

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	(12)
太阳黑子磁场图	(22)
太阳耀斑表	(38)
太阳耀斑巡视时间表	(45)
太阳射电辐射流量	(48)
太阳射电爆发表	(50)
太阳射电观测时间表	(57)
地磁活动指数C, K和A _K	(65)
磁暴简报	(66)

..... 對本報已動工興建

(5) 泉區

..... 大

..... 出社

(6) 本報

..... 報社

(7) 報社

..... 報社

(8) 報社

(9) 報社

..... 報社

太阳黑子相对数值与面积数值

1980年4月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积		积		值	
		手描		照相		像		像	
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球
1	12	90	47	137	758	412	1170	842	501
2	11	97	38	135	634	341	975	658	326
3	13	106	27	133	768	266	1034	708	322
4	11	73	43	116	1019	251	1270	1941	385
5	9	83	21	104	1209	219	1428	—	—
6	9	96	38	134	2155	634	2789	—	—
7	12	81	50	131	2515	680	3195	—	—
8	11	127	53	180	2725	999	3724	2957	1574
9	10	100	72	172	2799	1385	4184	2954	1735
10	12	107	98	205	2204	1444	3648	2640	1394
11	9	84	82	166	2247	1442	3689	3072	2233
12	11	80	120	200	2641	1549	4190	—	—
13	8	71	100	171	2347	1276	3623	2735	1435
14	10	70	111	181	395	1238	1633	2451	1550
15	11	63	117	180	239	902	1141	215	1336
16	8	36	95	131	49	597	646	—	—
17	8	39	83	122	34	510	544	148	957
18	9	28	79	107	19	596	615	—	—
19	12	46	84	130	39	810	849	—	—
20	13	46	98	144	100	869	969	301	1769
21	11	51	87	138	229	1014	1243	223	1092
22	9	51	68	119	167	927	1094	107	1102
23	7	28	64	92	74	938	1012	80	1353
24	8	25	89	114	49	940	989	55	1178
25	8	26	85	111	30	1008	1038	36	1562
26	9	35	92	127	83	1006	1089	14	1805
27	8	39	84	123	138	1343	1481	16	1879
28	11	53	78	131	295	1366	1661	599	1528
29	8	36	76	112	363	1543	1906	352	1519
30	12	32	97	129	371	1731	2102	488	2830
平均值		64.0	75.8	139.8	889.8	941.2	1831.0	1025.3	1357.6
		2382.9							

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

1980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	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
1.03	158	Ⅲ—29.3	-28	222	36W	C	0.64	168	110	101
	159	Ⅲ—28.6	+7	232	45W	D	0.72	88	64	30
	160	Ⅲ—29.8	+24	216	30W	C	0.67	55	37	37
	161	Ⅲ—30.1	+14	212	26W	C	0.54	80		45
	165	Ⅲ—28.7	+13	230	44W	E	0.76	130	100	65
	166	Ⅲ—29.8	+10	216	32W	J	0.59	38	23	23
	167	Ⅲ—31.9	-14	188	2W	D	0.14	412	208	197
	168	Ⅳ—1.7	+24	177	8E	E	0.53	820	483	223
	172	Ⅳ—1.5	-10	180	6E	C	0.13	21	11	6
	173	Ⅲ—30.9	-20	200	12W	B	0.32	8	4	2
	178	Ⅳ—4.7	-12	138	48E	J	0.72	109	79	79
	180	Ⅳ—3.8	+16	150	36E	A	0.67	4	3	3
2.10	158				49W	C	0.77	97	76	53
	159				60W	B	0.87	42	43	9
	160				44W	B	0.79	13	10	4
	161				40W	C	0.69	176	122	116
	165				60W	D	0.89	63	68	54
	166				46W	J	0.75	29	22	22
	167				15W	D	0.29	340	178	154
	168				5W	E	0.52	623	364	128
	172				7W	B	0.14	8	4	2
	177	Ⅳ—3.4	+8	155	18E	B	0.38	8	5	2
3.02	178				33E	J	0.54	139	83	83
	158				62W	C	0.87	29	30	26
	159				74W	B	0.97	17	32	16
	160				67W	B	0.95	8	14	7
	161				52W	C	0.82	67	58	36
	165				72W	B	0.94	13	19	6
	166				60W	A	0.87	8	9	4
	167				27W	C	0.46	286	161	159
	168				17W	D	0.56	648	391	183
	177				5E	A	0.26	8	4	2

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置	中经距(°)	型别	日心距	S _d	视面积	校正面积S _p	全群最大黑子
178	179	Ⅲ—30.5	+26	207	22E	J	0.38	139	75	75
181	181	Ⅳ—8.0	+14	94	65E	A	0.91	8	10	5
182	182	Ⅳ—8.7	+22	85	70E	D	0.94	151	227	76
158	161	74W			A	0.95	8	8	14	7
161	166	65W			B	0.92	8	11		5
166	167	74W			A	0.97	4	8		8
167	168	40W			C	0.64	227	148	140	175
168	172	30W			D	0.67	589	395	175	
172	177	30W			A	0.51	4	2	2	2
177	178	6W			A	0.23	8	4	2	2
178	181	9E			J	0.17	168	85	85	4
181	182	52E			A	0.82	8	7	295	2
182	183	59E		160	E	0.90	526	594		
183	184	13W			A	0.25	4	2		
167	167	50W			C	0.79	168	138	114	152
168	168	42W			D	0.77	547	429	81	152
178	178	4W			J	0.11	160	81	81	3
181	181	38E			A	0.67	8	6	354	54
182	182	46E		104	E	0.78	859	688		
184	184	27E			C	0.52	147	86		
167	167	64W			D	0.90	181	204	128	86
168	168	54W			D	0.87	307	315	57	57
178	181	18W			J	0.31	109	57	3	343
181	182	25E			A	0.53	8	5	909	442
182	184	34E			F	0.68	1355	921	363	119
184	185	16E			E	0.40	1662	50	119	295
185	186	62E		58	A	0.91	4	5		
186	187	67E		50	A	0.91	8	10		
187	187	78E		39	J	0.97	189	363		
167	167	80W			C	0.98	50	119	99	119
168	168	68W			D	0.95	176	295		

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
8.03	178				30W	J	0.51	42	24	22
	181				11E	A	0.39	4	2	2
	182				21E	F	0.57	1582	966	360
	184				2E	E	0.30	2370	1239	627
	185				49E	B	0.82	8	7	4
	187				66E	C	0.91	294	351	341
	188	IV-3.7	-10	152	45W	A	0.70	4	3	3
	189	IV-8.5	-14	88	20E	B	0.36	8	5	2
	190	IV-12.1	+36	40	61E	A	0.94	4	6	6
	191	IV-13.8	-30	18	78E	D	0.98	76	178	89
	168				82W	D	0.99	29	97	56
	178				43W	J	0.68	29	20	20
	181				0	A	0.34	8	5	2
	182				8E	F	0.49	2147	1234	532
	184				10W	E	0.36	2568	1373	759
	185				36E	A	0.68	8	6	3
	187				53E	D	0.79	438	359	328
	189				6E	B	0.18	8	4	2
	190				54E	B	0.91	8	10	5
	191				66E	E	0.91	218	261	120
9.02	192	IV-14.1	-8	14	78E	D	0.97	185	355	323
	178				56W	A	0.83	8	8	8
	182				5W	F	0.48	2568	1464	672
	184				22W	E	0.49	2256	1298	617
	187				40E	D	0.66	497	328	298
	188				75W	A	0.97	8	16	8
	190				39E	A	0.82	8	7	4
	191				52E	E	0.82	442	382	356
	192				64E	D	0.90	572	646	536
	193	IV-10.2	-18	66	16E	A	0.34	8	5	2
10.03	194	IV-14.9	+10	2	76E	A	0.98	13	30	20
	178				69W	B	0.93	8	12	6
	182				17W	F	0.55	1936	1169	252

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_D	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
	184				36W	F	0.64	1574	1028	495
	187				28E	C	0.51	505	293	285
	189				21W	A	0.39	4	2	2
	190				28E	B	0.76	8	7	3
	191				42E	F	0.71	673	480	375
	192				52E	D	0.77	820	644	528
	193				2E	A	0.22	8	4	2
	194				63E	A	0.91	8	10	5
	195	IV-6.2	-38	118	51W	A	0.83	4	4	4
	196	IV-11.1	-20	54	14E	A	0.33	8	5	2
11.13	182				32W	F	0.68	1823	1239	315
	184				50W	E	0.80	1178	991	460
	187				14E	D	0.33	597	317	290
	191				30E	F	0.60	842	524	301
	192				36E	E	0.62	934	581	357
	194				48E	A	0.77	8	7	3
	197	IV-5.7	-32	124	72W	B	0.95	8	14	7
	198	IV-16.5	-18	342	70E	A	0.94	4	6	6
	199	IV-16.5	+18	342	76E	A	0.98	4	10	10
12.03	182				43W	F	0.78	2020	1618	499
	184				62W	E	0.90	884	997	437
	187				2E	C	0.24	614	317	304
	191				20E	F	0.52	1094	639	302
	192				24E	E	0.41	1031	566	289
	194				36E	B	0.62	8	5	3
	197				82W	A	0.99	4	14	14
	198				58E	A	0.85	4	4	4
	199				60E	B	0.91	8	10	5
	200	IV-16.8	+13	338	63E	B	0.92	8	11	5
	201	IV-16.6	-26	340	63E	A	0.89	8	9	5
13.03	182				58W	F	0.89	1431	1537	615
	184				75W	E	0.98	336	789	493
	187				10W	C	0.29	522	273	264

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
14.04	191				8 E	F	0.44	926	515	241
	192				12 E	E	0.22	943	482	244
	198				45 E	B	0.71	8	6	3
	199				47 E	B	0.79	8	7	4
	200				50 E	B	0.80	17	14	4
	182				69 W	F	0.93	244	334	161
	187				23 W	C	0.45	434	242	240
	191				4 W	F	0.44	740	412	159
	192				0	E	0.09	1149	576	228
	194				10 E	A	0.29	8	4	2
	198				31 E	B	0.54	8	5	3
	199				31 E	D	0.62	38	24	8
	200				38 E	D	0.66	46	31	8
	201				28 E	A	0.54	4	3	3
	202	Ⅸ—15.2	+13	360	12 E	A	0.38	4	2	2
15.06	182				77 W	C	0.98	76	178	158
	186				48 W	A	0.75	8	6	3
	187				36 W	C	0.61	336	212	210
	191				18 W	F	0.51	450	261	124
	192				12 W	E	0.23	807	414	194
	194				2 W	B	0.28	8	4	2
	198				17 E	B	0.34	13	7	2
	199				19 E	D	0.51	42	24	7
	200				24 E	D	0.49	55	31	5
	201				16 E	A	0.41	4	2	2
	202				2 E	A	0.32	4	2	2
16.28	187				53 W	J	0.80	176	149	120
	191				38 W	G	0.68	252	172	100
	192				30 W	E	0.49	421	242	131
	198				2 E	B	0.22	13	7	2
	199				2 E	C	0.41	46	25	5
	200				6 E	C	0.34	46	24	7
	201				4 E	C	0.37	38	20	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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
17.07	203	Ⅳ—22.3	-18	265	74 E	A	0.95	4	7	7
	187				62W	J	0.87	134	139	116
	191				48W	C	0.77	189	149	106
	192				42W	E	0.63	256	166	123
	198				8W	B	0.28	13	7	2
	199				7W	B	0.43	21	12	2
	200				4W	B	0.33	42	22	5
	201				5W	D	0.37	63	34	16
18.06	203				66 E	C	0.91	13	15	10
	187				75W	J	0.95	21	35	28
	191				62W	J	0.89	139	150	122
	192				56W	C	0.82	113	99	84
	199				22W	B	0.54	8	5	3
	200				17W	B	0.43	25	14	2
	201				16W	B	0.45	55	31	5
	203				55 E	C	0.80	34	28	7
	204	Ⅳ—20.8	-24	284	36 E	A	0.62	4	3	3
	205	Ⅳ—24.2	-13	240	79 E	H	0.97	130	250	250
19.02	191				72W	C	0.95	42	70	63
	192				68W	C	0.93	59	81	75
	199				38W	A	0.69	4	3	3
	200				30W	B	0.56	25	15	3
	201				31W	C	0.59	97	60	47
	203				41 E	C	0.68	76	52	29
	204				22 E	B	0.48	8	5	2
	205				68 E	E	0.92	421	535	439
	206	Ⅳ—15.1	-16	1	52W	B	0.79	8	7	4
	207	Ⅳ—16.8	+ 2	338	30W	A	0.52	8	5	3
	208	Ⅳ—24.3	+ 22	238	66 E	A	0.93	4	6	6
20.04	209	Ⅳ—25.0	+ 10	230	76 E	A	0.98	4	10	10
	191				74W	D	0.95	80	133	91
	192				81W	A	0.98	8	20	20

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
21.03	200				47W	D	0.75	80	61	45
	201				43W	C	0.71	38	27	12
	203				29E	D	0.53	59	35	5
	204				10E	B	0.36	8	5	2
	205				54E	E	0.80	757	637	443
	206				66W	B	0.91	8	10	5
	208				52E	C	0.85	29	28	24
	209				63E	A	0.90	4	5	5
	210	IV—18.4	-11	317	22W	A	0.38	4	2	2
	211	IV—19.4	+1	304	9W	A	0.18	4	2	2
	212	IV—19.6	+6	302	6W	B	0.23	8	4	2
	191				81W	C	0.98	46	109	99
	200				60W	C	0.89	63	68	59
	201				56W	C	0.84	42	39	23
	203				16E	D	0.33	71	38	16
22.02	205				41E	E	0.67	1199	804	493
	206				77W	A	0.97	8	16	8
	208				41E	D	0.75	151	114	82
	209				49E	C	0.77	21	17	13
	213	IV—23.2	-27	254	26E	B	0.54	13	8	5
	214	IV—25.3	+4	225	57E	A	0.84	4	4	4
	215	IV—25.4	+14	224	59E	C	0.87	25	26	17
	200				74W	J	0.97	29	57	57
	201				68W	B	0.92	8	11	5
	203				4E	C	0.22	63	33	17
23.02	205				29E	E	0.49	1523	876	581
	208				30E	D	0.64	97	63	41
	209				36E	C	0.62	42	27	24
	213				12E	B	0.40	13	7	2
	215				46E	B	0.75	21	16	6
	216	IV—21.3	+11	278	9W	B	0.31	8	4	2
	203				8W	B	0.28	29	15	4
	205				16E	E	0.30	1747	913	532

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
24.12	208	Ⅳ—24.2	-30	240	17 E	D	0.52	105	61	32
	209				23 E	B	0.46	8	5	2
	213				2 E	A	0.38	8	5	2
	215				33 E	B	0.60	13	8	3
	217				16 E	B	0.49	8	5	2
	203	Ⅳ—28.6	-26	182	24 W	B	0.48	29	17	5
	205				1 E	E	0.16	1739	879	596
	208				3 E	D	0.45	76	43	19
	209				9 E	A	0.31	8	4	2
	213				13 W	A	0.44	8	5	2
	215				20 E	A	0.47	4	2	2
	217				2 E	C	0.41	63	35	16
	218				55 E	A	0.83	4	4	4
25.10	203	Ⅳ—29.7	-11	167	36 W	B	0.59	13	8	3
	205				12 W	E	0.25	1490	769	564
	208				10 W	C	0.47	42	24	17
	209				2 W	A	0.26	8	4	2
	215				4 E	A	0.33	4	2	2
	217				12 W	D	0.46	391	220	118
	218				42 E	B	0.69	8	6	3
	219				64 E	A	0.90	4	5	5
26.02	205	Ⅳ—27.0	-15	203	24 W	E	0.45	1207	675	459
	208				23 W	C	0.56	25	15	10
	217				23 W	D	0.55	455	272	141
	219				55 E	A	0.82	8	7	4
	220				13 E	A	0.29	4	2	2
	221	Ⅳ—30.2	+27	162	54 E	A	0.87	4	4	4
	222	Ⅳ—30.4	+11	158	58 E	A	0.85	8	8	4
	223	Ⅴ—1.4	-17	144	71 E	B	0.94	34	50	13
	224	Ⅴ—1.3	+7	146	74 E	C	0.95	34	56	42
	205	Ⅴ—1.3	+7	146	38 W	E	0.62	1128	719	517
27.05	208				36 W	B	0.69	17	12	6

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
28.06	217	V-2.8	+ 6	126	35W	D	0.66	459	303	212
	219				41E	A	0.64	8	6	3
	222				45E	B	0.72	13	9	3
	223				58E	E	0.83	353	315	90
	224				61E	C	0.87	46	47	30
	225				74E	J	0.95	42	70	70
	205	IV-29.7 V-3.4 V-4.2	+ 28 + 20 + 10	168 119 108	52W	E	0.79	842	690	569
	208				47W	A	0.80	8	7	4
	217				46W	D	0.77	446	350	271
	218				7E	A	0.38	4	2	2
	222				30E	A	0.56	4	3	3
	223				44E	E	0.70	463	324	171
	224				46E	B	0.75	13	10	3
	225				60E	J	0.86	42	41	41
	226				16E	A	0.54	8	5	3
	227				70E	A	0.95	4	7	7
	228				79E	H	0.99	67	222	222
29.02	205				66W	D	0.92	610	776	610
	208				60W	A	0.91	4	5	5
	217				58W	E	0.86	407	402	278
	222				17E	A	0.39	8	5	2
	223				31E	E	0.54	614	365	150
	224				36E	A	0.62	8	5	3
	225				48E	J	0.75	34	25	25
	228				67E	H	0.93	235	323	323
30.03	205	IV-27.2	- 23	200	79W	C	0.98	193	454	435
	208				74W	B	0.98	8	20	10
	217				70W	E	0.95	328	547	266
	223				18E	E	0.38	656	355	143
	225				34E	B	0.59	8	5	3
	226				4W	B	0.54	8	5	3
	228				54E	H	0.83	382	341	337
	229				37W	A	0.64	8	6	3

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
	230	IV—27.5	— 7	196	33W	B	0.55	8	5	3
	231	IV—30.4	—19	158	4 E	A	0.26	8	4	2
	232	V—2.1	—33	135	28 E	B	0.63	8	5	3
	233	V—5.9	—20	86	77 E	D	0.98	151	355	129

