

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	(14)
太阳黑子磁场图	(30)
太阳耀斑表	(42)
太阳耀斑巡视时间表	(45)
太阳射电辐射流量	(49)
太阳射电爆发表	(51)
太阳射电观测时间表	(60)
地磁活动指数: C, K 和 A_K	(66)
磁暴简报	(67)

太阳黑子相对数值与面积数值

1981年8月

观测日期	黑子群数	相 对 数 值		面 积 数 值		
				手 描		
		北半球	南半球	合 计	北半球	南半球
1	6	52	68	120	456	1399
2	7	62	37	99	464	1164
3	10	75	49	124	423	650
4	10	58	64	122	583	530
5	7	53	54	107	710	870
6	6	41	49	90	560	1376
7	9	46	65	111	460	1251
8	7	38	71	109	492	1338
9	6	30	77	107	376	967
10	8	31	126	157	418	940
11	11	44	102	146	363	771
12	14	49	119	168	394	1741
13	11	34	108	142	292	2586
14	13	33	115	148	278	2771
15	15	23	136	159	242	2405
16	15	42	113	155	26	2478
17	14	34	127	161	29	2080
18	12	27	138	165	16	2109
19	12	33	148	181	54	2262
20	13	37	167	204	132	2082
21	14	57	152	209	388	1794
22	17	47	173	220	458	1508
23	17	72	152	224	481	1166
24	16	77	136	213	546	859
25	15	96	120	216	647	587
26	15	113	122	235	920	763
27	18	134	126	260	823	1483
28	17	152	116	268	1211	1899
29	22	168	123	291	715	1299
30	23	142	121	263	645	1314
31	21	137	126	263	738	1606
平均值		65.7	109.7	175.4	462.6	1485.4
					1948.0	777.8
					2154.5	2932.3

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

1981年8月

太阳黑子观测记录

观测日期	黑子群	过日面中心经度(°)	日面位置	中经距(°)	型	日心距	S _d	校正面积S _p	全校最大黑子			
1.11	432	52W	F	0.80	1481	1246	432	76	123	22	124	3
	435	42W	D	0.67	197	133	432	76	123	22	124	3
	436	38W	C	0.62	197	126	123	22	123	22	124	3
	443	17W	C	0.34	50	27	22	22	123	22	124	3
	447	17E	E	0.36	597	320	124	3	124	3	124	3
	453	48E	A	0.74	4	3	3	3	124	3	124	3
2.05	432	63W	F	0.87	1002	1029	368	368	101	125	125	5
	435	56W	C	0.83	122	109	101	368	101	125	125	5
	436	51W	J	0.78	160	128	125	125	101	125	125	5
	443	30W	A	0.53	13	7	125	125	101	125	125	5
	447	5E	E	0.18	681	346	111	111	101	125	125	5
	458	24W	B	0.47	13	7	111	111	101	125	125	5
	459	34E	A	0.56	4	2	111	111	101	125	125	5
3.07	432	81W	F	0.95	315	526	224	224	63	100	100	3
	435	73W	J	0.95	38	63	63	63	100	100	100	3
	443	65W	J	0.91	84	100	100	100	63	100	100	3
	447	42W	B	0.68	8	260	150	150	63	100	100	3
	453	24E	A	0.41	8	5	2	2	63	100	100	3
	458	37W	C	0.61	71	46	19	19	63	100	100	3
	460	28W	C	0.53	25	15	10	10	63	100	100	3
	461	27E	A	0.54	4	3	3	3	63	100	100	3
	462	79E	J	0.98	21	49	40	40	63	100	100	3
4.04	432	88W	J	0.99	29	97	97	97	40	40	40	3
	436	80W	J	0.98	17	40	40	40	40	40	40	3
	443	55W	B	0.83	8	8	4	4	40	40	40	3
	447	22W	E	0.40	463	253	161	161	40	40	40	3
	458	50W	D	0.77	235	185	86	86	40	40	40	3
	460	40W	C	0.68	80	55	49	49	40	40	40	3
	462	67E	J	0.92	113	145	145	145	40	40	40	3
	463	20W	A	0.53	4	3	3	3	40	40	40	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 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
5.01	464	Ⅷ—8.0	-24	143	48 E	A	0.83	4	4	4
	465	Ⅷ—9.7	-10	120	74 E	D	0.97	168	323	138
	443				70W	A	0.94	4	6	6
	447				35W	D	0.57	518	316	231
	458				62W	D	0.89	139	150	59
	460				54W	C	0.82	46	40	33
	462				55 E	C	0.82	281	244	240
	464				39 E	B	0.75	8	6	3
6.02	465				64 E	F	0.91	686	818	301
	447				48W	D	0.74	357	264	208
	458				75W	D	0.95	67	112	56
	460				68W	C	0.93	29	40	35
	462				42 E	C	0.66	277	184	181
	464				24 E	B	0.62	13	8	3
7.05	465				51 E	F	0.80	1578	1328	620
	447				62W	D	0.87	210	216	199
	458				85W	A	0.98	4	10	10
	460				80W	A	0.98	8	20	20
	462				28 E	C	0.48	370	211	209
	464				12 E	B	0.54	13	8	3
	465				38 E	F	0.63	1877	1209	634
	466	Ⅷ—7.1	+10	155	0	A	0.07	8	4	2
	467	Ⅷ—12.0	+24	90	63 E	B	0.90	17	19	10
	468	Ⅷ—12.2	-12	88	72 E	B	0.95	8	14	7
8.02	447				75W	C	0.95	101	168	161
	462				16 E	C	0.28	391	204	201
	464				0	B	0.51	17	10	2
	465				24 E	F	0.48	2315	1320	629
	467				52 E	D	0.79	143	118	79
	468				58 E	B	0.86	8	8	4
	469	Ⅷ—7.0	+16	156	13W	A	0.28	4	2	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_a	全群	最大黑子
9.01	462				3 E	C	0.08	425	213	211
	464				15 W	B	0.55	21	13	3
	465				11 E	F	0.33	1789	948	290
	467				38 E	D	0.66	235	156	125
	468				44 E	B	0.75	8	6	3
	469				26 W	B	0.46	13	7	2
10.04	462				10 W	H	0.20	492	250	250
	464				29 W	B	0.66	29	20	3
	465				4 W	F	0.28	1726	898	307
	467				24 E	C	0.49	273	157	152
	468				28 E	A	0.55	13	8	5
	469				40 W	B	0.64	17	11	3
	470	VII-11.1	- 6	102	16 E	A	0.33	8	5	2
	471	VII-14.5	- 9	57	60 E	B	0.87	8	9	4
11.27	462				26 W	C	0.45	442	247	244
	464				45 W	B	0.79	25	21	4
	465				20 W	F	0.45	1305	729	235
	467				8 E	C	0.33	172	91	89
	468				12 E	A	0.38	8	5	5
	469				61 W	C	0.86	17	17	12
	471				44 E	B	0.72	8	6	3
	472	VII-13.0	+ 4	77	22 E	A	0.38	8	5	2
	473	VII-14.9	+ 12	52	48 E	A	0.75	4	3	3
	474	VII-15.8	- 30	40	57 E	A	0.91	4	5	5
	475	VII-16.3	- 14	33	62 E	A	0.90	4	5	5
12.13	462				37 W	H	0.60	455	283	283
	464				56 W	D	0.90	97	109	47
	465				32 W	F	0.59	1633	1009	486
	467				2 W	D	0.30	160	84	44
	468				0	A	0.32	8	4	4
	469				72 W	A	0.94	8	13	6
	470				14 W	A	0.31	8	4	2
	471				32 E	A	0.57	4	3	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_a	全群	最大黑子
13.08	472				12 E	A	0.21	8	4	2
	473				36 E	A	0.60	8	5	3
	474				48 E	B	0.85	8	8	4
	476	Ⅶ—17.0	- 19	24	65 E	A	0.93	8	12	6
	477	Ⅶ—17.3	+ 14	20	68 E	A	0.92	4	5	5
	478	Ⅶ—18.3	- 15	7	80 E	D	0.98	252	592	592
	462				50 W	H	0.76	336	258	258
	464				70 W	D	0.95	134	224	77
	465				44 W	F	0.72	1389	1006	381
	467				14 W	C	0.38	55	30	21
	468				12 W	A	0.37	13	7	5
	476				52 E	A	0.84	8	8	4
	478				69 E	F	0.94	884	1321	976
	479	Ⅶ—10.2	- 18	114	38 W	B	0.70	25	18	6
	480	Ⅶ—13.2	+ 12	74	0	A	0.10	4	2	2
	481	Ⅶ—14.7	+ 12	54	21 E	A	0.37	4	2	2
	482	Ⅶ—14.3	- 7	59	16 E	A	0.34	4	2	2
14.09	462				63 W	H	0.89	235	253	249
	464				79 W	J	0.99	13	42	42
	465				59 W	F	0.86	824	813	373
	467				26 W	B	0.52	17	10	5
	468				25 W	A	0.52	8	5	5
	471				6 E	A	0.28	4	2	2
	472				17 W	A	0.29	8	4	2
	475				28 E	B	0.56	8	5	3
	476				39 E	B	0.71	8	6	3
	478				56 E	F	0.85	1612	1532	1040
	479				50 W	B	0.82	21	18	7
	483	Ⅶ—19.3	+ 14	354	68 E	A	0.92	8	11	5
	484	Ⅶ—20.1	- 8	342	80 E	D	0.99	105	348	181
15.05	462				76 W	J	0.98	97	227	227
	465				72 W	F	0.95	311	519	182
	467				38 W	A	0.66	13	8	6

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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
16.07	468				38W	A	0.67	4	3	3
	471				8W	A	0.29	8	4	2
	475				16E	A	0.44	4	2	2
	476				26E	B	0.60	13	8	3
	478				42E	F	0.74	1911	1407	753
	479				62W	B	0.91	13	15	5
	483				56E	A	0.82	8	7	4
	484				66E	D	0.92	202	257	128
	485	VII-11.4	-10	98	48W	A	0.77	4	3	3
	486	VII-12.2	-24	88	38W	B	0.75	8	6	3
	487	VII-21.4	-2	326	84E	J	0.99	38	125	125
	488	VII-21.5	-16	325	85E	J	0.99	17	56	56
	465				78W	C	0.98	46	109	99
	467				51W	B	0.79	8	7	4
	471				20W	A	0.47	4	2	2
	475				3E	B	0.36	8	5	2
	476				13E	B	0.48	13	7	2
	478				30E	F	0.61	2357	1484	755
	479				73W	B	0.97	8	16	8
	484				53E	D	0.82	244	211	102
	486				54W	B	0.87	8	9	4
	487				70E	J	0.94	105	158	158
	488				71E	D	0.97	248	477	404
	489	VII-13.3	+10	73	37W	A	0.60	8	5	3
	490	VII-18.5	+15	4	30E	A	0.52	8	5	3
	491	VII-15.5	+9	44	7W	B	0.13	8	4	2
	492	VII-17.7	+16	15	22E	B	0.40	8	5	2
17.08	471				32W	A	0.59	13	8	5
	476				0	B	0.44	8	5	2
	478				17E	F	0.46	2105	1185	531
	484				41E	D	0.68	353	240	117
	486				71W	A	0.96	4	8	8北馆
	487				57E	J	0.83	172	154	154
	488				59E	D	0.89	429	461	384

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
18.14	490				19 E	A	0.34	8	5	2
	491				21 W	A	0.34	4	2	2
	492				4 E	B	0.16	13	6	2
	493	VII—20.9	- 5	332	54 E	B	0.82	8	7	4
	494	VII—22.2	- 8	316	66 E	B	0.91	8	10	5
	495	VII—16.4	- 15	32	9 W	A	0.39	4	2	2
	496	VII—23.0	+ 16	305	76 E	A	0.97	8	16	8
	471				46 W	B	0.76	8	7	3
	476				13 W	A	0.49	4	2	2
	478				2 E	F	0.39	1865	1010	397
	484				25 E	D	0.48	290	166	96
	487				42 E	J	0.67	269	180	178
	488				43 E	D	0.75	635	477	395
	491				36 W	A	0.57	13	8	3
	492				6 W	A	0.20	8	4	2
	493				39 E	D	0.64	84	55	27
	494				49 E	C	0.76	34	26	13
	496				60 E	A	0.86	4	4	4
	497	VII—23.9	- 8	293	74 E	D	0.97	97	186	81
19.03	471				59 W	A	0.87	8	9	4
	478				9 W	F	0.41	1591	874	346
	484				14 E	D	0.36	168	90	45
	487				31 E	J	0.54	302	180	178
	488				32 E	D	0.63	820	529	298
	492				18 W	B	0.32	8	4	2
	493				28 E	D	0.51	109	64	29
	494				38 E	C	0.64	46	30	14
	496				52 E	B	0.78	8	7	3
	497				64 E	D	0.90	202	228	100
	498	VII—15.4	+ 10	45	48 W	B	0.74	59	43	16
	499	VII—24.7	- 11	282	73 E	D	0.97	134	258	178
20.03	471				74 W	J	0.97	17	32	24
	478				22 W	F	0.53	1565	922	327

