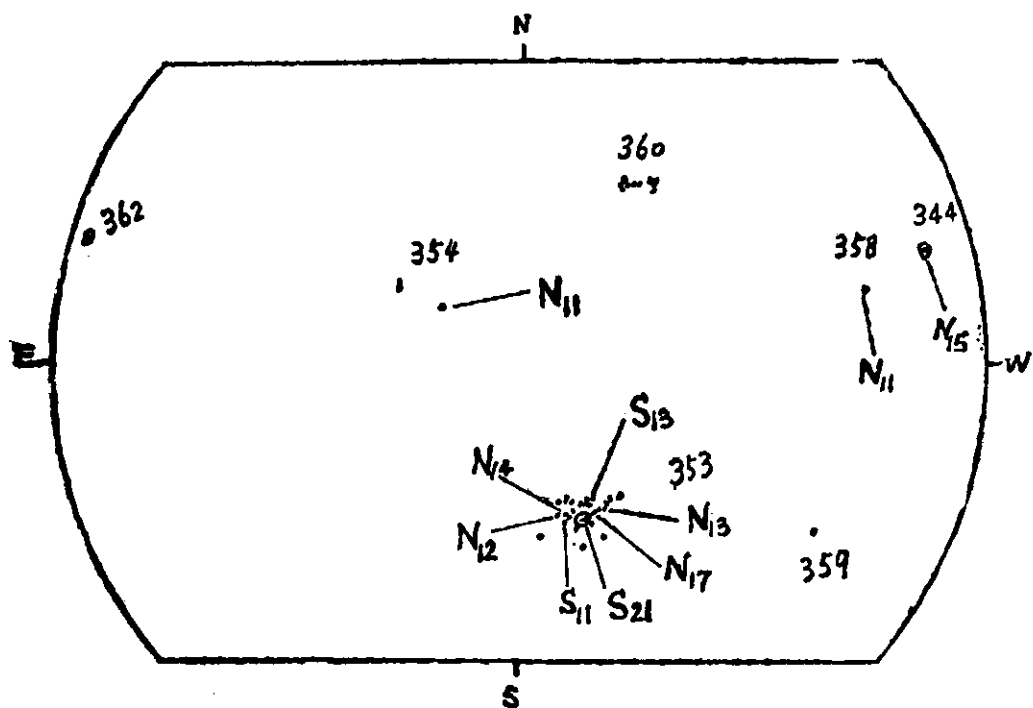
北台

10月5日

01^h 59^m

云 台

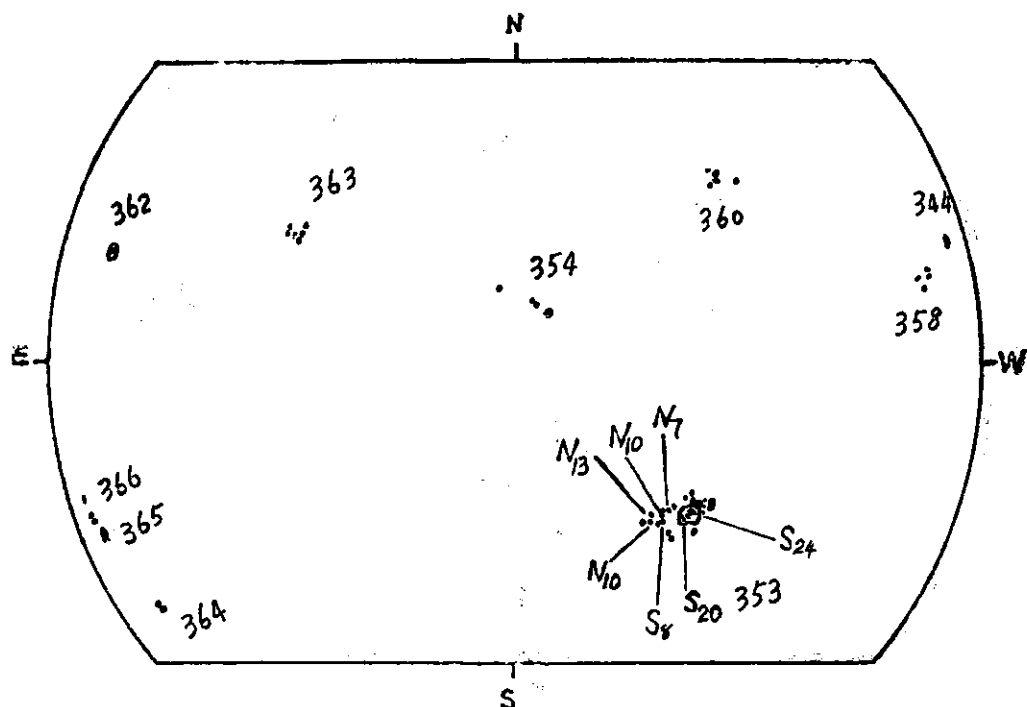
10月6日

08^h 55^m

云台

10月7日

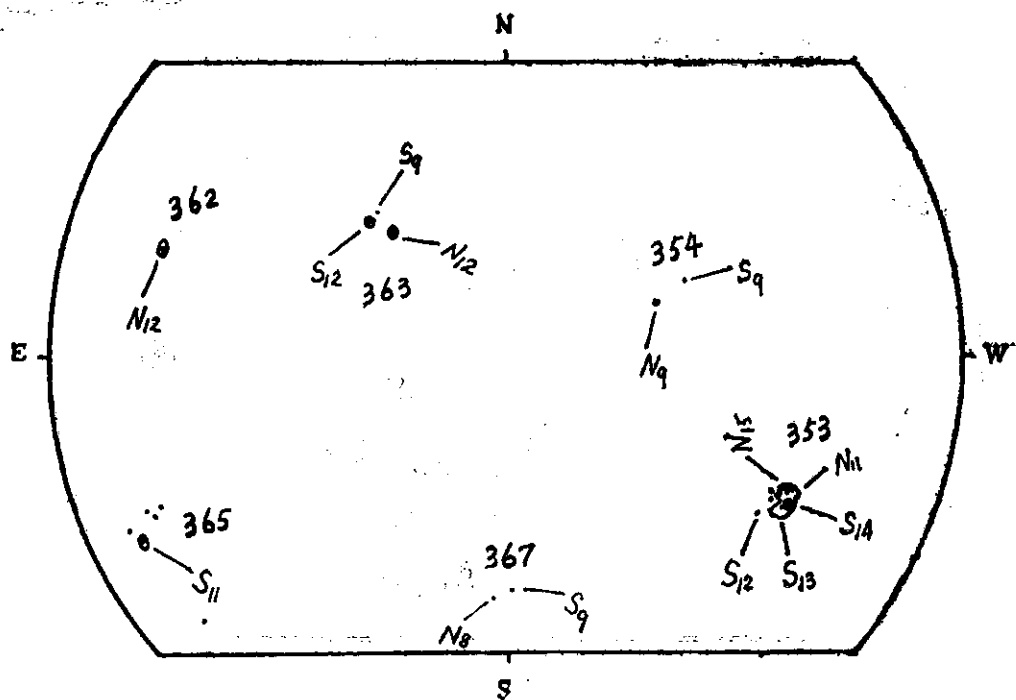
03^h 05^m



北台

10月8日

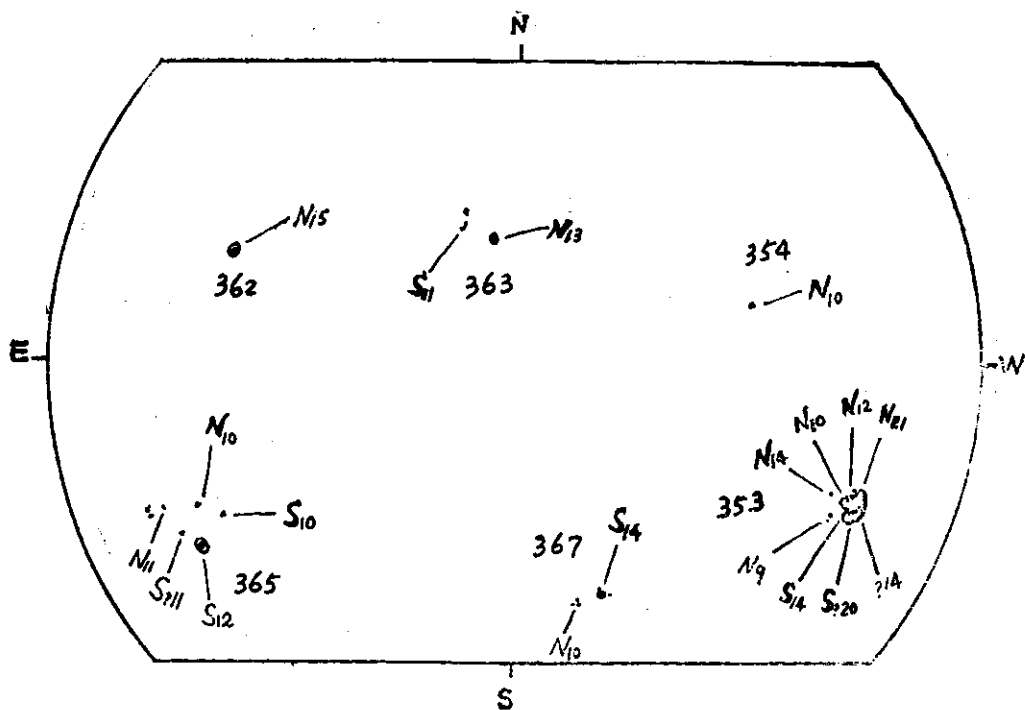
06^h 46^m



北台

10月9日

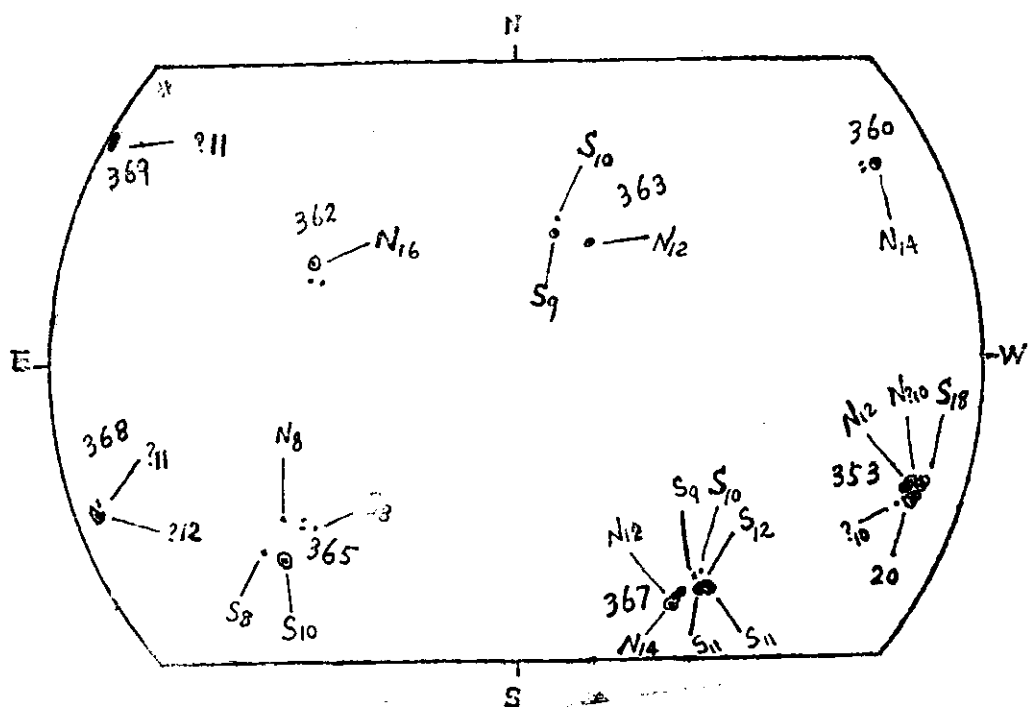
03^h 06^m



北台

10月10日

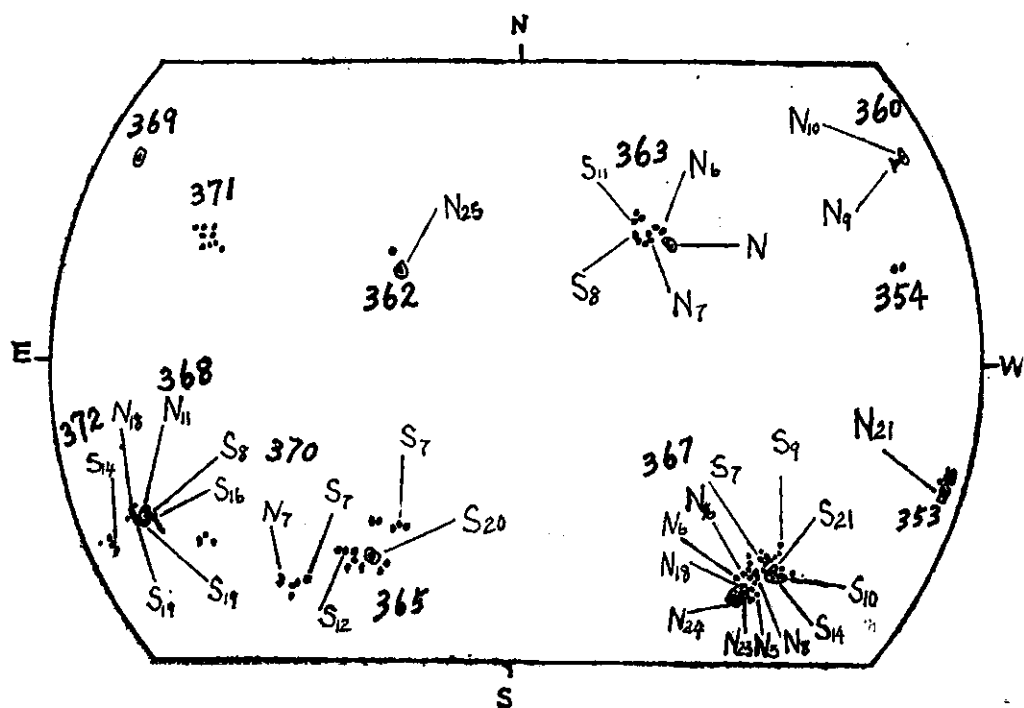
02^h 46^m



云 台

10月11日

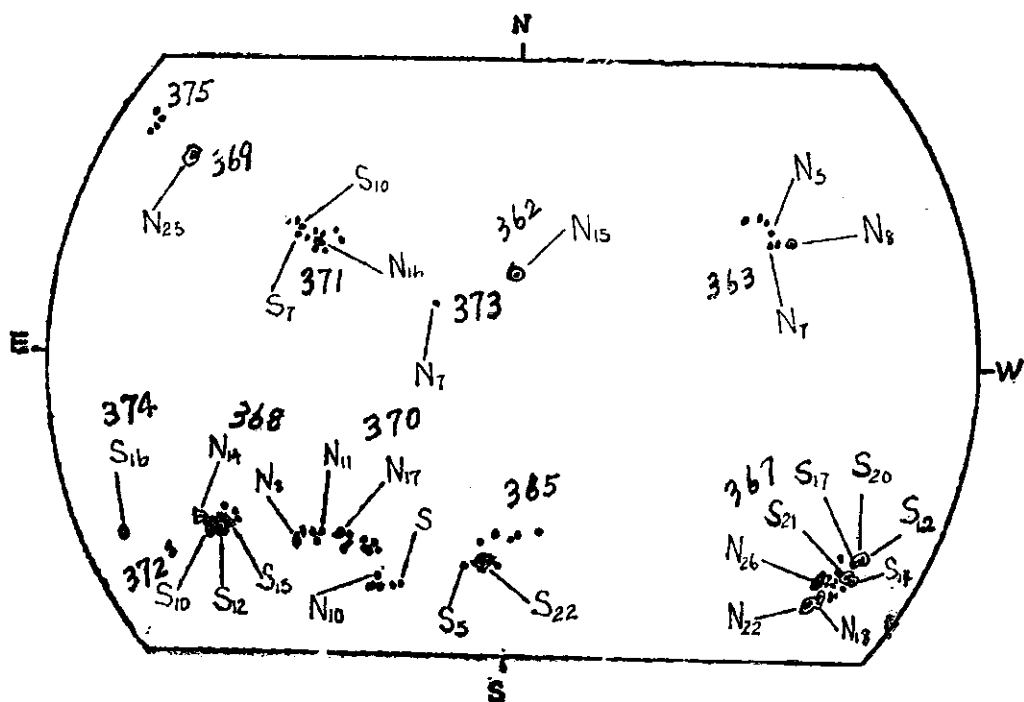
01^h 15^m



云 台

10月12日

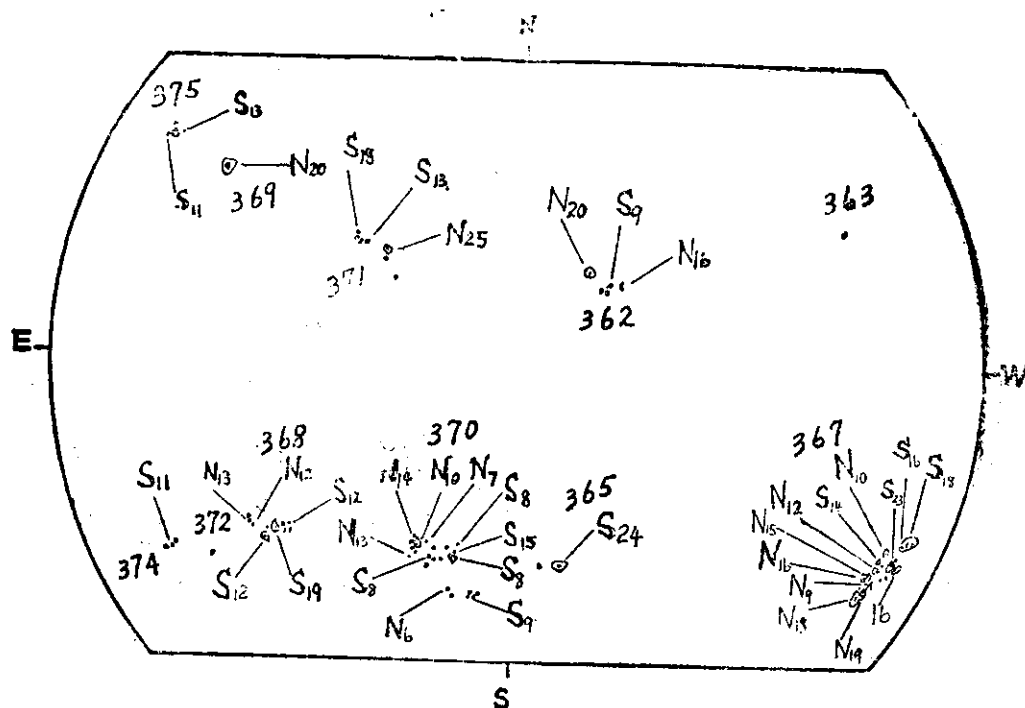
07^h 00^m



云 台

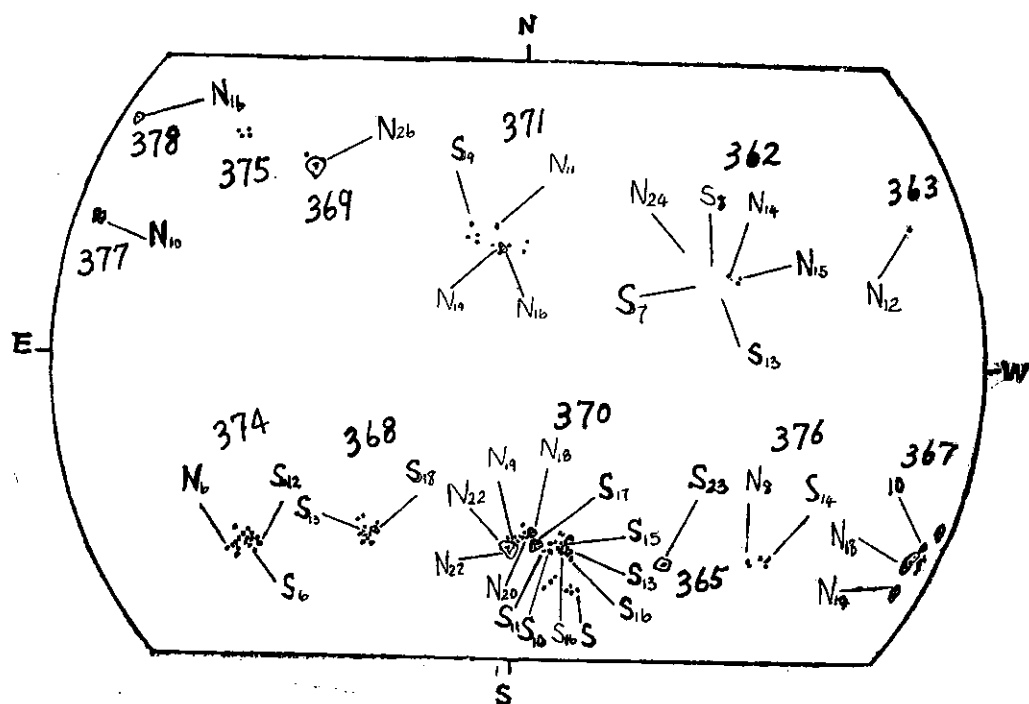
10月13日

