

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	(7)
太阳黑子磁场图	(12)
太阳耀班表	(27)
太阳耀班巡视时间表	(29)
太阳射电辐射流量	(31)
太阳射电爆发表	(32)
太阳射电爆发图	(33)
太阳射电观测时间表	(34)
地磁活动指数C, K 和 A_k	(36)
磁暴简报	(37)
宇宙线中子堆月报表	(38)

表内各项说明见本刊去年第1期。

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

1978

1

(内部发行)

太阳地球物理资料

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年1月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积		合计	北半球	南半球	合计
		手描	照像	手描	照像				
1	6	38	47	85	193	417	610	258	648
2	4	42	40	82	308	408	716	701	520
3	10	72	49	121	905	349	1254	934	280
4	7	72	36	108	1057	279	1336	1174	383
5	8	77	23	100	1074	251	1325	1357	390
6	8	52	38	90	368	404	772	509	416
7	5	23	37	60	32	561	593	—	—
8	5	17	33	50	42	399	441	27	549
9	7	21	24	45	50	30	80	—	—
10	3	29	0	29	16	0	16	0	0
11	1	—	—	—	—	—	—	37	0
12	3	17	14	31	58	8	66	81	16
13	3	16	16	32	102	13	115	138	55
14	3	21	16	37	47	14	61	95	19
15	4	13	24	37	87	27	114	120	50
16	4	11	24	35	102	21	123	193	20
17	3	10	16	26	75	15	90	214	23
18	2	10	9	19	197	2	199	246	5
19	1	0	8	8	0	4	4	0	2
20	1	0	8	8	0	8	8	0	10
21	2	10	10	20	81	6	87	99	5
22	2	9	15	24	71	172	243	115	255
23	4	17	22	39	83	349	432	108	237
24	4	32	22	54	123	84	207	142	256
25	4	38	8	46	164	3	167	273	21
26	4	42	16	58	200	101	301	304	400
27	5	39	27	66	213	264	477	264	403
28	6	40	37	77	219	398	617	290	520
29	6	60	44	104	371	455	826	589	582
30	7	57	50	107	330	413	743	584	354
31	9	60	58	118	343	414	757	490	350
平均值		31.5	25.7	57.2	230.4	195.6	426.0	322.1	235.5
		557.6							

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

1978年1月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经纬度(°)	日面位置 (°)	中经距 (°)	型	别	日心距 Sa	视面积	校正面积Sp	
									全群	最大黑子
1.06	184	I—2.1	-18	206	29W	B	0.60	8	6	3
	186				19W	D	0.48	328	187	72
	187				14E	C	0.34	294	157	147
	189	I—4.0	-18	181	56W	A	0.84	8	8	4
	190				38E	D	0.64	374	245	198
	1	I—6.2	-25	152	71E	A	0.95	4	7	7
2.01	186				30W	D	0.61	462	292	106
	187				1E	C	0.25	361	187	174
	190				27E	D	0.52	378	221	98
	2	I—5.7	+36	158	45E	B	0.85	17	16	8
3.35	184				59W	B	0.89	17	18	9
	186				46W	E	0.79	905	742	325
	187				16W	C	0.36	294	158	139
	190				8E	D	0.29	353	185	86
	1				40E	A	0.69	4	3	3
	2	XII—31.1	-26	232	23E	D	0.70	168	118	59
	3				42W	A	0.71	4	3	3
	4	I—5.9	+28	156	34E	A	0.71	4	3	3
	5	I—7.0	+19	141	47E	B	0.80	17	14	7
	6	I—8.9	+16	116	73E	B	0.95	8	10	5
4.09	184				71W	B	0.97	21	40	8
	186				58W	E	0.86	908	892	498
	187				24W	C	0.46	244	137	130
	190				2E	D	0.28	273	142	66
	2				15E	D	0.67	134	91	56
	5				40E	C	0.70	34	24	18
	6				65E	B	0.91	8	10	2
5.03	186				71W	D	0.96	610	1018	491
	187				39W	C	0.64	176	118	82
	190				12W	D	0.31	252	133	66

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
6.41	2				5 E	B	0.62	25	16	5
	5				26 E	B	0.60	25	16	3
	6				51 E	B	0.79	17	14	5
	7	I—3.9	+18	182	14W	B	0.36	10	6	2
	8	I—5.6	+16	160	7 E	B	0.34	8	4	2
	186				82W	B	0.99	92	306	209
	187				56W	C	0.84	277	255	232
	190				32W	D	0.55	244	146	65
	2				9W	A	0.64	8	6	3
	5				8 E	B	0.43	67	37	5
7.04	6'			118	28 E	B	0.56	13	8	5
	7				33W	B	0.63	17	11	5
	9	I—8.8	—30	118	32 E	A	0.62	4	3	3
	187				64W	D	0.90	386	437	408
	190				40W	D	0.66	185	122	48
	5				0	B	0.37	25	14	4
	7				43W	B	0.72	25	18	6
	9				24 E	A	0.55	4	2	2
	187				78W	D	0.97	176	339	146
	190				55W	C	0.82	59	51	33
8.17	6				11 E	B	0.39	13	7	2
	7				58W	C	0.87	34	35	9
	10	I—8.8	—23	118	8 E	B	0.36	17	9	2
	190				66W	C	0.91	17	20	10
	5				29W	B	0.60	8	5	3
	6				3W	A	0.34	8	5	2
	7				74W	J	0.97	21	40	40
	9				4W	A	0.45	4	2	2
	10				4W	B	0.33	8	4	2
	11	I—12.2	—41	73	41 E	A	0.80	4	4	4
10.15	5				43W	B	0.74	8	6	3
	6				17W	B	0.43	8	5	2

观测日期	黑子群	过日面中心经度(°)	过日面中心纬度(°)	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
11.13	12	I—12.8	+18	65	33E	B	0.63	8	5	3	8北台	
12.03	12	I—11.8	-29	78	10E	C	0.40	105	58	41		
	13	I—17.6	-27	1	3W	A	0.41	4	2	6		
	14	I—17.6	-27		72E	A	0.94	4	6	2		
13.03	12				3W	D	0.38	189	102	63		
	13				15W	B	0.41	8	5	2		
	14				58E	B	0.85	8	8	4		
14.03	12				16W	C	0.46	84	47	31		
	13				31W	B	0.60	17	11	8		
	14				46E	A	0.75	4	3	3		
15.19	12				37W	C	0.69	126	87	78		
	13				45W	B	0.74	8	6	3		
	14				32E	B	0.61	8	5	3		
	15	I—12.5	-20	68	34W	C	0.60	25	16	11		
16.16	12				50W	C	0.80	122	102	96		
	13				58W	A	0.85	8	8	8		
	14				20E	B	0.52	13	7	3		
	15				46W	A	0.74	8	6	3		
17.28	12				64W	C	0.92	59	75	65		
	13				72W	A	0.94	4	6	6		
	14				5E	B	0.38	17	9	3		
18.02	12				76W	D	0.98	84	197	99		
	14				7W	A	0.39	4	2	2		
19.12	14				21W	B	0.47	6	4	2		
20.09	16	I—18.2	-29	354	25W	B	0.55	13	8	5		

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	全校最大黑子 面积	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
21.19	16	17	I—27.1	+20	237	36W	B	0.64	10	6
22.18	16	17				50W	D	0.78	214	172
23.04	16	17	I—25.8	+17	254	64W	D	0.90	302	342
24.06	16	17	I—28.9	-18	213	74E	A	0.95	4	7
24.06	16	17				75W	D	0.95	46	77
24.06	17	18				38E	J	0.70	126	88
24.06	18	19				24E	B	0.53	59	35
24.06	19	19				62E	A	0.89	6	7
25.03	17	18				25E	J	0.56	134	81
25.03	18	19				11E	D	0.41	147	81
25.03	19	20	I—25.2	+21	261	50E	A	0.76	4	3
25.03	20	20				3E	A	0.46	4	2
26.04	17	18				13E	C	0.47	168	95
26.04	18	19				3W	D	0.38	193	105
26.04	19	19				37E	A	0.62	6	4
26.04	21	21	II—1.5	-27	166	82E	J	0.99	29	97
27.05	17	18				0	C	0.43	160	89
27.05	18	19				17W	D	0.47	218	115
27.05	19	21				24E	A	0.45	8	5
27.05	21	22	I—28.4	+38	220	70E	D	0.93	189	259
28.04	17	18				12W	C	0.47	143	82
28.04	18	19				32W	D	0.62	151	96
28.04	21	21				59E	E	0.86	370	365

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
29.08	22				4 E	B	0.68	13	9	6
	23	II-1.5	-18	167	55 E	C	0.82	38	33	26
	24	II-3.1	+18	145	74 E	J	0.97	17	32	32
	17				25W	C	0.59	134	83	81
	18				45W	D	0.76	193	148	45
	21				45 E	E	0.75	484	364	171
	23				42 E	C	0.67	134	91	67
	24				66 E	D	0.94	84	126	76
30.08	25	II-1.8	+14	162	51 E	B	0.82	15	14	4
	17				38W	C	0.71	84	60	57
	18				58W	D	0.87	109	112	52
	21				32 E	E	0.60	572	357	167
	23				30 E	C	0.52	97	56	35
	24				53 E	D	0.84	134	124	39
	25				38 E	B	0.67	42	28	17
	26	II-4.4	+12	127	70 E	A	0.94	4	6	6
31.06	17				50W	C	0.84	46	43	39
	18				71W	D	0.97	59	113	65
	21				18 E	E	0.47	631	357	196
	23				17 E	C	0.33	92	49	31
	24				40 E	D	0.74	185	136	50
	25				26 E	D	0.51	76	44	29
	26				57 E	A	0.86	4	4	4
	27	II-3.4	-26	141	44 E	B	0.74	12	8	6
	28	II-3.6	+12	138	42 E	A	0.71	4	3	3

太阳黑子群表

1978年1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 S_d	视面积 S_v	全群 面积	最大黑子 面积 S_p
		纬度(°)	经度(°)						
I — 6.2	1	I	1	152	71E	A	0.95	4	7
I — 5.7	2	I	2	158	43E	B	0.85	17	16
					23E	D	0.70	168	118
					15E	D	0.67	134	91
					9W	A	0.64	8	6
XII — 31.1	3	I	3	232	42W	A	0.71	4	3
I — 5.9	4	I	3	156	34E	A	0.71	4	3
I — 7.0	5	I	3	141	47E	B	0.80	17	14
					40E	C	0.70	34	24
					26E	B	0.60	25	16
					8E	B	0.43	67	37
					0	B	0.37	25	14
					29W	B	0.60	8	5
					43W	B	0.74	8	6
I — 8.9	6	I	3	116	73E	B	0.95	8	10
					65E	B	0.91	8	10
					51E	B	0.79	17	14
					28E	B	0.56	13	8
					11E	B	0.39	13	7
					3W	A	0.34	8	5
					17W	B	0.43	8	5
I — 3.9	7	I	5	182	14W	B	0.36	10	6
					33W	B	0.63	17	11
					43W	B	0.72	25	18
					58W	C	0.87	34	35
					74W	J	0.97	21	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
8 I — 5.6	I	5	+16	160	7 E	B	0.34	8	4	2
		9	-30	118	32 E	A	0.62	4	3	3
I — 8.8	7	24 E			A	0.55	4	2	2	
	9	4 W			A	0.45	4	2	2	
10 I — 8.8	I	8	-23	118	8 E	B	0.36	17	9	2
		9			4 W	B	0.33	8	4	2
11 I — 12.2	I	9	-41	73	41 E	A	0.80	4	4	4
		12			+18	65	33 E	B	0.63	8
I — 12.8	11	21 E	B	0.52			44	26	8北台	
	12	10 E	C	0.40			105	58	41	
	13	3 W	D	0.38			189	102	63	
	14	16 W	C	0.46			84	47	31	
	15	37 W	C	0.59			126	87	78	
	16	50 W	C	0.80			122	102	96	
	17	64 W	C	0.92			59	75	65	
	18	76 W	D	0.98			84	197	99	
	13 I — 11.8	12	-29	78			3 W	A	0.41	4
15 W					B	0.41	8	5	2	
31 W					B	0.60	17	11	8	
45 W					B	0.74	8	6	3	
58 W					A	0.85	8	8	8	
14 I — 17.6	I	12	-27	1	72 E	A	0.94	4	6	6
					58 E	B	0.85	8	8	4
					46 E	A	0.75	4	3	3
					32 E	B	0.61	8	5	3
					20 E	B	0.52	13	7	3
					5 E	B	0.38	17	9	3
					7 W	A	0.39	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		校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子	
I—12.5	15	19		21W	B	0.47	6	4	2	
	15	15	-20	68	34W	C	0.60	25	16	11
	16	16		46W	A	0.74	8	6	3	
I—18.2	16	I 20	-29	354	25W	B	0.55	13	8	5
		21		36W	B	0.64	10	6	3	
		22		50W	D	0.78	214	172	115	
		23		64W	D	0.90	302	342	180	
		24		75W	D	0.95	46	77	28	
I—27.1	17	I 21	+20	237	74 E	C	0.97	42	81	65
		22		61 E	C	0.90	63	71	66	
		23		49 E	J	0.82	88	77	73	
		24		38 E	J	0.70	126	88	83	
		25		25 E	J	0.56	134	81	78	
		26		13 E	C	0.47	168	95	91	
		27		0	C	0.43	160	89	86	
		28		12W	C	0.47	143	82	79	
		29		25W	C	0.59	134	83	81	
		30		38W	C	0.71	84	60	57	
		31		50W	C	0.84	46	43	39	
		II 1		64W	J	0.93	34	46	46	
		2		76W	J	0.97	17	32	32	
I—25.8	18	I 23	+17	254	40 E	B	0.72	8	6	3
		24		24 E	B	0.53	59	35	5	
		25		11 E	D	0.41	147	81	25	
		26		3W	D	0.38	193	105	56	
		27		17W	D	0.47	218	115	70	
		28		32W	D	0.62	151	96	62	
		29		45W	D	0.76	193	148	45	
		30		58W	D	0.87	109	112	52	
		31		71W	D	0.97	59	113	65	
19	I 23	-18	213	74 E	A	0.95	4	7	7	

