

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	(22)
太阳耀斑表	(35)
太阳耀斑巡视时间表	(40)
太阳射电辐射流量	(44)
太阳射电爆发表	(46)
太阳射电观测时间表	(58)
地磁活动指数C, K 和 Ak	(63)
磁暴简报	(64)

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年2月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积		积		数值	
		手描		照像		北半球		南半球	
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球
1	11	51	97	148	728	782	1510	1017	1197
2	9	40	83	123	597	750	1347	790	977
3	9	52	88	140	676	692	1368	896	688
4	13	71	82	153	744	520	1264	—	—
5	12	57	72	129	629	373	1002	1304	634
6	13	117	88	205	1312	567	1879	1705	825
7	14	88	79	167	1185	848	2033	1659	1245
8	16	91	86	177	1218	951	2169	1622	1116
9	10	80	51	131	1203	615	1818	1754	923
10	9	95	36	131	1330	380	1710	2072	68
11	13	150	69	219	1854	221	2075	2226	245
12	13	127	61	188	1110	154	1264	1976	216
13	11	110	38	148	1481	116	1597	2065	127
14	11	125	39	164	1547	96	1643	—	—
15	8	97	36	133	1518	112	1630	—	—
16	8	103	28	131	1567	203	1770	1369	198
17	7	88	19	107	1272	203	1475	1597	216
18	7	99	11	110	1118	129	1247	1420	155
19	7	103	15	118	962	53	1015	—	—
20	11	105	28	133	1031	182	1213	1796	520
21	11	97	30	127	1001	566	1567	1788	767
22	10	81	35	116	1422	633	2055	—	—
23	8	59	50	109	1223	868	2091	—	—
24	9	49	62	111	1720	1291	3011	2250	1657
25	8	35	69	104	1528	1793	3321	2209	2541
26	9	38	93	131	1543	1792	3335	2103	2519
27	11	53	116	169	1493	1869	3362	780	2217
28	12	40	127	167	370	1936	2306	16	1809
平均值		82.2	60.3	142.5	1192.2	667.7	1859.9	1564.2	948.2
									2512.4

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

1981年2月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.06	42				2 E	D	0.11	576	291	150
	45				14 E	D	0.43	463	255	123
	47				16 E	D	0.33	101	54	33
	49				22 E	E	0.37	786	423	303
	50				14 W	A	0.32	4	2	2
	51				34 E	B	0.62	17	11	5
	52				42 E	H	0.75	593	446	443
	54				46 E	B	0.72	8	6	3
	55				52 E	B	0.83	13	11	8
	56	I—30.7	+ 16	123	18 W	B	0.47	8	5	2
	57	II—4.2	-16	64	41 E	B	0.67	8	6	3
2.08	42				10 W	D	0.22	581	297	151
	45				0	D	0.34	353	188	97
	47				4 E	D	0.23	80	41	15
	49				9 E	E	0.17	799	405	298
	50				28 W	A	0.51	4	2	2
	51				19 E	B	0.46	13	7	5
	52				30 E	H	0.62	614	391	388
	54				32 E	B	0.53	8	5	3
	55				39 E	A	0.68	17	11	6
3.03	42				24 W	D	0.41	492	270	139
	45				12 W	D	0.40	214	117	60
	47				8 W	C	0.26	38	20	11
	49				6 W	E	0.13	765	386	329
	51				8 E	B	0.34	13	7	5
	52				19 E	H	0.51	715	415	412
	54				22 E	B	0.38	8	5	2
	55				28 E	A	0.56	13	8	5
	57				16 E	B	0.32	8	4	2
	58	I—30.1	-16	132	52 W	B	0.78	8	7	3
	59	II—8.9	+ 4	2	80 E	J	0.98	55	129	119

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
4.03	42				38W	D	0.63	328	212	97
	45				25W	D	0.52	113	66	42
	47				20W	B	0.38	8	5	2
	49				21W	D	0.34	534	285	251
	51				6 W	B	0.34	8	5	2
	52				6 E	H	0.43	719	397	395
	54				8 E	B	0.15	13	6	2
	55				14 E	B	0.41	13	7	2
	57				2 E	B	0.17	17	9	2
	59				68 E	C	0.93	139	190	179
	60	II— 7.6	-24	20	46 E	A	0.74	4	3	3
	61	II— 8.4	+16	8	58 E	A	0.87	8	9	4
	62	II—11.3	+11	331	81 E	J	0.99	21	70	70
5.04	42				52W	D	0.78	164	131	67
	45				40W	J	0.71	38	27	27
	49				36W	C	0.59	349	216	208
	52				8 W	H	0.44	623	347	344
	54				6 W	B	0.11	17	9	2
	55				2 E	A	0.36	8	5	2
	57				12W	B	0.26	13	7	2
	59				53 E	C	0.80	134	113	106
	62				70 E	D	0.94	88	132	101
	63	II— 1.6	- 8	98	46W	B	0.71	8	6	3
	64	II— 5.1	-16	52	1 E	B	0.16	8	4	2
	65	II— 9.2	+26	358	58 E	A	0.91	4	5	5
6.30	42				66W	J	0.88	67	72	72
	45				58W	A	0.86	4	4	4
	49				52W	D	0.77	349	274	247
	52				25W	J	0.58	694	424	424
	54				23W	C	0.37	42	23	18
	57				29W	D	0.48	328	187	67
	59				37 E	C	0.62	155	99	96
	62				65 E	E	0.91	597	713	291
	64				18W	J	0.33	21	11	11

紫
台

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
6.30	65				43 E	A	0.80	4	4	4北馆
	66	II—7.6	+ 1	19	24 E	D	0.42	97	53	25
	67	II—8.9	+ 8	2	38 E	B	0.68	13	9	3
	68	II—10.8	+ 21	337	64 E	A	0.93	4	6	6
7.05	42				73 W	J	0.94	25	38	38
	45				66 W	A	0.93	4	6	6
	49				63 W	C	0.89	302	325	316
	52				34 W	H	0.66	568	375	372
	54				34 W	B	0.55	8	5	3
	57				40 W	E	0.66	639	423	131
	59				26 E	C	0.45	88	49	26
	62				52 E	F	0.84	757	696	348
	65				30 E	A	0.69	4	3	3
	66				8 E	C	0.20	67	34	27
	67				27 E	B	0.53	17	10	7
	68				51 E	A	0.84	13	12	8
	69	II—6.0	— 8	40	14 W	B	0.23	17	9	4
	70	II—10.8	— 18	338	50 E	C	0.76	63	48	26
8.04	49				77 W	J	0.97	134	258	258
	52				47 W	H	0.78	497	398	395
	57				55 W	E	0.83	673	600	352
	59				12 E	C	0.26	63	33	24
	62				39 E	F	0.69	1077	742	348
	65				16 E	A	0.57	4	3	3
	66				6 W	C	0.16	55	27	25
	67				11 E	B	0.31	8	4	2
	68				38 E	A	0.71	13	9	6
	69				26 W	C	0.44	21	12	9
	70				35 E	C	0.59	109	68	55
	71	II—9.7	+ 15	352	22 E	A	0.51	4	2	2
	72	II—12.0	— 30	320	51 E	A	0.79	4	4	4
	73	II—4.5	— 8	60	47 W	A	0.72	4	3	3
	74	II—8.9	— 13	2	11 E	A	0.22	8	4	2
	75	II—9.5	— 11	355	18 E	A	0.31	4	2	2

紫台

北馆

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
9.06	52				60W	H	0.91	323	386	376
	57				70W	E	0.94	399	598	378
	59				2 W	B	0.18	13	6	4
	62				28 E	F	0.55	1339	801	484
	66				20W	A	0.38	8	5	5
	68				23 E	B	0.59	8	5	3
	69				40W	A	0.63	8	5	5
	70				22 E	B	0.40	13	7	2
	72				40 E	A	0.69	4	3	3
	75				6 E	A	0.14	4	2	2北馆
10.04	52				74W	H	0.98	147	345	326
	57				83W	D	0.99	109	361	167
	59				16W	A	0.32	8	4	2
	62				16 E	F	0.40	1768	966	681
	66				34W	A	0.57	8	5	5
	67				16W	B	0.38	8	5	2
	68				10 E	B	0.49	8	5	2
	69				52W	B	0.78	13	10	3
	70				10 E	B	0.25	17	9	2
11.04	59				27W	B	0.46	25	14	2
	62				0	F	0.31	2231	1171	862
	66				48W	J	0.74	13	9	9
	67				32W	C	0.56	84	51	25
	69				67W	C	0.91	21	25	5
	70				4 W	B	0.22	42	22	2
	71				18W	A	0.48	13	7	2
	75				15W	A	0.28	4	2	2
	76	II-10.0	+ 27	348	17W	C	0.63	46	30	27
	77	II-12.0	- 8	322	14 E	D	0.24	92	24	11
12.08	59				40W	A	0.66	8	6	3北馆

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
12.08	62	II-11.4	-22	330	13W	F	0.37	1199	644	430
	66				61W	A	0.87	8	9	9
	67				44W	C	0.72	55	39	18
	69				79W	A	0.97	13	24	16
	70				18W	B	0.33	42	22	11
	71				31W	A	0.62	13	8	3
	76				28W	A	0.69	8	6	6
	77				1 W	C	0.02	50	25	17
	78				59 E	C	0.89	109	117	90
	79				63 E	C	0.91	236	281	276
	80				65 E	C	0.90	67	76	71
	81				11W	A	0.29	13	7	7
13.05	62	II-18.3	+14	238	22W	F	0.47	1330	752	393
	67				59W	C	0.87	50	52	47
	70				32W	B	0.54	13	8	3
	71				47W	A	0.78	4	3	3
	76				40W	A	0.78	4	3	3
	77				14W	C	0.24	21	11	7
	78				44 E	C	0.76	197	152	120
	79				49 E	H	0.78	450	361	357
	80				51 E	J	0.77	118	92	92
	81				22W	B	0.44	8	5	2
	82				69 E	D	0.94	105	158	120
14.05	62	II-13.0	-22	308	36W	F	0.63	1186	764	396
	67				72W	A	0.95	4	7	7
	68				44W	C	0.78	59	48	37
	70				45W	B	0.70	8	6	3
	71				57W	A	0.87	8	9	4
	77				26W	B	0.43	8	5	2
	78				32 E	D	0.63	315	204	125
	79				36 E	H	0.63	547	352	349
	80				38 E	D	0.62	126	80	59
	82				54 E	D	0.84	176	163	116
	83				14W	B	0.34	8	5	2

北
馆

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
15.05	62	II-11.1	-34	333	49W	F	0.78	947	758	351
	68				58W	C	0.89	42	45	32
	77				38W	B	0.62	8	5	3
	78				19E	D	0.51	353	205	99
	79				22E	C	0.47	576	327	324
	80				24E	D	0.45	185	103	61
	82				42E	C	0.72	252	183	170
	84				52W	A	0.82	4	4	4
16.02	62	II-17.6	+10	248	63W	F	0.91	656	783	381
	68				74W	J	0.97	38	73	73
	77				51W	A	0.77	8	7	3
	78				7E	D	0.41	294	162	74
	79				9E	H	0.32	618	327	324
	80				13E	D	0.32	370	196	96
	82				29E	C	0.59	344	213	187
	85				20E	B	0.45	17	9	2
17.03	62	II-22.4	+12	184	74W	D	0.95	231	386	288
	78				5W	D	0.41	429	236	69
	79				5W	H	0.29	656	343	341
	80				0	D	0.23	395	203	90
	82				18E	D	0.45	361	202	177
	85				8E	D	0.32	168	89	64
	86				77E	A	0.97	8	16	8
18.03	78	II-23.1	+10	175	19W	E	0.51	690	400	127
	79				18W	H	0.41	589	323	309
	80				14W	D	0.32	244	129	76
	82				4E	C	0.37	332	178	169
	85				6W	D	0.31	315	166	84
	86				62E	J	0.89	42	45	45
	87				69E	A	0.93	4	6	6
19.02	78				34W	E	0.64	497	324	82
	79				31W	H	0.57	455	278	257

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_a	全群	最大黑子
19.02	80				28W	C	0.48	92	53	41
	82				8 W	C	0.39	340	185	181
	85				20W	D	0.43	231	128	37
	86				48 E	J	0.77	55	43	40
	87				56 E	A	0.84	4	4	4
20.03	78				47W	D	0.79	438	359	201
	79				44W	H	0.72	349	253	244
	80				42W	C	0.67	17	11	9
	82				22W	C	0.51	273	158	156
	85				34W	D	0.60	168	105	26
	86				32 E	J	0.61	118	74	72
	87				41 E	A	0.68	4	3	3
	88	II—16.8	— 7	258	43W	C	0.68	34	23	17
	89	II—20.0	+ 10	216	1 W	A	0.30	4	2	2
	90	II—21.5	+ 10	196	19 E	D	0.44	139	77	32
	91	II—26.3	— 17	132	81 E	D	0.98	63	148	99
21.03	78				60W	D	0.90	223	251	71
	79				58W	H	0.86	277	274	270
	80				55W	A	0.82	4	4	4
	82				36W	C	0.63	244	158	155
	85				47W	D	0.75	92	69	32
	86				19 E	C	0.46	168	95	92
	87				28 E	A	0.55	8	5	3
	88				57W	D	0.84	235	216	135
	89				10W	A	0.33	8	5	2
	90				6 E	D	0.31	273	144	35
	91				72 E	D	0.93	252	346	219
22.04	78				73W	D	0.97	134	258	89
	79				71W	J	0.95	130	217	217
	80				69W	A	0.92	4	5	5
	82				49W	C	0.78	218	176	172
	85				62W	D	0.90	59	66	43
	86				5 E	C	0.34	168	90	85

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
22.04	88	II—28.7	-16	101	72W	D	0.94	168	252	145
	90				8 W	E	0.33	1161	615	279
	91				57 E	D	0.83	374	334	330
	92				83 E	B	0.99	13	42	28
23.03	82	II—28.9	- 8	98	62W	J	0.91	88	105	105
	85				79W	C	0.98	17	40	30
	86				8 W	C	0.34	155	83	78
	88				81W	B	0.98	8	20	10
	90				22W	E	0.46	1768	995	486
	91				44 E	D	0.68	412	280	203
	92				78 E	E	0.97	265	509	355
	93				80 E	J	0.98	25	59	59
24.04	82	II—27.9	- 7	112	76W	J	0.98	71	168	168
	86				22W	C	0.47	143	82	77
	90				34W	E	0.62	2294	1460	724
	91				30 E	D	0.51	492	285	200
	92				64 E	E	0.89	631	678	542
	93				66 E	J	0.90	50	57	57
	94				54 E	A	0.79	8	7	4
	95	II—28.8	+ 16	100	62 E	A	0.91	8	10	5
25.06	96	III— 2.6	-14	76	85 E	C	0.99	80	264	236
	86				34W	C	0.63	101	65	62
	90				48W	E	0.78	1810	1449	876
	91				16 E	D	0.31	488	256	193
	92				49 E	E	0.75	955	717	298
	93				52 E	J	0.77	55	43	43
	94				37 E	A	0.60	8	5	3
	95				48 E	B	0.79	17	14	7
	96				73 E	D	0.95	463	772	617
26.04	86				48W	C	0.78	97	77	74
	90				61W	E	0.89	1347	1446	904
	91				4 E	D	0.20	505	257	193

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距 S ₂	视面积	校正面积S ₀	全群最大黑子	
26.04	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
27.05	86	90	91	92	93	94	95	96	98	99	
	97	96	95	94	93	92	91	100	III—28.8	III—4.3	
	28.06	86	90	91	92	93	94	95	96	98	99
		97	96	95	94	93	92	91	100	III—28.8	III—4.3
		98	97	96	95	94	93	92	91	100	III—28.8
		99	98	97	96	95	94	93	92	91	100
		100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
		101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
		102	101	100	99	98	97	96	95	94	93
		103	102	101	100	99	98	97	96	95	94
104	103	102	101	100	99	98	97	96	95		
105	104	103	102	101	100	99	98	97	96		

太阳黑子群表

1981年2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
56 I—30.7	II	1	+ 16	123	18W	B	0.47	8	5	2
57 II— 4.2	II	1	-16	64	41 E	B	0.67	8	6	3
		3			16 E	B	0.32	8	4	2
		4			2 E	B	0.17	17	9	2
		5			12W	B	0.26	13	7	2
		6			29W	D	0.48	328	187	67紫台
		7			40W	E	0.66	639	423	131
		8			55W	E	0.83	673	600	352
		9			70W	E	0.94	399	598	378
		10			83W	D	0.99	109	361	167
58 I—30.1	II	3	-16	132	52W	B	0.78	8	7	3
59 II— 8.9	II	3	+ 4	2	80 E	J	0.98	55	129	119
		4			68 E	C	0.93	139	190	179
		5			53 E	C	0.80	134	113	106
		6			37 E	C	0.62	155	99	96紫台
		7			26 E	C	0.45	88	49	26
		8			12 E	C	0.26	63	33	24
		9			2 W	B	0.18	13	6	4
		10			16W	A	0.32	8	4	2
		11			27W	B	0.46	25	14	2紫台
		12			40W	A	0.66	8	6	3北馆
60 II— 7.6	II	4	-24	20	46 E	A	0.74	4	3	3
61 II— 8.4	II	4	+ 16	8	58 E	A	0.87	8	9	4
62 II—11.3	II	4	+ 11	331	81 E	J	0.99	21	70	70
		5			70 E	D	0.94	88	132	101