太阳黑子群表

1980年4月

黑子群编号 及过心日经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
180 IV-3.8	IV 1	+16	150	36 E	A	0.67	4	3	3
181 IV-8.0	IV 3	+14	94	65 E	A	0.91	8	10	5
	4			52 E	A	0.82	8	7	4
	5			38 E	A	0.67	8	6	3
	6			25 E	A	0.53	8	5	3
	7			11 E	A	0.39	4	2	2
	8			0	A	0.34	8	5	2
182 IV-8.7	IV 3	+22	85	70 E	D	0.94	151	227	76
	4			59 E	E	0.90	526	594	295
	5			46 E	E	0.78	859	688	354
	6			34 E	F	0.68	1355	921	343
	7			21 E	F	0.57	1582	966	360
	8			8 E	F	0.49	2147	1234	532
	9			5W	F	0.48	2568	1464	672
	10			17W	F	0.55	1936	1159	252
	11			32W	F	0.68	1823	1239	315
	12			43W	F	0.78	2020	1618	499
	13			58W	F	0.89	1431	1537	615
	14			69W	F	0.93	244	334	161
	15			77W	C	0.98	76	178	158
183 IV-3.0	IV 4	-13	160	13W	A	0.25	4	2	2
184 IV-7.2	IV 5	+12	104	27 E	C	0.52	147	86	54
	6			16 E	E	0.40	1662	909	442
	7			2 E	E	0.30	2370	1239	627
	8			10W	E	0.36	2568	1373	759
	9			22W	E	0.49	2256	1298	617
	10			36W	F	0.64	1574	1028	495
	11			50W	E	0.80	1178	991	460

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)		日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p		
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子	
185 Ⅳ—10.7		12			62W	E	0.90	884	997	437	
		13			75W	E	0.98	336	789	493	
	Ⅳ	6	+19	58	62 E	A	0.91	4	5	5	
		7			49 E	B	0.82	8	7	4	
		8			36 E	A	0.68	8	6	3	
186 Ⅳ—11.4	Ⅳ	6	— 8	50	67 E	A	0.91	8	10	5	
		15			48W	A	0.75	8	6	3	
187 Ⅳ—12.2	Ⅳ	6	—20	39	78 E	J	0.97	189	363	363	
		7			66 E	C	0.91	294	351	341	
		8			53 E	D	0.79	438	359	328	
		9			40 E	D	0.66	497	328	298	
		10			28 E	C	0.51	505	293	285	
		11			14 E	D	0.33	597	317	290	
		12			2 E	C	0.24	614	317	304	
		13			10W	C	0.29	522	273	264	
		14			23W	C	0.45	434	242	240	
		15			36W	C	0.61	336	212	210	
		16			53W	J	0.80	176	149	120	
		17			62W	J	0.87	134	139	116	
		18			75W	J	0.95	21	35	28	
	188 Ⅳ—3.7	Ⅳ	7	—10	152	45W	A	0.70	4	3	3
			9			75W	A	0.97	8	16	8
189 Ⅳ—8.5	Ⅳ	7	—14	88	20 E	B	0.36	8	5	2	
		8			6 E	B	0.18	8	4	2	
		10			21W	A	0.39	4	2	2	
190 Ⅳ—12.1	Ⅳ	7	+36	40	61 E	A	0.94	4	6	6	
		8			54 E	B	0.91	8	10	5	
		9			39 E	A	0.82	8	7	4	
		10			28 E	B	0.76	8	7	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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
191 IV-13.8	IV	7	-30	18	78 E	D	0.98	76	178	89
		8			66 E	E	0.91	218	261	120
		9			52 E	E	0.82	442	382	356
		10			42 E	F	0.71	673	480	375
		11			30 E	F	0.60	842	524	301
		12			20 E	F	0.52	1094	639	302
		13			8 E	F	0.44	926	515	241
		14			4 W	F	0.44	740	412	159
		15			18 W	F	0.51	450	261	124
		16			38 W	G	0.68	252	172	100
		17			48 W	C	0.77	189	149	106
		18			62 W	J	0.89	139	150	122
		19			72 W	C	0.95	42	70	63
192 IV-14.1	IV	8	-8	14	78 E	D	0.97	185	355	323
		9			64 E	D	0.90	572	646	536
		10			52 E	D	0.77	820	644	528
		11			36 E	E	0.60	934	581	357
		12			24 E	E	0.41	1031	566	289
		13			12 E	E	0.22	943	482	244
		14			0	E	0.09	1149	576	228
		15			12 W	E	0.23	807	414	194
		16			30 W	E	0.49	421	242	131
		17			42 W	E	0.63	256	166	123
		18			56 W	C	0.82	113	99	84
		19			68 W	C	0.93	59	81	75
		20			81 W	A	0.98	8	20	20
193 IV-10.2	IV	9	-18	66	16 E	A	0.34	8	5	2
		10			2 E	A	0.22	8	4	2
194 IV-14.9	IV	9	+10	2	76 E	A	0.98	13	30	20
		10			63 E	A	0.91	8	10	5
		11			48 E	A	0.77	8	7	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
	12			36 E	B	0.62	8	5	3
	14			10 E	A	0.29	8	4	2
	15			2W	B	0.28	8	4	2
195 IV-6.2	IV 10	-38	118	51W	A	0.83	4	4	4
196 IV-11.1	IV 10	-20	54	14 E	A	0.33	8	5	2
197 IV-5.7	IV 11	-32	124	72W	B	0.95	8	14	7
	12			82W	A	0.99	4	14	14
198 IV-16.5	IV 11	-18	342	70 E	A	0.94	4	6	6
	12			58 E	A	0.85	4	4	4
	13			45 E	B	0.71	8	6	3
	14			31 E	B	0.54	8	5	3
	15			17 E	B	0.34	13	7	2
	16			2 E	B	0.22	13	7	2
	17			8W	B	0.28	13	7	2
199 IV-16.5	IV 11	+18	342	76 E	A	0.98	4	10	10
	12			60 E	B	0.91	8	10	5
	13			47 E	B	0.79	8	7	4
	14			31 E	D	0.62	38	24	8
	15			19 E	D	0.51	42	24	7
	16			2 E	C	0.41	46	25	5
	17			7W	B	0.43	21	12	2
	18			22W	B	0.54	8	5	3
	19			38W	A	0.69	4	3	3
200 IV-16.8	IV 12	+13	338	63 E	B	0.92	8	11	5
	13			50 E	B	0.80	17	14	4
	14			38 E	D	0.66	46	31	8
	15			24 E	D	0.49	55	31	5
	16			6 E	C	0.34	46	24	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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
201 IV—16.6				4W	B	0.33	42	22	5
				17W	B	0.43	25	14	2
				30W	B	0.56	25	15	3
				47W	D	0.75	80	61	45
				60W	C	0.89	63	68	59
				74W	J	0.97	29	57	57
	IV 12	-26	340	63 E	A	0.89	8	9	5
	14			28 E	A	0.54	4	3	3
	15			16 E	A	0.41	4	2	2
	16			4 E	C	0.37	38	20	7
	17			5W	D	0.37	63	34	16
	18			16W	B	0.45	55	31	5
	19			31W	C	0.59	97	60	47
202 IV—15.2	20			43W	C	0.71	38	27	12
	21			56W	C	0.84	42	39	23
203 IV—22.3	22			68W	B	0.92	8	11	5
	IV 14	+13	360	12 E	A	0.38	4	2	2
	15			2 E	A	0.32	4	2	2
	IV 16	-18	265	74 E	A	0.95	4	7	7
	17			66 E	C	0.91	13	15	10
	18			55 E	C	0.80	34	28	7
	19			41 E	C	0.68	76	52	29
	20			29 E	D	0.53	59	35	5
	21			16 E	D	0.33	71	38	16
	22			4 E	C	0.22	63	33	17
204 IV—20.8	23			8W	B	0.28	29	15	4
	24			24W	B	0.48	29	17	5
	25			36W	B	0.59	13	8	3
	IV 18	-24	284	36 E	A	0.62	4	3	3
	19			22 E	B	0.48	8	5	2
	20			10 E	B	0.36	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	横面积 S_a	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
205 IV-24.2	IV 18	-13	240	79 E	H	0.97	130	250	250
	19			68 E	E	0.92	421	535	439
	20			54 E	E	0.80	757	637	443
	21			41 E	E	0.67	1199	804	493
	22			29 E	E	0.49	1523	876	581
	23			16 E	E	0.30	1747	913	532
	24			1 E	E	0.16	1789	879	596
	25			12 W	E	0.25	1490	769	564
	26			24 W	E	0.45	1207	675	459
	27			38 W	E	0.62	1128	719	517
	28			52 W	E	0.79	842	690	589
	29			66 W	D	0.92	610	776	610
	30			79 W	C	0.98	183	454	435
206 IV-15.1	IV 19	-16	1	52 W	B	0.79	8	7	4
	20			66 W	B	0.91	8	10	5
	21			77 W	A	0.97	8	16	8
207 IV-16.8	IV 19	+ 2	338	30 W	A	0.52	8	5	3
208 IV-24.4	IV 19	+22	238	66 E	A	0.93	4	6	6
	20			52 E	C	0.85	29	28	24
	21			41 E	D	0.75	181	114	82
	22			30 E	D	0.64	97	63	41
	23			17 E	D	0.52	105	61	32
	24			3 E	D	0.45	76	43	19
	25			10 W	C	0.47	42	24	17
	26			23 W	C	0.56	25	15	10
	27			36 W	B	0.69	17	12	6
	28			47 W	A	0.80	8	7	4
	29			60 W	A	0.91	4	5	5
209 IV-25.0	IV 19	+10	230	76 E	A	0.98	4	10	10
	20			63 E	A	0.90	4	5	5

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
	21			49 E	C	0.77	21	17	13
	22			36 E	C	0.62	42	27	24
	23			23 E	B	0.46	8	5	2
	24			9 E	A	0.31	8	4	2
	25			2W	A	0.26	8	4	2
210 IV-18.4	IV 20	-11	317	22W	A	0.38	4	2	2
211 IV-19.4	IV 20	+ 1	304	9W	A	0.18	4	2	2
212 IV-19.6	IV 20	+ 6	302	6W	B	0.23	8	4	2
213 IV-23.2	IV 21	-27	254	26 E	B	0.54	13	8	5
	22			12 E	B	0.40	13	7	2
	23			2 E	A	0.38	8	5	2
	24			13W	A	0.44	8	5	2
214 IV-25.3	IV 21	+ 4	225	57 E	A	0.84	4	4	4
215 IV-25.4	IV 21	+14	224	59 E	C	0.87	25	26	17
	22			46 E	B	0.75	21	16	6
	23			33 E	B	0.60	13	8	3
	24			20 E	A	0.47	4	2	2
	25			4 E	A	0.33	4	2	2
216 IV-21.3	IV 22	+11	278	9W	B	0.31	8	4	2
217 IV-24.2	IV 23	-30	240	16 E	B	0.49	8	5	2
	24			2 E	C	0.41	63	35	16
	25			12W	D	0.46	391	220	118
	26			23W	D	0.55	455	272	141

黑子群编号 及过日心经 面日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	掩面积		投影面积 S_p	最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
218 IV-28.6	27			35W	D	0.66	459	303	212	
	28			46W	D	0.77	446	350	271	
	29			58W	E	0.86	407	402	278	
	30			70W	E	0.95	328	547	266	
	V 1			80W	D	0.99	76	250	153	
219 IV-29.7	IV 24	-26°	182	55E	A	0.83	4	4	4	
	25			42E	B	0.69	8	6	3	
	28			7E	A	0.38	4	2	2	
	IV 25	-11	167	64E	A	0.90	4	5	5	
220 IV-27.0	26			55E	A	0.82	8	7	4	
	27			41E	A	0.64	8	6	3	
	V 1			17W	A	0.31	4	2	2	
	IV 26	-15	203	13E	A	0.29	4	2	2	
221 IV-30.2	IV 26	+27	162	54E	A	0.87	4	4	4	
	IV 26	+11	158	58E	A	0.85	8	8	4	
	27			45E	B	0.72	13	9	3	
	28			30E	A	0.56	4	3	3	
222 IV-30.4	29			17E	A	0.39	8	5	2	
	V 1			8W	A	0.30	4	2	2	
	IV 26	-17	144	71E	B	0.94	34	50	13	
	27			58E	E	0.83	353	315	90	
223 V-1.4	28			44E	E	0.70	463	324	171	
	29			31E	E	0.54	614	365	150	
	30			18E	E	0.38	656	355	143	
	V 1			6E	E	0.23	631	324	130	
	2			10W	F	0.28	926	482	171	
	3			22W	F	0.44	1364	758	288	
	4			36W	F	0.61	943	594	265	

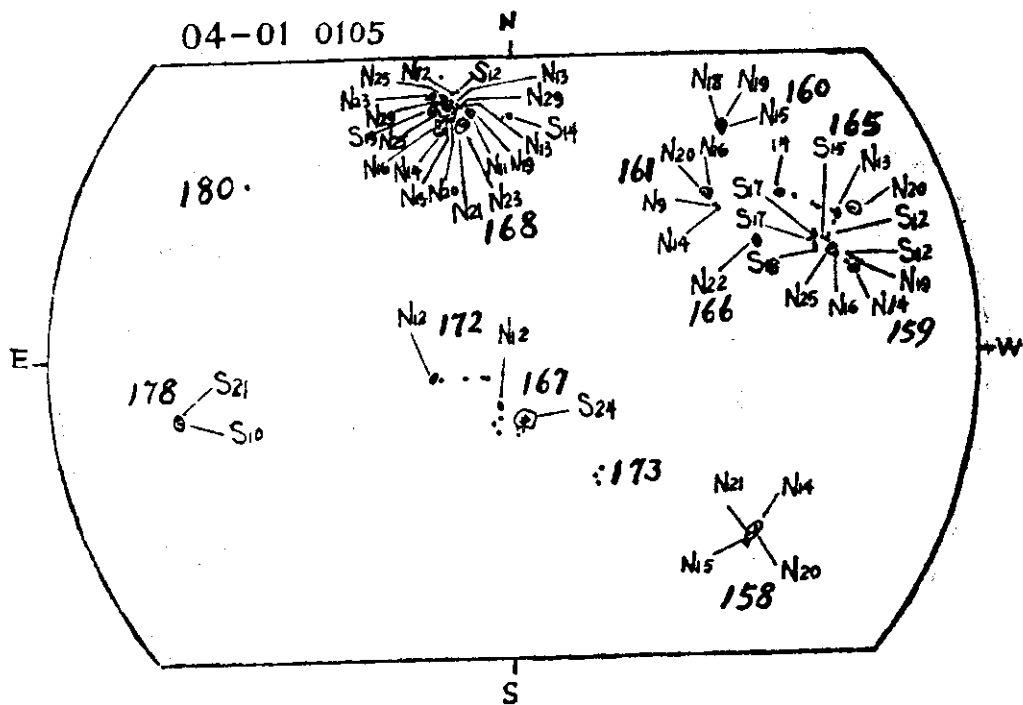
黑子群编号 及过日心经 緯日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_0	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
	5			51W	F	0.77	943	739	264紫台
	6			66W	F	0.93	252	346	208
	7			73W	A	0.94	29	44	44北台
224	IV 26	+ 7	146	74 E	C	0.95	34	56	42
V— 1.3	27			61 E	C	0.87	46	47	30
	28			46 E	B	0.75	13	10	3
	29			36 E	A	0.62	8	5	3
	V 1			4 E	A	0.21	4	2	2
225	IV 27	+ 6	126	74 E	J	0.95	42	70	70
V— 2.8	28			60 E	J	0.86	42	41	41
	29			48 E	J	0.75	34	25	25
	30			34 E	B	0.59	8	5	3
	V 1			22 E	B	0.41	17	9	5
	2			10 E	B	0.25	18	4	2
	3			3W	B	0.18	8	4	2
226	IV 28	+ 28	168	16 E	A	0.54	8	5	3
IV— 29.7	30			4W	B	0.54	8	5	3
227	IV 28	+ 20	119	70 E	A	0.95	4	7	7
V— 3.4									
228	IV 28	+ 10	108	79 E	H	0.99	67	222	222
V— 4.2	29			67 E	H	0.93	235	323	323
	30			54 E	H	0.83	382	341	337
	V 1			42 E	H	0.69	539	371	371
	2			28 E	H	0.52	589	344	342
	3			15 E	H	0.34	677	360	358
	4			2 E	H	0.24	715	369	362
	5			11W	C	0.31	681	358	354紫台
	6			26W	H	0.47	450	255	232
	7			39W	J	0.66	354	234	234北台
	8			51W	H	0.80	412	347	347

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
229 IV—27.2	9			66W	H	0.92	160	204	188
	10			77W	J	0.98	67	158	148
	IV 30	—23	200	37W	A	0.64	8	6	3
	V 1			50W	B	0.78	8	7	3
	2			63W	D	0.90	147	166	76
	3			75W	E	0.97	101	194	97
	4			85W	J	0.99	13	42	42
230 IV—27.5	IV 30	—7	196	33W	B	0.55	8	5	3
	V 1			46W	B	0.71	8	6	3
231 IV—30.4	IV 30	—19	158	4 E	A	0.26	8	4	2
232 V—2.1	IV 30	—33	135	28 E	B	0.63	8	5	3
233 V—5.9	IV 30	—20	86	77 E	D	0.98	151	355	129
	V 1			63 E	D	0.90	412	465	323
	2			50 E	E	0.78	715	573	371
	3			36 E	E	0.62	892	568	348
	4			24 E	E	0.48	842	480	360
	5			15 E	E	0.38	1031	556	409紫台
	6			3W	E	0.29	876	458	352
	7			17W	E	0.39	736	399	319北台
	8			29W	E	0.53	884	521	382北台
	9			43W	E	0.68	623	423	349
	10			52W	E	0.79	476	390	335
	11			64W	D	0.90	277	314	247
	12			77W	C	0.98	118	276	256

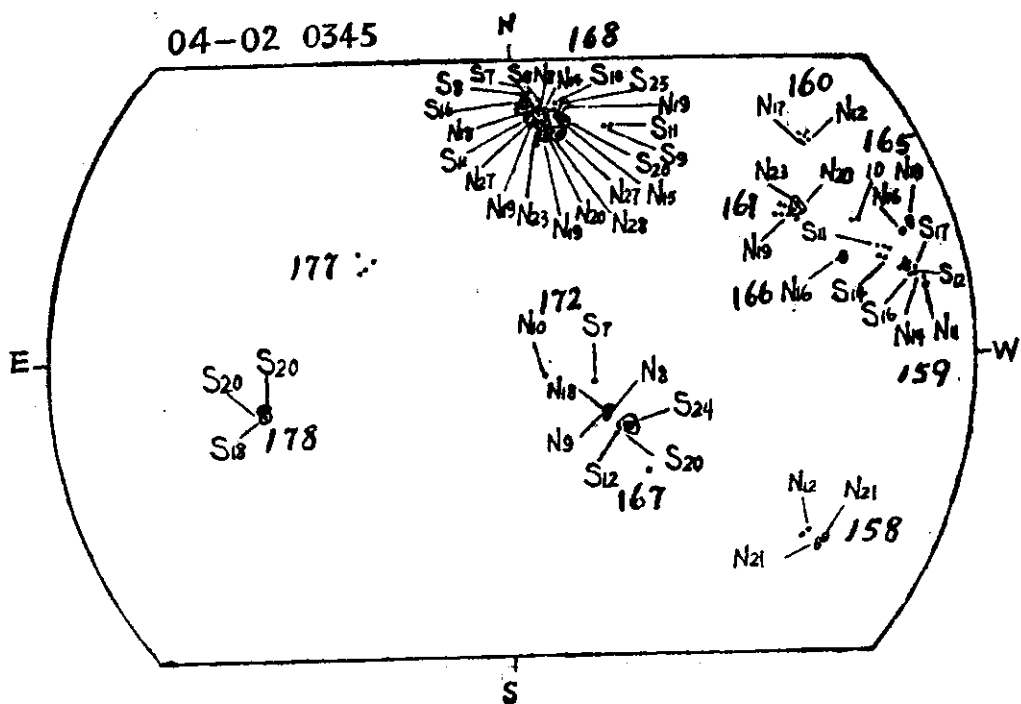
太阳黑子磁场图

(共30天)