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
I—28.9		24			62 E	A	0.89	6	7	5
		25			50 E	A	0.76	4	3	3
		26			37 E	A	0.62	6	4	4
		27			24 E	A	0.45	8	5	2
20	I	25	+21	261	3 E	A	0.46	4	2	2
I—25.2		21	-27	166	82 E	J	0.99	29	97	97
		27			70 E	D	0.93	189	259	155
II—1.5		28			59 E	E	0.86	370	365	161
		29			45 E	E	0.75	484	364	171
		30			32 E	E	0.60	572	357	167
		31			18 E	E	0.47	631	357	196
		II 1			5 E	F	0.38	551	297	182
		2			8 W	E	0.39	585	318	176
		3			21 W	E	0.49	576	332	169
		4			34 W	E	0.62	497	317	177
		5			44 W	E	0.76	403	309	145
		6			59 W	E	0.86	223	219	116
		7			71 W	D	0.94	122	183	88
		8			84 W	J	0.99	13	42	42
22	I	27	+38	220	16 E	A	0.71	13	9	6
I—28.4		28			4 E	B	0.68	13	9	6
23	I	28	-18	167	55 E	C	0.82	38	33	26
I—1.5		29			42 E	C	0.67	134	91	67
		30			30 E	C	0.52	97	56	35
		31			17 E	C	0.33	92	49	31
		II 1			4 E	C	0.21	84	43	30
		2			10 W	C	0.25	42	22	9
		3			23 W	B	0.41	25	14	5
		4			38 W	C	0.56	34	20	8
		5			50 W	C	0.77	101	79	46
		6			64 W	C	0.89	17	18	14

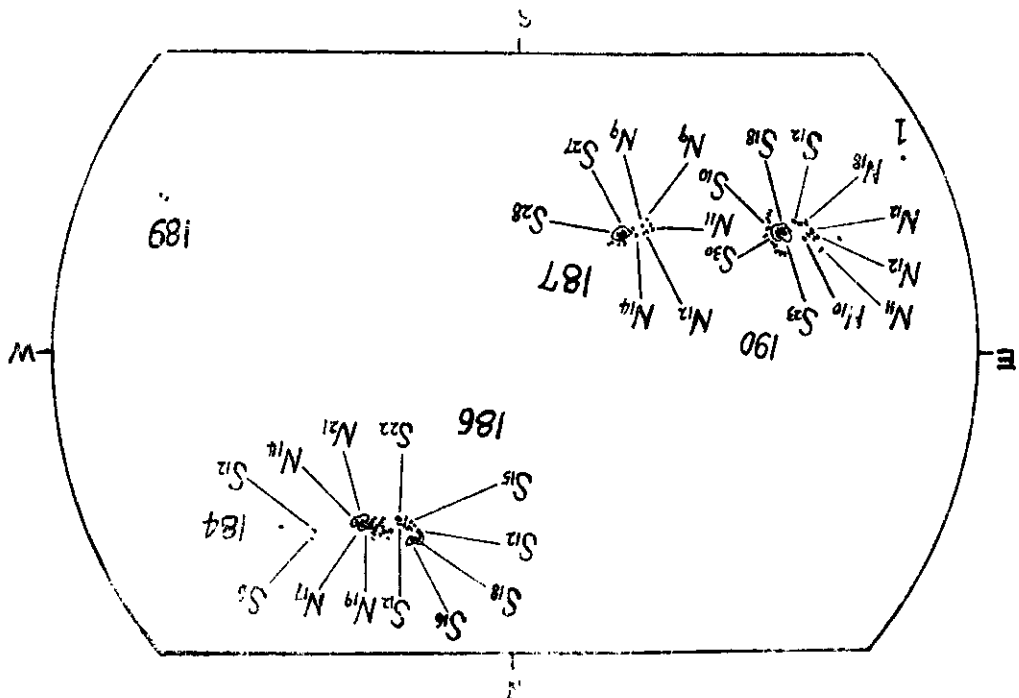
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	视面积	校正面积 S_p	全群 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)						
II—3.1 24	I 28	+18	145	74E	J	0.97	17	32	32
				66E	D	0.94	84	126	76
				53E	D	4.84	134	124	39
				40E	D	0.74	185	136	50
	II 1			28E	E	0.61	378	239	85
	2			13E	E	0.46	509	286	88
	3			0	E	0.40	850	465	265
	4			14W	E	0.47	681	386	272
	5			28W	E	0.57	446	272	190
	6			42W	E	0.74	298	220	186
	7			55W	C	0.85	143	136	124
	8			68W	C	0.94	80	120	113
II—1.8 25	I 29	+14	162	51E	B	0.82	15	14	4
				38E	B	0.67	42	28	17
				26E	D	0.51	76	44	29
				12E	D	0.37	147	79	41
				4W	D	0.34	113	61	40
				17W	C	0.43	88	48	39
				28W	C	0.54	34	20	12
				42W	C	0.70	21	15	12
				70E	A	0.94	4	6	6
				57E	A	0.86	4	4	4
				44E	A	0.72	4	3	3
				44E	B	0.74	12	8	6
I—3.4 27	I 31	-26	141	44E	B	0.74	12	8	6
				32E	B	0.60	17	10	4
				12E	B	0.40	17	8	2
				4E	A	0.33	4	2	2
	I 31	+12	138	42E	A	0.71	4	3	3
				28E	A	0.53	4	3	3
				17E	A	0.44	8	5	2
				7E	A	0.34	4	2	2
II—3.6 28	I 31	+12		42E	A	0.71	4	3	3
				28E	A	0.53	4	3	3
				17E	A	0.44	8	5	2
				7E	A	0.34	4	2	2
	II 1			28E	A	0.53	4	3	3
				17E	A	0.44	8	5	2
				7E	A	0.34	4	2	2
	II 31			42E	A	0.71	4	3	3
				28E	A	0.53	4	3	3
				17E	A	0.44	8	5	2
				7E	A	0.34	4	2	2
	II 31			42E	A	0.71	4	3	3

太阳黑子磁场图

(共30天)