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
21.25	484				2 E	D	0.25	164	85	26
	487				18 E	J	0.34	357	190	188
	488				19 E	E	0.49	833	479	320
	492				31 W	A	0.52	4	3	3
	493				14 E	D	0.30	67	35	22
	494				26 E	C	0.51	42	24	20
	497				50 E	D	0.77	210	165	59
	498				62 W	D	0.86	101	100	45
	499				62 E	D	0.90	126	142	47
	500	VII-22.7	+ 10	308	37 E	B	0.57	46	29	10
	501	VII-25.5	- 8	271	76 E	A	0.97	4	8	8
	478				37 W	F	0.67	1010	677	302
	484				14 W	C	0.33	63	33	22
	487				2 E	C	0.16	344	174	170
	488				3 E	E	0.39	799	434	335
	493				4 W	B	0.22	8	4	2
	494				10 E	A	0.32	8	4	4
	497				34 E	D	0.60	269	168	60
	498				78 W	B	0.98	38	89	20
	499				44 E	D	0.74	235	174	115
	500				19 E	D	0.31	105	55	24
22.23	501				62 E	C	0.90	25	29	14
	502	VIII-25.2	+ 11	276	55 E	B	0.82	8	7	4
	503	VIII-27.2	- 5	250	79 E	C	0.99	29	97	70
	504	VIII-27.4	+ 20	246	80 E	D	0.98	101	237	148
	478				50 W	E	0.79	698	573	311
	484				27 W	C	0.51	34	20	17
	487				10 W	C	0.23	353	182	180
	488				10 W	C	0.43	652	360	348
	493				19 W	A	0.37	8	5	2
	494				1 W	B	0.25	13	7	4
	497				20 E	C	0.43	118	65	35
	499				31 E	D	0.60	244	152	90
	500				6 E	D	0.14	147	75	23

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心经圈日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
23.08	501				54 E	C	0.83	130	116	98
	502				41 E	D	0.66	67	45	25
	503				65 E	B	0.91	13	15	5
	504				68 E	D	0.92	210	268	161
	505	VIII—19.6	- 20	350	35 W	A	0.69	4	3	3
	506	VIII—23.6	- 3	297	18 E	B	0.34	8	5	2
	507	VIII—24.2	- 16	288	28 E	A	0.57	8	5	3
	508	VIII—29.0	+ 16	226	86 E	J	0.99	21	70	70
	478				60 W	E	0.90	370	418	275
	484				38 W	B	0.63	8	5	3
	487				22 W	C	0.39	319	174	171
	488				21 W	C	0.52	534	312	302
	494				13 W	A	0.36	4	2	2
	497				10 E	C	0.32	42	22	7
	499				20 E	D	0.46	218	123	83
	500				4 W	C	0.08	50	25	6
	501				39 E	D	0.67	113	76	28
	502				28 E	C	0.46	67	38	24
	503				53 E	B	0.82	17	15	7
	504				57 E	D	0.83	197	176	116
	506				7 E	B	0.20	17	9	2
	507				15 E	A	0.47	8	5	2
	508				79 E	E	0.98	101	237	109
	509	VIII—18.1	+ 6	10	66 W	A	0.91	4	5	5
	510	VIII—24.9	- 23	280	24 E	B	0.62	8	5	3
24.03	478				72 W	D	0.95	143	238	189
	487				34 W	J	0.59	189	117	117
	488				33 W	C	0.64	484	316	294
	493				42 W	A	0.68	4	3	3
	497				2 W	B	0.26	34	17	2
	499				8 E	D	0.34	118	63	47
	500				17 W	B	0.29	25	13	2
	501				24 E	D	0.47	147	84	48
	502				15 E	C	0.28	46	24	9

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
25.02	503				40 E	B	0.67	8	6	3
	504				44 E	D	0.70	109	77	47
	506				6W	B	0.20	13	6	2
	507				3 E	B	0.39	8	5	2
	508				69 E	E	0.92	252	321	128
	511	VII—27.6	- 22	244	46 E	A	0.80	4	4	4
	512	VII—30.5	+ 15	206	85 E	D	0.99	34	111	56
	478				84W	C	0.99	21	70	42
	487				48W	J	0.75	126	95	95
	488				46W	C	0.78	328	263	250
	497				16W	B	0.40	17	9	2
	499				4W	C	0.32	122	64	46
	500				30W	B	0.48	17	10	2
	501				7 E	C	0.31	134	70	60
	502				2 E	C	0.10	55	27	9
	503				27 E	B	0.49	8	5	2
	504				31 E	C	0.54	109	65	53
	506				20W	A	0.38	4	2	2
	507				14W	B	0.47	13	7	2
	508				56 E	E	0.83	365	326	150
	512				72 E	D	0.93	160	219	115
26.00	513	VII—23.1	- 8	304	26W	A	0.49	4	2	2
	487				60W	C	0.87	172	177	173
	488				60W	G	0.87	248	255	242
	494				54W	A	0.87	4	4	4
	497				29W	C	0.54	29	18	12
	499				18W	D	0.40	315	172	92
	500				46W	A	0.69	17	12	3
	501				6W	C	0.28	206	108	88
	502				12W	D	0.22	252	129	26
	503				15 E	B	0.29	17	9	2
	504				18 E	D	0.38	231	125	68
	506				31W	A	0.52	13	7	2
	507				24W	A	0.51	17	10	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
27.14	508				40 E	F	0.63	501	322	136
	★507		- 16	296	31W	A	0.62	4	3	3
	512				60 E	C	0.86	336	332	187
	487				76W	J	0.97	21	40	40
	488				75W	J	0.97	46	89	89
	497				44W	B	0.72	8	6	3
	499				34W	D	0.62	1157	737	651
	500				58W	B	0.84	29	27	8
	501				21W	C	0.44	168	94	84
	502				29W	E	0.47	307	174	34
	503				0	B	0.22	13	7	2
	504				4 E	C	0.25	118	60	43
	506				45W	B	0.71	13	9	3
	507				40W	B	0.72	8	6	3
	508				29 E	F	0.48	370	211	77
	510				30W	A	0.64	8	6	3
	512				44 E	D	0.68	471	321	157
	514	VM—27.0	+ 13	252	2W	A	0.11	4	2	2
	515	VM—31.6	- 10	192	56 E	A	0.85	4	4	4
	516	IX—1.7	- 12	177	72 E	D	0.97	252	485	178
	517	IX—2.6	+ 15	165	85 E	A	0.99	8	28	28
28.12	499				48W	D	0.77	1065	835	380
	500				71W	D	0.93	63	87	64
	501				34W	C	0.60	252	157	152
	502				42W	E	0.68	547	372	257
	503				13W	B	0.30	17	9	2
	504				8W	C	0.26	126	65	51
	506				60W	C	0.86	50	49	45
	508				15 E	F	0.25	421	217	80
	512				30 E	D	0.52	589	344	167
	515				44 E	A	0.74	4	3	3
	516				60 E	E	0.89	757	813	488
	517				73 E	D	0.95	67	112	70
	518	VM—29.0	+ 2	225	10 E	B	0.20	8	4	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
29.25	519	VIII—29.7	-12	216	19 E	A	0.45	4	2	2
	520	VIII—31.4	-21	194	44 E	A	0.78	4	3	3
	521	IX—3.2	-6	157	81 E	A	0.99	8	28	14
	522	IX—3.2	+18	157	82 E	A	0.98	4	10	10
	499				63 W	D	0.91	442	527	211
	501				50 W	D	0.78	105	84	74
	502				58 W	E	0.85	252	240	164
	503				27 W	C	0.51	13	7	5
	504				23 W	C	0.44	59	32	23
	506				77 W	A	0.98	4	10	10
	508				4 W	E	0.20	160	81	36
	512				16 E	D	0.30	547	286	154
	514				23 W	A	0.39	4	2	2
	515				31 E	B	0.59	13	8	3
	516				45 E	E	0.74	833	614	428
	517				59 E	D	0.84	59	55	31
	518				3 W	A	0.10	8	4	2
	519				6 E	B	0.36	8	5	2
	520				28 E	A	0.63	8	5	3
	521				66 E	A	0.92	8	11	5
	522				66 E	A	0.91	4	5	5
	523	VIII—28.7	+20	230	8 W	B	0.25	8	4	2
	524	VIII—28.8	-8	228	6 W	A	0.28	8	4	2
	525	VIII—29.3	+10	221	1 E	B	0.05	8	4	2
	526	VIII—29.9	+20	213	8 E	A	0.26	4	2	2
	527	IX—3.9	-24	148	72 E	C	0.97	13	24	16
30.10	499				72 W	D	0.95	168	281	98
	501				61 W	C	0.89	84	90	86
	502				73 W	D	0.95	105	175	147
	503				38 W	A	0.66	8	6	3
	504				34 W	C	0.57	38	23	21
	508				15 W	E	0.30	147	77	40
	512				6 E	D	0.16	492	249	170
	515				20 E	J	0.41	17	9	7

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈日期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
31.08	516				34 E	E	0.62	1263	804	612
	517				46 E	D	0.71	84	60	42
	519				6 W	A	0.36	8	5	2
	520				17 E	A	0.54	4	3	3
	521				54 E	J	0.82	17	15	15
	522				54 E	A	0.80	4	4	4
	523				18 W	B	0.38	8	5	2
	524				16 W	A	0.39	8	5	2
	525				8 W	B	0.14	8	4	2
	526				2 W	A	0.22	8	4	2
	527				62 E	J	0.92	25	32	27
	528	VII—28.2	- 6	237	26 W	B	0.49	8	5	2
	529	VII—29.9	+ 26	214	3 W	A	0.32	8	4	2
	530	IX—5.2	- 10	130	80 E	J	0.98	25	59	30
	531	IX—5.4	+ 12	127	80 E	J	0.98	17	40	40
	499				81 W	D	0.99	42	139	56
	501				74 W	C	0.97	63	121	113
	502		该群大部份已出视场					4	8	8
	503				52 W	C	0.82	42	36	22
	504				45 W	B	0.71	17	12	6
	508				28 W	E	0.52	181	105	49
	512				8 W	D	0.20	648	330	150
	515				6 E	B	0.30	8	4	2
	516				20 E	E	0.47	1186	672	315
	517				32 E	D	0.56	155	94	64
	519				20 W	A	0.45	4	2	2
	521				40 E	A	0.68	8	6	3
	522				41 E	A	0.67	4	3	3
	523				30 W	B	0.54	8	5	3
	526				13 W	A	0.32	4	2	2
	527				48 E	J	0.84	67	62	62
	528				41 W	B	0.69	8	6	3
	530				68 E	C	0.93	155	213	208
	531				70 E	J	0.93	97	132	132
	532	IX—4.8	+ 7	136	65 E	D	0.90	42	47	24
	533	IX—5.8	- 16	122	76 E	H	0.98	147	345	345

太阳黑子群表

1981年8月

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 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
458 VII-31.2	VII	2	+ 22	246	24W	B	0.47	13	7	2
		3			37W	C	0.61	71	46	19
		4			50W	D	0.77	235	185	86
		5			62W	D	0.89	139	150	59
		6			75W	D	0.95	67	112	56
		7			85W	A	0.98	4	10	10
459 VII-4.6	VII	2	+ 10	188	34 E	A	0.56	4	2	2北馆
460 VII-31.9	VII	3	- 9	236	28W	C	0.53	25	15	10
		4			40W	C	0.68	80	55	49
		5			54W	C	0.82	46	40	33
		6			68W	C	0.93	29	40	35
		7			80W	A	0.98	8	20	20
461 VII-5.1	VII	3	- 14	181	27 E	A	0.54	4	3	3
462 VII-9.2	VII	3	+ 10	127	79 E	J	0.98	21	49	40
		4			67 E	J	0.92	113	145	145
		5			55 E	C	0.82	281	244	240
		6			42 E	C	0.66	277	184	181
		7			28 E	C	0.48	370	211	209
		8			16 E	C	0.28	391	204	201
		9			3 E	C	0.08	425	213	211
		10			10W	H	0.20	492	250	250
		11			26W	C	0.45	442	247	244
		12			37W	H	0.60	455	283	283
		13			50W	H	0.76	336	258	258
		14			63W	H	0.89	235	253	249
		15			76W	J	0.98	97	227	227

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
463 VII-2.5	VII 4	- 20	216	20W	A	0.53	4	3	3
464 VII-8.0	VII 4	- 24	143	48 E	A	0.83	4	4	4
	5			39 E	B	0.75	8	6	3
	6			24 E	B	0.62	13	8	3
	7			12 E	B	0.54	13	8	3
	8			0	B	0.51	17	10	2
	9			15W	B	0.55	21	13	3
	10			29W	B	0.66	29	20	3
	11			45W	B	0.79	25	21	4
	12			56W	D	0.90	97	109	47
	13			70W	D	0.95	134	224	77
	14			79W	J	0.99	13	42	42
465 VII-9.7	VII 4	- 10	120	74 E	D	0.97	168	323	138
	5			64 E	F	0.91	686	818	301
	6			51 E	F	0.80	1578	1328	620
	7			38 E	F	0.63	1877	1209	634
	8			24 E	F	0.48	2315	1320	629
	9			11 E	F	0.33	1789	948	290
	10			4W	F	0.28	1726	898	307
	11			20W	F	0.45	1305	729	235
	12			32W	F	0.59	1633	1009	486
	13			44W	F	0.72	1389	1006	381
	14			59W	F	0.86	824	813	373
	15			72W	F	0.95	311	519	182
	16			78W	C	0.98	46	109	99
466 VII-7.1	VII 7	+ 10	155	0	A	0.07	8	4	2
467 VII-12.0	VII 7	+ 24	90	63 E	B	0.90	17	19	10
	8			52 E	D	0.79	143	118	79
	9			38 E	D	0.66	235	156	125
	10			24 E	C	0.49	273	157	152