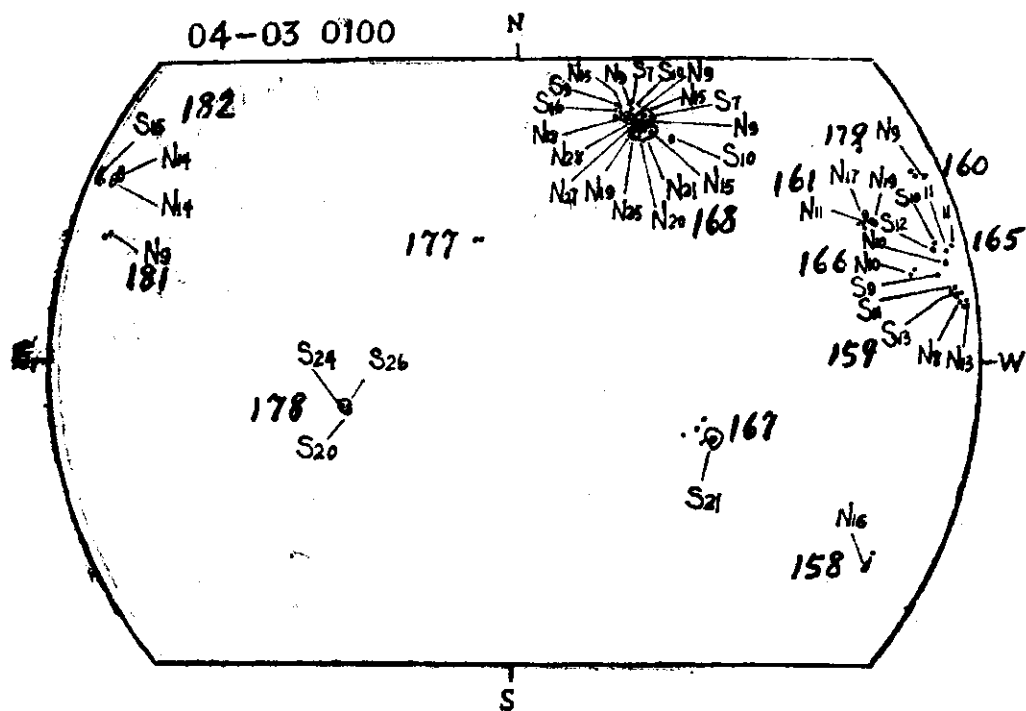
云台



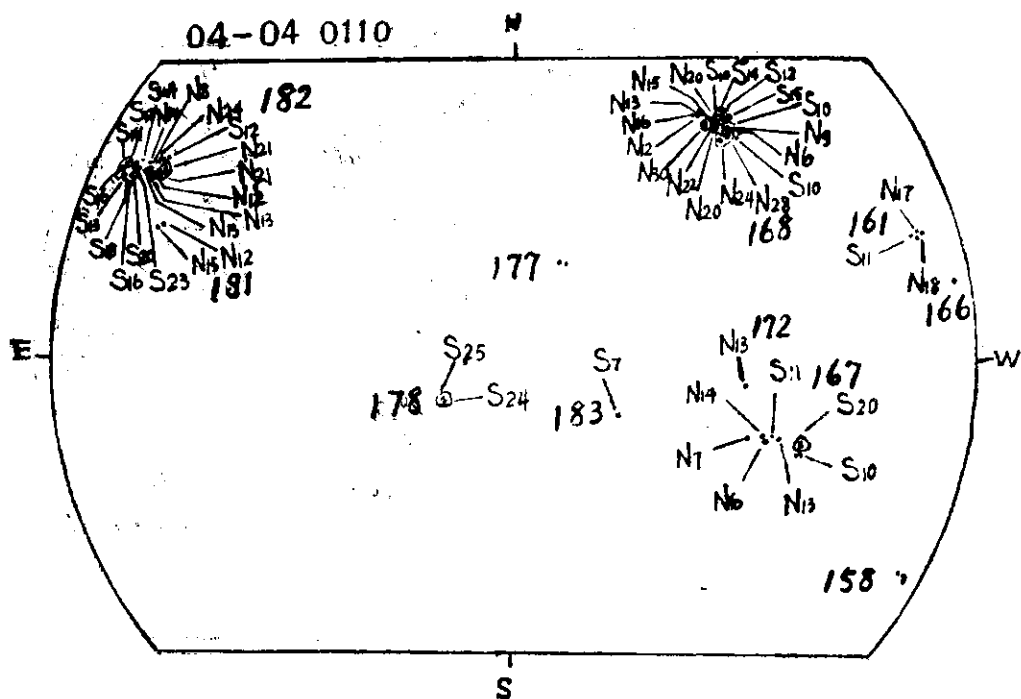
云台



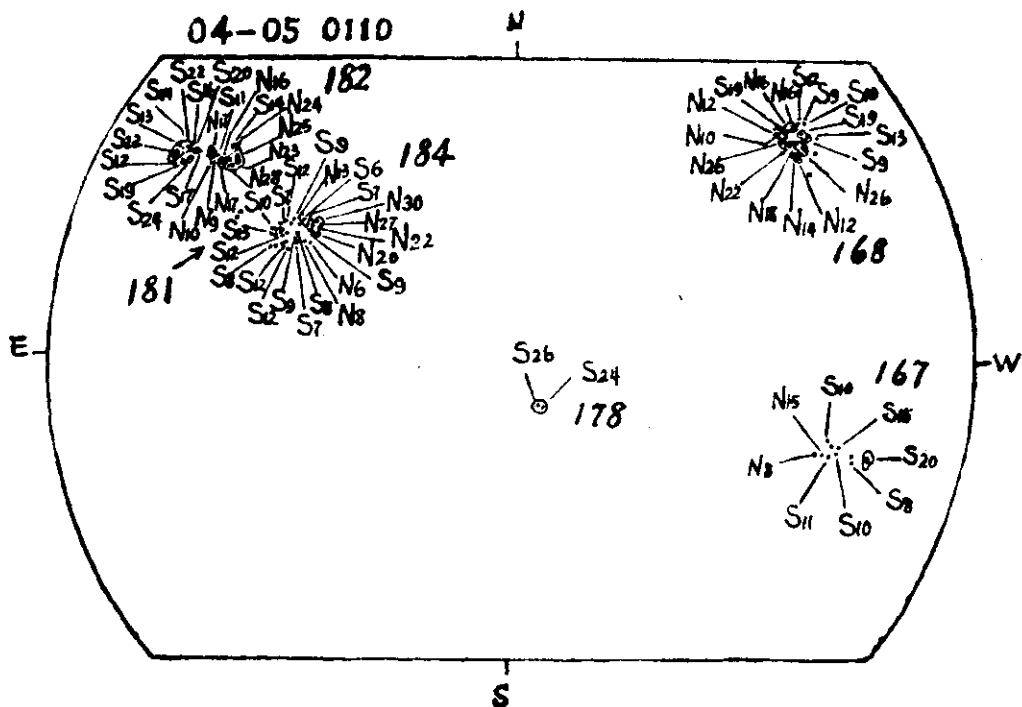
云台



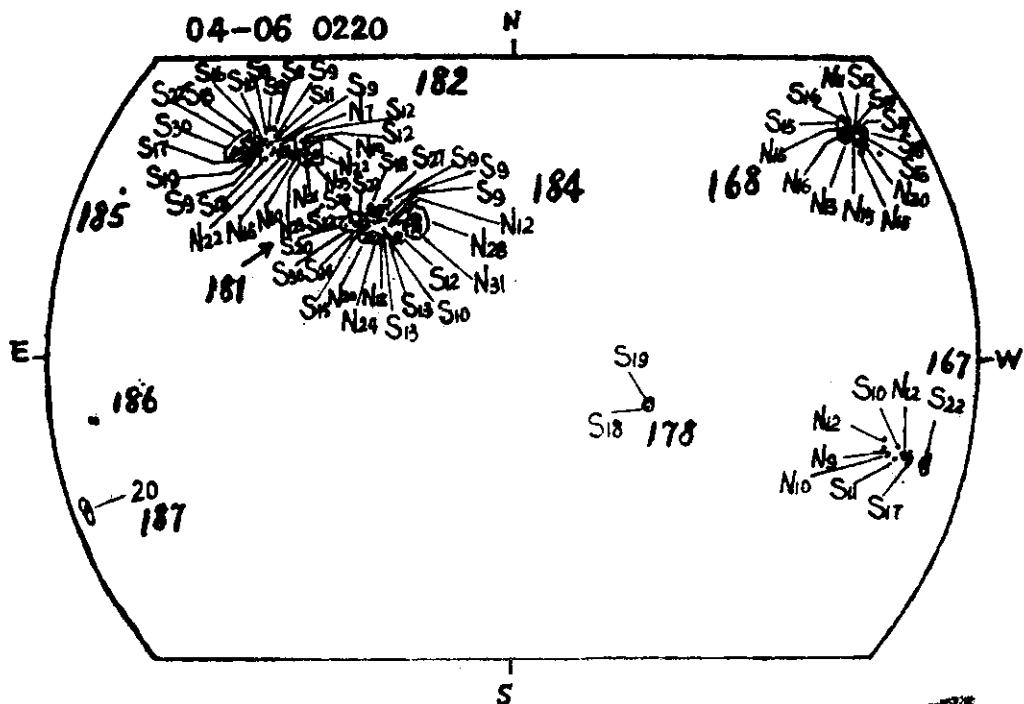
云台



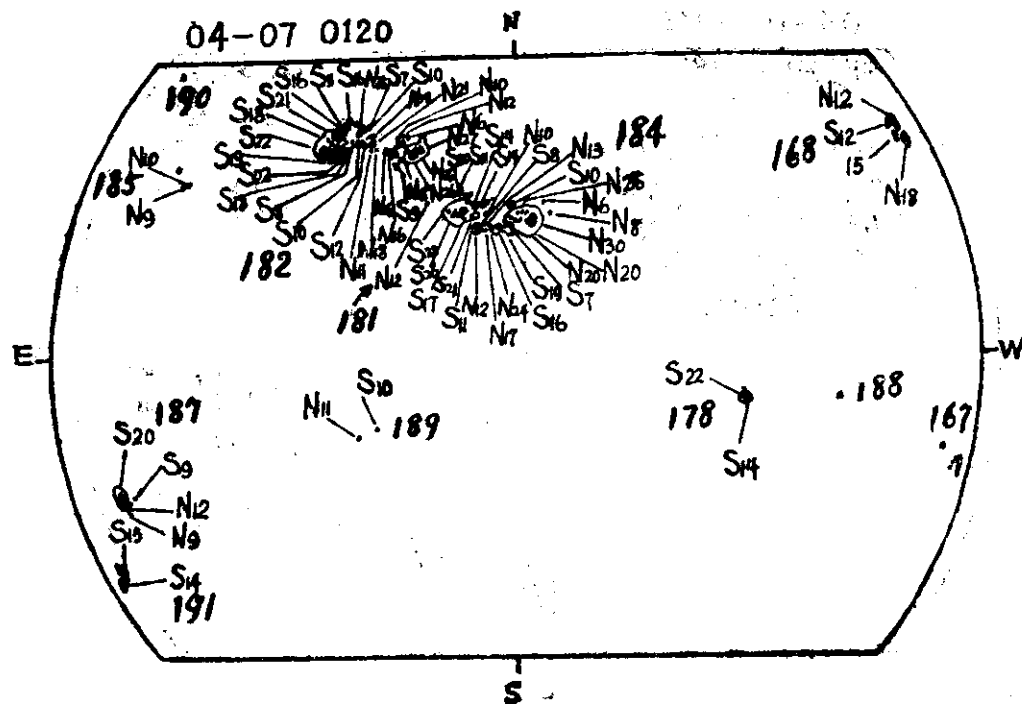
云台



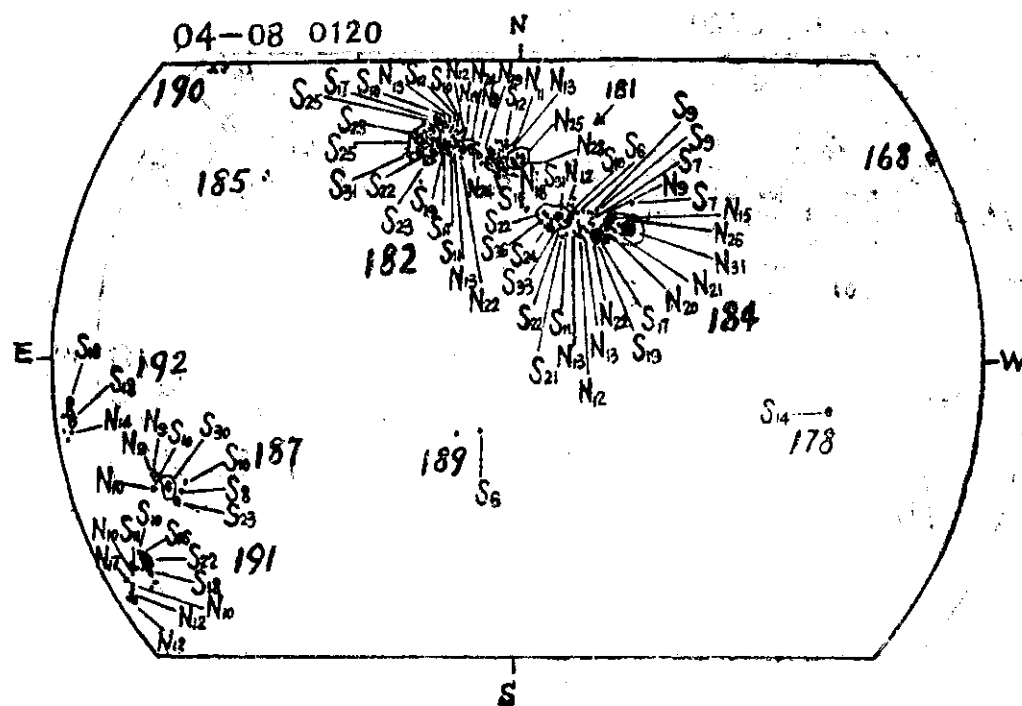
云台

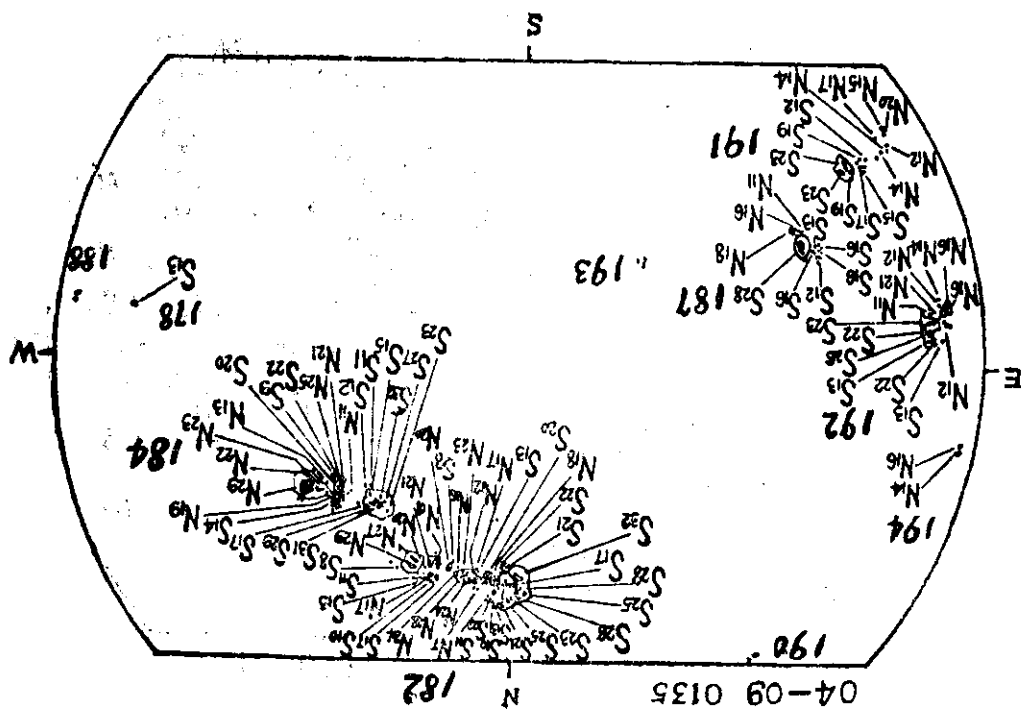
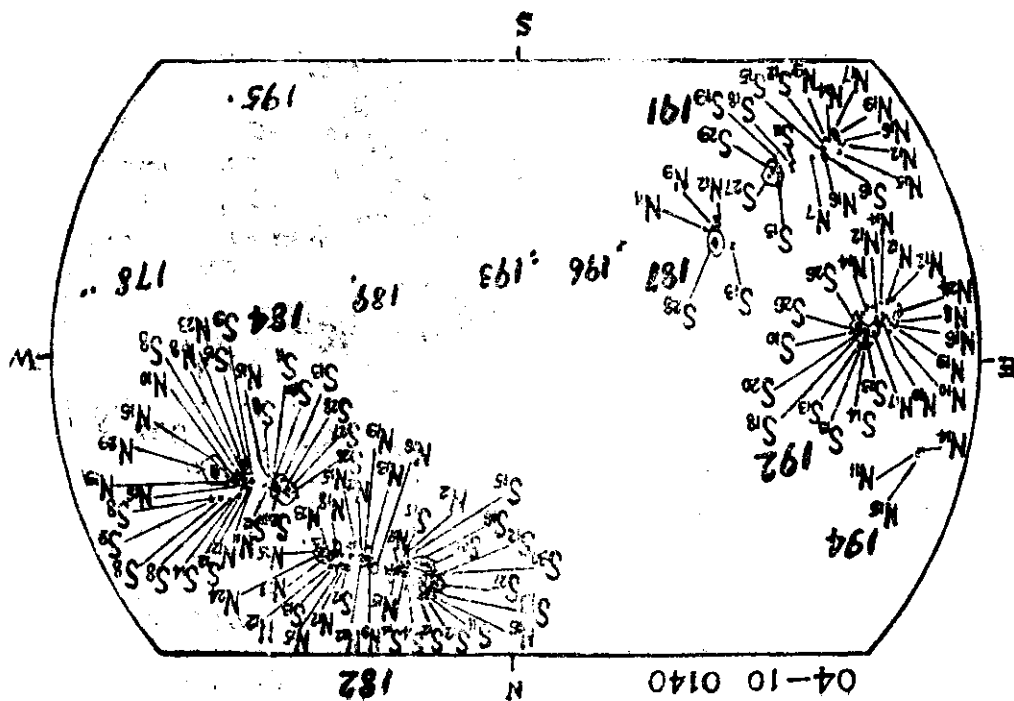