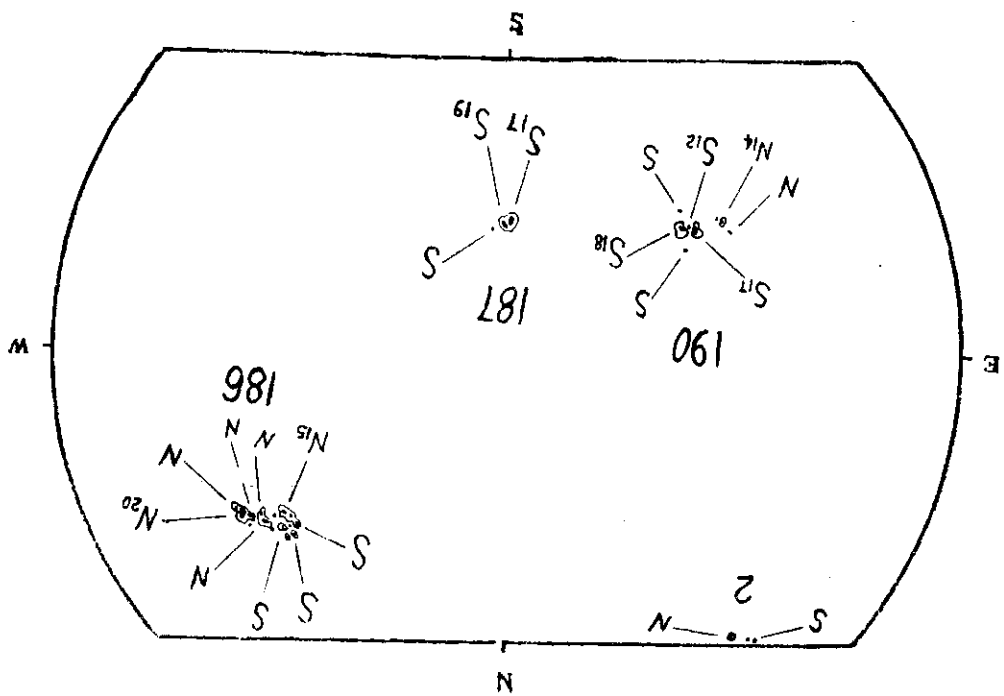
云台

1月11日
02h05m



北台

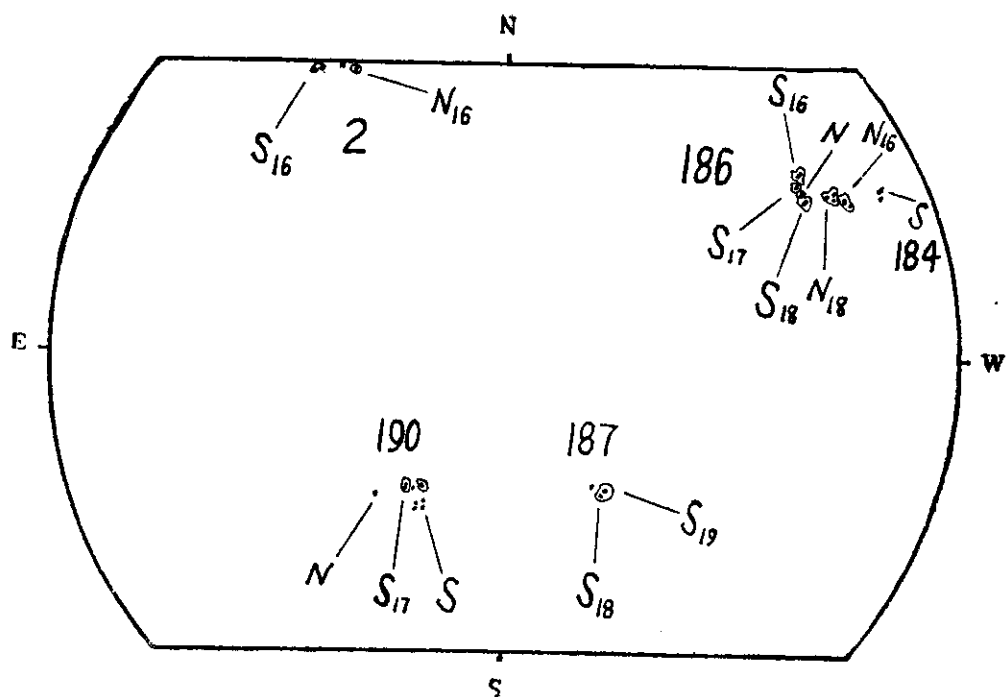
1月2日
04h04m



北 台

1 月 3 日

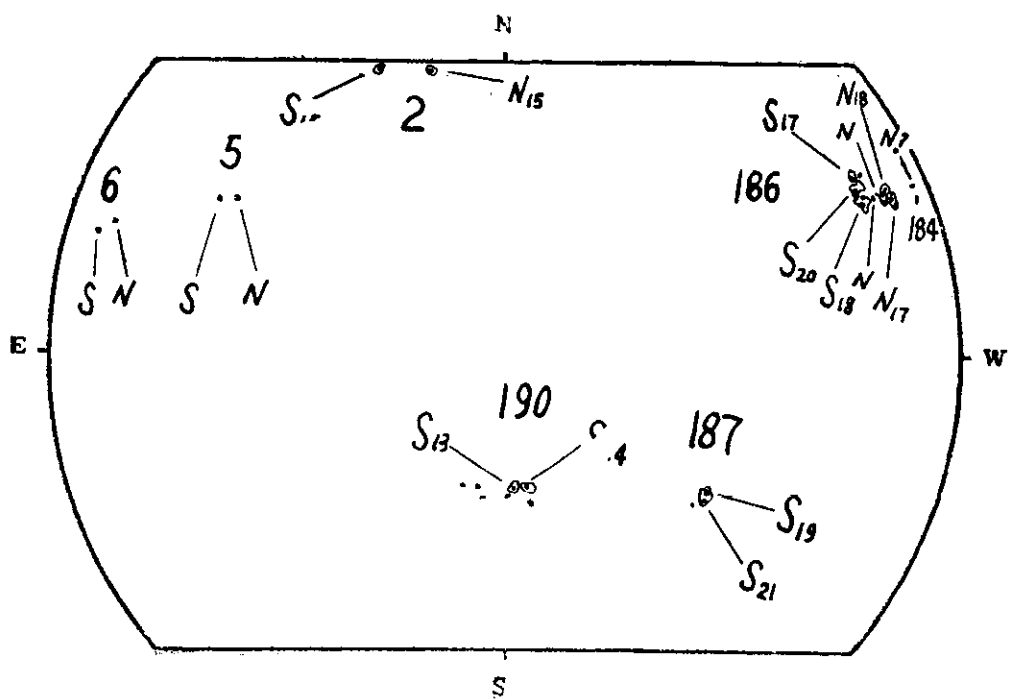
03^h34^m

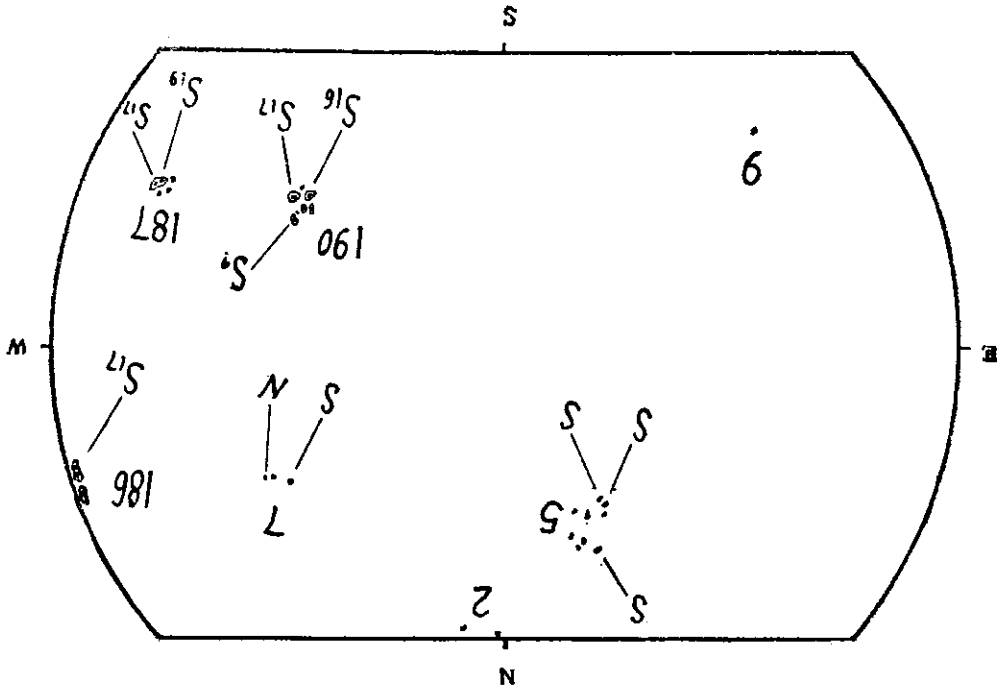


北 台

1 月 4 日

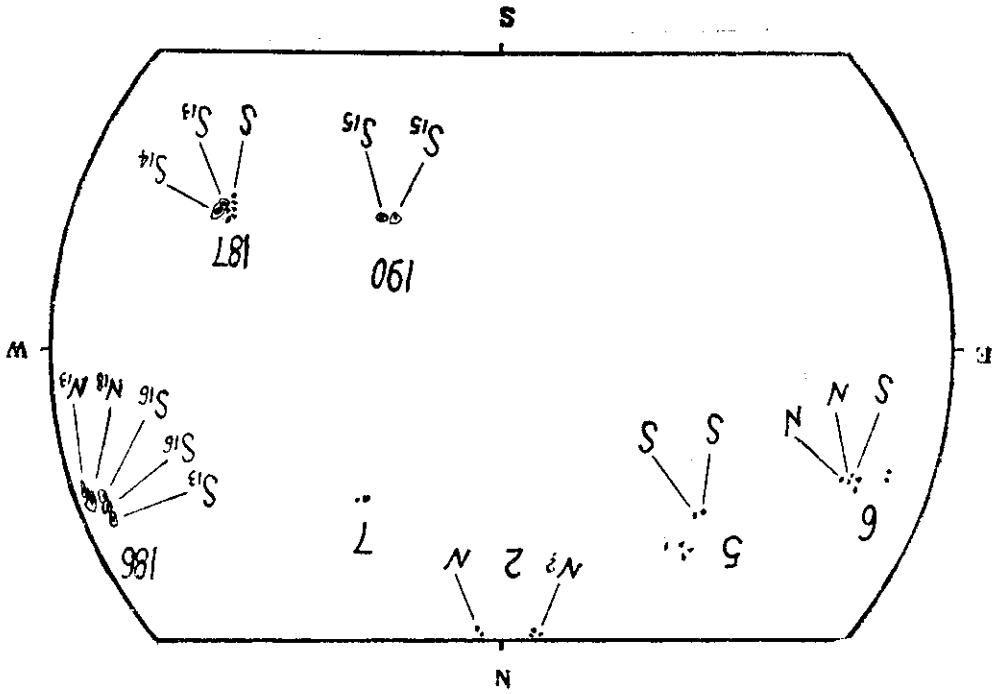
02^h47^m





1月6日
05h31m

北台

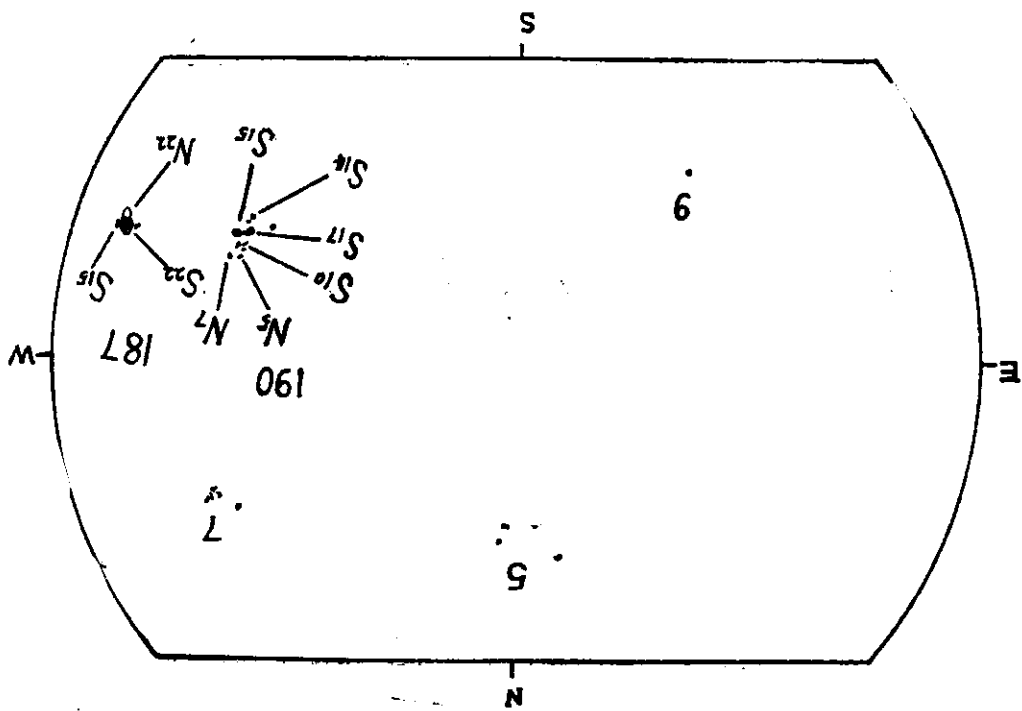


1月5日
03h30m

北台

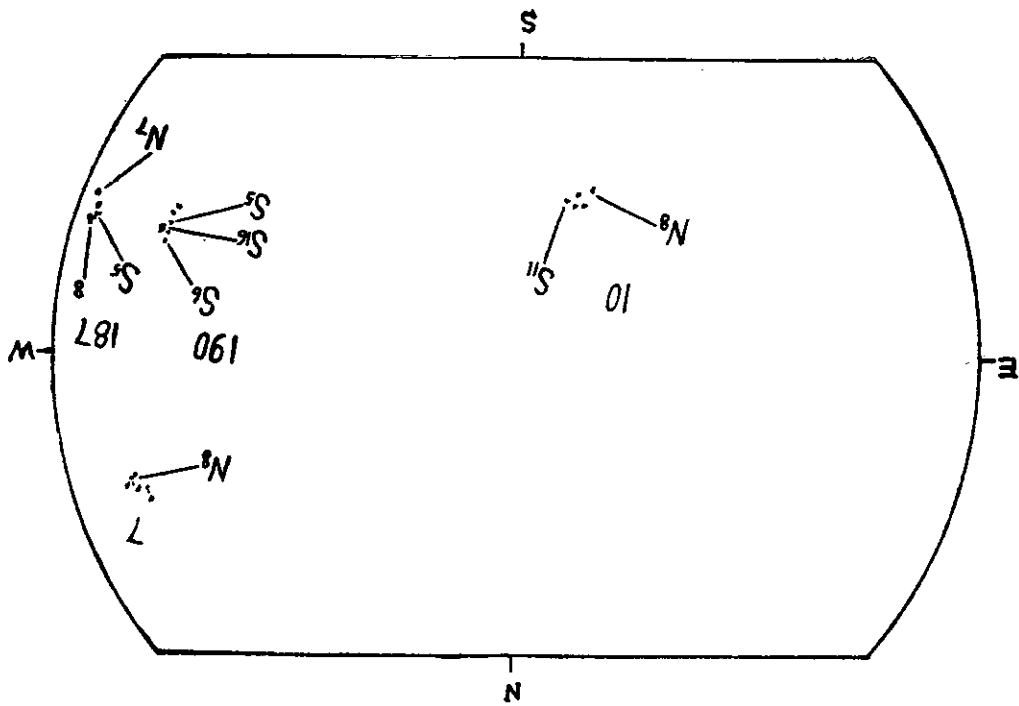
云台

1月7日
02^h15^m



云台

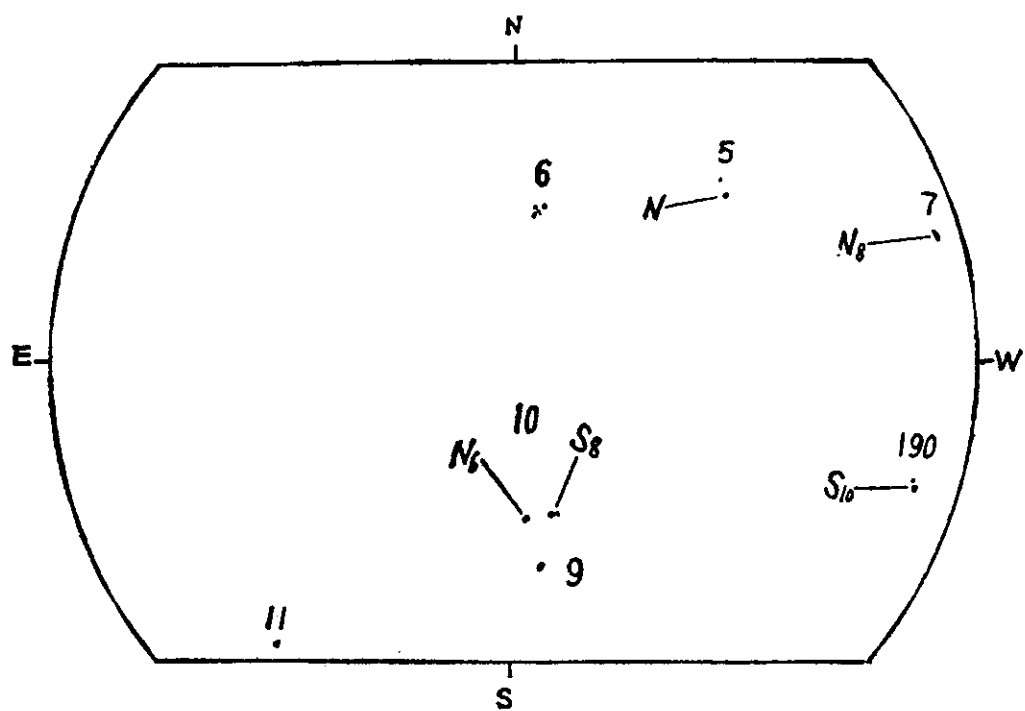
1月8日
07^h10^m



云 台

1 月 9 日

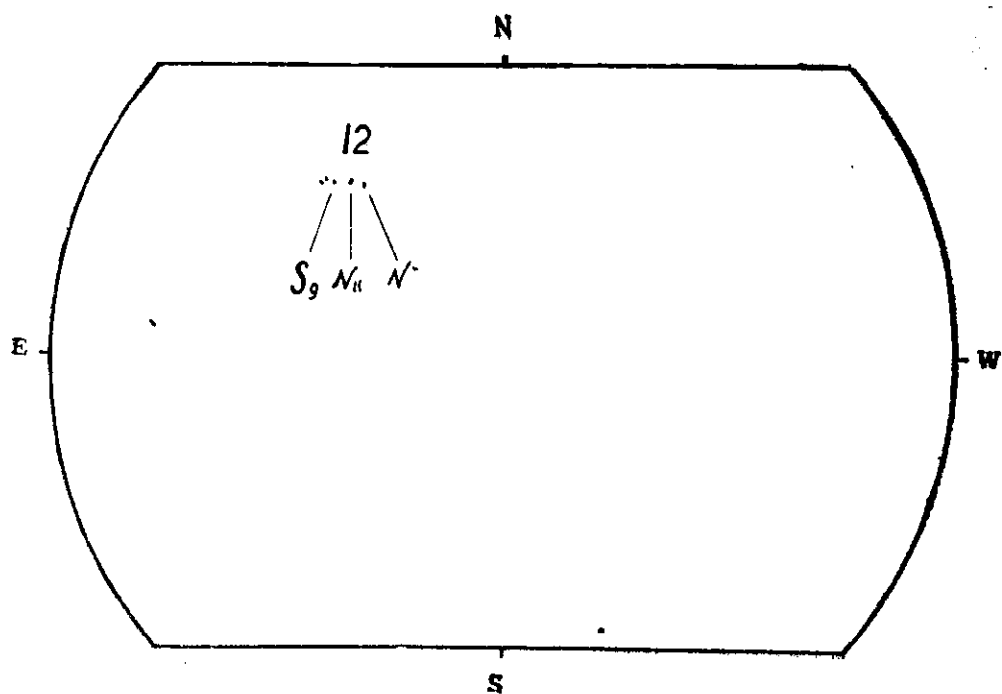
02^h05^m



北 台

1 月 11 日

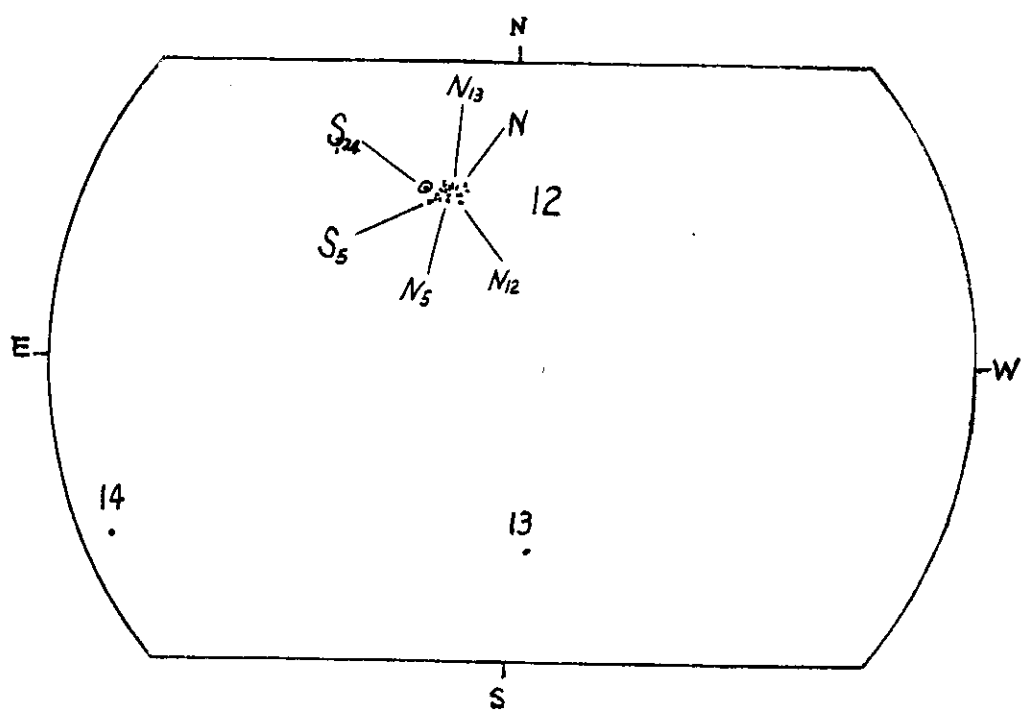
03^h08^m



云 台

1 月 12 日

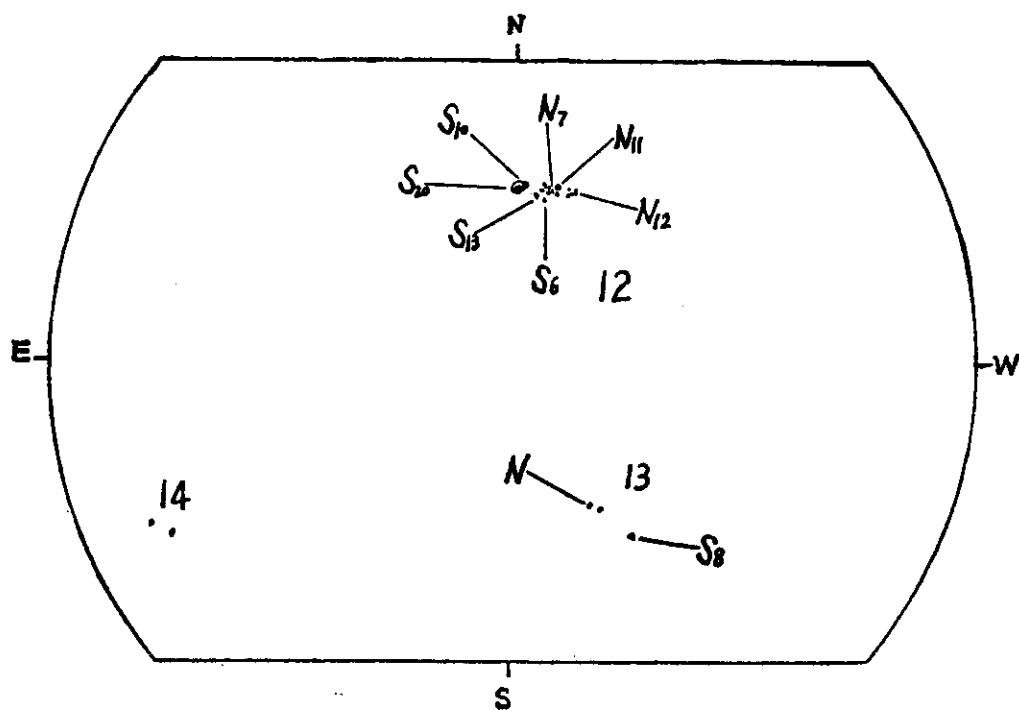
01^h45^m



云 台

1 月 13 日

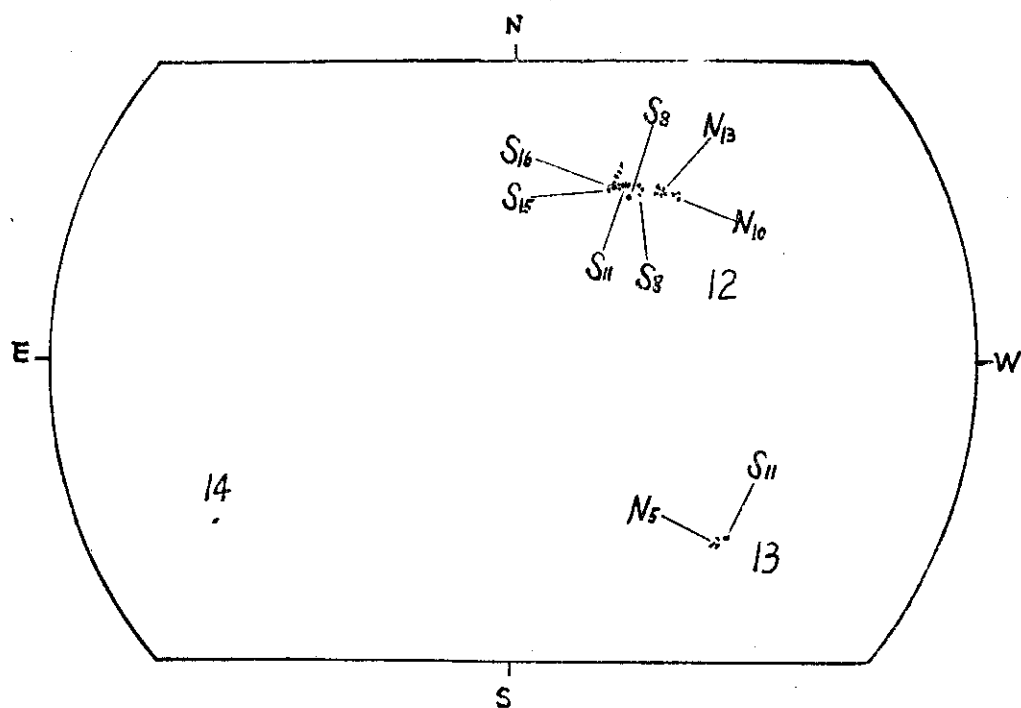
02^h10^m



云 台

1 月 14 日

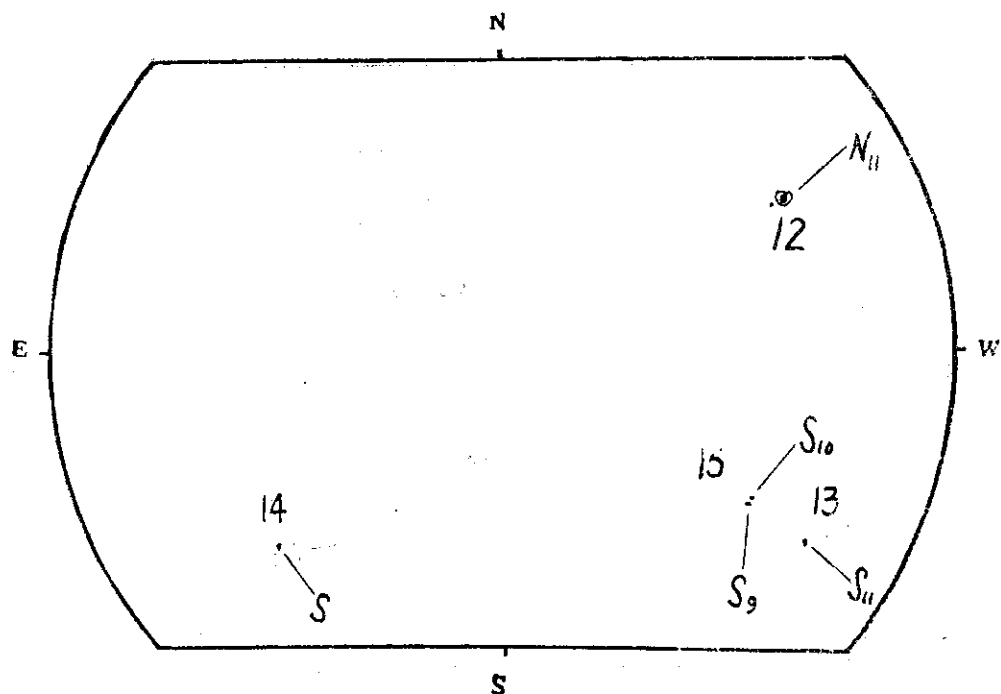
02^h00^m



北 台

1 月 15 日

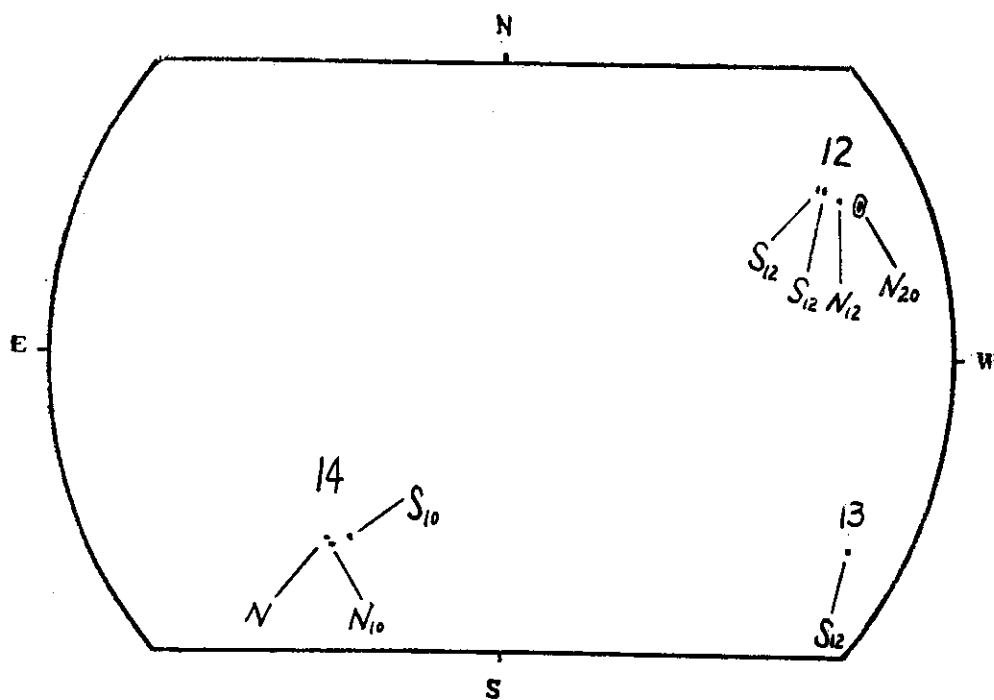
04^h45^m



北 台

1 月 16 日

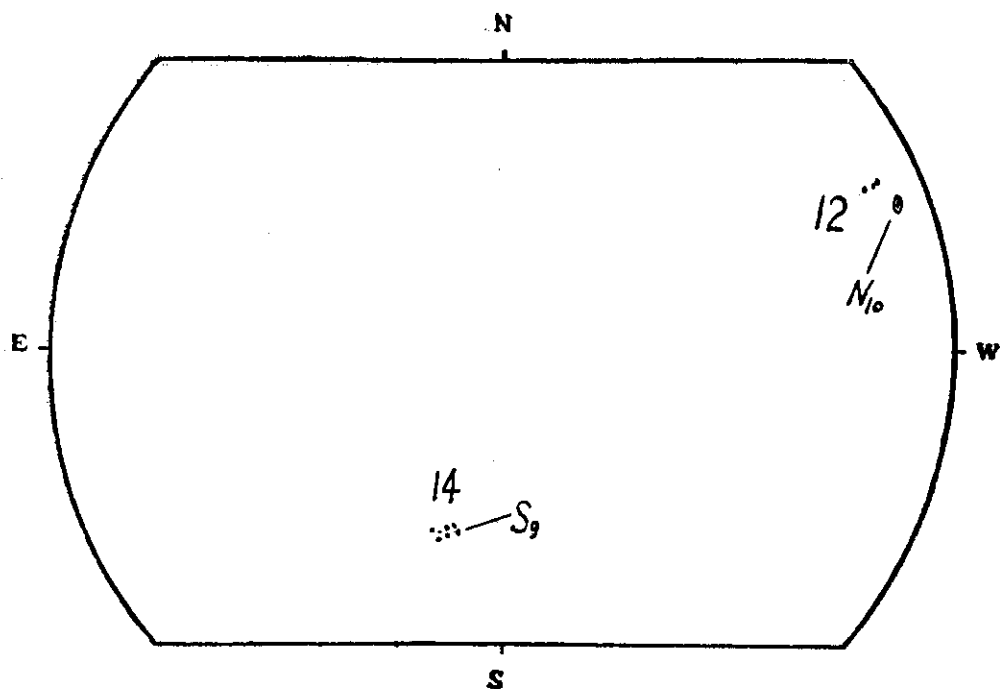
03^h50^m



北 台

1 月 17 日

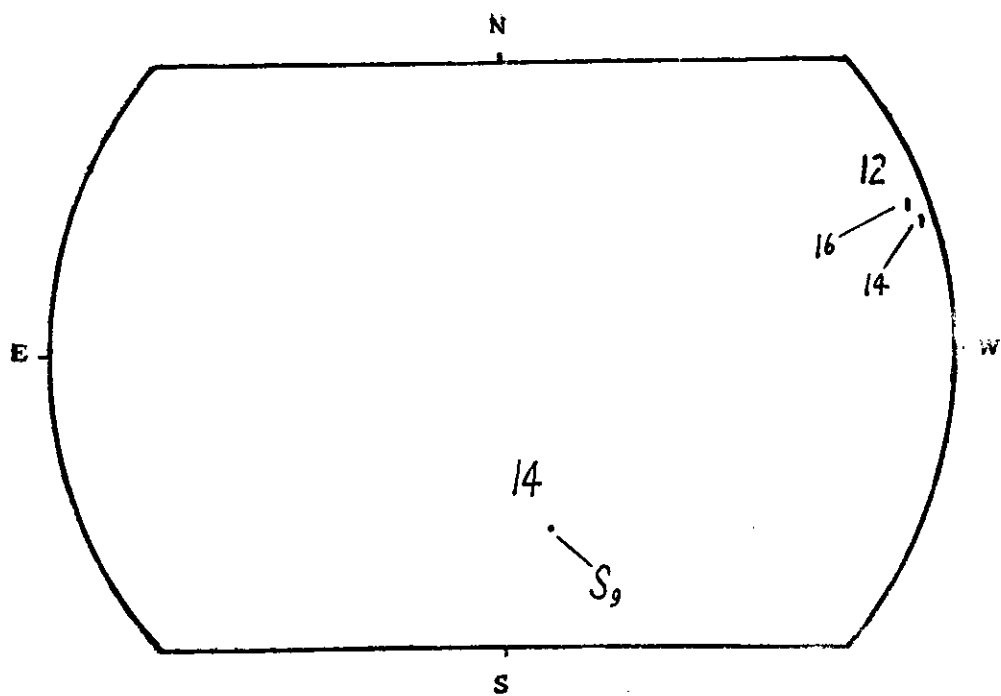
05^h11^m



北 台

1 月 18 日

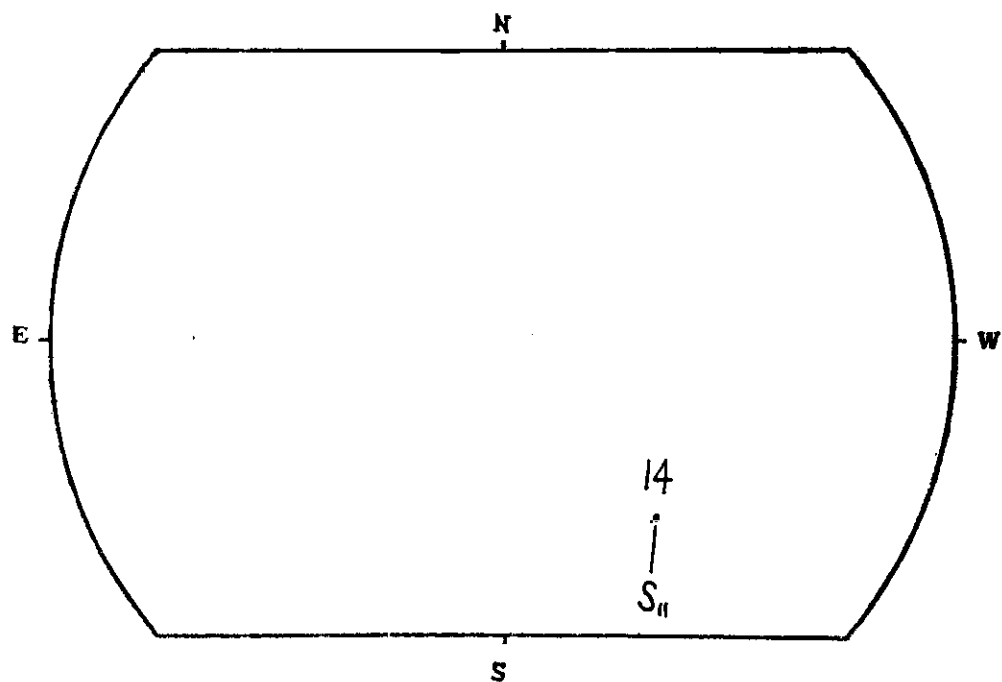
01^h25^m



北 台

1 月 19 日

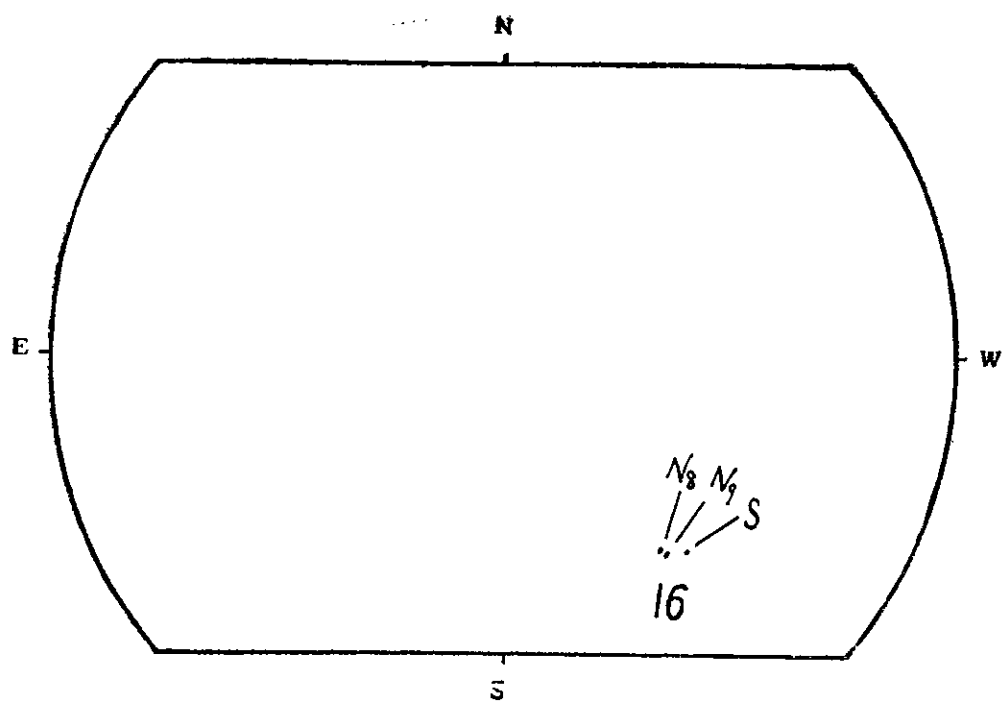
02^h43^m



北 台

1 月 20 日

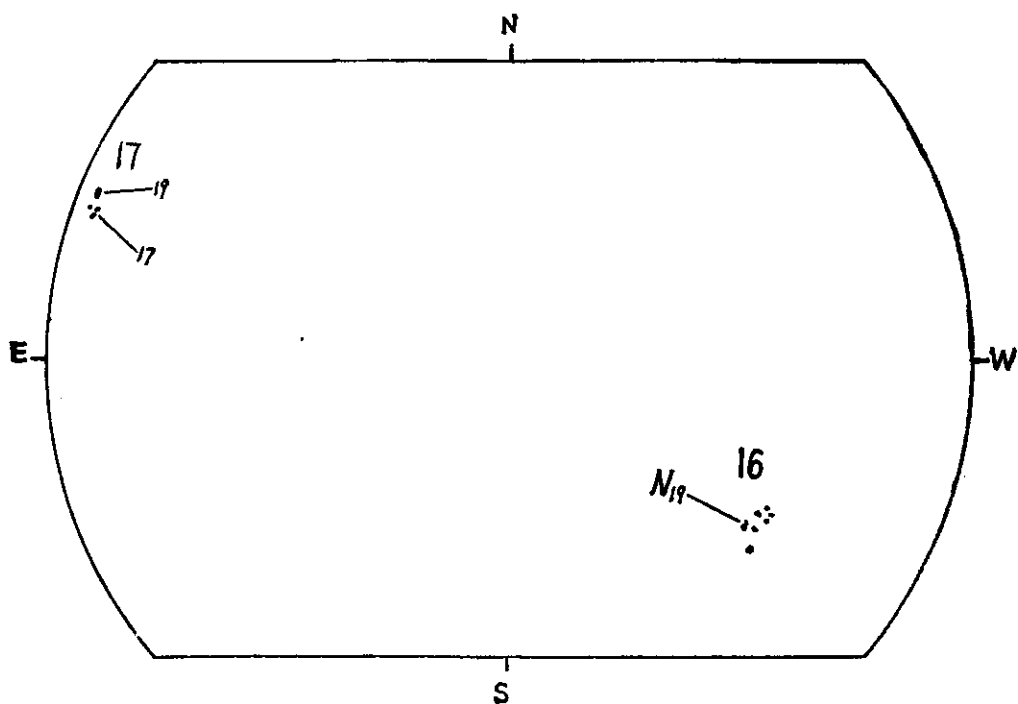
02^h28^m



云 台

1 月 21 日

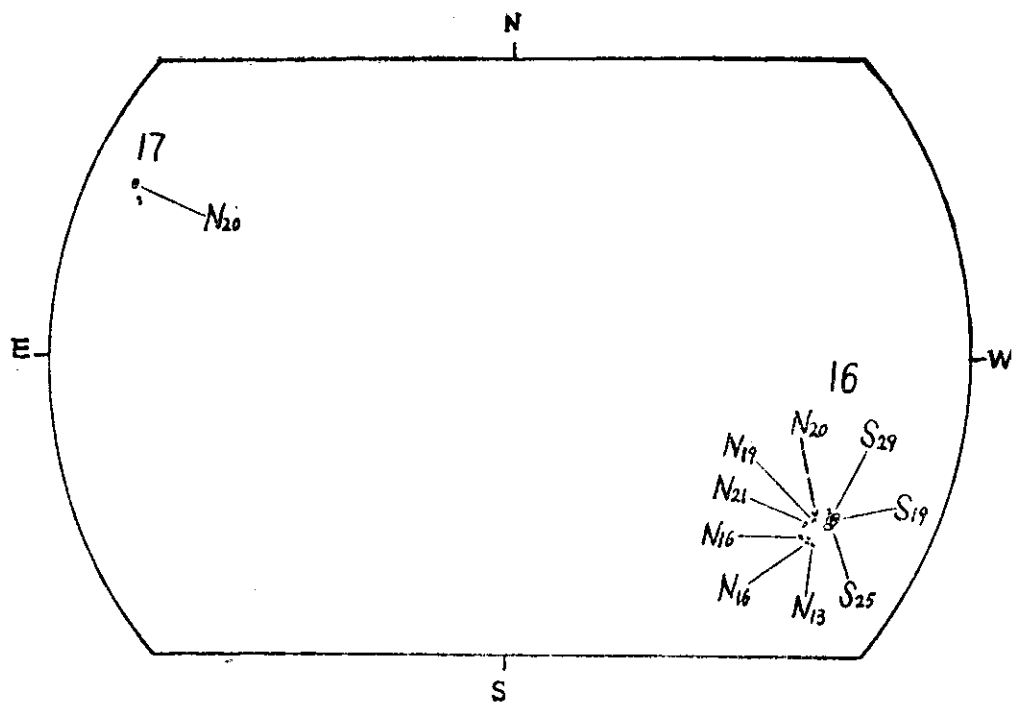
04^h55^m



云 台

1-月22日

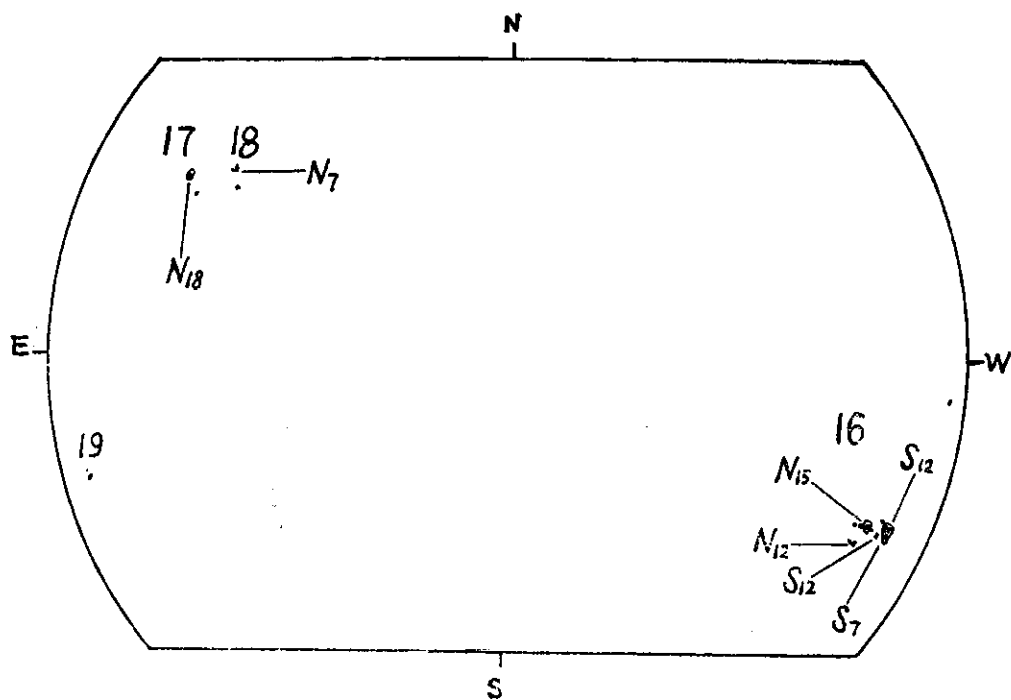
