

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年4月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积数值					
		北半球	南半球	合计	手描			照像		
					北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	8	39	28	67	315	137	452	—	—	—
2	8	58	26	84	659	58	717	777	61	838
3	8	58	22	80	737	41	778	926	38	964
4	9	64	28	92	808	39	847	756	54	810
5	10	60	36	96	1021	137	1158	935	95	1030
6	9	79	31	110	897	164	1061	950	145	1095
7	10	86	36	122	730	182	912	761	162	923
8	9	93	39	132	634	208	842	472	184	656
9	12	93	55	148	823	210	1033	—	—	—
10	12	94	50	144	913	136	1049	882	131	1013
11	9	72	60	132	676	241	917	602	290	892
12	9	88	52	140	825	233	1058	760	288	1048
13	10	81	48	129	545	207	752	582	238	820
14	8	53	48	101	278	137	415	—	—	—
15	9	55	43	98	344	146	490	—	—	—
16	8	59	23	82	430	167	597	630	167	797
17	10	71	29	100	599	175	774	626	165	791
18	11	72	48	120	463	333	796	479	482	961
19	12	72	53	125	571	317	888	798	613	1411
20	11	71	48	119	509	297	806	616	267	883
21	10	74	40	114	540	247	787	500	307	807
22	10	82	38	120	651	256	907	729	273	1002
23	9	93	39	132	556	175	731	488	159	647
24	10	88	40	128	426	125	551	496	85	581
25	14	106	56	162	834	170	1004	888	91	979
26	10	98	36	134	1515	128	1643	1879	85	1964
27	8	101	19	120	2052	105	2157	1740	107	1847
28	6	89	13	102	2211	98	2309	1888	0	1888
29	6	85	0	85	1962	0	1962	1897	0	1897
30	4	65	10	75	1811	7	1818	1651	0	1651
31										
平均值		76.6	36.5	113.1	844.5	162.5	1007.0	911.8	172.6	1084.4

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4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	H心距	视面积 S _d	校正面积S _P	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.04	69	III—26.9	+13	182	58W	A	0.89	4	5	5
	71	III—27.8	+36	170	51W	A	0.90	4	5	5
	75	III—26.0	-30	194	82W	J	0.99	17	56	56
	85	IV—4.1	-18	74	36E	D	0.61	46	30	11
	86	IV—4.5	-16	68	45E	J	0.71	71	51	51
	87	IV—4.8	+30	64	51E	B	0.87	8	9	4
	88	IV—7.3	+18	31	75E	D	0.98	122	286	246
	89	IV—7.0	+14	36	76E	A	0.98	4	10	10
2.02	85				23E	D	0.45	42	24	10
	86				32E	C	0.55	57	34	26
	87				39E	B	0.78	15	12	4
	88				66E	D	0.93	450	616	358
	89				64E	A	0.92	8	11	11
	90	III—29.6	+24	146	45W	B	0.80	10	9	5
	91	III—30.1	+12	140	38W	B	0.67	8	6	3
	92	IV—4.1	+21	74	28E	B	0.62	8	5	3
3.06	85				10E	B	0.28	31	16	8
	86				19E	C	0.34	48	25	24
	87				25E	B	0.69	13	9	4
	88				53E	D	0.84	746	687	383
	89				50E	A	0.80	13	11	11
	90				58W	B	0.90	13	14	7
	91				48W	A	0.78	4	3	3
	93	III—31.1	+12	126	39W	C	0.68	19	13	6
4.04	85				0	B	0.20	6	3	2
	86				6E	C	0.18	57	28	27
	87				8E	B	0.57	8	5	4
	88				40E	D	0.72	988	709	347
	89				37E	A	0.67	8	6	6
	90				68W	B	0.95	8	14	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	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
4.04	93				52W	B	0.80	21	18	4
	94	IV—8.9	-26	10	66E	A	0.92	6	8	5
	95	IV—10.2	+15	354	72E	C	0.97	29	56	40
5.07	85				14W	A	0.29	4	2	2
	86				8W	J	0.20	36	18	18
	87				3W	B	0.59	8	5	3
	88				29E	D	0.62	1425	907	487
	89				24E	J	0.54	8	5	5
	92				13W	B	0.51	4	2	2
	93				70W	A	0.95	4	7	7
	94				55E	C	0.83	69	61	56
	95				65E	C	0.93	69	95	84
	96	IV—12.0	-27	330	85E	J	0.99	17	56	56
6.05	86				20W	C	0.37	17	9	8
	88				17E	D	0.51	1374	797	415
	89				12E	J	0.40	8	5	5
	92				25W	B	0.60	13	8	4
	94				42E	C	0.71	124	88	78
	95				53E	D	0.84	84	77	56
	96				70E	J	0.93	48	67	67
	97	IV—2.4	+10	96	48W	B	0.77	5	4	3
	98	IV—11.2	+16	340	64E	A	0.94	4	6	6
7.05	88				4E	D	0.44	1069	594	305
	89				0	A	0.34	4	2	2
	92				40W	C	0.76	38	29	16
	94				28E	D	0.55	113	68	36
	95				39E	D	0.69	52	36	15
	96				58E	C	0.86	59	58	49
	98				54E	C	0.85	61	58	52
	99	IV—6.4	+14	44	10W	J	0.38	13	7	7
	100	IV—9.3	+14	5	31E	B	0.61	6	4	2
	101	IV—13.6	-33	308	85E	J	0.99	17	56	56

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
8.05	88	IV—6.2	+34	46	8 W	D	0.46	966	543	239
	92				52W	C	0.84	38	35	19
	94				15 E	D	0.41	107	59	20
	95				27 E	C	0.56	23	14	6
	96				47 E	D	0.74	88	65	53
	98				41 E	J	0.72	50	36	36
	100				15 E	A	0.43	3	2	2
	101				71 E	D	0.94	57	84	66
	102				24W	B	0.71	6	4	2
9.03	85	IV—14.7 IV—10.4	+14 -28	294 350	68W	A	0.92	3	4	4
	88				22W	D	0.55	656	393	196
	92				65W	D	0.94	164	246	120
	94				2 W	C	0.33	78	41	32
	95				13 E	B	0.44	10	6	2
	96				34 E	D	0.60	141	88	51
	98				28 E	B	0.59	29	18	11
	100				3 E	B	0.36	7	4	2
	101				58 E	D	0.87	73	75	45
	102				34W	A	0.78	3	3	3
	103				74 E	D	0.98	65	153	84
	104				19 E	B	0.46	4	2	1
10.02	88	IV—15.9	+17	278	35W	D	0.68	589	400	200
	92				76W	D	0.98	46	109	59
	94				14W	C	0.41	84	46	37
	95				2 E	B	0.37	8	5	2
	96				26 E	D	0.54	92	55	25
	98				16 E	B	0.46	17	10	5
	100				8W	C	0.37	21	11	9
	101				46 E	C	0.77	42	33	26
	102				47W	A	0.86	8	8	4
	103				65 E	E	0.92	189	241	107
	104				6 E	A	0.36	4	2	2
	105				80 E	J	0.98	55	129	129

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
11.04	88				48W	D	0.79	427	350	290
	94				25W	D	0.52	210	123	50
	96				12E	C	0.40	55	30	17
	98				3E	B	0.38	8	4	2
	100				21W	B	0.48	6	3	2
	101				34E	C	0.67	21	14	6
	103				52E	E	0.79	223	183	81
	105				64E	D	0.92	107	136	112
	106	IV—18.3	-43	246	80E	J	0.98	31	74	74
12.07	88				62W	D	0.92	378	482	402
	94				38W	D	0.66	202	133	56
	95				22W	A	0.53	5	3	2
	96				2W	C	0.37	34	18	12
	101				20E	B	0.54	10	6	2
	103				38E	E	0.63	237	153	84
	105				51E	D	0.83	204	182	133
	106				69E	J	0.94	50	76	76
	107	IV—14.1	+18	302	26E	B	0.57	8	5	2
13.07	88				74W	D	0.97	118	227	121
	94				51W	D	0.79	120	98	31
	96				14W	B	0.45	21	12	7
	98				28W	A	0.61	8	6	3
	101				8E	B	0.48	8	5	2
	103				22E	E	0.49	218	126	76
	105				38E	C	0.70	210	147	122
	106				58E	J	0.89	84	90	90
	107				13E	C	0.45	69	39	27
	108	IV—14.9	-19	291	25E	A	0.47	4	2	2
14.06	94				62W	B	0.86	34	33	12
	96				27W	B	0.53	8	5	2
	103				9E	E	0.38	183	99	49
	105				25E	C	0.56	267	162	153
	106				47E	J	0.83	94	84	84

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 p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
15.05	107	IV—14.8	-34	292	0	B	0.41	31	17	7
	108				10 E	B	0.28	25	13	4
	109				10 E	A	0.51	4	2	2
	94				72 W	B	0.94	8	13	6
	101				14 W	A	0.51	8	5	2
	103				5 W	D	0.34	286	152	130
	105				12 E	D	0.40	319	175	138
	106				36 E	J	0.75	143	108	108
	107				14 W	B	0.47	21	12	5
	108				2 W	B	0.23	34	17	4
	110	IV—14.2	+28	301	12 W	B	0.59	8	5	3
16.11	111	IV—18.3	-24	246	43 E	A	0.70	4	3	3
	103	IV—20.6	+29	216	19 W	D	0.43	378	209	86
	105				2 W	D	0.38	294	159	130
	106				24 E	J	0.69	160	110	110
	107				30 W	C	0.63	63	41	32
	108				15 W	C	0.33	50	27	24
	112				61 E	B	0.92	13	16	5
	113	IV—20.8	+17	214	62 E	A	0.91	4	5	5
	114	IV—22.8	-29	188	80 E	J	0.98	13	30	30
	98	IV—21.7	-29	202	73 W	B	0.97	17	32	24
	103				36 W	D	0.66	391	258	89
	105				18 W	D	0.48	294	168	144
	106				9 E	J	0.62	202	129	129
	107				47 W	C	0.82	113	99	88
	108				30 W	J	0.53	17	10	10
	112				46 E	C	0.84	38	35	27
	113				48 E	A	0.79	8	7	4
17.39	114				68 E	J	0.92	25	32	32
	115				56 E	A	0.85	4	4	4
	103	IV—21.7	-29	202	46 W	D	0.76	235	180	71
	105				28 W	D	0.59	271	167	139
18.22	106				1 E	J	0.62	189	120	120

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
19.03	107				60W	C	0.91	67	80	77
	108				40W	J	0.67	8	6	5
	112				36 E	C	0.77	23	18	8
	114				56 E	J	0.85	55	52	52
	115				44 E	B	0.75	21	16	5
	116	IV—22.6	+20	189	58 E	B	0.90	13	14	5
	117	IV—22.9	+16	186	55 E	A	0.85	4	4	4
	118	IV—24.3	-20	167	78 E	J	0.98	59	139	139
	103				57W	D	0.86	302	298	74
	105				38W	D	0.69	244	168	145
	106				7 W	J	0.62	155	99	99
	107				72W	A	0.95	8	14	7
	108				50W	A	0.77	4	3	3
	112				23 E	B	0.68	8	6	3
	114				46 E	J	0.77	76	59	56
	115				32 E	C	0.63	63	41	14
	116				48 E	D	0.80	88	75	28
	117				49 E	B	0.80	8	7	4
	118				68 E	J	0.93	84	115	115
	119	IV—18.2	+39	248	12W	A	0.71	4	3	3
20.03	103				70W	D	0.94	101	151	57
	105				52W	D	0.83	130	116	101
	106				19W	J	0.67	139	94	94
	108				66W	A	0.91	4	5	5
	112				7 E	A	0.57	8	5	3
	114				33 E	J	0.64	80	52	52
	115				19 E	C	0.52	50	30	17
	116				34 E	D	0.66	294	195	103
	117				36 E	D	0.66	59	39	17
	118				56 E	J	0.83	130	116	112
	120	IV—22.0	+16	198	24 E	A	0.53	4	3	3
21.03	103				77W	C	0.98	29	69	30
	105				64W	C	0.92	78	99	94

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
22.00	106	IV—17.3	+18	260	30W	J	0.72	86	63	63
	114				21E	J	0.53	65	38	38
	115				6E	C	0.41	69	38	24
	116				21E	E	0.54	399	237	126
	117				24E	D	0.54	99	59	15
	118				42E	J	0.69	157	108	108
	120				12E	B	0.41	8	5	2
	121				50W	B	0.82	82	71	34
	105				73W	D	0.97	124	238	198
	106				42W	J	0.80	67	56	56
	113				17W	B	0.46	42	24	13
	114				9E	J	0.44	73	40	40
23.11	115	IV—24.3	+22	167	4W	C	0.41	46	25	23
	116				8E	E	0.44	448	249	126
	117				11E	B	0.41	21	12	6
	118				30E	J	0.55	225	135	132
	120				1W	A	0.36	4	2	2
	121				63W	D	0.92	99	126	65
	106				55W	J	0.87	46	47	47
	113				31W	D	0.61	172	109	40
	114				5W	J	0.41	38	21	19
	115				15W	B	0.46	13	7	2
	116				6W	E	0.44	614	342	91
	117				2W	B	0.34	25	13	2
24.02	118				16E	J	0.38	185	100	96
	121				78W	C	0.99	21	70	42
	122				18E	C	0.53	38	22	12
	106				65W	J	0.93	25	35	35
	113				43W	B	0.75	38	28	18
	114				17W	J	0.49	23	13	12
	115				26W	B	0.56	6	4	2
	116				18W	E	0.51	560	324	109
	117				14W	B	0.40	80	44	14

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
25.00	118				4 E	J	0.26	136	70	69
	122				4 E	C	0.46	42	24	12
	123	IV—26.4	-28	140	29 E	A	0.60	4	3	3
	124	IV—29.2	+2	102	69 E	A	0.90	4	6	6
	106				76W	J	0.98	19	44	44
	113				56W	B	0.86	13	12	4
	114				29W	A	0.60	17	10	9
	115				36W	C	0.67	69	46	21
	116				30W	E	0.63	702	453	197
	117				24W	C	0.52	115	67	41
	118				8W	J	0.29	111	58	43
	120				39W	B	0.69	6	4	2
	122				7W	B	0.47	21	12	4
	125	IV—21.6	-24	203	45W	A	0.72	8	6	3
	126	IV—26.7	+27	136	23 E	A	0.63	8	5	3
	127	IV—27.2	+14	129	23 E	A	0.56	4	3	3
	128	IV—28.1	-22	117	42 E	B	0.70	8	6	3
	129	V—1.3	+21	75	82 E	E	0.99	84	278	181
26.21	113				71W	B	0.97	8	16	8
	115				51W	D	0.82	122	106	47
	116				46W	E	0.78	522	418	250
	117				40W	D	0.70	246	172	77
	118				24W	C	0.46	21	12	7
	122				20W	C	0.57	10	6	4
	126				7 E	C	0.54	61	36	25
	128				26 E	B	0.52	13	7	3
	129				67 E	E	0.95	520	867	313
	130	IV—28.8	-24	108	34 E	A	0.63	4	3	3
27.06	115				63W	D	0.90	88	100	85
	116				58W	D	0.90	166	188	138
	117				52W	D	0.83	208	185	92
	122				33W	B	0.67	8	6	3
	126				5W	D	0.54	88	52	41