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
II — 1.6	II	6	— 8	98	65 E	E	0.91	597	713	291
		7			52 E	F	0.84	757	696	348
		8			39 E	F	0.69	1077	742	348
		9			28 E	F	0.55	1339	801	484
		10			16 E	F	0.40	1768	966	681
		11			0	F	0.31	2231	1171	862紫台
		12			13 W	F	0.37	1199	644	430北馆
		13			22 W	F	0.47	1330	752	393
		14			36 W	F	0.63	1186	764	396
		15			49 W	F	0.78	947	758	351
		16			63 W	F	0.91	656	783	381
		17			74 W	D	0.95	231	386	288
II — 5.1	II	5	— 16	52	46 W	B	0.71	8	6	3
		6			18 W	J	0.33	21	11	11紫台
II — 9.2	II	5	+ 26	358	58 E	A	0.91	4	5	5
		6			43 E	A	0.80	4	4	4北馆
		7			30 E	A	0.69	4	3	3
		8			16 E	A	0.57	4	3	3
II — 7.6	II	6	+ 1	19	24 E	D	0.42	97	53	25紫台
		7			8 E	C	0.20	67	34	27
		8			6 W	C	0.16	55	27	25
		9			20 W	A	0.38	8	5	5
		10			34 W	A	0.57	8	5	5
		11			48 W	J	0.74	13	9	9紫台
		12			61 W	A	0.87	8	9	9北馆
II — 8.9	II	6	+ 8	2	38 E	B	0.68	13	9	3紫台
		7			27 E	B	0.53	17	10	7
		8			11 E	B	0.31	8	4	2
		10			16 W	B	0.38	8	5	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
68 II—10.8	II	11	+ 21	337	32W	C	0.56	84	51	25紫台
		12			44W	C	0.72	55	39	18北馆
		13			59W	C	0.87	50	52	47
		14			72W	A	0.95	4	7	7
	II	6	+ 21	337	64 E	A	0.93	4	6	6紫台
		7			51 E	A	0.84	13	12	8
		8			38 E	A	0.71	13	9	6
		9			23 E	B	0.59	8	5	3
		10			10 E	B	0.49	8	5	2
		14			44W	C	0.78	59	48	37
		15			58W	C	0.89	42	45	32
		16			74W	J	0.97	38	73	73
69 II— 6.0	II	7	— 8	40	14W	B	0.23	17	9	4
		8			26W	C	0.44	21	12	9
		9			40W	A	0.63	8	5	5
		10			52W	B	0.78	13	10	3
		11			67W	C	0.91	21	25	5紫台
		12			79W	A	0.97	13	24	16北馆
70 II—10.8	II	7	— 18	338	50 E	C	0.76	63	48	26
		8			35 E	C	0.59	109	68	55
		9			22 E	B	0.40	13	7	2
		10			10 E	B	0.25	17	9	2
		11			4 W	B	0.22	42	22	2紫台
		12			18W	B	0.33	42	22	11北馆
		13			32W	B	0.54	13	8	3
		14			45W	B	0.70	8	6	3
71 II— 9.7	II	8	+ 15	352	22 E	A	0.51	4	2	2
		11			18W	A	0.48	13	7	2] 北馆
		12			31W	A	0.62	13	8	3] 馆
		13			47W	A	0.78	4	3	3
		14			57W	A	0.87	8	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
72 II-12.0	II	8	-30	320	51 E	A	0.79	4	4	4
		9			40 E	A	0.69	4	3	3
73 II-4.5	II	8	-8	60	47 W	A	0.72	4	3	3北馆
74 II-8.9	II	8	-13	2	11 E	A	0.22	8	4	2北馆
75 II-9.5	II	8	-11	355	18 E	A	0.31	4	2	2北馆
		9			6 E	A	0.14	4	2	2
		11			15 W	A	0.28	4	2	2
76 II-10.0	II	11	+27	348	17 W	C	0.63	46	30	27紫台
		12			28 W	A	0.69	8	6	6北馆
		13			40 W	A	0.78	4	3	3
77 II-12.0	II	11	-8	322	14 E	D	0.24	92	24	11紫台
		12			1 W	C	0.02	50	25	17北馆
		13			14 W	C	0.24	21	11	7
		14			26 W	B	0.43	8	5	2
		15			38 W	B	0.62	8	5	3
		16			51 W	A	0.77	8	7	3
78 II-16.6	II	11	+17	260	75 E	J	0.98	84	197	197紫台
		12			59 E	C	0.89	109	117	90北馆
		13			44 E	C	0.76	197	152	120
		14			32 E	D	0.63	315	204	125
		15			19 E	D	0.51	353	205	99
		16			7 E	D	0.41	294	162	74
		17			5 W	D	0.41	429	236	69
		18			19 W	E	0.51	690	400	127
		19			34 W	E	0.64	497	324	82
		20			47 W	D	0.79	438	359	201
		21			60 W	D	0.90	223	251	71

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日 面 位 置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_n	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全 群	最大黑子
79 II-16.6	II	22	+ 9	260	73W	D	0.97	134	258	89
		11			77 E	J	0.98	160	375	375紫台
		12			63 E	C	0.91	236	281	276北馆
		13			49 E	H	0.78	450	361	357
		14			36 E	H	0.63	547	352	349
		15			22 E	C	0.47	576	327	324
		16			9 E	H	0.32	618	327	324
		17			5 W	H	0.29	656	343	341
		18			18W	H	0.41	589	323	309
		19			31W	H	0.57	455	278	257
		20			44W	H	0.72	349	253	244
		21			58W	H	0.86	277	274	270
		22			71W	J	0.95	130	217	217
80 II-17.0	II	11	-20	255	78 E	J	0.98	63	148	148紫台
		12			65 E	C	0.90	67	76	71北馆
		13			51 E	J	0.77	118	92	92
		14			38 E	D	0.62	126	80	59
		15			24 E	D	0.45	185	103	61
		16			13 E	D	0.32	370	196	96
		17			0	D	0.23	395	203	90
		18			14W	D	0.32	244	129	76
		19			28W	C	0.48	92	53	41
		20			42W	C	0.67	17	11	9
		21			55W	A	0.82	4	4	4
		22			69W	A	0.92	4	5	5
81 II-11.4	II	12	-22	330	11W	A	0.29	13	7	7北馆
		13			22W	B	0.44	8	5	2
82 II-18.3	II	13	+ 14	238	69 E	D	0.94	105	158	120
		14			54 E	D	0.84	176	163	116
		15			42 E	C	0.72	252	183	170
		16			29 E	C	0.59	344	213	187

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
	17			18 E	D	0.45	361	202	177
	18			4 E	C	0.37	332	178	169
	19			8 W	C	0.39	340	185	181
	20			22W	C	0.51	273	158	156
	21			36W	C	0.63	244	158	155
	22			49W	C	0.78	218	176	172
	23			62W	J	0.91	88	105	105
	24			76W	J	0.98	71	168	168
83 II-13.0	II 14	-22	308	14W	B	0.34	8	5	2
84 II-11.1	II 15	-34	333	52W	A	0.82	4	4	4
85 II-17.6	II 16	+10	248	20 E	B	0.45	17	9	2
	17			8 E	D	0.32	168	89	64
	18			6 W	D	0.31	315	166	84
	19			20W	D	0.43	231	128	37
	20			34W	D	0.60	168	105	26
	21			47W	D	0.75	92	69	32
	22			62W	D	0.90	59	66	43
	23			79W	C	0.98	17	40	30
86 II-22.4	II 17	+12	184	77 E	A	0.97	8	16	8
	18			62 E	J	0.89	42	45	45
	19			48 E	J	0.77	55	43	40
	20			32 E	J	0.61	118	74	72
	21			19 E	C	0.46	168	95	92
	22			5 E	C	0.34	168	90	85
	23			8 W	C	0.34	155	83	78
	24			22W	C	0.47	143	82	77
	25			34W	C	0.63	101	65	62
	26			48W	C	0.78	97	77	74
	27			62W	J	0.91	55	65	65

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
87 II-23.1	28			74W	J	0.98	34	79	79
	II 18	+ 10	175	69 E	A	0.93	4	6	6
	19			56 E	A	0.84	4	4	4
	20			41 E	A	0.68	4	3	3
	21			28 E	A	0.55	8	5	3
88 II-16.8	II 20	- 7	258	43W	C	0.68	34	23	17
	21			57W	D	0.84	235	216	135
	22			72W	D	0.94	168	252	145
	23			81W	B	0.98	8	20	10
89 II-20.0	II 20	+ 10	216	1 W	A	0.30	4	2	2
	21			10W	A	0.33	8	5	2
90 II-21.5	II 20	+ 10	196	19 E	D	0.44	139	77	32
	21			6 E	D	0.31	273	144	35
	22			8 W	E	0.33	1161	615	279
	23			22W	E	0.46	1768	995	486
	24			34W	E	0.62	2294	1460	724
	25			48W	E	0.78	1810	1449	876
	26			61W	E	0.89	1347	1446	904
	27			74W	E	0.97	732	1405	1050
	28			84W	H	0.99	84	278	278
91 II-26.3	II 20	- 17	132	81 E	D	0.98	63	148	99
	21			72 E	D	0.93	252	346	219
	22			57 E	D	0.83	374	334	330
	23			44 E	D	0.68	412	280	203
	24			30 E	D	0.51	492	285	200
	25			16 E	D	0.31	488	256	193
	26			4 E	D	0.20	505	257	193
	27			10W	D	0.24	365	188	80
	28			24W	D	0.43	286	158	82
	III 1			38W	D	0.62	185	118	65
	2			51W	D	0.77	130	102	66

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
92 II-28.7	3			66W	C	0.90	67	76	71
	4			80W	C	0.98	25	59	49
	II 22	-16	101	83E	B	0.99	13	42	28
	23			78E	E	0.97	265	509	355
	24			64E	E	0.89	631	678	542
	25			49E	E	0.75	955	717	298
	26			36E	E	0.59	1178	728	341
	27			22E	E	0.40	1519	830	368
	28			8E	E	0.21	1578	806	445
	III 1			4W	E	0.18	1060	539	268
	2			18W	E	0.33	833	442	234
	3			32W	E	0.53	976	575	203
	4			46W	E	0.71	859	612	300
	5			60W	D	0.86	576	568	249
	6			74W	D	0.95	365	610	393
	7			87W	H	0.99	88	292	264
93 II-28.9	II 23	-8	98	80E	J	0.98	25	59	59
	24			66E	J	0.90	50	57	57
	25			52E	J	0.77	55	43	43
	26			39E	J	0.62	92	59	59
	27			24E	J	0.41	46	25	25
	28			12E	B	0.20	8	4	2
	III 2			15W	B	0.26	8	4	2
	3			29W	B	0.48	17	10	2
	4			44W	A	0.69	8	6	3
94 II-27.9	II 24	-7	112	54E	A	0.79	8	7	4
	25			37E	A	0.60	8	5	3
	26			26E	B	0.43	13	7	2
	27			12E	B	0.20	42	21	6
	28			2W	D	0.03	139	69	38
	III 1			16W	C	0.28	67	35	24
	2			30W	C	0.49	42	24	17
	3			42W	B	0.66	13	8	3

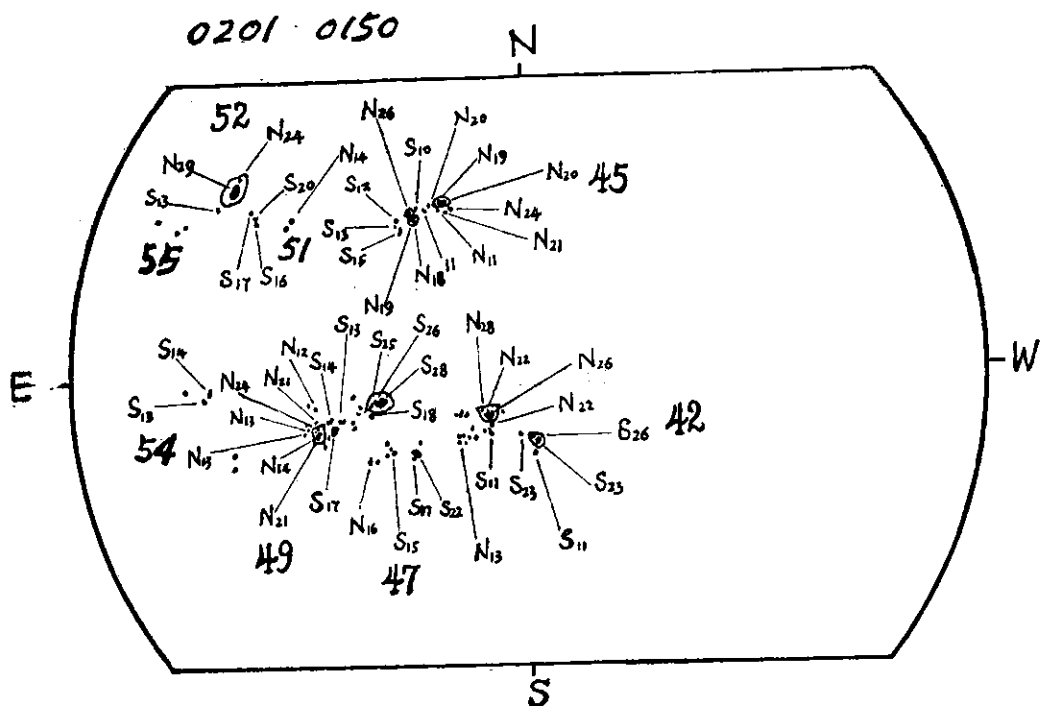
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
95 II—28.8	II 24	+16	100	62 E	A	0.91	8	10	5
				48 E	B	0.79	17	14	7
				36 E	B	0.68	29	20	6
				24 E	B	0.54	21	13	3
				8 E	A	0.43	13	7	2
	III 1			4 W	B	0.41	17	9	5
				18 W	D	0.47	88	50	19
				28 W	C	0.57	42	26	18
				44 W	C	0.77	17	13	10
				66 W	A	0.93	4	6	6
96 III—2.6	II 24	-14	76	85 E	C	0.99	80	264	236
				73 E	D	0.95	463	772	617
				60 E	D	0.86	749	738	681
				47 E	D	0.72	1044	756	713
				34 E	D	0.55	1102	660	605
	III 1			20 E	D	0.34	1186	632	578
				7 E	D	0.16	1086	550	473
				6 W	D	0.15	918	464	400
				19 W	C	0.34	863	459	444
				32 W	C	0.53	736	433	397
				46 W	C	0.71	597	426	396
				61 W	C	0.86	361	357	340
				74 W	C	0.95	202	337	316
97 II—28.5	II 26	-11	104	32 E	A	0.53	4	3	3
98 II—28.8	II 27	+20	100	25 E	B	0.61	8	5	3
				10 E	A	0.49	4	2	2
99 III—3.8	II 27	+18	60	63 E	A	0.92	4	5	5
				50 E	A	0.83	4	4	4
100 III—4.3	II 27	-13	54	77 E	C	0.97	25	49	24
				60 E	D	0.86	122	120	87

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
101 III— 5.6	III	1			44 E	D	0.69	151	104	73
		2			30 E	D	0.51	349	202	93
		3			18 E	D	0.31	374	197	164
		4			4 E	D	0.14	403	204	174
		5			9 W	C	0.17	361	184	177
		6			22 W	C	0.38	311	168	164
		7			37 W	C	0.61	315	199	197
		8			51 W	J	0.77	176	139	116
		9			69 W	J	0.93	67	93	87
	II	28	— 3	38	74 E	J	0.95	71	119	119
	III	1			60 E	J	0.86	105	104	104
		2			46 E	J	0.71	202	144	144
		3			34 E	J	0.56	193	117	117
		4			21 E	C	0.36	197	106	104
		5			8 E	C	0.15	265	134	132
		6			6 W	J	0.11	231	117	117
		7			21 W	J	0.36	202	108	108
		8			34 W	J	0.57	134	82	82
		9			52 W	J	0.78	84	67	67
		10			61 W	J	0.87	42	43	43
		11			74 W	J	0.95	21	35	35

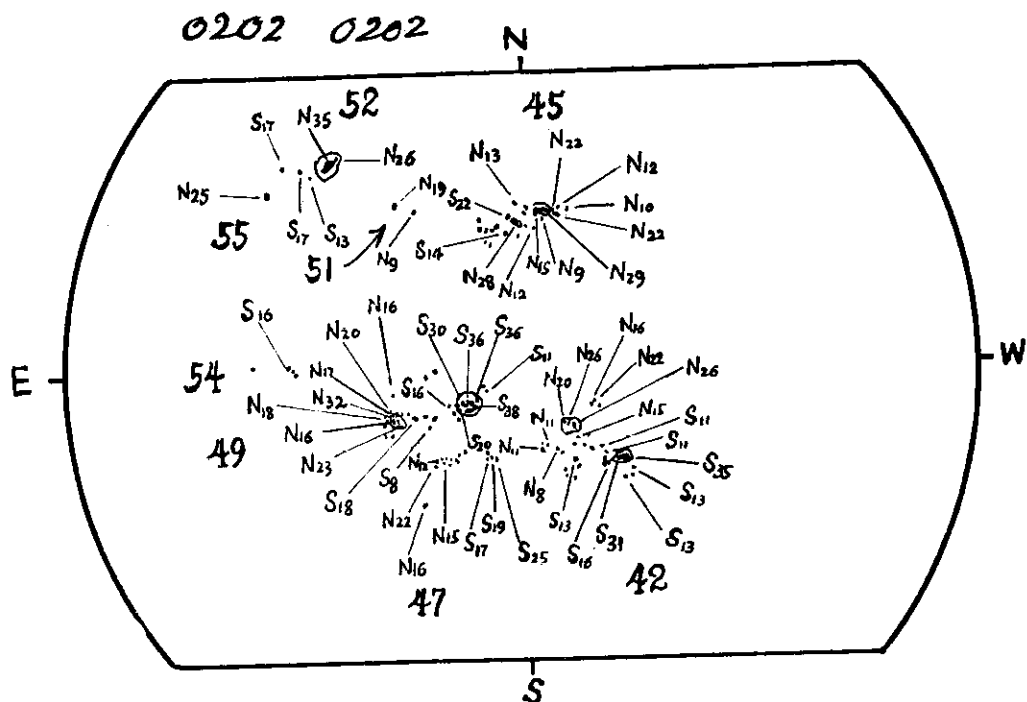
太阳黑子磁场图

(共 25 天)