04^h15^m



云 台

1月23日

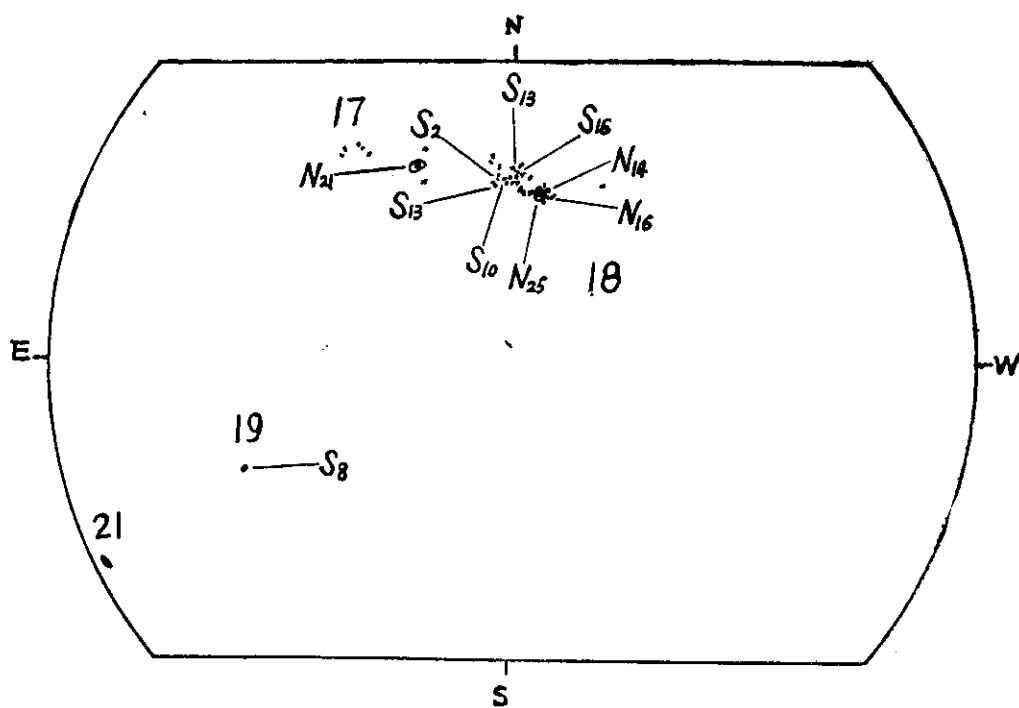
03^h00^m



云 台

1 月 26 日

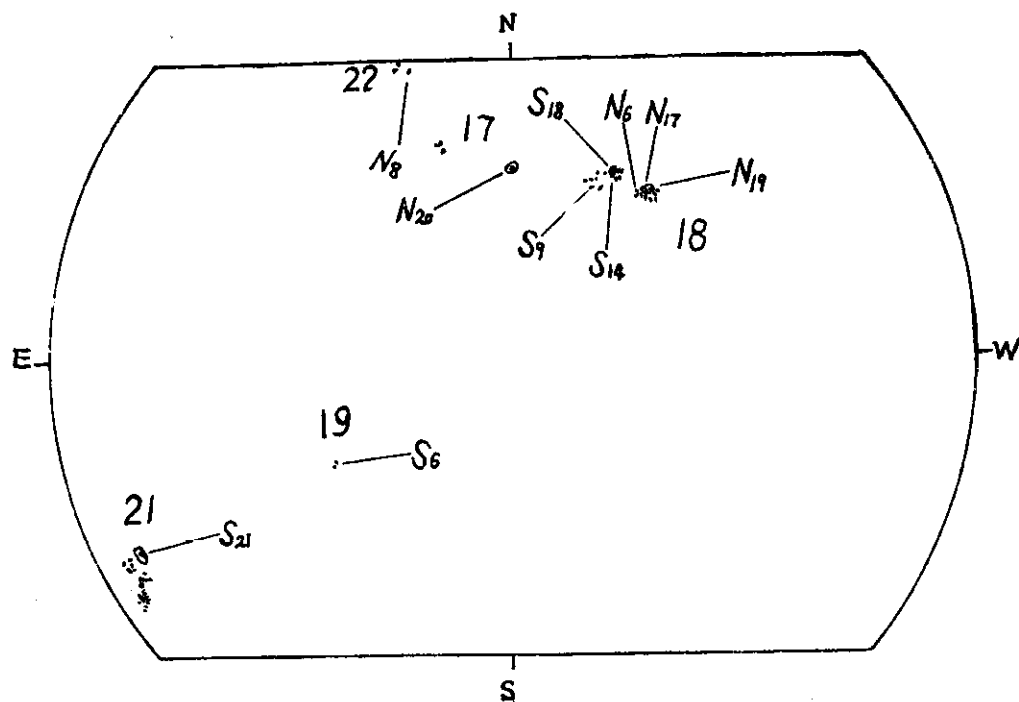
01ⁿ35^m

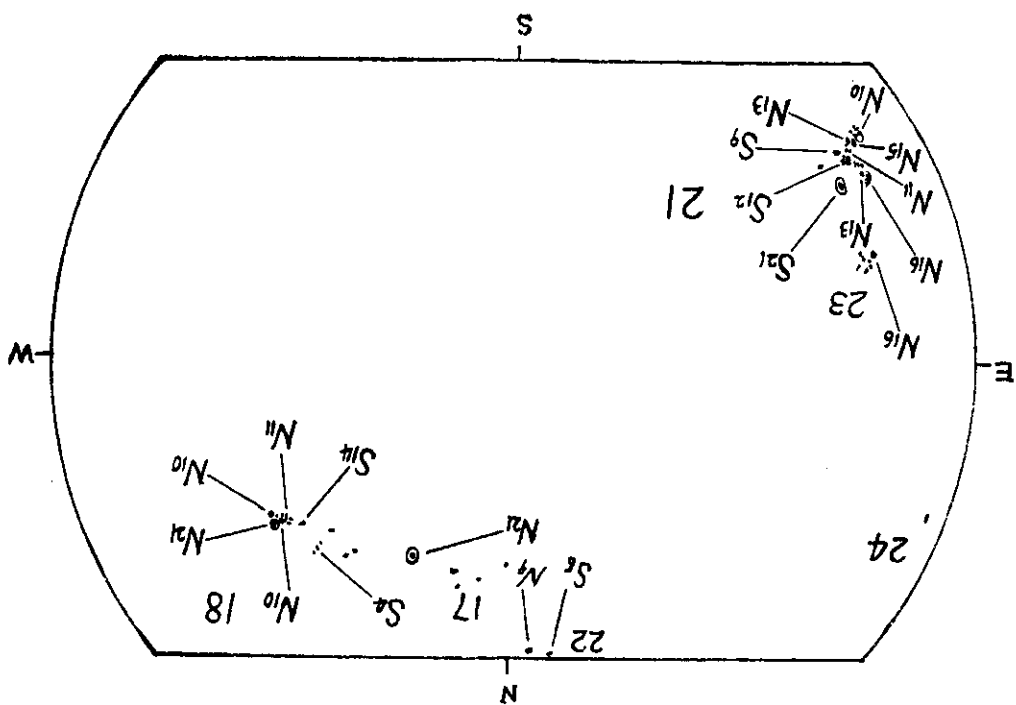


云 台

1 月 27 日

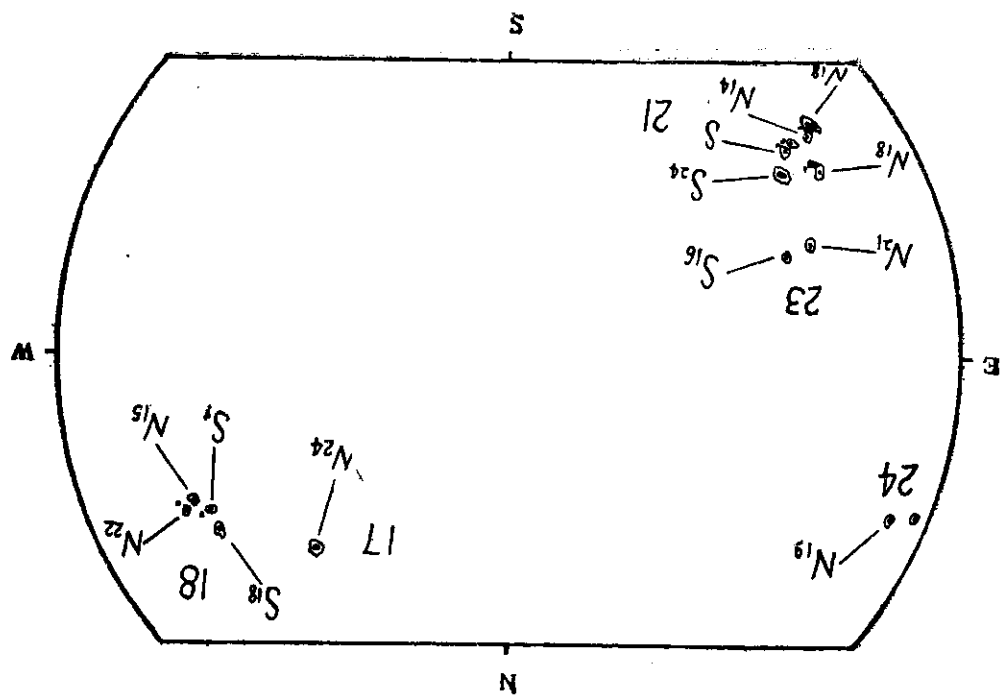
02ⁿ20^m





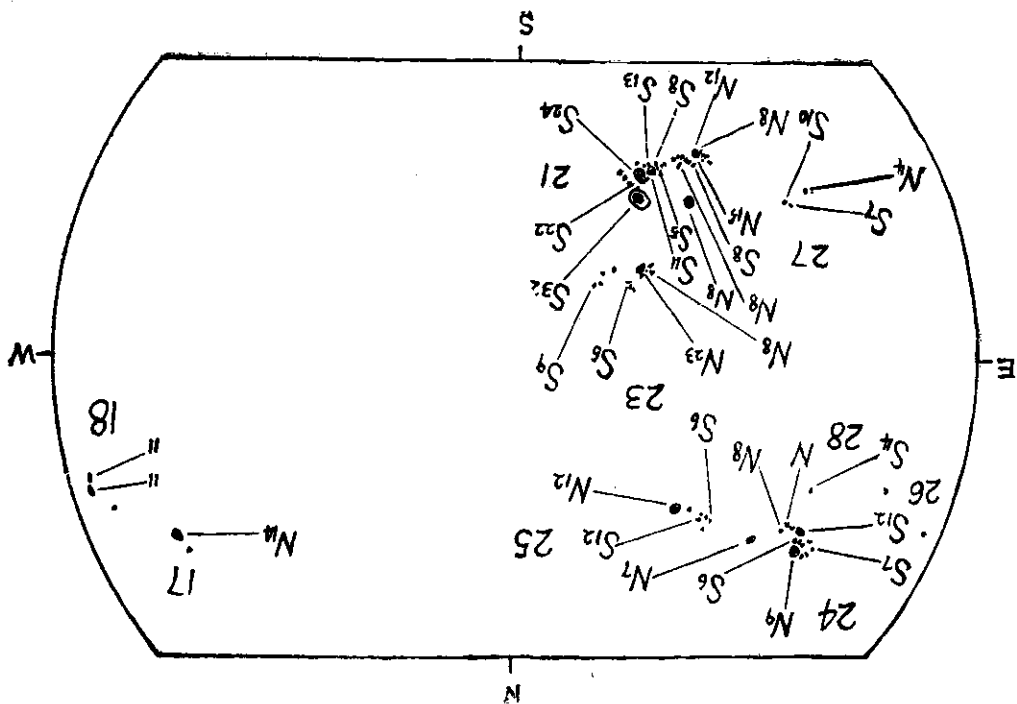
1月28日
02^h45^m

云台



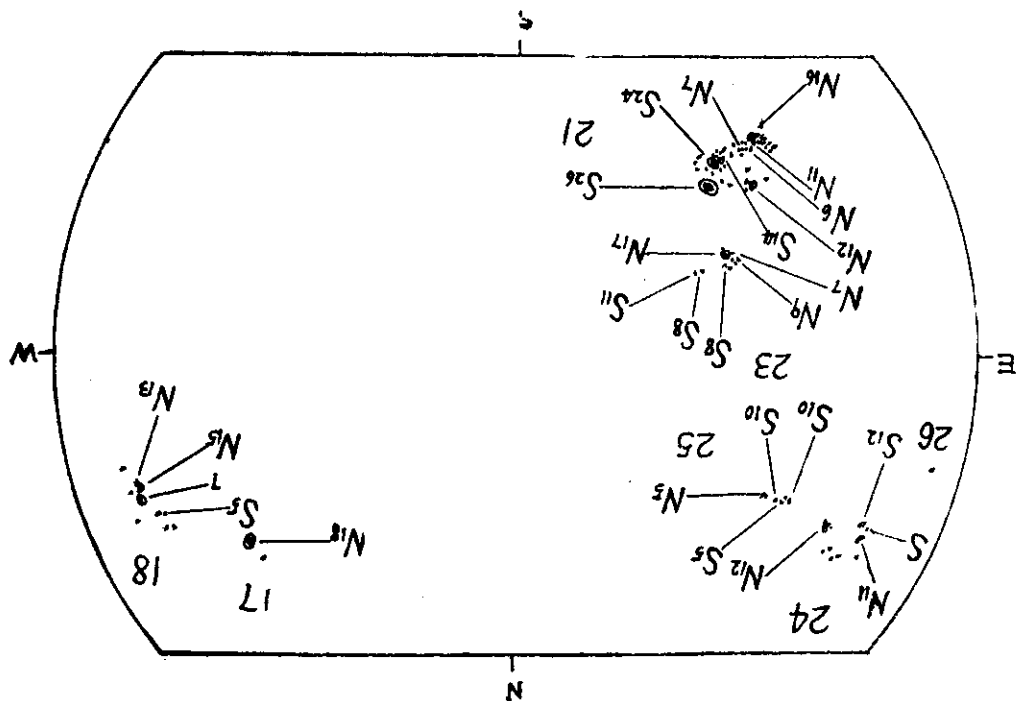
1月29日
01^h15^m

北台



1月31日
02^h40^m

云台



1月30日
02^h55^m

云台

太 阳 耀 斑 表

1978年1月

日期	观测台站	时间(时,分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对应群编 黑子号	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	0212	0217	0226	-18	182	38 E				1 ⁻ N	B	190	
1	北台	—	0514	0520	-20	183	35 E	0.63	168	109	1 N	B	190	
3	北台	<0237	0242	0258	+21	237	43 W	0.75	210	158	1 N	B	186	
4	北台	0257	0300	0304	+23	240	61 W	0.90	336	380	2 B	B	186	
4	紫台	—	0258	—	+21	238	58 W				1	B	186	
7	云台	0102	0140	0252	-18	205	65 W	0.87	173	174	1 N	A	187	
7	云台	0305	0313	0330	-18	205	66 W	0.91	94		1 N	A	187	
7	紫台	0306	0310	0324	-19	206	66 W				1 ⁻	A	187	
7	云台	0605	0705	0736	-18	205	68 W	0.93	236		2 B	A	187	
7	紫台	0634	~0642	~0710	-19	206	68 W				1	A	187	
8	紫台	0207	0210	0220	-18	209	82 W				1 ⁻	A	187	
8	北台	—	0220	—	-20	203	76 W	0.96	294		1 N	C	187	
8	云台	0428	0435	>0437	-18	203	78 W				1 ⁻ N	B	187	
8	云台	0710	0720											
			0731	>0733	-18	203	79 W	0.98	157		1 B	B	187	两次极大
8	紫台	0710	0714	~0730	-18	209	85 W				1	A	187	