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
28.05	128	V-2.6	+23	58	14 E	B	0.38	8	5	2
	129				55 E	E	0.87	930	954	302
	131				77 E	D	0.99	202	667	480
	115				76 W	C	0.95	59	98	77
	116				72 W	C	0.97	57	109	89
	117				65 W	D	0.92	197	252	158
	126				18 W	D	0.59	92	57	44
	129				42 E	F	0.75	1797	1349	445
	131				62 E	D	0.91	372	444	341
	116				80 W	C	0.99	17	56	42
29.02	117	V-2.2	+28	62	75 W	C	0.98	21	49	40
	126				30 W	C	0.67	48	32	26
	129				29 E	F	0.63	2145	1381	603
	131				49 E	D	0.82	505	437	334
	132				42 E	A	0.78	8	7	3
	123				49 W	B	0.79	8	7	4
30.05	126				42 W	C	0.78	34	27	25
	129				16 E	F	0.51	2403	1393	529
	131				36 E	D	0.69	568	391	302

太阳黑子群表

1978年4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
88 IV-7.3	IV 1	+18	31	75E	D	0.98	122	286	246
	2			66E	D	0.93	450	616	358
	3			53E	D	0.84	746	687	383
	4			40E	D	0.72	988	706	347
	5			29E	D	0.62	1425	907	487
	6			17E	D	0.51	1374	797	415
	7			4E	D	0.44	1069	594	305
	8			8W	D	0.46	966	543	239
	9			22W	D	0.55	656	393	196
	10			35W	D	0.68	589	400	200
	11			48W	D	0.79	427	350	290
	12			62W	D	0.92	378	482	402
	13			74W	D	0.97	118	227	121
89 IV-7.0	IV 1	+14	36	76E	A	0.98	4	10	10
	2			64E	A	0.92	8	11	11
	3			50E	A	0.80	13	11	11
	4			37E	A	0.67	8	6	6
	5			24E	J	0.54	8	5	5
	6			12E	J	0.40	8	5	5
	7			0	A	0.34	4	2	2
90 III-29.6	IV 2	+24	146	45W	B	0.80	10	9	5
	3			58W	B	0.90	13	14	7
	4			68W	B	0.95	8	14	7
91 III-30.1	IV 2	+12	140	38W	B	0.67	8	6	3
	3			48W	A	0.78	4	3	3
92 IV-4.1	IV 2	+21	74	28E	B	0.62	8	5	3
	5			13W	B	0.51	4	2	2
	6			25W	B	0.60	13	8	4
	7			40W	C	0.76	38	29	16

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
93 III—31.1	8			52W	C	0.84	38	35	19
	9			65W	D	0.94	164	246	120
	10			76W	D	0.98	46	109	59
	3	+12	126	39W	C	0.68	19	13	6
	4			52W	B	0.80	21	18	4
	5			70W	A	0.95	4	7	7
	4	-26	10	66E	A	0.92	6	8	5
	5			55E	C	0.83	69	61	56
	6			42E	C	0.71	124	88	78
	7			28E	D	0.55	113	68	36
94 IV—8.9	8			15E	D	0.41	107	59	20
	9			2W	C	0.33	78	41	32
	10			14W	C	0.41	84	46	37
	11			25W	D	0.52	210	123	50
	12			38W	D	0.66	202	133	56
	13			51W	D	0.79	120	98	31
	14			62W	B	0.86	34	33	12
	15			72W	B	0.94	8	13	6
	4	+15	354	72E	C	0.97	29	56	40
	5			65E	C	0.93	69	95	84
95 IV—10.2	6			53E	D	0.84	84	77	56
	7			39E	D	0.69	52	36	15
	8			27E	C	0.56	23	14	6
	9			13E	B	0.44	10	6	2
	10			2E	B	0.37	8	5	2
	12			22W	A	0.53	5	3	2
	5	-27	330	85E	J	0.99	17	56	56
	6			70E	J	0.93	48	67	67
	7			58E	C	0.86	59	58	49
	8			47E	D	0.74	88	65	53
96 IV—12.0	9			34E	D	0.60	141	88	51
	10			26E	D	0.54	92	55	25

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p		
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子	
		11			12 E	C	0.40	55	30	17
		12			2 W	C	0.37	34	18	12
		13			14W	B	0.45	21	12	7
		14			27W	B	0.53	8	5	2
97 Ⅳ—2.4	Ⅳ	6	+10	96	48W	B	0.77	5	4	3
98 Ⅳ—11.2	Ⅳ	6	+16	340	64 E	A	0.94	4	6	6
		7			54 E	C	0.85	61	58	52
		8			41 E	J	0.72	50	36	36
		9			28 E	B	0.59	29	18	11
		10			16 E	B	0.46	17	10	5
		11			3 E	B	0.38	8	4	2
		13			28W	A	0.61	8	6	3
		17			73W	B	0.97	17	32	24
99 Ⅳ—6.4	Ⅳ	7	+14	44	10W	J	0.38	13	7	7
100 Ⅳ—9.3	Ⅳ	7	+14	5	31 E	B	0.61	6	4	2
		8			15 E	A	0.43	3	2	2
		9			3 E	B	0.36	7	4	2
		10			8 W	C	0.37	21	11	9
		11			21W	B	0.48	6	3	2
101 Ⅳ—13.6	Ⅳ	7	-33	308	85 E	J	0.99	17	56	56
		8			71 E	D	0.94	57	84	66
		9			58 E	D	0.87	73	75	45
		10			46 E	C	0.77	42	33	26
		11			34 E	C	0.67	21	14	6
		12			20 E	B	0.54	10	6	2
		13			8 E	B	0.48	8	5	2
		15			14W	A	0.51	8	5	2
102 Ⅳ—6.2	Ⅳ	8	+34	46	24W	B	0.71	6	4	2
		9			34W	A	0.78	3	3	3
		10			47W	A	0.86	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
103 IV—14.7	IV	9	+14	294	74 E	D	0.98	65	153	84
		10			65 E	E	0.92	189	241	107
		11			52 E	E	0.79	223	183	81
		12			38 E	E	0.63	237	153	84
		13			22 E	E	0.49	218	126	76
		14			9 E	E	0.38	183	99	49
		15			5 W	D	0.34	286	152	130
		16			19 W	D	0.43	378	209	86
		17			36 W	D	0.66	391	258	89
		18			46 W	D	0.76	235	180	71
		19			57 W	D	0.86	302	298	74
		20			70 W	D	0.94	101	151	57
		21			77 W	C	0.98	29	69	30
104 IV—10.4	IV	9	-28	350	19 E	B	0.46	4	2	1
		10			6 E	A	0.36	4	2	2
105 IV—15.9	IV	10	+17	278	80 E	J	0.98	55	129	129
		11			64 E	D	0.92	107	136	112
		12			51 E	D	0.83	204	182	133
		13			38 E	C	0.70	210	147	122
		14			25 E	C	0.56	267	162	153
		15			12 E	D	0.40	319	175	138
		16			2 W	D	0.38	294	159	130
		17			18 W	D	0.48	294	168	144
		18			28 W	D	0.59	271	167	139
		19			38 W	D	0.69	244	168	145
		20			52 W	D	0.83	130	116	101
		21			64 W	C	0.92	78	99	94
		22			73 W	D	0.97	124	238	198
106 IV—18.3	IV	11	-43	246	80 E	J	0.98	31	74	74
		12			69 E	J	0.94	50	76	76
		13			58 E	J	0.89	84	90	90
		14			47 E	J	0.83	94	84	84
		15			36 E	J	0.75	143	108	108

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	全群 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)				
IV—14.1 107	16			24 E	J	0.69	110
	17			9 E	J	0.62	129
	18			1 E	J	0.62	120
	19			7 W	J	0.62	99
	20			19 W	J	0.67	94
	21			30 W	J	0.72	63
	22			42 W	J	0.80	56
	23			55 W	J	0.87	47
	24			65 W	J	0.93	35
	25			76 W	J	0.98	44
	12	+18		26 E	B	0.57	5
	13			13 E	C	0.45	39
	14			0	B	0.41	17
	15			14 W	B	0.47	12
	16			30 W	C	0.63	41
	17			47 W	C	0.82	99
IV—14.9 108	18			60 W	C	0.91	80
	19			72 W	A	0.95	14
	13	-19		25 E	A	0.47	2
	14			10 E	B	0.28	13
	15			2 W	B	0.23	17
	16			15 W	C	0.33	27
	17			30 W	J	0.53	10
	18			40 W	J	0.67	6
	19			50 W	A	0.77	3
	20			66 W	A	0.91	5
	14	-34		10 E	A	0.51	2
	15	+28		12 W	B	0.59	5
	15	-24		43 E	A	0.70	3
	16	+29		61 E	B	0.92	16
	216						
	IV—14.2 110	246					
301							
292							
216							
61 E							
12 W							
10 E							
66 W							
50 W							
40 W							
30 W							
15 W							
2 W							
10 E							
25 E							
IV—14.8 109		291					
	302						
	216						
	61 E						
	12 W						
	10 E						
	66 W						
	50 W						
	40 W						
	30 W						
	15 W						
	2 W						
	10 E						
	25 E						
	72 W						
	60 W						
47 W							
30 W							
14 W							
0							
13 E							
26 E							
76 W							
65 W							
55 W							
42 W							
30 W							
19 W							
7 W							
1 E							
9 E							
24 E							

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
IV-20.6				46 E	C	0.84	38	35	27
				36 E	C	0.77	23	18	8
				23 E	B	0.68	8	6	3
				7 E	A	0.57	8	5	3
113 IV-20.8	IV	+17	214	62 E	A	0.91	4	5	5
				48 E	A	0.79	8	7	4
				17 W	B	0.46	42	24	13
				31 W	D	0.61	172	109	40
				43 W	B	0.75	38	28	18
				56 W	B	0.86	13	12	4
				71 W	B	0.97	8	16	8
114 IV-22.8	IV	-29	188	80 E	J	0.98	13	30	30
				68 E	J	0.92	25	32	32
				56 E	J	0.85	55	52	52
				46 E	J	0.77	76	59	56
				33 E	J	0.64	80	52	52
				21 E	J	0.53	65	38	38
				9 E	J	0.44	73	40	40
				5 W	J	0.41	38	21	19
				17 W	J	0.49	23	13	12
				29 W	A	0.60	17	10	9
115 IV-21.7	IV	-29	202	56 E	A	0.85	4	4	4
				44 E	B	0.75	21	16	5
				32 E	C	0.63	63	41	14
				19 E	C	0.52	50	30	17
				6 E	C	0.41	69	38	24
				4 W	C	0.41	46	25	23
				15 W	B	0.46	13	7	2
				26 W	B	0.56	6	4	2
				36 W	C	0.67	69	46	21
				51 W	D	0.82	122	106	47
				63 W	D	0.90	88	100	85
				76 W	C	0.95	59	98	77

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
116 Ⅳ—22.6	Ⅳ	18	+20	189	58 E	B	0.90	13	14	5
		19			48 E	D	0.80	88	75	28
		20			34 E	D	0.66	294	195	103
		21			21 E	E	0.54	399	237	126
		22			8 E	E	0.44	448	249	126
		23			6W	E	0.44	614	342	91
		24			18W	E	0.51	560	324	109
		25			30W	E	0.63	702	453	197
		26			46W	E	0.78	522	418	250
		27			58W	D	0.90	166	188	138
		28			72W	C	0.97	57	109	89
		29			80W	C	0.99	17	56	42
117 Ⅳ—22.9	Ⅳ	18	+16	186	55 E	A	0.85	4	4	4
		19			49 E	B	0.80	8	7	4
		20			36 E	D	0.66	59	39	17
		21			24 E	D	0.54	99	59	15
		22			11 E	B	0.41	21	12	6
		23			2W	B	0.34	25	13	2
		24			14W	B	0.40	80	44	14
		25			24W	C	0.52	115	67	41
		26			40W	D	0.70	246	172	77
		27			52W	D	0.83	208	185	92
		28			65W	D	0.92	197	252	158
		29			75W	C	0.98	21	49	40
118 Ⅳ—24.3	Ⅳ	18	-20	167	78 E	J	0.98	59	139	139
		19			68 E	J	0.93	84	115	115
		20			56 E	J	0.83	130	116	112
		21			42 E	J	0.69	157	108	108
		22			30 E	J	0.55	225	135	132
		23			16 E	J	0.38	185	100	96
		24			4 E	J	0.26	136	70	69
		25			8W	J	0.29	111	58	43
		26			24W	C	0.46	21	12	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
119 Ⅳ—18.2	Ⅳ	19	+39	248	12W	A	0.71	4	3	3
120 Ⅳ—22.0	Ⅳ	20	+16	198	24 E	A	0.53	4	3	3
		21			12 E	B	0.41	8	5	2
		22			1 W	A	0.36	4	2	2
		25			39W	B	0.69	6	4	2
121 Ⅳ—17.3	Ⅳ	21	+18	260	50W	B	0.82	82	71	34
		22			63W	D	0.92	99	126	65
		23			78W	C	0.99	21	70	42
122 Ⅳ—24.3	Ⅳ	23	+22	167	18 E	C	0.53	38	22	12
		24			4 E	C	0.46	42	24	12
		25			7 W	B	0.47	21	12	4
		26			20W	C	0.57	10	6	4
		27			33W	B	0.67	8	6	3
123 Ⅳ—26.4	Ⅳ	24	-28	140	29 E	A	0.60	4	3	3
		30			49W	B	0.79	8	7	4
	V	1			60W	C	0.89	38	41	25
		2			74W	D	0.97	92	178	154
124 Ⅳ—29.2	Ⅳ	24	+2	102	69 E	A	0.90	4	6	6
125 Ⅳ—21.6	Ⅳ	25	-24	203	45W	A	0.72	8	6	3
126 Ⅳ—26.7	Ⅳ	25	+27	136	23 E	A	0.63	8	5	3
		26			7 E	C	0.54	61	36	25
		27			5 W	D	0.54	88	52	41
		28			18W	D	0.59	92	57	44
		29			30W	C	0.67	48	32	29
		30			42W	C	0.78	34	27	25
	V	1			54W	A	0.87	4	4	4