01^h 00^m



云 台

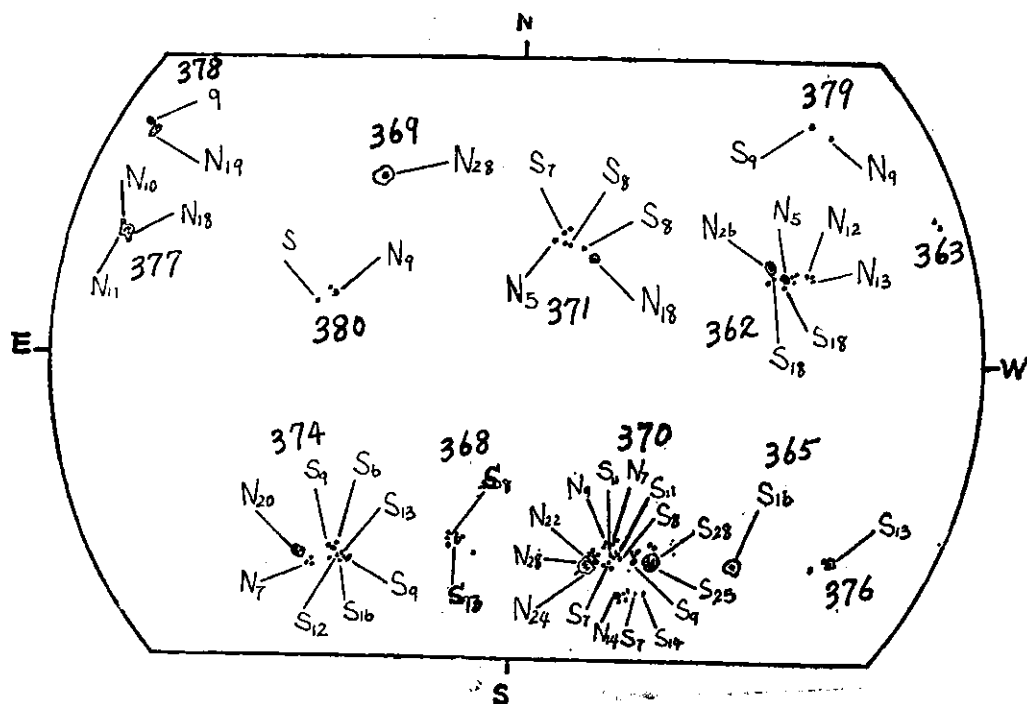
10月14日

03^h 15^m

云 台

10月15日

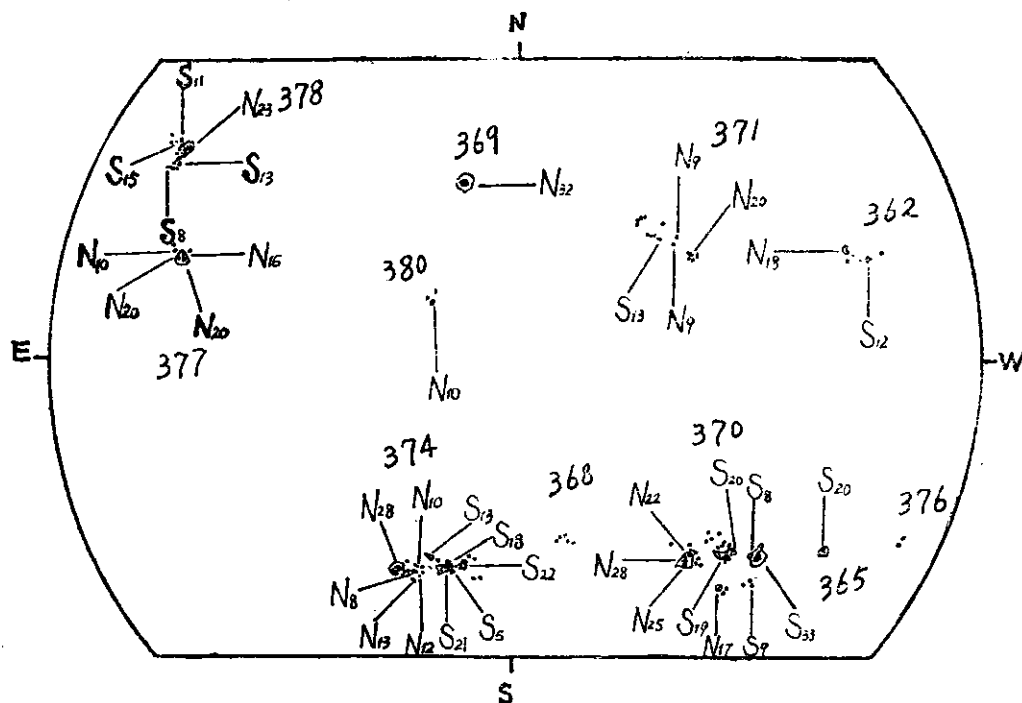
02^h 15^m



云 台

10月16日

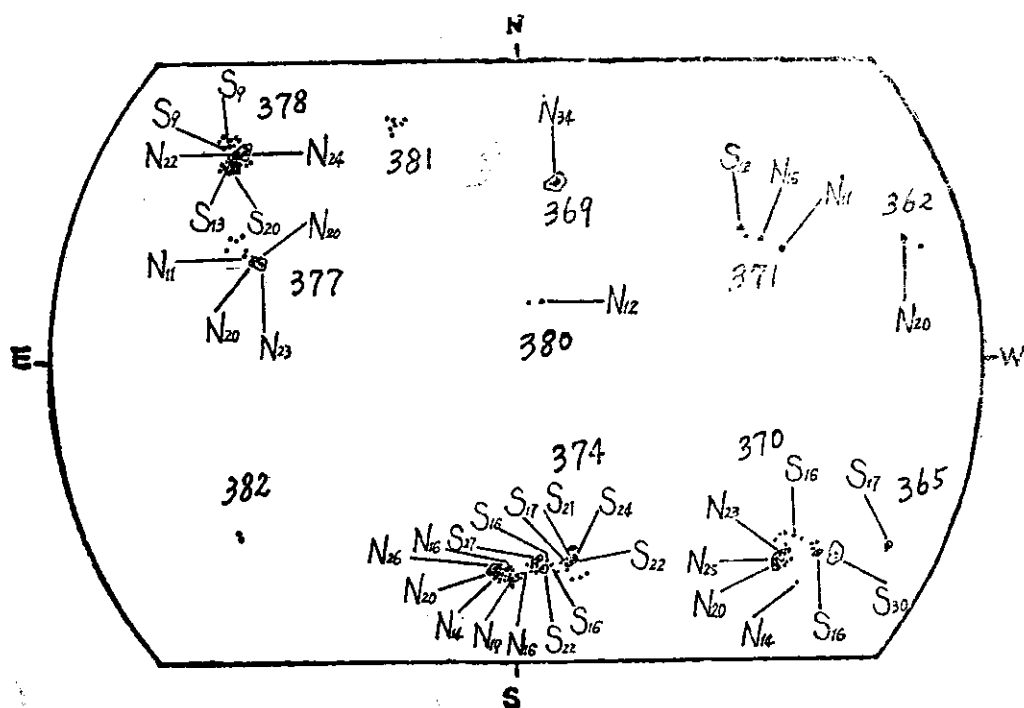
01^h 15^m



云 台

10月17日

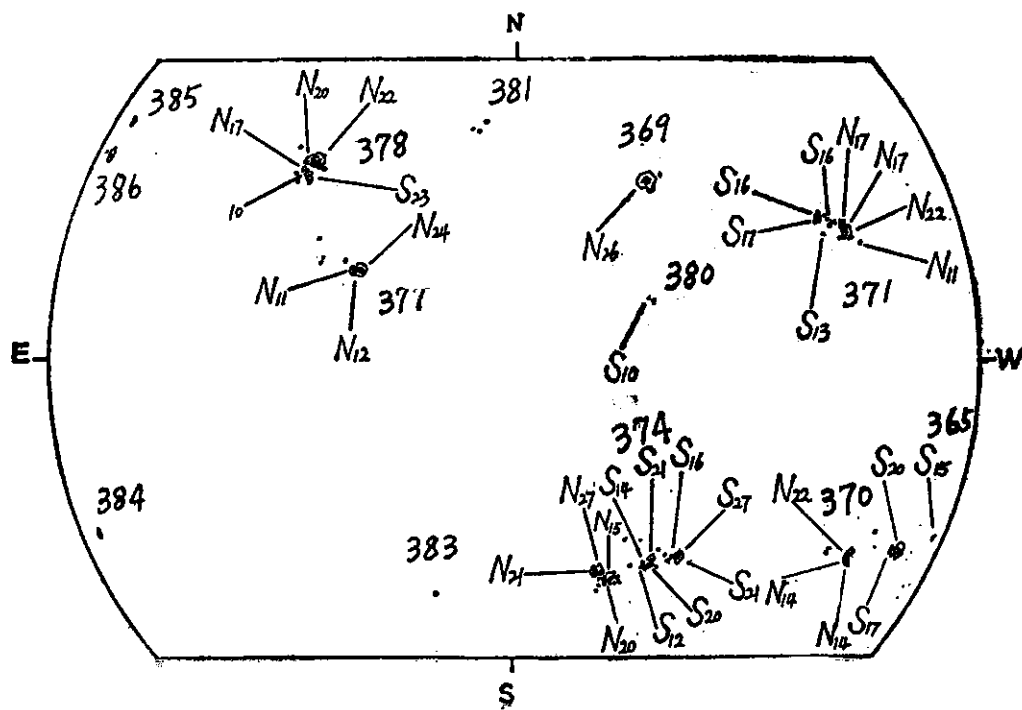
01^h 05^m



云 台

10月18日

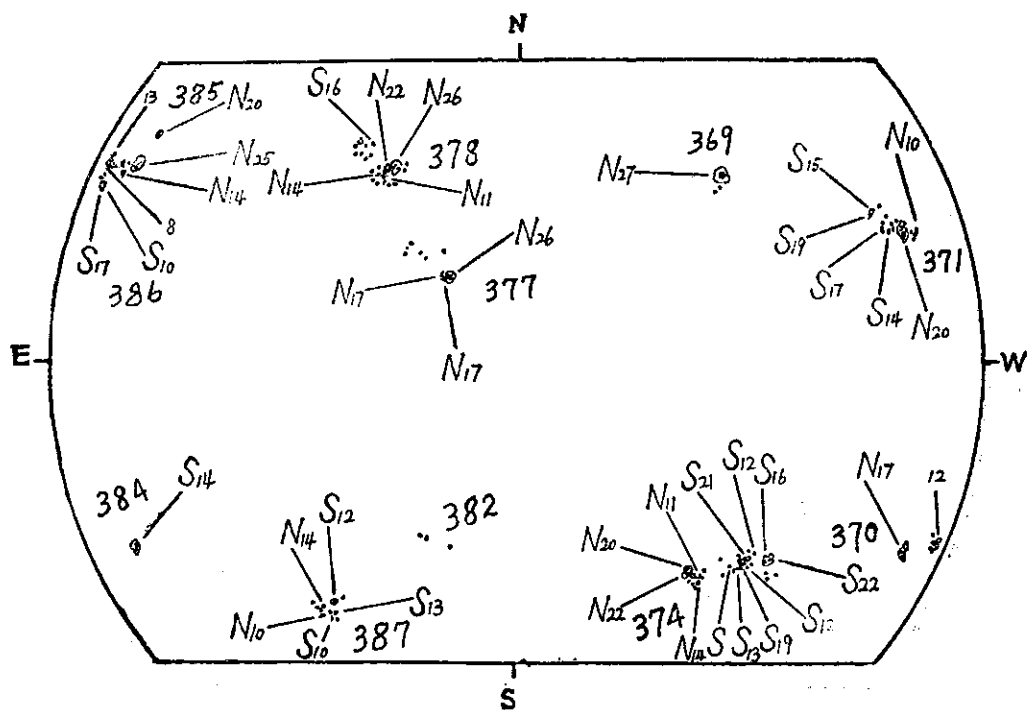
05^h 30^m



云 台

10月19日

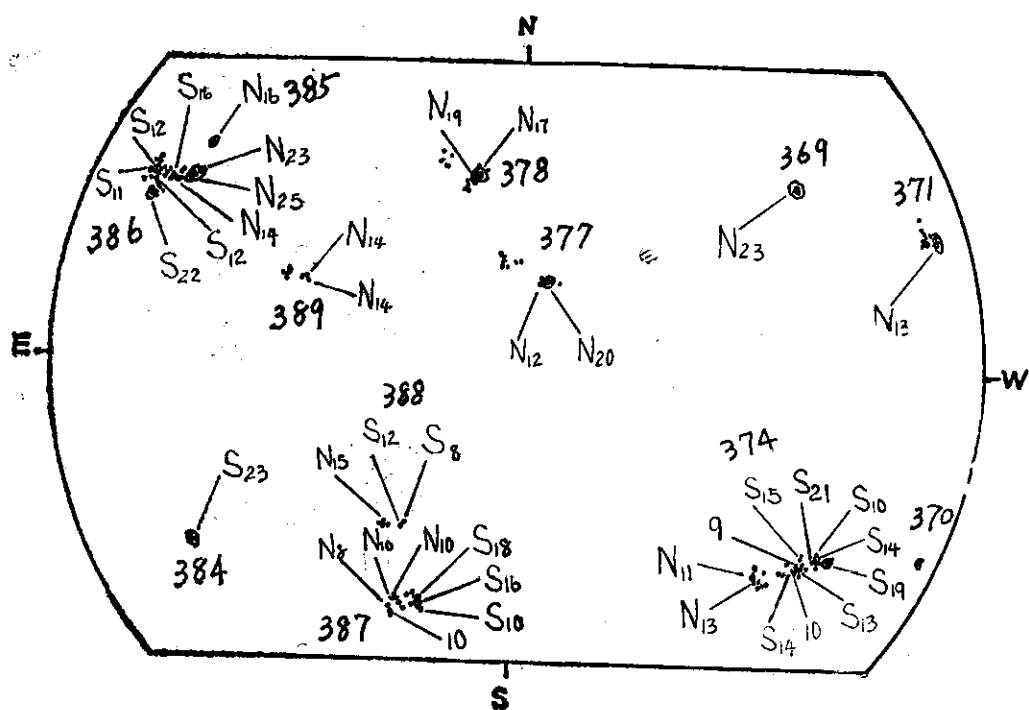
02^h 15^m



云 台

10月20日

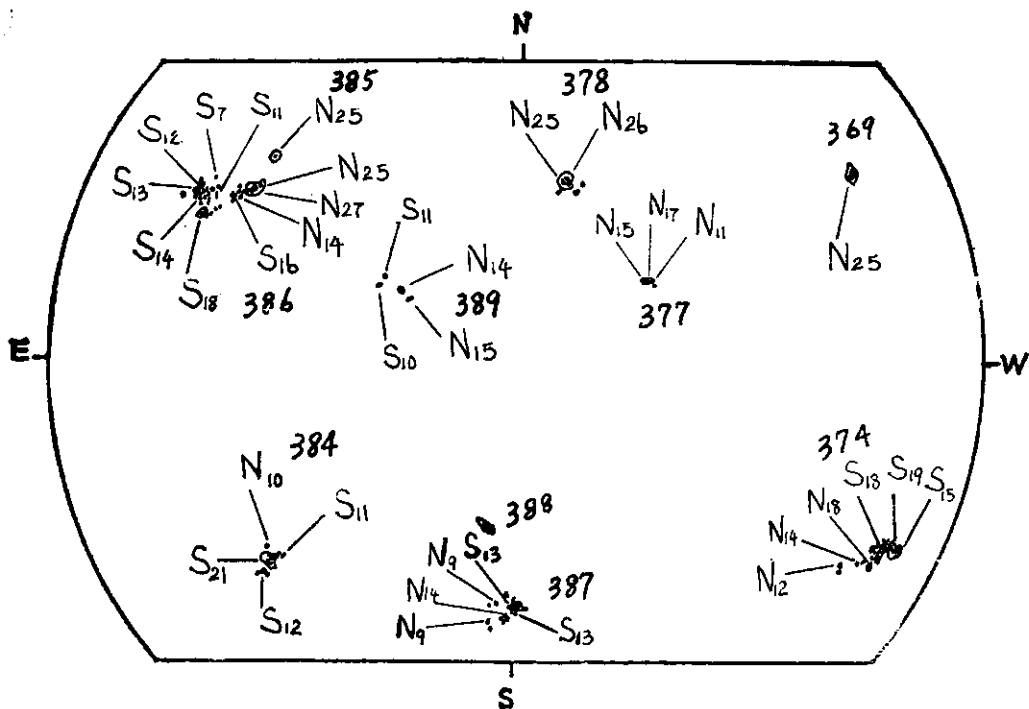
03^h 55^m



云 台

10月21日

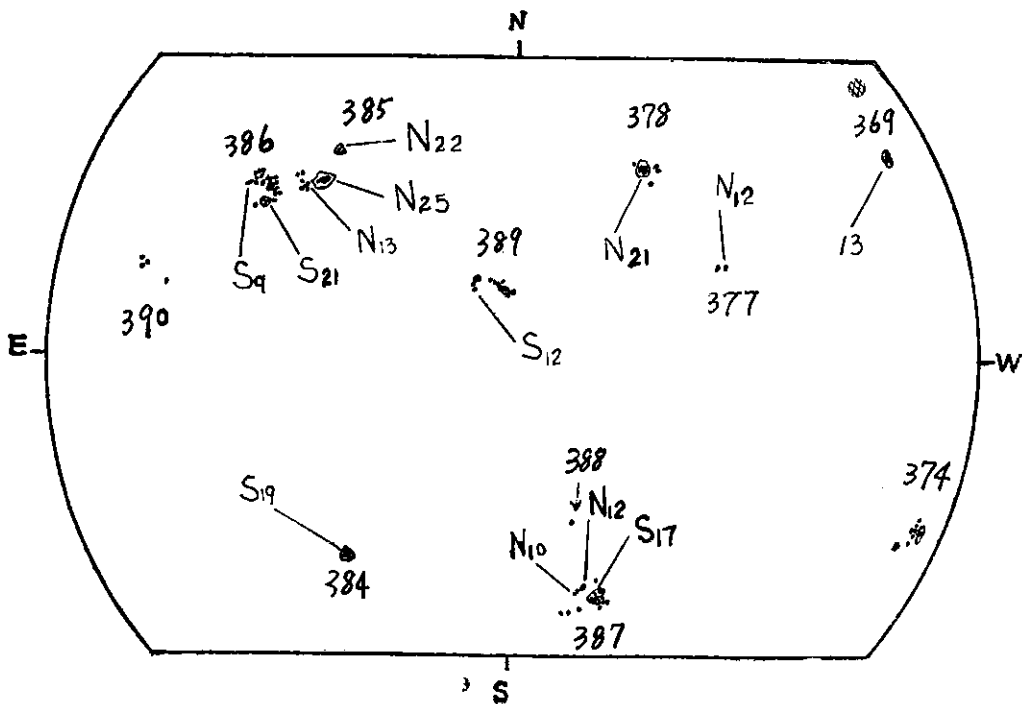
03^h 05^m



云 台

10月22日