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
468 VII-12.2	11	- 12	88	8 E	C	0.33	172	91	89
	12			2 W	D	0.30	160	84	44
	13			14 W	C	0.38	55	30	21
	14			26 W	B	0.52	17	10	5
	15			38 W	A	0.66	13	8	6
	16			51 W	B	0.79	8	7	4
	VII 7	+ 16	156	72 E	B	0.95	8	14	7
	8			58 E	B	0.86	8	8	4
	9			44 E	B	0.75	8	6	3
	10			28 E	A	0.55	13	8	5
	11			12 E	A	0.38	8	5	5
	12			0	A	0.32	8	4	4
	13			12 W	A	0.37	13	7	5
	14			25 W	A	0.52	8	5	5
	15			38 W	A	0.67	4	3	3
469 VII-7.0	VII 8	- 6	102	13 W	A	0.28	4	2	2
	9			26 W	B	0.46	13	7	2
	10			40 W	B	0.64	17	11	3
	11			61 W	C	0.86	17	17	12
	12			72 W	A	0.94	8	13	6
470 VII-11.1	VII 10	- 9	57	16 E	A	0.33	8	5	2
	12			14 W	A	0.31	8	4	2
471 VII-14.5	VII 10	- 9	57	60 E	B	0.87	8	9	4
	11			44 E	B	0.72	8	6	3
	12			32 E	A	0.57	4	3	3
	14			6 E	A	0.28	4	2	2
	15			8 W	A	0.29	8	4	2
	16			20 W	A	0.47	4	2	2
	17			32 W	A	0.59	13	8	5
	18			46 W	B	0.76	8	7	3
	19			59 W	A	0.87	8	9	4
	20			74 W	J	0.97	17	32	24

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
472 VM—13.0	VM 11	+ 4	77	22 E	A	0.38	8	5	2
	12			12 E	A	0.21	8	4	2
	14			17 W	A	0.29	8	4	2
473 VM—14.9	VM 11	+ 12	52	48 E	A	0.75	4	3	3
	12			36 E	A	0.60	8	5	3
474 VM—15.8	VM 11	- 30	40	57 E	A	0.91	4	5	5
	12			48 E	B	0.85	8	8	4
475 VM—16.3	VM 11	- 14	33	62 E	A	0.90	4	5	5
	14			28 E	B	0.56	8	5	3
	15			16 E	A	0.44	4	2	2
	16			3 E	B	0.36	8	5	2
476 VM—17.0	VM 12	- 19	24	65 E	A	0.93	8	12	6
	13			52 E	A	0.84	8	8	4
	14			39 E	B	0.71	8	6	3
	15			26 E	B	0.60	13	8	3
	16			13 E	B	0.48	13	7	2
	17			0	B	0.44	8	5	2
	18			13 W	A	0.49	4	2	2
477 VM—17.3	VM 12	+ 14	20	68 E	A	0.92	4	5	5
478 VM—18.3	VM 12	- 15	7	80 E	D	0.98	252	592	592
	13			69 E	F	0.94	884	1321	976
	14			56 E	F	0.85	1612	1532	1040
	15			42 E	F	0.74	1911	1407	753
	16			30 E	F	0.61	2357	1484	755
	17			17 E	F	0.46	2105	1185	531
	18			2 E	F	0.39	1865	1010	397
	19			9 W	F	0.41	1591	874	346
	20			22 W	F	0.53	1565	922	327
	21			37 W	F	0.67	1010	677	302

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 纬度(°) 经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距	S _d 视面积	全群 枝正面积S _p	最大黑子
479	VM 13 25 23 22	-18	114	50W 60W 72W 84W	E 0.79 E 0.90 D 0.95 C 0.99	698 370 143 21	573 418 238 70	311 275 189 42
VM—10.2	VM 13 14 15 16			38W 50W 62W 73W	B 0.70 B 0.82 B 0.91 B 0.97	25 21 13 8	18 18 15 16	6 7 5 8
480	VM 13	+12	74	0	A 0.10	4	2	2北馆
VM—13.2								
481	VM 13	+12	54	21E	A 0.37	4	2	2北馆
VM—14.7								
482	VM 13	-7	59	16E	A 0.34	4	2	2北馆
VM—14.3								
483	VM 14	+14	354	68E	A 0.92	8	11	5
VM—19.3								
484	VM 14	-8	342	80E	D 0.99	105	348	181
VM—20.1								
485	VM 15 23 21 22	-10	98	48W 38W 27W 14W 2E 14E 25E 41E 53E 66E	A 0.77 B 0.63 C 0.51 C 0.33 D 0.25 D 0.36 D 0.48 D 0.68 D 0.82 D 0.92	4 8 34 63 164 168 290 353 244 202	3 5 20 33 85 90 166 240 211 257	3 3 17 22 26 45 96 117 102 128
VM—11.4								

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
486 VII-12.2	VII 15	- 24	88	38W	B	0.75	8	6	3
	16			54W	B	0.87	8	9	4
	17			71W	A	0.96	4	8	8北馆
487 VII-21.4	VII 15	- 2	326	84 E	J	0.99	38	125	125
	16			70 E	J	0.94	105	158	158
	17			57 E	J	0.83	172	154	154
	18			42 E	J	0.67	269	180	178
	19			31 E	J	0.54	302	180	178
	20			18 E	J	0.34	357	190	188
	21			2 E	C	0.16	344	174	170
	22			10W	C	0.23	353	182	180
	23			22W	C	0.39	319	174	171
	24			34W	J	0.59	189	117	117
	25			48W	J	0.75	126	95	95
	26			60W	C	0.87	172	177	173北馆
	27			76W	J	0.97	21	40	40
488 VII-21.5	VII 15	- 16	325	85 E	J	0.99	17	56	56
	16			71 E	D	0.97	248	477	404
	17			59 E	D	0.89	429	461	384
	18			43 E	D	0.75	635	477	395
	19			32 E	D	0.63	820	529	298
	20			19 E	E	0.49	833	479	320
	21			3 E	E	0.39	799	434	335
	22			10W	C	0.43	652	360	348
	23			21W	C	0.52	534	312	302
	24			33W	C	0.64	484	316	294
	25			46W	C	0.78	328	263	250
	26			60W	G	0.87	248	255	242北馆
	27			75W	J	0.97	46	89	89
489 VII-13.3	VII 16	+ 10	73	37W	A	0.60	8	5	3
490	VII 16	+ 15	4	30 E	A	0.52	8	5	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_α	全 群	最大黑子
VII-18.5	17			19 E	A	0.34	8	5	2
491	VII 16	+ 9	44	7 W	B	0.13	8	4	2
VII-15.5	17			21 W	A	0.34	4	2	2
	18			36 W	A	0.57	13	8	3北馆
492	VII 16	+ 16	15	22 E	B	0.40	8	5	2
VII-17.7	17			4 E	B	0.16	13	6	2
	18			6 W	A	0.20	8	4	2
	19			18 W	B	0.32	8	4	2
	20			31 W	A	0.52	4	3	3
493	VII 17	- 5	332	54 E	B	0.82	8	7	4
VII-20.9	18			39 E	D	0.64	84	55	27
	19			28 E	D	0.51	109	64	29
	20			14 E	D	0.30	67	35	22
	21			4 W	B	0.22	8	4	2
	22			19 W	A	0.37	8	5	2
	24			42 W	A	0.68	4	3	3
494	VII 17	- 8	316	66 E	B	0.91	8	10	5
VII-22.2	18			49 E	C	0.76	34	26	13
	19			38 E	C	0.64	46	30	14
	20			26 E	C	0.51	42	24	20
	21			10 E	A	0.32	8	4	4
	22			1 W	B	0.25	13	7	4
	23			13 W	A	0.36	4	2	2
	26			54 W	A	0.87	4	4	4北馆
495	VII 17	- 15	32	9 W	A	0.39	4	2	2紫台
VII-16.4									
496	VII 17	+ 16	305	76 E	A	0.97	8	16	8北馆
VII-23.0	18			60 E	A	0.86	4	4	4北馆
	19			52 E	B	0.78	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
497 VM—23.9	VM 18	- 8	293	74 E	D	0.97	97	186	81
	19			64 E	D	0.90	202	228	100
	20			50 E	D	0.77	210	165	59
	21			34 E	D	0.60	269	168	60
	22			20 E	C	0.43	118	65	35
	23			10 E	C	0.32	42	22	7
	24			2 W	B	0.26	34	17	2
	25			16 W	B	0.40	17	9	2
	26			29 W	C	0.54	29	18	12北馆
	27			44 W	B	0.72	8	6	3
498 VM—15.4	VM 19	+ 10	45	48 W	B	0.74	59	43	16
	20			62 W	D	0.86	101	100	45
	21			78 W	B	0.98	38	89	20
499 VM—24.7	VM 19	- 11	282	73 E	D	0.97	134	258	178
	20			62 E	D	0.90	126	142	47
	21			44 E	D	0.74	235	174	115
	22			31 E	D	0.60	244	152	90
	23			20 E	D	0.46	218	123	83
	24			8 E	D	0.34	118	63	47
	25			4 W	C	0.32	122	64	46
	26			18 W	D	0.40	315	172	92北馆
	27			34 W	D	0.62	1157	737	651
	28			48 W	D	0.77	1065	835	380
	29			63 W	D	0.91	442	527	211
	30			72 W	D	0.95	168	281	98
	31			81 W	D	0.99	42	139	56
500 VM—22.7	VM 20	+ 10	308	37 E	B	0.57	46	29	10
	21			19 E	D	0.31	105	55	24
	22			6 E	D	0.14	147	75	23
	23			4 W	C	0.08	50	25	6
	24			17 W	B	0.29	25	13	2
	25			30 W	B	0.48	17	10	2
	26			46 W	A	0.69	17	12	3北馆

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	H心距	视面积 S _d	校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
501 VI-25.5	27			58W	B	0.84	29	27	8
	28			71W	D	0.93	63	87	64
	VI 20	- 8	271	76E	A	0.97	4	8	8
	21			62E	C	0.90	25	29	14
	22			54E	C	0.83	130	116	98
	23			39E	D	0.67	113	76	28
	24			24E	D	0.47	147	84	48
	25			7E	C	0.31	134	70	60
	26			6W	C	0.28	206	108	88
	27			21W	C	0.44	168	94	84
	28			34W	C	0.60	252	157	152
502 VI-25.2	29			50W	D	0.78	105	84	74
	30			61W	C	0.89	84	90	86
	31			74W	C	0.97	63	121	113
	VI 21	+11	276	55E	B	0.82	8	7	4
	22			41E	D	0.66	67	45	25
	23			28E	C	0.46	67	38	24
	24			15E	C	0.28	46	24	9
	25			2E	C	0.10	55	27	9
	26			12W	D	0.22	252	129	26
	27			29W	E	0.47	307	174	34
	28			42W	E	0.68	547	372	257
503 VI-27.2	29			58W	E	0.85	252	240	164
	30			73W	D	0.95	105	175	147
	31	该群大部分已出视场					4	8	8
	VI 21	- 5	250	79E	C	0.99	29	97	70
	22			65E	B	0.91	13	15	5
	23			53E	B	0.82	17	15	7
	24			40E	B	0.67	8	6	3
	25			27E	B	0.49	8	5	2
	26			15E	B	0.29	17	9	2
	27			0	B	0.22	13	7	2
	28			13W	B	0.30	17	9	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 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
504 Ⅶ—27.4	29			27W	C	0.51	13	7	5
	30			38W	A	0.66	8	6	3
	31			52W	C	0.82	42	36	22
	IX 1			66W	D	0.92	71	92	70
	2			80W	C	0.99	17	56	42
	VI 21	+20	246	80E	D	0.98	101	237	148
	22			68E	D	0.92	210	268	161
	23			57E	D	0.83	197	176	116
	24			44E	D	0.70	109	77	47
	25			31E	C	0.54	109	65	53
505 Ⅶ—19.6	26			18E	D	0.38	231	125	68北馆
	27			4E	C	0.25	118	60	43
	28			8W	C	0.26	126	65	51
	29			23W	C	0.44	59	32	23
	30			34W	C	0.57	38	23	21
	31			45W	B	0.71	17	12	6
	IX 1			58W	B	0.84	8	8	4
	VI 22	-20	350	35W	A	0.69	4	3	3
	VI 22	-3	297	18E	B	0.34	8	5	2
	23			7E	B	0.20	17	9	2
506 Ⅶ—23.6	24			6W	B	0.20	13	6	2
	25			20W	A	0.38	4	2	2
	26			31W	A	0.52	13	7	2北馆
	27			45W	B	0.71	13	9	3
	28			60W	C	0.86	50	49	45
	29			77W	A	0.98	4	10	10
	VI 22	-16	288	28E	A	0.57	8	5	3
	23			15E	A	0.47	8	5	2
	24			3E	B	0.39	8	5	2
	25			14W	B	0.47	13	7	2
507 Ⅶ—24.2	26			24W	A	0.51	17	10	2北馆

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
★507	27			40W	B	0.72	8	6	3
	VII 26	- 16	296	31W	A	0.62	4	3	3北馆
508	VII 22	+ 16	226	86 E	J	0.99	21	70	70
VII—29.0	23			79 E	E	0.98	101	237	109
	24			69 E	E	0.92	252	321	128
	25			56 E	E	0.83	365	326	150
	26			40 E	F	0.63	501	322	136北馆
	27			29 E	F	0.48	370	211	77
	28			15 E	F	0.25	421	217	80
	29			4W	E	0.20	160	81	36
	30			15W	E	0.30	147	77	40
	31			28W	E	0.52	181	105	49
	IX 1			42W	E	0.68	84	57	23
	2			56W	D	0.82	92	80	18
	3			68W	D	0.93	84	115	70
	4			84W	J	0.99	17	56	56
509	VII 23	+ 6	10	66W	A	0.91	4	5	5
VII—18.1									
510	VII 23	- 23	280	24 E	B	0.62	8	5	3
VII—24.9	27			30W	A	0.64	8	6	3
511	VII 24	- 22	244	46 E	A	0.80	4	4	4
VII—27.6									
512	VII 24	+ 15	206	85 E	D	0.99	34	111	56
VII—30.5	25			72 E	D	0.93	160	219	115
	26			60 E	C	0.86	336	332	187北馆
	27			44 E	D	0.68	471	321	157
	28			30 E	D	0.52	589	344	167
	29			16 E	D	0.30	547	286	154
	30			6 E	D	0.16	492	249	170
	31			8W	D	0.20	648	330	150