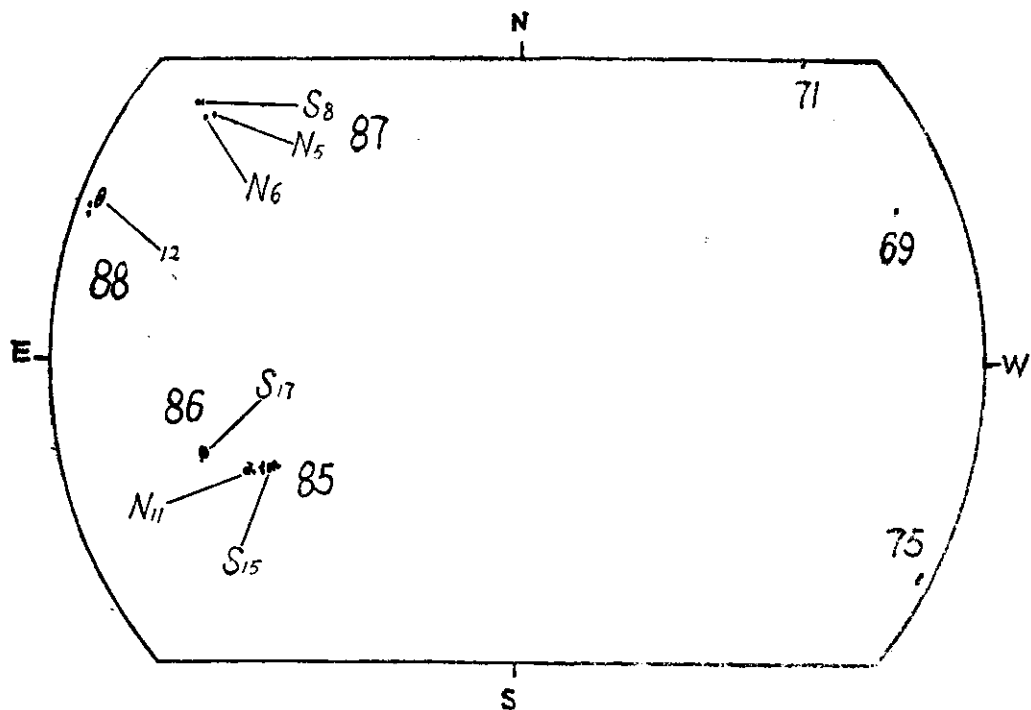
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)		日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
127 Ⅳ—27.2	Ⅳ	25	+14	129	29 E	A	0.56	4	3	3
128 Ⅳ—28.1	Ⅳ	25	-22	117	42 E	B	0.70	8	6	3
		26			26 E	B	0.52	13	7	3
		27			14 E	B	0.38	8	5	2
129 V—1.3	Ⅳ	25	+21	75	82 E	E	0.99	84	278	181
		26			67 E	E	0.95	520	867	313
		27			55 E	E	0.87	930	954	302
		28			42 E	F	0.75	1797	1349	445
		29			29 E	F	0.63	2145	1381	603
		30			16 E	F	0.51	2403	1393	529
	V	1			3 E	F	0.43	2151	1185	460
		2			12W	F	0.46	1919	1080	325
		3			25W	E	0.56	1599	966	348
		4			38W	F	0.69	1297	893	473
		5			50W	F	0.80	1178	991	524
		6			62W	F	0.91	683	815	482
		7			78W	D	0.98	378	888	739
130 Ⅳ—28.8	Ⅳ	26	-24	108	34 E	A	0.63	4	3	3
131 V—2.6	Ⅳ	27	+23	58	77 E	D	0.99	202	667	480
		28			62 E	D	0.91	372	444	341
		29			49 E	D	0.82	505	437	334
		30			36 E	D	0.69	568	391	302
	V	1			22 E	C	0.54	409	244	225
		2			6 E	D	0.46	476	268	142
		3			8W	E	0.45	555	311	141
		4			21W	E	0.55	273	164	79
		5			32W	D	0.63	235	152	78
		6			44W	D	0.77	187	147	73
		7			63W	D	0.91	273	325	130
		8			73W	D	0.97	231	444	231
132 V—2.2	Ⅳ	29	+28	62	42 E	A	0.78	8	7	3

太 阳 黑 子 磁 场 图

(共30天)