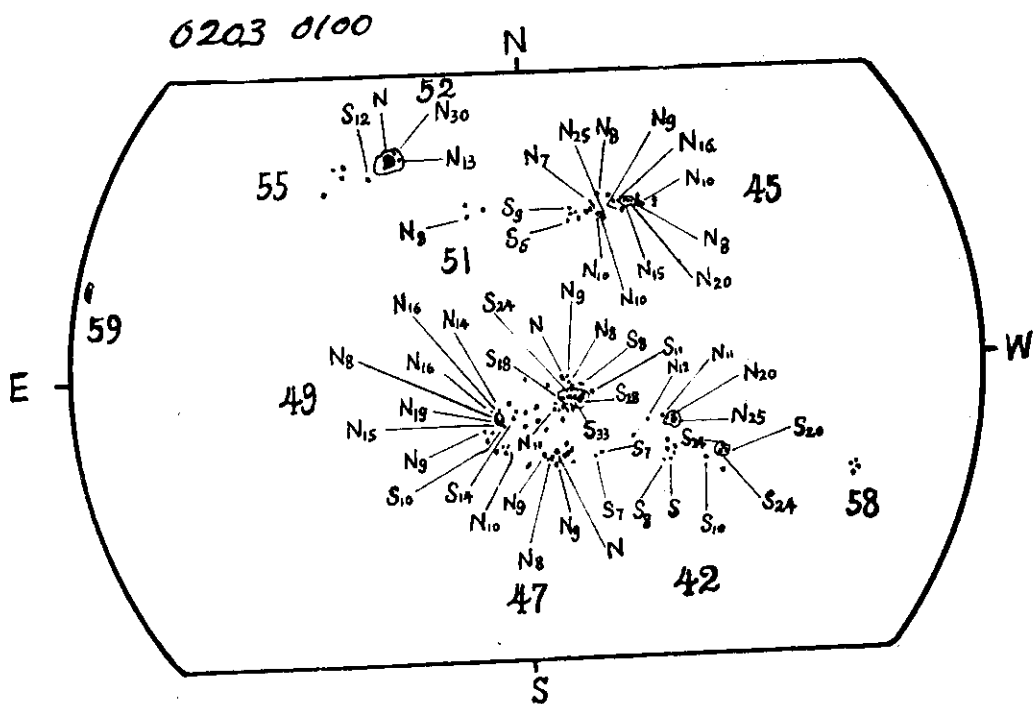
云 台



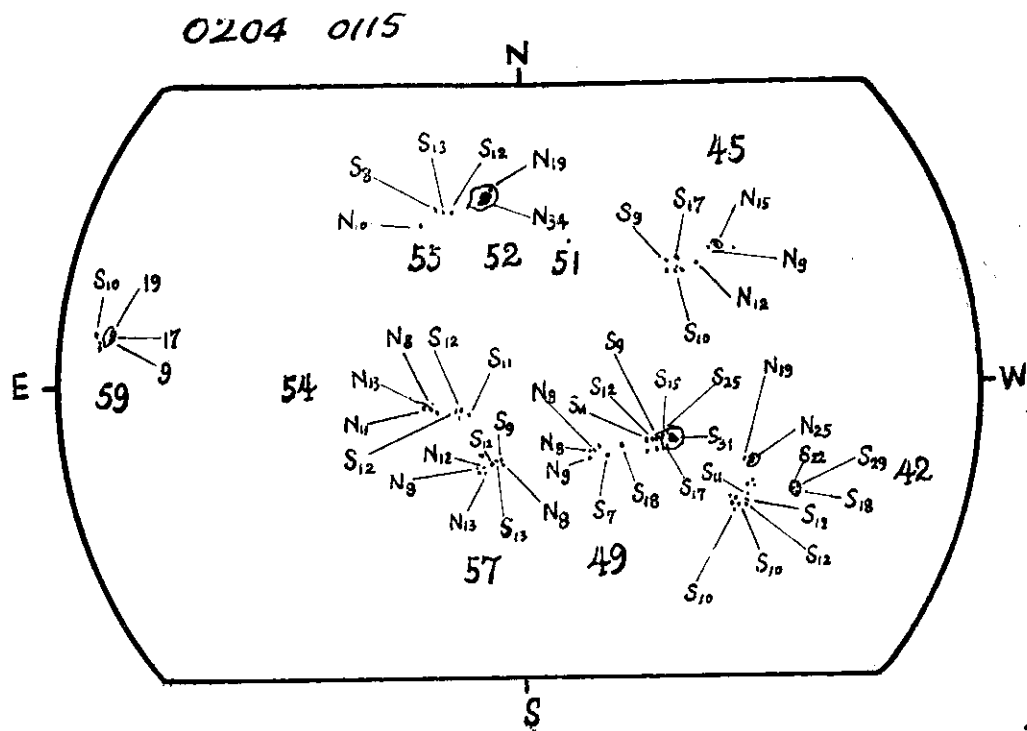
云 台



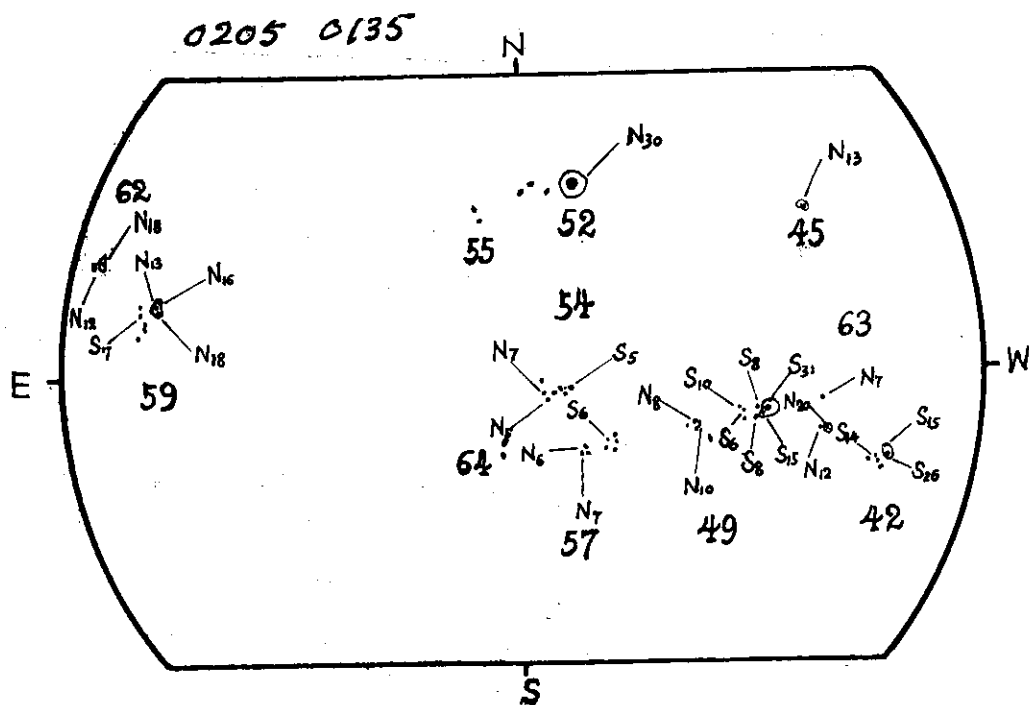
云台



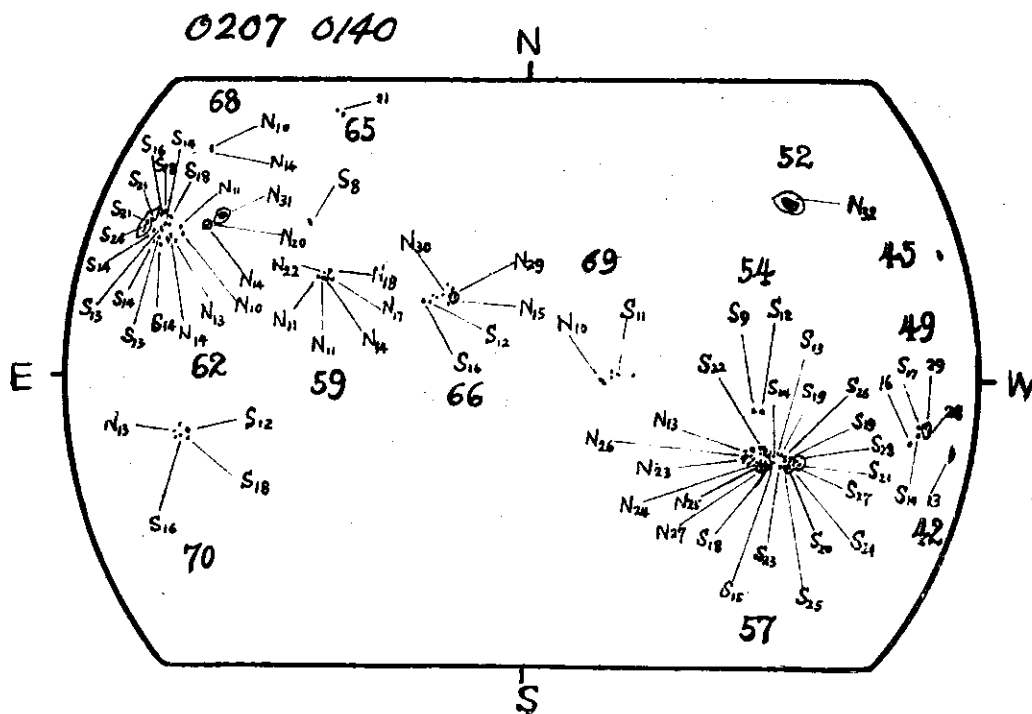
云台



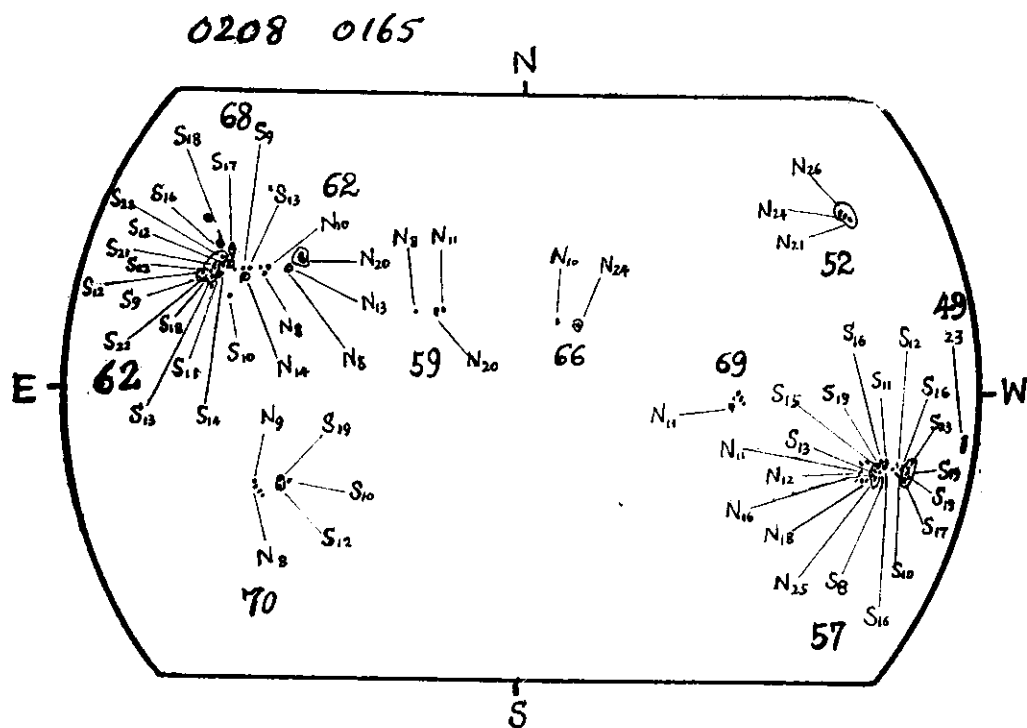
云台



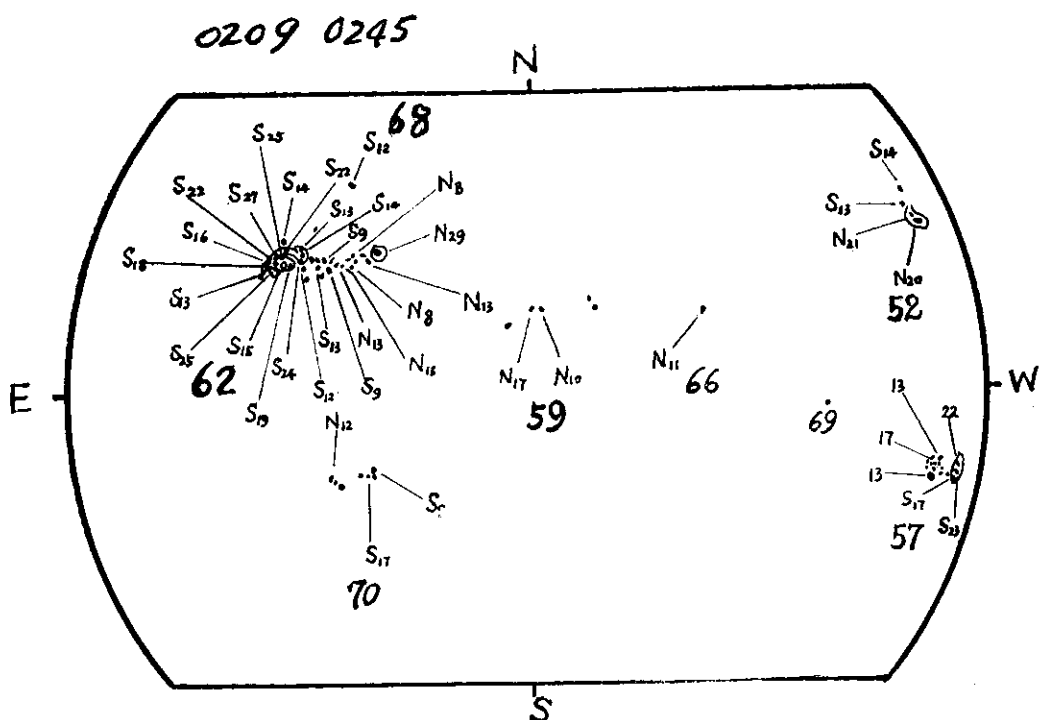
云台



云 台

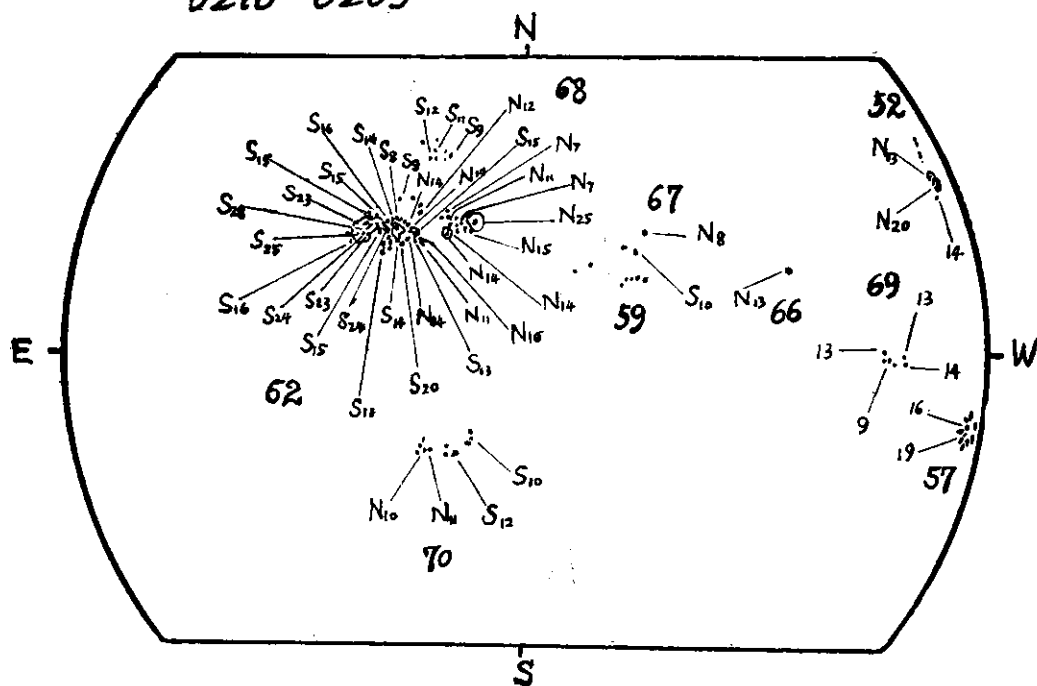


云 台



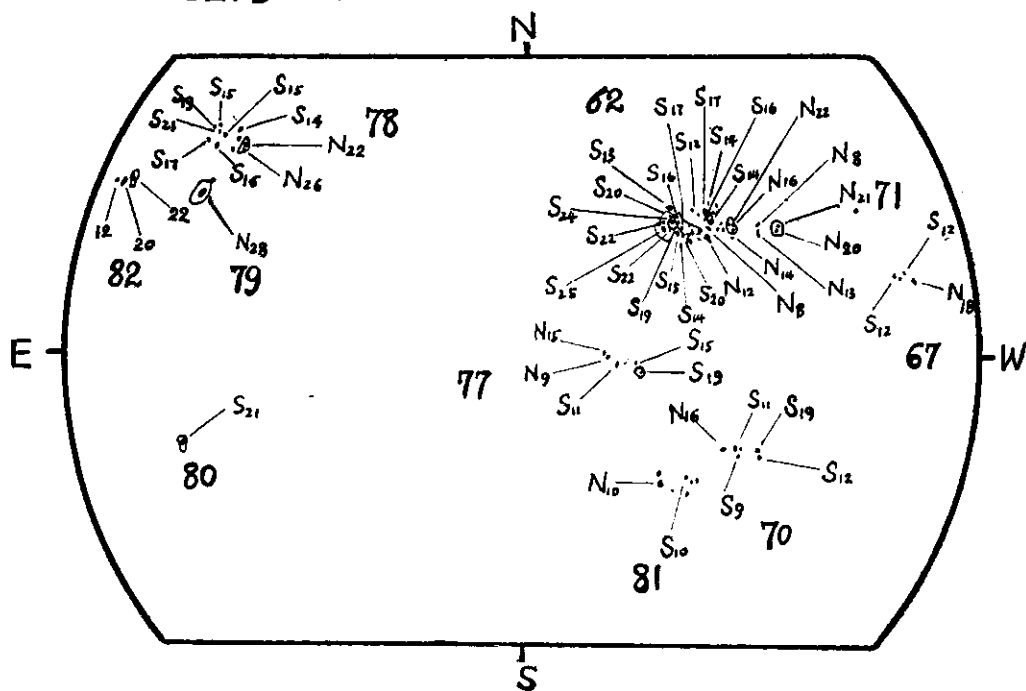
云 台

0210 0205



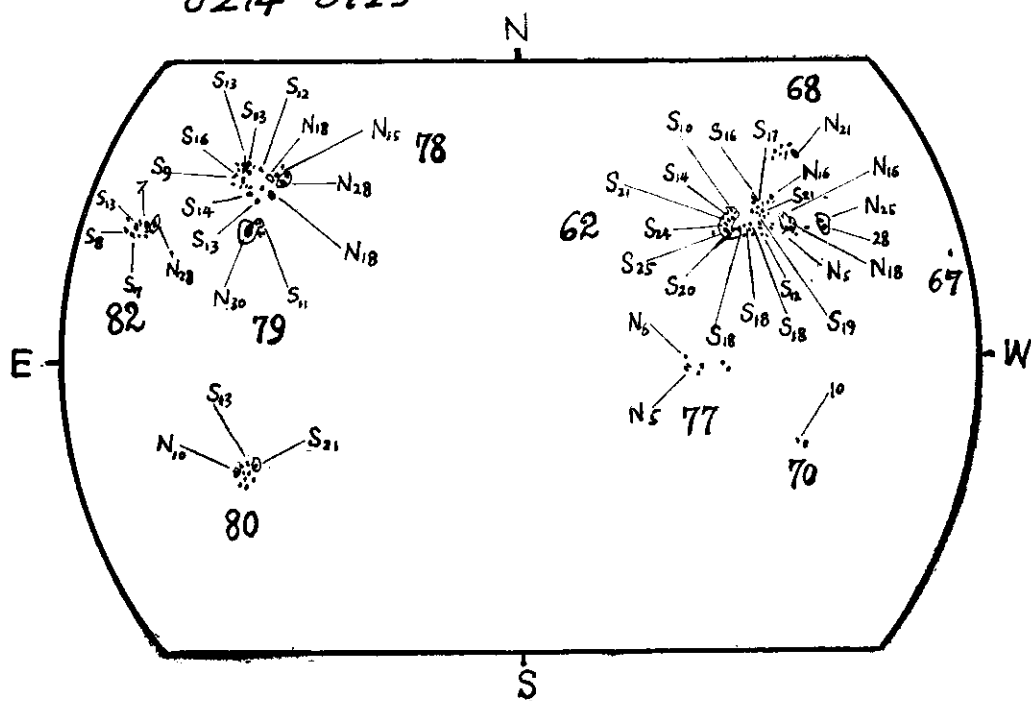
云 台

0213 0120



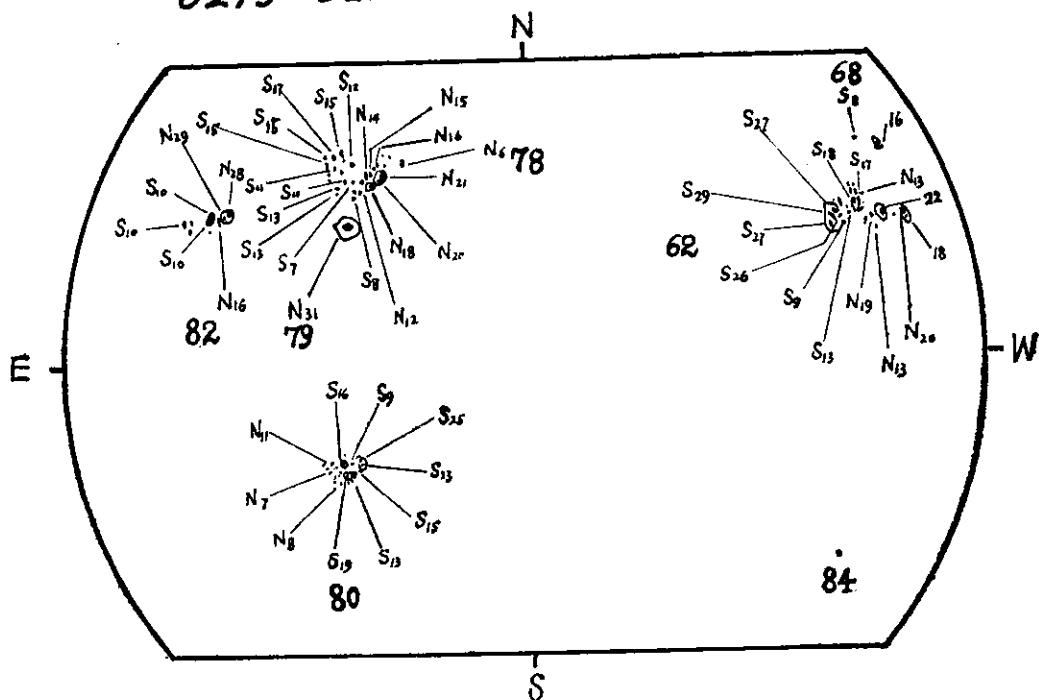
云 台

0214 0125



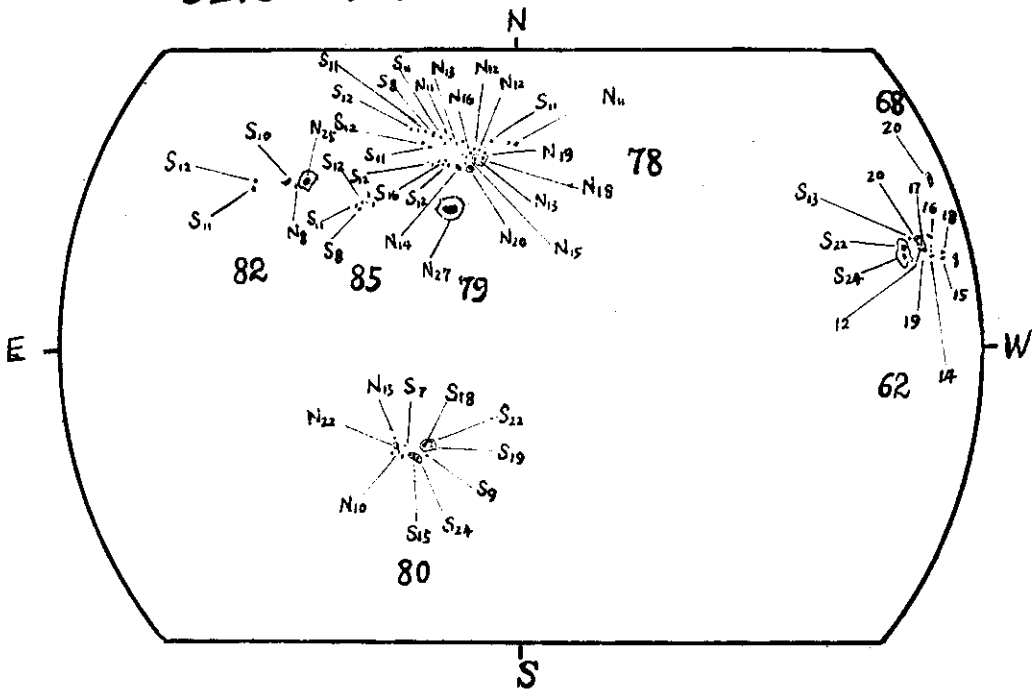
云 台

0215 0225



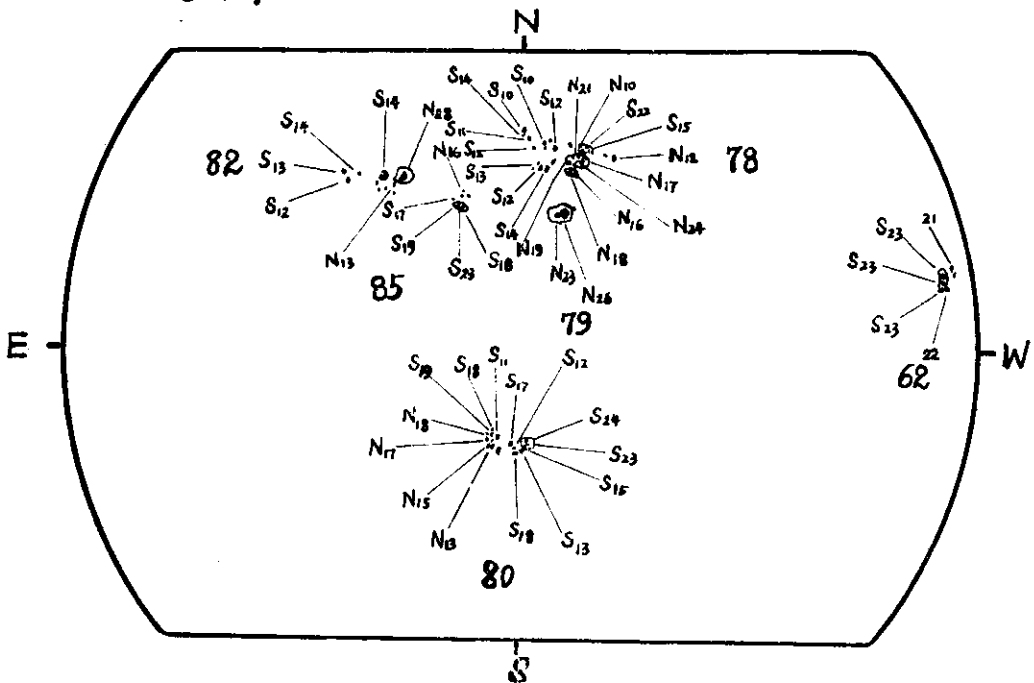
云 台

0216 0120

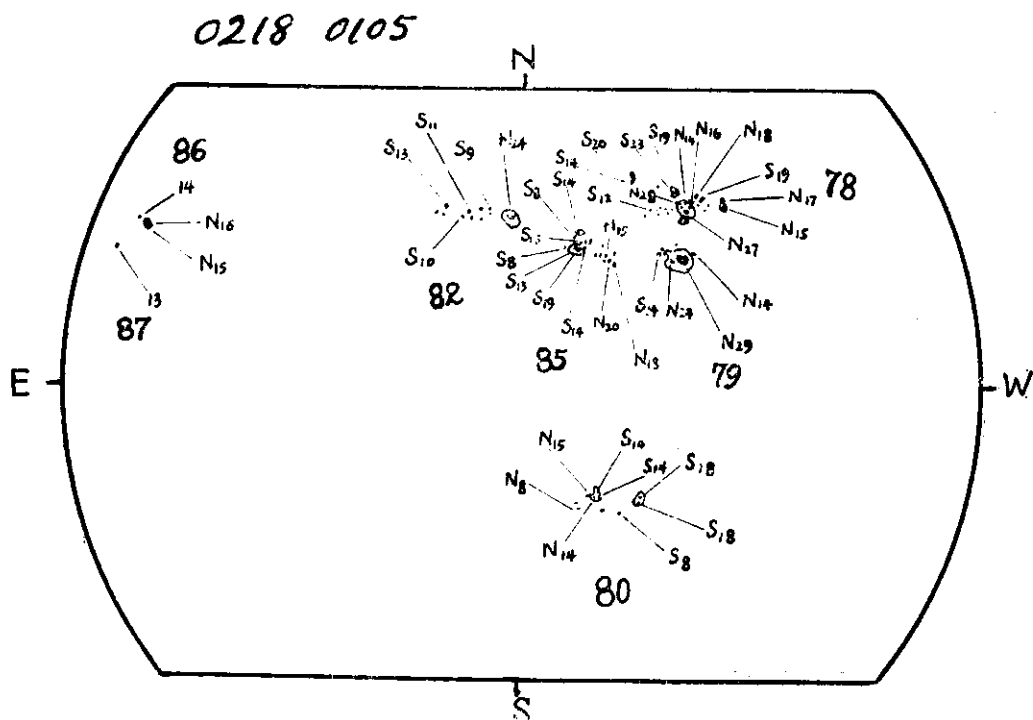


云 台

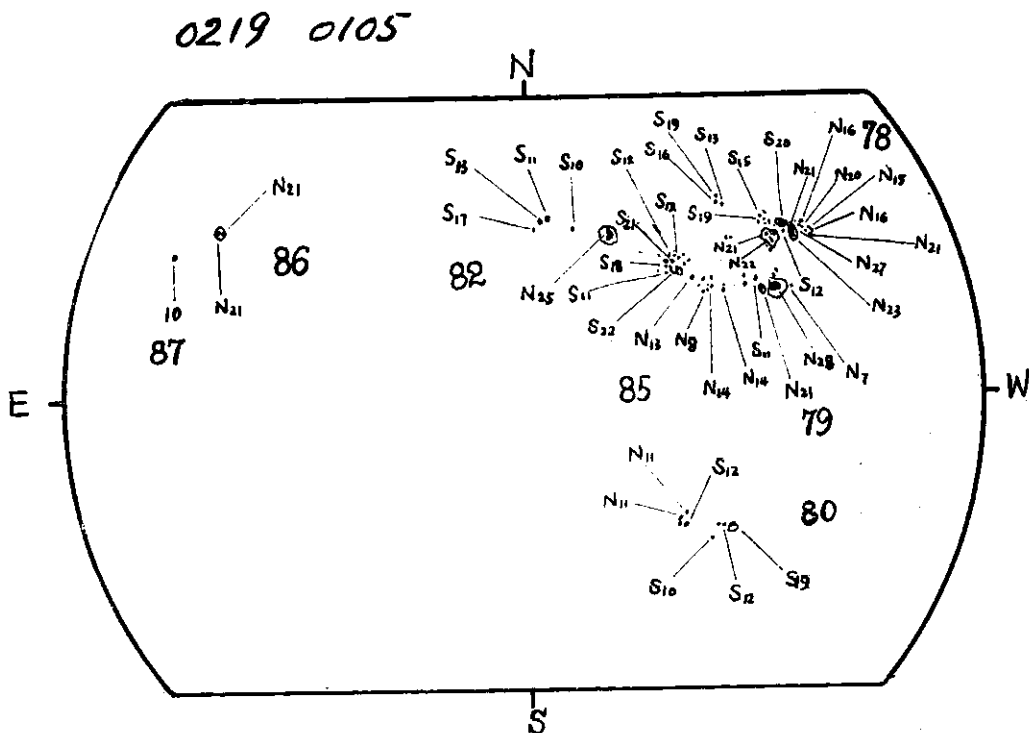
0217 0110



云 台

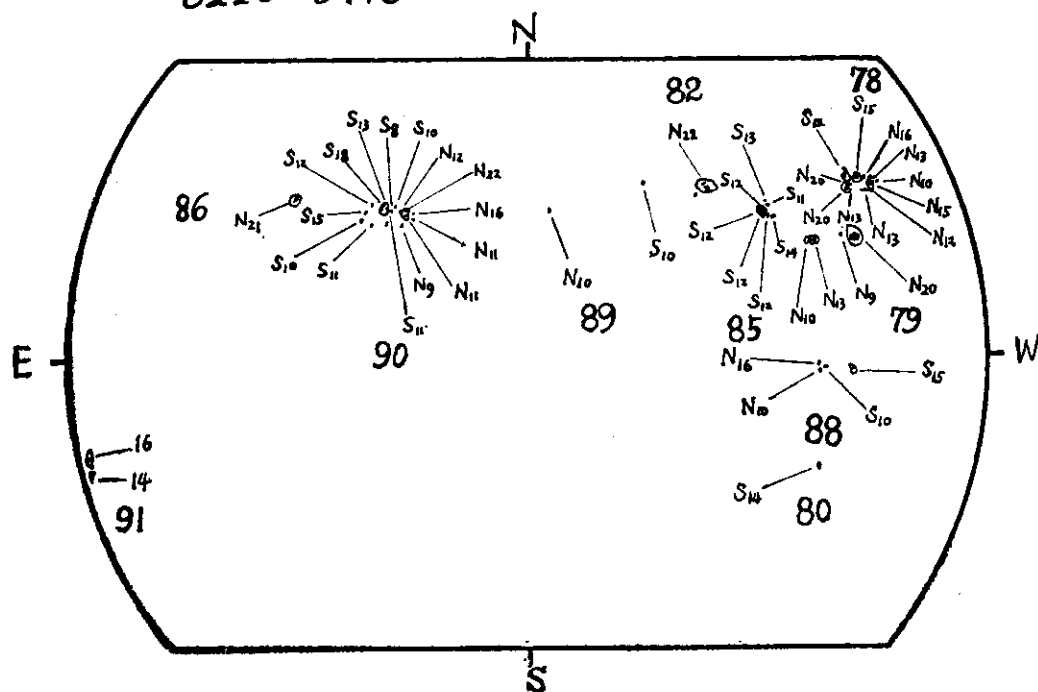


云 台



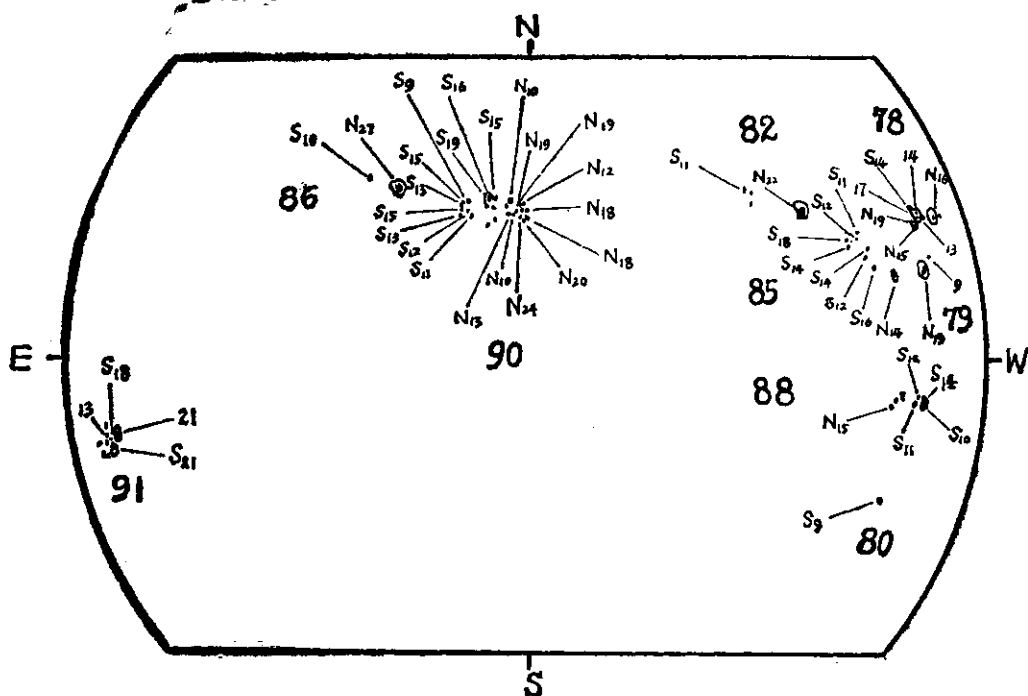
云 台

0220 0110

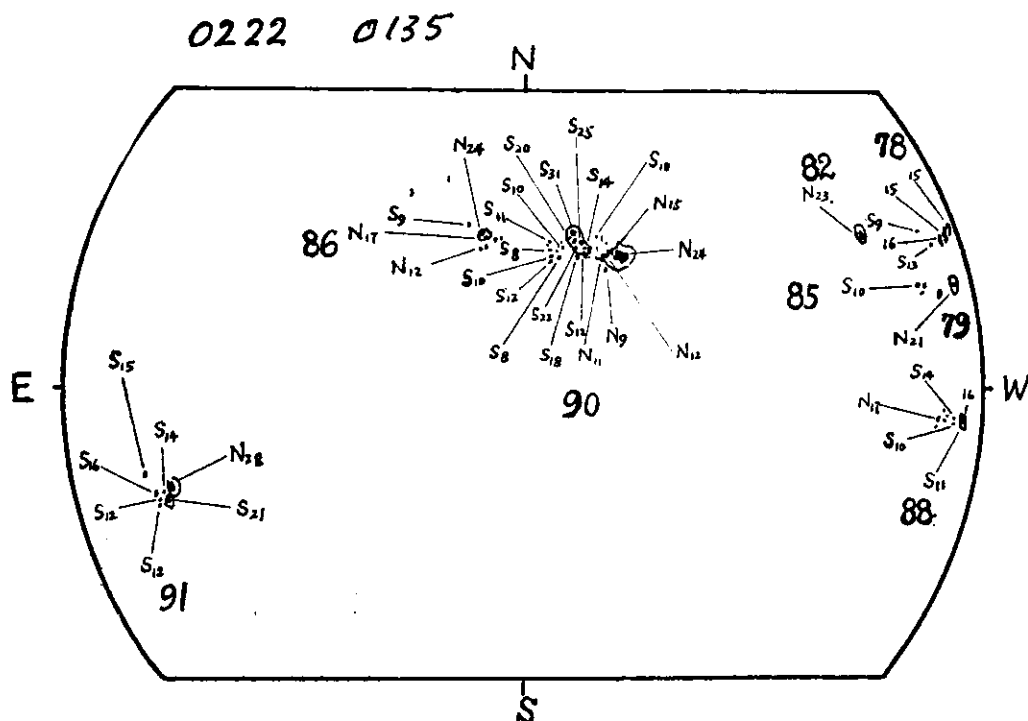


云 台

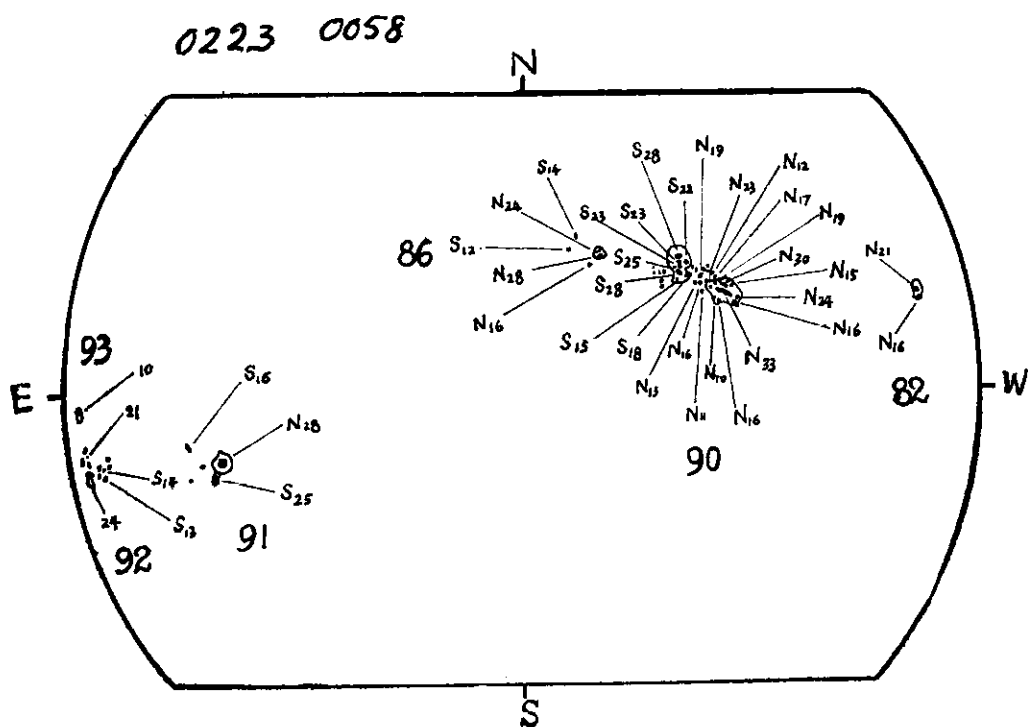
0221 0105



云 台

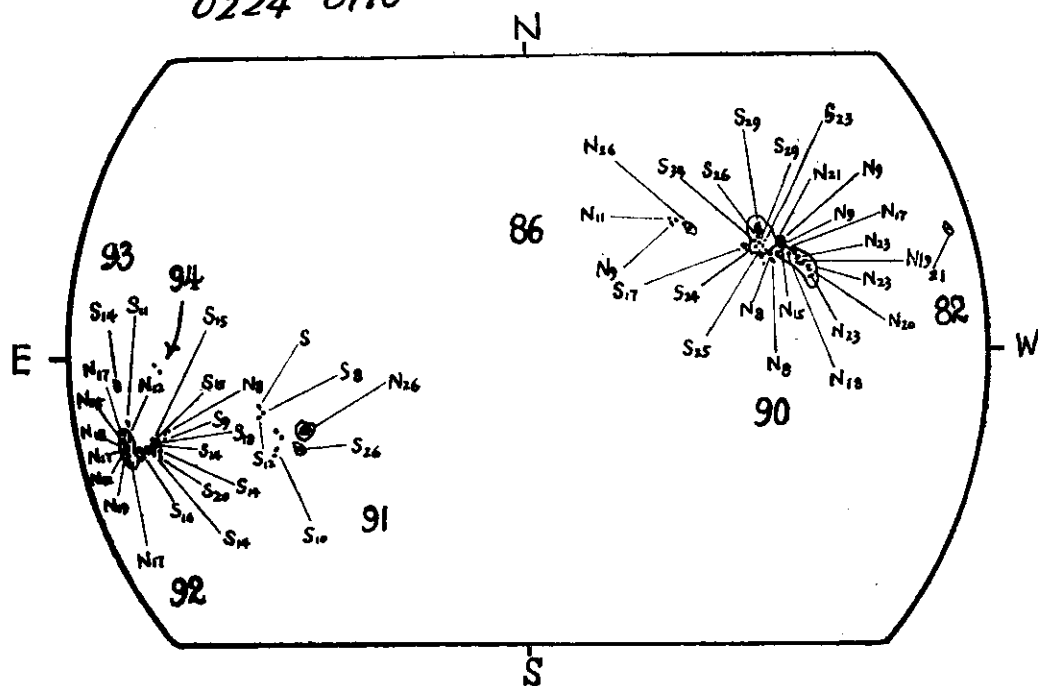


云 台



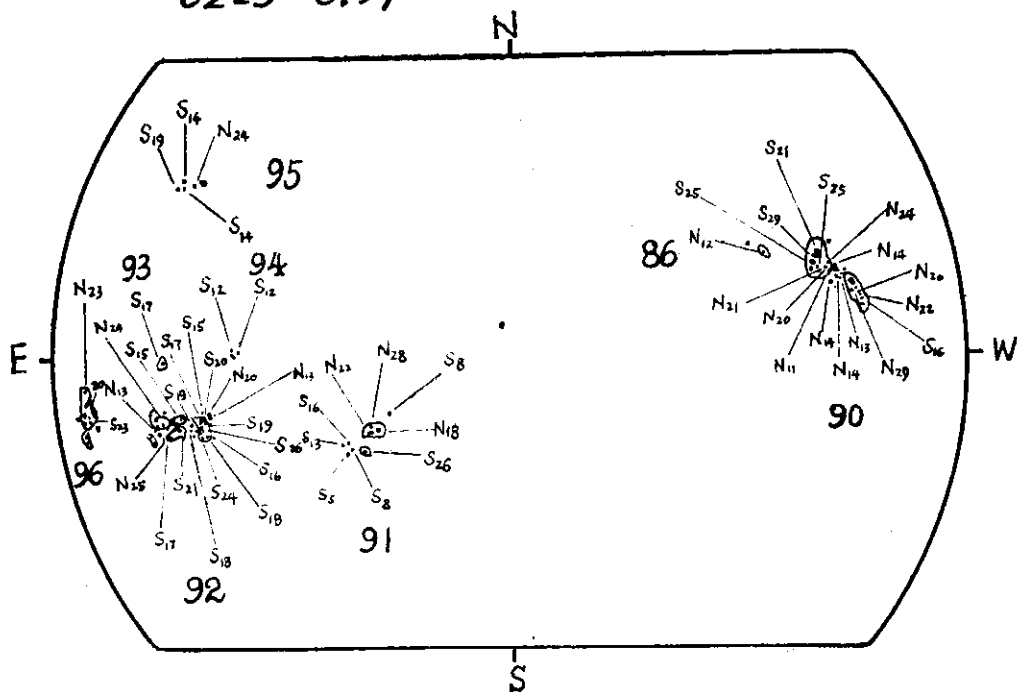