13	云台	0233	0307	0334	+18	65	4 W				1 ⁻	A	12	
13	北台	—	0348	—	+19	67	7 W	0.41	126	69	1 ⁻ N	C	12	
17	紫台	0120	~0133	0152	-26	0	9 E				1	A	14	
21	云台	5835	0844	0902	-24	351	38 W				1 ⁻	A	16	
22	云台	0313	0332	0358	-24	351	49 W				1 ⁻	A	16	
22	云台	0534	0552	0610	-24	351	51 W				1 ⁻	A	16	
22	云台	0625	0652	0710	-24	351	51 W				1 ⁻	A	16	
22	紫台	0646	0658	0703	-27	353	49 W				1 ⁻	A	16	
23	云台	0653	0725	0741	-24	354	67 W				1 ⁻	A	16	
26	北台	0059	0100	0120	-27	167	84 E	0.99	126		1 F	A	21	
26	云台	0105	0127	0233	-28	169	82 E	0.99	78		1 N	A	21	
26	云台	0152	0213	0233	-28	169	82 E	0.99	110		1 N	A	21	
26	紫台	0249	—	0339	-28	167	83 E				1 ⁻	A	21	
26	北台	0527	0547	0616	-29	164	84 E	0.99	168		1 N	A	21	
26	紫台	0532	—	0556	-28	167	83 E				1 ⁻	A	21	
26	云台	0640	0648	0720	+17	254	6 W				1 ⁻ F	A	18	
26	北台	0649	0652	0656	-27	162	85 E	0.99	252		2 N	A	21	

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					
26	北台	0650	0653	0656	+17	254	7W	0.39	84		1 ⁻ F	A	18		
27	北台	<0331	0336	0346	+20	146	89 E	0.99	126		2N	B			
27	北台	<0356	0359	0404	-31	162	74 E	0.95	168		1N	B	21		
28	云台	0145	0152	0204	+17	256	32W	0.64	157	103	1 F	A	18		
28	云台	0247	0251	0259	+17	256	32W				1 ⁻ B	A	18		
28	云台	0536	0537	0551	-30	165	56 E				1 ⁻ N	A	21		
29	北台	0447	0450	0458	+21	254	45W	0.77	63	50	1N	A	18		
29	北台	0551	0553	0605	+23	253	42W	0.76	42	32	1 ⁻ B	A	18		