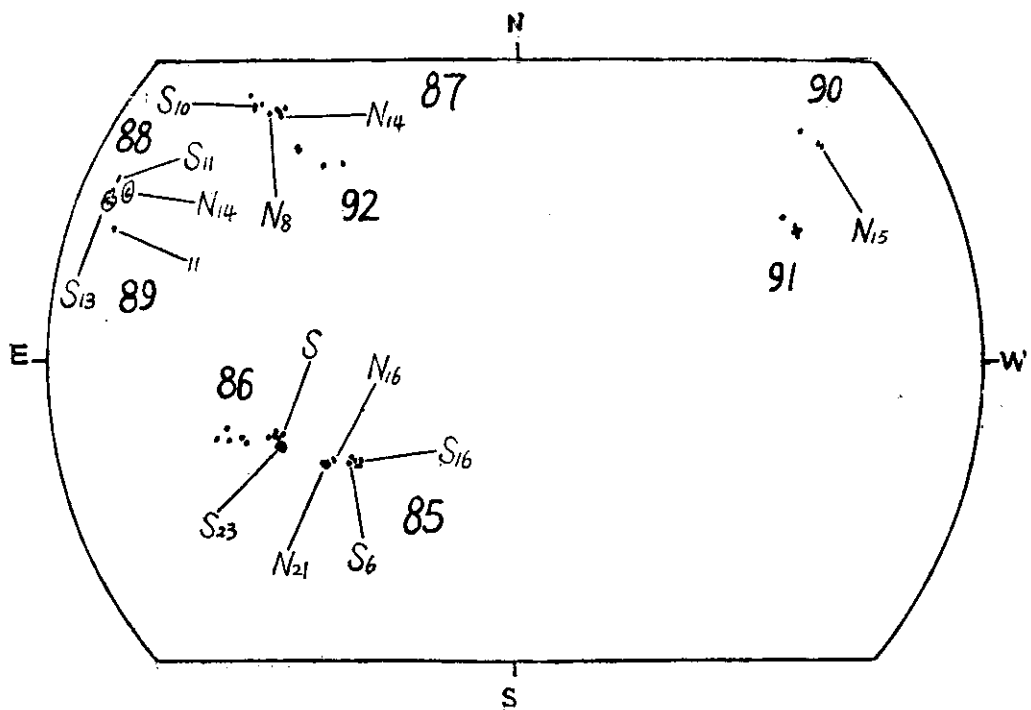
云 台

4 月 1 日
01^h 35^m



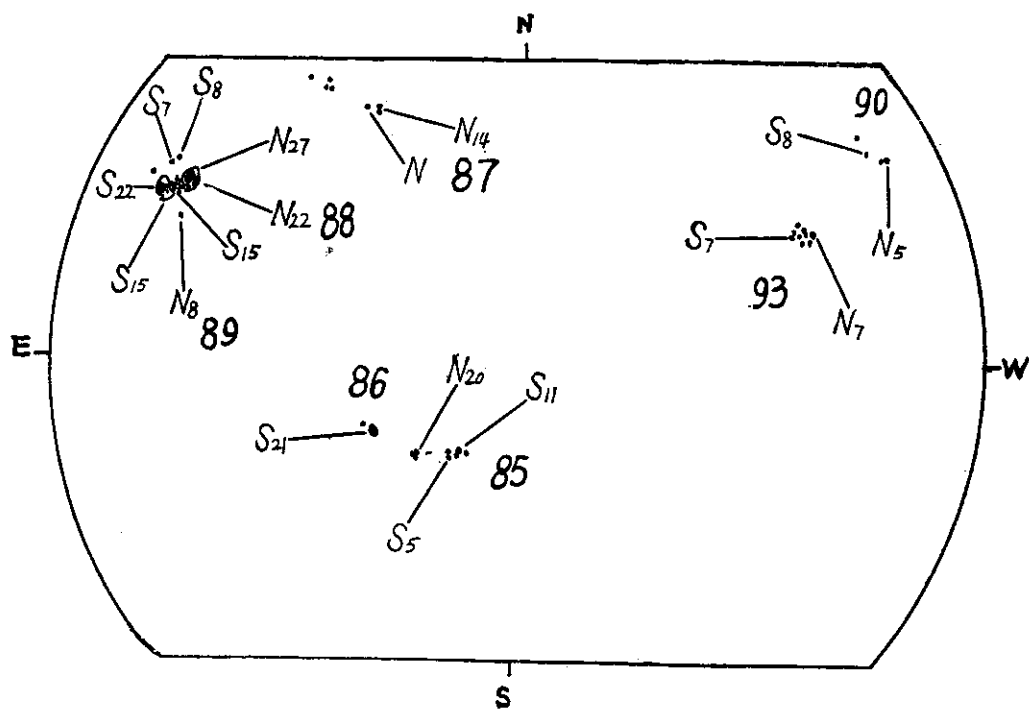
云 台

4 月 2 日
00^h 35^m



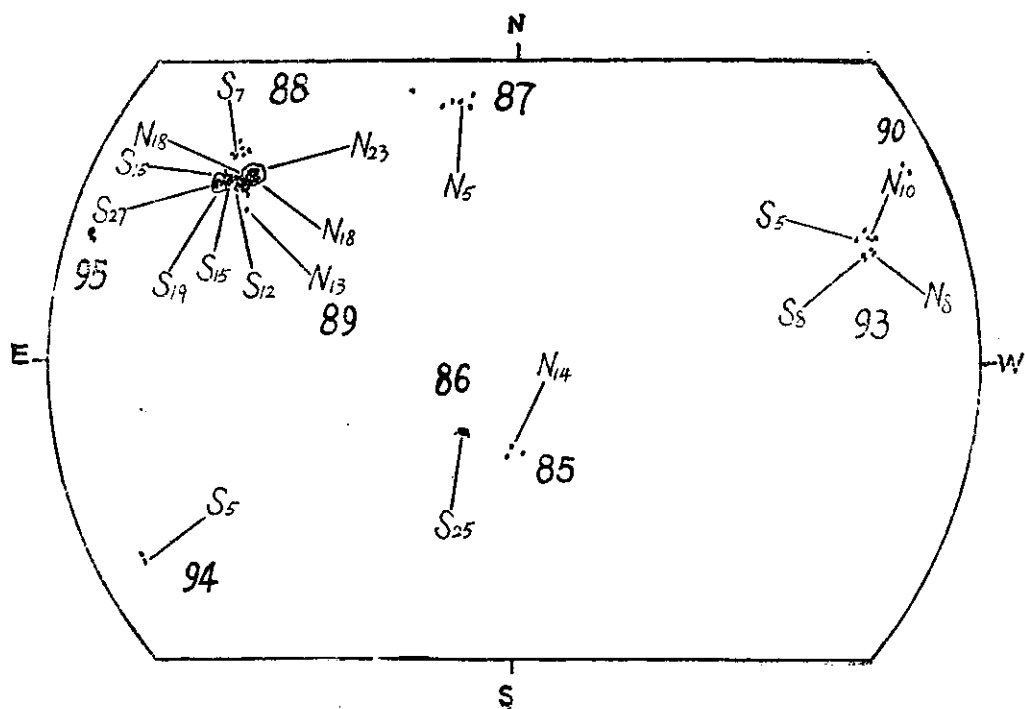
云 台

4 月 3 日
01^h 40^m



云 台

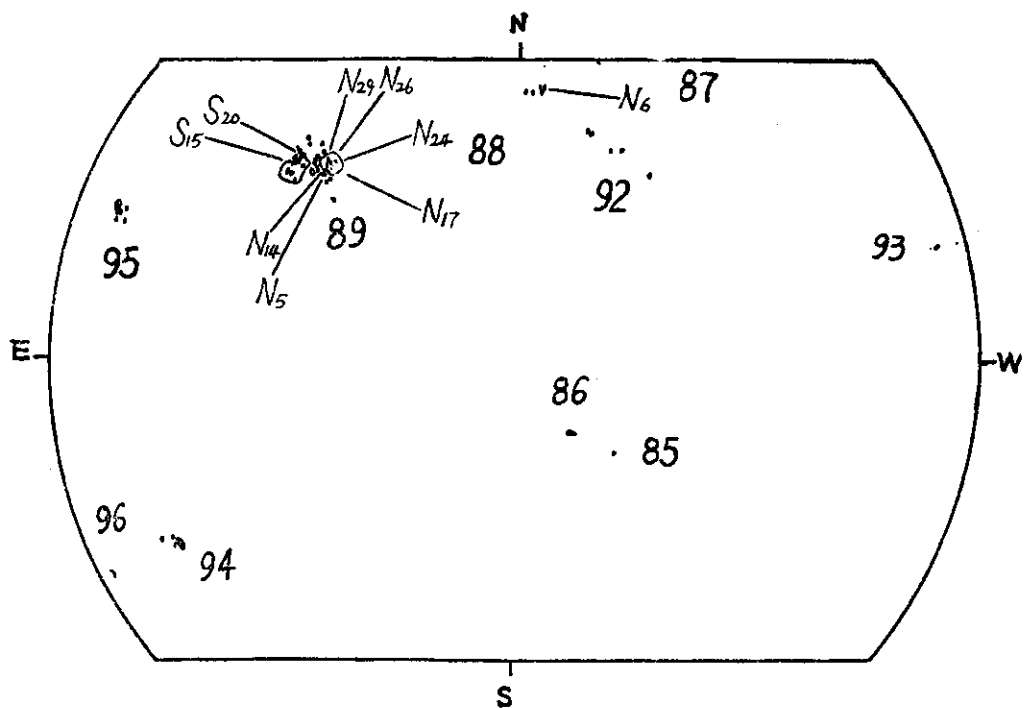
4 月 4 日
01^h 30^m



云 台

4 月 5 日

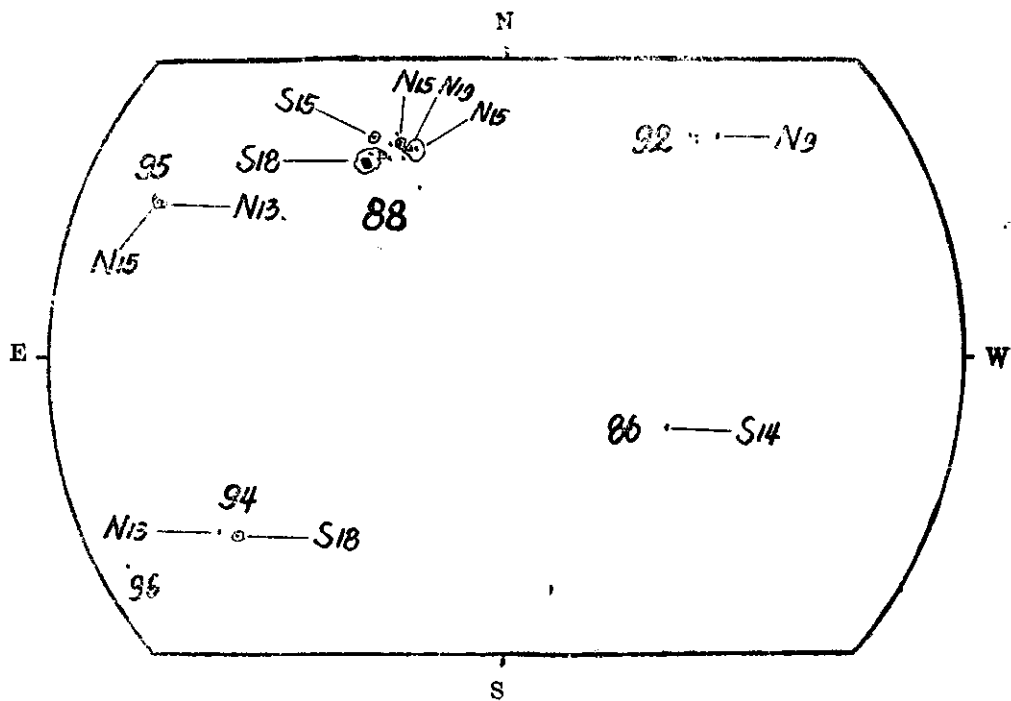
01^h 20^m



北 台

4 月 6 日

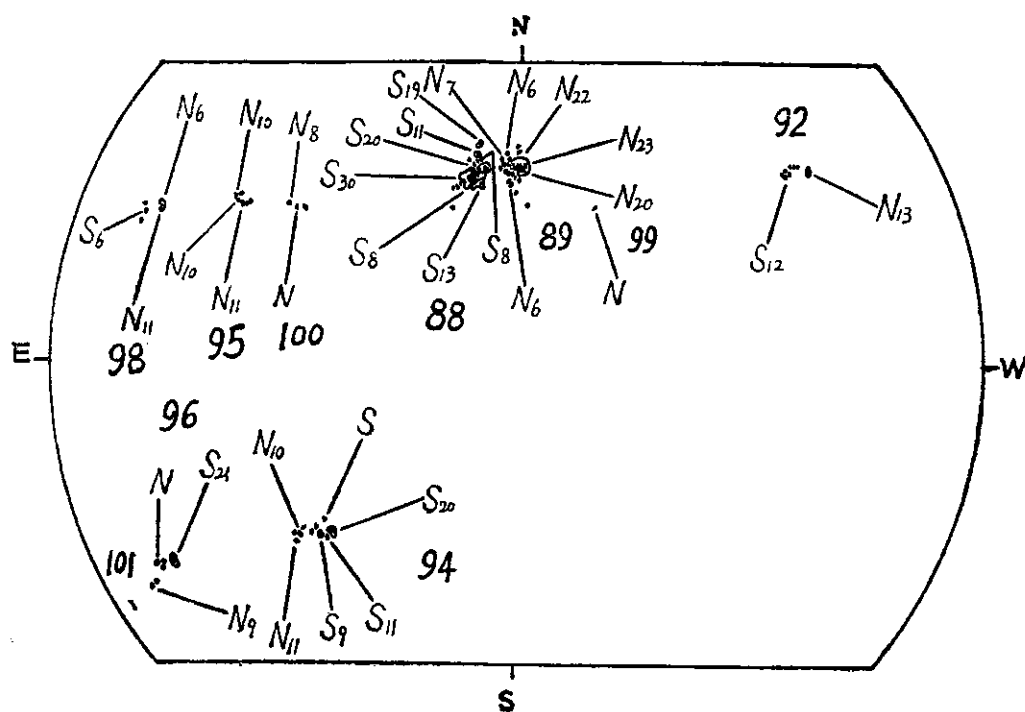
02^h 53^m



云 台

4 月 7 日

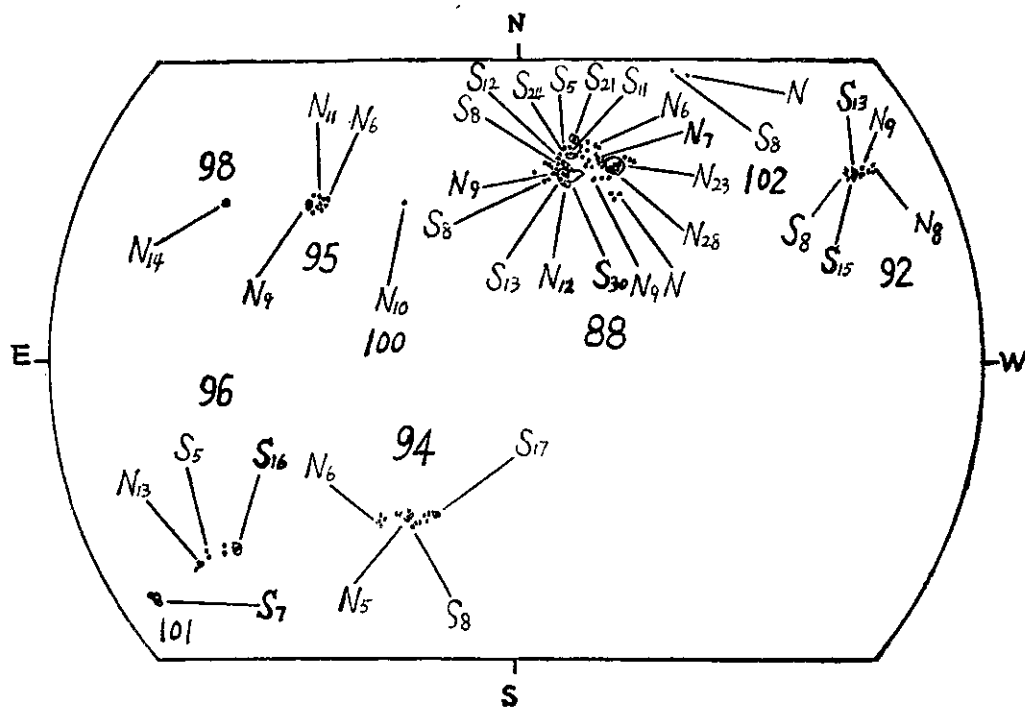
01^h 30^m



云 台

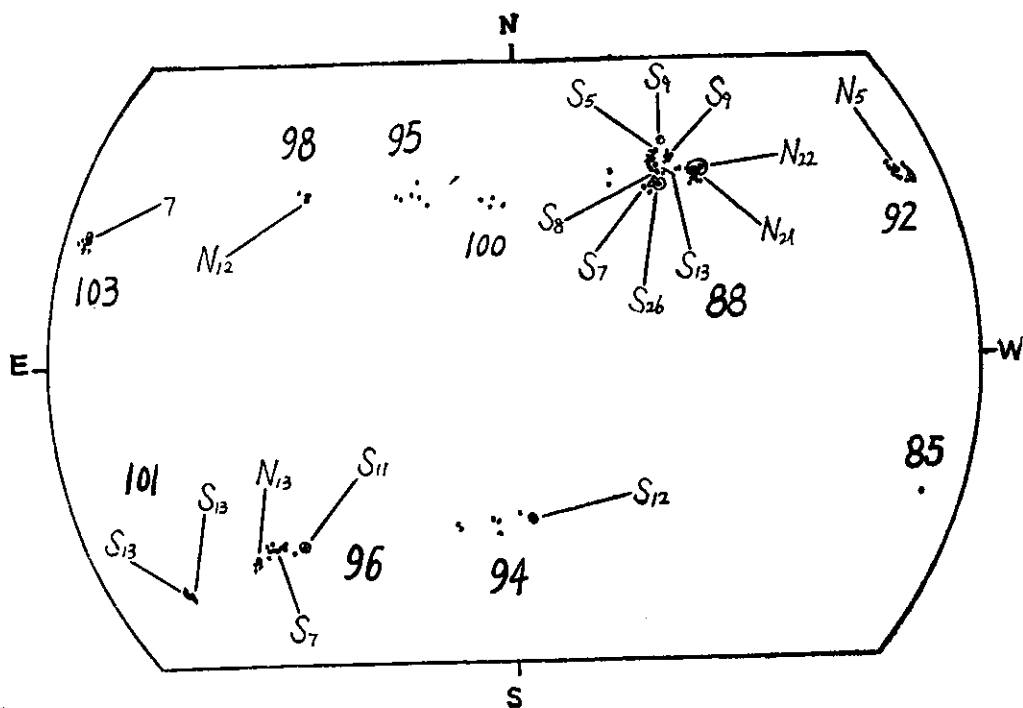
4 月 8 日

02^h 20^m



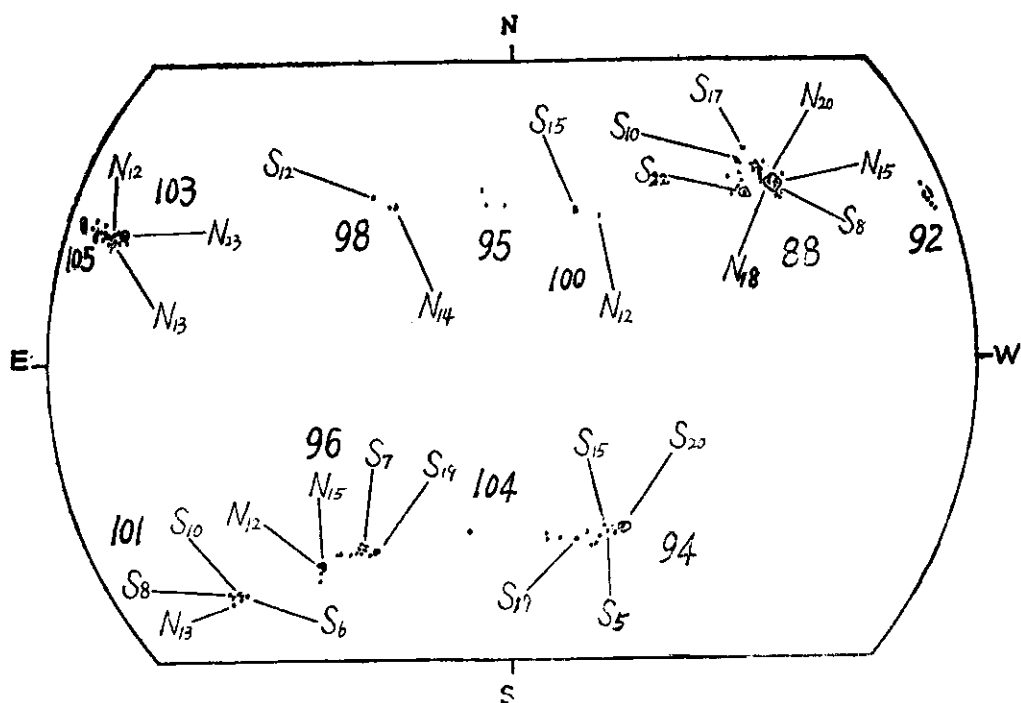
云 台

4 月 9 日
03^h 80^m



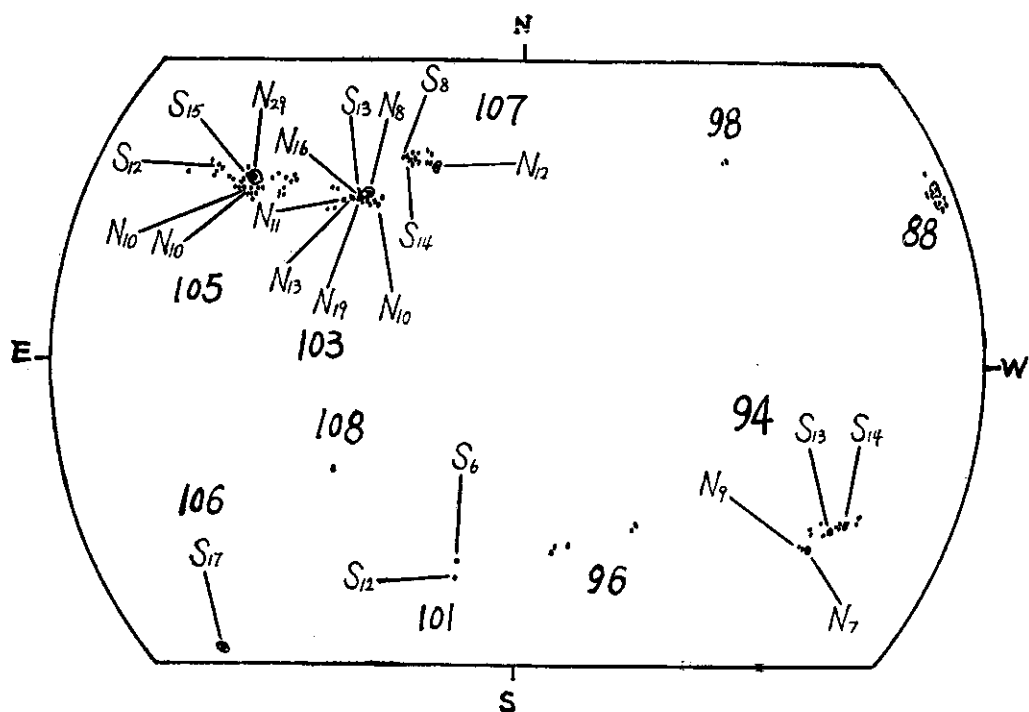
云 台

4 月 10 日
03^h 25^m



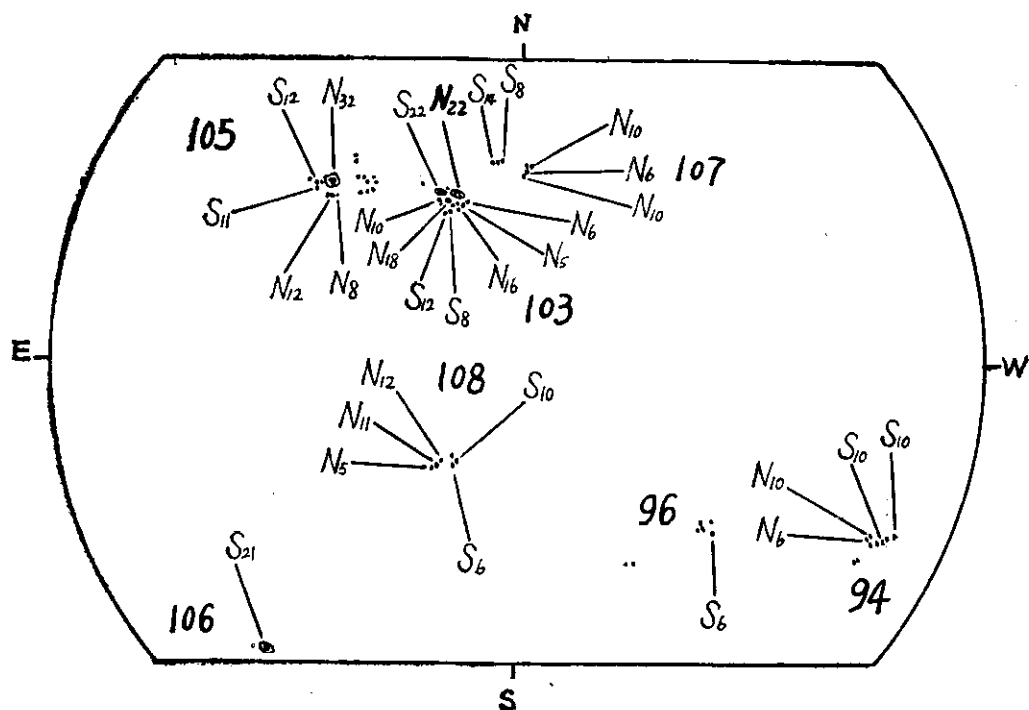
云 台

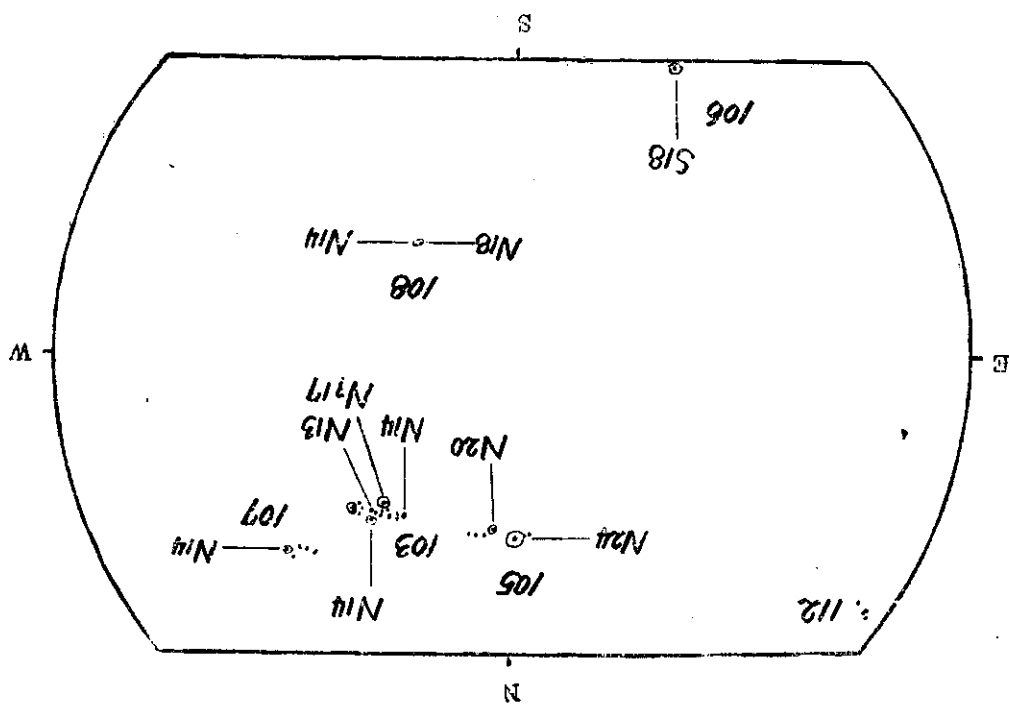
4月13日
07^h 25^m



云 台

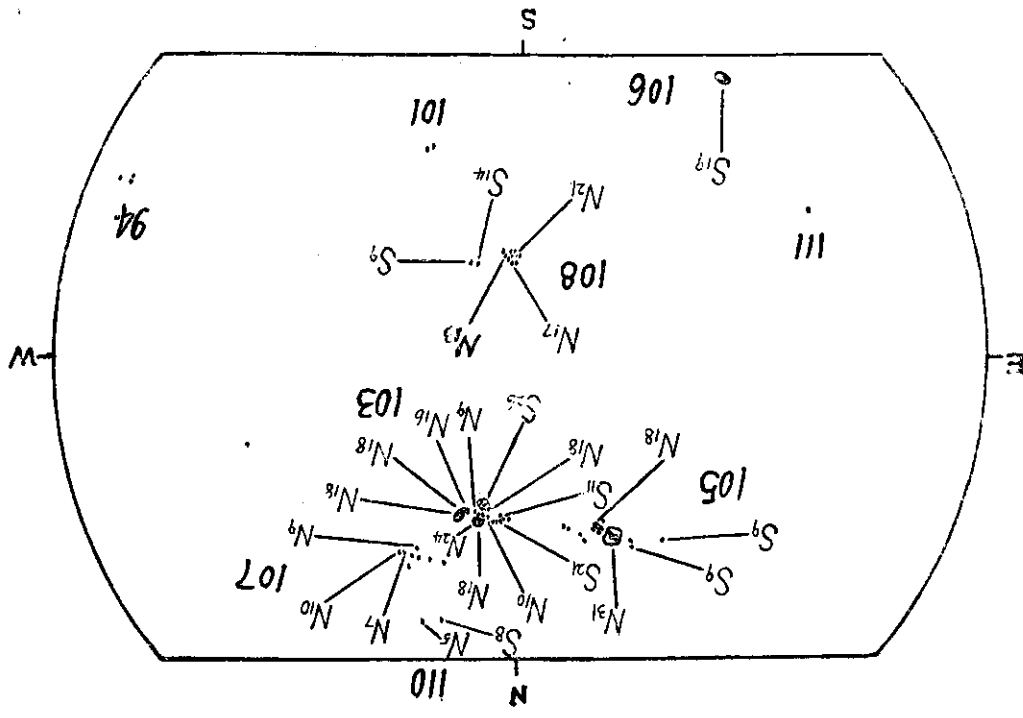
4月14日
02^h 40^m





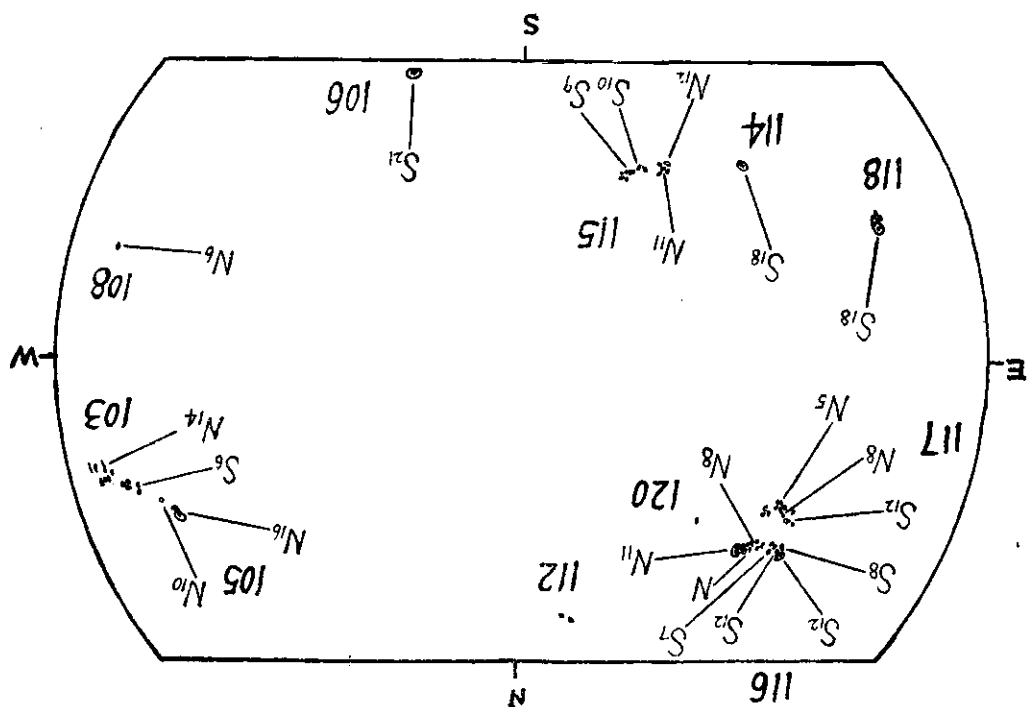
4月16日
00h 45m

北台



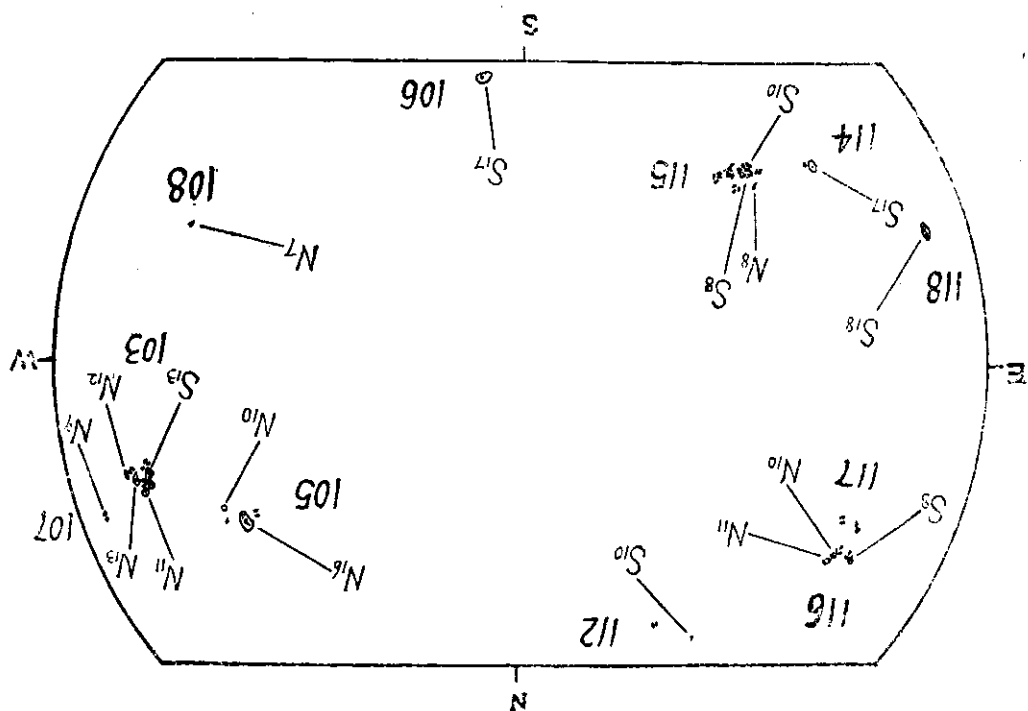
4月15日
01h 47m

云台



4月20日
00h 50m

云台

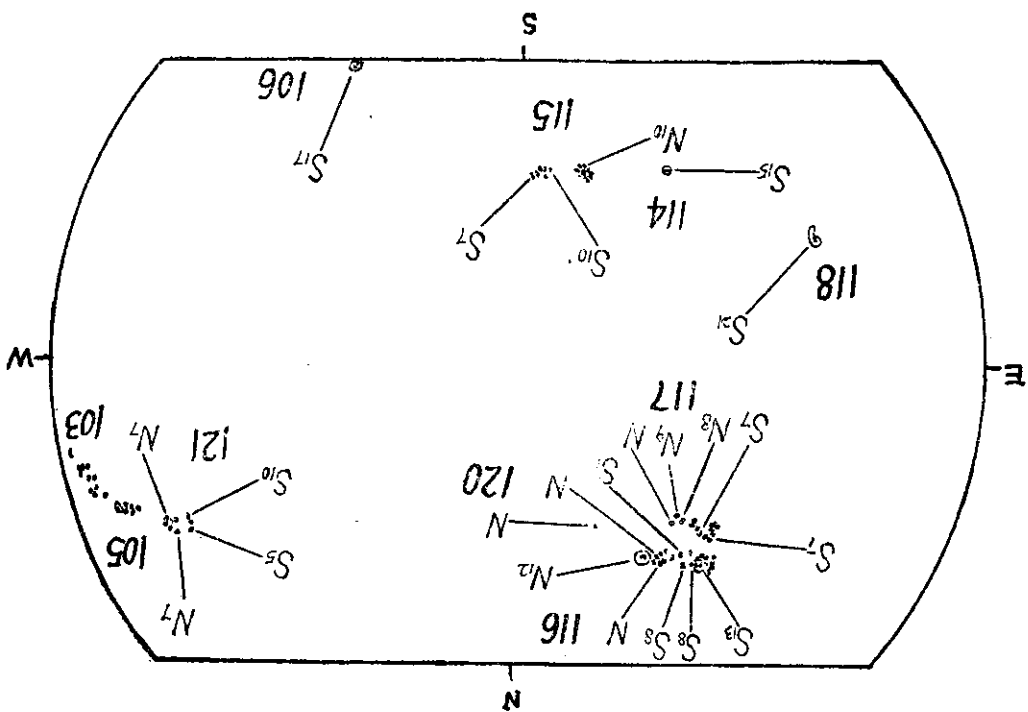


4月19日
00h 50m

云台

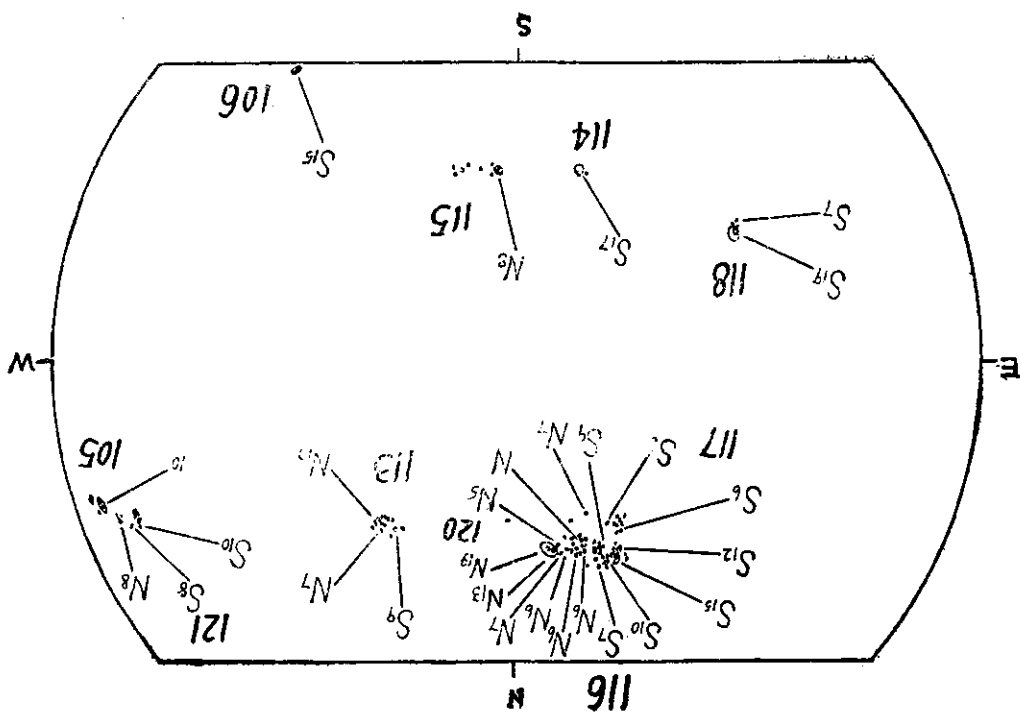
云台

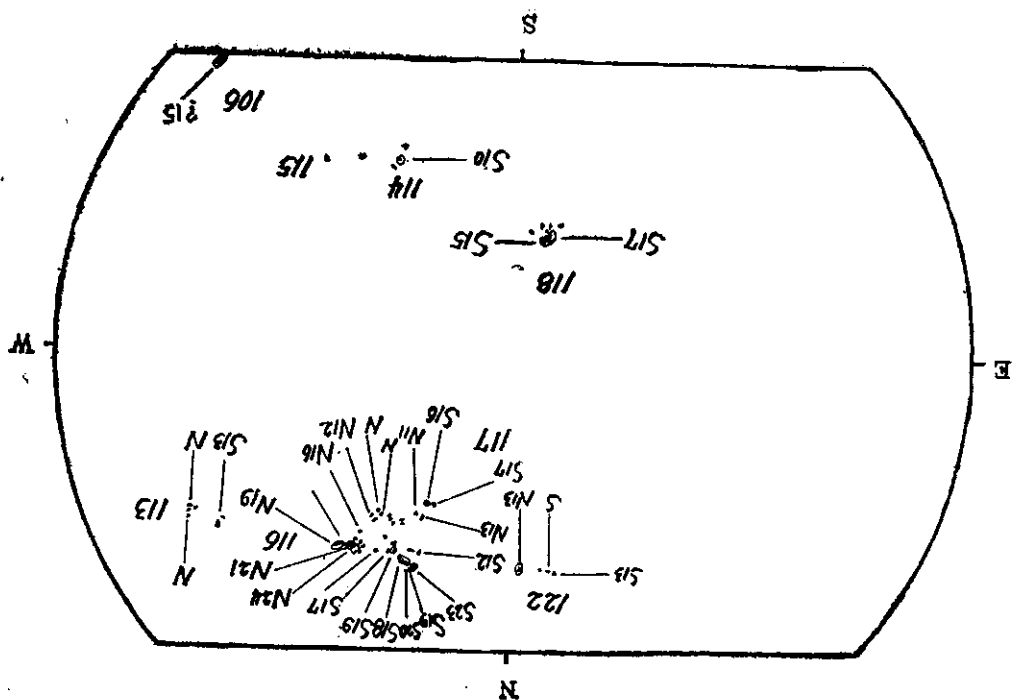
4月21日
01h 00m



云台

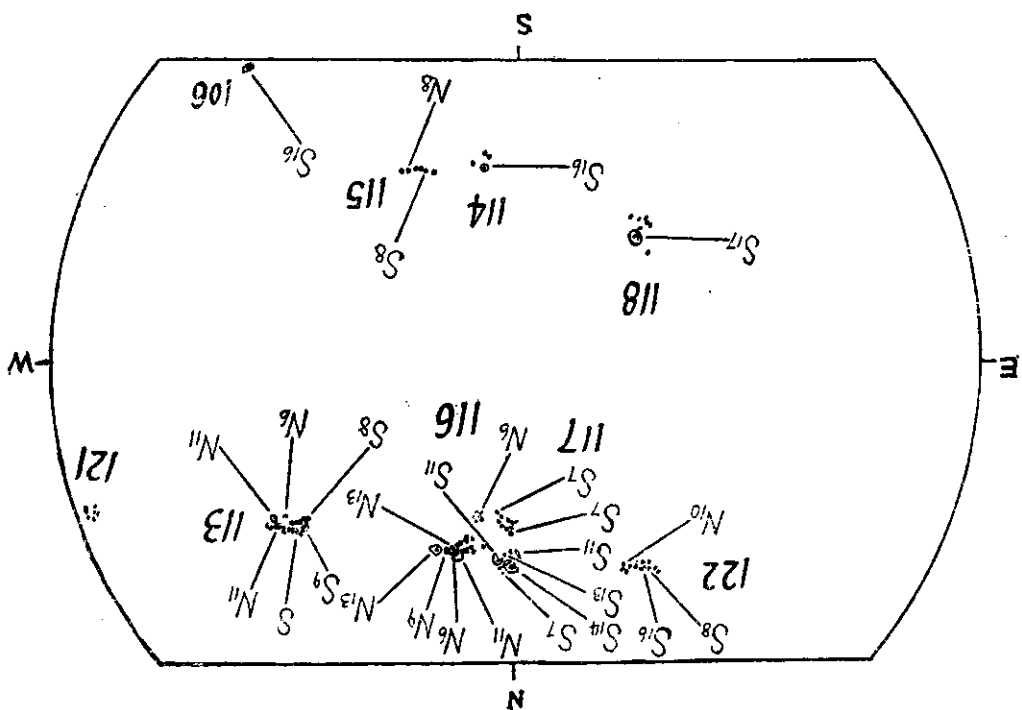
4月22日
01h 00m





4月24日
01h 30m

北台

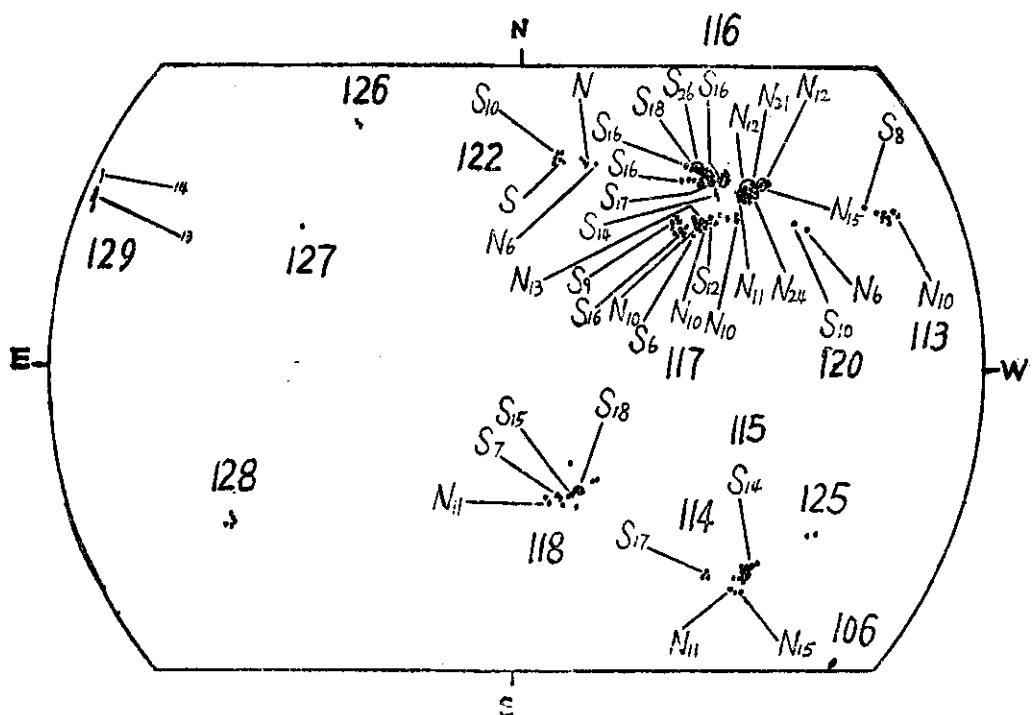


4月23日
00h 55m

云台

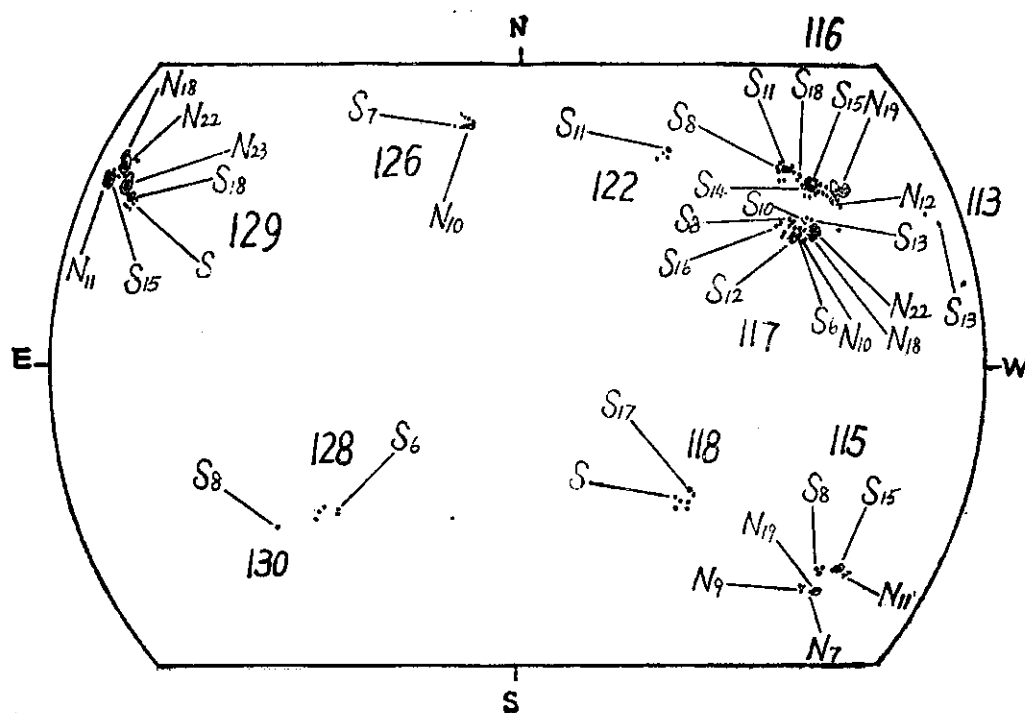
云 台

4 月 25 日
01^h 25^m



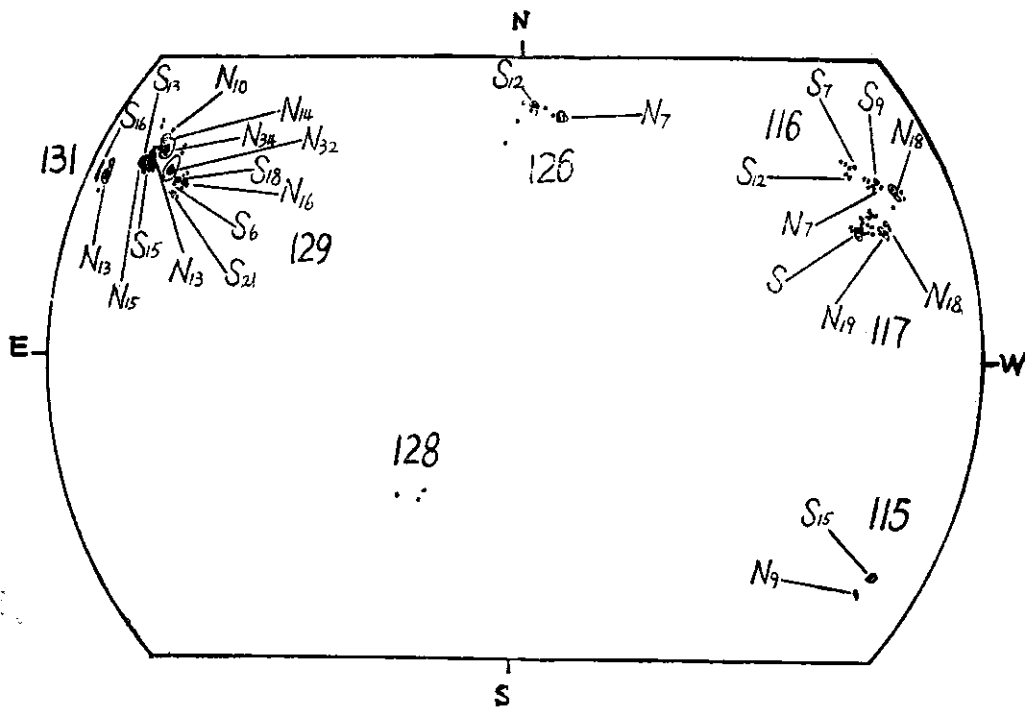
云 台

4 月 26 日
01^h 55^m



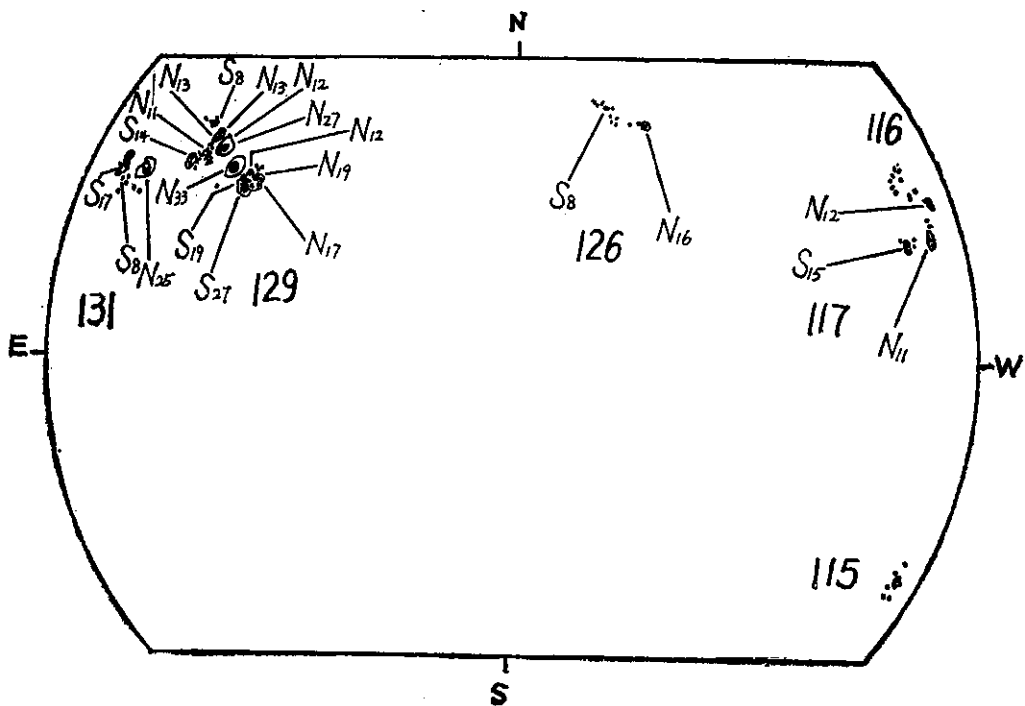
云 台

4 月 27 日
03^h 30^m



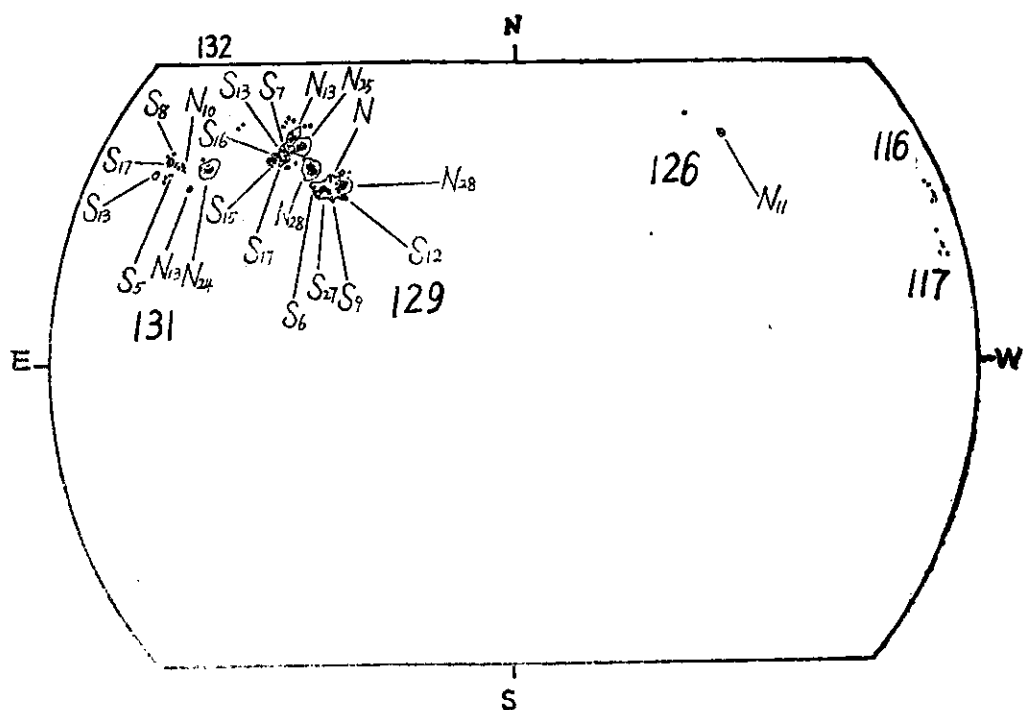
云 台

4 月 28 日
02ⁿ 00^m



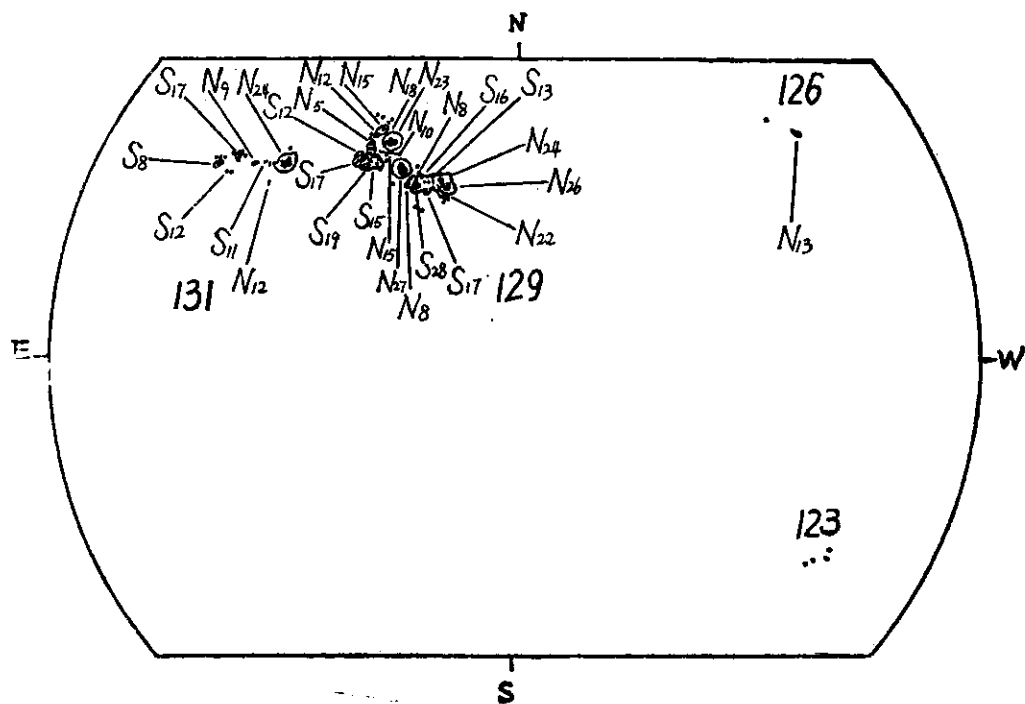
云 台

4 月 29 日
01^h 10^m



云 台

4 月 30 日
02^h 25^m



太 阳 耀 斑 表

1978年4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 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					
2	云台	0312	0315	0317	+18	35	64 E				1 ⁻ N	A	88		
4	云台	0245	0250	0255	+18	34	40 E				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0515	0520	0525	+18	35	38 E				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0532	0535	0544	+18	35	38 E				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0532	0534	0546	-28	7	64 E				1 ⁻ N	A	94		
5	云台	0337	0352	0415	+18	32	28 E				1 ⁻ F	A	88		
	云台	0745	0835	0844	+18	32	26 E				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0910	0915	0925	+18	32	25 E	0.62	267	170	1	A	88		
6	云台	<0130	0131	+18	31	11 E					1 ⁻ N	B	88		
	紫台	0539	0546	>0547	+9	97	52 W	0.78			1	N	B	97	
	紫台	<0715	0716	0725	+19	32	13 E	0.46			1	N	B	88	
