

1978年8月

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8月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期 (月,日)	位置		中经距 (°)	型	别	日心距	S _d 视面积	全群 最大黑子 校正面积S _p
			纬度(°)	经度(°)						
1.01	260	VIII—2.8	+34	278	23E	C	0.59	29	18	10
	264	VIII—3.1	+18	274	27E	J	0.49	155	90	90
	265	VIII—3.2	-22	272	30E	C	0.69	97	64	56
2.28	260	7E	C	0.49	29	17	86	7	86	61
	264	10E	J	0.28	164	29	164	86	17	86
	265	13E	C	0.51	130	75	130	86	17	86
	267	VII—29.5	-24	334	50W	A	0.84	8	8	5
	268	VII—31.3	+24	310	25W	B	0.51	8	8	5
3.02	260	3W	C	0.47	25	14	77	7	77	91
	264	0	J	0.21	151	77	151	77	91	5
	265	3E	C	0.47	168	95	168	95	91	5
	267	60W	A	0.89	8	9	8	9	91	5
4.03	260	14W	B	0.52	13	7	134	70	120	113
	264	12W	J	0.50	134	70	134	70	113	3
	265	10W	C	0.48	210	120	210	120	113	3
	268	47W	A	0.74	8	6	8	6	113	3
	269	71E	A	0.95	4	7	4	7	113	3
5.05	260	27W	B	0.61	8	5	55	31	126	95
	264	26W	J	0.47	55	31	55	31	126	95
	265	23W	D	0.57	206	126	206	126	95	31
	268	60W	A	0.86	8	8	8	8	95	31
	269	56E	B	0.87	8	9	8	9	95	31
	270	40E	B	0.72	8	6	8	6	105	105
	271	VII—10.6	-26	175	67E	J	0.95	63	105	105
	272	VII—12.0	+16	156	80E	B	0.98	8	20	10
6.15	260	38W	B	0.71	8	6	8	6	108	90
	264	40W	A	0.66	13	8	13	8	108	90
	265	38W	C	0.71	151	108	151	108	90	3
	270									

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
12.10	278	VIII—9.5	+22	189	34W	A	0.60	4	3	3
	279	VIII—13.7	+13	133	21E	A	0.38	4	2	2
13.06	270				60W	C	0.90	46	52	43
	271				30W	D	0.69	256	177	90
	272				15W	B	0.31	21	11	7
	274				35W	B	0.59	42	26	8
	276				24W	A	0.48	4	2	2
	278				48W	B	0.76	8	7	3
	279				9E	B	0.20	21	11	4
	280	VIII—9.6	-32	188	46W	C	0.84	34	31	16
	281	VIII—12.4	+12	150	8W	B	0.17	8	4	2
	282	VIII—17.9	+43	78	68E	B	0.93	21	29	17
14.02	270				72W	C	0.97	42	81	73
	271				44W	D	0.79	181	148	59
	274				45W	A	0.70	13	9	6
	278				60W	A	0.86	4	4	4
	279				4W	B	0.13	17	9	4
	280				60W	C	0.93	46	64	46
	282				56E	D	0.87	76	78	35
	283	VIII—14.4	+26	124	6E	C	0.33	21	11	9
	284	VIII—15.0	+4	116	13E	A	0.23	8	4	2
	285	VIII—19.9	+36	51	74E	J	0.97	17	32	24
15.03	271				56W	D	0.89	202	217	54
	272				39W	A	0.63	4	3	3
	280				68W	B	0.97	13	24	8
	282				40E	C	0.77	105	83	66
	283				8W	A	0.33	13	7	2
	285				64E	B	0.91	17	20	10
	286	VIII—21.2	-18	34	80E	H	0.99	42	139	139
16.02	271				70W	D	0.95	67	112	42
	282				26E	C	0.68	126	86	74
	283				20W	B	0.44	8	5	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
16.02	285	VII—10.7	-32	173	52 E	B	0.84	8	8	4
	286				69 E	D	0.95	147	245	210
	287				70 W	B	0.97	8	16	8
17.02	271	VII—19.2	+21	60	79 W	J	0.99	13	42	42
	282				12 E	C	0.62	113	73	59
	283				30 W	B	0.54	50	30	8
	286				55 E	D	0.86	202	199	178
	288				30 E	A	0.54	8	5	3
18.12	282	VII—18.8	-14	66	2 W	C	0.60	46	29	26
	283				47 W	D	0.74	227	167	124
	286				40 E	C	0.72	265	192	186
	289				9 E	A	0.38	8	5	2
19.00	282				14 W	C	0.62	63	40	38
	283				60 W	C	0.86	130	128	116
	286				28 E	C	0.60	336	210	202
20.02	282	VII—20.9	+25	38	26 W	J	0.68	34	23	23
	283				74 W	C	0.95	46	77	70
	286				15 E	C	0.48	370	211	204
	290				12 E	A	0.37	4	2	2
21.02	282	VII—20.6 VII—23.7 VII—24.8	+31 -14 -25	42 1 346	39 W	A	0.76	8	7	7
	286				2 E	C	0.43	370	205	195
	291				5 W	A	0.43	4	2	2
	292				36 E	A	0.66	4	3	3
	293				48 E	A	0.84	8	8	8
22.01	282	VII—26.5	-23	324	52 W	A	0.84	4	4	4
	286				11 W	C	0.46	336	189	185
	293				36 E	A	0.74	8	6	3
	294				58 E	A	0.91	4	5	5
23.02	286				24 W	C	0.57	298	183	143

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
23.02	293				24 E	A	0.64	4	3	3
	294				45 E	A	0.80	8	7	4
	295	VII—22.2	+20	21	11 W	C	0.29	21	11	4
	296	VII—27.6	-16	310	58 E	A	0.89	8	9	5
24.05	286				38 W	C	0.70	235	165	147
	295				24 W	B	0.47	8	5	2
	296				44 E	B	0.76	29	23	13
	297	VII—29.2	+10	288	67 E	A	0.91	8	10	10
25.02	286				52 W	C	0.83	164	146	138
	294				22 E	C	0.60	25	16	11
	295				37 W	A	0.61	8	5	3
	296				32 E	C	0.63	42	27	11
	297				54 E	A	0.79	8	7	7
	298	VII—23.1	+26	9	25 W	B	0.49	8	5	2
26.07	286				66 W	J	0.93	84	115	115
	294				6 E	B	0.52	13	7	3
	295				51 W	A	0.77	4	3	3
	296				18 E	C	0.49	21	12	7
	299	IX—1.3	+19	248	78 E	A	0.97	8	16	8
27.03	286				78 W	J	0.98	38	89	89
	293				30 W	B	0.63	13	8	5
	295				60 W	A	0.85	4	4	4
	296				7 E	B	0.40	13	7	5
	297				29 E	B	0.48	21	12	5
	299				66 E	C	0.90	34	38	19
28.30	293				49 W	B	0.82	21	18	4
	296				12 W	A	0.45	4	2	2
	297				11 E	B	0.21	8	4	2
	299				52 E	C	0.76	63	48	26
29.05	293				59 W	B	0.88	13	14	4

紫
台

— 2 —

太阳黑子群表

1978年8月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
267 VII-29.5	VII 2	-24	334	50W	A	0.84	8	8	8
	3			60W	A	0.89	8	9	5
268 VII-31.3	VII 2	+24	310	25W	B	0.51	8	5	2
	4			47W	A	0.74	8	6	3
	5			60W	A	0.86	8	8	4
269 VII-9.3	VII 4	-21	192	71E	A	0.95	4	7	7
	5			56E	B	0.87	8	9	4
270 VII-8.3	VII 5	-16	205	40E	B	0.72	8	6	3
	6			28E	A	0.59	4	3	3
	13			60W	C	0.90	46	52	43
	14			72W	C	0.97	42	81	73
271 VII-10.6	VII 5	-26	175	67E	J	0.95	63	105	105
	6			55E	D	0.89	97	104	72
	7			46E	D	0.83	260	233	52
	8			33E	D	0.72	618	448	167
	9			20E	E	0.62	824	525	161
	10			4E	E	0.53	673	397	124
	11			6W	E	0.55	522	312	96
	12			20W	E	0.62	336	215	85
	13			30W	D	0.69	256	177	90
	14			44W	D	0.79	181	148	59
	15			56W	D	0.89	202	217	54
	16			70W	D	0.95	67	112	42
	17			79W	J	0.99	13	42	42
272 VII-12.0	VII 5	+16	156	80E	B	0.98	8	20	10
	6			67E	C	0.92	25	32	21
	7			55E	B	0.82	29	26	7
	8			42E	B	0.68	25	17	9
	9			31E	B	0.54	13	8	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
272 VII-12.0	10			20 E	B	0.37	8	5	2
	11			12 E	B	0.25	8	4	2
	12			2 W	C	0.17	42	21	9
	13			15 W	B	0.31	21	11	7
	13			39 W	A	0.63	4	3	3
273 VII-3.6	VII 7	+ 2	267	46 W	A	0.72	4	3	3
274 VII-10.3	VII 7	+16	178	43 E	B	0.67	13	9	3
	8			33 E	B	0.55	8	5	3
	9			20 E	B	0.36	13	7	2
	10			1 E	C	0.16	59	30	19
	11			8 W	C	0.22	50	26	13
	12			23 W	B	0.41	34	19	7
	13			35 W	B	0.59	42	26	8
	14			45 W	A	0.70	13	9	6
275 VII-7.9	VII 9	-31	210	14 W	A	0.59	4	3	3
	12			52 W	A	0.87	4	4	4
276 VII-11.2	VII 9	+24	166	28 E	B	0.53	4	3	3
	12			12 W	B	0.36	13	7	5
	13			24 W	A	0.48	4	2	2
277 VII-8.8	VII 12	0	198	43 W	A	0.68	4	3	3
278 VII-9.5	VII 12	+22	189	34 W	A	0.60	4	3	3
	13			48 W	B	0.76	8	7	3
	14			60 W	A	0.86	4	4	4
279 VII-13.7	VII 12	+13	133	21 E	A	0.38	4	2	2
	13			9 E	B	0.20	21	11	4
	14			4 W	B	0.13	17	9	4