云台

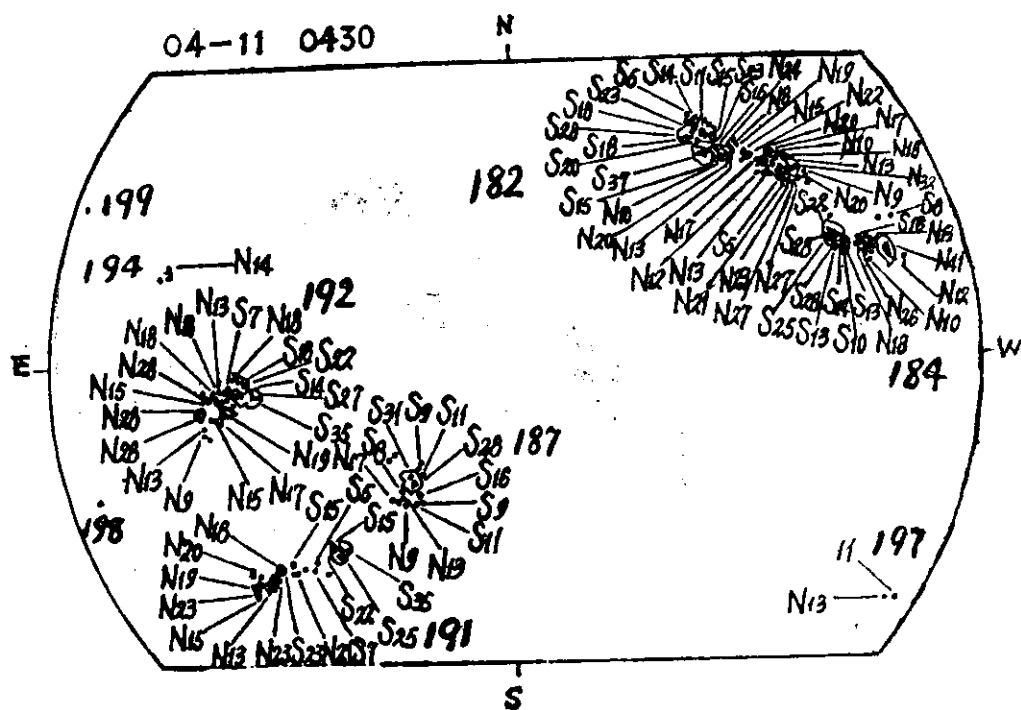


云台

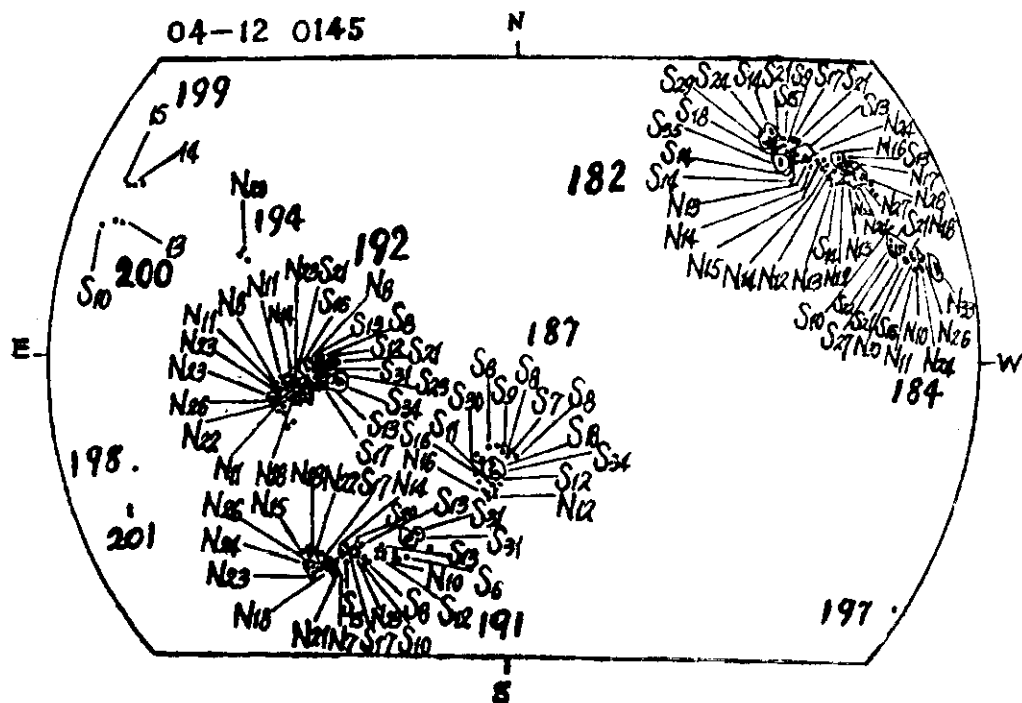




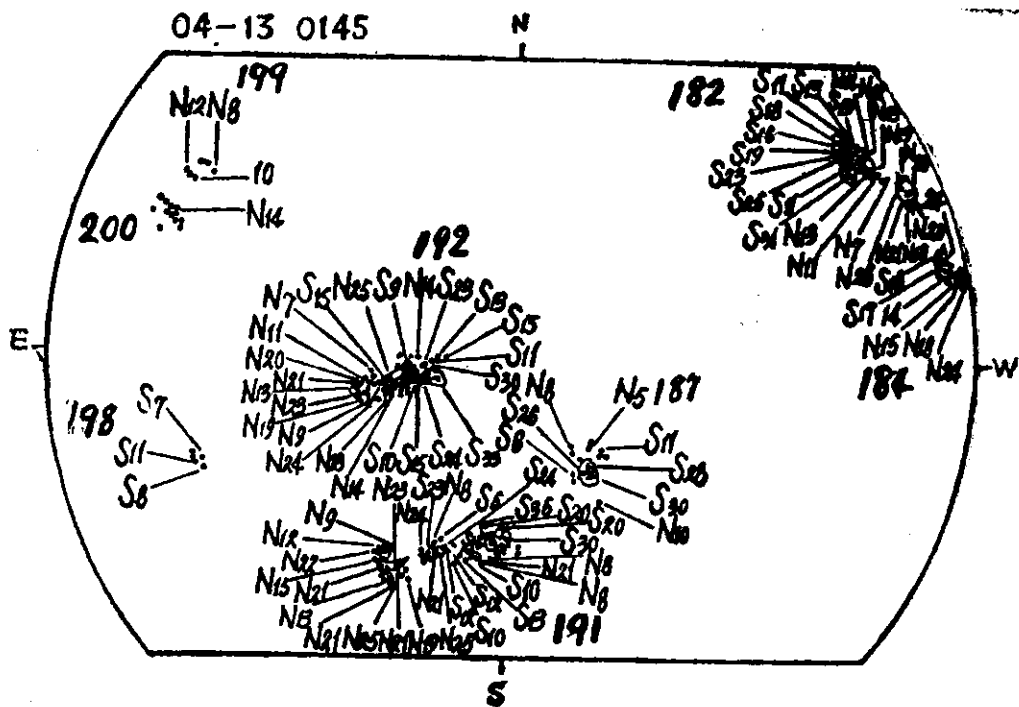
云台



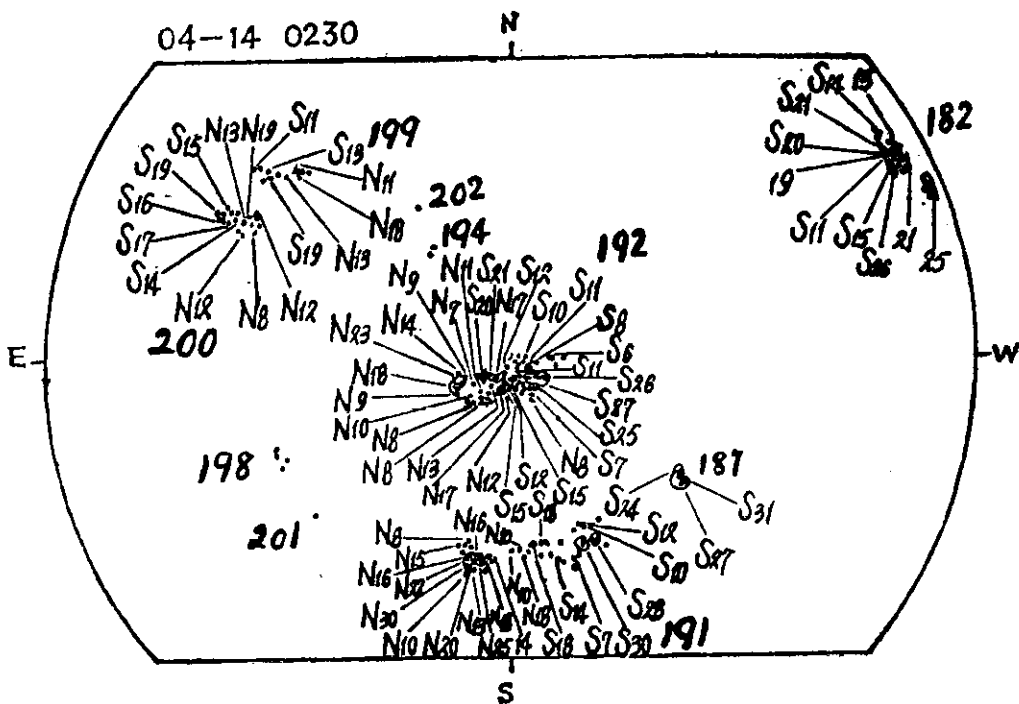
云台



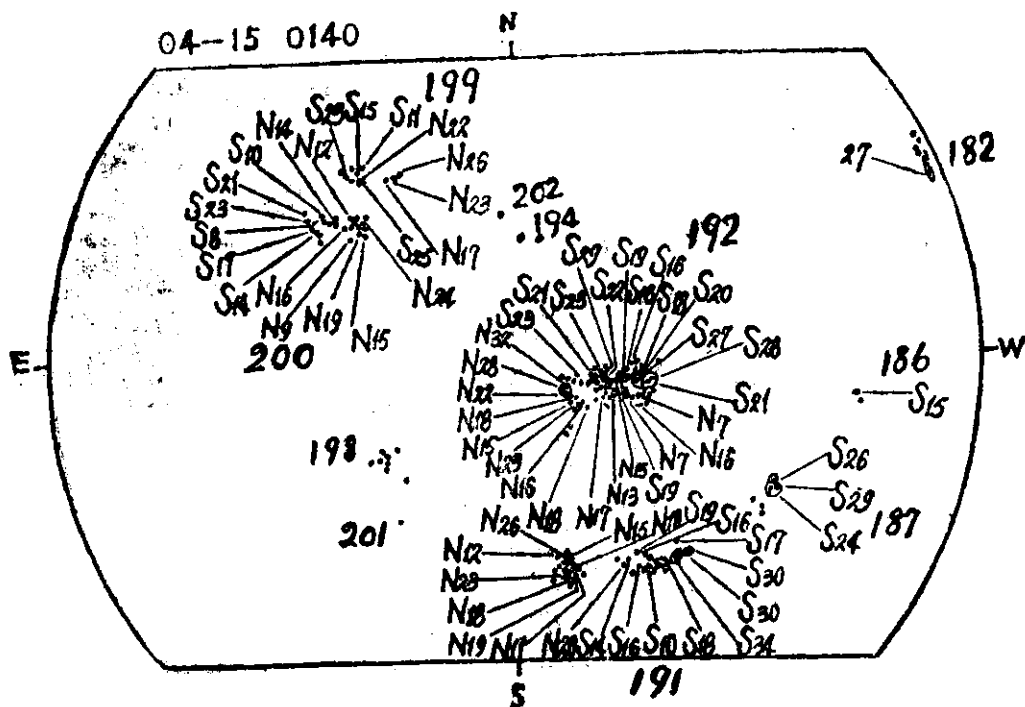
云台



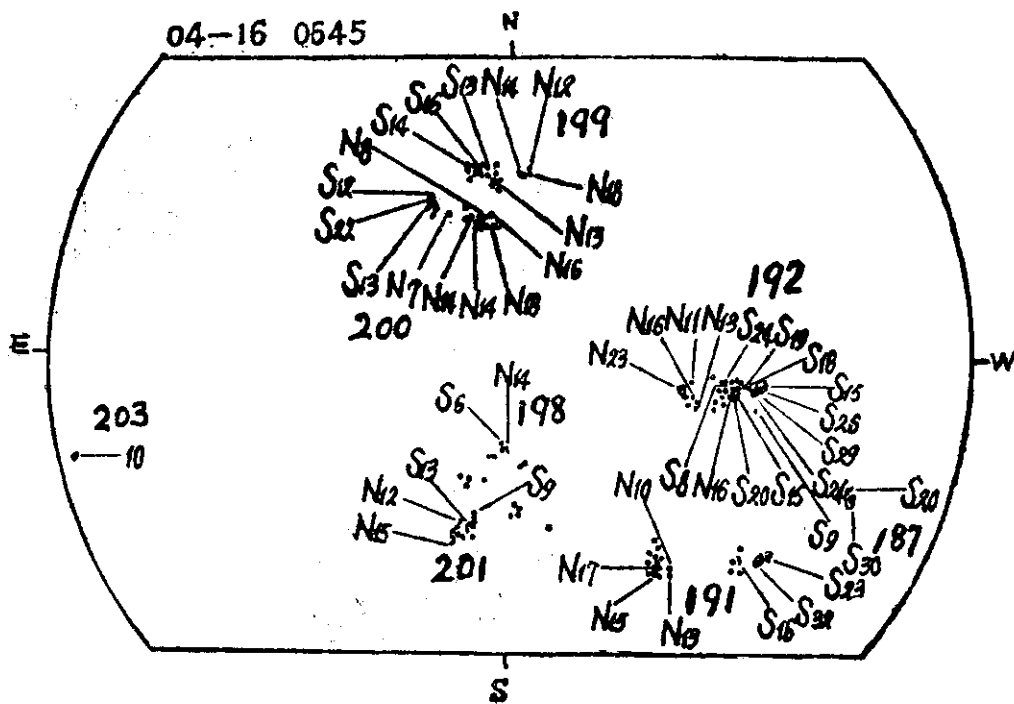
云台



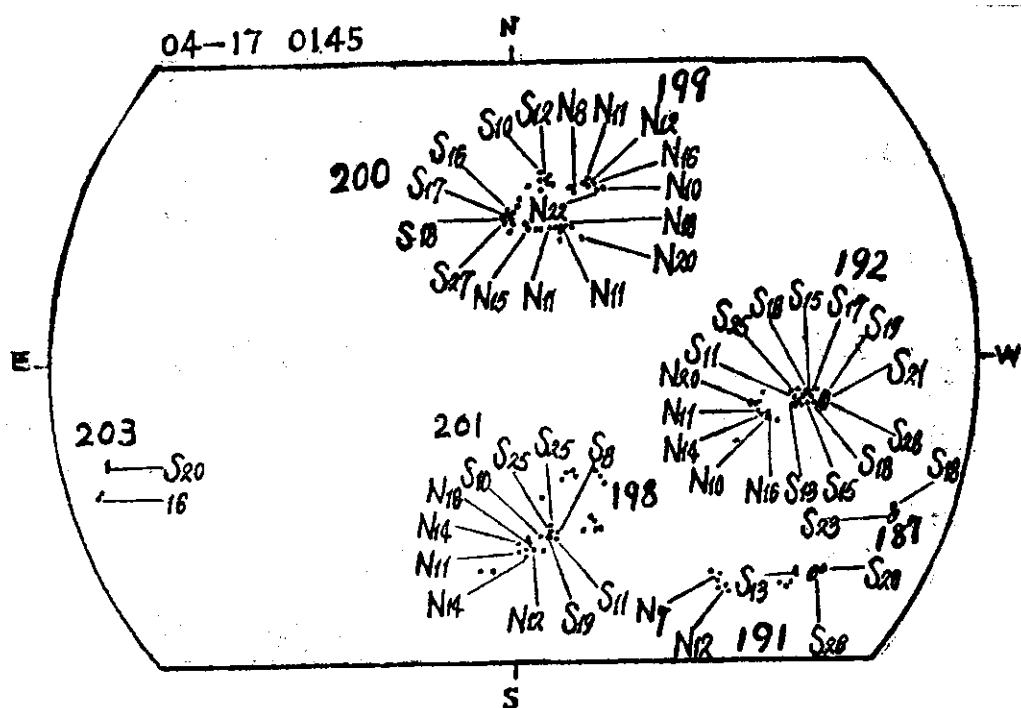
云台



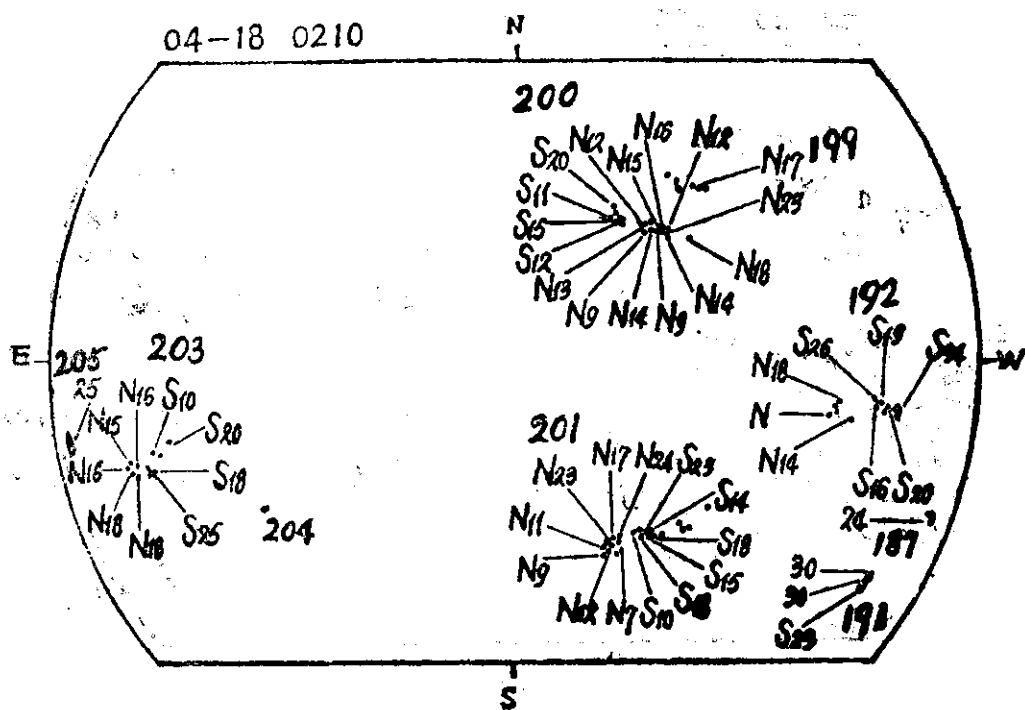
云台



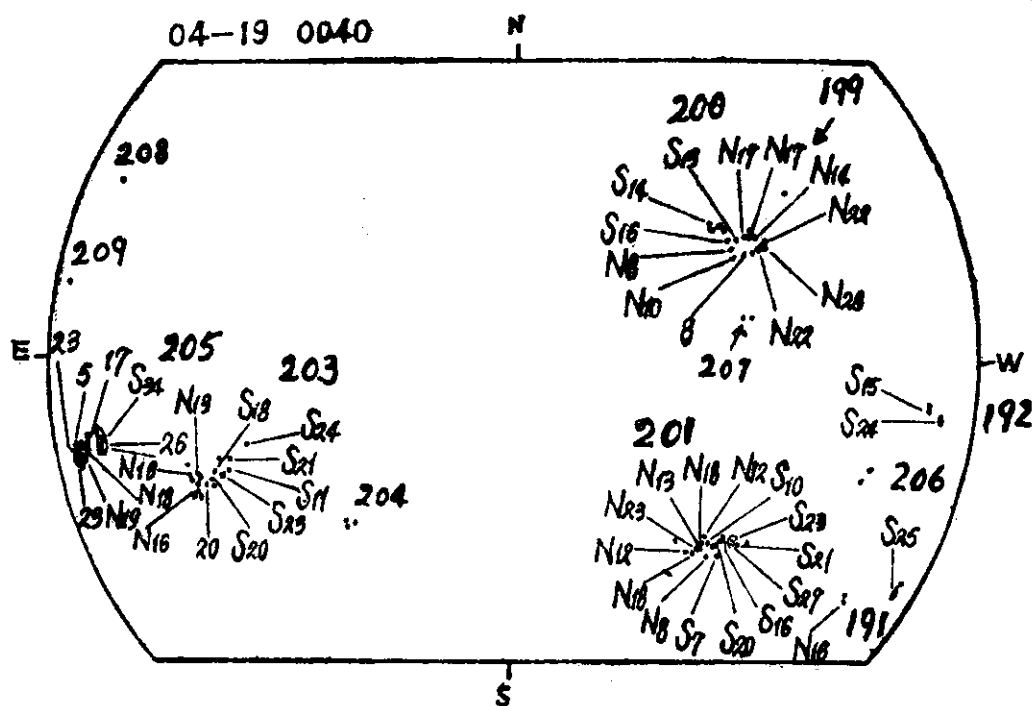
云台



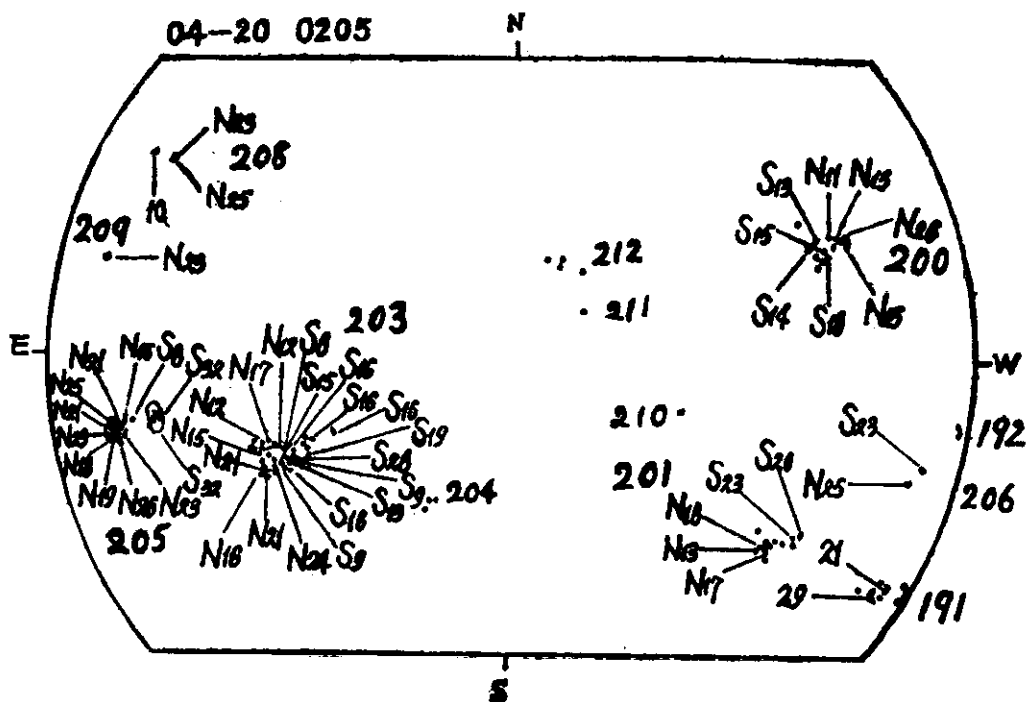
云台



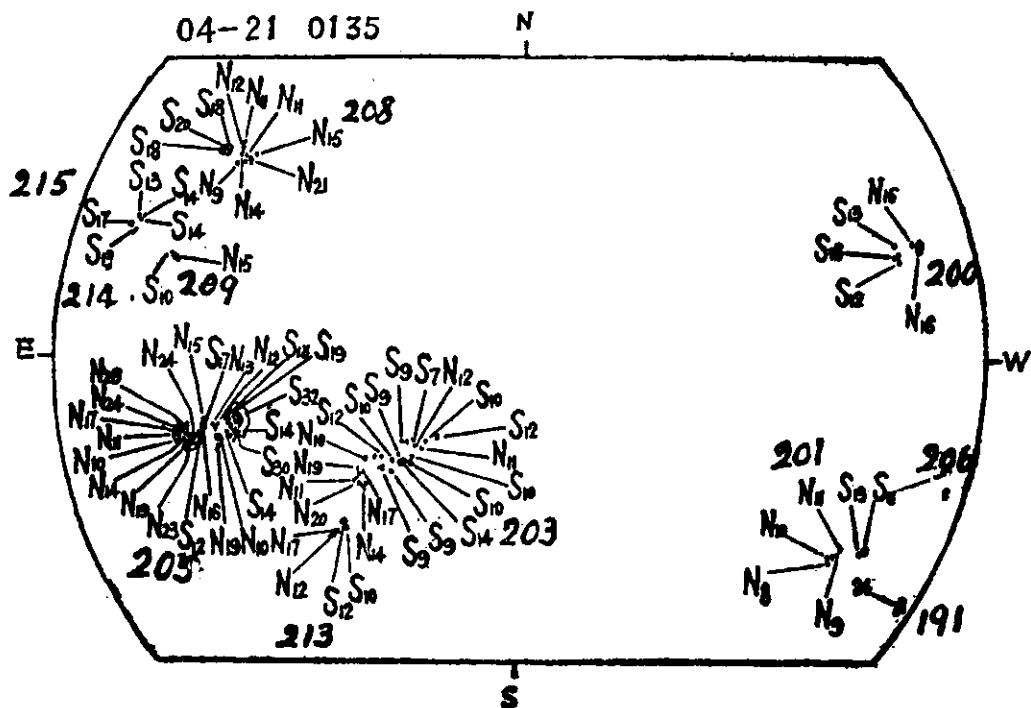
云台



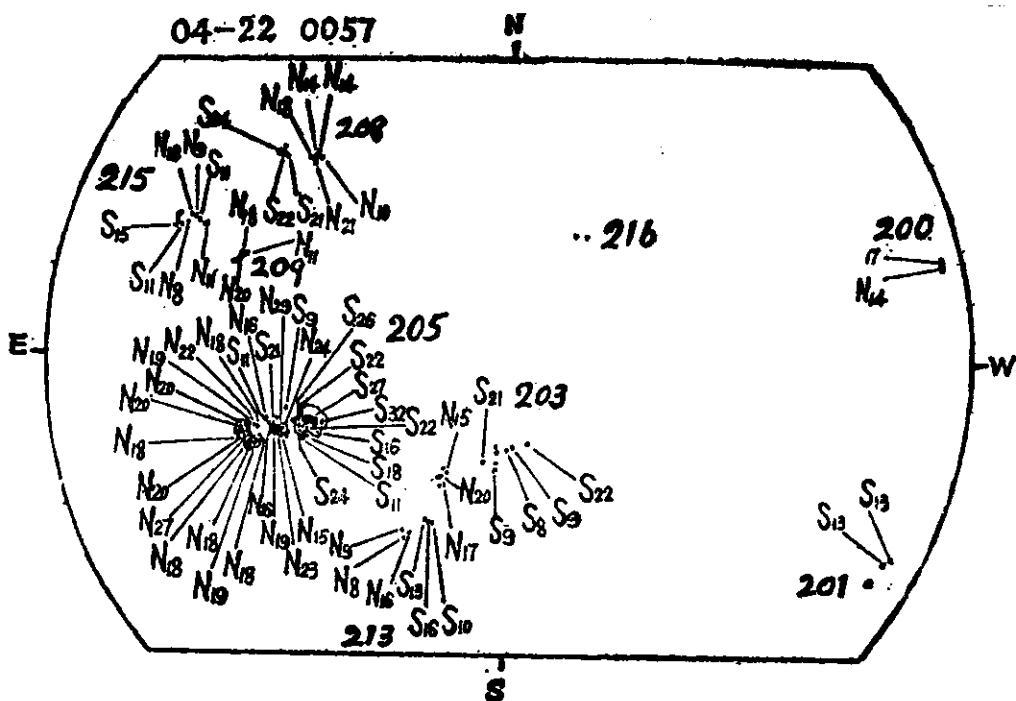
云台



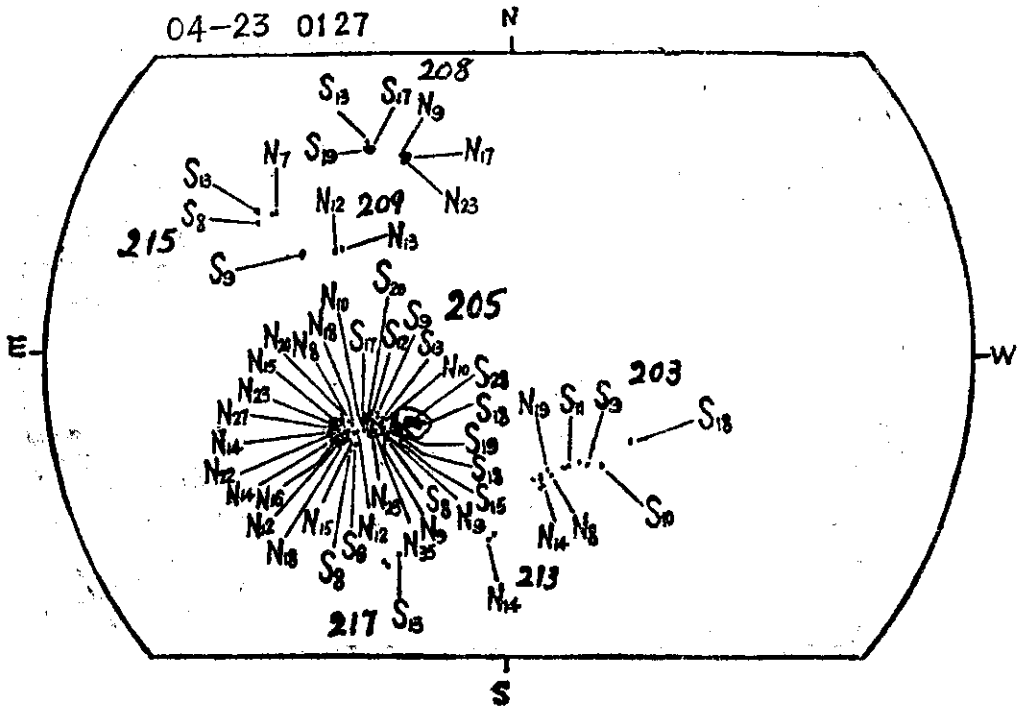
云台



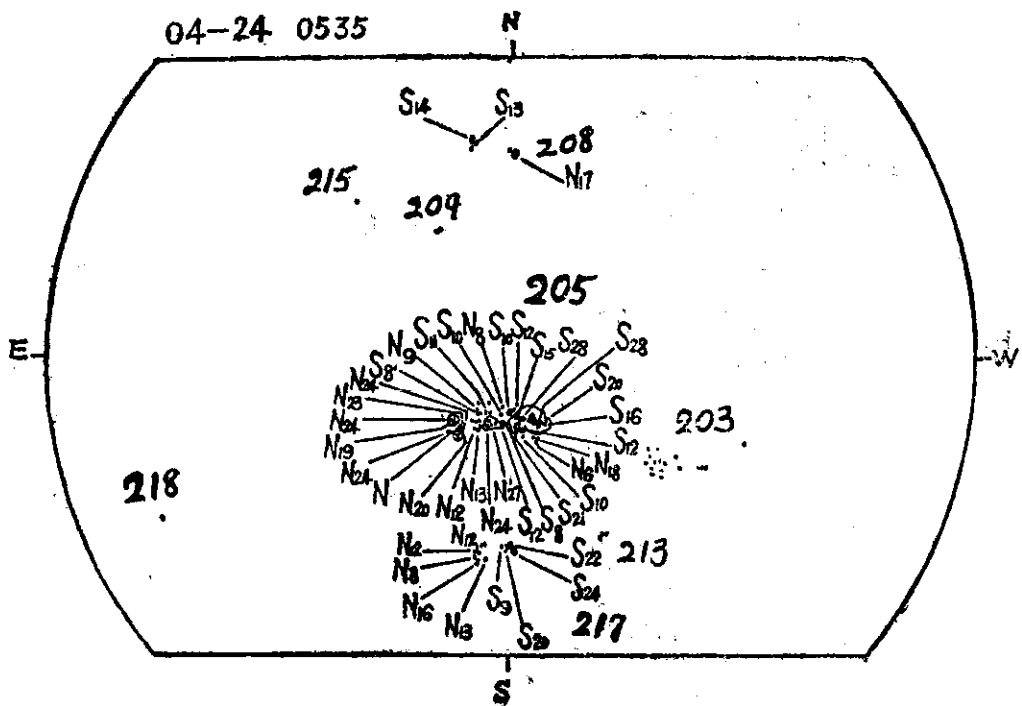
云台



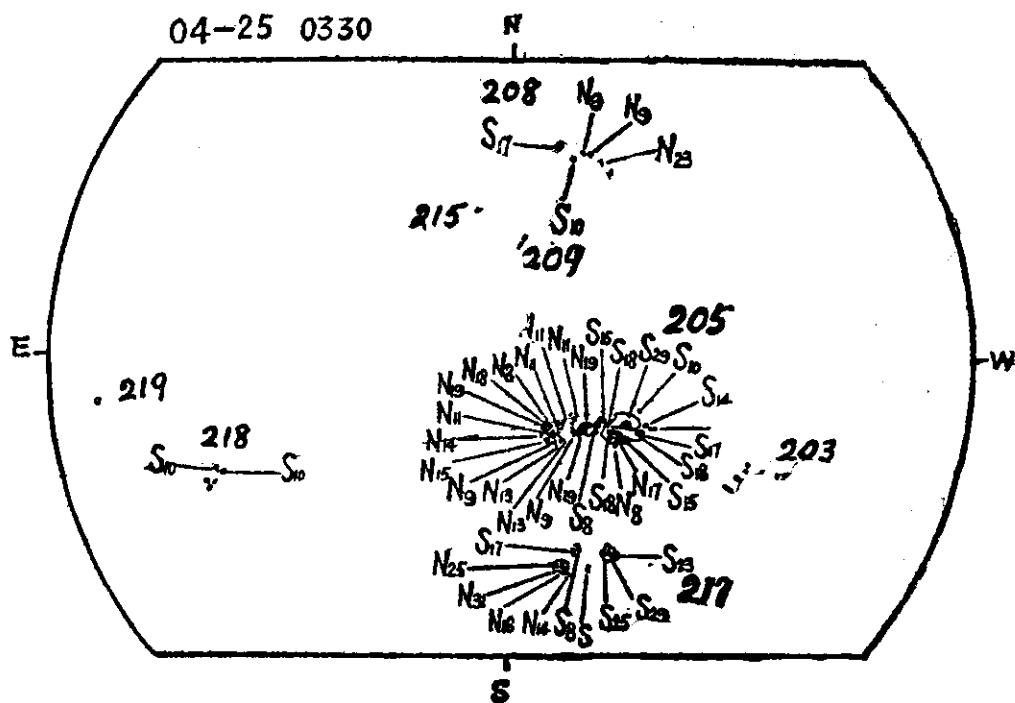
云台



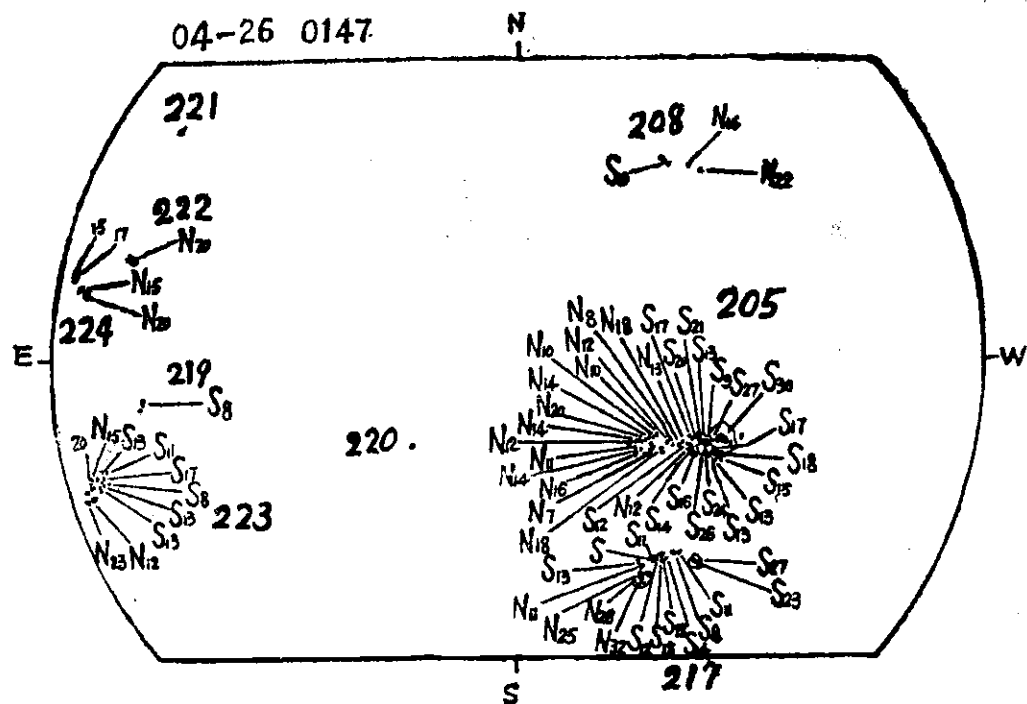
云台



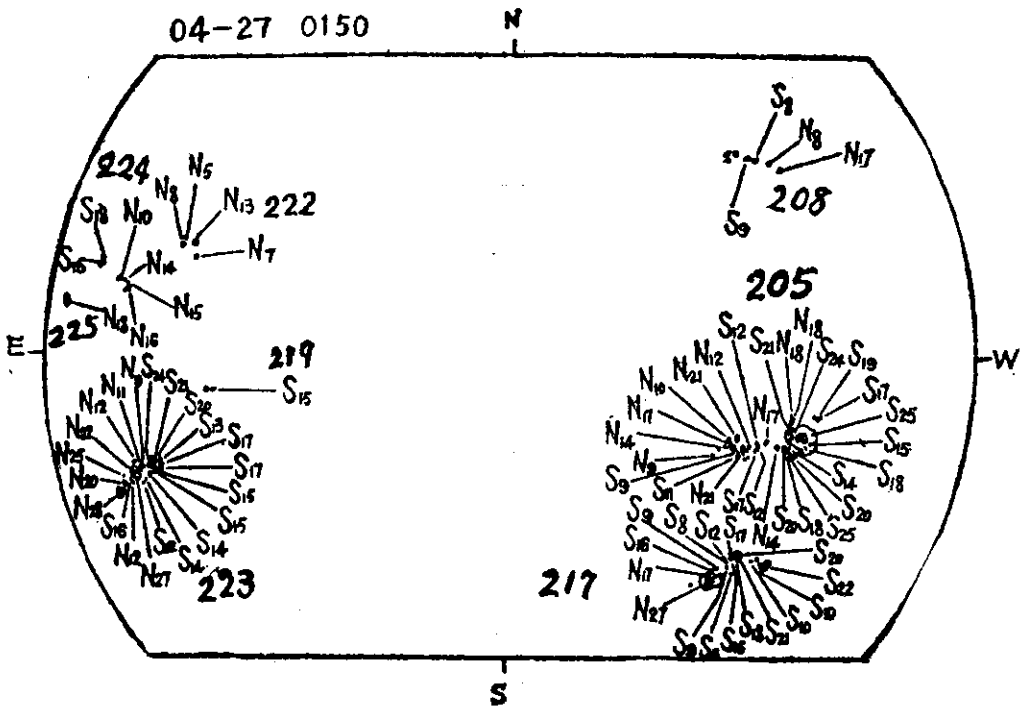
云台



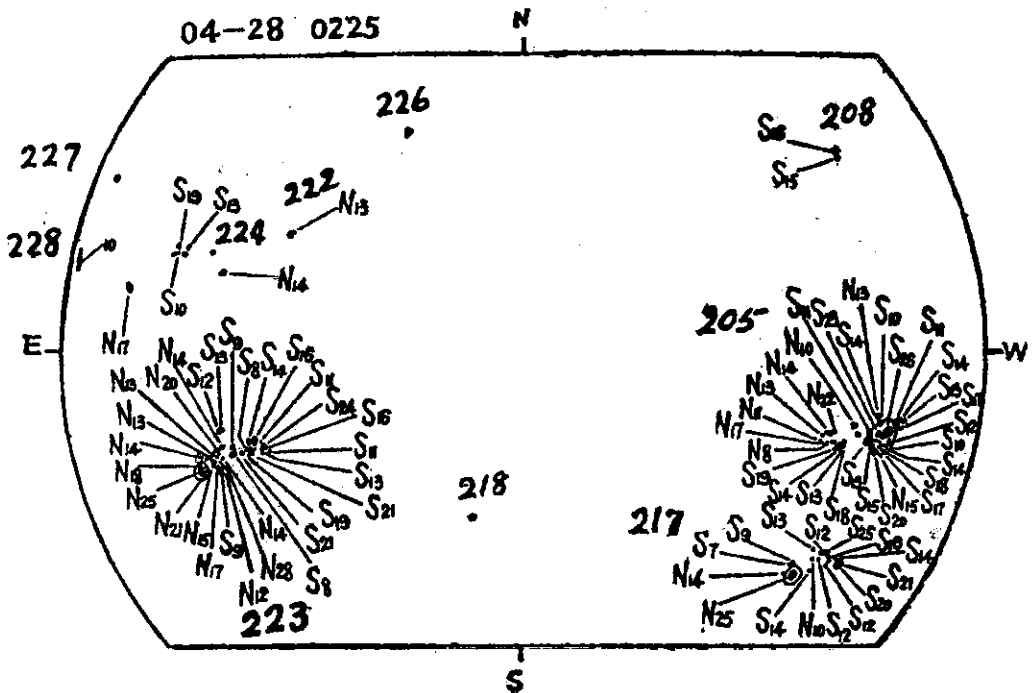
云台



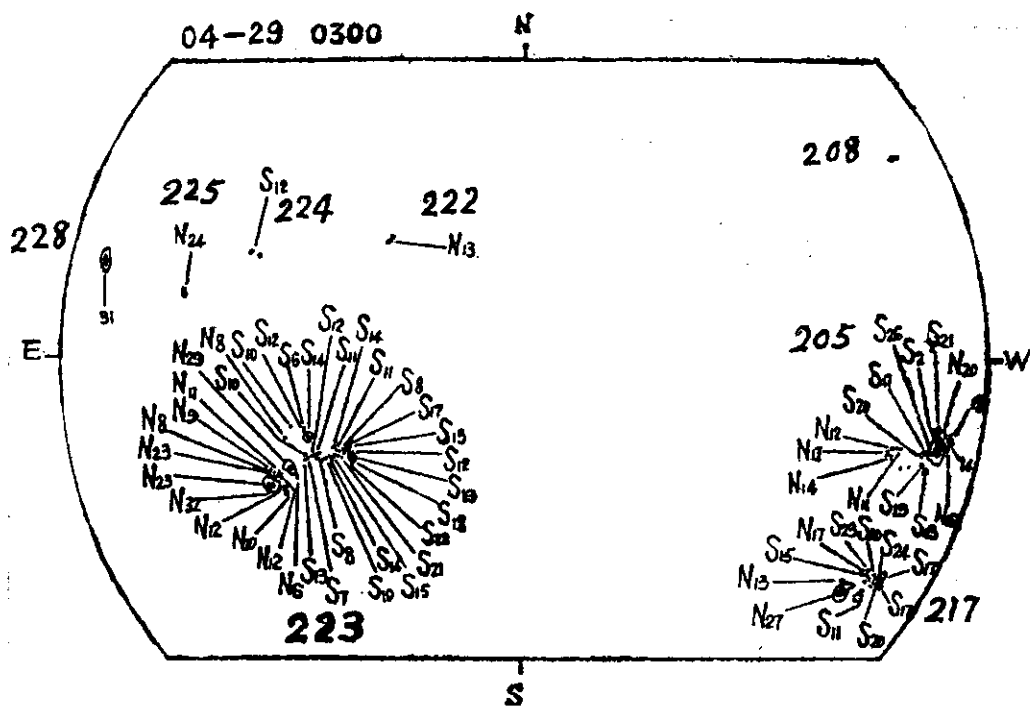
云台



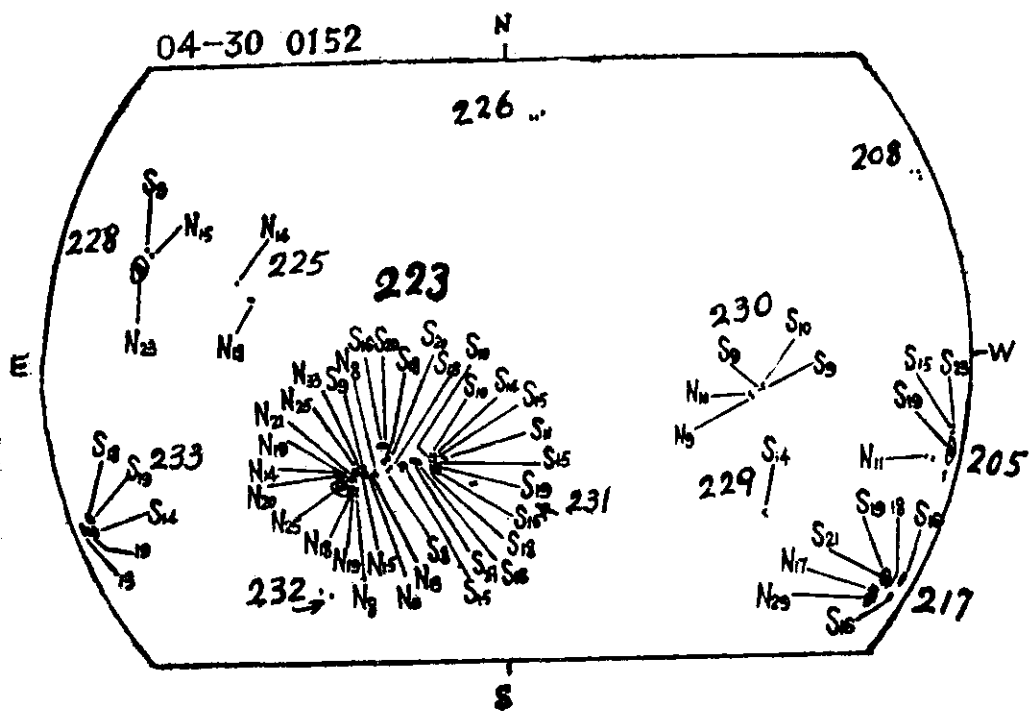
云台



云台



云台



太 阳 耀 斑 表

1980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 0.001	视面积 S_d	校正面积 S_p				
1	紫	0654	0703	0708	+10	219	W36	636			1 F C	166	E	
	云	0657 E	0657	0702	+12	217	W34	623	113	72	- N C	166	E	
2	紫	0032 E	0032	0039	+ 9	220	W47	759			- F C	166	D	
	紫	0251	0256	0310	+30	175	W 3	596			- F P	168	D	
	云	0304	0306	0306 D	+27	179	W 7	562	32	20	- N P	168		
	紫	0309	0309	0327	+26	179	W 8	551			1 N P	168		
	云	0511	0516	0521	+29	178	W 8	592	16	10	- N C	168		
	紫	0512 E	0512	0515	+28	179	W 9	582			- N P	168	D	
	云	0516	0525	0532	+ 8	219	W49	777	32	27	- N C	166		
	云	0520	0525	0532	+16	222	W52	831	80	68	- N C	165		
	云	0905	0907	0910	+30	172	W 4	598	16	10	- N C	168		
3	云	0120	0122	0155	+14	214	W55	851	450	448	2 N C	161		
	云	0639	0640	0644	+28	171	W15	607	96	61	- N C	168		
	云	0646	0718	0817	+28	170	W14	602	730	475	2 N C	168		
4	云	0029	0031	0034	+22	93	E54	866	48	50	- B C	182		
	云	0115	0116	0129	+17	208	W62	910	48	50	- B C	161		
	云	0707	0713	0715	+22	91	E52	851	16	15	- N C	182		
	云	0859	0900	0905	+29	174	W32	730	48	35	- N C	168		
5	云	0046	0050	0103	-12	179	W46	716	80	58	- N C	167		
	云	0339	0344	0358	-12	180	W48	739	48	36	- N C	167		
	云	0558	0603	0625	+10	102	E28	535	241	143	1 N C	184		
6	云	0405	0423	0439	+10	101	E17	398	385	220	1 N C	184		