云 台

0224 0110



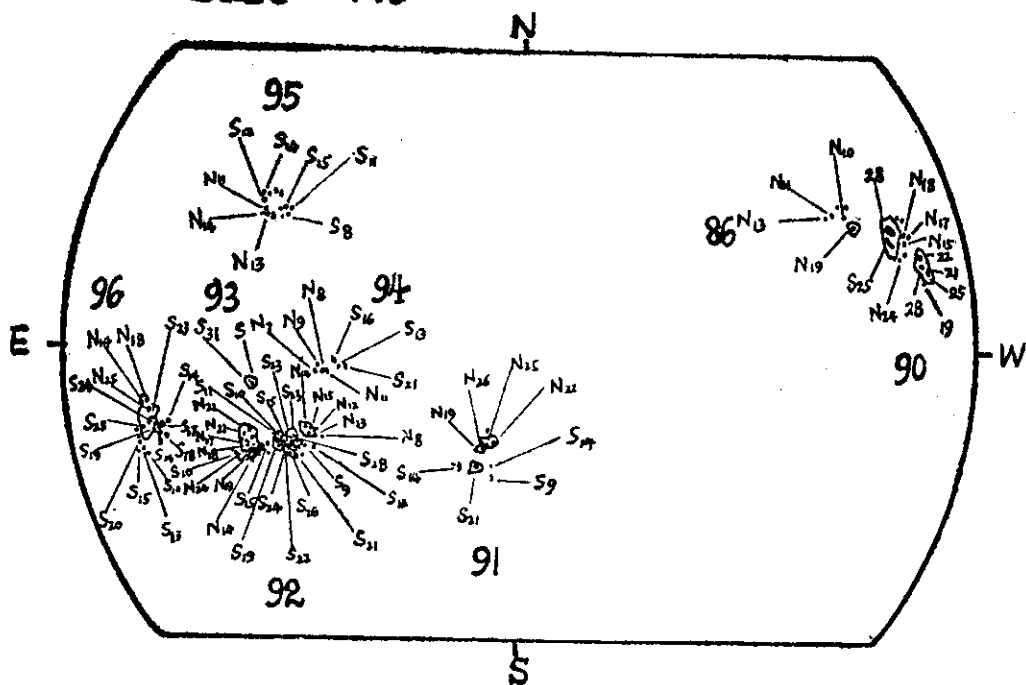
云 台

0225 0157



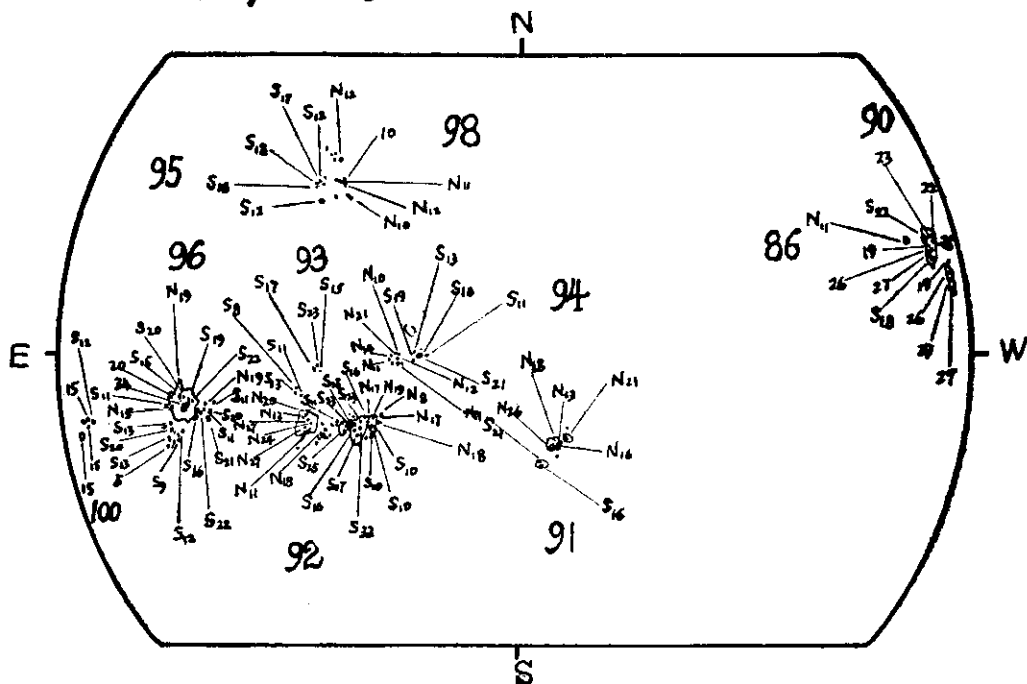
云 台

0226 0145

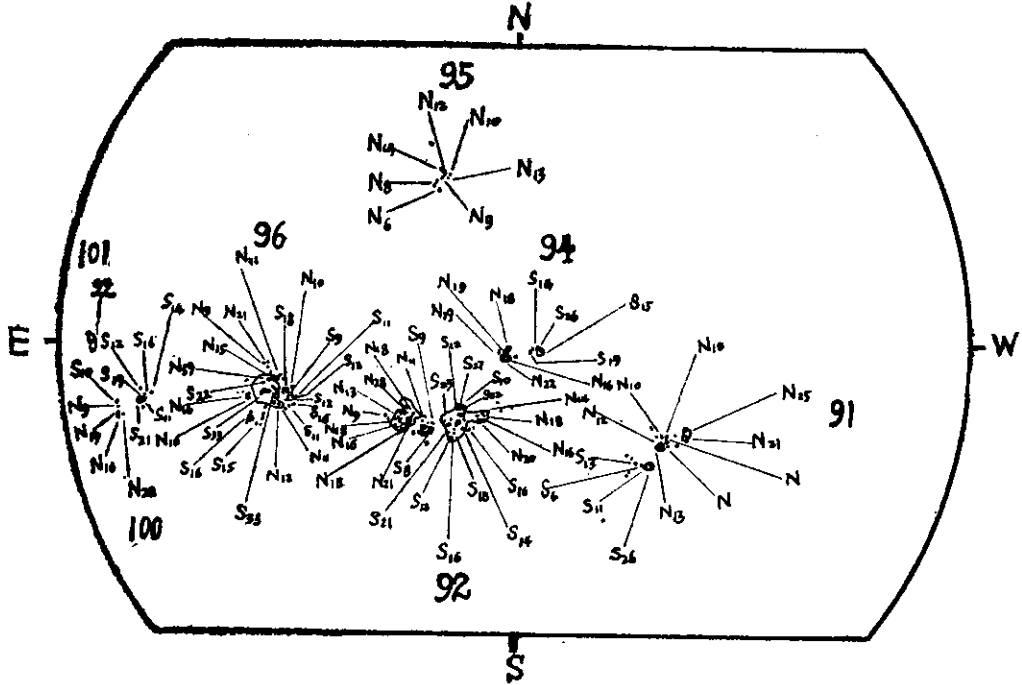


云 台

0227 0135



0228 0140



太阳耀斑表

1981年2月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级别	资料	对应黑子编号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_v	校正面积 S_p				
1	北台	0004 E	0004	0015	-13	101	E 5	149	84	43	-N P		42	E
	北台	0015	0017	0028	+18	87	E 19	507	88	51	-F P		45	E
	云台	0016 E	0017	0030	+18	85	E 20	506	32	19	-N P		45	E
	云台	0016 E	0017	0025	-14	99	E 6	172	32	16	-N P		42	
	北台	0205	0207	0212	-11	102	E 3	101	21	11	-N P		42	E
	北台	0330	0335	0355	-10	102	E 2	78	130	65	-B C		42	EH
	云台	0335	0337	0341	-11	102	E 2	92	113	57	-N C		42	E
	云台	0410	0413	0413 D	+15	63	E 41	724	32	23	-N P		52	E
	北台	0555	0600	0620	+17	66	E 37	685	84	58	-N C		52	F
	云台	0558	0602	0630	+16	66	E 37	701	48	34	-N C		52	EWZ
	云台	0805	0805	0810	-10	101	0	90	48	24	-N C		42	E
	北台	0400	0404	0413	-9	88	E 3	73	34	17	-N P		49	D
2	云台	0537	0537	0540 D	-14	101	W 11	230	32	17	-N P		42	E