	云台	0715	0736	0737	+18	31	14 E				1 ⁻ N	A	88		
	紫台	<0744	0745	>0753	+19	32	13 E	0.46			1	N	B	88	
	紫台	~0828	—	>0836	+19	32	13 E	0.46			1	F	B	88	
7	紫台	0209	—	>0218	+20	31	4 E	0.44			1	N	B	88	
	云台	0210	0215	0220	+18	31	4 E				1 ⁻ N	A	88		
	紫台	<0303	—	0328	+20	31	3 E	0.42			1 ⁻ N	B	88		
	云台	0353	0355	0357	+18	31	3 E				1 ⁻ N	A	88		
7	云台	0446	0459	0547	+18	31	2 E				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0451	0454	0545	-28	7	26 E				1 ⁻ N	A	94		
	紫台	<0711	0712	0715	+20	31	1 E	0.42			1	N	B	88	
	紫台	0827	0828	>0836	+20	31	1 E	0.42			1	N	A	88	
8	云台	0046	0102	0110	-26	7	15 E				1 ⁻ N	A	94		
	云台	0058	0110	0113	+18	29	8 W				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0120	0207	0410	+18	29	9 W	0.33	786	417	2	B	A	88	
	紫台	0125	0235	0410	+19	31	10 W	0.46	1570	879	3	N	A	88	
	北台	0154	0222	0410	+18	32	11 W	0.45	1978	1152	3	B	A	88	
	北台	0149	0205	0209	+18	32	11 W	0.44	126	71	1 ⁻	B	A	88	
	云台	0412	0426	0455	+18	29	9 W				1 ⁻	B	A	88	
	云台	0515	0525	0605	+18	29	9 W				1 ⁻ N	A	88		
	云台	0805	0810	0818	+18	30	12 W	0.44	267	149	1	N	C	88	
9	紫台	0041	0042	0049	+21	75	66 W	0.93			1	N	A	92	
	云台	<0320	0320	0325	+19	30	22 W	0.51	126	73	1 ⁻ N	B	88		

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 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				
10	紫台	0423	0427	>0435	+21	75	68W	0.94			1 N A	92		
	云台	0424	0425	0438	+21	73	66W	0.95	188		1 N C	92		
	云台	0250	0252	0315	+16	340	14 E				1 F A	98		
	北台	0250	0253	0310	+16	338	16 E	0.45	210	118	1 F A	95		
	云台	>0445	0449	0455	+20	30	37W	0.64	188	124	1 B B	88		
11	北台	0448	0451	0510	+19	27	33W	0.64	168	110	1 B A	88		
	云台	0035	0110	0130	+19	30	48W	0.84	142	132	1 N A	88		
	云台	0054	0057	0109	+14	290	52 E	0.82	126	110	1 B A	103		
	云台	0205	0230	0237	+19	30	48W				1 N A	88		
	云台	0244	0303	0330	+19	30	49W	0.87	142	142	1 B A	88		
11	北台	0303	—	0317	+19	35	54W	0.85	126	120	1 F B	88		
	云台	0339	0340	0355	+19	30	50W	0.89	157	171	1 N A	88		
	云台	0405	0411	0435	+19	30	50W	0.89	236	257	2 B A	88		
	云台	<0541	0542	0637	+14	3	24W	0.49	173	108	1 N B	100		
	紫台	0048	0049	>0052	-27	7	38W	0.66			1 F A	94		
12	北台	—	0050	0055	-27	9	40W	0.68	42	29	1 N B	94		
	北台	0118	0123	0130	-27	8	39W	0.67	42	28	1 N A	94		
	紫台	0119	0120	0128	-27	7	38W	0.66			1 N A	94		
	北台	—	0229	0240	-28	11	42W	0.70	210	147	1 N B	94		
	紫台	0225	0230	0235	-27	7	39W	0.67			1 N A	94		
13	紫台	<0225	0226	~0243	+17	290	48 E	0.79			1 N A	103		
	北台	0230	0234	0255	+17	287	41 E	0.71	336	240	1 B A	103		
	紫台	<0450	0456	0519	+17	290	47 E	0.78			1 N B	103		