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
280	VII 13	-32	188	46W	C	0.84	34	31	16
VII—9.6	14			60W	C	0.93	46	64	46
	15			68W	B	0.97	13	24	8
281	VII 13	+12	150	8W	B	0.17	8	4	2
VII—12.4									
282	VII 13	+43	78	68 E	B	0.93	21	29	17
VII—17.9	14			56 E	D	0.87	78	78	35
	15			40 E	C	0.77	105	83	66
	16			26 E	C	0.68	126	86	74
	17			12 E	C	0.62	113	73	59
	18			2W	C	0.60	46	29	26
	19			14W	C	0.62	63	40	38
	20			26W	J	0.68	34	23	23
	21			39W	A	0.76	8	7	7
	22			52W	A	0.84	4	4	4
283	VII 14	+26	124	6 E	C	0.33	21	11	9
VII—14.4	15			8W	A	0.33	13	7	2
	16			20W	B	0.44	8	5	2
	17			30W	B	0.54	50	30	8
	18			47W	D	0.74	227	167	124
	19			60W	C	0.86	130	128	116
	20			74W	C	0.95	46	77	70
284	VII 14	+4	116	13 E	A	0.23	8	4	2
VII—15.0									
285	VII 14	+36	51	74 E	J	0.97	17	32	24
VII—19.9	15			64 E	B	0.91	17	20	10
	16			52 E	B	0.84	8	8	4
286	VII 15	-18	34	80 E	H	0.99	42	139	139
VII—21.2	16			69 E	D	0.95	147	245	210
	17			55 E	D	0.86	202	199	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
286 VII-21.2	18			40 E	C	0.72	265	192	186
	19			28 E	C	0.60	336	210	202
	20			15 E	C	0.48	370	211	204
	21			2 E	C	0.43	370	205	105
	22			11 W	C	0.46	336	189	185
	23			24 W	C	0.57	298	183	143
	24			38 W	C	0.70	235	165	147
	25			52 W	C	0.83	164	146	138
	26			66 W	J	0.93	84	115	115
	27			78 W	J	0.98	38	89	89
287 VII-10.7	VII 16	-32	173	70 W	B	0.97	8	16	8
288 VII-19.2	VII 17	+21	60	30 E	A	0.54	8	5	3
289 VII-18.8	VII 18	-14	66	9 E	A	0.38	8	5	2
290 VII-20.9	VII 20	+25	38	12 E	A	0.37	4	2	2
291 VII-20.6	VII 21	+31	42	5 W	A	0.43	4	2	2
292 VII-23.7	VII 21	-14	1	36 E	A	0.66	4	3	3
293 VII-24.8	VII 21	-25	346	48 E	A	0.84	8	8	8
	22			36 E	A	0.74	8	6	3
	23			24 E	A	0.64	4	3	3
	27			30 W	B	0.63	13	8	5
	28			49 W	B	0.82	21	18	4
	29			59 W	B	0.88	13	14	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	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
294 VII-26.5	VII 22	-23	324	58 E	A	0.91	4	5	5
	23			45 E	A	0.80	8	7	4
	25			22 E	C	0.60	25	16	11
	26			6 E	B	0.52	13	7	3
295 VII-22.2	VII 23	+20	21	11 W	C	0.29	21	11	4
	24			24 W	B	0.47	8	5	2
	25			37 W	A	0.61	8	5	3
	26			51 W	A	0.77	4	3	3
	27			60 W	A	0.85	4	4	4
296 VII-27.6	VII 23	-16	310	58 E	A	0.89	8	9	5
	24			44 E	B	0.76	29	23	13
	25			32 E	C	0.63	42	27	11
	26			18 E	C	0.49	21	12	7
	27			7 E	B	0.40	13	7	5
	28			12 W	A	0.45	4	2	2紫台
297 VII-29.2	VII 24	+10	288	67 E	A	0.91	8	10	10
	25			54 E	A	0.79	8	7	7
	27			29 E	B	0.48	21	12	5
	28			11 E	B	0.21	8	4	2紫台
298 VII-23.1	VII 25	+26	9	25 W	B	0.49	8	5	2
299 IX-1.3	VII 26	+19	248	78 E	A	0.97	8	16	8
	27			66 E	C	0.90	34	38	19
	28			52 E	C	0.76	63	48	26
	29			43 E	C	0.66	88	59	28
	30			28 E	D	0.51	92	54	29
	31			14 E	D	0.30	63	33	13
	IX 1			4 E	E	0.21	168	86	38
	2			9 W	E	0.26	421	218	98
	3			22 W	D	0.43	260	144	75

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	全群 最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积S _p	黑子
IX-1.3 299	4			34W	D	0.58	277	169	108 紫台
	5			48W	D	0.74	172	127	93 紫台
	6			64W	C	0.90	80	90	85
	7			85W	J	0.99	13	42	42
VIII-25.2 300	29	VIII	+11	50W	B	0.75	8	6	3 紫台
	30			65W	B	0.90	29	33	10
	31			79W	C	0.99	29	97	83
	29	VIII	-22	72E	J	0.97	21	40	40 紫台
IX-3.2 301	30			56E	B	0.89	25	27	14
	31			42E	B	0.77	23	23	7
	1	IX		20E	D	0.64	38	25	14
	2			16E	C	0.53	92	55	42
	3			2E	C	0.47	26	17	10
	4			10W	C	0.51	42	24	7 紫台
	5			22W	D	0.58	97	60	30 紫台
	6			36W	D	0.71	76	54	24
	7			52W	C	0.85	34	32	24
	8			63W	A	0.93	8	12	6
	30	VIII	-22	62W	A	0.91	13	15	10
	302	VIII	-25.5						
303	30	VIII	+31	40E	A	0.72	4	3	3
	31			23E	C	0.53	17	10	7
	1	IX		12E	B	0.43	8	5	2
	2			0	A	0.41	4	2	2
304	30	VIII	+16	73E	E	0.95	407	680	365
	31			59E	E	0.85	555	528	220
	1	IX		47E	E	0.72	635	460	198
	2			34E	E	0.49	665	382	169
	3			20E	D	0.36	370	198	97
	4			7E	E	0.20	319	163	107 紫台
	5			5W	E	0.18	302	154	118 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_D	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
304 IX—4.6	6			20W	D	0.38	206	112	91
	7			38W	C	0.62	139	88	80
	8			48W	C	0.74	130	96	93
	10			64W	A	0.90	4	5	5
305 IX—5.5	VIII 30	-31	192	74E	D	0.98	50	119	59
	31			64E	E	0.94	185	277	145
	IX 1			52E	E	0.87	353	363	73
	2			41E	F	0.79	690	566	304
	3			28E	E	0.71	1347	960	444
	4			16E	F	0.67	1701	1139	508
	5			6E	F	0.63	1599	1030	515
	6			7W	F	0.62	1473	938	359
	7			23W	F	0.68	1326	901	326
	8			32W	F	0.75	1297	973	278
	9			46W	F	0.86	766	757	203
	10			64W	F	0.94	328	491	126
	11			73W	D	0.97	109	211	105
306 VIII—27.5	VIII 31	+20	311	48W	B	0.75	13	10	6
	IX 2			64W	A	0.89	8	9	5
307 VIII—30.3	VIII 31	+16	274	11W	B	0.24	17	9	4
	IX 1			23W	D	0.41	29	16	7
	2			39W	A	0.62	4	3	3

紫台

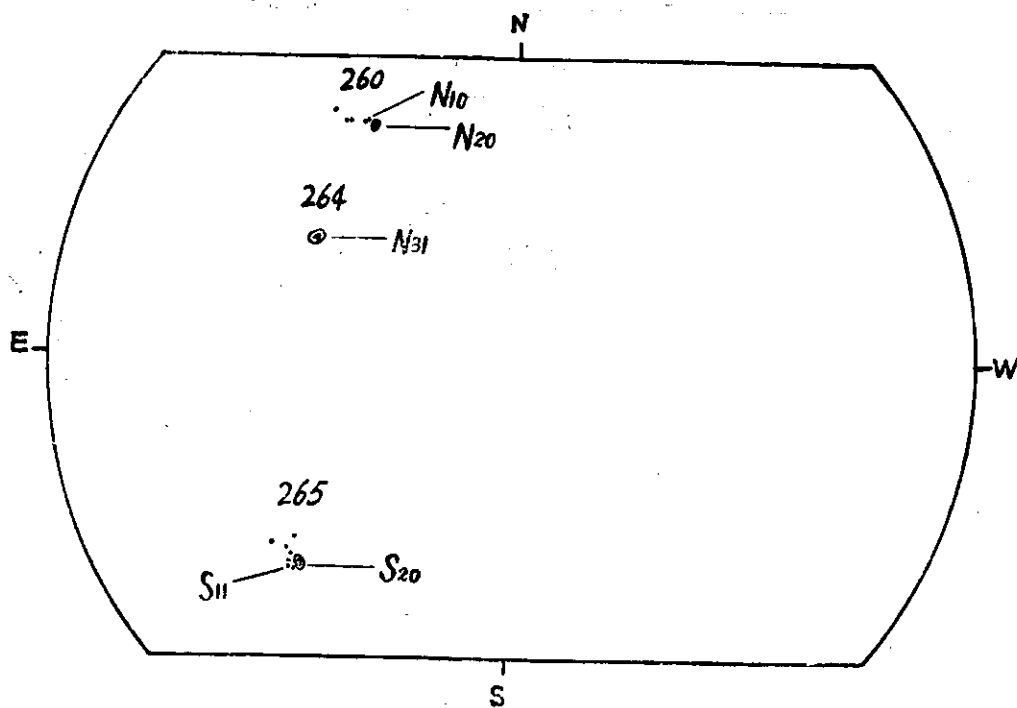
太阳黑子磁场图

(共25天)