30	云台	0058	0100	0105	-30	166	32 E				1 ⁻ N	A	21		
30	云台	<0112	0112	0115	+17	256	58W				1 ⁻ N	A	18		
30	云台	0135	0140	0203	-30	166	32 E	0.67	157	106	1 B	A	21		
30	北台	<0141	0142	0208	-33	163	35 E	0.68	463	315	2N	B	21		
31	北台	<0139	0140	0142	+15	257	73W	0.97	42		1 ⁻ F	B	18		
31	云台	0158	0203	0215	+19	144	40 E				1 ⁻ B	A	24		

太阳耀斑巡视时间表

1978年1月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0030—0240	0056—0347	0005—0055
	0320—0520	0805—0813	2350—2400
2	0600—0733	—	—
	0020—0740	—	0000—0400
3	0235—0445	0707—0725	0000—0825
	0620—0800	0828—0834	2345—2400
4	0010—0700	0213—0214 (两张)	0000—0635
	0730—0800	—	2345—2400
5	0050—0750	0715—0721 (两张)	0000—0745
6	0319	0910—1005	0000—0820
7	—	0059—0330	0210—0800
	—	0440—0854	—
	—	1003 (两张)	—
8	0210—0430	0344—0437	0000—0758
	0610—0630	0708—0733	—
9	0245—0310	0032—0217	0002—0806
	—	0235—0340	—
	—	0630—0742	—
10	0430—0445	0326—0349	0028—0748
	—	—	—
11	0130—0200	—	—
	0300—0340	—	—
	0430—0610	—	—
12	0450—0510	0018—0132	—
12	—	0326—0445	—
	—	0533—0633	—
	—	0746—0936	—
13	0040—0700	0023—0442	—
	—	0614—0831	—
14	0014—0715	0043—0339	—
15	0610—0810	0142—0144	—
	—	0718—0936	—
16	0025—0805	0650—0720	—
	—	0801—0803	—
17	0305—0715	0744—0821	0033—0654

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
18	0400—0820	—	0015—0330
19	0221—0650	0251—0441	0019—0745
20	0030—0810	0610—0937	—
	—	0251—0330	—
	—	0610—0638	—
	—	0915—0937	—