	紫台	0113 E	0114	0120	-9	85	W 6	115			-N P		49	D
	北台	0115 E	0115	0125	-9	86	W 7	131	50	25	-N P		49	E
	云台	0218	0225	0235	-16	99	W 22	391	16	9	-N C		42	EF
	北台	0324	0326	0332	-7	86	W 8	139	50	25	-N C		49	E
	北台	0421	0426	0450	+3	358	E 80	986	46		-F P		59	D
	云台	0427	0428	0435	+3	354	E 80	990	16		-N C		59	A
	云台	0428	0428	0430	+20	62	E 15	494	48	28	-N C		52	
	紫台	0548	0552	0628	+21	54	E 23	578			1 F C		52	
	北台	0550	0559	0615	+22	55	E 22	580	134	81	-N C		52	F
	云台	0553	0555	0605	+22	53	E 24	575	129	79	-N C		52	
	云台	0922	0925	0928	-15	101	W 27	460	80	46	-N C		42	
4	云台	0100	0116	0145	-15	97	W 31	600	321	202	1 N C		42	
	紫台	0115 E	0118	0157	-15	100	W 34	566	491	295	2 N C		42	
	紫台	0614	0623	0635	+2	7	E 56	834			1 N C		59	
	云台	0617	0623	0630	+3	10	E 53	414	129	71	-N C		59	
5	云台	0050	0052	0058	+21	40	E 12	471	161	91	-N C			G
	云台	0126	0137	0202	-19	84	W 31	539	241	143	1 B C		47	
	云台	0130	0132	0136	-18	85	W 32	483	241	138	1 N C		47	
	云台	0612	0615	0621	+12	92	W 42	678	32	22	-N C		45	
	云台	0744	0746	0749	+4	353	E 56	793	80	67	-F C		59	