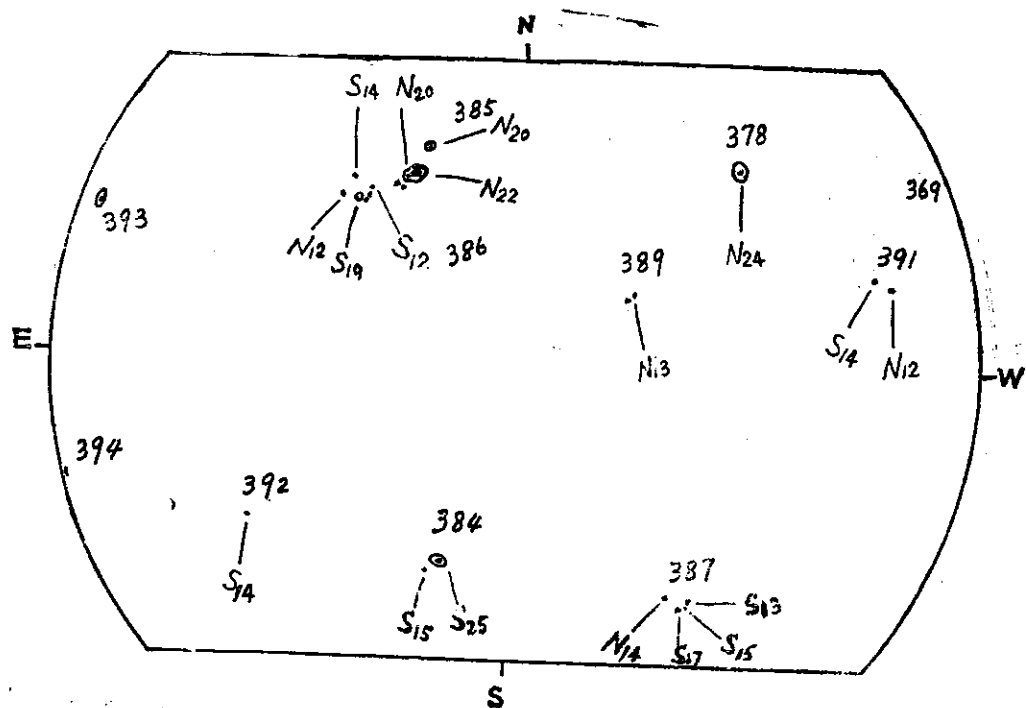
03^h 00^m



北 台

10月23日

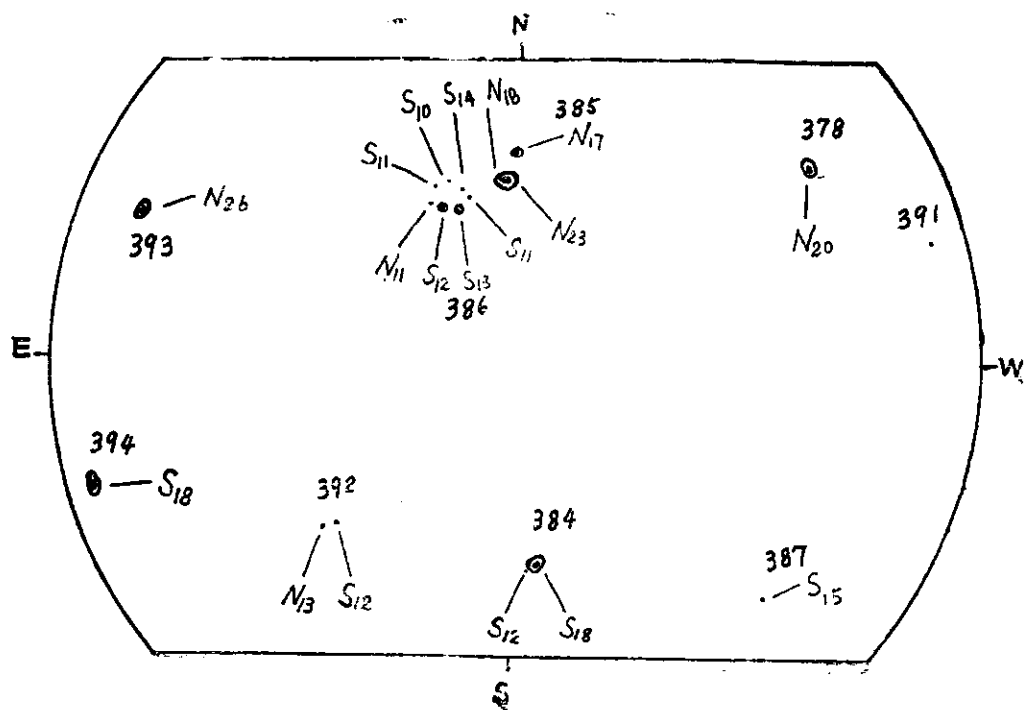
02^h 32^m



北 台

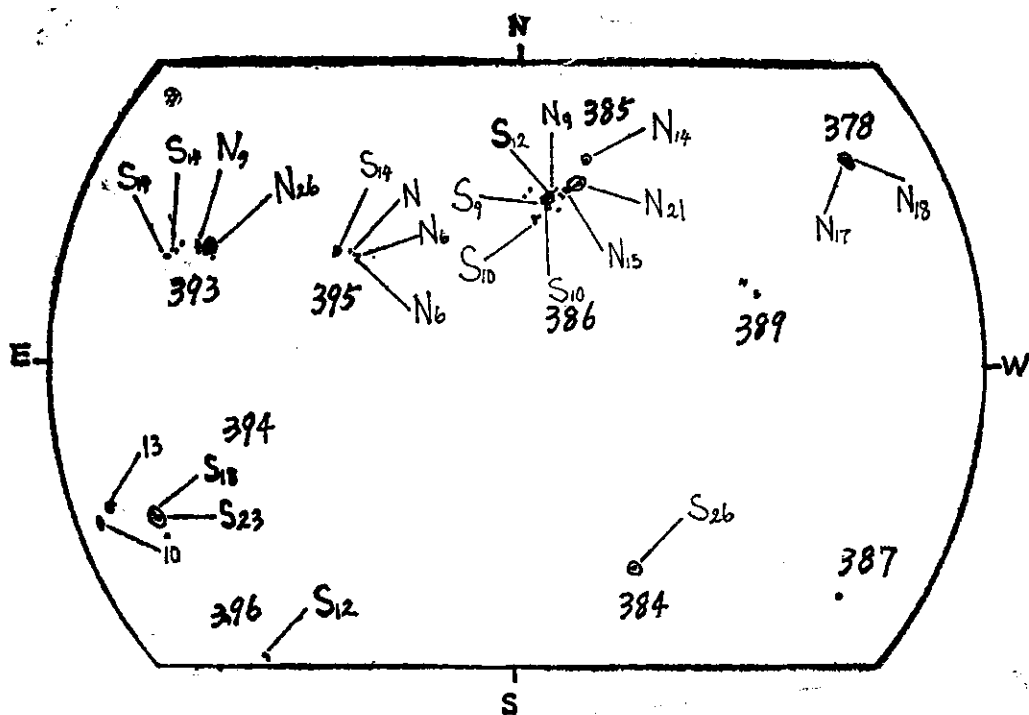
10月24日

02^h 01^m



云 台

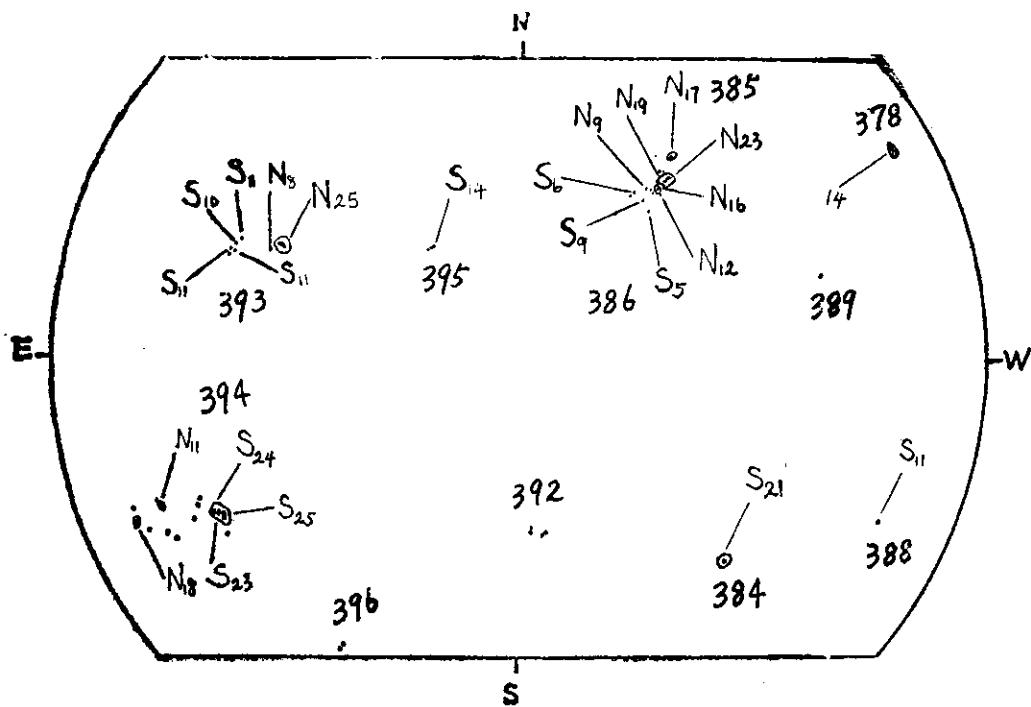
10月25日

02^h 00^m

云 台

10月26日

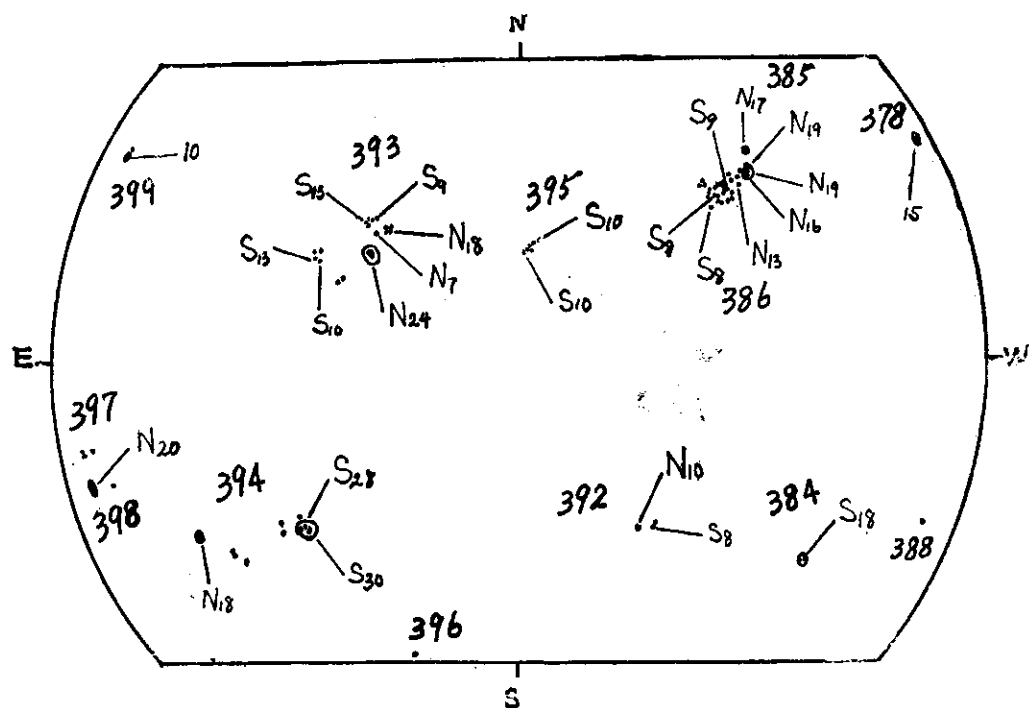
01^h 25^m



云 台

10月27日

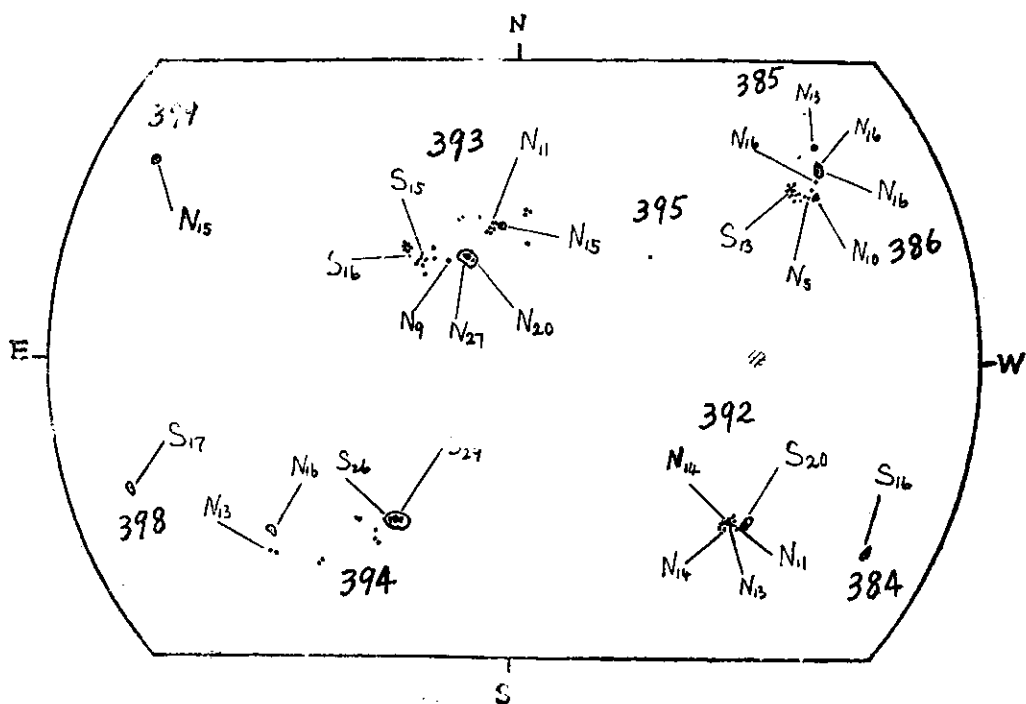
01^h 55^m



云 台

10月28日

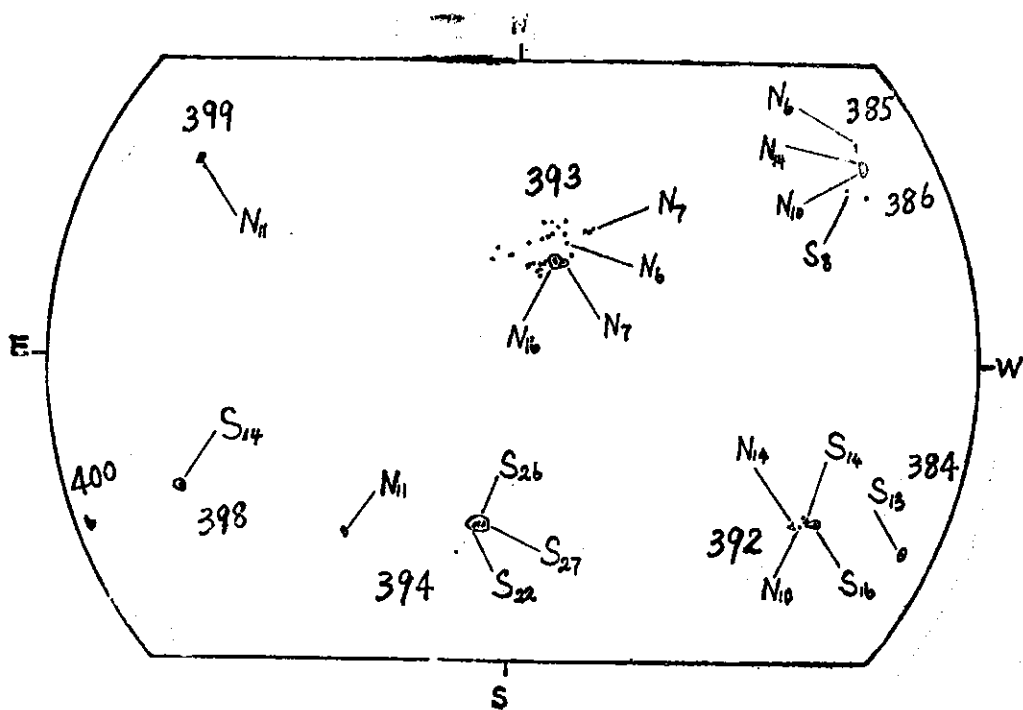
04^h 10^m



云 台

10月29日

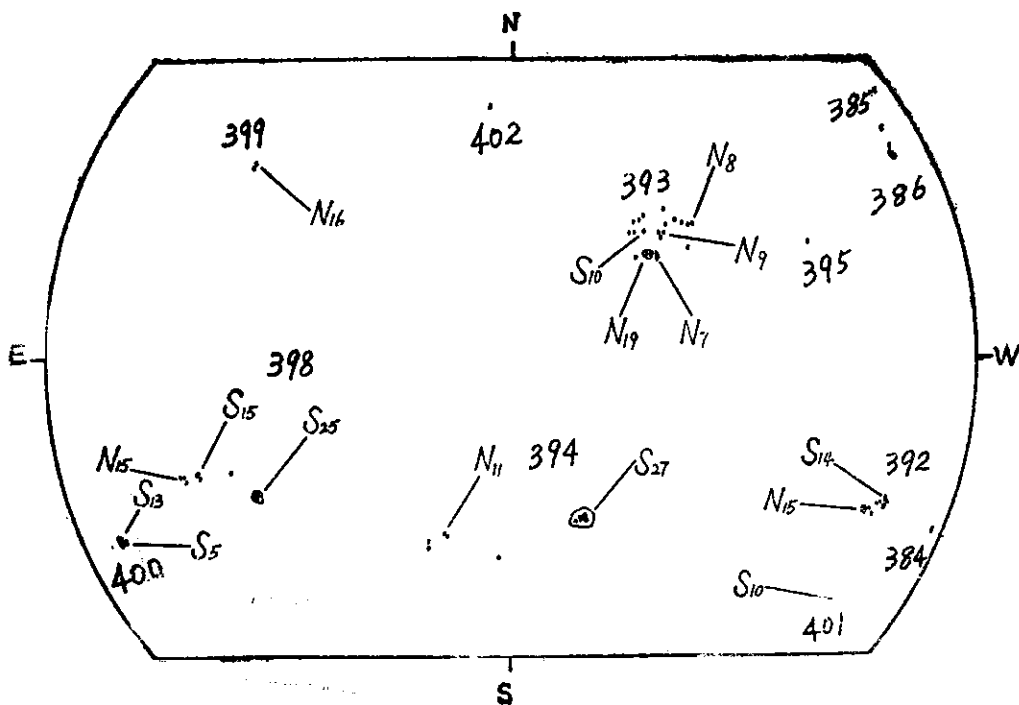
01^h 05^m

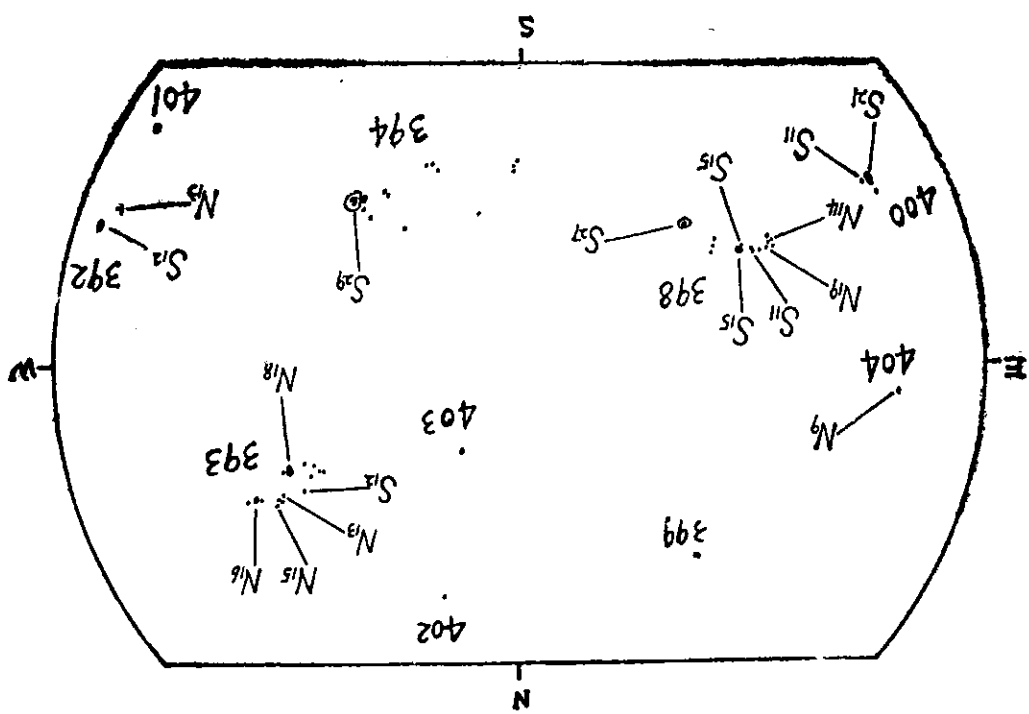


云 台

10月30日