21	0000—0730	0532—0914	0150—0810
22	0120—0800	0258—0358	0010—0750
	—	0526—0738	—
23	0020—0430	0102—0953	—
	0147—0600	0025—0204	0415—0845
24	—	0208—0948	—
25	0310—0510	0030—0958	0010—0810
26	0050—0350	0026—0234	0010—0825
	0525—0800	0637—0720	—
	—	0807—0905	—
27	0015—0630	0032—0113	—
	—	0217—0415	—
	—	0637—0958	—
	—	0030—0853	—
28	—	0029—0845	0010—0340
29	0100—0810	0029—0920	0630—0715
30	0042—0230	—	—
	0330—0825	0024—0938	0005—0800
31	0113—0805	—	—

太阳射电辐射流量

1978年1月

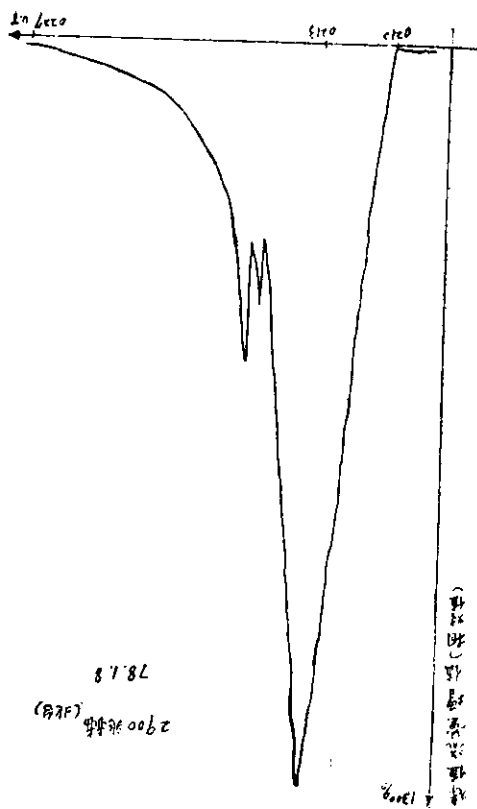
日 期	频 率	北 兆	台 9395 赫	云 兆	台* 9375 赫	北 兆	台 2900 赫		备 注
1			271		1109.7		117		
2			286		1092.3		137		
3			282		1143.6		131		
4			281		1128		123		
5			285		1122		118		
6			286		1153.7		115		
7			292		1138.4		118		
8			271		1099.9		107		
9			263		1035		98		
10			274		1010		95		
11			275		1052		94		
12			265		1067.8		92		
13			271		1032.5		95		
14			271		1033.2		90		
15			255		1036.6		91		
16			257		1034		90		
17			254		1015.6		85		
18			257		1033		83		
19			261		1037		86		
20			255		1050.5		87		
21			255		1048		90		
22			264		1053		97		
23			264		1068.7		95		
24			269		1080.3		104		
25			266		1067.5		104		
26			276		—		114		
27			280		1153		125		
28			281		1131		129		
29			284		1134		141		
30			283		1141.7		143		
31			282		1156.4		150		
平 均									

* 表示表中数值为天线温度 (单位°K), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1978年1月