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 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视 面 积 S_d	校 正 面 积 S_p				
6	云台	0800	0803	0835	+15	91	W42	713	161	114	1F	C	45	
	北台	0058	0102	0112	+11	332	E 68	939	47		-N	C	62	E
	北台	0212	0217	0230	-17	86	W47	733	63		-N	P	49	E
	北台	0418	0420	0432	-10	85	W47	727	13		-F	P	49	D
	北台	0545	0555	0615	-15	80	W43	683	29		-F	P	49	D
	北台	0550	0555	0610	-15	66	W29	496	42		-F	P	57	E
	北台	0709	0711	0714	-10	85	W49	750	17		-F	P	49	D
7	北台	0014	0019	0034	+11	335	E 57	860	59		-N	C	62	E
	紫台	0026	0027	0032	-15	63	W36	593			-N	C	57	E
	云台	0317	0317	0325	+11	330	E 55	839	193	174	1N	C	62	
	北台	0332	0335	0342	-14	74	W49	752	76		-B	C	57	E
	云台	0335	0335	0338	-16	74	W49	713	80	58	-N	C	57	
	北台	0436	0443	0450	+16	10	E 15	452	67		-N	P	61	EL
	云台	0438	0440	0452	+16	6	E 19	414	161	88	-N	C		G
	云台	0500	0500	0502	+21	332	E 52	805	32	27	-N	C	68	
	云台	0505	0505	0508	-14	72	W48	690	63	45	-N	C	57	
	云台	0732	0736	0743	+10	330	E 54	828	48	43	-F	C	62	
	云台	0835	0838	0847	-12	83	W60	854	209	200	1N	C	49	
	云台	0846	0847	0849	+12	326	E 56	854	64	62	-N	C	62	
	云台		0918	0922	+14	90	W70	943	64		-N	P	45	
	云台	1015 E	1020	1025	-16	63	W42	609	48	30	-N	P	57	
8	云台	0101 E	0105	0108 D	+13	324	E 50	770	80	64	-N	P	62	T
	北台	0103	0105	0107	+12	326	E 48	779	13	10	-N	C	62	D
	北台	0114	0119	0119 D	+13	328	E 45	752	21	16	-N	P	62	D
	云台	0115	0122	0125	+11	328	E 45	701	241	168	1N	C	62	T
	北台	0114	0117	0122	-14	64	W51	773	25	20	-N	C	57	E
	云台	0118	0122	0132	-13	67	W54	805	48	41	-N	C	57	
	北台	0117	0119	0125	-10	88	W75	962	42		-N	C	49	E
	云台	0118	0122	0125	-8	91	W80	977	32		-N	C	49	
	云台	0135	0140	0200	+13	330	E 45	724	482	353	2N	C	62	EFKT
	北台	0136	0139	0155	+13	328	E 45	752	151		1B	C	62	EHZ
	北台	0147 E	0147	0147 D	+12	332	E 41	704			-N		62	E
	云台	0325	0330	0355	+13	327	E 45	713	643	463	2N	C	62	T
	紫台	0329 E	0330	0343	+13	329	E 43	731	264		1B	C	62	K
	云台	0420	0425	0428	+13	326	E 46	690	241	166	1F	C	62	T

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	群 编 号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视面积 S_d	校正 面积 S_p					
9	云台	0555 E	0557	0606	-14	67	W54	828	80	72	-N P		57		T
	云台	0612	0615	0617	+13	329	E43	701	16	11	-F C		62		
	云台		0703	0712 D	+13	330	E43	690	16	11	-F P		62		T
	云台	0925	0927	0933	+14	329	E42	690	32	22	-F C		62		
	云台	0124 E	0125	0140	+13	328	E32	586	161	99	-N P		62		
	云台		0218	0220	+11	270	E90	1000	32		-N P				A
	云台		0237		+13	328	E31	552	32	19	-N P		62		
	北台	0300	0301	0304	-13	66	W67	915	21		-N C		57		D
	云台	0328	0347	0438	-15	41	W42	161	193	97	-N P				G
	北台	0639	0650	0720	+13	329	E28	559	160	96	-B C		62		F
	云台	0647	0651	0715	+13	327	E30	517	482	282	2N C		62		
10	云台	0722	0724	0728	-12	67	W72	931	113		1N C		57		
	云台	0957	1002	1011	+12	332	E28	483	113	64	-N C		62		
	云台	1030 D	—	1035	-12	65	W70	931	80		1N P		57		
	云台	0025	0034	0043	-6	40	W54	793	32	27	-N C		69		
	云台	0040	0040	0056	+11	0	W11	368	64	35	-N C		67		
	云台	0225	0227	0235	+10	334	E16	333	80	43	-N C		62		
	云台	0403	0409	0422	-6	40	W56	816	16	14	-N C		69		
	北台	0055	0058	0105	+9	6	W32	581	21	13	-N C		67		E
	紫台	0057 E	0057	0110	+9	5	W31	568			-N P		67		
	紫台	0127 E	0128	0212	+11	328	E6	319			1B C		62		
	北台	0350	0355	0430	+11	336	W2	305	55	29	-N P		62		EFZ
	北台	0417	0420	0425	+11	258	E61	893	39	39	-N P		79		E
11	北台	0554	0557	0602	+9	259	E59	873	46	47	-B P		79		D
	北台	0710	0715	0740	+13	232	E85	998	105		1B P				H
	云台	0039	0040	0051	+11	331	W23	471	32	18	-N C		62		
	北台	0043	0045	0050	+13	329	W21	480	25	14	-N P		62		E
	云台	0200	0201	0206	+19	255	E52	828	16	14	-N C		78		
	云台	0200	0201	0206	+11	245	E62	931			-N C		82		
	云台	0411	0414	0430	+18	258	E48	805	48	41	-N C		78		
	北台	0616	0619	0631	+14	235	E70	954	50		-B P		82		D
	云台	0659	0659	0703	+13	4	W60	885	32	35	-N C		67		
	云台	1000	1005	1010	+14	233	E70	943	16		-N C		82		K
	云台	0055	0058	0100	-21	258	E37	609	80	51	-N C		80		
	紫台	0406	0411	0416 D	-21	253	E40	659			-N C		80		E

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 黑 子 号	备 注
		开 始	极 大	结 束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 距 (°)	日心距 0.001	视面积 S_a	校正 面积 S_p				
15	云台	0543 E	0543	0554	-20	256	E 36	575	48	29	-N P	P	80	E
	云台	0604	0609	0619	+10	332	W 40	655	32	21	-N C	C	62	
	云台	0727	0729	0737	+12	261	E 30	575	96	58	-N C	C	79	
	云台	0755	0801	0815 D	+12	261	E 30	552	241	145	1B P	P	79	
	云台		0845	0905 D	-15	0	W 70	954	129		1N P	P		G
	云台	0055 E	0101	0105	+15	335	W 54	828	80	72	-N P	P	62	
	云台	0655	0655	0700	-19	254	E 24	472	96	55	-N C	C	80	
	云台	0708	0712	0715	+9	256	E 22	449	48	27	-N C	C	79	
16	云台	0157	0200		+13	334	W 66	899	32	37	-N P	P	62	
17	云台	0021	0025	0039	+15	235	E 20	494	129	74	-N C	C	82	
	云台	0033	0043	0057	+12	247	E 8	360	48	26	-N C	C	85	
18	云台	0350	0400	0414	+11	249	E 4	315	96	51	-F C	C	85	E
	云台	0423	0427	0430	+20	255	W 2	472	129	73	-F C	C	78	
	云台	0429	0434	0444	+10	247	E 6	315	193	101	1F C	C	85	
	云台	0519 E	0524	0528	+15	235	E 18	472	48	27	-N P	P	82	
	云台	0543	0553	0606	+12	248	E 4	337	241	128	1N C	C	85	
	云台	0725	0729	0739	+13	246	E 5	360	48	26	-N C	C	85	
	云台	0935	0940	0959	+11	249	E 1	315	257	136	1N C	C	85	
	云台	0025	0027	0053	+8	245	W 3	270	129	67	-N C	C	85	
	云台	0140	0143	0201	+12	249	W 8	337	96	51	-N C	C	85	
	云台	0536	0540	0542 D	+13	260	W 21	472	96	55	-N P	P	78	
19	北台	0727	0729	0731	+13	262	W 24	516	26		-N P	P	78	D
	云台	0730	0735	0751	+10	250	W 12	360	80	43	-N C	C	85	
	云台	0143 E	0147	0205	+11	249	W 21	472	80	46	-N P	P	85	E
	云台	0244	0254	0315	+19	263	W 35	697	193	134	1N C	C	78	E
20	云台	0044	0049	0059	+10	195	E 21	449	161	90	-N C	C	90	
	北台	0128	0130	133	+14	248	W 33	628	21	13	-N P	P	85	E
	云台	0130	0130	0134	+12	249	W 34	629	161	103	1N C	C	85	
	云台	0134	0136	0141	+10	195	E 20	449	64	36	-F C	C	90	D
	云台	0335	0345	0350	+10	196	E 18	427	48	27	-N C	C	90	
	北台	0336	0340	0345	+11	195	E 19	440	63	35	-N P	P	90	D
	云台	0545 E	0550	0615	+13	253	W 40	697	64	45	-N P	P	85	EFKT
	北台	0548	0554	0600	+13	252	W 39	690	71	49	-N P	P	85	EF
云台	0639 E	0644	0711	+20	261	W 49	832	723	651	3N P	P	78		
	北台	0640	0645	0708	+29	267	W 55	899	294	280	2N P	P	78	F

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应群黑子编号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_d	校正面积 S_n				
22	云台	0728 E	0733	0738	+22	266	W54	832	16	15	-N P		78	
	云台	0743	0743	0753	+18	266	W54	854	32	31	-N C		78	
	云台	0753	0757	0803	+13	258	W46	764	96	75	-N C		78	
	云台	0524	0528	0534	-6	267	W80	966	64		-N C		88	
	云台	0738 E	0743	0748 D	+12	195	W10	382	64	35	-N P		90	
23	云台	0743	0753	0807	-4	265	W80	966	48		-N C		88	
	云台	0309 E	0314	0318	+16	90	E85	989	16		-N P		95	
	云台	0422	0425	0435	-18	127	E46	719	16	12	-N C		91	EH
	云台	0612	0617	0651	+10	202	W28	539	32	19	-N C		90	EH
	云台	0657	0703	0721	-18	251	W78	966	64		-N C		80	
24	云台	0718	0721	0724	+11	263	W90	989	16		-F C		79	
	云台	0015 E	0015	0030	-12	73	E90	989	32		-N P		96	
	北台	0048	0051	0056	+13	200	W37	668	50	34	-F P		90	D
	云台	0137	0142	0157	-17	96	E66	899	48	55	-N C		92	
	北台	0139	0142	0145	-17	98	E64	892	42	45	-F C		92	D
25	云台	0505	0520	0525	+13	206	W45	742	161	120	1N C		90	
	北台	0514	0516	0521 D	+11	203	W43	725	63	47	-F C		90	D
	云台	0203	0207	0230	-18	72	E77	966	225		1N C		96	
	北台	0236	0245	0259	-18	74	E75	959	378		2N P		96	FZ
	云台	0242	0247	0305	-19	67	E82	989	723		3N C		96	H
26	紫台	0804	0817	0824 D	-7	112	E21	356			1N P		94	
	云台	0815	0820	0835	-10	112	E22	382	32	17	-N C		94	
27	北台	0135	0139	0148	-14	77	E46	715	168	155	1B C		96	E
	紫台	0136	0138	0142	-15	75	E48	739			1B C		96	
	云台	0138	0142	0148	-15	77	E46	719	129	93	1N C		96	
	紫台	0213	0214	0217	-17	126	W3	178			-B C		91	
	云台	0341 E	0343	0345	-14	136	W14	270	16	8	-N C		91	
28	云台	0543	0545	0552	-15	100	E21	382	64	35	-N C		92	
	云台	—	0605	0615	-13	132	W12	225	96	50	-N P		91	
	云台	—	0043	0048	-13	48	E62	876	129	134	1B P		100	
	云台	0820 E	0820	0830	-15	49	E57	832	32	29	-N P		100	

太阳耀斑巡视时间表

1981年2月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)	
1	0005—0900 2355—2400	0016—0357 0405—0413 0425—0505 0515—0537 0546—0721 0729—0753 0800—0817 0825—0915 0214—0230 0335—0346 0358—0402 0406—0437 0535—0540 0615—0622 0727—0730 0742—0754 0810—0820 0850—0902 0920—0924 0930—1013 0010—0030 0137—0221 0227—0305 0313—1035 0013—0040 0100—0447 0456—0710 0921—0957 0012—0204 0225—1014 —	—	—
2	0000—0025 0025—0900 2345—2400	0016—0357 0405—0413 0425—0505 0515—0537 0546—0721 0729—0753 0800—0817 0825—0915 0214—0230 0335—0346 0358—0402 0406—0437 0535—0540 0615—0622 0727—0730 0742—0754 0810—0820 0850—0902 0920—0924 0930—1013 0010—0030 0137—0221 0227—0305 0313—1035 0013—0040 0100—0447 0456—0710 0921—0957 0012—0204 0225—1014	0249—0252	0113—0806 0108—0510 0525—0704 0044—0114 0547—0830
3	0000—0840	0016—0357 0405—0413 0425—0505 0515—0537 0546—0721 0729—0730 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 0335—0346 0214—0230 0825—0915 0800—0817 0729—0753 0615—0622 0535—0540 0406—0437 0358—0402 03		

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
8	0000—0807	0815—0905 0918—0940 0951—1035 0020—0433 0457—0650 0703—0738 0800—0830 0850—0855 0908—0934 0040—0043 0106—0115 0124—0154 0218—0220 0328—0415 0428—0511 0517—0530 0538—0620 0635—0817 0849—0850 0917—0924 0934—1035 0020—0130 0150—0300 0344—0409 0415—0514 0521—0535 0551—0554 0618—0705 0742—0745 0825—0835 0907—0910	0057—0539
9	0615—0630 0630—0835	0000—0730 0100—0130 0230—0840 2345—2400	—
10	0010—0910	0000—0730 0100—0130 0230—0840 2345—2400	0222—0229
11	0000—0730	0000—0730 0100—0130 0230—0840 2345—2400	—
12	0000—0730	0000—0730 0100—0130 0230—0840 2345—2400	—
13	0000—0730	0000—0730 0100—0130 0230—0840 2345—2400	—

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
13		0335—0450 0501—0612 0635—0645 0654—0742 0812—0900 0937—1044	
14	—	0026—0100 0245—0255 0312—0316 0330—0420 0443—0815 0845—0900	0113—0416
15	—	0055—0135 0151—0155 0205—0230 0251—0330 0347—0645 0655—0748 0800—0957	0141—0550
16	0300—0840	0028—0125 0142—0200 0220—0654 0917—1007	—
17	0300—0325 0335—0410 0445—0615 2350—2400	0012—0148 0305—1011	—
18	0000—0015 0130—0155 0210—0330 0340—0550 0625—0830	0022—0054 0138—0545 0632—1040	—
19	—	0021—0206 0227—0455 0505—1025	—
20	0045—0900	0015—0020 0040—0220 0230—1025	—

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
21	0020—0130 0449—0850	0006—0830	0646—0746
22	—	0025—0156 0222—0715 0722—0955	—
23	—	0010—0348 0406—0553 0607—0745 0800—1025	—
24	0010—0040 0100—0305 0355—0440 0445—0505 0510—0600	0015—0030 0059—0850 0900—1007	—
25	0100—0120 0125—0150 0236—0900 2335—2400	0015—1027	—
26	0000—0925	0014—0125 0133—0143 0235—0244 0317—0350 0458—0525 0535—0610 0620—0635 0645—1020	0734—0824
27	0025—0240 0425—0435	0010—0125 0140—0205 0310—0352 0403—0635 0740—1013	0035—0217
28	0655—0835	0022—0112 0135—0240 0330—0347 0530—0545 0630—0635 0820—1030	0028—0255