01^h 40^m





10月31日
01h 30m

云 天

太阳耀斑表

1978年10月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子号	群编	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	0435	0440	0452	-18	240	27W				1-	A	341		
	紫台	0645	0647	0648	-16	148	55E				1-	A	353		
	云台	0645	0725	0930	-13	157	55E	0.87	1037	1041	3B	A	353		
	北台	0700	0715	0815	-13	154	58E	0.86	1263	1245	3N	A	353		
2	紫台	0751	0817	>0819	-15	154	42E				1-	B	353		
3	云台	<0735	0757	0830	-18	240	55W				1-	B	341		
	紫台	0753	0757	>0757							1F	B			
	云台	0804	0822	0837	-18	240	55W				1-	A	341		
	北台	0808	0810	0820	-19	242	57W	0.88	336	361	2N	A			
4	北台	0100	0112	—	-15	154	21E	0.50	210	122	1N	A	353		
5	紫台	0301	0319	0341	-11	155	6E				1-	A	353		
	北台	0305	0325	0350	-17	156	5E	0.44	168	94	1-F	B	353		
	紫台	0645	—	0758							A				东边缘爆发日珥
8	北台	<0715	0715	0725	-11	158	39W	0.68	80	57	1-	B	353		
	紫台	0836	0837	0845	-19	60	59E				1B	A	365		
9	北台	—	0025	0032	-17	51	59E	0.89	168	181	1B	B	365		
	紫台	<0025	0026	0034	-19	58	52E				1B	A	365		
	北台	—	0215	—	-12	158	49W	0.79	211	173	1F	B	353		
	紫台	<0732	0732	>0734	-17	16	90E				1N	B			
10	紫台	<0040	0041	>0044	-24	120	23W				1F	B	367		
11	紫台	<0340	0342	0353	-17	24	58E				1N	A	368		
	紫台	<0840	0842	—	-19	48	31E	0.63	707	458	2	B	370		
12	北台	0700	0712	0722	+21	41	25E	0.49	63	36	1-	A	371		
13	云台	0202	0213	0230	-24	119	63W	0.96	79	134	1	A	367		
	紫台	0537	0542	0553	-22	50	4E	0.49	786	450	2	A	370		
	云台	0536	0543	>0606	-19	46	8E	0.49	314	180	1	B	370		
	北台	0540	0543	0552	-21	50	4E	0.47	589	333	2N	A	370		
14	北台	—	0329	—	-20	7	35E	0.59	126	78	1-	B	374		
	北台	0335	0341	0345	-22	118	76W	0.99	42	—	1-N	B	367		
	北台	—	0738	—	+17	72	32W	0.48	63	36	1-	B	362		
	北台	—	0811	—	-21	3	37E	0.70	126	88	1-	B	374		
15	北台	0015	0020	0040	-21	51	21W	0.51	84	45	1	B	370		