	云	0700	0705	0710	-12	71	E46	716	63	46	- N C		G	
	云	0723 E	0723	0747	+30	166	W50	867	64	67	- N C	168		
7	紫	0010	0103	0206	+11	103	E 4	303	717	338	2 B C	184	K	
	云	0053	0056	0130 D	+10	101	E 6	297	401	211	1 B P	184		
	云	0757	0800	0802	+22	85	E18	548	80	49	- F C	182		
	云	0849	0850	0852	+24	82	E20	587	64	40	- F C	182		
8	云	0016	0020	0036	+12	100	W 6	327	80	43	- N C	184		
	云	0036	0050	0108	-20	36	E58	847	96	87	- N C	187	K	
	北	0111	0117	0117 D	+23	85	E 8	502	21		- N P	182	E	
	云	0115	0116	0129	+22	84	E 9	492	48	28	- N C	182		
	云	0113	0115	0117	-10	13	E80	982	32		- F C	192	D	

日	观测	时间 (时, 分)	纬度	经度	中	日心距	极大时面积	极大时面积	校正面积	级	资料	对照	备注
北	0113	0117	0145	-32	21 E 72	948	92			1 B P	191	E U	
云	0114	0126	0139	-34	23 E 70	940	193			1 N C	191	E	
北	0239	0307	0347	+11	103 W 11	347	252	134	134	1 B P	184	F I	
北	0318 E	0318	0330 D	+11	103 W 11	347	273	145	145	1 B P	184	F I	
云	0329 E	0329	0354	+16	102 W 10	325	353	189	189	1 N P	181	B	
北	0300	0305	0415	-14	182 W 90	1000				2 B P	167	A	
北	0328 E	0329	0330 D	+27	83 E 9	563	17	10	10	- N P	182	D	
北	0103	0404	0406	+23	87 E 5	493	25	14	14	- N P	182	D	
北	0144	0445	0447	+23	91	487	21	12	12	- N P	182	D	
北	0149	0506	0514 D	+11	104 W 13	366	67	37	37	- N P	184	E	
云	0504	0515	0524	+10	104 W 13	353	129	63	63	- B C	184	E	
云	0539	0547	0552	+11	105 W 14	382	80	44	44	- N C	184	D	
云	0731	0736	0745	-32	20 E 70	939	64			- N C	191		
云	0738	0800	0805	-10	54 E 36	585	96	59	59	- F C	180		
云	0103	0105	0115	+24	81 W 1	501	129	74	74	- N C	182		
柴	0131	0138	0143	-6	17 E 63	888				- F C	192		
云	0136	0142	0145	-6	16 E 64	896	96	110	110	1 N C	192		
云	0405	0408	0415	+7	1 E 78	981	48			- N C	194	A	
云	0516	0518	0530	-11	15 E 63	886	193	220	220	1 B C	192		
云	0524	0535	0540	-32	20 E 58	864	80	83	83	- N C	191	E	
北	0524	0530	0537 D	-31	16 E 62	891	84	90	90	- F P	191	E	
北	0524 D	0536	0537 D	-6	163 W 85	995	17			- F P	181	D	
云	0800	0802	0820	-8	12 E 64	895	193	220	220	1 B C	192		
北	0800	0805	0815	-9	12 E 64	894	50	72	72	- B P	192	E	
北	0827	0831	0839	+25	81 W 5	522	42	25	25	- N P	182	E	
云	0830	0834	0840	+24	80 W 4	505	96	56	56	- N C	181		
北	0245	0249	0302	-9	13 E 53	794	97	82	82	- B P	191	E	
云	0245	0251	0302	-9	12 E 54	805	161	137	137	1 B C	191		
北	0252 E	0252	0253 D	-9	— E 53	794	63	55	55	- F P	192	E	