云台

8月1日

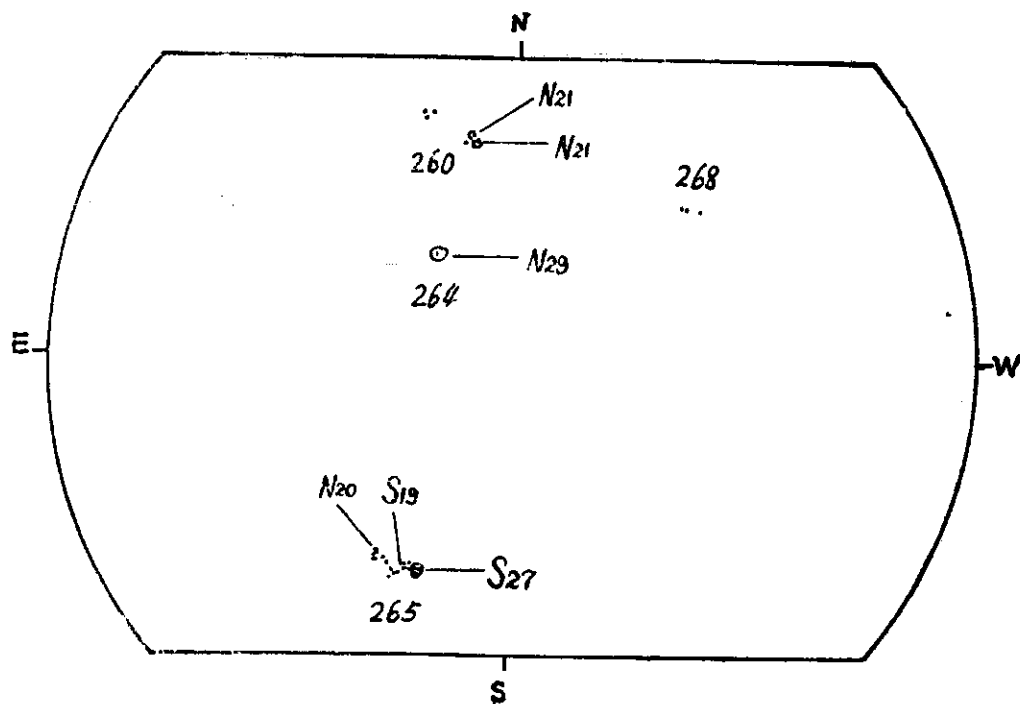
01^h 48^m



云台

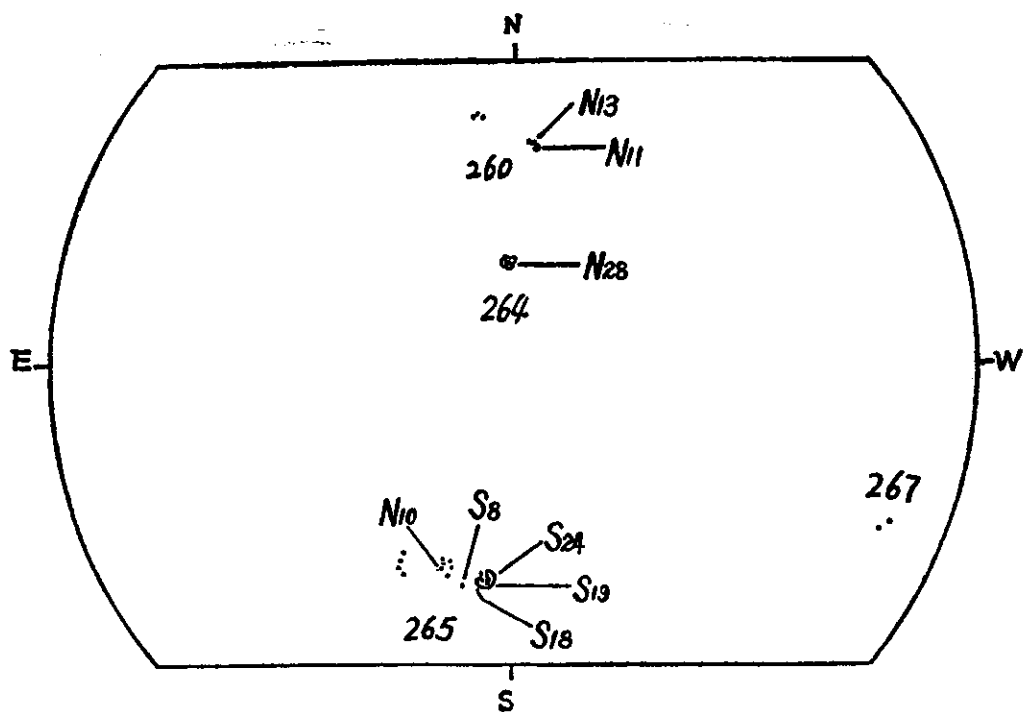
8月2日

06^h 20^m



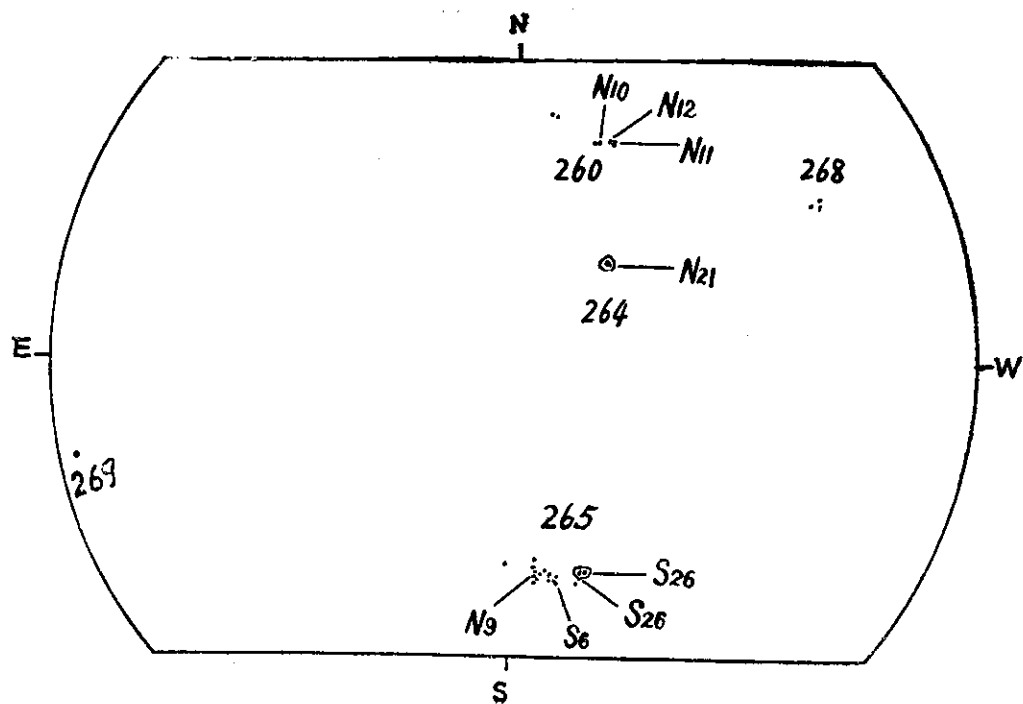
云 台

8 月 3 日
00^h 45^m



云 台

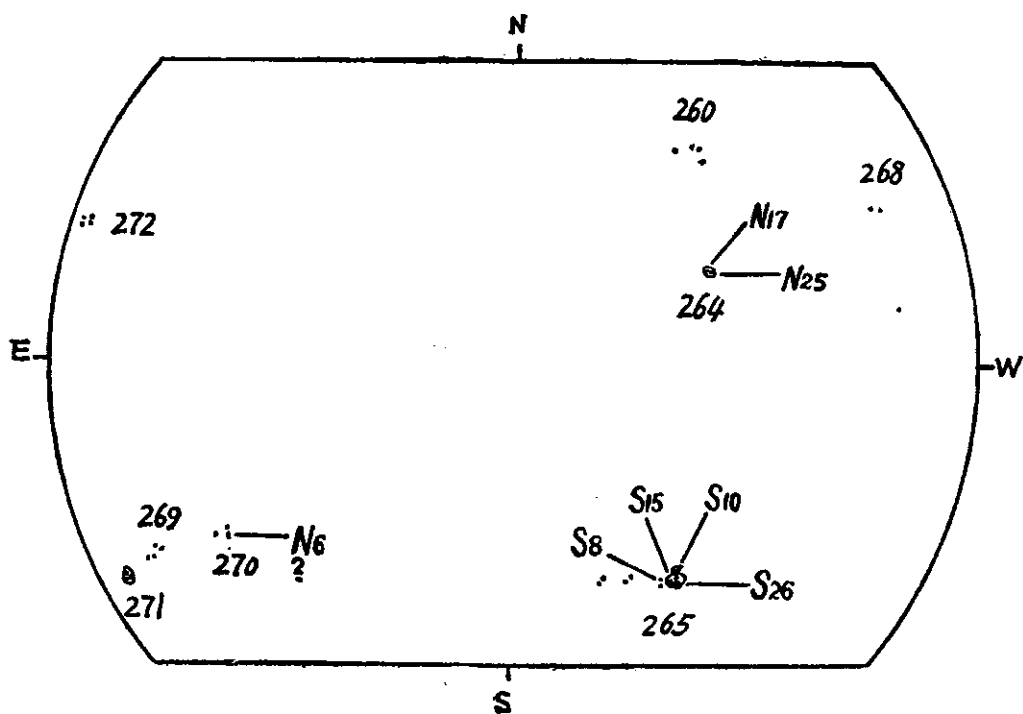
8 月 4 日
01^h 20^m



云 台

8 月 5 日

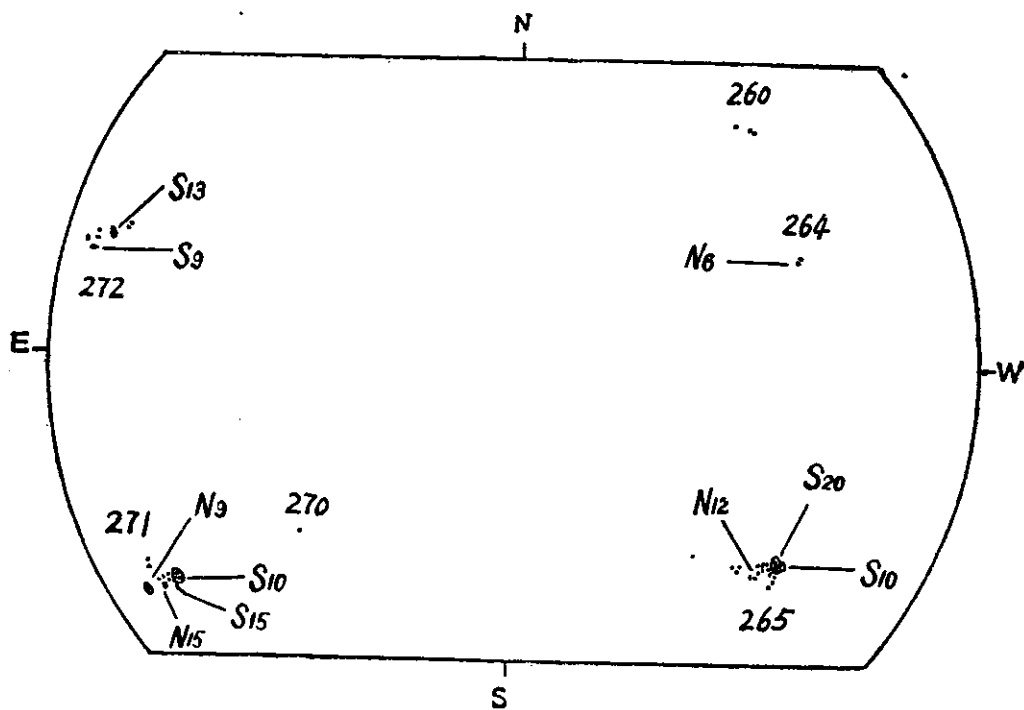
03^h 25^m

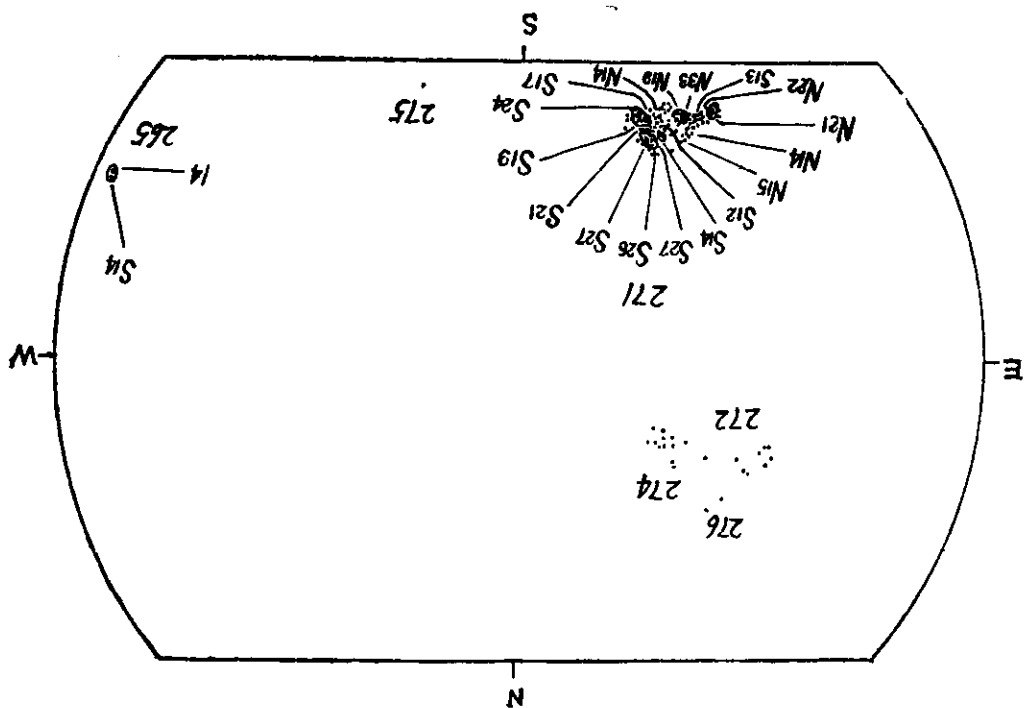


云 台

8 月 6 日

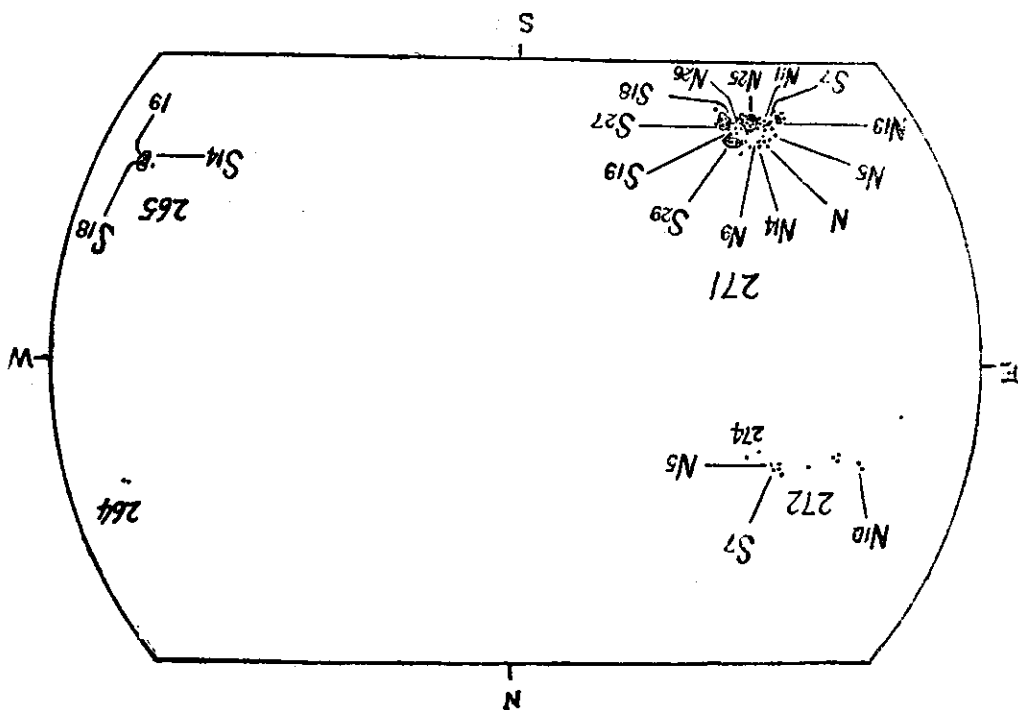
04^h 12^m





8月9日
03h 25m

云台

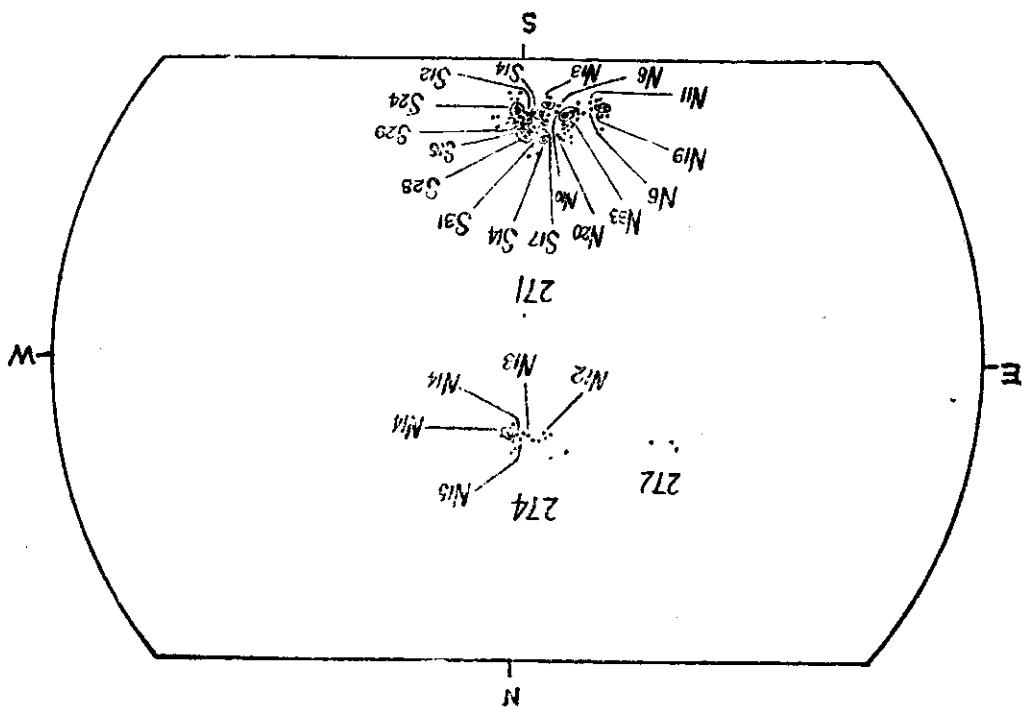


8月8日
03h 45m

云台

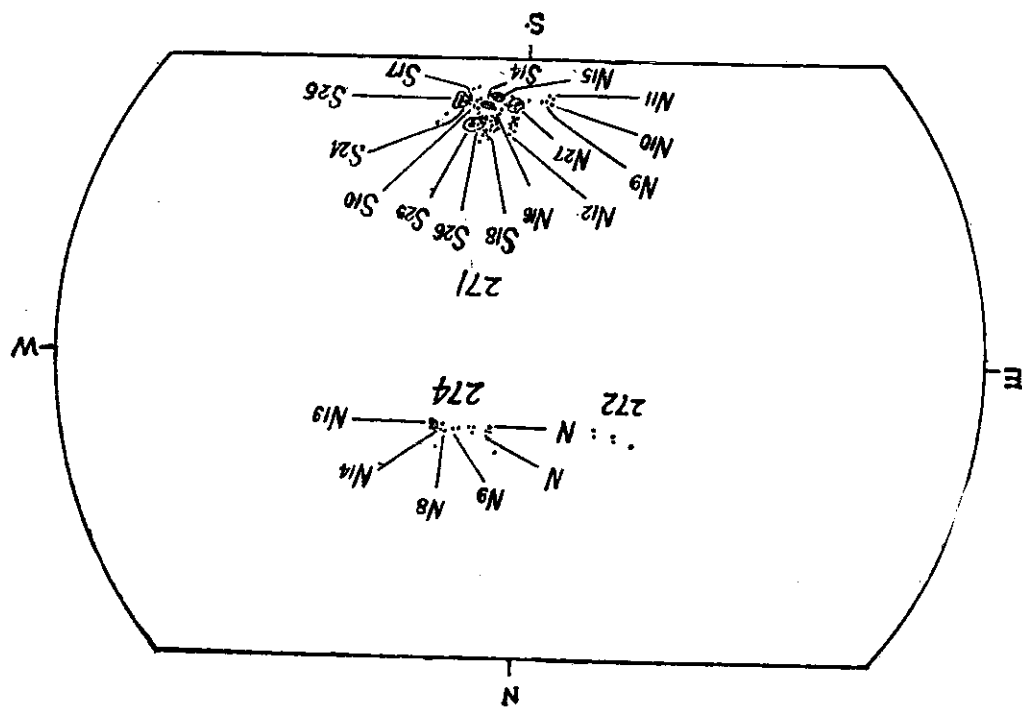
云台

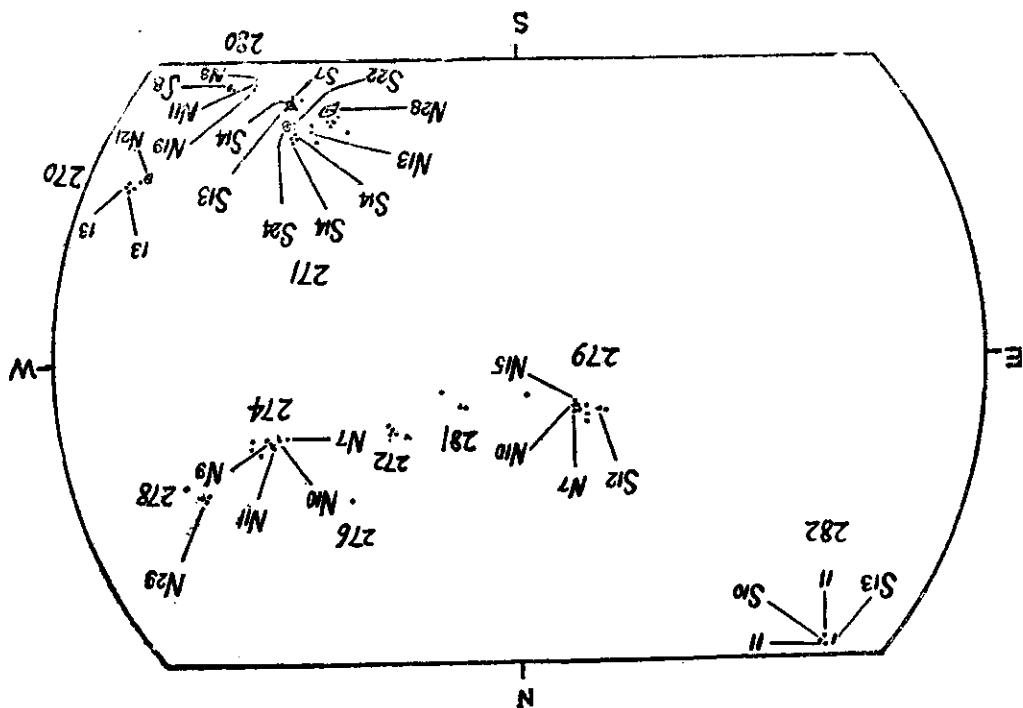
8月10日
10^h 00^m



云台

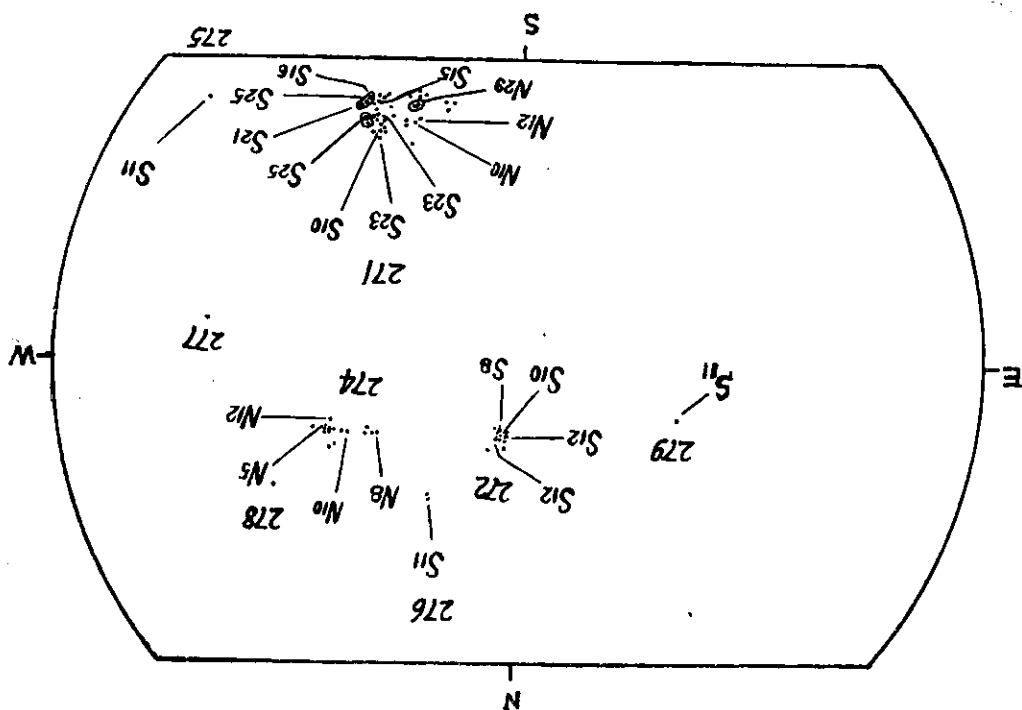
8月11日
01^h 00^m





8月13日
05:00

云台

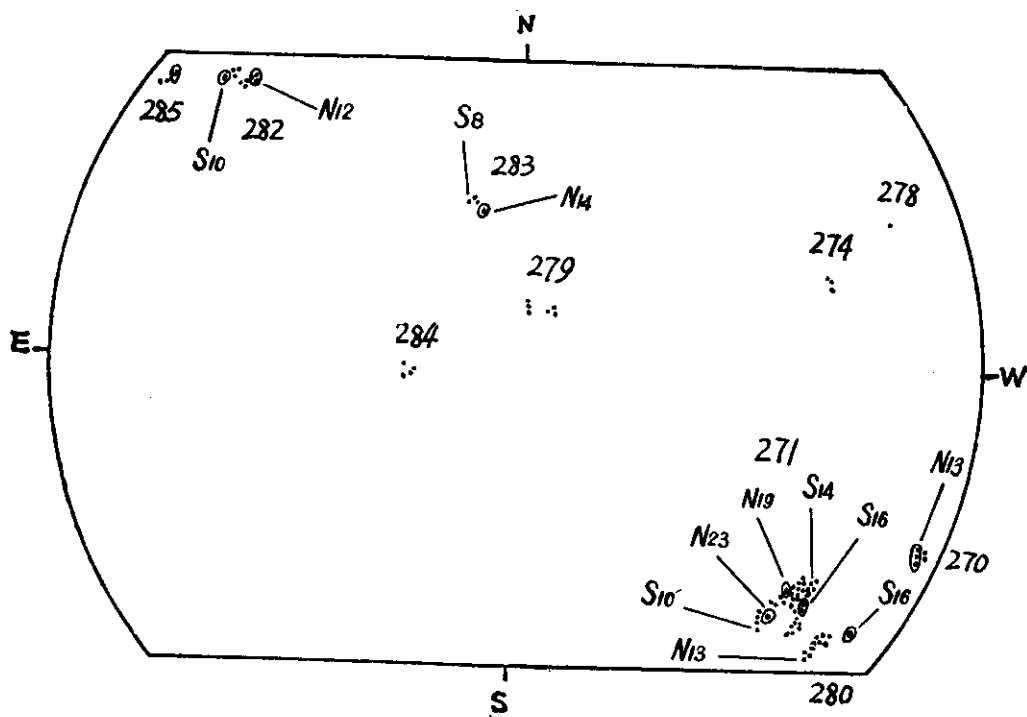


8月12日
03:15

云台

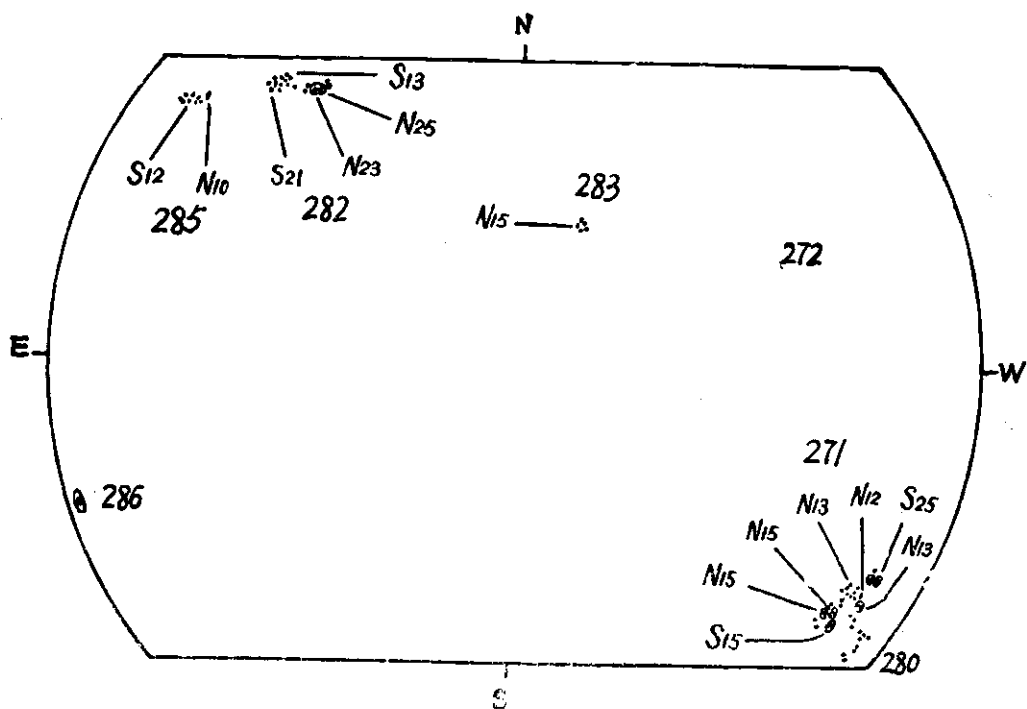
云 台

8 月 14 日
05^h 55^m



云 台

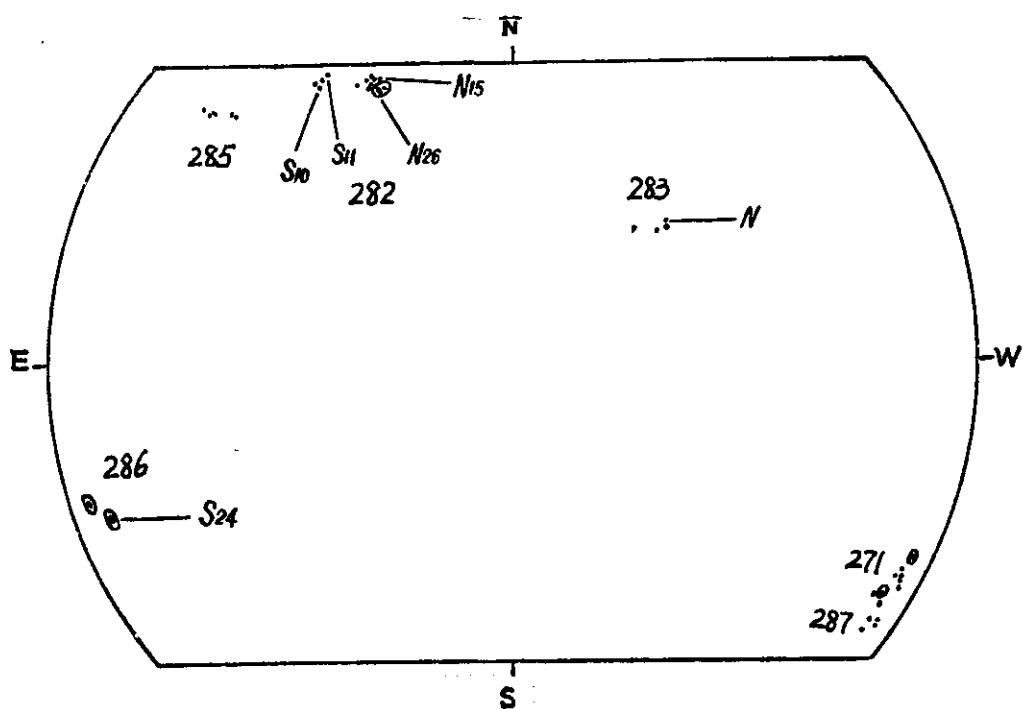
8 月 15 日
00^h 48^m



云 台

8 月 16 日

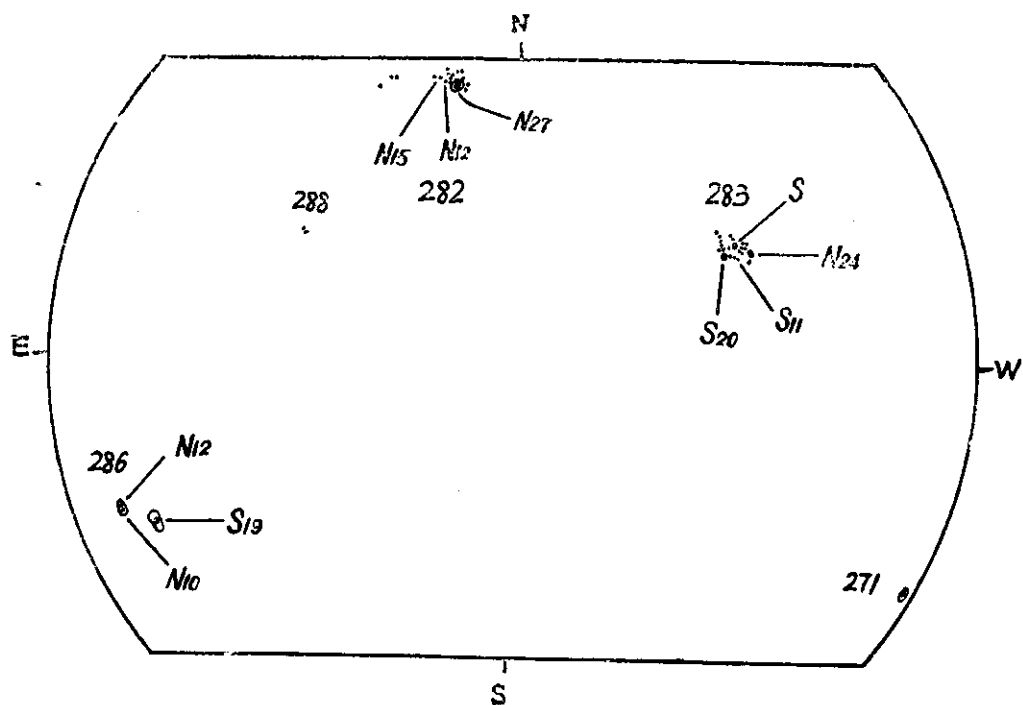
00^h 45^m



云 台

8 月 17 日