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 号	群 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					
16	北台	0105	0110	0120	-20	5021W	0.59		210	130	1	B	370		
	云台	0235	0243	0253	-20	4718W					1-	A	370		
	北台	0350	0357	0406	-19	11990W	1.00		84		1	A	367		
	紫台	0353	—	0410	-24	12090W					1N	A	367	边缘耀斑	
	北台	0515	0516	0517	+21	4315W	0.35		105	56	1-	F	B	371	
	北台	—	0740	0750	+20	3912W	0.32		168	89	1-	N	B	371	
	云台	0859	0903	0912	+20	4013W					1-	A	371		
	云台	0029	0046	0109	+31	32057E	0.87		236	237	1B	A	355		
	北台	0030	0045	0056	+29	32057E	0.86		378	373	2N	A	378		
	北台	0209	0221	0236	+30	31858E	0.86		294	290	2	A	378		
	云台	0245	0256	0259	+31	32056E					1-	A	378		
	北台	0332	0334	0338	+29	31857E	0.86		84	83	1-	N	A	378	
	云台	0347	0349	0415	-20	4731W	0.69		204	142	1	A	370		
	北台	0350	0353	0356	-22	4732W	0.68		126	86	1-	F	A	370	
	云台	<0740	0741	0754	-21	77E	0.47		236	133	1	B	374		
17	北台	0740	0742	0747	-20	76E	0.46		210	110	1N	A	374		
	云台	0804	0807	0812	-20	4734W					1-	A	370		
	北台	0800	0808	0810	-19	4734W	0.66		42	27	1-	N	A	370	
	紫台	0807	0809	0815	-20	4733W					1-	N	A	370	
	紫台	0017	0220	0037	-21	4945W					1N	A	370		
	紫台	<0314	—	0630	+31	31744E					1N	B	378		
	云台	0350	0700	0735	-21	4747W					1-	A	370		
	北台	0355	0700	0714	-18	4544W	0.76		168	129	1N	A	370		
	紫台	<0358	0705	0716	-21	4948W					1N	B	370		
	紫台	0118	0120	0124	-22	6574W					1N	A	365	边缘耀斑	
18	云台	0550	0608	0628	+31	31929E					1-	A	378		
	云台	<0128	0137	0158	-21	4871W					1-	B	370		
	云台	<0158	0159	0208	-21	730W					1-	B	374		
	云台	0216	0239	0255	-21	731W	0.69		126	87	1-	A	374		
	云台	0301	0305	0335	-21	731W					1-	A	374		
	云台	0353	0412	0419	+28	26967E	0.98		173	414	2	A	386		
	北台	0409	0411	0416	+28	25581E	0.97		294		2N	A	386		
	云台	0453	0500	0514	+20	3964W	0.89		188	205	1	A	371		
19	北台	<0458	0501	0504	+22	3762W	0.88		126	136	1N	A	371		

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 应编 黑号	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				
19	北台	0637	0638	0639	-21	1137W	0.70	126	88	1 ⁻ F	B	374		
	北台	0716	0717	0718	+28	26075 E	0.95	42		1 ⁻ F	B	386		
	北台	0750	0754	0800	+28	25976 E	0.94	105		1 N	A	386		
20	紫台	0123	0130	0156	-23	4177W				1	A	370		
	紫台	<0155	0158	0220	-32	30816 E	0.64	393	257	2	A	387		
	紫台	0158	0200	0215	+31	3159 E				1	A	378		
	云台	<0724	0724	0740	-21	746W				1 ⁻	B	374		
	云台	0818	0835	0840	+27	27051 E				1 ⁻	A	386		
21	云台	0602	0606	0632	-21	1026W				1 ⁻	A	374		
23	北台	<0326	0326	—	+25	25525 E	0.51	252	146	1 N	B	386		
24	北台	0611	0614	0624	-19	20366 E	0.93	50	70	1 ⁻ N	A	394		
	北台	—	0652	0653	-20	20365 E	0.93	42	58	1 ⁻ N	B	394		
25	北台	0145	0207	—	+29	2657W	0.43	252	139	1 N	B	386		
	云台	0157	0203	0233	+28	2668W	0.38	314	170	1	A	386		
	北台	—	0252	0415	+29	2625W	0.41	210	115	1 N	B	386		
	云台	0600	0635	0720	-17	20055 E				1 ⁻	A	394		
	云台	0855	0903	0909	-17	20053 E	0.96	157		1	A	394		
26	云台	0056	0100	0110	-14	15590 E	1.00	110		1	A			
27	云台	0203	0220	0232	+29	26635W				1 ⁻	A	386		
	北台	0217	0223	0228	+27	26433W	0.61	21	13	1 ⁻ F	A	386		
	北台	0645	0650	—	+19	20623 E	0.44	168	94	1 ⁻ B	A	393		
	北台	—	2342	2348	+18	2222W	0.22	336	172	1 N	B	393		
28	北台	0405	0423	0438	+27	27054W	0.83	42	37	1 ⁻ N	A	386		
	云台	—	0528	0550	+19	2125 E				1 ⁻	B	393		
	北台	0528	0533	0600	+26	26448W	0.77	84	66	1 ⁻ N	A	386		
29	云台	0026	0032	0042	+29	15552 E				1 ⁻	A	399		
	云台	0912	0917	0928	-26	2002 E				1 ⁻	A	394		
	北台	2333	2342	2346	-21	12469 E				1 ⁻ F	B	400		
30	云台	0626	0648	0709	-17	24959W				1 ⁻	A	392		
	紫台	0648	0649	0655	-18	25364W				1 ⁻ F	A	392		
	云台	0928	0934	0940	+28	21123W				1 ⁻	A	393		
31	云台	0326	0337	0405	+19	21234W	0.56	377	236	1 N	A	393		
	紫台	0331	0336	0410	+18	21030W				1 N	B	393		
	北台	0336	0342	0417	+18	20931W	0.54	210	125	1 N	A	393		

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	群 对应 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				
31	北台	0424	0433	0536	-19	121	56 E	0.86	210	207	1 B	A	400	
	云台	0427	0438	0510	-22	126	51 E	0.93	267	364	2 F	A	400	
	北台	0800	0805	0816	+18	209	34 W	0.57	147	90	1 B	A	393	
	云台	0840	0920	0943	+19	212	37 W	0.58	472	289	2 N	A	393	

太阳耀斑巡视时间表

1978年10月

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
1	0000—0850	0006—1035	0000—0300
2	—	2337—2400	0610—0745
3	—	0000—0735	0215—0345
4	—	0835—0925	0425—0820
5	0735—0905	0021—0342	0200—0800
6	2259—2400	0735—0840	—
7	0000—0515	0045—0132	—
8	0700—0843	—	—
9	0015—0335	—	—
10	0345—0400	—	—
11	0435—0525	—	—
12	0730—0815	—	—
13	0436—0547	0008—0038	0015—0345
14	0610—0628	0428—0430	0415—0810
15	0720—0726	0715—0749	—
16	0730—0740	—	—
17	0033—0824	0247—0313	0024—0337
18	—	0836—0837	0621—0826
19	0700—0820	—	0210—0408
20	2325—2355	—	0607—0848
21	0000—0805	—	0016—0835
22	0040—0150	—	0018—0346
23	0210—0355	—	0541—0742
24	0405—0840	—	—
25	0005—0150	0043—0500	0033—0842
26	0210—0840	—	—
27	2330—2400	—	—
28	0000—0145	0520—0555	0012—0842
29	0355—0825	0632—1010	—
30	0253—0350	0012—0603	0040—0855
31	0510—0600	0855—0955	—
32	0605—0800	—	—
33	0205—0900	0235—0314	—
34	2326—2400	0346—0605	—
35	0000—0835	0008—0629	0028—0733

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
15	—	0803—0955	—
16	0030—0530	2358—2400	—
	—	0000—0437	0806—0840
	0545—0620	0526—0935	—
	0650—0830	—	—
17	0000—0740	0025—1000	0002—0756
18	—	0300—0333	0035—0707
	—	0429—0636	—
	—	0809—0947	—
19	0355—0838	0122—0750	0022—0219
	2308—2400	0902—0903	0622—0635
20	0000—0835	0020—0506	0012—0537
	—	0508—1025	0557—0814
21	—	0107—0928	0327—0610
22	0100—0230	0040—0118	0326—0438
	—	0210—0221	—
	—	0338—0852	—
23	—	0945—0952	0014—0113
	2310—2400	—	—
24	0000—0835	—	—
25	0030—0810	0107—0917	—
26	2310—2400	0007—0952	—
27	0000—0835	0010—0430	—
	2320—2400	—	—
28	0000—0835	0430—1010	—
	2335—2400	—	—
29	0000—0100	0010—0955	—
	0210—0255	—	—
	0330—0345	—	—
	0350—0830	—	—
	2315—2400	—	—
30	0000—0810	0038—0100	0240—0809
	0320—2400	0136—0950	—
	0000—0210	0117—0943	0004—0753
31	0215—0820	2345—2400	—
	2320—2400	—	—

太阳射电辐射流量

1978年10月

频 率 日 期	北 台 9395 兆 赫	云 台* 9375 兆 赫	紫 台* 3000 兆 赫	北 台 2900 兆 赫	备 注
1	292	1168.7	280	146	
2	289	1110.1	264	138	
3	285	1032.5	269	146	
4	281	1129	247	135	
5	284	1037	269	138	
6	284	1162.5	269	139	
7	292	1155.5	269	138	
8	300	1208.6	288	147	
9	304	1217	304	158	
10	305	1202	—	160	
11	308	1205	323	173	
12	318	1231.1	382	190	
13	316	1284	362	189	
14	318	1257	359	197	
15	328	1282	362	196	
16	330	1277.7	—	194	
17	320	1227.3	335	187	
18	331	1247.9	335	185	
19	328	1252.4	338	184	
20	330	1248.2	343	192	
21	306	1241	346	181	
22	309	1208.8	317	170	
23	337	1200.5	311	163	
24	312	1112.8	314	167	
25	326	1213.1	317	172	
26	298	1170.5	302	162	
27	307	1203.4	276	162	
28	302	1176.3	291	160	
29	305	1193.1	294	164	
30	306	1175.9	279	156	
31	300	1185	280	153	
平 均					