	北台	0640	0656	0730	+21	33	67W	0.92	294	375	2 B A	88		
	紫台	<0645	0645	~0720	+20	34	68W	0.94			2 N B	88	边缘耀斑	
13	云台	0646	0649	0656	+20	30	64W				1 N B	88		
	紫台	<0730	0731	>0734	-27	7	41W	0.69			1 F A	94		
	紫台	<0742	0743	>0745	+17	290	46 E	0.77			1 N B	103		
	紫台	0443	0452	0527	+20	36	90W	1.00			2 N A	88	边缘耀斑和冲浪	
	云台	0449	0456	0505	+20	29	86W	0.98	204		2 N A	88		
14	紫台	0445	0452	0505	+15	287	21 E	0.48	432	247	2 N A	103		
	云台	0447	0450	0458	+14	293	20 E				1 N A	103		
	紫台	—	0708	—	+14	294	19 E	0.46			1 N B	103		
	紫台	<0750	0750	0805	+16	285	28 E	0.58			1 N B	103		
	云台	0025	0030	0048	+17	278	26 E				1 N B	105		

日期	观测 台站	时间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 编 号	备 注		
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距	视 面积 S_d	校正 面积 S_p						
14	紫台	<0034	0042	0107	+18	270	33 E	0.60	432	268	2	N	B	105	边缘 边缘 边缘 冲浪	
	紫台	<0608	0635	0700	-30	201	46 E	0.77			1	N	A	115		
	云台	<0843	0847	0856	+14	294	6 E				1	-	B	B		103
15	云台	0513	0518	0524	+14	294	7 W				1	-	F	A		103
	云台	0631	0636	0705	+14	294	7 W	0.38	314	170	1	B	A	103		
16	北台	0350	0355	0400	+15	293	19 W	0.47	210	119	1	N	A	103		
17	北台	0610	0614	0621	+15	196	36 W	0.66	126	83	1	-	F	B		120
18	云台	0445	0505	0532	-30	204	44 E				1	-	N	A		115
	北台	—	0524	0530	-28	203	43 E	0.72	126	91	1	-	N	B		115
	云台	<0824	0825	0852	-30	204	42 E				1	-	N	B		115
	云台	0824	0825	0829	+14	294	48 W				1	-	N	A		113
19	北台	0447	0449	0453	+17	278	43 W	0.72	63	45	1	-	A	105		
	北台	0511	0512	0515	+22	188	47 E	0.79	84	69	1	-	A	116		
	北台	0704	0723	0734	+23	186	47 E	0.79	252	212	1	N	B	116		
20	北台	0226	0228	0231	+21	177	46 E	0.79	84	69	1	-	A	117		
22	云台	0024	0100	0133	+18	270	74 W				1	-	N	A		105
	云台	0155	0229	0308	+18	270	74 W				1	-	N	A		105
	云台	0316	0337	0412	+18	270	75 W				1	-	N	A		105
	紫台	<0420	0421	0430	+18	276	90 W				1	-	N	B		105
	云台	0426	0441	0542	+18	270	76 W				1	-	N	A		105
23	云台	0650	—	>1020	东 北边缘							环状日珥				
	云台	<0954	0954	0956	+20	188	10 W				1	-	B	B		116
23	云台	1028	1032	1047	+22	165	14 E				1	-	N	A		122
24	北台	0201	0203	0206	-23	167	3 E	0.31	84	44	1	-	N	A		118
	云台	—	0203	0206	-20	167	3 E				1	-	N	B		118
	北台	0329	0330	0334	+21	188	19 W	0.53	168	98	1	-	N	A		116
25	云台	0042	0048	0100	+21	76	82 E				1	-	N	A	129	
	云台	0052	0110	0139	-30	193	36 W	0.66	157	106	1	N	A	115		
	北台	0054	0055	0057	-29	194	37 W	0.68	210	143	1	N	A	115		
	云台	0113	0129	0142	-30	193	36 W	0.66	188	127	1	N	A	115		
	北台	0124	0124	0127	+21	210	53 W	0.85	42	40	1	-	N	A	113	
	云台	0215	0235	0255	-30	193	36 W				1	F	A	115		