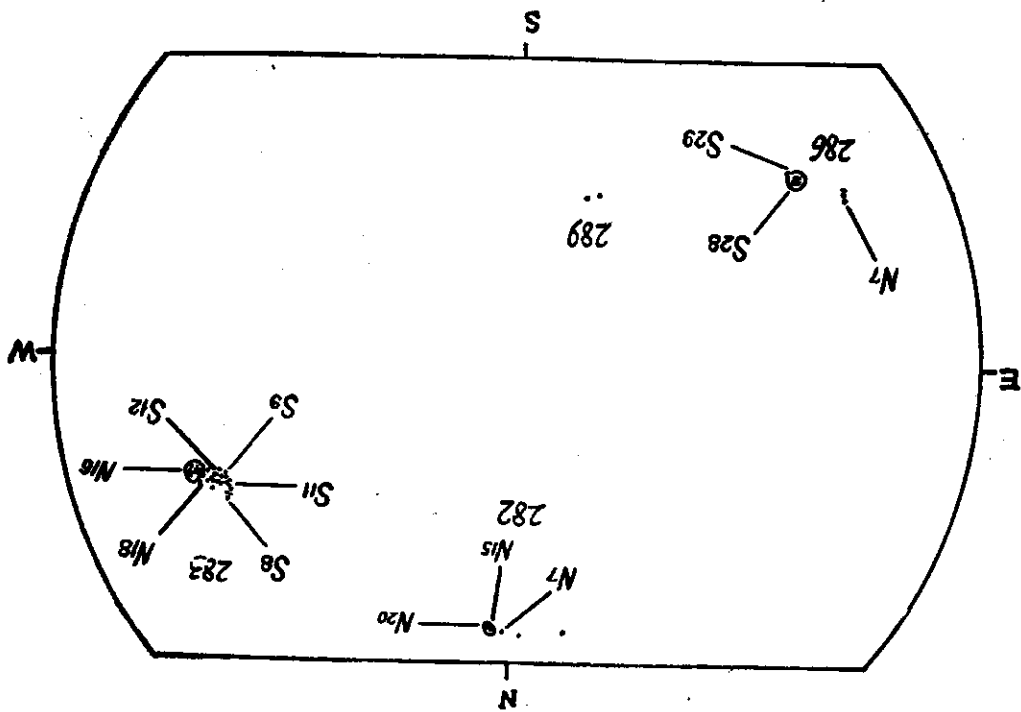
00^h 50^m



云 台

8月18日

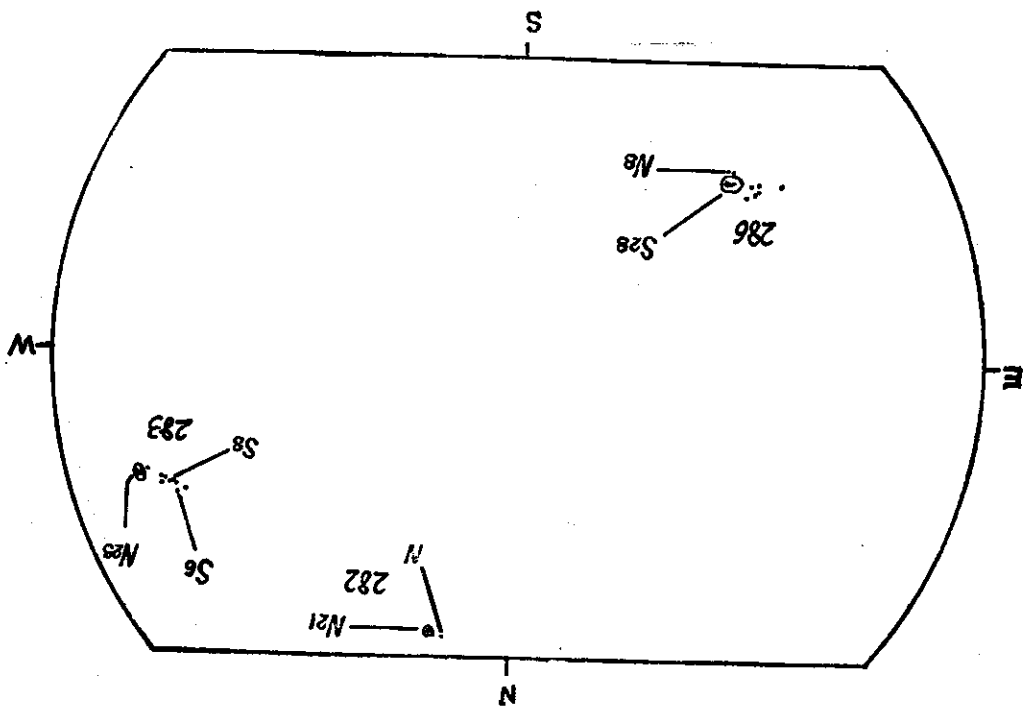
02h 52m



云 台

8月19日

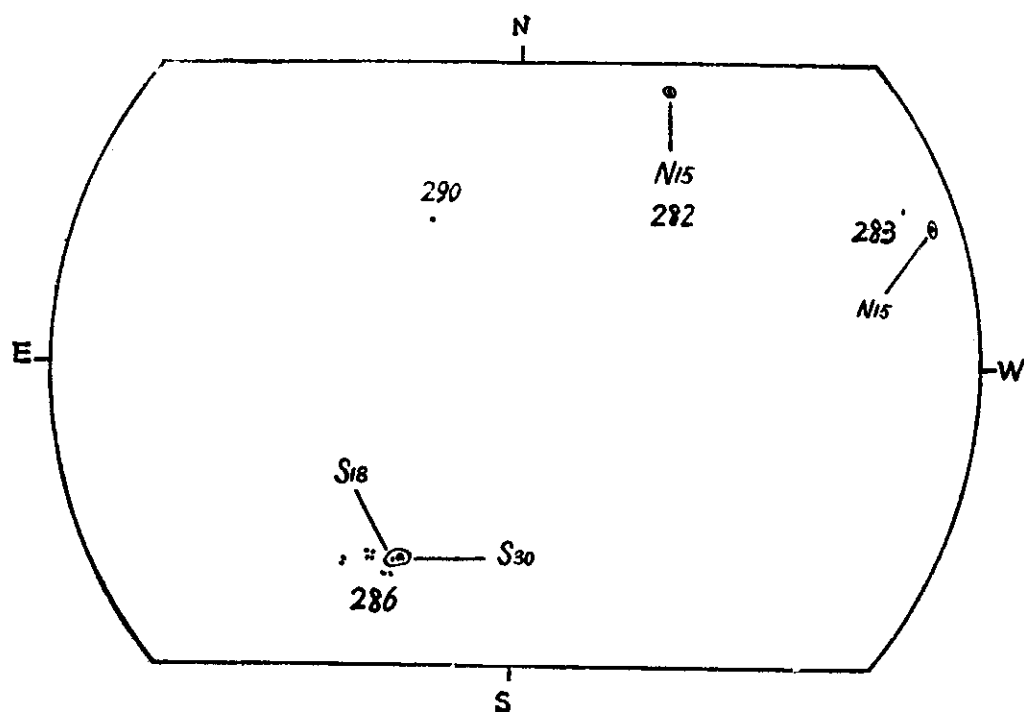
00h 42m



云 台

8 月20日

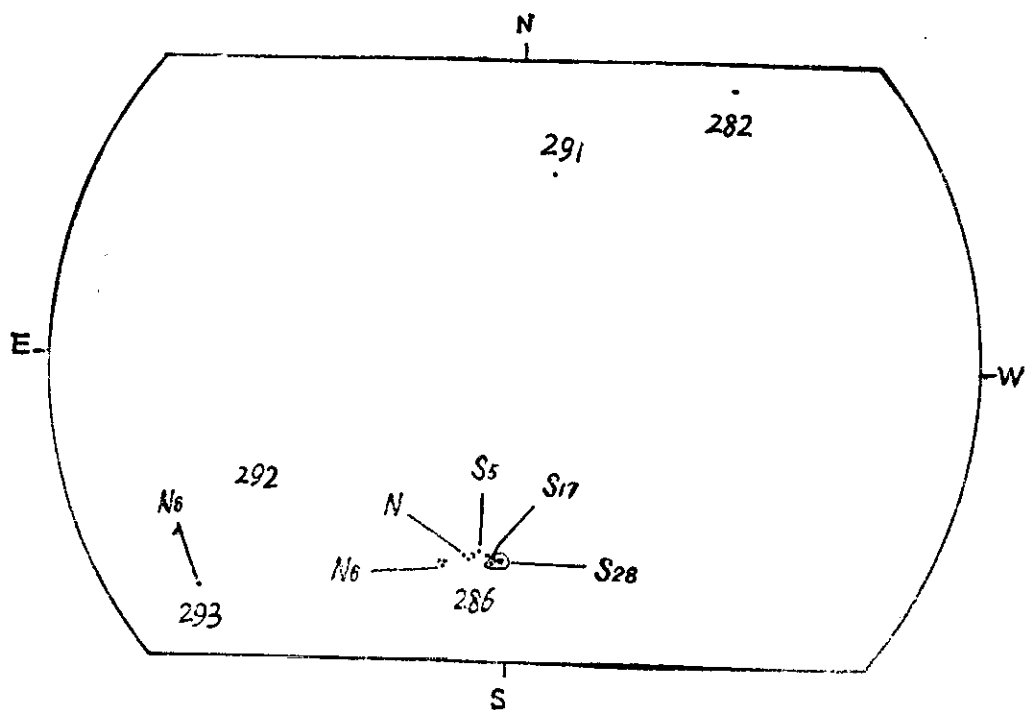
01^h 22^m



云 台

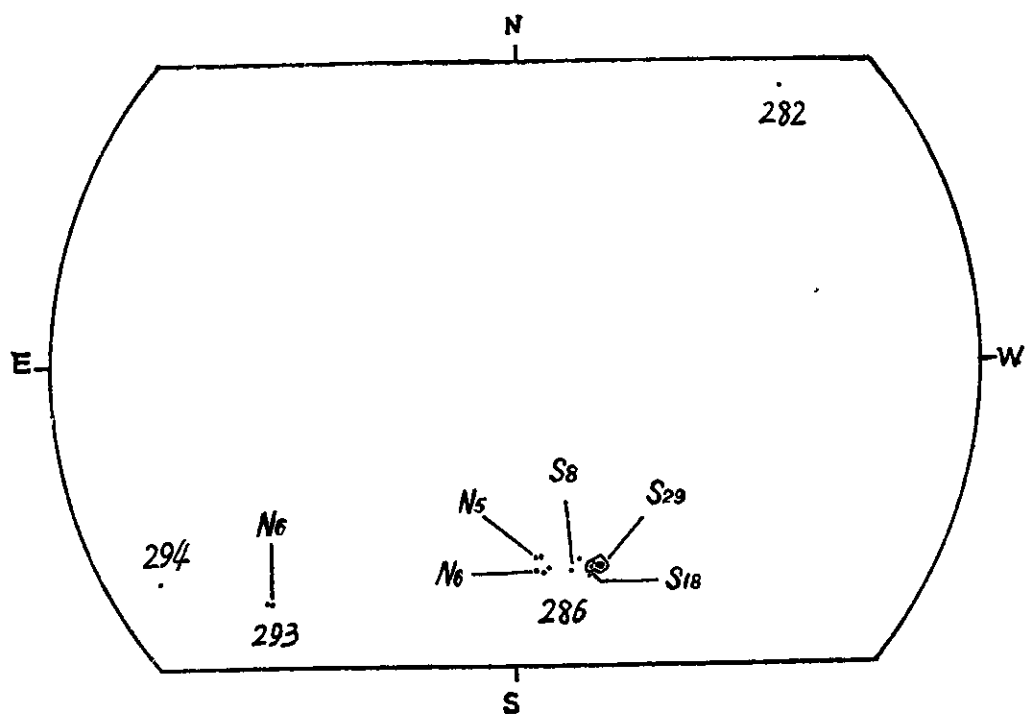
8 月21日

00^h 55^m



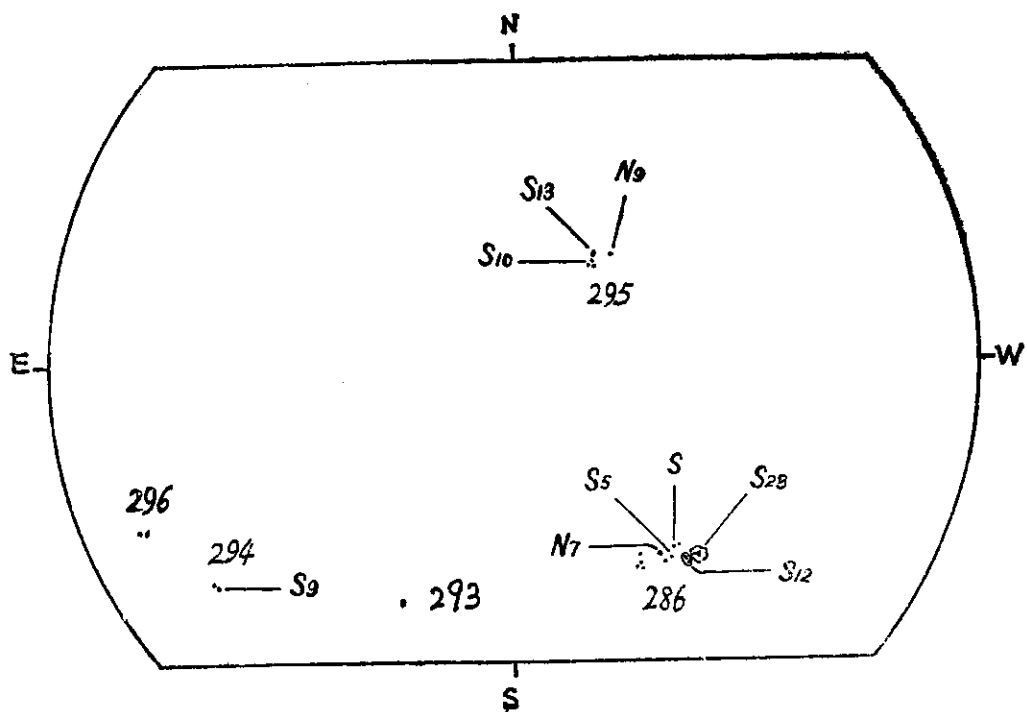
云 台

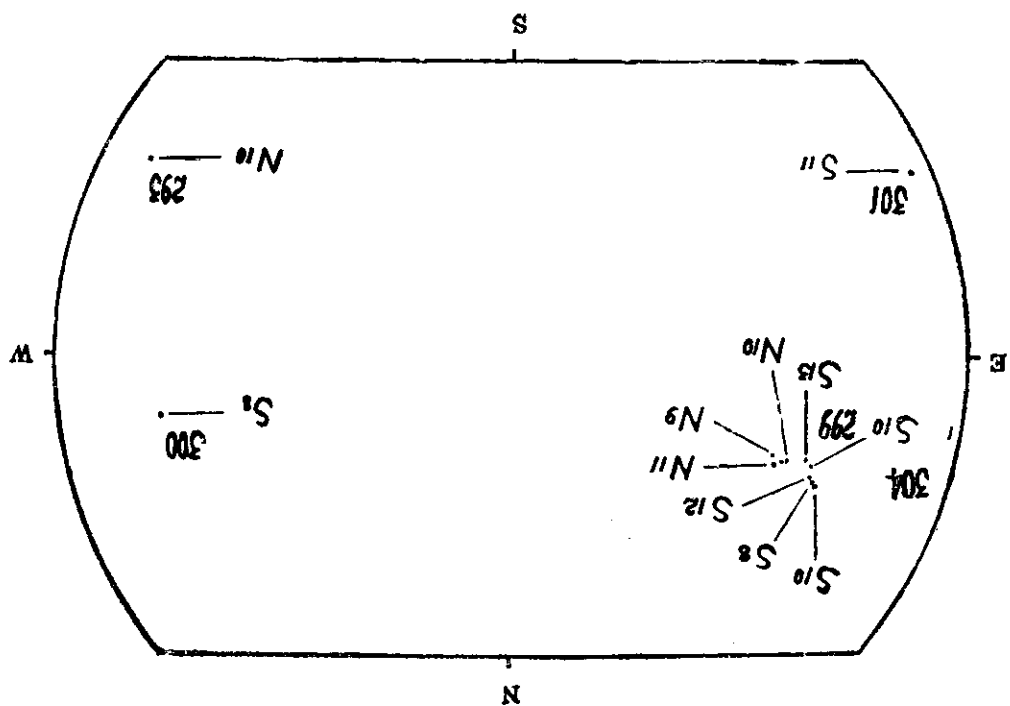
8 月 22 日
01^h 00^m



云 台

8 月 23 日
00^h 45^m

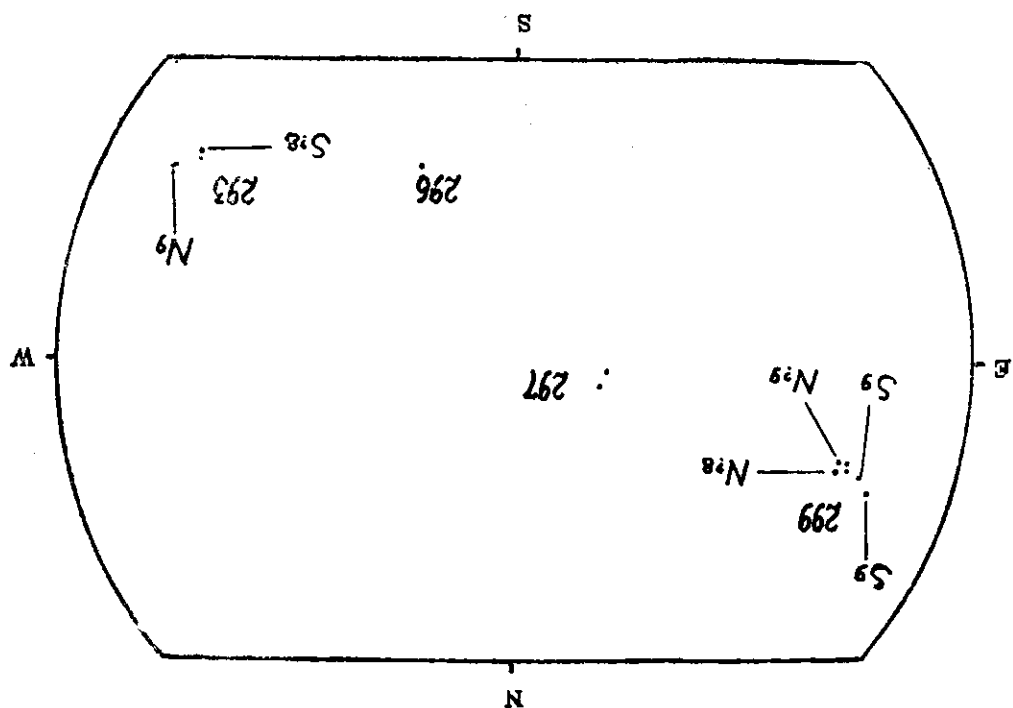




02h 43m

8月29日

北台



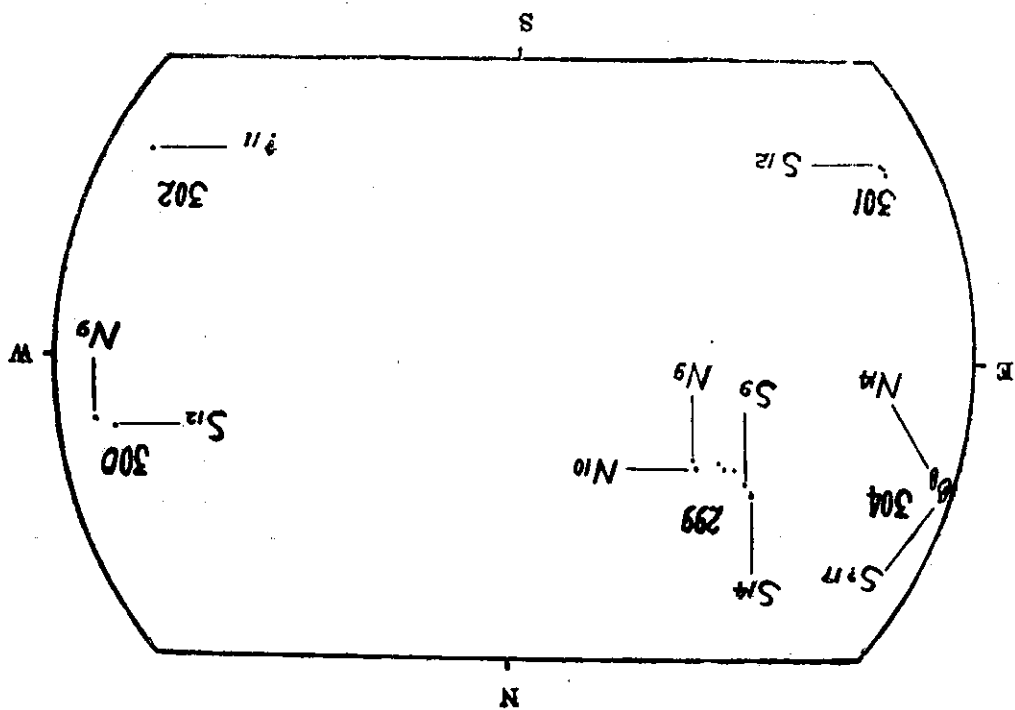
06h 57m

8月28日

北台

北台

8月30日
02^h 43^m



太阳耀斑表

1978年8月

日	观测	时间 (时, 分)	极大	结束	日面位置		中经 (°)	纬度 (°)	日心距	极大时面积		级	资料	资源编号	备注	
					位置	面积				校正面积	S _p					
4	紫台	0742	0815	0835	-23	264	7W					1	B	A	265	
7	云台	—	0125	0127	-26	175	46E					1	B	B	271	
9	北台	0237	0242	0257	-27	171	23E	0.632	42			27	1	F	BC	271
9	北台	<2328	2329	2335	+16	179	6E	0.195	42			21	1	N	AC	274
10	北台	0451	0457	0501	+16	176	4E	0.184	84			43	1	F	A	274
10	北台	0511	0513	0529	+16	176	4E	0.173	21			11	1	N	AC	274