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
	IX 1 2 3 4 5 6			20W	D	0.38	446	241	154
				34W	D	0.56	344	209	153
				46W	D	0.72	256	186	146
				59W	C	0.85	151	144	140
				72W	C	0.95	92	154	147
				85W	J	0.99	29	97	97
513 VII—23.1	VII 25	- 8	304	26W	A	0.49	4	2	2
514 VII—27.0	VII 27 29	+ 13	252	2W	A	0.11	4	2	2
				23W	A	0.39	4	2	2
515 VII—31.6	VII 27 28 29 30 31	- 10	192	56 E	A	0.85	4	4	4
				44 E	A	0.74	4	3	3
				31 E	B	0.59	13	8	3
				20 E	J	0.41	17	9	7
				6 E	B	0.30	8	4	2
	IX 1 2 3 4 5			8W	A	0.31	8	4	4
22W				A	0.47	8	5	5	
36W				A	0.63	13	8	5	
51W				A	0.80	4	4	4	
65W				A	0.92	4	5	5	
516 IX—1.7	VII 27 28 29 30 31	- 12	177	72 E	D	0.97	252	485	178
				60 E	E	0.89	757	813	488
				45 E	E	0.74	833	614	428
				34 E	E	0.62	1263	804	612
				20 E	E	0.47	1186	672	315
	IX 1 2 3 4 5 6 7			8 E	E	0.36	1220	653	284
				5W	E	0.33	1276	676	451
				18W	E	0.44	1140	634	428
				32W	E	0.60	968	603	257
				47W	E	0.77	694	545	224
				60W	E	0.89	480	515	195
				72W	D	0.95	260	435	154

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
517 IX—2.6	VIII 27	+ 15	165	85 E	A	0.99	8	28	28
	28			73 E	D	0.95	67	112	70
	29			59 E	D	0.84	59	55	31
	30			46 E	D	0.71	84	60	42
	31			32 E	D	0.56	155	94	64
	IX 1			20 E	C	0.37	126	68	47
	2			6 E	C	0.18	101	52	43
	3			6 W	C	0.17	71	36	27
	4			20 W	B	0.36	17	9	5
	5			34 W	J	0.56	38	23	23
	6			44 W	B	0.69	13	9	6
	7			60 W	A	0.85	13	12	8
	8			74 W	A	0.94	4	6	6
518 VII—29.0	VIII 28	+ 2	225	10 E	B	0.20	8	4	2
	29			3 W	A	0.10	8	4	2
519 VII—29.7	VIII 28	- 12	216	19 E	A	0.45	4	2	2
	29			6 E	B	0.36	8	5	2
	30			6 W	A	0.36	8	5	2
	31			20 W	A	0.45	4	2	2
	IX 1			31 W	A	0.59	4	3	3
	2			46 W	B	0.76	13	10	3
	3			59 W	B	0.87	13	13	4
520 VII—31.4	VIII 28	- 21	194	44 E	A	0.78	4	3	3
	29			28 E	A	0.63	8	5	3
	30			17 E	A	0.54	4	3	3
521 IX—3.2	VIII 28	- 6	157	81 E	A	0.99	8	28	14
	29			66 E	A	0.92	8	11	5
	30			54 E	J	0.82	17	15	15
	31			40 E	A	0.68	8	6	3
	IX 1			28 E	A	0.52	8	5	3
522	VIII 28	+ 18	157	82 E	A	0.98	4	10	10

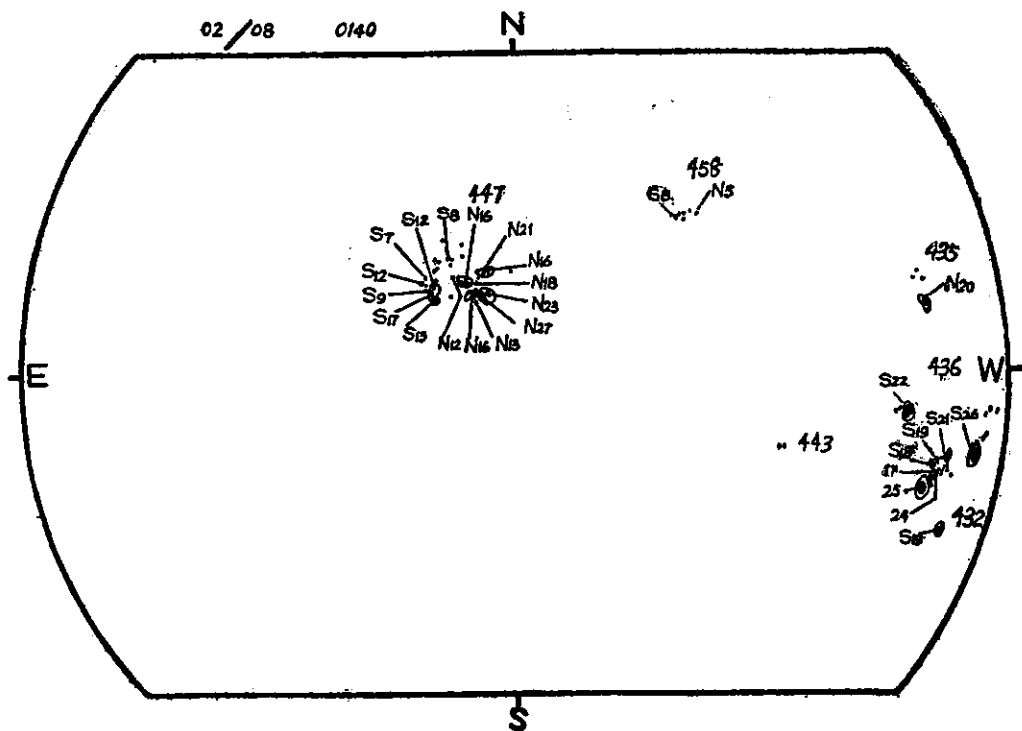
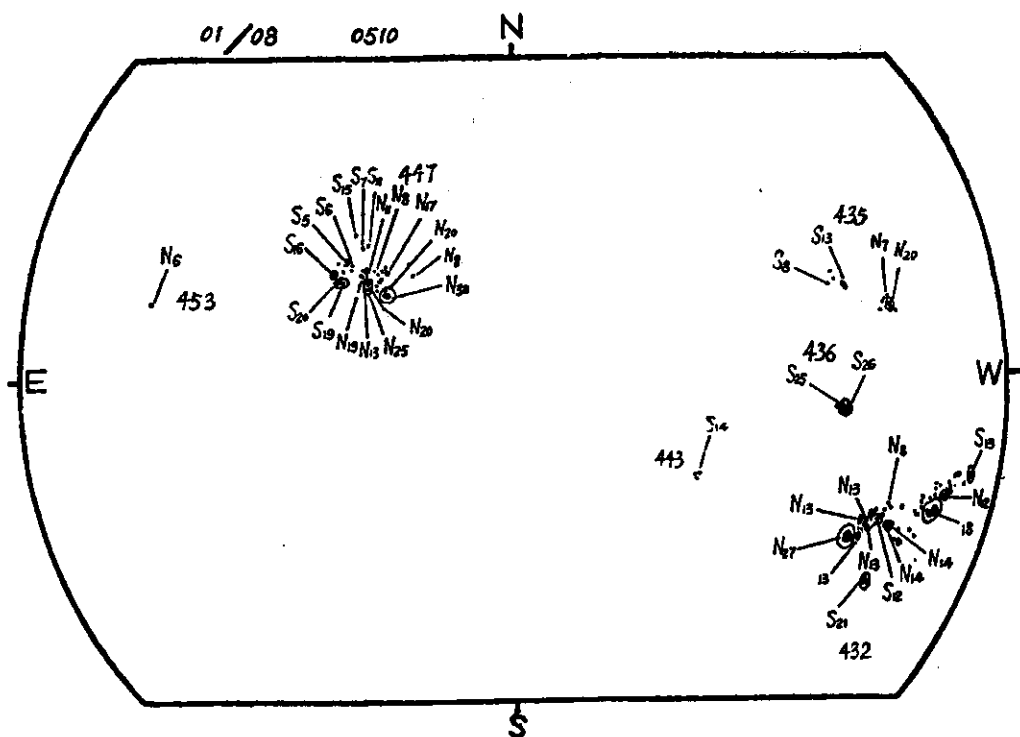
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
IX—3.2	29			66 E	A	0.91	4	5	5
	30			54 E	A	0.80	4	4	4
	31			41 E	A	0.67	4	3	3
523	VII 29	+ 20	230	8 W	B	0.25	8	4	2
VIII—28.7	30			18 W	B	0.38	8	5	2
	31			30 W	B	0.54	8	5	3
	IX 1			43 W	B	0.69	13	9	3
524	VII 29	- 8	228	6 W	A	0.28	8	4	2
VIII—28.8	30			16 W	A	0.39	8	5	2
525	VII 29	+ 10	221	1 E	B	0.05	8	4	2
VIII—29.3	30			8 W	B	0.14	8	4	2
526	VII 29	+ 20	213	8 E	A	0.26	4	2	2
VIII—29.9	30			2 W	A	0.22	8	4	2
	31			13 W	A	0.32	4	2	2
	IX 1			26 W	A	0.48	8	5	2
	3			52 W	A	0.78	8	7	3
527	VII 29	- 24	148	72 E	C	0.97	13	24	16
IX—3.9	30			62 E	J	0.92	25	32	27
	31			48 E	J	0.84	67	62	62
	IX 1			37 E	C	0.74	67	50	47
	2			23 E	C	0.62	71	46	43
	3			10 E	J	0.54	50	30	30
	4			3 W	J	0.52	21	12	12
	5			16 W	J	0.57	25	15	15
	6			28 W	A	0.66	8	6	3
	7			41 W	A	0.77	8	7	3
	8			56 W	A	0.89	4	5	5
528	VII 30	- 6	237	26 W	B	0.49	8	5	2
VIII—28.2	31			41 W	B	0.69	8	6	3

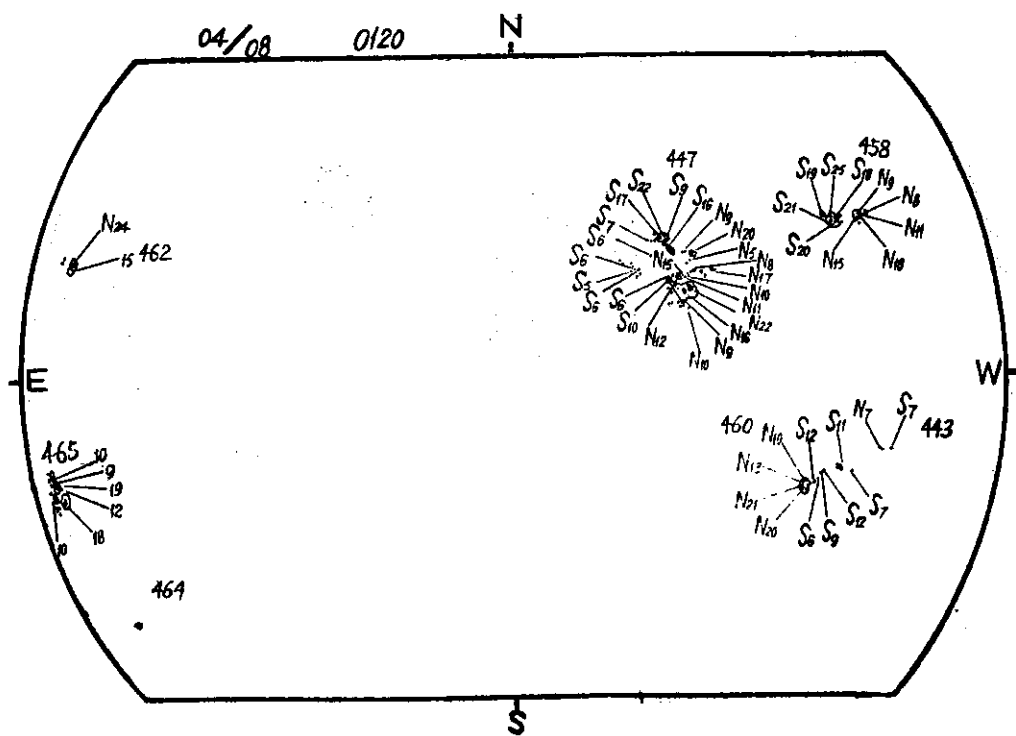
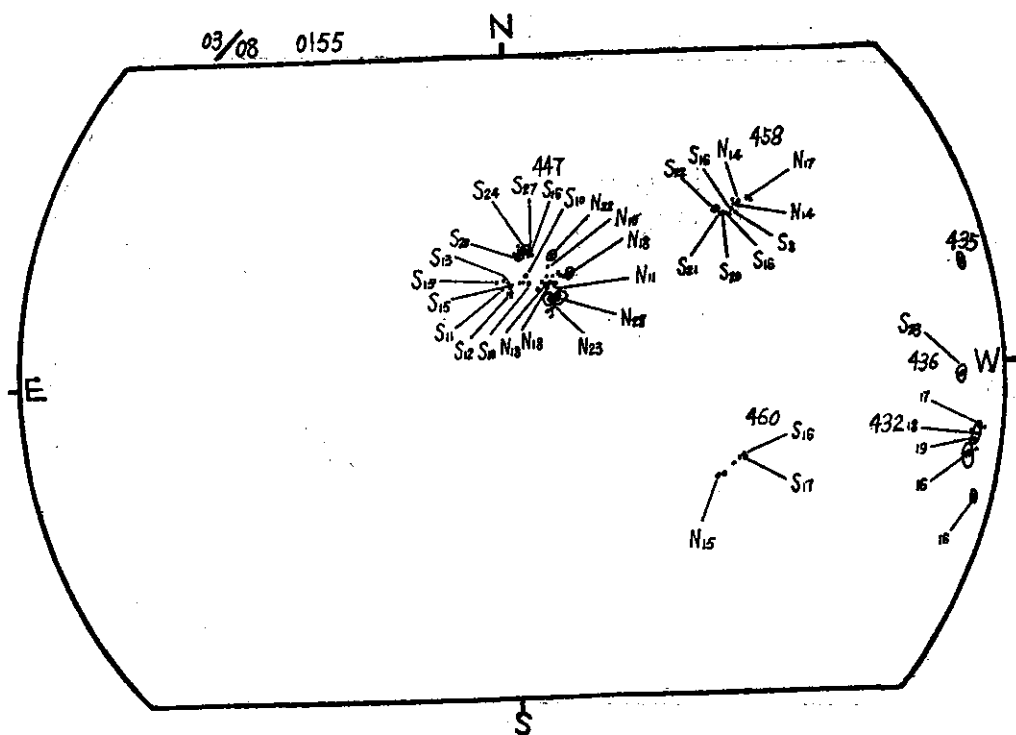
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)				S_d	全 群	最大黑子
529 Ⅶ—29.9	Ⅶ 30	+ 26	214	3W	A	0.32	8	4	2
530 Ⅸ—5.2	Ⅶ 30	- 10	130	80 E	J	0.98	25	59	30
	31			68 E	C	0.93	155	213	208
	Ⅸ 1			56 E	C	0.84	298	275	263
	2			42 E	C	0.70	378	265	248
	3			29 E	C	0.55	484	290	270
	4			15 E	D	0.38	551	297	245
	5			1 E	D	0.29	812	425	339
	6			10W	D	0.33	828	440	335
	7			23W	D	0.48	1027	586	278
	8			39W	D	0.68	690	469	203
	9			51W	D	0.80	513	432	195
	10			64W	D	0.91	239	286	166
	11			76W	D	0.97	109	211	138
531 Ⅸ—5.4	Ⅶ 30	+ 12	127	80 E	J	0.98	17	40	40
	31			70 E	J	0.93	97	132	132
	Ⅸ 1			58 E	J	0.84	151	139	139
	2			44 E	J	0.69	193	133	131
	3			31 E	J	0.52	193	113	110
	4			18 E	J	0.30	265	139	139
	5			4 E	J	0.11	273	138	138
	6			8W	J	0.15	281	143	143
	7			20W	J	0.34	235	125	123
	8			36W	J	0.59	218	135	133
	9			47W	J	0.72	185	134	134
	10			61W	J	0.86	139	136	132
	11			74W	C	0.94	55	82	76
532 Ⅸ—4.8	Ⅶ 31	+ 7	136	65 E	D	0.90	42	47	24
	Ⅸ 1			52 E	D	0.78	134	108	44
	2			35 E	C	0.57	143	87	77
	3			23 E	C	0.39	130	71	60
	4			9 E	C	0.15	151	77	70