云	0245	0251	0255	-30	16 E 50	796	48	41	41	- N C	191		
北	0248	0249	0250 D	-31	16 E 48	781	29	24	24	- F P	191	E	
北	0251	0252	0253 D	+27	75 W 11	569	50	30	30	- F P	182	D	
云	0252	0254	0255	+27	74 W 10	565	48	29	29	- N C	182	D	
北	0438	0440	0450	+13	105 W 40	695	50	35	35	- N P	184	E	
柴	0530	0538	0552	-9	11 E 53	794				- F C	191		

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 黑号	备 注
		开始	极大	结 束	纬度 (°)	经度 (°)	中 经距 (°)	日心距 0.001	视 面积 S_a	校正 面积 S_p				
10	北	0539	0542	0545	- 9	12	E 52	784	21	28	- F	P	192	E
		0552	0556	0556	- 9	18	E 46	715			- F	C	192	
	北	0700	0707	0715	-19	35	E 29	516	46	26	- F	P	187	E
		719 E	0719	0738	-19	36	E 27	451			- F	P	187	
	云	0757	0802	0812	-32	17	E 46	767	80	62	- N	C	191	E
		0758	0759	0819	-33	18	E 45	763	340	254	2 B	C	191	
	紫	0800	0801	0803	+23	96	W 33	687			- N	C	182	
		0801	0802	0805	+24	95	W 32	686	32	22	- N	C	182	D
	紫	0815	0817	0819	- 9	11	E 52	784			- F	C	192	
		0835 E	0835	0851	+12	103	W 40	690			1 F	P	184	
11	北	0024 E	0024	0027	+21	331	E 83	997	21		- F	P	199	D
		0024 E	0024	0026	+13	103	W 49	790	71	59	- N	P	184	F
	北	0126	0127	0128	+12		W 53	826	21		- F	P		E
		0050	0051	0051 D	+23	80	W 26	623			- B	P	182	
	北	0121	0127	0137	+21	91	W 37	710	46	38	- N	P	182	E
		0125 E	0128	0132 D	+19	91	W 37	697			1 B	C	182	
	紫	0132		0214	-29	126	W 73	953			- N	P	197	
		0200	0202	0206	-31	128	W 75	962	13		- F	C	197	D
	北	0136	0138	0142	- 6	13	E 41	653	21	14	- N	P	192	E
		0148	0150	0153	-30	15	E 38	683	17	22	- F	P	192	E
	北	0149	0152	0153	-29	26	E 27	565	63	38	- F	P	191	D
		0201	0203	0205	-33		E 40	719	13		- F	P		E
	北	0218	0220	0235	-30	18	E 35	653	42	25	- N	P	191	E
		0220	0225	0237	-30	18	E 35	653	55	35	- N	C	191	E
	云	0415	0417	0439	+15	110	W 58	876	48	50	- N	C	184	
		0423	0424	0425 D	+16	112	W 60	893	63	85	- N	P	184	E
	北	0430	0431	0437	+16	113	W 61	900	24	133	- N	P	184	E
		0537 E	0537	0542	+21	90	W 39	729	29	21	- N	P	182	E
	北	0540	0542	0545	-33		E 37	691	17		- F	P		E
		0634	0640	0650	+22	95	W 44	781	64	52	- N	C	182	
	云	0814	0815	0821	- 8	14	E 36	585	94	61	- N	C	192	
		0908	0910	0915	+22	85	W 36	707	80	58	- N	C	182	
12	云	0055	0057	0105	+12	103	W 62	900	16		- N	C	184	
		0213	0217	0223	+22	84	W 44	780	129	104	1 N	C	182	
	云	0545 E	0545	0550	+13	103	W 65	922	80		- N	P	184	