13	云台	0235	0446	0520	-20	202	62W						1	N	A	270
15	云台	0100	0147	0220	-33	183	68W						1	N	A	280
19	云台	0305	0337	0355									1	F	B	286
21	北台	<0240	0240	0245	-19	28	7E	0.448	63			36	1	F	B	286
22	北台	<0510	0525	0535	-21	32	11W	0.494	105			60	1	F	B	286
27	云台	0250	0300	0320	+19	251	65E					1	F	A	299	
27	云台	0447	0457	>0600	+19	251	64E	0.930	157			1	B	B	299	
27	云台	0652	0705	0735	+19	251	63E	0.889	94			102	1	A	299	
27	云台	0813	0835	0846	+19	251	62E	0.910	181			1	A	299		
31	云台	0404	0408	0415	-30	199	64E					1	F	A	305	
31	云台	0420	0424	0440	+16	204	58E					1	F	A	304	
31	云台	0443	0445	0450	+16	204	58E					1	F	A	304	
31	云台	0517	0535	0600	+16	204	58E	0.867	157			158	1	A	304	
31	云台	0935	1021	1022	+10	342	82W					1	F	A	300	
31	云台	1014	1018	1022	+16	204	56E					1	F	A	304	

太阳耀斑巡视时间表

1978年8月

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
1	0000-0020	0028-0140	0646-0816
2	0000-0600	0528-0534	0012-0857
3	0000-0056	0022-0315	0029-0259
4	0405-0730	0045-0120	0010-0847
5	0015	0105-0120	0145-0738