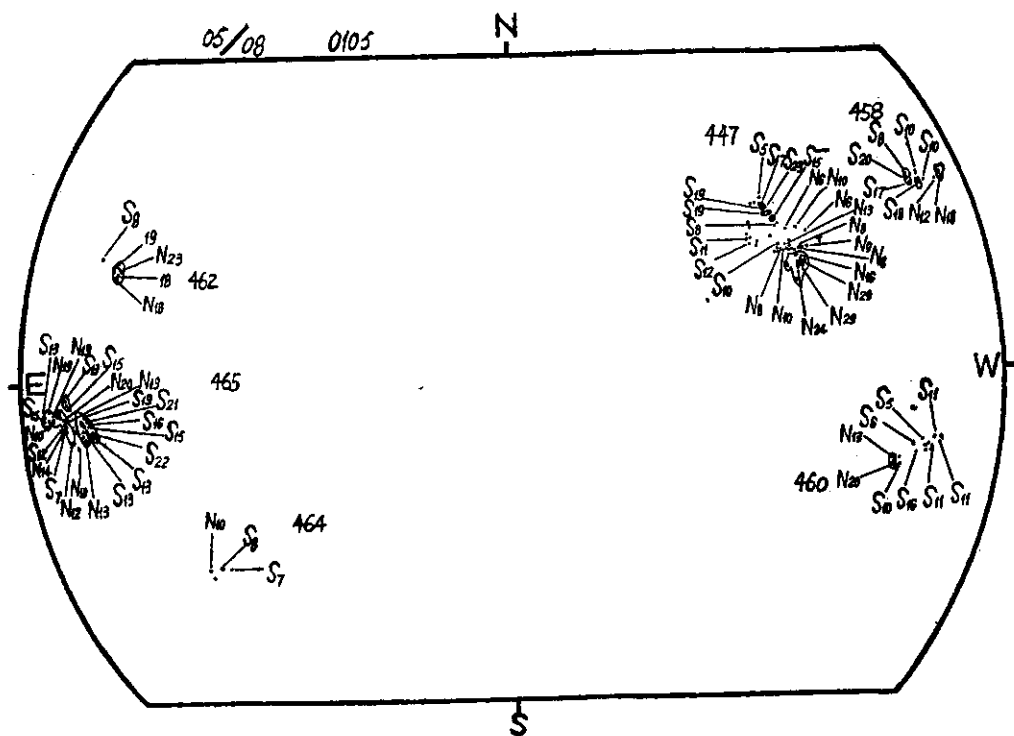
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		日面 纬度(°)	日面 经度(°)					全群	最大黑子
IX-5.8	533	5	-16	4W	C	0.08	147	74	67
		6		16W	C	0.28	168	88	79
		7		29W	I	0.47	147	84	84
		8		44W	I	0.69	109	75	75
		9		56W	I	0.82	59	51	51
		10		70W	I	0.93	21	29	29
		31		76E	H	0.98	147	345	345
		1		62E	H	0.91	294	351	351
		2		48E	H	0.80	480	403	403
		3		36E	H	0.68	623	423	420
		4		23E	H	0.53	665	392	392
		5		9E	H	0.41	723	398	375
IX-5.8	533	6	-16	3W	H	0.39	757	411	399
		7		16W	H	0.46	749	422	408
		8		31W	H	0.62	534	341	295
		9		44W	H	0.76	459	352	333
		10		57W	H	0.87	298	306	302
		11		70W	I	0.95	181	302	295
		12		82W	I	0.99	46	153	153

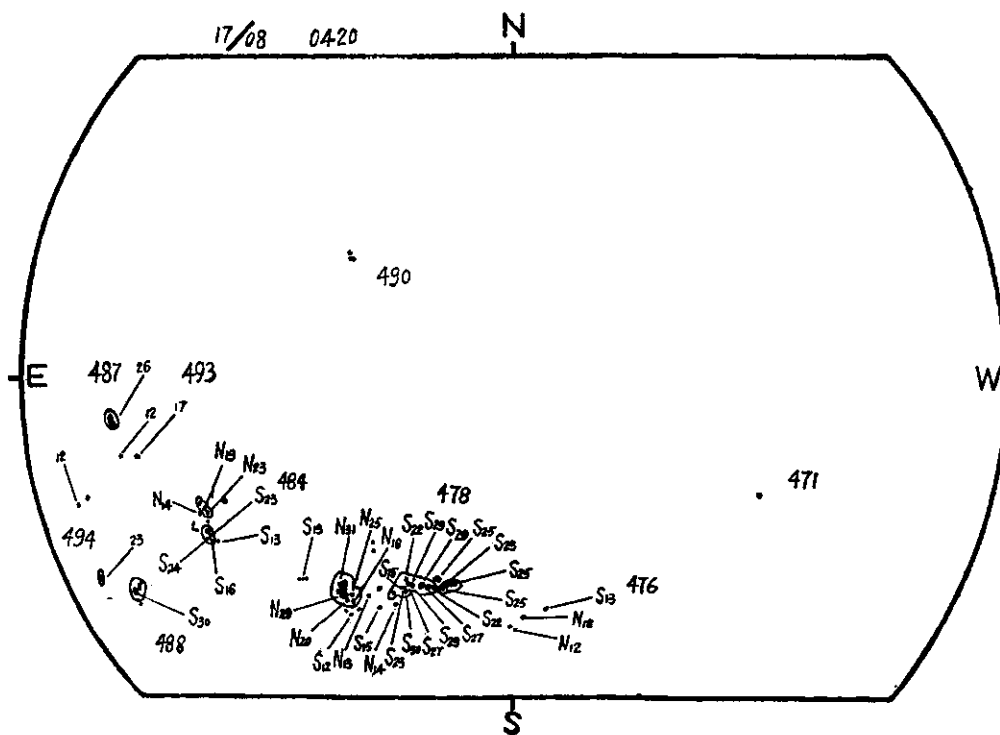
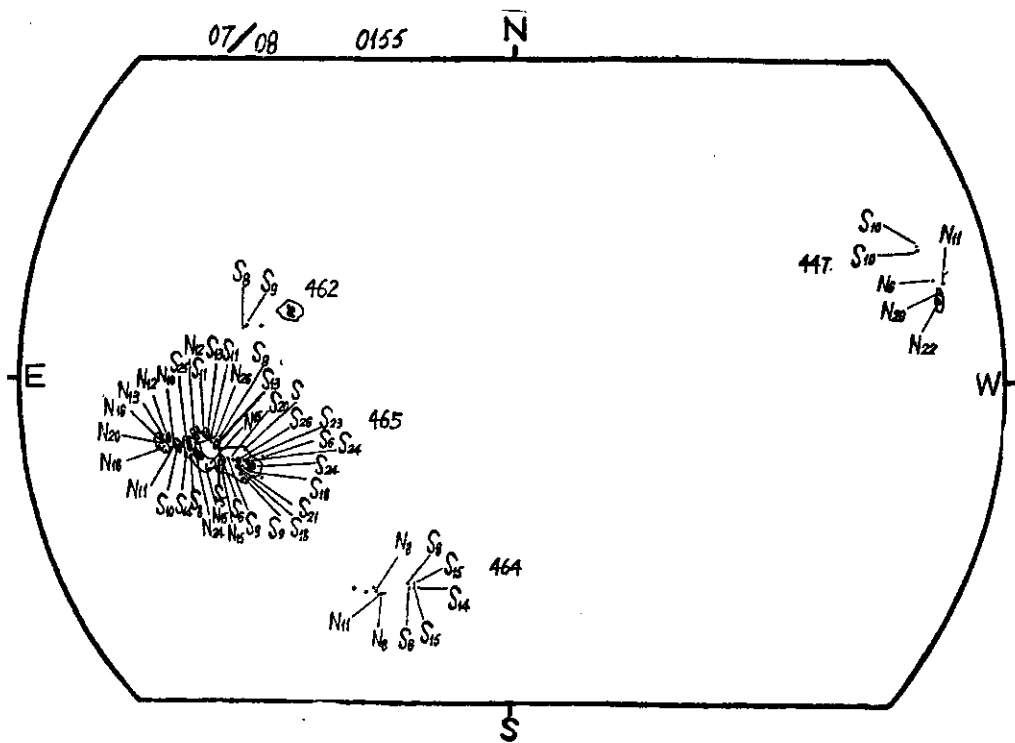
太 阳 黑 子 磁 场 图

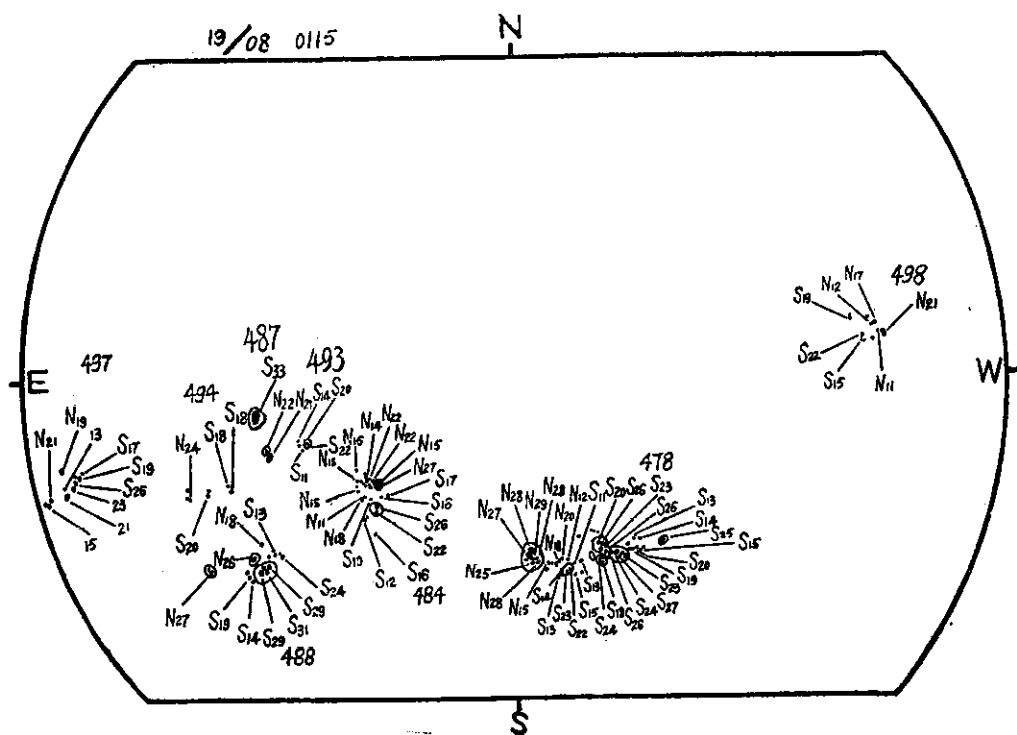
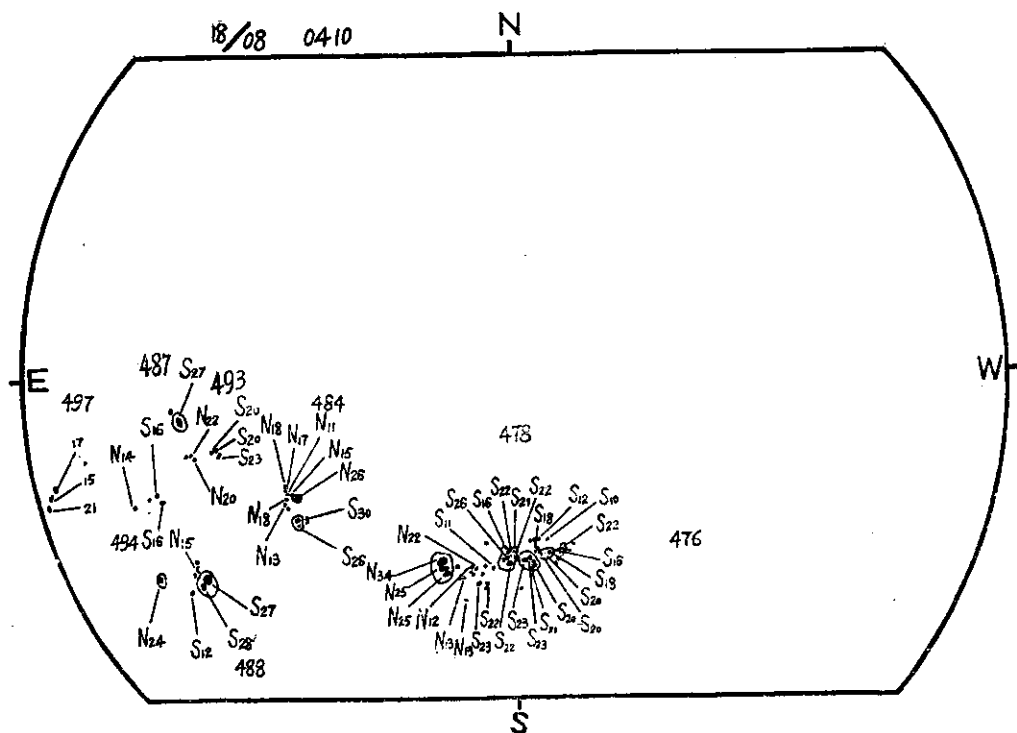
(共21天)