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子编号	备注
		开始	极大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	日心距0.001	视面积 S_a	校正面积 S_p				
12	云	0548	0550	0558	+17	338	E 60	895	96	110	1 B C	199		
	云	0600	0602	0611	-30	28	E 10	437	96	54	- N C	191		
	云	0610	0612	0615	+13	110	W 72	966	64		- N C	184		
	云	0634	0638	0650	+13	98	W 60	887	129	147	1 N C	184	E	
	云	0640	0644	0718	+26	94	W 56	890	193	220	1 B C	182	Y	
	云	0757	0759	0803	+13	107	W 70	951	16		- N C	184		
	云	0858	0922	0935	-31	16	E 20	521	401	238	1 B C	191		
	云	0919	0922	0937	-18	344	E 52	789	96	82	- N C	198		
	云	0922	0924	0925	+22	88	W 52	848	48	46	- N C	182	E	
13	云	0030	0032	0036	+14	106	W 78	984	32		- B C	184		
	北	0200	0201	0203	-31	28	W 1	425	17	9	- F P	191	D	
	北	0215	0216	0217	-17	40	W 13	292	46	24	- F P	187	E	
	北	0228	0230	0235	-16	39	W 12	280	42	22	- N C	187	E	
	北	0218	0219	0235	-30	29	W 1	411	17	9	- F P	191	D	
	北	0237	0239	0242	+23	87	W 60	908	17	17	- F P	182	D Z	
	北	0301 E	0301	0301 D	- 5	16	E 10	173	42	21	- N P	192	D	
	北	0350	0352	0355	- 8	8	E 17	293	42	22	- N P	192	D	
	北	0353	0410	0435	+12	105	W 79	986	42		- N C	184	D	
	云	0406	0408	0430	+13	104	W 78	984	32		- N C	184		
	北	0421	0429	0434	-32	28	W 2	443	38	23	- N C	191	E	
	北	0449	0452	0510	-31	28	W 3	429	50	28	- B P	191	D	
	云	0453	0456	0459	-29	30	W 5	402	48	27	- N C	191		
	北	0452	0453	0505	-31	8	E 16	490	21	12	- B P	191	E	
	北	0520	0522	0530	+21	96	W 71	964	25		- B P	182	D	
	北	0546	0548	0550	-30	27	W 2	411	21	18	- F P	191	E	
	北	0638	0639	0641	- 5	16	E 8	139	13	6	- F C	192	E	
	北	0638	0641	0646	-31	10	E 15	483	29	17	- B C	191	E	
	北	0648	0654	0700	- 4	15	E 9	149	21	11	- F C	192	E	
	北	0839	0840	0850	+13	108	W 85	998	63		1 B C	184	D	
	北	0851	0853	0905	+13	334	E 49	759	13	10	- N P	199	D	
	北	0902	0904	0908	+23	94	W 71	966	50		- B C	182	E	
	北	0922	0924	0929	- 7	10	E 13	225	17	9	- F P	192	D	
	北	0928	0931	0945	+13	329	E 49	790	13	10	- F C	200	D	
	北	1003	1005	1007	-30	10	E 12	464	38	22	- B C	191	E	
14	云	0059	0100	0103	+23	80	W 66	943	32		- F C	182		

日期	观测 台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 黑子号	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_D				
15	紫	0108	0110	0122	- 6	15 W 1		18			- B C		192	E
	北	0108	0113	0120	- 5	16 W 2		37	46	23	- B C		192	E
	云	0118	0120	0121	- 6	16 W 2		35	48	24	- N C		192	
	北	0123	0127	0129	- 7	9 E 5		90	29	17	- B P		192	E
	紫	0142	0148	0157	-16	358 E 16		322			- N C		198	E
	北	0142	0144	0152	-17	359 E 15		318	21	11	- N C		198	E
	北	0147	0148	0149	-33	10 E 4		463	25	14	- F C		191	E
	北	0150	0153	0200	- 7	8 E 6		106	17	13	- N C		192	E
	紫	0156 E	0156	0157	- 7	7 E 7		123			- F C		192	D
	云	0153 E	0153	0157	- 3	19 W 5		112	129	65	- N C		192	D
	北	0215	0217	0223	+19	341 E 33		654	17	11	- N C		199	D
	紫	0219 E	0220	0222	+19	340 E 34		664			1 F C		199	
	紫	0224	0229	0232	- 6	21 W 6		104			- F C		192	
	紫	0239	0243	0300	+19	339 E 34		664			1 F C			
	北	0244	0245	0253	+18	339 E 34		657	42	28	- F P		199	E
	云	0444	0445	0455	+16	340 E 32		621	48	31	- F C		199	
	紫	0533	0558	0558 D	- 8	9 E 4		80			1 N P		192	
	紫	0645	0645	0700	-17	344 E 29		508			- F C		198	E
	北	0802	0807	0809	- 5	19 W 9		156	17	8	- F P		192	D
	紫	0827	0827	0831	-22	37 W 27		512			- F C		187	E
	北	0853	0855	0900	+22	341 E 29		638	34	22	- N P		199	D
	紫	0913	0913		-17	343 E 27		481			- F C		198	E
	北	0913	0917	0951	-19	343 E 27		492	13	7	- F C		198	E
	云	0921	0929	0940	-21	344 E 26		492	48	27	- N C		198	
	北	0931	0935	0952	-19	342 E 28		505	46	26	- N C		198	E
	紫	0200	0205	0217	-33	8 W 7		472			1 B C		191	H
	云	0204	0207	0216	-33	9 W 8		475	290	166	1 N C		191	
	北	0444	0445	0447	- 9	16 W 17		296	42	22	- N P		192	E
	云	0444	0455	0500	+12	335 E 24		495	161	91	- N C		200	
	北	0444	0447	0457	+13	336 E 23		492	105	60	- N P		200	E F
	紫	0446	0448	0457	+12	337 E 22		471			1 N C		200	
	紫	0548	0548	0602	-17	343 E 16		331			- F C		198	
	北	0549	0553	0606	-17	343 E 15		318	189	100	1 B P		198	U
	北	0558	0559	0605	+14	335 E 23		502	59	34	- B P		200	E
	云	0730	0732	0733	- 8	10 W 12		210	80	41	- N C		192	

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				
16	紫 紫 紫 紫 紫 紫 云 云 云 云 北	0038	0042	0044	-31	8 W 20		524			-F C		191	D
		0100	0107	0107	-31	8 W 20		524			-B C		191	E
		0100	0107	0212	+19	343 E 5		423			1 B C		199	K
		0201	0204	0210	-31	8 W 20		524			-N C		191	D
		0404	0410	0430	+19	343 E 4		420			1 N C		199	
		0543	0545	0604	+13	336 E 9		352	642	340	2 N C		200	
		0635	0637	0642	+19	340 E 5		423	113	62	-N C		199	
		0650	0653	0715	+19	341 E 4		420	80	44	-N C		199	E
		0833	0835	0841	+19	340 E 4		420	129	71	-N C		199	
		0905	0913	0915	+19	341 E 2		417	80	44	-N C		199	
17	北 北 紫 云 北	0906	0911	0928	+19	340 E 3		418	97	53	-B C		199	F
		0200 E	0200	0205	-33	359 W 25		588	63	39	-N P		191	U
		0352	0449	0509	+18	341 W 8		419	679	377	2 B C		199	
		0432	0446	0505	+20	339 W 6		441	80	44	-F C		199	
		0437	0442	0515	+19	340 W 7		429	147	82	-N P		199	
18	北 云 紫	0445	0451	0515	+19	340 W 7		429	252	151	1 B P		199	IUFK
		0626	0633	0715	+20	344 W 36		689	353	213	1 N C		199	
		0714 E	0714	0738	+19	343 W 25		569			1 F P		199	
19	云 紫	0654	0657	0709	-16	266 E 52		788	64	52	-N C		203	
		0121	0122		-11	233 E 75		963			-N C		205	D
20	紫 云 云 云	0250	0252	0256	-12	238 E 56		828	48	41	-N C		205	
		0251	0252	0255	-13	234 E 60		863			1 N P		205	E
		0630	0633	0635	-18	8 W 76		966	32		-N C		206	
		0642	0645	0745	+10	228 E 64		910	321	367	2 B C		209	
21	云 云 云 云 云	0900	0905	0914	+15	221 E 70		952	32		-N C		209	
		0957	1003	1006	-26	256 E 34		623	64	21	-N C		213	
		0407	0413	0419	-14	238 E 42		673	129	90	-N C		205	
		0540	0544	0552	+12	222 E 57		859	161	154	1 N C		215	
		0555	0605	0616	+13	224 E 55		844	64	62	-N C		215	
22	云 紫 云 紫 云	0615	0625	0632	-12	235 E 44		695	113	76	-N C		205	
		0118	0129	0130	-13	240 E 28		481	290	169	1 N C		205	
		0127 E	0127	0135	-13	239 E 29		495			1 N P		205	E
		0328	0333	0350	+15	226 E 41		711	257	185	1 N C		215	E
		0517	0522	0530	-14	236 E 30		513			1 N C		205	E
	云	0518	0521	0600	-13	236 E 30		510	161	94	-N C		205	E

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级别	资料	对应群编 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_d	校正 面积 S_p				
22	云	0744 E	0744	0750	+11	279	W14	362	113	60	-N C		216	
	云	0910	0913	0921	-14	235	E 29	499	177	101	1 N C		205	E
	云		1050	1050 D	+14	221	E 42	717	48	35	-N P		215	E
23	云	0142	0144	0210	+10	230	E 25	486	64	37	-N C		209	
24	云	0550	0552	0605	-13	238	E 2	146	96	49	-N C		205	E K
26	云		0015	0018	-19	146	E 70	937	32		-N C		223	
	云		0036	0044	-30	236	W 20	524	80	47	-N C		217	
	云	0105 E	0114	0118	-19	148	E 68	925	64		-N P		223	
	云		0255	0300	-19	183	E 32	564	96	58	-N C			E G
	云	0331	0350	0410	-19	144	E 70	937	80		1 N C		223	E K
	云	0602	0605	0615	-19	143	E 70	937	64		-N C		223	
	云	0640	0648	0710	-29	236	W 23	540	161	97	-N C		217	
	云	0719	0721	0729	-19	143	E 69	931	48		-N C		223	
	云	0840	0845	0850	-19	146	E 66	912	161		1 N C		223	
	云	0935	0944	0958	-16	148	E 63	889	209	238	1 N C		223	E
27	云	0058	0100	0100 D	-28	237	W 34	641	113	74	-N C		217	
	紫	0137	0143	0240	-29	240	W 37	678			1 F C		217	E
	云	0250	0255	0300 D	-10	243	W 41	656	32	21	-N C		205	E
28	紫	0820	0824	0828	-16	147	E 38	630			1 F C		223	
29	云	0410 E		0412	-12	245	W 71	943	48		-N P		205	
	云	0845	0850	0904	-12	235	W 63	889	64	73	-N C		205	
	云	0933	0935	0937 D	-10	243	W 72	949	48		-N C		205	
	云	1010	1025	1035 D	-29	236	W 65	914	225		1 N C		217	E K
30	紫	0025 E	0025	0041	-15	146	E 18	353			1 N P		223	E
	云	0025		0029	-15	144	E 19	367	482	258	2 N P		223	
	云	0405	0409	0418	-28	235	W 74	961	80		1 N C		217	
	紫		0551	0553	-30	238	W 77	973			1 F C		217	D
	紫	0732	0733	0740	-30	237	W 78	976			-N C		217	
	云	0733 E	0733	0738	-29	231	W 72	952	113		1 N C		217	
	云	0835		0952	-12	235	W 77	972	48		-N P		205	E A
	云	0836	0839	0844	-22	81	E 78	975	64		1 N C		233	

太阳耀斑巡视时间表

1980年4月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0000-1030	0000-1030	0050-0913 0356-2400 2356
2	0740-0810	0250-0948	0000-0652
3	0000-0015	0033-1040	
4	0318-0325 0445-0635 0230-0300 0335-0348	0014-0146 0508-0946 0004-0640 0735-0755 0845-0937 0114-0747 0020-0130 0650-1040 0015-0139 0329-1035	0433-0542
5			
6			2305-2400
7			0000-0206 0256-0328 0639-0802
8	0030-0520 0550-0600 0700-0800 0510-0545 0800-0940 0025-0040 0120-0205 0248-0815 0050-0210 0220-0554 0750-0916	0025-0841 0955-1029 0005-1030 0244-0915 1020-1040 0015-1032 0007-0734 0012-1020	0038-0700 0132-0911 2353-2400 0000-0331
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	柴台 (时, 分)
17	0315—0340 0730—0735 0810—0930 0115—0205 0234—0318 0403—0534	0010—0705 0930—1015 0100—0823 1004—1017 0010—1045 0002—1023 0011—1030 0037—0130 0144—0630 0705—0845 0912—0958 1050	0012—0850 0012—0911 0011—0717 0025—0316 0016 0045—0804
18			0012—0911
19	0743—0803		0011—0717
20			0025—0316
21			0016
22	0033—0040		
23	0315—0350 0000—0155 0215—0350 0420—0700 2325—2330 2343—2400	0010—0315 0418—0505 0637—0746 0833—0845 0910—0930 0958—1050 0043—0050 0255—0300 0345—0408 0546—0625 0704—0708 0731—0836 0240—0403 0425—0833 0912—0942	0055—0137 0102—0539
24	0000—0018 0037—0355 0420—0720 0730—0748 0804—0845 2333—2340 2357—2400		
25	0315—0505 0445—0505 0255—0355 0000—0230		

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
26	0900—0930	0010—0020 0036—1040	
27	0445—0540 0740—0800	0009—0029 0050—0100 0125—1018	0048—0715
28		0200—0935	0306—0828
29	0009—0100 0120—0135 0455—0636 0650—0728 0740—0800	0254—0338 0410—0552 0843—0937 0958—1035	
30	0010—0025	0008—0435 0655—0853 0935—1013	0025—0915

太阳射电辐射流量

1980年4月

日 期	频 率	紫 台* 9375 兆 赫	北 台 9395 兆 赫	云 台* 9375 兆 赫
1		871	319	1291
2		909	320	1292
3		897	320	1313
4		883	322	1324
5		966	341	1362
6		1102	381	1535
7		1109	390	1514
8		1045	405	1556
9		1086	378	1571
10		1061	366	1459
11		1103	375	1519
12		1118	387	1541
13		1037	374	1513
14		1044	352	1464
15		983	340	1354
16		966	332	1321
17		970	332	1377
18		991	341	1359
19		987	344	1312
20		987	339	1334
21		989	343	1377
22		950	339	1448
23		816	335	1345
24		930	334	1326
25		976	331	1279
26		974	339	1345
27		1001	336	1342
28		1037	347	1396
29		1028	355	1397
30			358	1404
31				
平	均			

*其数值表示天线温度 (°K), 已归算至日地平均距离

日 期	頻 率	紫 台* 3000 兆 赫	北 台 2870 兆 赫	南 台 9375 兆 赫
1		351	186.4	303
2		347	185.9	304
3		349	184.0	308
4		345	176.8	312
5		372	195.9	318
6		435	222.8	360
7		456	253.6	373
8		483	249.5	372
9		484	246.9	358
10		466	243.4	349
11		501	255	362
12		483	253.9	363
13		465	243.6	347
14		461	237.5	335
15		395	214.3	326
16		381	205.5	316
17		387	191.1	316
18		371	194.5	324
19		396	200.2	331
20		406	211.4	328
21			201.4	327
22		388	205.0	333
23		361	199.5	318
24		322	181.2	308
25		354	186.3	307
26		368	191.7	310
27		375	197.7	318
28		383	205.4	329
29		388	196.7	339
30		390	212	345
31				
平	均			

1980年4月

太阳射电爆发表

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 增量 平均 流量 极大 时 分	平 均 流 量 增 量 时 分	对应耀斑	备注
2	9395	北台	0502	0502.5	2	1	4.3	6.0	21.6			
	9395	北台	0520	0520.5	2	1	40.1	12.5	21.6			
	9395	北台	0901	0903	7	6	18.05	5.6	21.6			
	2870	北台	0901	0904	7	6		8.1	21.6			
3	9395	北台	0051	0052	2	1	17.7	5.5	21.6			
	9395	北台	0114	0118	50	4	25.99	8.0	21.6			
	2870	北台	0619	0723	118	8	5761	366	21.6			
	9395	北台	0633	0720	90	8	947.2	293.3	21.6			
	9375	云台	0637	0720	122	5		197	21.6			
	9375	紫台	0649	0720	65	6	3580	391	21.6			
	9395	北台	0551	0557.5	99	3	16.0	5	21.6			
	2870	北台	0552	0556.8	34	6	222.6	13.3	21.6			
	2870	北台	2255	2256.2	4	2	115.7	6.1	21.6			
	9375	紫台	0553	0557	32	3	27	3	21.6			
	3000	紫台	0554	0557	32.3	3	44	11	21.6			
6	9395	北台	0400	0414	75	6	494.9	140.6	21.6			
	2870	北台	0400	0414.5	95	6	1173	61.5	21.6			
	9375	紫台	0401	0414	39	2	1523	148	21.6			
	3000	紫台	0403.5	0414	47.5	6	650	149.5	21.6			
	9375	云台	0402.5	0414	76	4		124.5	21.6			
	9375	南人	0415				1797	126	21.6			
	9375	紫台	0611	0612	11.5	1	32	2.9	21.6			
	3000	紫台	0611.5	0612.5	1.5	1	11	2.6	21.6			
	2870	北台	0718	0722.3	72	6	137.6	7.2	21.6			
	9375	紫台	0902	0902.7	2	1	20	2	21.6			
7	9395	北台	0044	0112	64	3	23.9	7.3	21.6			
	2870	北台	0044	0139.7	>128	6	480.3	22.1	21.6			
	9375	紫台	0046	0139.5	73.5	3	159	14.7	21.6			
	3000	紫台	0042.3	0139.5	>146.5	3A	73	16.4	21.6			
	9375	紫台	0222	0234.7	17.5	3	40	3.5	21.6			
	9375	紫台	<0312.3	0320.8	>17.2	3	38	3.5	21.6			
	9395	北台	0347	0359	62	3	14.2	4.4	21.6			
	2870	北台	0347			3	469.5		21.6			