注：* 表示表中数值为天线温度 (°K)，已归算至日地平均距离、

太 阳 射 电 爆 发 表

1978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 号	
1	9395	北台	0530	0533.5	14	6	17.9	5.9					
1	9395	北台	0710	0723	73	6	291	99.7		0715	3		
	9375	云台	0704	0724	23	4		103		0725	3 B	330	
	3000	紫台	0707.0	0729.5	61	2	802	289					
	2900	北台	0654	0723.7	101	6	507	347					
5	9395	北台	0631	0632.5	4	2	18.4	6.1					
	3000	紫台	0631.4	0632.1	2.6	2	160	60					
	2900	北台	0631	0632.5	14	6	81.7	59.2					
6	9395	北台	0506	0506.5	8	2	3.6	1.2					
	3000	紫台	0505.4	0506.4	7.9	2	31	11.5					
	2900	北台	0453	0506.5	22	6	15.5	11.2					
8	9395	北台	0331	0347.6	95	3 A.2	53.8	17.9					
	3000	紫台	0341.6	0342.7	2.4	1	20	7					
	2900	北台	0332	0342.8	14	3 A.2	10.1	6.9					
8	9395	北台	0831.5	0836	16.5	2,4	119	39.6					
	9375	云台	0835	0836	7	2		38.5					
	2900	北台	<0833	0836	>12	2,4	82.4	56					
9	9395	北台	0415.4	0415.6	1.6	1	6	2					
	9395	北台	0442.8	0443.3	4.2	1	12	4					
	9395	北台	0450.5	0451.1	2	1	9	3					
10	2900	北台	0030	0032.5	1.5	1	3.6	2.3					
	9395	北台	0047.5	0048.1	1.5	1	14.9	4.9					
	9395	北台	0237.5	0237.9	1.5	2	16.4	5.4					
	9395	北台	0454	0457	8	1	4.6	1.5					
11	9395	北台	0729	0730.5	4	1	8.7	2.8					
12	9395	北台	0128	0221.6	>132	6	140	44					
	9375	云台	0126	0222	82	7		38.3					
	3000	紫台	0203.5	0205.6	5.0	9	35	9.6					
			0208.5	0210.2	3.0	6	175	18.2					
			0211.5	0212.3	1.6	6	214	59.0					
			0213.1	0214.4	2.3	6	239	65.6					
			0215.4	0216.8	3.4	6	204	57.1					
			0218.8	0221.7	25.0	6	425	116.5					

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	
12			0244.5		74	4	42	11.5					
	2900	北台	0125	0222	>135	6	339	178.5					
13	9395	北台	0537	0542	> 11	2	8.5	2.7					
	2900	北台	0537	0542	> 11	2	17.4	9.2					
13	9375	云台	0659	0700	3	1		14.3					
14	9375	云台	0120	0123	9	8		36					
14	9395	北台	0648	0651.3	15	3 A.2	35	11					
	9375	云台	0649	0652	28	5		21.3					
	2900	北台	0648	0651.3	15	3 A.2	32	16					
15	9395	北台	0351.7	0352.5	3.3	1	5	1.5		0357	I		
17	3000	紫台	0647.3	0655.7	15.7	3	25	7.1					
	3000	紫台	0727.8	0728.5	6.6	5	13	3.7					
19	9375	云台	0407	0403	4	6		45					
19	9395	北台	0748.7	0750.8	14.3	6	30	9		0754	I		
	3000	紫台	0748.9	0751.0	6.6	2	35	10.2					
	2900	北台	0748.8	0750.8	14.2	6	21	11					
20	9375	云台	0321	0336	17	8		23					
	9375	云台	0606	0609	25	6		24					
23	9375	云台	0308	0320	13	2		45					
30	9375	云台	0857	0858	2	2		32.8					
31	2900	北台	0424	0427	7	2	9.5	6.2					

日期	9395 兆赫	9375 兆赫	3000 兆赫	2900 兆赫
16	0500—0820	0100—1020	0011—0754	0335—0820
17	0015—0306			0015—0253
18	0015—0341	0030—0950	0023—0819	0303—0820
	0400—0820			0015—0307
19	0015—0330	0030—0900	0029—0903	0319—0820
	0350—0820			0015—0255
20	0015—0335	0200—0945	0010—0841	0309—0820
	0355—0820			0015—0300
21	0030—0300	0030—0940	0004—0023	0313—0820
	0325—0750			0030—0350
22	0135—0315	0035—0955	0015—0910	0405—0750
	0335—0800			0135—0355
23	0100—0300	0015—0950	0001—0025	0410—0800
	0320—0820			0100—0345
24	0020—0300	0030—0945	0020—0145	0400—0820
	0320—0820			0020—0340
	0320—0820			0406—0419
	0025—0300			0443—0515
25	0025—0300	0010—1040	0042—0803	0025—0345
	0320—0820			0400—0820
26	0025—0300	0020—0950	0012—0810	0025—0345
	0320—0820			0400—0820
27	0020—0315	0015—0950	0021—0045	0020—0335
	0335—0820			0350—0820
	2345—2400			2345—2400
28	0000—0310	0040—0945	0007—0010	0000—0230
	0330—0800			0250—0800
29	0100—0410	0030—1000	0044—0700	0100—0610
	0430—0830			0620—0830
	2345—2400			2345—2400
30	0000—0340	0025—1000	0005—0015	0000—0330
	0405—0810			0345—0828
31	0015—0300	0030—0955	0008—0013	0015—0230
	0320—0828			0245—0810

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1978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—21	21—24	总和	
1	1	4	3	4	4	3	3	2	2	25	17
2	1	3	3	2	4	4	4	2	2	24	17
3	0	2	2	2	3	3	2	2	1	17	9
4	1	3	4	3	4	4	3	3	3	27	19
5	0	3	3	2	3	2	3	2	2	21	12
6	0	2	3	3	2	1	2	2	2	17	9
7 Q	0	3	2	2	2	2	1	2	2	16	7
8	0	2	3	4	2	2	3	2	2	21	13
9 D	1	2	4	3	4	3	3	4	5	28	23
10	0	4	3	2	3	3	2	2	2	21	13
11 Q	0	2	3	2	1	2	1	1	2	14	7
12	1	2	3	2	4	5	4	3	4	27	22
13	0	3	3	3	2	2	2	3	2	20	11
14 Q	0	3	3	1	2	1	2	2	2	16	8
15	0	1	3	2	2	3	2	2	2	17	9
16 Q	0	3	3	2	2	2	1	1	2	16	8
17	0	2	3	2	2	1	2	2	3	17	9
18 D	2	4	5	4	3	4	5	4	3	32	29
19	1	3	4	3	3	4	3	3	2	25	17
20	0	2	2	2	2	2	3	2	2	17	8
21	0	2	3	3	2	4	2	3	2	21	13
22	0	2	3	2	3	2	3	3	1	19	11
23	0	2	3	3	2	2	3	2	2	19	10
24 Q	0	2	2	1	2	2	2	3	2	16	7
25	0	2	2	1	4	4	3	3	2	21	13
26 D	2	3	3	2	3	5	5	5	3	29	26
27 D	2	4	4	5	5	5	3	2	3	31	29
28	1	2	4	4	3	3	3	2	2	24	15
29	1	2	2	3	3	4	5	4	3	26	20
30 D	2	2	3	5	4	4	6	5	3	32	33
31	2	2	2	2	5	5	5	4	3	25	21
总和	18										465
平均	0.58										15.0

磁 暴 简 报

1978年10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 ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)	
17	23 29	19 24	SC	0.5	4	1	m	18	6	5	8.6	99	31
25	08	28 20	CC				m	26	7	5	10.3	177	28
29	03	1/11 21	CC				ms	30	6	6	11.3	104	35

1978年10月

宇宙线中子堆月报表

北京宇宙线台

日期 世界时	日期											
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24
1	176.8	177.3	182.3	189.0	179.9	186.5	190.6	183.1	163.6	211.9	179.6	2217.3
2	195.8	184.6	185.1	189.4	185.7	199.2	192.1	218.1	208.7	192.6	205.8	2347.3
3	217.0	204.4	200.6	211.6	195.0	197.1	191.6	216.9	204.0	211.8	198.8*	2455.9
4	211.4	200.6	209.1	207.4	194.0	203.8	204.0	197.0	215.0	203.4	182.5	2429.5
5	187.7	200.5	197.0	201.0	193.2	187.3	186.3	203.1	194.2	204.5*	211.3	2357.0
6	208.2	211.3	203.8	198.2	182.2	222.1	216.2	200.0	214.3	212.2	208.9	2498.1
7	215.8	212.6	211.4	199.5	204.8	216.5	214.8	201.0	214.1	236.9*	210.6*	2557.9
8	210.2	216.2	201.4	214.8								842.6
9	213.2	223.4	202.0	217.9	211.3	217.3						1285.1
10	224.7	195.4	210.4	215.6	202.8	199.7						1248.6
11	212.7	210.5	227.6	234.3	209.2	220.4	199.9	185.1	239.9	215.8	213.0	2585.6
12	204.8	224.4	210.0	208.8								848.0
13	195.2	243.0	222.6	206.2	204.0	208.2	192.9	219.6	219.2	194.8	202.0	2511.8
14	200.4	197.3	194.3	201.6	202.7	189.7	187.7	208.0	196.7	209.6	192.2	2369.9
15	217.3	204.3	205.4	199.8	211.4	198.1	199.2	200.2	202.3	196.5	197.8	2434.0
16	188.5	190.8	195.1	217.3	202.1	198.6	190.6	200.3	195.1	202.3	198.9	2386.0
17	198.0	208.4	198.0	194.3	191.7	202.9	207.8	202.7	210.9	191.5	215.6	2432.6
18	218.3	222.0	215.2	222.7	214.9	199.7	205.1	223.6*	207.1*	215.7*	198.2*	2552.2
19	213.4*	211.7+	198.5*	193.8*	196.6*	202.2*	226.2	226.5	224.0	217.3	210.4	2557.0
20	228.9	230.0	218.2	209.5	235.4	208.2	221.4	216.6	216.6	210.2	208.4	2623.0
21	227.0*	812.6	218.6	217.7	203.8*	219.0*	206.5*	200.9*	195.3*	229.6*	216.0*	2568.9

日平均