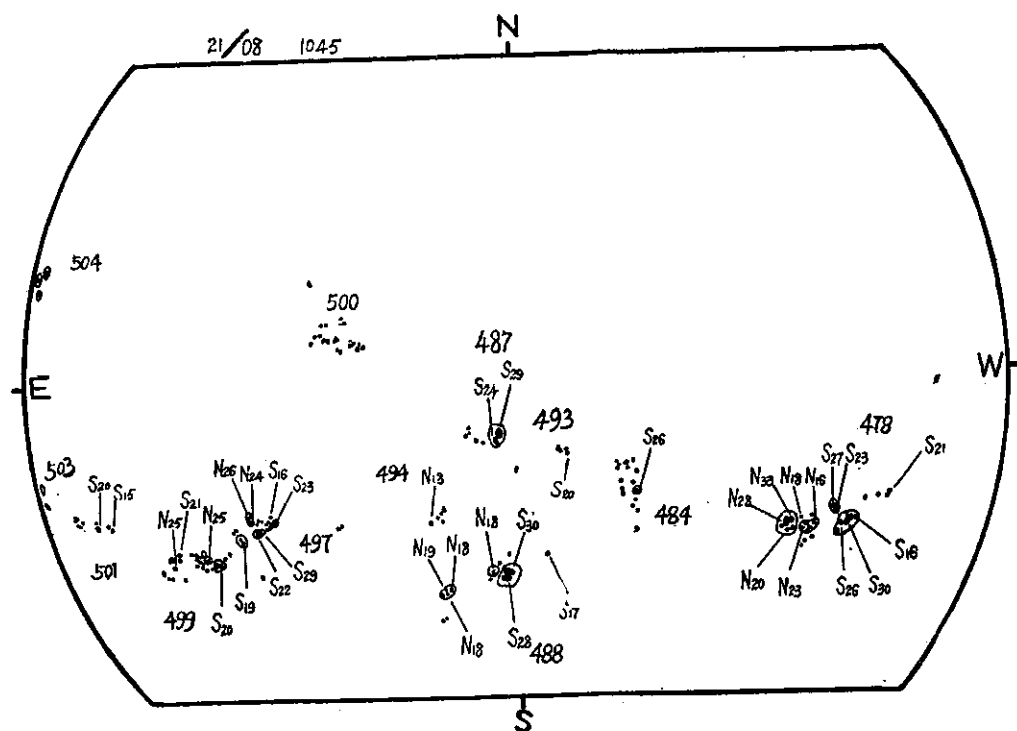
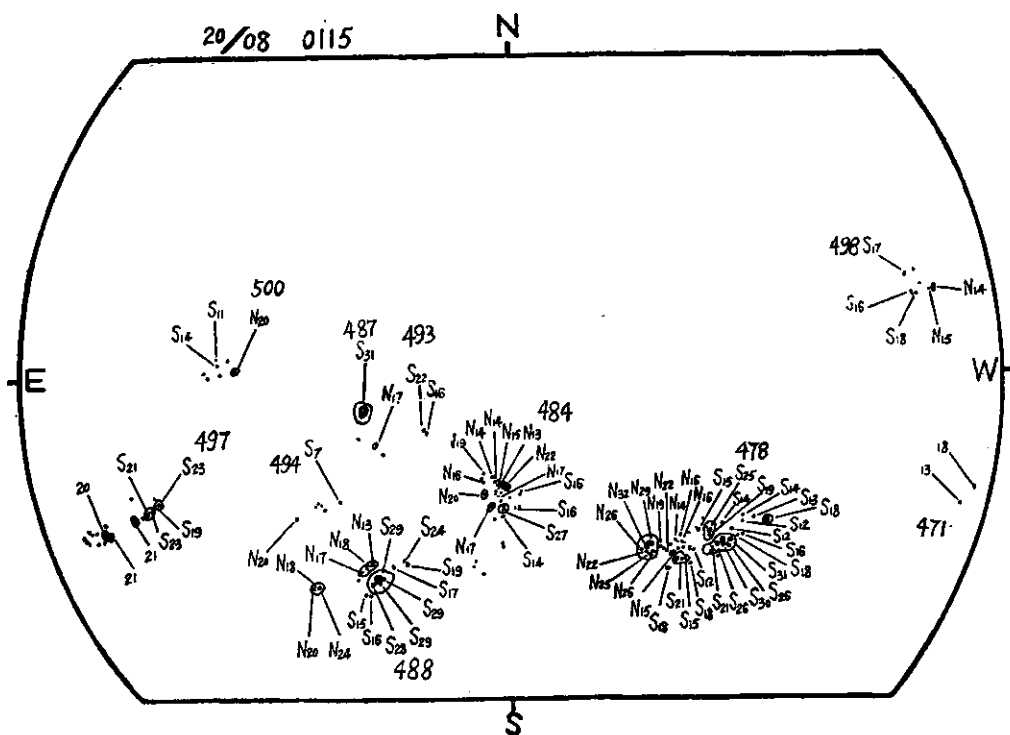


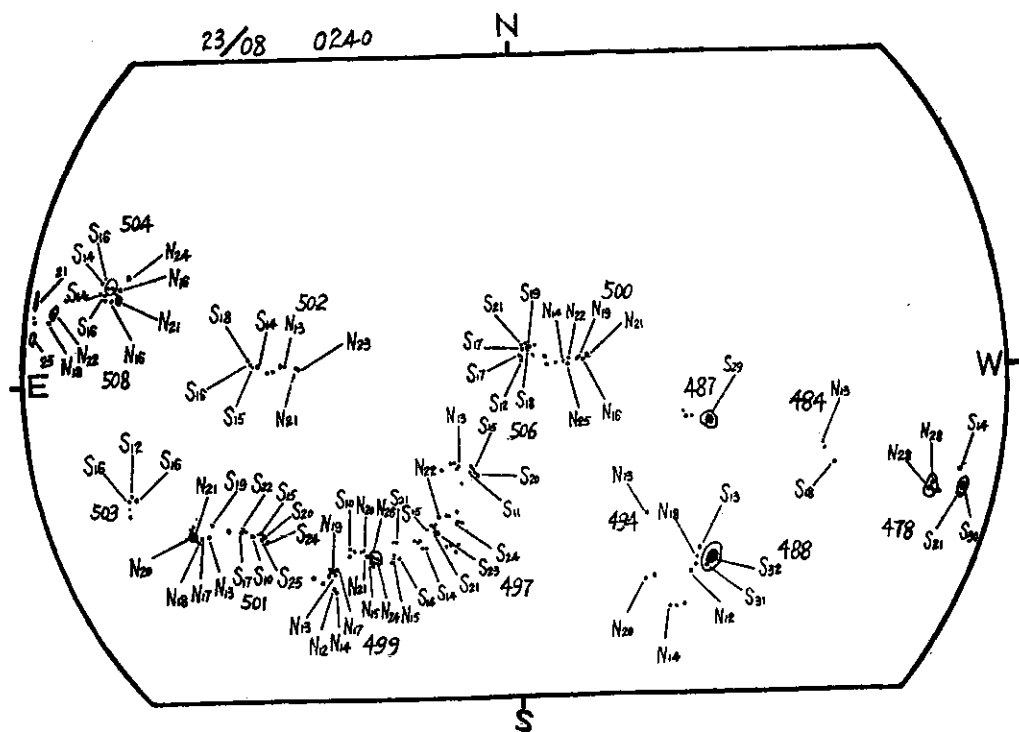
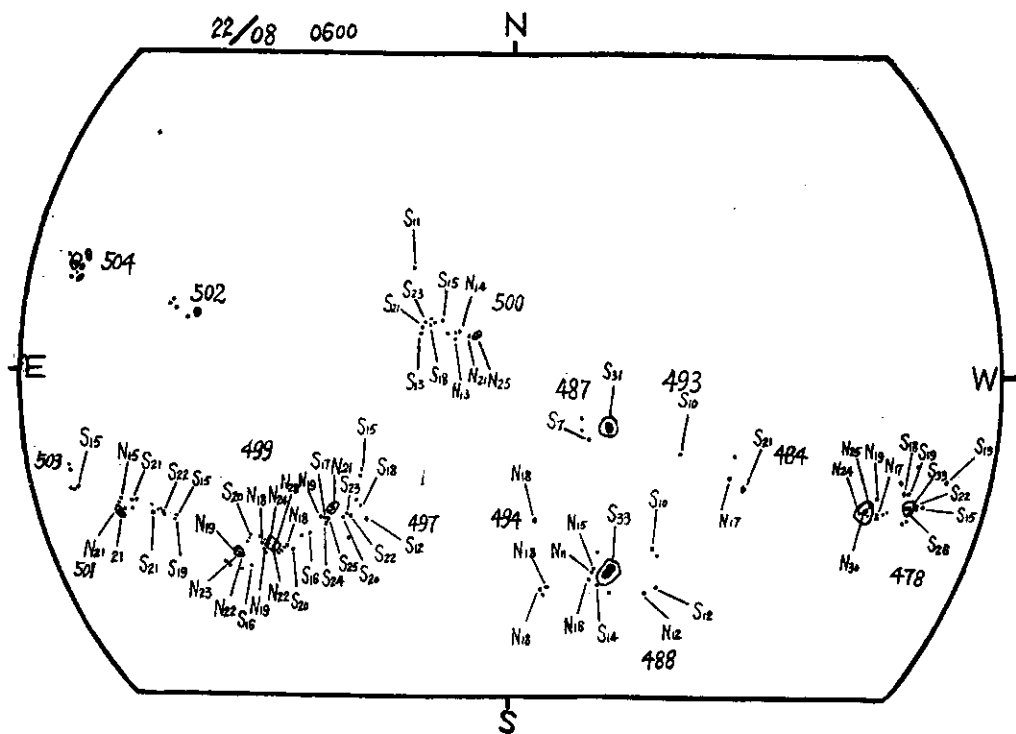