太阳射电辐射流量

1981年2月

频率 日期	柴 台* 9375 兆 赫	北 台 9395 兆 赫	云 台 9375 兆 赫	南 大 9375 兆 赫	柴 台* 3000 兆 赫
1	889	332	340	307	395
2	910	340	328	311	396
3	913	334	335	312	385
4	917	332	337	306	376
5	904	339	340	299	379
6	914	340	329	315	384
7	908	336	336	314	366
8	917	343	335	316	375
9	882	328	338	304	339
10	893	331	337	303	347
11	922	331	342	308	366
12	903	335	—	303	380
13	872	332	332	301	353
14	890	343	331	297	376
15	894	323	274	—	372
16	828	325	328	287	337
17	829	326	329	306	358
18	906	314	338	314	371
19	946	347	275	321	384
20	846	330	331	306	323
21	903	332	322	316	358
22	972	366	355	349	408
23	975	341	334	340	—
24	1050	379	382	361	439
25	1048	371	372	357	452
26	973	362	348	348	428
27	990	372	350	334	448
28	962	364	345	324	445
29					
30					
31					
平 均					

* 表示表中数值为天线温度 (单位°K), 但已归算到日地平均距离。

太阳射电辐射流量

1951年2月

频率 日期	北 兆赫	云 兆赫	台* 兆赫	云 兆赫	台 兆赫
1	196	1337	1337	199	
2	194	1366	1366	204	
3	189	1325	1325	200	
4	186	1289	1289	189	
5	184	1337	1337	192	
6	189	1424	1424	202	
7	172	1318	1318	195	
8	182	1303	1303	193	
9	165	1281	1281	176	
10	173	1236	1236	181	
11	179	1321	1321	181	
12	184	—	—	—	
13	182	1373	1373	195	
14	187	1413	1413	193	
15	185	1346	1346	192	
16	181	1331	1331	188	
17	176	1213	1213	153	
18	179	1003	1003	185	
19	189	1380	1380	189	
20	169	1086	1086	178	
21	176	1314	1314	174	
22	197	1405	1405	194	
23	191	1430	1430	185.2	
24	209	1508	1508	214	
25	217	1669	1669	214	
26	213	1609	1609	213	
27	223	1688	1688	213	
28	212	1553	1553	204	
29					
30					
31					
平均					

太阳射电爆发表

1981年2月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S} (\%)$		极大(时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
1	3000	紫台	0521.3	0521.5	2.7	1 S	14	3.6					
	2840	北台	0555	0557.3	18	3 S	6.3			0600	- N		
	3000	紫台	0555.7	0557.2	2.8	6 S	31	7.8					
	3653	云台	0555.5	0556	30	3 S		11.3					
	2840	北台	0608	0608.9	17	45 C	10.0		3				
	3000	紫台	0607.0	0609.0	5.5	6 S	33	7.8					
2	9375	南大	0750.7	0751.6	1.9	4 S / F	27	8.9					
	3000	紫台	0409.0	0410.2	4.0	1 S	23	5.9					
	3000	紫台	0413.0	0415.4	8.8	1 S	13	3.2					
3	3000	紫台	0456.0	0459.7	6.7	1 S	34	8.6					
	9395	北台	0539.5	0543	6.5	1 S	8		7				
	2840	北台	0539	0543.5	63	20GRF	5		5.4				
	9375	紫台	0540	0543.5	4.5	1 S	25	2.7					
5	3000	紫台	0539.5	0542.2	6.5	20GRF	18	4.8					
	9375	紫台	0128.0	0132.0	5.0	24 R	22	2.4					
	3000	紫台	0126.0	0128.7	4.0	24 R	26	7.2					
7	9375	南大	0808.6	0808.7	0.25	1 S	8	3					
	2840	北台	0303	0304	5	1 S	4.1		2.2				
	9375	南大	0302.7	0303.0	1.3	1 S	9	2.8					
	9395	北台	0316	0321	10	1 S	7.1		3.2				
	9375	南大	0317.0	0319.6	9.5	22GRF	18	5.8					
	9395	北台	0332	0333.1	11	3 S	45.0		11.0	0335	- B		
	9375	南大	0332.0	0333.2	11	46 C	62	20					
	2840	北台	0337	0342	7	1 S	2.3		2.0	0443	- N		
	2840	北台	0430	0444.8	68	20GRF	6.0		4				
	9395	北台	0503	0504	6	1 S	8		3.1				
8	9395	北台	0524	0526	4	1 S	5		3				
	9395	北台	0048	0150	99	20GRF	11		8.0	0147	- N		
	2840	北台	0103	0150	111	20GRF	11.2		5.2				
	9395	北台	0103	0103.4			15						
				0111.1			30						
				0117.2			9						
				0118.1			10						

日期	频率 (赫兆)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所 在 群 号	
8	2840	北台	0109	0120.7 0111.2 0115 0117.2	23 18	42SER	13.0 16.4 16.0 22.4		5.4				
	2840	北台	0120.1 0121.6			41F	11.9		14.3				
	9375	紫台	0103.0	0111.2	32.0	20GRF	66	7.6					
	3000	紫台	0110.6	0120.8	15.0	45C	71	18.9					
	9375	云台	0111	0121	13	23GRF		11.4					
	3653	云台	0106	0121	21	42SER		23.9					
	2913	云台	0106	0121	20	40SER		24.5					
	9375	南大	0103.0	0103.5	0.8	3S	15	4.6					
	9375	南大	0110.0	0111.0	5	3S	34	10.7					
	9375	南大	0116.8	0117.1	2.2	3S	9	3.0					
	9375	南大	0119.0	0120.6	0.9	3S	14	4.6					
	3653	云台	0548	0549	3	1S		3.8					
	2913	云台	0543	0544	4	1S		6.1					
	9395	北台	0603	0606	20	5S	24.0		22.2				
	2840	北台	0557D	0601.8	8D		16.2						
	9375	云台	0600	0603	6	7C		23.1					
	3653	云台	0555	0603	11	7C		13.5					
	2913	云台	0551	0602	15	7C		15.9					
	9375	南大	0601.0	0603	5	4S/F	29	9.4					
	9395	北台	0642	0702	41	20GRF	4.0						
	9395	北台	0655.5	0656.3	5	5S	60.0		27.4				
	2840	北台	0635	0644	44	20GRF	5.0		3.0				
	2840	北台	0656	0656.4	15	45C	48.0		4.0				
	3000	紫台	0642.0	0643	12.6	42SER	7	1.9					
	3000	紫台	0655.8	0656.5	44.0		108	30					
	9375	云台	0656	0657	4	1S		40.9					
	3653	云台	0655	0656	6	1S		35.4					
	2913	云台	0655	0656	6	1S		52.4					
	9375	南大	0656.0	0656.5	5	4S/F	63	20.4					
	9395	北台	0805	0838.4 0849	7.7 47D	23GRF	10.4		6.0				

日期	频率	站	开始	极大	持续	同	型	绝对值	ΔS	峰值流量	流量	极时	级	所在	备
			(时,分)	(时,分)	(分)			ΔS	ΔS	峰值流量	流量	极时	级	所在	备
8	2840	北台	0805	0817.6	20	22CGRF	22CGRF	6.0	27.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	2840	北台	0825	0838.5	30D	23CGRF	23CGRF	27.3	27.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	3653	云台	0836	0838	3	42SEER	42SEER	16.7	16.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	2913	云台	0836	0837.5	7	41F	41F	15.9	15.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	3653	云台	0938	0939	4	1S	1S	16.7	16.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
8	9395	北台	0136	0137.7				7.4	7.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	2840	北台	0139	0139.8	19	41F	41F	24.1	24.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	2840	北台	0140.7	0140.7				19.2	19.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	3000	紫台	0139.0	0139.9	4.9	1S	1S	47	47	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	9375	紫台	0137.5	0139.9	3.5	3S	3S	61	61	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
	9375	云台	0135	0139	9	40F	40F	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
	3653	云台	0139	0141	4	46C	46C	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
	2913	云台	0139	0139.2	3	41F	41F	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
	3000	紫台	0148.8	0202.0	17.2	21CGRF	21CGRF	41	41	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
	9395	北台	0314	0317	12.3	28PRE	28PRE	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	9395	北台	0326.3	0327.4				25.1	25.1	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
	2840	北台	0332	0344	23.0	29PBI	29PBI	10.0	10.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
	2840	北台	0326	0329.4	7	45C	45C	60.0	60.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	9375	紫台	0326.4	0329.5	5.1	3S	3S	294	294	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4
	3000	紫台	0326.4	0330.5	6.2	3S	3S	133	133	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	9375	云台	0326	0330	7	45C	45C	70.7	70.7	70.7	70.7	70.7	70.7	70.7	70.7
	3653	云台	0325	0329	7	45C	45C	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
	2913	云台	0326	0329	10	45C	45C	57.2	57.2	57.2	57.2	57.2	57.2	57.2	57.2
	9375	南人	0326.0	0329.6	16	46C	46C	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
	9395	北台	0414	0423.1	20	21CGRF	21CGRF	16.2	16.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	2840	北台	0422.2	0423.1	11.8	45C	45C	41.0	41.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	9375	云台	0422	0423	3	1S	1S	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
	2913	云台	0938	0939	3	1S	1S	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
8	9395	北台	0111	0125	40	20CGRF	20CGRF	5.2	5.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	3000	紫台	0121	0126	11	2S/F	2S/F	9	9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	9395	北台	0345	0409	49	20CGRF	20CGRF	7.3	7.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
9	2840	北台	0343	0409	107	21CGRF	21CGRF	11.2	11.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
10	2840	北台	0509	0509.2	3	5 S	5.0		0.5				
	3000	紫台	0328.0	0411.0	90.0	20GRF	23	7.2					
	9395	北台	0644	0650	52	21GRF	28		7.1	0650	- B		
	2840	北台	0530	0553.5	52	21GRF	6.0		2.0				
	2840	北台	0639	0649.5	15	45 C	30		10.2				
			0654		20	29PBI	13.4		6.0				
	9375	紫台	0553.2	0553.5	1.0	1 S	25	2.7					
	3000	紫台	0553.3	0553.6	2.7	1 S	11	3.0					
	9375	紫台	0645	0649.7	13.0	20GRF	24	2.7					
	3000	紫台	0626		20.0	28PRE							
			0646	0649.6	5.0	46 C	75	22					
			0651		43.0	29PBI							
	9375	云台	0645	0650	45	7 C		29.7					
	3653	云台	0634	0650	63	45 C		22.7					
	2913	云台	0638	0651	50	45 C		31.5					
	9375	南大	0645	0649.7	20	20GRF	29	9.5					
	2913	云台	0625	0627	3	1 S		8.8					
	9375	云台	0733	0735	5	7 C		16.2					
	2913	云台	0731	0734	7	1 S		9.4					
	9395	北台	0136	0140	26	28PRE	6.0		3.2				
				0202			79						
				0223.8			209						
				0252.1			53.0						
				0309.5			34.2						
				0317.7			16.3						
				0321	101	42SER	76.4						
	2840	北台	0120	0200	42	28PRE	5.0		3.4				
			0202	0203.5			50.0						
				0324			161.0						
				0252.8			50.0		29.1				
				0309.8			39.0						
				0317.6			11.0						
				0321.1	101	42SER	88.0						
	9375	紫台	0203.2	0204.0	6.8	3 S	231	25.6					
	3000	紫台	0203.2	0203.6	6.8	3 S	96	26					

日期	频率	站	开始		持续	型	绝对值		ΔS (%)	流量	增植	极时	级	所在	备注
			(时,分)	(时,分)			ΔS	ΔS							
10	9375	紫台	0252.2	0252.7	2.8	3 S	128	14.2							
	3000	紫台	0252.1	0252.9	7.4	3 S	87	24.1							
	9375	紫台	0309.2	0310.0	16.8	42SEFR	64	7.1							
			0317.5	0321.1			192	21.3							
	3000	紫台	0252.1	0252.9	7.4	3 S	87	24.1							
	3000	紫台	0309.2	0310	20.8	42SEFR	76	21.2							
	3000	紫台	0317.4	0321.2		7C	179	50.0							
	9375	云台	0203	0204	4			77.5							
	9375	云台	0223	0224	4	3 S		185.3							
	9375	云台	0252	0253	2	1 S		40.4							
	9375	云台	0309	0321	14	42SEFR	64								
	3653	云台	0203	0204	4	1 S	25								
	3653	云台	0223	0224	13	3 S	77								
	3653	云台	0252	0253	5	1 S	25								
	3653	云台	0309	0321	25	42SEFR	46								
	2913	云台	0203	0204	6	1 S	41.5								
	2913	云台	0224	0225	9	3 S	125								
	2913	云台	0253	0254	5	1 S	37.9								
	2913	云台	0310	0322	18	42SEFR	78								
	9375	南大	0202	0203.3	6.2	45C	77	25							
	9375	南大	0222	0223.8	9.5	3S	200	66.5							
	9375	南大	0301.5	0309.8	25.9	42SE/R	28	9.3							
	9375	南大	0317.1	0321.1			73	24							
	9395	北台	0437	0439.7	5	1S	4.0								
	2840	北台	0437	0439.8	5	1S	4.0								
	9395	北台	0600	0601.3	10	45C	17.2								
	2840	北台	0600	0601.3	10	45C	12.0								
	9375	紫台	0600.1	0601.3	5.9	7C	73	8.2							
	3000	紫台	0600.1	0601.4	6.9	7C	72	20.5							
	3653	云台	0559	0601	4	2S/F		17							
	2913	云台	0600	0602	4	2S/F		27.1							
	9395	北台	0120	0135	40	20CRR	9D								
	2840	北台	0120	0138.2	40	20CRR	4.2								
	9375	紫台	0118.0	0132.0	31.0	24R	59	6.7							
	3000	紫台	0120.0	0125.0	10.0	24R	7	1.8							

日期	频率	站	时间			型别	峰值流量增幅		平均对应耀斑	备注
			开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 ΔS (%)		
期(兆赫)							流量极大时 (时,分)	增幅 (时,分)		
							级	所在		
							别	群号		

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
11	9395	北台	0245	0246	16	20GRF	5.4		4.0				
	9395	北台	0352	0403	73	20GRF	11.4		8.0				
	2840	北台	0325	0357	77	22GRF	7.0		4.0	0355	- N		
	9375	紫台	0353	0357.5	12.0	24R	25	2.7					
	3000	紫台	0352	0357.0	>11.0	24R	12	3.1					
	9375	南台	0402.6	0403.0	1.9	1S	7	2.4					
	9395	北台	0519	0538	59	20GRF	5.0		3.4				
	9395	北台	0634	0655	43	20GRF	8.3		6.0				
	2840	北台	0518	0651	108	20GRF	12.3						
12	9395	北台	0120	0122.4	40	21GRF	7.0						
	2840	北台	0122	0122.4	1	1S	5		2.4				
	9375	紫台	0122.0	0122.5	1.0	1S	23	2.6					
	3000	紫台	0122.0	0122.5	1.0	1S	13	3.5					
	9395	北台	0257.0	0348	88	22GRF	13		4.0				
	2840	北台	0204	0342	180	22GRF	5.0		2.3				
	9395	北台	0413.4	0413.5	1	1S	10.0		3.0				
	2840	北台	0412.9	0413.5	3	1S	8.0		4.2				
	9375	紫台	0413.0	0413.6	1.0	1S	23	2.0					
	3000	紫台	0413.0	0413.6	1.0	1S	21	5.0					
	9375	南台	0413.3	0413.5	1.9	1S	7	2.4					
	9395	北台	0623	0628	17	20GRF	7.1		3.3				
	9395	北台	0640	0654.7	46	20GRF	9.2		5.0	0715	1 B		
	9395	北台	0740.5	0740.7	1.5	1S	13		3.0				
	9395	北台	0744.5	0744.7	0.5	1S	10.5		4.0				
	9395	北台	0035	0045	32	21GRF	8.3		4.0	0045	- N		
	9395	北台	0306	0310	19	20GRF	6.0		3.1				
13	2840	北台	0306	0310	26	20GRF	5.0		3.0				
	9375	南大	0308	0310.5	6	1S	8	2.7					
	9395	北台	0412	0414	16.0	21GRF	7.2		3.1				
	2840	北台	0412	0414.8	46.0	22GRF	7.0		4.0				
	9375	紫台	0412.0	0414.7	3.0	24R	29	3.0					
	3000	紫台	0413	0414.6	2.0	24R	16	4.0					
	9375	南大	0408.7	0414.0	21	20GRF	13	4.4					
	9395	北台	0550	0550.2	16	5S	21.0		3.0				
	2840	北台	0549.5	0550.3	12.5	21GRF	5.0		1.3				

日期	频率 (兆赫)	台 站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S} (\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
13	9375	紫台	0550	0550.3	2.0	1S	62	7					
	3000	紫台	0550	0550.3	1.0	1S	13	3.0					
	9375	南大	0549.8	0550.3	15.5	3S	20	6.6					
	9395	北台	0613	0615	4	1S	5.0		2.0				
	9395	北台	0618	0633	52	20GRF	5.4		2.0	0619	- B		
	2840	北台	0617	0633.4	88	21GRF	11.0		6.0				
	3000	紫台	0633.0	0633.4	2.0	1S	11	2.0					
	9395	北台	0752	0755.5	18	5S	20.1		8.0				
	2840	北台	0753	0756	5	1S	6		3.2				
	9375	紫台	0753.0	0754.5	4.0	20GRF	62	5.0					
	9375	南大	0751.4	0754.4	11.8	21GRF	16	5.1					
	9395	北台	0814	0814.6	2	1S	5.0		2.0				
	2840	北台	0814	0814.6	2	1S	6		2.0				
	9375	南大	0811.7	0813.7	7.5	1S	10	3.4					
	9375	南大	0848.0	0848.4	1.5	1S	5	1.8					
15	9375	紫台	0050.5	0051.2	11.5	22GRF	66	7.0					
	3000	紫台	0048.6	0051.4	13.4	22GRF	58	15.0					
	9395	北台	0243.4	0244.1	1.8	8S	16.4		5.0				
	2840	北台	0243.8	0244.2	4	1S	3.0		0.8				
	9375	紫台	0243.7	0244.2	2.3	2S/F	45	5.0					
	3000	紫台	0243.9	0244.3	2.1	1S	<4.0	<1.0					
16	3000	紫台	0125.6	0126.4	4.4	1S	9	2.0					
	3653	云台	0125	0126	2	1S		6.5					
	9375	云台	0355	0356	2	1S		46.6					
	9395	北台	0529	0551.3	24	5S	15		4.0				
	2840	北台	0546	0548	6	4S/F	22		5.0				
	3000	紫台	0546.9	0547.9	8.1	22GRF	35	10.0					
	3653	云台	0545	0546	1	1S		7.4					
	2913	云台	0547	0547.5	1	7C		14.8					
	9375	南大	0546.7	0551.3	5.8	3S	20	6.8					
	3653	云台	0936	0943	17	45C		8.9					
17	9375	紫台	0410.8	0411.2	1.0	1S	64	7.6					
	9375	南大	0410.0	0411.0	2	3S	26	8.4					
	9375	云台	0714	0723	18	2S/F		37.2					
18	9375	云台	0509	0514	24	42SER		14.2					