6	0440-0520	—	—
7	0625-0750	—	—
8	0000-0730	0223-0930	0004-0810
9	0000-0917	0640-0650	0002-0307
10	0000-0900	0020-0150	0317-0324
11	0135-0815	0240-0322	0123-0826
12	2354-2400	0615-0650	—
13	0000-0657	0829-1040	0043-0213
14	—	0437-0520	—
	—	0643-0655	—
	—	0737-1013	—
	—	0007-0008	0015-0817
	—	0118-0140	—
	—	0417-0500	—
	—	0644-1014	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
15	—	0045—0946	0012—0800
16	0014—0115	0005—0218	0015—0219
17	0140—0400	—	—
17	0530—0715	—	—
17	—	—	0004—0107
18	2315—2400	—	0632—0838
19	0000—0130	0205—0903	0020—0916
20	0225—0720	—	—
20	2305—2400	—	—
20	0000—0450	0036—0650	0021—0738
21	2258—2400	—	—
21	0000—0210	0018—1005	0023—0140
21	0220—0340	—	0218—0334
22	0850—0650	—	0702—0914
22	0010—0150	1140—1017	0608—0630
22	0200—0755	—	—
23	0810—0840	—	—
23	0305—0845	0218—0739	0025—0330
24	—	1015—1063	—
24	—	0110—0130	0113—0300
24	—	0342—1006	0618—0829
25	—	0040—0051	0023—0216
25	—	0820—0900	0617—0737
26	—	2343—2400	—
26	—	0000—0943	0038—0330
26	—	—	0648—0911