	云台	0725	0729	0738	+21	76	78 E				1	-	F	A	129	
	云台	0922	0929	0943	-30	193	34 W	0.68	236	163	1	N	A	115		
26	云台	0012	0020	0100	+14	182	38 W	0.73	314	232	1	N	A	117		

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 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	云台	0143	0205	0302	+22	75	68 E				1-	A	129	
	北台	0158	0200	0205	+21	186	42 W	0.76	105	81	1- N	A	116	
	紫台	0242	0248	0311	+17	216	72 W				1- N	B	113	
	云台	—	0245	0330	+18	213	70 W	0.98	126	338	2 N	B	113	
	云台	0306	0310	0317	+22	75	68 E	0.87	188	150	1 N	A	129	
	云台	—	0517	—	+22	75	67 E				1-	B	129	
	北台	0737	0739	0745	-28	186	42 W	0.75	84	63	1-	A	114	
	云台	<0832	0833	>0833	+22	75	65 E	0.91	220	266	2 N	B	129	
	云台	<1047	1051	>1100	+22	75	64 E	0.91	126	152	1 N	B	129	
	云台	—	1107	>1100	+22	75	64 E				1-	B	129	
	云台	0307	0315	0325	+22	76	54 E				1-	A	129	
	北台	0308	0310	0315	+28	75	55 E	0.88	84	90	1- N	A	129	
	云台	0408	0413	0441	+22	76	54 E				1-	A	129	
28	云台	0823	0826	0844	+22	76	52 E	0.82	188	166	1	A	129	
	云台	0938	0942	0955	+22	76	51 E				1-	A	129	
	云台	1011	1014	1015	+22	54	72 E				1-	A	131	
	北台	0010	0014	0023	+28	74	44 E	0.80	126	106	1 N	A	129	
	云台	0131	0141	—	+14	183	65 W				1-	A	117	
	云台	0540	0600	0613	+22	56	60 E				1- F	A	131	
	云台	0655	0656	0657	+22	76	39 E				1- F	A	129	
	云台	0657	0728	—	+14	183	68 W				1- F	B	117	
	云台	<2341	2344	2357	+22	76	29 E	0.73	157	116	1 N	B	129	
	紫台	<0101	0112	0125	+20	78	24 E				1- F	B	129	
	紫台	0158	0206	0258	+24	74	28 E				1 F	A	129	
	紫台	<0414	0414	0418	+22	78	24 E				1 N	B	129	
	云台	0415	0420	0435	+22	76	27 E				1- F	A	129	
	北台	0427	0458	0500	+19	79	23 E	0.54	84	50	1- F	B	129	
29	紫台	0430	0447	0505	+20	80	22 E				1 F	A	129	
	云台	0516	0520	0526	+22	76	26 E				1-	A	129	
	云台	0531	0535	0542	+22	56	46 E				1-	A	131	
	云台	0536	0542	0552	+22	76	26 E				1-	A	129	
	云台	0552	0557	0610	+22	76	26 E				1-	A	129	
	云台	—	0658	0707	+22	76	26 E				1-	B	129	
	云台	0720	0722	—	+22	76	26 E				1-	B	129	
	云台	0729	0735	0740	+22	76	26 E				1-	A	129	

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 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				
30	云台	0811	0820	0829	+22	76	25 E				1-	A	129	
	云台	0945	0946	0948	+22	56	44 E	0.80	126	188	1	A	131	
	云台	0949	0951	0959	+22	56	44 E				1-	A	131	
	北台	0006	0009	0010	+17	76	15 E	0.44	84	47	1-	B	129	
	云台	0107	0110	0132	+21	75	16 E	0.62	472	301	2	A	129	
	北台	0108	0114	0116	+30	71	20 E	0.63	63	40	1-	N A	129	
	紫台	0315	0351	0408	+20	82	10 E				1	F A	129	
	云台	0450	0459	0520	+21	75	14 E				1-	A	129	
	云台	0810	0813	0858	+21	75	12 E	0.56	466	241	1	A	129	