日期	频率	站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型别	峰值流量增值			平均	流量 (时,分)	极时 (时,分)	级别	所在 黑子 群号	备注
							绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}$	增值 (%)						
1	9395	北台	0554	0557.5	36	3	16.6	6.1	11.7	2	10	1N	190		
2	2900	北台	0342	0343.1	5	1	3	2							
2	9395	北台	0455	0455.7	3	6	28	10							
3	9395	北台	0218	0236	42	3	10.8	3.8				1N	186		
3	2900	北台	0216	0221	30	3	3.6	2.8				1N	186		
3	9395	北台	0642	0645	14	1	4.0	1.4							
3	9395	北台	0735	0736.5	11	3	6.2	2.2							
3	2900	北台	0738	0739.5	14	3	8.5	6.5							
4	9395	北台	0251	0253.5	18	3A.2	39.0	13.9					1	186	
4	2900	北台	0252	0253.5	19	3A.2	7.3	5.9							
4	2900	北台	0408	0409.5	8	3	7.8	6.3							
4	9395	北台	0718	0719	13	2	23	8.2							
7	9395	北台	0637		22		>150	>50				1	187		
7	2900	北台	0636		36		>1000					1	187		
8	9395	北台	0208	0214	14	2	560	208				1	187		
8	2900	北台	0210	0213	17	2	8000	1300				1	187		
8	9395	北台	0706	0715	19	6	460	170				1	187		
8	2900	北台	0707	0715	19	6	1730	288							
22	9395	北台	0639.5	0640.5	8.5	1	4.6	1.7				1	16		
22	2900	北台	0639	0640	10	3	6.5	3							
23	9395	北台	0531	0531.8	1	8	24.0	9.1							
24	9395	北台	0621.7	0622.7	2	2	1.87	0.7							
24	2900	北台	0621.2	0622.6	1.4	2	3.68	3.5							
27	9395	北台	0331.4	0332.2	>17.1	2.4	41.6	14.9				2B			
27	2900	北台	0328.8	0331.9	21	2.4	22.2	17.8				1B			
30	2900	北台			4										



太阳射电爆发图

太阳射电观测时间表

1978年1月

日期	9395 兆赫	2900 兆赫	9375 兆赫
1	0110—0417	0105—0400	0100—0800
2	0550—0749	0415—0747	0230—0630
3	0130—0340	0125—0323	0040—0900
	0400—0800	0337—0800	
	0100—0442	0053—0345	
	0500—0756	0357—0756	
4	0032—0440	0028—0332	0030—0900
	0458—0755	0344—0754	
5	0040—0339	0039—0324	0430—0800
	0357—0805	0336—0805	
6	0040—0333	0040—0316	0110—0900
	0351—0804	0328—0804	
7	0010—0500	0010—0500	0000—0800
	0530—0740	0520—0740	
8	0200—0405	0200—0400	0200—0800
	0430—0750	0420—0750	
9	0040—0320	0040—0320	0130—0930
	0350—0800	0340—0800	
10	0045—0454	0045—0336	0030—0930
	0518—0800	0351—0800	
11	0050—0301	0050—0333	0130—0930
	0320—0800	0350—0800	
12	0040—0328	0040—0307	0100—0935
	0345—0810	0323—0810	
13	0050—0333	0040—0315	0030—0900
	0353—0800	0330—0800	
14	0032—0330	0030—0307	0030—0830
	0350—0800	0321—0800	
15	0012—0330	0014—0305	0230—0600
	0350—0800	0320—0800	
16	0012—0325	0005—0310	0050—0935
	0350—0800	0323—0800	
17	0030—0315	0030—0315	0050—1031
	0335—0810	0335—0810	
18	0030—0320	0030—0320	0100—0805

日 期	9395 兆 赫	2900 兆 赫	9375 兆 赫
19	0345—0825 0030—0330 0400—0820	0345—0825 0030—0302 0325—0820	0050—0830 0036—0920 0055—0800
20	0000—0330 0355—0820	0000—0330 0355—0820	
21	0043—0310 0324—0746 0035—0401	0046—0325 0343—4744 0030—0342	0140—0800
22	0418—0814 0047—0301 0317—0824	0354—0810 0039—0319 0338—0823	0100—0930
23	0036—0300 0317—0819 0041—0338	0037—0319 0337—0820 0037—0317	0045—0900
24	0353—0819 0035—0300 0317—0823	0331—0816 0030—0319 0341—0821	0020—0900
25	0043—0439 0453—0819 0057—0350	0035—0307 0325—0819 0043—0345	0100—0930
26	0420—0745 0130—0355 0420—0800	0420—0745 0130—0355 0420—0800	0110—0240
27	0050—0340 0400—0825 0045—0325	0050—0330 0340—0842 0047—0345	0120—0810
28	0340—0815	0400—0815	0130—0700
29			0015—0805
30			0007—0940
31			

地磁活动指数 C, K 和 A_k

北京地磁台

1978年1月

日期		C 指数												三 小 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	0	3	3	3	2	3	3	1	1	4	2	2	1	1	3	6	2	4	4	3	2	3	1	4	6	4	4	3	2	20	11						
2	0	4	4	3	3	3	3	3	1	3	2	2	2	2	3	3	1	1	5	4	1	3	16	9	13	65	22	27	37	41	15						
3	1	2	5	5	3	5	4	4	1	4	5	4	4	4	6	6	3	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
4 D	2	5	5	3	2	3	4	4	2	3	2	2	2	2	6	6	2	6	4	4	6	13	9	13	65	22	27	37	23	29	25						
5	1	5	6	6	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
6 D	2	6	6	6	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
7	1	3	4	4	2	4	4	4	1	4	5	4	4	4	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
8	2	4	4	4	2	4	4	4	1	4	5	4	4	4	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
10	1	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
11	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
12	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
13 Q	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
14	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
15 Q	0	3	3	1	3	3	3	1	3	3	2	2	2	2	6	6	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
16	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
17	0	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
18	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
19	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
20	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
21 Q	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
22 Q	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
23	0	2	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	6	6	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
24	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
25	1	1	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	2	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
26	0	3	4	2	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
27 Q	0	3	3	3	2	3	3	3	3	3	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
28	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
29 D	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
30 D	2	3	3	3	5	5	5	5	3	3	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
31 D	2	4	3	3	5	4	6	4	4	4	6	6	6	6	4	4	1	6	4	4	6	19	3	3	6	44	27	37	23	29	25						
总和	22																																				
平均	0.71																																				

磁 暴 简 报

1978年1月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
3	20 42	5 13	SC	0.6	31	2	ms	4	7	6	17.7	191	29
5	16 29	7 08	SC	0.9	21	1	ms	6	1	6	10.5	97	14
7	13 —	8 23	GC	—	—	—	m	8	4	5	6.6	76	13
9	16 26	10 22	SC	0.6	41	2	m	9	6	5	10.8	90	10
16	08 04	17 12	SC	0.5	6	—	ms	16	5	6	4.4	109	11
28	15 —	30 17	GC	—	—	—	ms	30	3	6	9.7	179	34

宇宙线中子堆月报表

北京宇宙线台

1978年1月

日期 世界时	日														日平均
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	
1	259.8 ⁺	265.0 ⁺	252.2	255.6	236.7 ⁺	251.1	249.4	229.4 ⁺	240.9	246.8	252.3	252.6	2991.8	12	249.3
2	229.5	236.0	237.6	230.3 ⁺	226.8	226.5 ⁺	217.3 ⁺	232.6 ⁺	234.4 ⁺	215.5 ⁺	219.1 ⁺	233.4 ⁺	2741.0	12	228.4
3	237.1 ⁺	222.4	229.2	234.4 ⁺	224.6 ⁺	235.1 ⁺	228.3	226.0 ⁺	246.1 ⁺	218.7 ⁺	238.4 ⁺	228.9 ⁺	2769.2	12	230.8
4	231.8 ⁺	228.5 ⁺	236.4 ⁺	225.4 ⁺	224.4 ⁺	223.2 ⁺	217.8 ⁺	215.0	226.7	226.6 ⁺	236.6 ⁺	244.4 ⁺	2736.8	12	228.1
5	204.7 ⁺	238.0 ⁺	232.2	223.9 ⁺	219.9	215.9	217.4	215.0	217.8	219.3 ⁺	230.7 ⁺	231.7 ⁺	2666.5	12	222.2
6	241.1 ⁺	229.1	226.3	220.1	193.8	220.7	234.8	229.1	233.6	229.6	234.2 ⁺	241.7	2734.1	12	227.8
7	236.4	227.6	228.9	227.7	228.9	217.8	222.1	245.1	227.6 ⁺	230.0	238.0 ⁺	234.2 ⁺	2764.3	12	230.4
8	245.2	236.9	229.4	225.8	241.5	245.2	251.4	240.8	248.0	252.9	227.4 ⁺	245.1 ⁺	2889.6	12	240.8
9	248.7 ⁺	244.3 ⁺	240.6	235.7 ⁺	235.1 ⁺	245.4	249.8	234.4	231.8	237.8	228.3	234.1 ⁺	2856.0	12	238.0
10	242.2 ⁺	240.9	240.3	241.5	229.8	245.4	225.4	230.2 ⁺	218.1 ⁺	224.7 ⁺	225.2	238.9	2802.6	12	233.6
11	232.8	220.4	235.2	237.9	225.8	227.7 ⁺	232.1	231.8 ⁺	235.5	241.1 ⁺	221.8	215.2	2757.3	12	229.8
12	231.2	239.8	229.2 ⁺	220.2	223.2	233.5	218.6	216.7	219.5 ⁺	221.2	218.9	218.5 ⁺	2690.5	12	224.2
13	220.9 ⁺	228.4 ⁺	223.7 ⁺	228.0 ⁺	216.8	218.2	218.9 ⁺	224.7	229.8 ⁺	234.7 ⁺	241.8 ⁺	242.4 ⁺	2728.3	12	227.4
14	245.4 ⁺	247.3	244.4 ⁺	241.3 ⁺	245.4 ⁺	265.0 ⁺	245.7 ⁺	256.2 ⁺	260.1 ⁺	258.3 ⁺	262.9 ⁺	249.6 ⁺	3026.8	12	252.2
15	264.4 ⁺	269.3 ⁺	265.7 ⁺	256.7 ⁺	256.7 ⁺	231.1	246.7 ⁺	245.7	248.3	252.8	241.3	255.4 ⁺	3006.0	12	250.5
16	258.3 ⁺	247.9 ⁺	235.2 ⁺	242.3	243.9	232.2	251.7	248.1	237.5	239.4	227.0	236.1	2899.6	12	241.6
17	237.7 ⁺												1445.8	6	241.0
18													2803.4	12	233.6

注: 1. +表示两台仪器同时停止工作,其数据用内插法补者。2.*表示一台正常工作,而另一台不正常,其数据按比例补者。
3.*表示对仪器突然大的偶然性起伏进行修补者。

世界时	日期	时 和												天 数	时平均	
		0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24			
19	240.3	227.6	226.6	239.1	237.9	234.0	236.5*	233.3	217.7	237.9	224.6	232.3*	228.1	2763.1	12	230.3
20	229.5	222.1	239.1	237.9	219.4	226.2							1374.2	6	229.0	
21	242.0	218.8	220.9*	223.6	217.2+	220.8	223.7*	220.8	225.9*	219.0*	209.6*	220.3*	2662.6	12	221.9	
22	210.7	218.3	213.1	225.0	223.5*	221.7	218.1	204.1	192.7*	204.4*	188.4*	221.4*	2531.4	12	211.0	
23	222.6*	224.3+	210.8	208.9*	224.3*	225.3*	223.0*	231.6*	228.2*	230.2*	229.3*	223.2*	2681.7	12	223.5	
24	233.3*	233.8*	218.6*	195.6*	202.8	215.1	222.1	221.9*	209.3*	216.8*	212.8	210.5	2592.6	12	216.1	
25	210.1	206.6*	207.8*	209.8	201.6	219.6*	206.9	222.9*	212.7*	195.7*	212.7*	208.5*	2515.6	12	209.6	
26	185.0*	210.8*	218.4*	175.7*	211.3*	218.2	217.8*	217.6*	213.8*	218.6+	222.5*	226.4	2536.1	12	211.3	
27	220.9*	220.6	228.5	231.2	237.7	230.2	228.4	245.2	230.6	224.1	233.1	239.6	2770.1	12	230.8	
28	255.5*	259.8*	240.8*	239.9	218.3	230.2	228.7*	229.9	229.4	228.6	223.9	223.1	2808.1	12	234.0	
29	219.3	228.1	224.5	226.2*	218.7	224.5	230.4	245.4	230.6	214.3	221.7	222.9*	2715.2	12	226.3	
30	226.7+	222.4+	211.5	212.0	218.7	201.7	230.7	219.5	197.1	207.6	216.3	211.2	2575.4	12	214.6	
31	213.7	200.5	218.0	217.6	222.7	219.6	224.7	228.6	211.6	234.6	216.2	237.2	2645.0	12	220.4	
时 和	6976.8	6944.4	6898.2	6814.8	6743.2	6850.1	6858.9	6940.0	6833.9	6843.5	6833.7	6943.2				
天 数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
时平均	232.6	231.5	229.9	227.2	224.8	228.3	228.6	231.3	227.8	228.1	227.8	231.4				