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	
8	9395	北台	<0534	0541	>51	3	101	31					
	2870	北台	0529	0554.8	71	6	533.2	24.6					
	9395	北台	2353	2357	25	3	10.4	2.7					
	2870	北台	2353	2357	122	2, 3	156.8	7.3					
	9395	北台	0100	0119	53	6	72.0	18.8					
	3000	紫台	0115	0116	4	1	11	2					
	9395	北台	0301	0306.8	49	6	154.5	40.2					
	2870	北台	0259	0307.3	48	6	759.7	35.6					
	9375	紫台	>0305	0306.6	>14	2	315	30					
	3000	紫台	0300	0307	19	2	116	25					
	9395	北台	0523	0529.3	10	2	489	127.3					
	2870	北台	0525	0529.5	8	6	336.7	15.8					
	9375	紫台	0525	0529	6.7	1	66	7					
	9375	南大	0528.5	0529.5	4.5		72	4					
	9375	紫台	0609	0610	1.7	1	29	2.9					
	9375	紫台	0625	0626	3	1	20	2					
	9375	紫台	0109	0110	1.4	1	21	2					
9	9395	北台	0504	0517	21	2	150.3	41.6					
	2870	北台	0504	0517	23	2	103.3	4.9					
	9375	紫台	0515.9	0516.7	13.2	2	529	48.8					
	3000	紫台	0516	0517	1.3	1	40	8.6					
	9375	南大	0516	0516.8	19	4	688	50					
	9375	紫台	0711	0711.6	1.5	1	49	4.6					
	9375	紫台	0809.3	0809.4	2.7	1	30	2.8					
	9375	紫台	0909	0909.1	5	2	211	20.3					
	9375	南大	0125	0125.6	3	6	75	5					
	9395	北台	0214	0217.8	20	6	19.6	5.5					
	2870	北台	0214	0216.2	5	1	19.0	0.9					
	9375	紫台	0215	0217.7	6.0	1	84	8					
	9395	北台	0235	0238.4	35	6	32.5	9.2					
	2870	北台	0237	0248.9	30	6	123.6	5.9					
	9375	紫台	0237.8	0238.3	11.2	2	97	9					
	3000	紫台	0237	0243	13.2	8	23	5					
	9375	南大	0237.3	0238.2	2.7	2	120	8.7					
10	9375	紫台	0437	0439.3		3	14	1.4					

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	3000	紫台	0438	0439.5	15	3	7	1.6					
	9375	紫台	0513	0524	17	3	19	1.8					
	9375	紫台	0658	0700	2.7	1	12	1					
	3000	紫台	0659	0700	2.7	3	8	1.7					
	3000	紫台	0754	0757	5	3	16	3.4					
	9395	北台	0916	0921	21	6	148.3	41.9					
	2870	北台	0916	0919	21	6	431.4	20.7					
	9375	紫台	0916	0921	11.6	6	439	40					
	9375	云台	0914	0921	>10	6		48					
	9375	南大	0913	0918.5	27	6	301	24					
11				0921			517	41					
	9375	紫台	0058	0110	19	3	49	4.5					
	3000	紫台	0213	0216	6	1	38	7.8					
	9395	北台	0230	0245	27	2, 3	41.8	11.9					
	9375	紫台	0342	0356	21.8	3	20	1.7					
	3000	紫台	0412	0415	17	3	42	8					
	9395	北台	0411	0417	30	1, 3	11.2	3.2					
	2870	北台	0411	0416	37	6	161.9	7.4					
	9375	紫台	0513	0514	6.8	1	29	2.6					
	9375	紫台	0629	0635	9	3	39	3.5					
	3000	紫台	0843	0852	>24	3	48	9.6					
	9375	紫台	0843	0903	30	3	77	6.9					
	9375	南大	0902.5	0903.2	8.5		84	6.7					
				0907.2									
12	9375	紫台	0055	0101	11	3	68	6					
	9395	北台	0201	0205			4.1	0.3					
				0215	24	8	26.8	1.7					
				0220			31.1	2.0					
	2870	北台	0201	0203			30.2	1.4					
				0215	36	8	60.4	2.8					
				0220.5			70.5	3.2					
	9375	紫台	<0210	0215	12.2	3	33	2.9					
	3000	紫台	0202	0215	31.2	3	21	4.4					
	2870	北台	0541	0542.5	2	2	30.6	1.4					
	9395	北台	0551	0558	12	2	40.1	10.3					

日期	频率	台站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型别	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$	峰值流量增值 平均	对应耀斑	所在 黑子群号	备注
13	2870	北台	0551	0556	12	8	91.7	4.2	4.2			
	9375	紫台	0554	0558	8.7	2	152	13.8	3.8			
	3000	紫台	0552	0555	9	3	21	5.7	13			
	9375	云台	0550	0558	10	6	67	4.8	12			
	9375	南大	0554.3	0556	8	6	174	12	1.7			
	9375	紫台	<0635	0637	3.4	3	19	1.7	5			
	9375	云台	0636	0638	4	1	89	8.4	15			
	9375	紫台	0929	0930	2.5	1	163	8.6	15			
	3000	紫台	2251	2300	12	2	40	8.6	15			
	9375	紫台	2257	2300	17	3	163	8.4	15			
	9375	北台	0229	0231.5	19	4	232	11.1	17			
	9375	紫台	0230	0231	2.3	2	174	11.1	12			
	3000	紫台	0230	0231	2.3	2	53	12	15			
	9375	南大	0230.6	0231.3	3	2	194	15	10.5			
	9395	北台	0403	0405.5	31	8	39.4	10.5	4.3			
	2870	北台	0359	0405.5	42	8	62.7	30.1	5.3			
	9375	云台	0405	0406	2	2	10.9	10.9	2.1			
	9375	南大	0420	0420.7	1.2	1	29	2.1	2.7			
	9375	紫台	0420	0420.8	2.1	1	28	2.7	2.3			
	3000	紫台	0420	0420.7	1.5	1	11	2.3	4.7			
	9395	北台	0448	0453.5	16	2	17.7	4.7	5.0			
	2870	北台	0446	0453.5	10	3	104.4	5.0	5.2			
	3000	紫台	0449.2	0453.6	15.2	3	24	5.2	4.6			
	9375	紫台	0449	0453.6	19.6	3	47	4.6	6.0			
	9395	北台	0832	0835.5	12	8	22.3	6.0	6.7			
	2870	北台	0829	0835.5	12	8	25.0	6.7	9.4			
	9395	北台	0900	0904.5	9	7	135.2	36	24.4			
	2870	北台	0901	0904.5	7	7	508.2	24.4				

日期	频率	站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续 (分)	型	峰值流量增值		绝对值 ΔS	ΔS (%)	平均流量 相对值 ΔS (%)	流量 增值 (时,分)	级	所在 黑子 群号	备注
							时	间							
20	9375	紫台	0903	0904	2.4	2	272	29							
18	9375	云台	0904	0904.5	2	2	25								
17	9375	南大	0903	0904	6	3A2	450	33							
16	9375	北台	0214	0216.5	5	2	6.91	2.0							
15	9375	北台	0215	0216.5	6	2	65.9	3.2							
14	9375	紫台	0215	0216	1.5	1	20	4.5							
13	9395	北台	0418	0419.5	5	2	4.6	1.3							
12	9395	北台	0413	0415.5	10	2	118.1	5.8							
11	9395	北台	0441	0443	4	2	63.6	3.1							
10	9395	北台	0433	0447	37	2	63.6	3.1							
9	2870	北台	0408	0409.5	3	2	49.97	2.5							
8	3000	紫台	0547	0549	7.6	2	152	39							
7	9375	紫台	0638	0638.7	0.6	1	39	3.7							
6	9375	紫台	0207	0208	0.9	2	125	13							
5	9395	北台	0204	0206	12	2	16.4	4.8							
4	2870	北台	0203	0206	14	2	183.0	9.99							
3	9395	北台	0440	0443.5	13	8	10.6	3.1							
2	2870	北台	0438	0443.5	18	8	91.5	4.99							
1	9395	北台	0546	0549	22	6	18.4	5.4							
0	2870	北台	0545	0549	25	6	730.7	39.9							
20	9375	紫台	0548	0549	7	1	56	6							
19	9375	南大	0547	0548.8	10	4	67	5.5							
18	9395	北台	0051	0104	68	9	6.6	2.0							
17	2870	北台	0046	0104	83	9	602.7	34.3							
16	9375	紫台	0058	0103	4.0	2	119	12.0							
15	9375	南大	0406	0407	4	8	63	5							
14	2870	北台	0428	0505	58	8	183.2	11.2							
13	9375	紫台	0433	0453	42.5	3	24	2.5							
12	9395	北台	0621	0643	76	8	12.2	3.6							
11	2870	北台	0621	0639.5	76	8	160.5	9.6							
10	9375	紫台	0811	0811.6	2.6	1	35	3.6							
9	3000	紫台	0248	0249.7	3.0	1	12	2.9							
8	2870	北台	0622	0643	95	6		11.0							

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	
30	3000	紫台	0148.0	0150.1	8.0	6	62	16.8					
	9375	云台	0148	0149	5	6		27					
	9375	南大	0128	0150	26		307	22.9					
	9395	北台	0247	0249.1	9	6	94	25.5					
	9375	云台	0348	0404	9	6		22					
	9395	北台	0348	0402.8	70	6	62	17					
	2870	北台	0347	0403.5	61	6	195.6	92					
	9375	紫台	0346.5	0353.2	10.5	3	110	10.6					
	9375	紫台	0357	0402.3	53	3	181	17.5					
	3000	紫台	0335.0		14	9							
	3000	紫台	0349.0	0353.3	7.6	6	215	53.3					
	3000	紫台	0356.6	0402.6	>13.7	6	345	85.5					
	9375	南大	0347.9	0402.5	46.5	3	227	16.6					

太阳射电观测时间表

1980年4月

日	期	9395 兆赫 (北台)	2870 兆赫 (北台)
3. 31		2335—2400	2335—2400
4. 1		0000—0350	0000—0350
2		0414—0818	0410—0818
		0032—0305	0033—0245
		0323—0921	0305—0921
3		2310—2400	2310—2400
		0000—0307	0000—0247
		0325—0839	0306—0839
4		0030—0330	0030—0330
		0400—0810	0350—0810
5		0041—0311	0041—0337
		0335—1003	0403—1006
		2257—2400	2250—2400
6		0000—0332	0000—0506
		0348—1007	0527—1009
		2258—2400	2252—2400
7		0000—0515	0000—0437
		0533—1006	0455—1008
		2258—2400	2250—2400
8		0000—0345	0000—0432
		0413—1002	0447—1004
		2353—2400	2251—2400
9		0000—0310	0000—0335
		0328—1003	0352—1005
		2252—2400	2250—2400
10		0000—0352	0000—0333
		0410—1001	0352—1004
		2248—2400	2252—2400
11		0000—0308	0000—0335
		0328—0812	0407—0814
12		0042—0315	0032—0335
		0340—0750	0350—0750
13		0032—0300	0032—0330
		0320—1000	0345—0925
		2317—2400	2315—2400

日 期	9395 兆赫 (北台)	2870 兆赫 (北台)
4 . 28	0055—0340	—0306
	0400—0820	0325—
29	0031—0300	—0450
	0335—0931	0515—
30	0030—0340	0240—0310
	0355—0905	0330—0903

太阳射电观测时间表

1980年4月

日	期	9375 兆赫 (柴台)	3000 兆赫 (柴台)
4. 1		0010—0912	0010—0108 0120—0221 0330—0424 0517—0840 2358—2400 0000—0821
2		2358—2400	0000—0016 0301—0608 0012—0044 0257—0503 0000—0053 0246—0611 0800—0910 2357—2400 0000—0110 0218—0835 0012—0301 0330—0623 0005—0329 0015—0600 0703—0738 0900—0952 2229—2400 0000—1005
3		0009—0045 0134—0905 0011—0910	
4			
5		2353—2400 0000—0029 0110—0925 0011—0915	
6			
7		0002—0329 0016—1006	
8			
9		2229—2400 0000—1005	
10		2245—2400 0000—0945	0042—0645 0447—0554 0244—0252 2258—2345 0042—0112 0210—0818 2323—2326 0021—0034 0144—0511 0843—0925 2237—2400 0000—0527
11		2322—2400 0000—1006	
12		2237—2400 0000—1009	

日 期 (月・日)	9375 兆赫 (柴台)	3000 兆赫 (柴台)
12月 13日	2348—2400 0000—0323 0339—0328	0548—0601 2330—2400 0000—0830 0843—0920
14日	2337—2400 0000—0227 0243—1000	2318—2400 0000—0055 0134—0628 0809—0854
15日	0004—0925	0007—0031 0300—0305 0439—0603 0801—0920
16日	0006—0913	0006—0018 0112—0137 0250—0254 0309—0556 0802—0832
17日	0005—0912	0005—0435 0442—0449 0555—0605 0634—0656
18日	0010—0912	0020—0128 0313—0656 0154—0830 0020—0837
19日	0012—0840 0015—0908	0302—0323 0345—0656 2326—2353 0322—0651 0806—0835
20日	0007—0908	0013—0603 0640—0724 0755—0853 2339—2400 0000—0008
21日	2325—2400 0000—0911	
22日	2346—2400 0000—0906	
23日	2337—2400 0000—0907	
24日		
25日		

日 期	9375 兆赫 (紫台)	3000兆赫 (紫台)
4 . 25		0021—0255 0245—0617 0747—0907
	2354—2400	2356—2400
26	0000—0905	0000—0200 0355—0759 0840—0905
	2334—2400	
27	0000—0905	0037—0141 0206—0211 0246—0510 0720—0844
	2334—2400	2336—2400
28	0000—0920	0000—0013 0115—0225 0308—0447 0545—0800
	2348—2400	2351—2400
29	0000—0913	0000—0403 0639—0653 0730—0910
	2343—2400	
30	0000—0910	0021—0155 0300—0410 0646—0716 0815—0910

太阳射电观测时间表

1980年4月

日 期	9375 兆赫 (云台)	日 期	9375 兆赫 (云台)
4 1	0010—1010	16	0010—1022
2	0030—1025	17	0010—1025
3	0000—1025	18	0000—1025
4	0000—1005	19	0010—1015
5	0000—0945	20	0020—1020
6	0000—1000	21	0000—1020
7	0015—1030	22	0030—1020
8	0000—1040	23	0020—1020
9	0020—1026	24	0030—1020
10	0010—1025	25	0015—1020
11	0025—1020	26	0030—1030
12	0015—1040	27	0000—1020
13	0015—1035	28	0030—1015
14	0000—1010	29	0025—1020
15	0010—1023	30	0010—1000

太阳射电观测时间表

1980年4月

日 期	9375 兆赫 (南京大学)	日 期	9375 兆赫 (南京大学)
3. 31	2350—2400	16	0000—0920
4. 1	0000—0830	17	2330—2400
2	2340—2400	18	0000—0920
	0000—0830		—0901
	2340—2400		2335—2400
3	0000—0830	19	0000—0900
	2345—2400	20	0005—0900
4	0000—0830		2335—2400
5	—	21	0000—0900
6	—		2335—2400
7	—	22	0000—0900
8	0310—0830		2340—2400
9	2332—2400	23	0000—0900
	0000—0930		2340—2400
10	2330—2400	24	0000—0900
	0000—0930		2340—2400
11	2300—2400	25	0000—0900
	0000—0930		2340—2400
12	2335—2400	26	0000—0900
	0000—0930		2350—2400
13	0005—0910	27	0000—0900
	2315—2400	28	0040—0900
14	0000—0920	28	2355—2400
	2330—2400	29	0000—0900
15	0000—0920		2345—2400
	2335—2400	30	0000—0900

1980年4月

北京地磁台

日期	C 指数	三 小 时 段 K 指 数							A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—24	
1 Q	0	2	1	3	2	3	1	2	16
2	0	3	3	3	2	0	2	3	18
3	0	3	3	2	2	2	2	1	17
4	0	2	2	4	3	2	3	2	21
5	0	2	2	2	3	3	3	2	19
6 D	2	3	3	2	5	4	5	3	30
7	1	3	3	4	2	3	3	4	25
8 D	2	3	5	4	4	4	3	2	28
9 D	2	4	5	4	6	6	3	2	32
10 D	2	5	4	4	4	4	3	2	29
11 D	1	2	3	4	2	3	4	5	26
12	1	4	4	2	3	3	4	3	27
13	1	4	4	3	3	2	3	2	24
14	0	3	3	2	1	2	2	3	19
15	1	4	3	4	3	2	4	3	26
16	0	3	3	3	2	3	3	3	23
17	0	3	4	2	3	2	3	2	21
18	0	3	4	3	2	1	1	2	18
19	0	2	2	3	3	2	2	2	18
20 Q	0	2	2	2	2	1	2	2	15
21	0	3	2	3	2	1	2	2	17
22	1	4	4	3	2	3	2	2	22
23	0	4	2	4	2	2	3	1	19
24	0	2	3	3	1	2	3	2	19
25	1	3	3	2	4	4	3	2	23
26 Q	0	1	2	2	2	2	2	2	15
27 Q	0	2	3	2	2	1	2	3	16
28 Q	0	2	3	2	2	2	2	1	16
29	0	1	2	3	2	2	2	2	17
30	1	3	3	3	3	4	3	3	25
总和	16								427
平均	0.53								14.2

磁 暴 简 报

1980年4月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时, 分)	终 止 (日, 时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
2	21 13	—	Si	0.3	10	—							
5	13 32	—	Si	0.2	10	—							
6	11 00	8 20	Sc	1.6	48	2	m	6	6	5	11.3	115	36
8	23 36	—	Si	2.3	10	—							
9	05 08	9 20	Sc	0.7	24	—	ms	9	4	6	7.2	122	40
9	21 —	13 21	Gc	—	—	—	m	11	7	5	13.6	109	49
22	00 38	—	Si	1.9	18	—							