日期	频率	站	时			型	峰			平均	流量	增	时	分	级	所在	备
			间	大	持		值	相对	ΔS (%)								
18	3653	云台	0538	0544	0610	24R	24R	20CRF	10	4.0	176.9	559.4	17.9	11.8	4.0	2.0	
19	9395	北台	0210	0214.5	0209.4	93	20CRF	578D	4.4	246D	176.9	559.4	11.8	11.8	4.0	2.0	
	2840	北台	0208	0209.4	0209.4	105	20CRF	246D	4.4	246D	176.9	559.4	11.8	11.8	4.0	2.0	
	2840	北台	0235	0337	0337	121	45C				176.9	559.4	11.8	11.8	4.0	2.0	
	3653	云台	0234	0337	0337	121	45C				176.9	559.4	11.8	11.8	4.0	2.0	
	2913	云台	0235	0237	0237	120	45C				176.9	559.4	11.8	11.8	4.0	2.0	
	9375	紫台	0247.0	0252.0	0252.0	16.0											
	3000	紫台	0237.0	0308.3	0308.3	>46	23GRF	31	36								
	9375	紫台	E 0337.5	U 0337.6	U 0337.2	32.5	45C	>2232	>239.0								
	3000	紫台	E 0335.0	U 0337.2	U 034.0	34.0	45C	>662	>174.0								
	9375	南大	0324.0	0338.0	0337.5	11	28PRE	21	6.6								
			0335.0	0337.5	0337.5	19	47CB	619	196								
	9375	紫台	0413.6	0414.2	0414.0	8.9	1S	121	12.0								
	9375	南大	0413.0	0414.0	0414.0	7	3S	44	14								
	9375	南大	0522.0	0523.0	0523.0	3	1S	6	2								
	9395	北台	0129	0129.4	0129.4	2	1S	13.0									
	2840	北台	0129.2	0129.4	0129.4	3	45C	22.2									
	9375	云台	0129	0130	0130	2	1S	20.8									
	3653	云台	0129	0130	0130	3	3S	17.3									
	2913	云台	0129	0129.5	0129.5	2	41F	15.8									
	9375	南大	0128	0128.6	0128.6	2.5	3S	19	6.5								
	2840	北台	0520	0558	0558	73	21GRF	7.0									
	9395	北台	0550	0550.5	0550.5	3	1S	8.4									
	2840	北台	0548	0550.4	0550.4	7	4S/F	36									
	9375	紫台	0549.0	0550.7	0550.7	3.0	1S	34	3.9								
	3000	紫台	0549	0550.7	0550.7	5.0	3S	61	17.5								
	3653	云台	0547	0548	0548	3	2S/F		21.3								
	2913	云台	0548	0550	0550	5	2S/F		31.6								
	9375	南大	0548.8	0550.6	0550.6	22.7	20GRF	13	4.7								
	9395	北台	0639	0641.2	0641.2	57	46C	506									
	2840	北台	0639	0642	0642	101	46C	232									
	9375	紫台	0639.2	0641.8	0641.8	10.8	45C	1593	181.4								

20

19

18

日 期	频 率	台 站	(兆赫)	开 始	(时, 分)	大 持 续	(分)	时 间	型 别	峰值流量		平均	对应耀斑	所在	黑子	注
										绝对值	相对值					
24	9395	北台	0309.7	0314.8	8.3	40F	12	9.0	7.2	3.3	6	2.20516	-F			
	9395	北台	0603	0603.9	1.5	1S	12	12	12	3.3	2.0					
	9375	南大	0603.5	0603.8	1.5	3S	12	12	12	3.3	2.0					
	2840	北台	0630	0632	10	20C RF	12	12	12	3.3	2.0					
	2913	云台	0630	0633	7	1S	10.7	9.4	15.4	8.3	2.0					
	9395	北台	0720	0720.2	71	1S	9.4	15.4	8.3	15.2	11.3	7.0				
	9395	北台	0754	0759	22	20C RF	15.4	8.3	15.2	11.3	18	40.7				
	2840	北台	0754	0758	32	20C RF	15.4	8.3	15.2	11.3	18	40.7				
	9395	北台	0820	0821.6	7	5S	15.2	11.3	18	40.7	10					
	3653	云台	0820	0821	5	1S	18	40.7	10	17.1	10					
	2840	北台	0820	0821.7	8	5S	11.3	15.2	11.3	17.1	10					
	9395	北台	0820	0821	5	1S	18	40.7	10	17.1	10					
	2913	云台	0820	0821	8	1S	18	40.7	10	17.1	10					
	9375	南大	0239	0241.4	3.5	45C	24	6.9	33.5	17.1	10					
	9375	南大	0243	0246	18	3S	33.5	6.9	17.1	10						
	9395	北台	0243	0246	67	29P BI	16	11.1	3.5	2.5	8.0					
	2840	北台	0243	0243.2	63	21C RF	11.1	3.5	2.5	2.5	8.0					
	9375	南大	0316.5	0317.5	2.5	3S	3.5	2.5	2.5	2.5	8.0					
	9375	紫台	0245	0249.1	—	25R	<118	<12.8	7.4	7.4	4.2					
	9395	北台	0342	0343.2	6	5S	21	7.4	17.8	3.3	4.2					
	9375	紫台	0343	0343.4	2.0	1S	72	7.4	17.8	3.3	4.2					
	9375	云台	0343	0344	4	1S	72	7.4	17.8	3.3	4.2					
	9375	南大	0342.8	0343.3	4.2	3S	11	3.3	17.8	3.3	4.2					
	9375	南大	0540	0542.1	2	1S	7	1.9	1.9	1.9	4.2					
	9375	紫台	0814	0814.8	2.0	1S	14	1.4	21.1	2.0	4.2					
	2913	云台	0813	0814	15	30P BI	20	2.0	21.1	2.0	4.2					
	9375	紫台	0826	0826.4	—	24R	20	2.0	21.1	2.0	4.2					
	2913	云台	0857	0857.5	1	1S	20	2.0	21.1	2.0	4.2					
	3653	云台	0934	0935	5	7C	7	7.3	21.1	2.0	4.2					
	2913	云台	0934	0936.5	5	1S	7	7.3	21.1	2.0	4.2					
	9395	北台	0113	0114.4	6	5S	32.3	14.4	21.1	2.0	4.2					

日期	频率	站名	时		持续	类型	绝对值		ΔS (%)	峰值流量	平均流量	对应耀斑	备注
			开始	极大			相对值	流量					
27	2840	北台	0113	0114.4	12	20GRF	6.0	5.0		10.5			
	9375	云台	0113	0114	4	IS				5			
	3653	云台	0113	0114	4	IS				3.9			
	2913	云台	0114	0115	18	IS							
	9395	北台	0134	0135.4	11	41F	20.1	4.20139	1B				
	2840	北台	0134	0135.4	11	41F	10.1	5.1					
	9375	紫台	0134.5	0135.4	2.5	IS	67			6.5			
	9375	云台	0140	0140	3	IS				12			
	9375	紫台	0152	0153.2	2.3	IS	67			6.5			
	9375	紫台	0157	0200	—	24R	33			3.2			
	9395	北台	0206.5	0207.3	1.5	IS	4.4				4.1		
	9395	北台	0403	0404.1	3	5S	13.2				6.0		
	2840	北台	0403	0404.1	4	IS	8.3				2.0		
	9375	南大	0403.5	0404.2	1.5	4S/F	12			3.5			
	9395	北台	0456.5	0457.2	2.5	IS	27.3				12.0		
	2840	北台	0456.8	0457.2	2.2	IS	7.0				1.2		
	2840	北台	0539	0540.2	14	20GRF	8				4.0		
	9375	云台	0554	0555	3	IS				23.5			
	2913	云台	0918	0919	2	IS				7.3			
	9395	北台	0039.7	0040.2	9.3	5S	16.4				4.2		
	2840	北台	0039	0040.3	10	3S	34						
	9375	紫台	0039.5	0040.4	2.5	IS	47			4.9			
	3000	紫台	0039.5	0040.5	2.5	IS	56			12.3			
	3653	云台	0037	0039	4	2S/F				12			
	2913	云台	0038	0039	3	2S/F					26.5		
	9375	南大	0039	0040	2.5	3S	14				4.3		
	9395	北台	0426	0440.4	47	22GRF	19.2						
	2840	北台	0430	0441	39	22GRF	8						
	9375	紫台	0440.2	0440.5	1.8	IS	35			3.6			
	9375	南大	0436	0441.4	24	21GRF	18			5.4			
	2913	云台	0604	0609	21	7C					10.2		
	9395	北台	0605	0615	39	22GRF	28.2						
28	2840	北台	0113	0114.4	12	20GRF	6.0	5.0		10.5			
	9375	云台	0113	0114	4	IS				5			

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时, 分)	极 大 (时, 分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑子 群号	
28	2840	北台	0603	0613.8	73	21GRF	13.0		8.0				
	9395	北台	0629.6	0630.6	2.4	1S	14						
	2840	北台	0703.6	0704.1	1.4	6S	14		4.1				
	9375	南大	0629.5	0630.5	2	3S	11.7	3.6					
	2913	云台	0703	0704	10	7C		10.2					
	9375	南大	0703.5	0704.1	2.3	1S	9.5	2.9					
	9395	北台	0904	0904.3	1.0	1S	3.0		3.0				
	2840	北台	0902	0904.2	5	22GRF	3.0		1.1				

太阳射电观测时间表

1981年2月

日期	9395兆赫	2840兆赫
1	0105—0350	0105—0415
2	0000—0315	0000—0305
3	0340—0820	0330—0820
4	0025—0340	0030—0305
	0410—0820	0325—0820
	0025—0405	0025—0315
5	0425—0700	0330—0700
	0045—0410	0045—0330
	0430—0800	0350—0800
6	0120—0340	0120—0330
	0410—0830	0350—0830
7	0230—0347	0230—0347
	0415—0857	0400—0857
8	0047—0634	0038—0550
	0708—0900	0616—0700
9	0017—0327	0011—0310
	0345—0901	0330—0901
10	0022—0339	0011—0408
	0359—0811	0434—0811
11	0015—0300	0006—0256
	0330—0819	0310—0818
12	0038—0331	0035—0310
	0350—0907	0326—0904
13	0020—0324	0013—0344
	0346—0820	0404—0820
14	0025—0346	0025—0310
	0410—0750	0330—0750
15	0120—0410	0120—0415
	0445—0830	0440—0830
16	0115—0315	0115—0330
	0330—0910	0400—0910
17	2335—2400	2335—2400
	0000—0310	0000—0310

日 期	9395 兆 赫 北 台	2840 兆 赫 北 台
17	0330—0820	0340—0820
18	0020—0320	0025—0320
19	0350—0820	0340—0820
	0025—0350	0025—0325
20	0420—0820	0335—0820
	0110—0340	0110—0315
21	0410—0820	0340—0820
	0036—0403	0038—0315
22	0425—0910	0340—0910
	0010—0417	0020—0355
	0450—0910	0415—0910
23	0000—0305	2355—2400
	0330—0820	0000—0310
24	0030—0320	0332—0820
	0340—0918	0030—0345
25	0015—0400	0405—0918
	0423—0820	0015—0400
26	0035—0310	0415—0820
	0335—0820	0030—0335
27	0036—0430	0353—0820
	0500—0850	0030—0325
28	0017—0343	0350—0850
	0403—0921	0017—0317
		0335—0921
		2357—2400

太阳射电观测时间表

1981年2月

日 期	9375 兆 赫 紫 台	3000 兆 赫 紫 台	9375 兆 赫 南 大
1	0021—0835	0018—0835	0010—0930
2	0028—0832	0027—0819	0010—0930
3	0038—0844	0207—0826	0000—0930 2355—2400
4	0019—0740	0025—0740	0000—0800
5	0029—0817	0030—0811	0030—0930
6	0036—0818	0040—0814	0010—0920
7	0031—0845	0035—0810	0002—0910
8	0026—0811	0026—0812	0025—0920 2355—2400
9	0026—0846	0029—0840	0000—0910 2358—2400
10	0031—0830	0031—0830	0000—0900 2350—2400
11	0037—0830	0038—0801	0000—0910
12	0035—0828	0035—0147 0222—0235 0246—0250 0337—0810	0005—0900
13	0030—0832	0030—0754	0010—0915
14	0027—0837	0319—0535 0807—0837	0014—0920
15	0017—0826	0019—0815	—
16	0049—0818	0054—0818	0007—0915
17	0035—0828	0040—0826	0002—0910 2350—2400
18	0032—0822	0032—0817	0000—0920
19	0030—0843	0032—0712 0753—0815	0010—0905
20	0031—0052 0116—0840	0038—0044 0131—0655	0013—0915 2350—2400
21	0032—0830	0032—0045 0400—0610	0000—0910
22	0017—0830	0017—0600	0012—0925
23	0640—0825	0640—0715	0005—0920

日 期	9375 兆 赫 紫 台	3000 兆 赫 紫 台	9375 兆 赫 南 大
24	0020—0835	0245—0615	0005—0915
25	0030—0830	0032—0553	2355—2400
26	0025—0844	0806—0830	0000—0920
27	0017—0838	0405—0451	2356—2400
28	0019—0842	0248—0310	0000—0925
		0401—0507	2358—2400
		0022—0044	0000—0930
		0332—0512	

太阳射电观测时间表

1981年2月

日期	9375 兆赫 云 台	3653 兆赫 云 台	2913 兆赫 云 台
1	0030-0800	0030-0800	0030-0800
2	0015-1017	0015-1017	0015-1017
3	0015-1000	0015-1000	0015-1000
4	0000-0935	0000-0935	0000-0935
5	0035-0917	0035-0915	0035-0920
6	0030-1010	0030-1008	0030-1013
7	0030-0900	0030-0900	0030-0900
8	0105-0955	0105-0955	0100-0955
9	0100-0940	0100-0940	0100-0940
10	0005-0937	0005-0930	0005-0940
11	0030-0940	0030-0940	0030-0940
12	—	—	—
13	0030-0940	0030-0940	0030-0940
14	0045-0910	0045-0905	0030-0900
15	0045-0900	0100-0900	0100-0900
16	0030-0915	0040-0955	0030-0915
17	0125-0950	0043-0945	0045-0745
18	0130-0940	0030-0940	0030-0940
19	0430-0940	0030-0940	0030-0940
20	0100-0940	0050-0940	0100-0940
21	0050-0930	0100-0940	0050-0930
22	0100-0940	0115-0940	0100-0940
23	0025-0950	0025-0950	0025-0950
24	0030-0940	0020-0940	0020-0940
25	0015-0947	0015-0945	0015-0945
26	0030-0945	0030-0945	0035-0945
27	0020-0946	0020-0945	0020-0940
28	0000-0925	0000-0925	0000-0925

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1981年2月

北京地磁台

北京地震台

日期	C 指数	三 小 时 时 段 K 指 数									Σ _k
		指 数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总 和	
1	1	2	4	4	4	4	4	2	3	25	18
2D	2	3	4	4	4	3	4	5	2	29	24
3	0	2	3	4	3	3	3	3	1	21	13
4	0	3	2	3	2	2	1	3	4	21	13
5D	2	2	3	4	5	5	5	5	4	31	29
6D	2	1	2	3	4	4	6	6	6	33	43
7	0	4	3	3	2	2	3	2	2	22	13
8	1	3	3	2	2	4	4	4	3	26	20
9	0	4	3	3	3	2	3	3	2	23	15
10Q	0	2	3	2	1	2	2	1	1	14	7
11	1	3	3	3	2	2	3	4	4	24	16
12	0	3	3	3	3	3	3	2	2	21	12
13	0	3	3	3	2	2	3	3	2	20	11
14Q	0	3	3	3	1	1	2	2	1	16	18
15	2	3	3	2	2	1	3	5	5	25	21
16	0	3	3	2	3	3	3	3	2	22	13
17	0	2	3	3	2	2	3	3	2	20	11
18Q	0	2	2	2	2	2	2	3	2	17	8
19Q	0	3	3	2	1	1	1	2	1	15	7
20	1	3	3	3	4	4	4	3	2	25	17
21Q	0	2	2	3	3	3	3	1	2	18	9
22	0	2	3	3	2	2	2	2	2	20	11
23	1	3	3	3	2	2	2	4	3	23	15
24D	1	3	3	4	3	4	4	4	4	29	23
25	1	3	3	3	3	3	3	5	3	27	21
26D	1	3	3	3	4	4	3	4	4	28	21
27	1	3	3	3	3	3	3	4	3	26	18
28	1	3	3	4	3	3	3	2	3	24	15
总和	18									451	
平均	0.64									16.1	

磁暴简报

北京地磁台

1981年2月

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	终止		变幅	D (%)	H (%)		三小时段	K指数	D (%)	H (%)	Z (%)
6	08 48	7 16	SC	0.6	17	31	1	ms	6	11.9	141	25
8	13 48	9 22	SC	0.8	31	10	2	m	8	6.9	98	17
23	21 39	25 6	SC*	0.9	10	0	0	m	24	8.0	102	44