1978年4月

—41—

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
19	0050—0910 2336—2355 0150—0815 2245—2400 0000—0830 0400—0630 2330—2400 0000—0700 2350—2400	0014—0902 0021—0951	—
20	0000—0830 2245—2400 0400—0630 2330—2400 0000—0700 2350—2400	0021—0946 0020—0130 0334—0943 0007—0548 0720—0736 0830—0920 0006—0122 0330—0435 0648—0935 0035—0958	0531—0617 — 0315—0803 — 0441—0713 0028—0843 0025—0555
24	0000—0105 0125—0720 2342—2400 0000—0300 2315—2400 0000—0320 0335—0354 0405—0930 0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0129—0337 0615—0953 0107—1010 — —	0017—0218 0525—0838 0012—0850 0041—0810
26	0000—0320 0335—0354 0405—0930 0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0113—0150 0530—1024 — — —	—
27	0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0129—0337 0615—0953 0107—1010 — —	0017—0218 0525—0838 0012—0850 0041—0810
28	0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0129—0337 0615—0953 0107—1010 — —	0017—0218 0525—0838 0012—0850 0041—0810
29	0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0129—0337 0615—0953 0107—1010 — —	0017—0218 0525—0838 0012—0850 0041—0810
30	0306—0430 2358—2400 0000—0749 0002—0740 2358—2400 0000—0220 0220—0256 0256—0630	0129—0337 0615—0953 0107—1010 — —	0017—0218 0525—0838 0012—0850 0041—0810

太阳射电辐射流量

1978年4月

日期 \ 频率	北台 9395 兆赫	云台* 9375 兆赫	北台 2900 兆赫	备 注
1	294	1158.1	139	
2	303	1160.3	145	
3	299	1159	147	
4	303	1189	162	
5	318	1219.8	177	
6	315	1182	167	
7	299	1169	176	
8	335	1215	213	
9	311	1203	181	
10	312	1199	184	
11	312	1216.9	189	
12	305	1201.3	187	
13	299	1166.5	173	
14	287	1129	161	
15	300	1151.9	157	
16	304	1167.6	162	
17	298	1142.6	160	
18	299	1109.8	155	
19	302	1164.8	157	
20	307	1148.6	174	
21	295	1135	165	
22	294	1149	166	
23	299	1282	176	
24	313	1225.2	183	
25	316	1231.4	194	
26	319	1267.9	196	
27	319	1260.6	202	
28	331	1321.3	211	
29	346	1399.5	208	
30	338	1363.5	204	
31				
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4月

日期	频率	站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	峰值流量 平均	流量 平均	极时 (分)	级	所在 黑子 群号	备注
4	9395	北台	0238	0241	7	6	17	5.6	5.6	5.6				
5	9395	北台	0313	0314	4	8	36.4	11.4	67.8	32.2				
8	9375	云台	0132	0227	298	7								
9	9395	北台	0444.5	0449.5	9.5	2	18.3	5.9	200					
9	2900	北台	0150	0227	60	6	426							
10	9395	北台	0314.5	0320	2	2	30.8	17						
10	9395	北台	0530.5	0531.5	7	2	64.0	20.5						
10	9395	北台	0055	0056	6	2	99.0	31.8						
11	2900	北台	0055	0056.3	10	2	68.9	36.5						
11	2900	北台	0536	0537.5	9	2	106.1	56.3						
12	9395	北台	0223.5	0224	5.5	2	107.9	35.4						
12	2900	北台	0222.5	0223	2.5	2	36.8	19.7						
12	9375	云台	0224	0240	20	1		69						
12	9395	北台	0641	0643.8	11	6	50.7	16.6						
12	2900	北台	0641	0644	10	3	42.9	22.9						
13	9395	北台	0739	0740.3	6	2	127.3	41.7						
13	2900	北台	0739	0740.3	5	2	47.7	25.4						
13	9395	北台	0448	0453.5	22	6	120.5	40.3						
13	2900	北台	0447	0455.2	23	6	76.5	44.4						
15	9375	云台	0453		24	8		60						
15	2900	北台	0630	0637	13	7	33.0	21						
18	2900	北台	0104	0111.5	16	6	~86.8	~56						
21	9395	北台	0733	0736	20	3	20.3	6.9						
21	2900	北台	0724	0736	>20	6,8	33	20						
23	9395	北台	0428	0501	>82	4	2320	776						
23	2900	北台	0415	0501	>105	4	4717	2680						
23	9375	云台	0428	0501	600	4		836						
23	9395	北台	0905	0905.2	0.8	1	8	2.2						
23	2900	北台	0904.7	0905.2	1.9	2	26	15						
27	9395	北台	0037.3	0037.9	1.5	2								

日期	频率	站	时			型	峰			备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			开始	极大	持续		绝对值	相对值	流量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											时,分	时,分	分	ΔS	ΔS	时																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
站	时,分	时,分	时,分	时,分	分	绝对值	相对值	流量	时	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,分	时,

备

注

黑

子

群

号

别

级

所

在

斑

对

应

耀

斑

对

应

耀

斑

对

应

耀

斑

对

应

耀

斑

对

应

耀

斑

太阳射电观测时间表

1978年4月

日期	9395 兆赫	2900 兆赫	9375 兆赫
1	0032—0320	0032—0300	0030—0800
2	0350—0905	0315—0905	0030—0900
	0030—0505	0030—0400	
	0525—0845	0420—0845	
3	0000—0345	0000—0300	0130—0930
	0410—0830	0320—0830	
4	0015—0340	0015—0300	0005—0910
	0400—0830	0320—0830	
5	0015—0335	0030—0315	0010—0930
	0405—0825	0335—0825	
6	0000—0340	0000—0320	0020—0930
	0410—0818	0340—0816	
7	0010—0335	0010—0320	0020—0930
	0405—0830	0340—0830	
8	0020—0410	0020—0315	0010—0840
	0430—0830	0325—0830	
9	0000—0330	0000—0310	0150—0700
	0345—0830	0330—0830	
10	0000—0320	0000—0310	0100—0900
	0335—0830	0315—0830	
11	0010—0300	0010—0300	0015—0930
	0320—0820	0320—0820	
12	0010—0300	0010—0300	0030—0930
	0325—0820	0325—0820	
13	0010—0300	0010—0300	0030—1000
	0315—0820	0315—0820	
14	0010—0300	0010—0300	0020—1030
	0320—0820	0320—0820	
15	0015—0340	0010—0410	0015—0810
	0408—0746	0425—0742	
16	0006—0351	0008—0410	0110—0600
	0409—0804	—0806	

日 期	9395 兆 赫	2900 兆 赫	9375 兆 赫
17	0042—0416 0431—0830 0010—0305 0325—0835 0010—0330 0355—0830 0012—0335 0355—0831 0012—0320 0030—0325 0348—0900 2340—2400 0000—0350 0405—0940 2347—2400 0000—0350 0410—0838 0015—0340 0355—0830 0015—0335 0355—0830 0015—0318 0335—0830 0010—0340 0358—0830 0011—0511 0537—0830 0020—0508 0532—1015 2353—2400	0041—0433 0448—0825 0007—0330 0340—0830 0013—0355 0412—0832 0010—0355 0408—0834 0014—0342 0353—0831 0025—0232 0247—0900 2343—2400 0000—0305 0320—0950 2350—2400 0000—0346 0358—0838 0015—0300 0310—0830 0015—0248 0300—0830 0015—0255 0305—0830 0011—0250 0302—0830 0012—0444 0458—0830 0017—0445 0458—0940 2345—2400	0030—0953 0040—0930 0035—1000 0015—1003 0230—1000 0330—0800 0030—1110 0030—0930 0000—0930 0015—0930 0010—1000 0000—0925 0025—0900 0100—0830

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1978年4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	0	3	4	3	3	1	3	2	2	21	13
2	0	2	2	3	2	2	3	3	4	21	13
3 D	2	2	5	5	4	4	4	4	5	33	32
4	2	3	3	5	3	2	5	4	5	30	28
5	1	3	4	5	3	2	3	3	2	25	19
6	1	4	4	2	3	3	3	2	2	23	15
7 Q	0	3	3	1	2	2	1	2	2	16	8
8	1	5	4	3	1	2	2	2	2	21	15
9 Q	0	3	3	2	2	1	2	2	3	18	9
10 D	2	3	3	2	1	5	5	5	6	30	33
11 D	2	6	5	5	5	4	5	5	5	40	49
12	1	4	3	4	5	3	3	3	3	28	22
13	2	3	3	3	3	4	4	5	5	30	26
14 D	2	4	4	5	6	6	4	4	4	37	43
15	0	3	3	4	3	3	2	2	2	22	13
16 Q	0	3	3	2	2	2	1	3	3	19	11
17	0	3	2	3	2	3	3	2	2	20	11
18	1	5	4	4	3	2	4	3	3	28	23
19	2	2	4	5	3	4	4	5	4	31	28
20	1	4	3	4	3	2	3	3	3	25	17
21	0	3	3	3	2	3	3	2	2	21	12
22 Q	0	1	1	2	3	3	2	3	1	16	9
23	1	3	3	3	4	3	5	3	4	28	22
24 D	2	5	5	5	4	5	4	3	3	34	35
25	1	4	3	3	4	2	3	3	2	24	16
26	1	4	5	4	2	3	3	3	2	26	20
27	0	2	2	3	3	2	4	2	2	20	11
28	0	3	3	3	3	3	2	3	2	22	13
29 Q	0	1	2	1	1	1	1	2	2	11	5
30	2	3	3	2	5	5	6	2	3	29	29
31											
总 和	27										600
平 均	0.90										20.0

磁 暴 简 报

1978年4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 ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
2	20 58	5 09	SC	0.4	10	—	m	3	2	5	12.9	122	34
10	13 08	12 18	SC	1.6	55	4	ms	10	8	6	13.4	187	38
13	19 26	15 18	SC	0.6	25	1	ms	14	5	6	9.9	162	50
18	17 14	20 20	SC	0.9	28	2	m	19	7	5	10.0	98	24
22	23 —	26 12	GC	—	—	—	m	24	1	5	13.0	145	40
30	09 52	2/5 18	SC	1.7	34	3	ms	1/5	5	7	14.5	219	58

宇宙线中子

1978年4月

世界时 日期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	217.4	228.2	228.5	220.7	213.3	214.1	227.3
2	231.8	261.5*	241.3	229.8	226.0	224.0	223.7
3	210.5	214.6	208.1	204.5	197.0	201.9	204.9
4	202.4	220.6	211.6	214.5	204.2	199.2	208.3
5	208.6	219.0 ⁺	215.4 ⁺	215.6	200.8	195.9	212.9
6	212.2	209.2*	212.1	194.5*	198.7*	210.9	215.9
7	209.2	218.0*	218.0	218.3*	216.3	203.6*	211.9*
8	212.2	210.1*	201.4*	200.3*	198.4*	197.7*	177.5*
9	197.0*	189.2*	202.0*	195.5*	190.6*	188.9*	213.6*
10	214.1*	202.1*	190.2*	181.3	198.4	200.4	188.7
11	183.0	182.4	197.2	185.0	177.6	178.4	188.8
12	204.5	184.4	202.1	182.9	196.0	178.9	175.3
13	192.5	200.3	191.5	187.8	183.1	178.3*	188.2
14	197.0	201.4	205.7	205.1	199.1	210.2	209.9
15	213.8	206.7	199.9	216.5	196.1	202.6	191.4
16	239.2 ⁺	234.3	219.1	210.4	209.9	203.8	221.9
17	217.1	205.5	222.1	210.6	219.4	215.3*	217.1
18	205.7	215.2	218.7*	196.6	194.6	186.4	196.6
19			199.7	198.1	201.5	186.6	182.6*
20	197.5*	199.9	185.8	183.5	186.5	187.1	180.0
21	205.0	185.5	197.8	191.9	197.9	205.0	204.3
22	199.1	179.4	196.1	196.7 ⁺	205.5	192.3	186.4
23	181.9	179.9	189.3	174.5	185.0	175.9	189.7
24	200.6*	209.0	199.5	201.7	195.9	197.7	190.6
25	204.2	205.2	196.4	202.2	208.3*	200.3	188.5
26	186.7	180.5	186.5	197.2	189.7	187.6	185.1
27	176.0	182.2	186.7	177.9	167.2	179.9	189.7
28	175.3	180.2	185.9	179.6	178.1	181.6	188.3
29							
30	179.2*	183.6	205.1	188.7	187.9	196.7	170.6
31							
时 和	5673.7	5688.1	5913.7	5761.9	5723.1	5681.2	5729.7
天 数	28	28	29	29	29	29	29
时平均	202.6	203.2	238.5	198.7	197.3	195.9	197.6

地理座标: 40°02'22"N
116°11'30"E

地磁座标: +29°
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
225.3	236.4	232.1	218.8	226.9	2689.0	12	224.1
221.0	213.7	216.8	209.3	219.7	2718.6	12	226.5
191.1	202.3	216.7	207.6	210.9	2470.1	12	203.0
200.7	189.6	196.5	195.1 ⁺	198.8 [*]	2441.5	12	203.5
206.4	194.4	209.0	200.5	199.3	2477.8	12	208.3
198.7 [#]	195.6	215.8	206.8	205.8	2476.2	12	206.4
192.4 [*]	193.5 [*]	175.6 [*]	203.0 [*]	208.6 [*]	2468.4	12	205.7
191.0 [*]	194.6 [*]	191.2 [*]	188.9 ⁺	202.2 ⁺	2365.5	12	197.1
172.4 [*]	192.8 [*]	199.6 [*]	188.1 [*]	190.9 [*]	2320.6	12	193.4
181.9	182.0	173.8	202.8 [#]	204.4	2330.1	12	194.2
182.3	189.3	195.6	185.8	198.7	2244.1	12	187.0
193.7	180.7 [#]	193.9	186.1	181.2	2259.7	12	188.3
183.7	190.2	189.3	195.8	189.9	2270.6	12	189.3
191.7	191.4	195.6	181.5	191.8	2380.4	12	198.4
208.7	211.2	216.9	224.8 ⁺	232.2 ⁺	2520.8	12	210.1
205.2	203.6	197.6	204.6	213.1	2562.7	12	213.5
216.1	209.2	204.5	201.6	217.4 [#]	2555.9	12	213.0
196.4					1610.2	8	201.3
189.5	188.2	204.7	201.6	191.6	1954.1	10	195.4
187.1	201.3	198.8	190.3	177.5 [#]	2275.3	12	189.6
177.3	182.8	193.3	208.9	193.7	2343.4	12	195.3
188.5	192.5	177.2	180.8	173.7	2268.2	12	187.4
182.5 [#]	183.9	174.6	184.3	202.8	2204.3	12	183.7
196.3	210.0	188.7	194.1	195.7	2379.8	12	198.3
195.8	182.4				1783.3	9	198.1
188.6	176.4	181.1 [#]	179.8	180.0	2219.2	12	184.9
184.3	103.5	190.4	172.2	186.8	2186.8	12	182.2
194.8					1403.8	8	183.0
	179.6	194.5	181.3	186.8	742.2	4	185.6
176.7	179.5	161.1	178.1	179.3	2186.5	12	182.2
5620.1	5440.6	5274.9	5272.5	5359.7			
29	28	27	27	27			
193.8	194.3	195.4	195.3	198.5			

海拔高度: 43米

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

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.....	(11)
太阳黑子磁场图.....	(20)
太阳耀斑表.....	(36)
太阳耀斑巡视时间表.....	(41)
太阳射电辐射流量.....	(43)
太阳射电爆发表.....	(44)
太阳射电观测时间表.....	(46)
地磁活动指数C, K和 A_K	(48)
磁暴简报.....	(49)
宇宙线中子堆月报表.....	(50)

表内各项说明见本刊去年第 1 期。