27	—	0003—0847	0028—0313
28	0630—0835	—	0728—0912
29	2300—2400	—	—
29	0000—0800	—	0008—0305
30	—	—	0605—0817
30	0225—0250	0545—0558	0031—0050
31	—	0800—0834	0138—0701
31	—	0254—1022	0019—0815

太阳射电辐射流量

1978年8月

频率 MHz	日期	平均					备注
		北台 9395兆赫	云台* 9375兆赫	紫台* 3000兆赫	北台 2900兆赫		
1		285	1072.6	224	116		
2		283	1063.3	214	122		
3		286	1083.1	215	121		
4		291	1096	224	125		
5		—	1058.9	228	122		
6		—	1096	238	112		
7		301	1107	244	93		
8		284	1083.1	265	96		
9		301	1122	263	139		
10		283	1093	258	139		
11		297	1093.5	254	133		
12		290	1103	232	128		
13		297	1083.5	260	141		
14		302	1127.6	272	150		
15		295	1131.7	262	143		
16		301	1135.4	259	142		
17		295	1137.4	249	134		
18		301	1106.9	239	129		
19		291	1102	233	126		
20		288	1075.4	217	119		
21		284	1080.6	211	116		
22		282	1056.3	208	112		
23		279	1033.6	212	120		
24		291	1083.1	210	107		
25		284	1080.9	213	102		
26		287	1077.3	208	—		
27		270	1070.2	209	—		
28		—	1065.4	216	—		
29		—	1085.1	220	117		
30		293	1118.5	238	121		
31		296	1164.5	257	135		