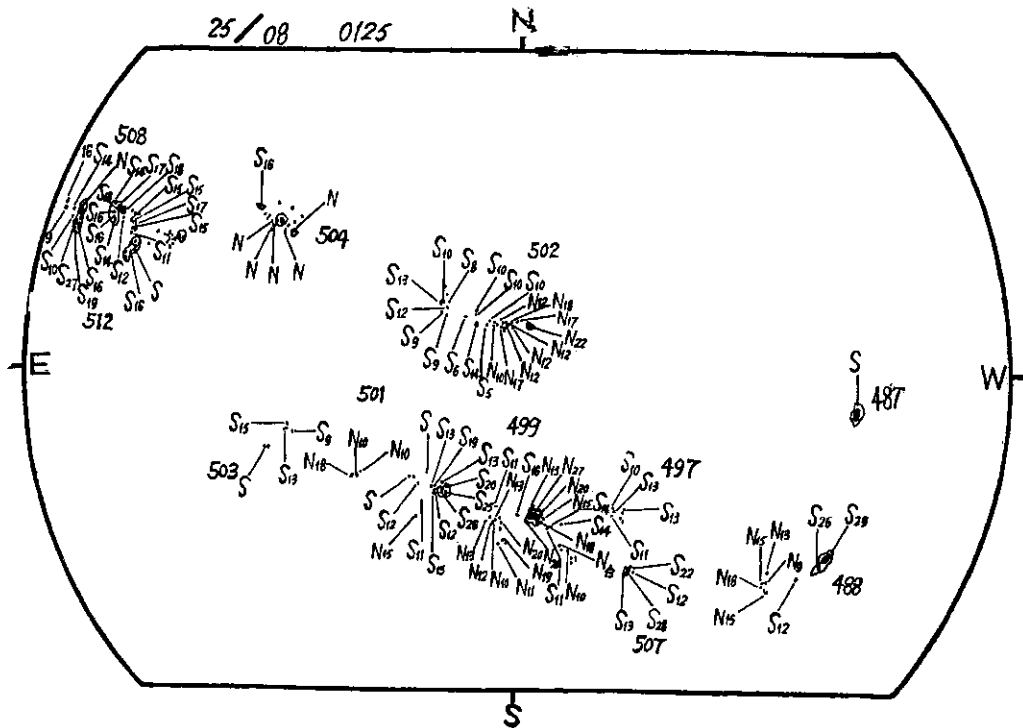
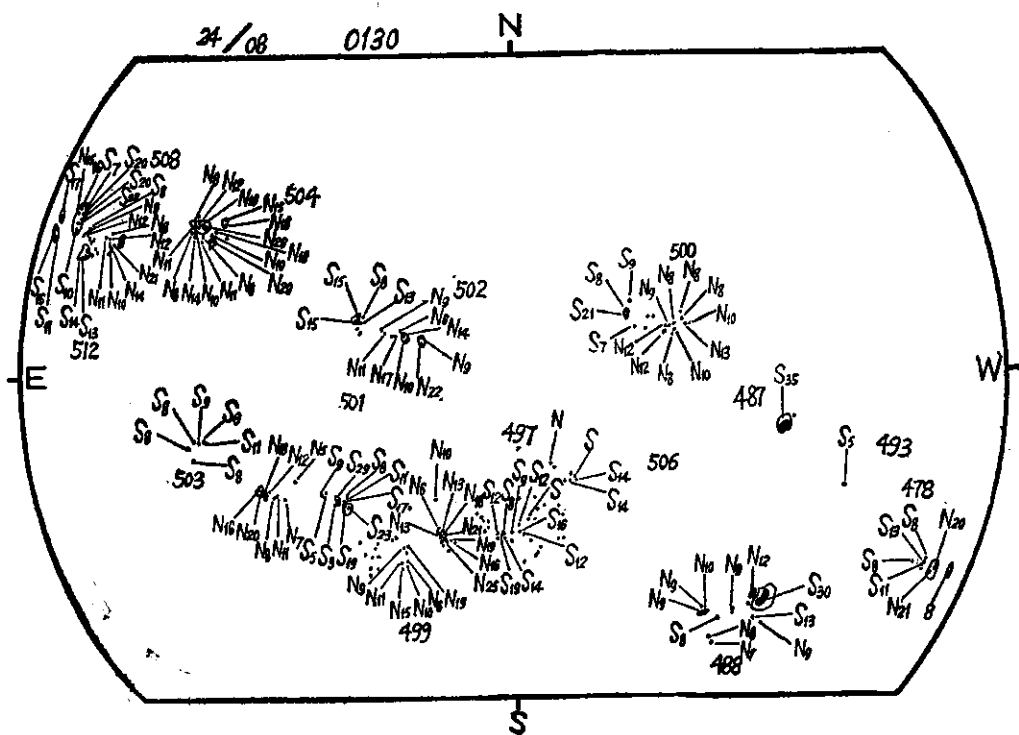


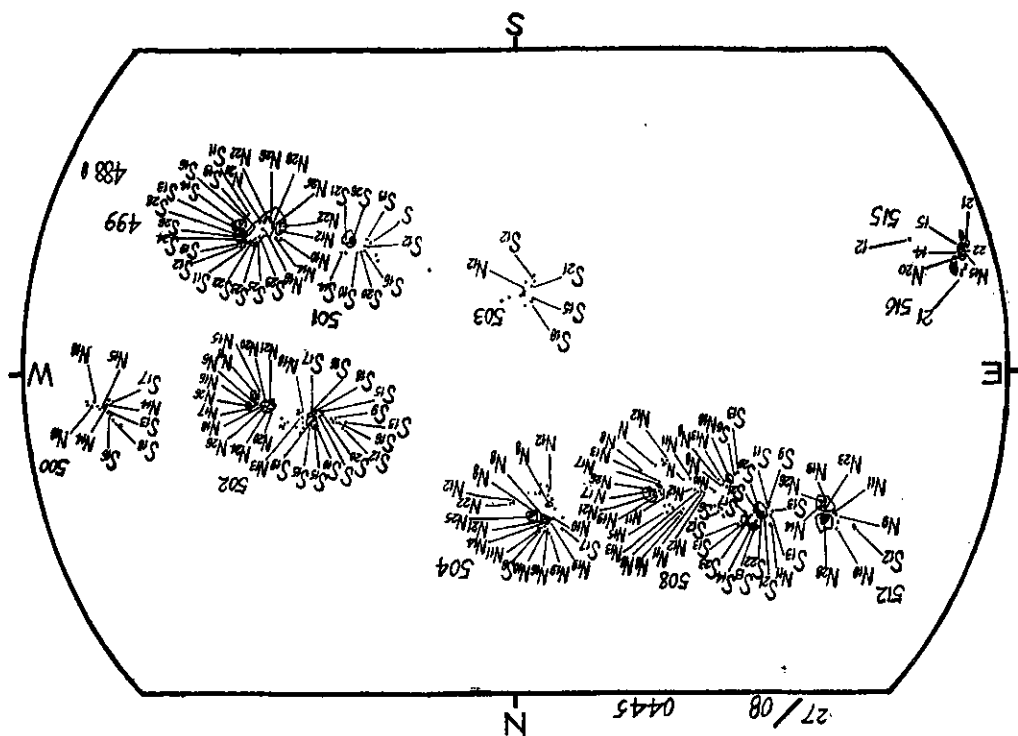
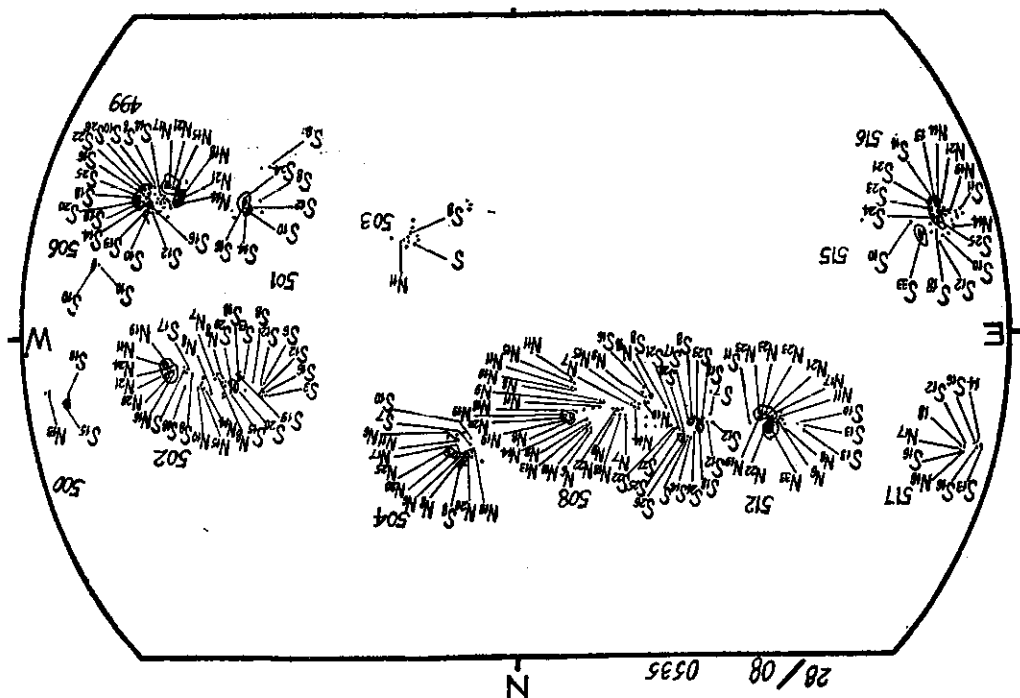


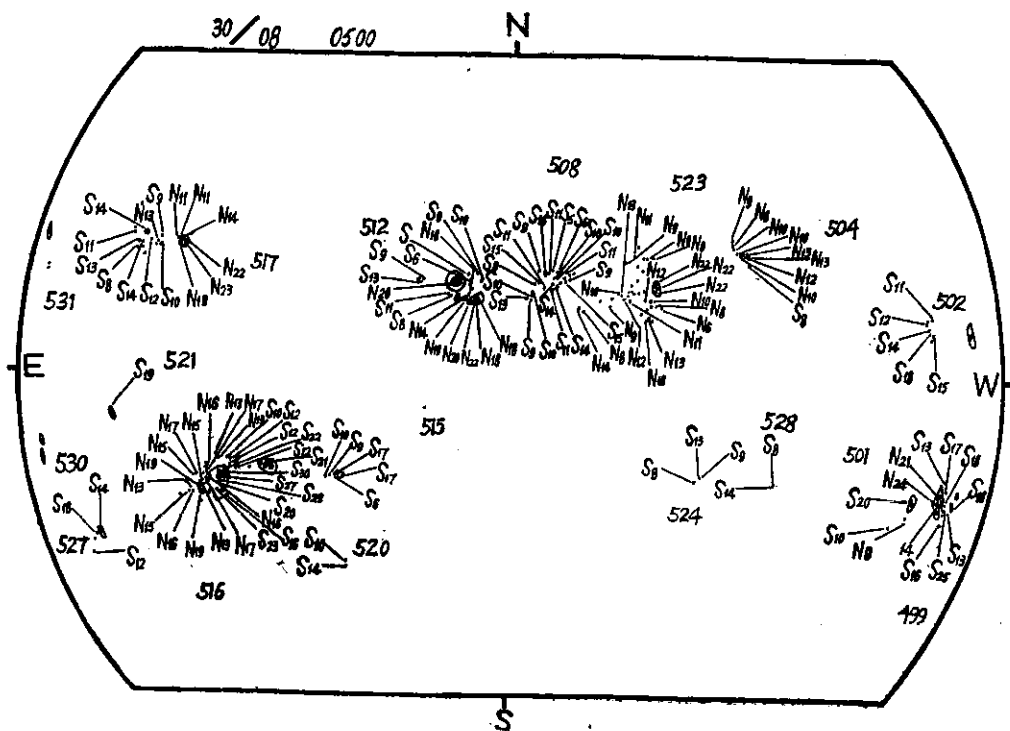
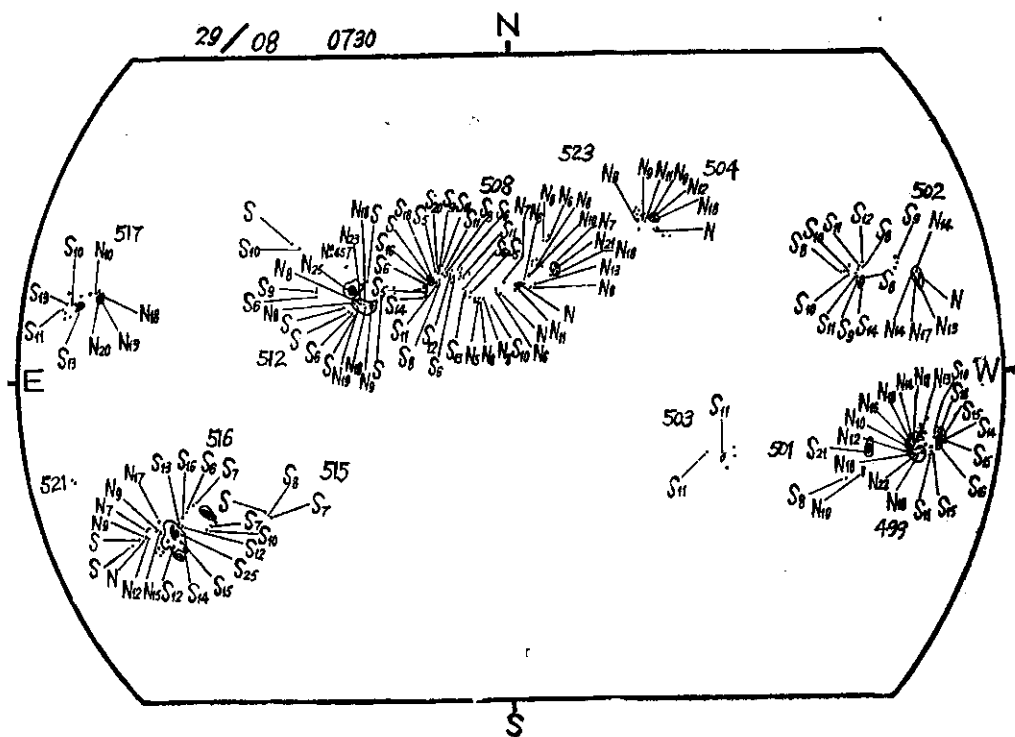