* 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8月

日期	频率	站名	开始时间	极大时间	持续时间	类型	峰值增量	绝对值	相对值	流量	平均	对应耀斑	备注
期	率	站	时	时	分	别	ΔS (%)	ΔS	ΔS	时	时	时	时
7	9375	云台	0926	0928	3	3	25	18	6	13	25		
	9395	北台	2314	2315.5	6	2	37	18	6	13	25		
	2900	北台	2315	2316	7	6	5.9	110	6	13	25		
10	9395	北台	0245	0246	2	2	328	110	6	13	25		
11	9335	北台	0133	0142.5	11	6	52	18	6	13	25		
15	9335	北台	0142	0143	2	2	8.0	2.7	21.7	9.5	61		
	9395	北台	0221	0224	4	2	64.1	21.7	9.5	61			
	9395	北台	0526	0526.5	1	2	28.0	21.7	9.5	61			
17	9395	云台	0229	0230	1	1	32	9.5	61	13	25		
17	9395	北台	0341	0342.5	2.5	2	15.2	5.0	65	13	25		
18	9375	云台	0240	0240	1	1	65	9.5	61	13	25		
24	9395	北台	0850	0850.5	1	2	27.7	9.5	61	13	25		
25	9375	云台	0354	0400	7	8	20	9.5	61	13	25		
26	9375	云台	0303	0304	2	1	3	17	7	21	3		
30	9375	云台	0713	0722	10	8	17	17	7	21	3		
31	9375	云台	0208	0211	4	8	17	17	7	21	3		
31	9395	北台	0438.5	0439.1	5.5	2	21	17	7	21	3		
31	2900	北台	0439	0439.2	4	1	2	17	7	21	3		

1978年8月

—३३—

日期	9395兆赫	9375兆赫	3000兆赫	2900兆赫
14	0045—0330	0015—1015	0036—0051	0045—0305
15	0020—0310	0005—1005	0020—0038 0650—0726	0020—0300 0310—0900
16	0000—0410 2330—2400	0015—0930	0022—0810	0000—0410 2330—2400
17	0430—0900 0030—0420	0010—1010	0010—0440	0420—0900 0030—0410
18	0450—0900 0025—0430	0010—0900	0557—0816 0055—0845	0420—0900 0025—0415
19	0000—0442 0500—0855	0000—1100	0510—0648	0000—0340 0430—0855
20	0502—0750 0030—0400	0030—1110	0726—0835 0025—0040	0354—0730 0030—0400
21	0430—0920 0103—0504	0030—1110	0228—0700 0130—0155	0415—0730 0215—0445
22	0522—0925 0000—0303	0140—1010	0300—0727 0007—0230	0459—0925 0000—0247
23	0015—0400 0415—0900	0010—1030	0154—0200 0253—0715	0015—0300 0310—0400
24	0020—0400 0420—0900	0345—1030	0009—0832	0530—0700
25	0030—0448 0511—0855	0020—1045	0340—0753	0200—0256
26	0035—0420 0453—0750	0100—1030	0020—0859	—
27	0104—0445 0500—0900	0040—1015	0016—0800	—
28	0010—0900	0020—1025	0415—0830	—
29	0015—0900	0010—0015	0015—0717	0350—0448 0458—0900

日期	9395兆赫	9375兆赫	3000兆赫	2900兆赫
30	0020—0300 0320—0900 0025—0322 0340—0900	0010—1035 0010—1020	0029—0205 0102—0152 0230—0850	0021—0323 0335—0900 0025—0307 0327—0900

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1978年 8 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 Q	0	3	2	2	2	2	1	2	2	16	7
2	0	3	3	3	2	1	1	2	3	18	10
3	2	4	4	2	5	4	3	3	4	29	24
4 D	2	4	5	4	6	4	3	3	4	33	33
5	1	2	3	4	3	4	2	2	3	23	15
6	1	3	4	5	2	3	3	2	3	25	19
7	0	3	2	3	3	2	1	1	2	17	9
8	0	3	3	2	2	2	2	1	1	16	8
9	0	2	3	3	2	1	1	2	3	17	9
10	0	3	2	3	2	2	2	2	2	18	9
11	0	3	2	3	3	3	4	3	2	23	15
12	2	3	5	5	6	5	3	2	2	31	33
13	1	3	3	3	4	4	3	2	2	24	16
14	0	3	3	3	3	2	2	1	1	18	10
15 Q	0	2	2	2	1	2	2	1	1	13	5
16 Q	0	1	2	2	2	2	2	3	2	16	7
17	1	3	3	3	5	4	3	2	2	25	19
18	1	3	4	2	2	4	3	5	4	27	22
19	0	4	3	4	3	3	2	2	2	23	15
20 Q	0	2	3	2	2	2	1	2	1	15	7
21	0	2	2	2	2	2	2	3	3	18	9
22	0	4	3	2	1	2	1	2	2	17	9
23	0	3	3	3	1	1	1	2	2	16	9
24	0	3	3	2	2	1	2	1	2	16	8
25	0	2	2	3	4	3	2	2	2	20	11
26 Q	0	1	1	1	2	0	1	2	2	10	4
27 D	2	4	3	3	5	5	5	5	3	33	33
28 D	2	4	6	7	6	7	5	3	4	42	70
29 D	2	4	5	5	5	6	3	3	2	33	36
30	2	3	3	3	5	4	4	4	5	31	28
31 D	2	4	3	5	4	5	6	4	3	34	36
总 和	21										545
平 均	0.68										17.6

磁 暴 简 报

1978年 8 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 ($'$)	H (γ)	Z (γ)
				D ($'$)	H (γ)	Z (γ)							
2	22 —	6 20	GC	—	—	—	ms	4	4	6	11.9	96	43
12	02 —	13 18	GC	—	—	—	ms	12	4	6	11.3	82	37
18	12 40	19 18	SC	0.9	17	2	m	18	7	5	10.4	83	41
27	02 46	3/9 09	SC	2.3	34	—	ms	28	5	7	18.6	348	69

宇宙线中子

1978年8月

日 期	世界 期	1978年8月						
		1	2	3	4	5	6	7
12—14	10—12	8—10	6—8	4—6	2—4	0—2	2—4	4—6
198.5	195.8	177.2*	205.5	201.8	210.2	194.4*	201.8	205.5
198.1#	198.8	199.4#	204.0*	205.0	197.7	201.7	201.7	205.0
188.9*	186.7*	207.1	188.9	196.1#	190.3	190.6*	190.6*	206.9
212.5*	206.9	201.6	206.4	216.5#	203.5	205.7*	205.7*	212.5*
200.0	189.7	200.3	200.0	214.7*	205.4*	213.1*	206.7*	200.0
219.1	196.1*	193.3*	216.8*	219.6*	217.7*	206.7*	206.7*	219.1
198.0	210.7	212.2*	199.8	215.0	221.5#	209.5	209.5	198.0
197.7	204.6	207.8	183.5#	189.1	198.2	185.7	185.7	197.7
212.6	212.9	191.0	218.3	211.5	208.2	199.5	199.5	212.6
208.2	207.7	206.9	216.1	202.3	206.4	213.4	213.4	208.2
212.0	212.0	211.7	209.5	202.2	221.9	218.1	218.1	212.0
219.1	215.9	218.7	212.7	219.2	209.7	209.8	209.8	219.1
211.8	211.0	210.3	208.9	213.0	216.7	219.1	219.1	211.8
218.2	220.2	196.3*	193.4*	206.5*	204.9*	199.9*	199.9*	218.2
206.1	214.2	211.1	212.7	225.9	220.2	219.9	219.9	206.1
205.3	213.8	198.5	219.7	220.5	210.1	225.4	225.4	205.3
205.6*	204.0	205.0	231.3	216.8	209.2	223.6	223.6	205.6*
200.1*	211.4	241.9*	202.2	215.1*	205.2	204.8	204.8	200.1*
178.2	190.0	194.7	170.6*	179.2*	194.6*	194.5	194.5	178.2
188.7	185.0	181.9	181.2+	189.1+	188.5+	187.4+	187.4+	188.7
207.2	204.3	196.6#	190.0	184.8*	195.2*	191.4	191.4	207.2
187.7	193.2	202.7	202.5	217.0	223.4*	206.4*	206.4*	187.7
182.6	189.2	190.3	200.0	206.1	188.2	189.1	189.1	182.6
205.3	198.9	207.2*	182.0*	194.5*	207.0	203.7	203.7	205.3
196.6+	192.1+	198.1	201.7	197.0	196.2	203.5	203.5	196.6+
215.8	220.7	207.3	218.9	200.8	207.3	206.0	206.0	215.8
231.3	235.0	232.0	241.3	227.9	220.2	211.4	211.4	231.3
220.0	225.1	219.0	145.7	241.6*	221.0	234.6	234.6	220.0
207.5	206.5	189.4*	209.7	207.8	215.0	213.8	213.8	207.5
207.2	217.1	209.8	204.6	210.8	204.3	201.8	201.8	207.2
6129.9	6159.5	6321.2	6285.7	6455.3	6410.4	6396.5	6396.5	6129.9
30	30	31	31	31	31	31	31	30
204.3	205.3	203.9	202.8	208.2	206.8	206.3	206.3	204.3

地理座标: 40°02'22"N
地磁座标: +29°
海拔 184.4°

堆月报表

北京宇宙线台

14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日和	时数	日平均
187.5	204.4	196.1	197.9 [#]	197.9	2562.2	12	196.9
197.2	194.7	228.2	210.9	182.9 [#]	2418.6	12	201.1
204.6 [*]	201.2 [*]	198.8 [*]	210.6 [*]	194.2 [*]	2858.0	12	196.1
208.8 [*]	198.8	222.8	204.8	199.5 [*]	2482.8	12	206.9
196.0 [*]	208.5	206.7	211.9	226.4	2467.7	12	205.6
208.6	202.1	197.8	198.4	210.6	2481.8	12	206.8
199.1	200.9	204.7	206.5	212.1	2490.0	12	207.5
194.7	198.1	189.8	201.2	198.8	2849.2	12	195.8
214.2	211.6	215.4	206.6	207.4	2509.2	12	209.1
208.2	219.7	215.6	209.8	204.9	2518.7	12	209.9
219.2	221.8	210.8	207.1	216.2 [*]	2562.0	12	218.5
216.2	205.8	211.9	218.8	228.2	2575.0	12	214.6
204.6	200.9	197.4 [*]	208.2 [*]	209.0 [*]	2507.9	12	209.0
205.1	200.7 [*]	218.4	219.8	222.0	2508.6	12	208.8
204.5	210.9	214.8	217.6	208.2	2561.1	12	218.4
219.6	211.2	208.1	216.8	214.2	2560.2	12	218.4
224.8 [*]	204.6 [*]	209.0 [*]	204.8	218.4	2551.1	12	212.6
217.5 [*]	200.2 [*]	198.8 [*]	182.4 [*]	197.2 [*]	2471.8	12	208.9
188.8	185.1	175.5 [*]	177.5 [*]	177.8 [*]	2200.5	12	188.4
192.6	184.9	196.6	206.8	181.8	2264.0	12	188.7
184.6	198.8	196.9	194.8	206.0	2847.1	12	195.6
188.9	204.2	188.5	196.7	180.7 [#]	2886.9	12	198.9
187.7	199.8	198.9	208.7	207.6	2848.2	12	195.8
200.0	200.8	189.9	208.4	206.8	2401.0	12	200.1
194.1	214.7	201.8	198.0	209.8	2887.6	12	199.8
204.4	205.8	210.7	210.8	214.2	2888.8	12	211.1
280.5	228.0	221.1	288.1	222.6	2786.4	12	228.0
206.8	200.4	200.1	199.1 [*]	218.8	2826.2	12	210.5
208.6 [*]	201.7	208.9	208.4	209.4	2480.7	12	206.7
208.8	211.8	197.6	217.8	212.4	2498.0	12	208.2
6118.8	6122.1	6114.1	6167.2	6178.7			
30	30	30	30	30			
208.8	204.1	208.8	208.6	208.8			

气压改正系数: $\beta = -0.947\%/mm.Hg.$
平均气压: $p = 750mm.Hg.$

高度: 43米

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	(8)
太阳黑子磁场图	(15)
太阳耀斑表	(28)
太阳耀斑巡视时间表	(29)
太阳射电辐射流量	(31)
太阳射电爆发表	(32)
太阳射电观测时间表	(33)
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。