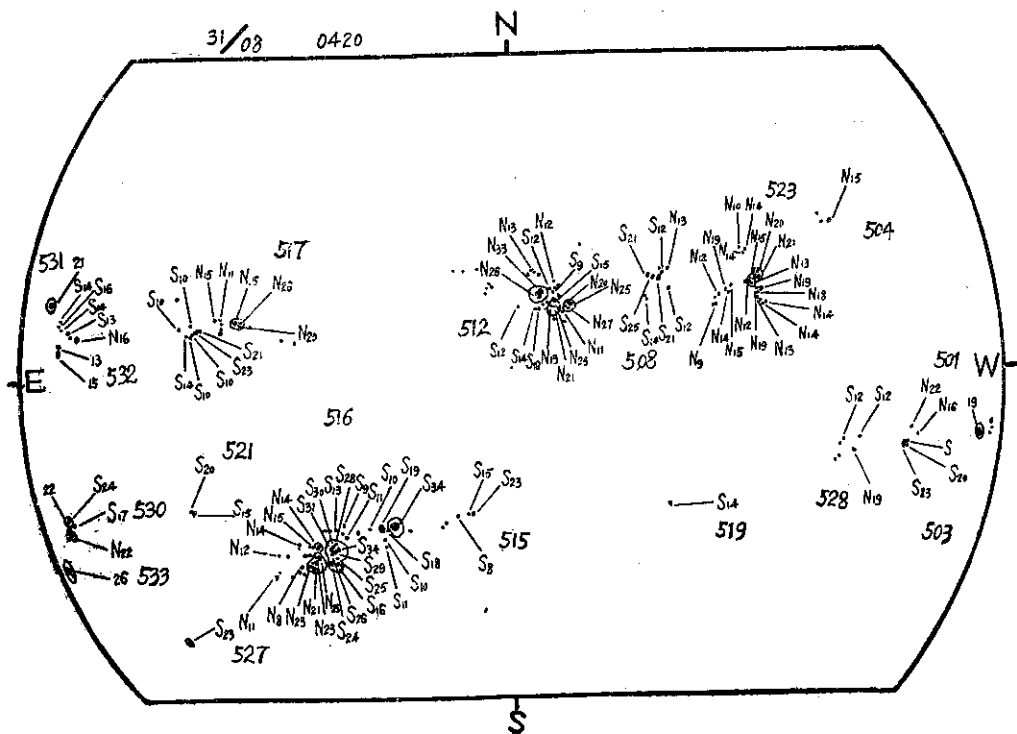












太阳耀斑表

1981年8月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对群 应黑 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				
4	紫	0025	0105	0145	-9	117	E78	982	129		1B	C	465	H
6	云	0829 E	0832	0845 D	-9	116	E49	787	353	286	2N	P	465	
9	云	0231	0238	0247	+16	158	W30	517	161	94	-N	C	469	
	紫	0623	0625	0638	-24	145	W19	581	133		-N	C	464	
10	北	0657	0702	0705 D	-11	129	W16	400	273	150	1B	C	465	EU
	云	0657	0704	0721	-11	128	W15	382	401	218	1B	P	465	
11	北	0514	0531	0546	-10	53	E47	762	105	81	-N	C	471	U
	北	0635	0639	0642	-11	130	W30	567	97	59	-F	C	465	E
	北	0745 E	0747	0820	-12	116	W17	423	652	360	2B	C	465	FI
12	北	0043	0048	0120	-9	121	W31	567	336	208	1N	C	465	FI
	北	0219	0221	0251	-9	119	W30	554	631	385	2B	C	465	IFTK
	北	0219	0235	0251	-10	116	W27	523	547	320	2N	C	465	FIT
	北	0346	0348	0433	-9	114	W26	503	105	61	-N	C	465	EKT
	北	0419	0421	0433	-11	122	W34	617	265	167	1N	C	465	F
	北	0625 E	0626	0730	-9	116	W30	554	518	310	2N	C	465	F
	紫	0627		0652	-9	117	W31	566	553	364	2B	P	465	
	北	0745	0747	0807	-9	122	W36	630	315	204	1N	C	465	FITU
13	北	0009	0016	0030	-8	121	W44	722	336	240	1B	C	465	EF
	北	0203 E	0205	0208 D	-5	123	W47	747	421	316	2N	P	465	FU
	北	0203	0205	0213	+15	49	E27	467	105	59	-N	C	481	E
	北	0255	0307	0307 D	-9	119	W44	726	463	330	2B	P	465	FIU
	云	0640	0645	0646	-10	123	W50	787	80	65	-F	P	465	
14	云	0146 E	0152	0200 D	+26	87	W24	494	225	204	1B	P	467	
	云	0251	0302	0307	+27	86	W24	494	225	204	1N	C	467	B
	北	0520 E	0523	0540	-9	115	W54	829	126	116	1B	C	465	E
15	云	0112 E			-13	132	W82	989	32		-N	P	465	
	云	0154 E			-13	126	W77	966	32		-N	P	465	
17	北	0450	0453	0520	-16	320	E61	903	34	38	-N	C	488	D
	北	0520	0544	0610	-17	5	E16	477	210	118	1N	C	478	EU
	北	0646 E	0646	0700	-9	343	E37	644	105	69	-N	C	484	EU
	北	2326	2330	2331	-19	4	E7	448	50	29	-N	C	478	E
18	北	0045 E	0045	0045 D	-20	3	E7	464	42	24	-N	C	478	E
	北	0320	0330	0339	-15	3	E6	384	59	32	-F	C	478	E

日 期	台 站	时 间 (时,分)	面 位 置		中 经 (°)	中 纬 (°)	日 心 距 0.001	视 面 积 S _d	校 正 面 积 S _p	级 别	资 料	对 群 编 号	备 注			
			经 度	纬 度												
19	北	0350	0355	0400	-14	18	W 9	384	38	20	-	N	C	476	E	
	北	2358	E 2358	2400	-4	343	E 15	316	17	9	-	F	P	484	E	
	云	0319	0321	0334	-16	16	W 20	494	161	92	-	N	P	478	E	
	北	0320	E 0334	0340	-15	17	W 21	502	71	41	-	N	C	478	E	
	北	0328	0339	0357	-17	10	W 15	470	42	24	-	F	P	478	D	
	云	0022	E 0025	0034	-14	7	W 23	517	241	235	17	-	F	P	478	E
	云	0058	0106	0110	+8	46	W 62	876	32	17	-	F	C	498	D	
	云	0225	0234	0239	+10	306	E 37	607	16	10	-	F	C	500	D	
	北	0415	0425	0430	-15	356	W 14	437	92	51	-	N	P		E	
	北	0424	0425	0427	-17	18	W 36	680	46	31	-	N	C	(476)	E	
20	北	0424	0425	0430	-15	324	E 18	473	101	58	-	N	C	488	E	
	北	0612	0618	0621	-19	26	W 45	781	21	17	-	N	P		D	
	北	0616	E 0616	0618	+10	305	E 36	584	50	32	-	F	P	500	E	
	北	0725	0727	0750	-17	321	E 19	505	34	19	-	N	C	488	E	
	北	0015	0016	0019	-13	280	E 51	813	34	29	-	N	C	499	D	
	北	0019	0020	0024	-8	263	E 68	936	55			-	B	C	501	D
	北	0050	0055	0102	-8	263	E 68	936	13			-	F	C	501	D
	北	0151	0201	0209	+10	48	W 78	975	92			-	N	P	498	E
	北	0200	0201	0206	-13	9	W 39	689	84	58		-	N	C	478	E
	北	0432	0435	0440	-11	11	W 42	713	168	120		-	N	C	478	D
21	北	0607	0609	0612	-11	9	W 41	702	105	75	-	N	C	478	E	
	北	0609	0628	0652	-17	325	E 3	408	336	184		1	B	C	488	F
	云	0620	0636	0637	-16	321	E 6	427	321	178		1	N	P	488	E
	北	0628	0630	0631	-13	279	E 48	784	59	46	-	N	C	499	D	
	北	0813	E 0815	0816	-11	10	W 43	724	42	31	-	B	P	478	D	
	北	0828	0842	0930	-14	326	0	357	631	338	2	B	C	488	FU	
	云	0850	0851	D -15	323	E 3	382	353	191	1	N	P	488	E		
	北	0207	0214	0230	-15	326	W 9	402	55	30	-	F	C	488	E	
	北	0240	0246	0248	-14	15	W 59	884	38	36	-	F	C	478	D	
	云	0539	0543	0545	-											

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	北	0751	0805	0815	- 3	295	E 18	351	50	26	- N P		506	E
	北	0910	0912	0914 D	- 12	280	E 33	614	34	22	- N P		499	E
23	北	0230	0234	0240	- 13	326	W 23	505	105	61	- N C		488	E
	北	0302 E	0302	0302 D	+ 22	246	E 57	837	13	11	- N P		504	D
24	云	0153 E	0154	0214	- 9	288	E 2	270	369	192	1 F P		497	
	云	0925	0928	0931	- 11	279	E 7	337	161	85	1 N C		499	
27	北	0359 E	0421	0500 D	- 10	291	W 42	709	925	660	3 B C		497	FIUZ
	云	0635 E	0637		- 9	287	W 39	674	64	44	- N P		499	E
	云	0740		0750 D	+ 12	158	E 90	989				P	517	Y
29	北	0458 E	0500	0503	- 11	184	E 39	680	63	43	- N P		516	E
	云	0726 E		0732 D	- 17	175	E 46	787	64	52	- N P		516	D
	云	0800	0804	0811	- 17	175	E 46	764	80	62	- N C		516	E
	北	0802 E	0805	0814	- 18	175	E 46	787	139	111	1 N C		516	E
	北	0802	0813	0825 D	+ 26	241	W 20	451	34	19	- F C			E
	北	0810	0811	0814	+ 12	158	E 63	885	42	45	- N C			D
30	北	0124 E	0124	0135	- 10	296	W 85	998	97		1 N C		497	E
	北	0218 E	0222	0238	- 12	129	E 82	994	63		1 N C		530	D
	云	0304	0308	0314	+ 13	161	E 49	742	129	96	- N C		517	E
	北	0307	0308	0311	+ 13	162	E 48	738	92	69	- B C		517	E
	云	0330 E		0339 D	- 12	174	E 36	674	80	54	- N P		516	E
	北	0355 E	0355	0355 D	- 14	171	E 39	696	42	29	- N P		516	E
	北	0550	0601	0610	+ 16	208	E 1	155	55	27	- N C		512	E
	云	0755	0805	0825	- 12	125	E 83	944	32		- B C		530	D
	云	0825	0827	0834	+ 15	205	E 3	135	48	24	- N C		512	E
	云	0905	0911	0927	- 12	127	E 80	989	193		2 N C		530	RY
	北	0910	0915	0930	- 13	122	E 85	998	50		- N C		530	E
31	云	0723	0727	0745	- 9	128	E 67	921	161		1 B C		530	E

太阳耀斑巡视时间表

1981年8月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0600 0938 1015 0208 0351	0113 0217 0220 0252 0140 0149 0824 0835 0049 0101 0025 0106 0234 0305 0344 0353 0113 0138 0650 0726 0829 0110 0153 0316 0537 0643 0741 0005 0045 0140 0156 0208 0356	0022—0314 0351—0820 0027—0603 0630—0805 0550—0725 0025—0145 0751—0759
2			
3			
4			
5			
6			0021 0024
7	0830 0930		
8	0025 1045		
9	2245 0029 2245 0040 2320 1045		0603 0737

日期	北台(时,分)		云台(时,分)		紫台(时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
10	0000	0550	0033	0257	0220	0248
	0655	0705	0608	0725		
11	0900	1000	0632	0640		
	0040	0830	0726	0919		
12	0000	0140	0345	0356	0559	0701
	0203	0815	0914	0730		
13	0000	0125	0140	0147		
	2240	2400	0613	0628		
	0400	0455	0640	0647		
14	0520	0550	0146	0200	0752	
			0251	0307		
15			0324	0335		
			0719	0745		
			0800	0803		
16			0040	0045		
			0414	0418		
			0625	0654		
			0708	0710		
			0734	0739		
			0814	0830		
17	0210	0700	0025	0303		
	2240	2400	0605	0606		
18	0000	0400				
	0455	0903				
	2255	2315				
	2338	2400				
19	0000	0240	0035	0049		
	0250	0400	0059	0105		
			0138	0229		

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
20	0115 1020	0241 0305	0246 0323
	2315 2400	0058 0218	0428 0557
		0615 0636	0625 0749
		0756 0921	0829 0937
		0022 0034	0034 0130
		0218 0337	0337 0634
		0646 0711	0650 0742
	0950 2249	0615 0636	0620 0637
	1000 2400	0850 0850	0851 0851
	1010 2400	0539 0554	0546 0603
	2306 2400	0612 0705	0721 0738
		0716 0807	0845 0846
21	0000 0415	0140 0249	0209 0255
		0304 0353	0353 0425
		0615 0620	0620 0650
		0034 0125	0125 0245
		0153 0255	0245 0317
		0636 0708	0650 0728
		0806 0811	0811 0843
		0900 0935	0935 0990
22			
23			
24			

日期	北台(时,分)		云台(时,分)		紫台(时,分)	
	开始	结束	开始	结束	开始	结束
25	0035	0040	0033	0049		
26	2250	2400				
27	0000	0058	0333	0357		
	0100	0742	0635	0637		
			0720	0727		
			0740	0750		
28			0230	0330		
			0640	0647		
			0936	0944		
29	0000	0930	0632	0847		
	2300	2400				
30	0000	0430	0209	0217		
	0540	0958	0244	0247		
			0257	0320		
			0330	0339		
			0639	0640		
			0713	0714		
			0742	0815		
			0825	0932		
31			0600	0903		

太阳射电辐射流量

1981年8月

日期	频率	紫 9375 兆 赫	北 9395 兆 赫	云 9375 兆 赫	南 9375 兆 赫
1		1108	339	—	300
2		1078	335	—	303
3		1104	332	—	306
4		1095	345	—	311
5		1123	330	—	315
6		1109	247	—	320
7		1088	336	—	304
8		1087	346	—	314
9		1068	331	—	317
10		1044	327	—	300
11		1079	—	—	316
12		1206	—	—	333
13		—	378	358	358
14		—	367	339	347
15		—	353	351	337
16		1181	302	377	333
17		1173	381	349	337
18		1169	369	362	338
19		1154	370	352	331
20		1156	364	355	352
21		1201	376	363	341
22		1167	372	361	348
23		1188	357	368	339
24		1167	357	352	—
25		1176	365	351	339
26		1249	378	375	359
27		1312	405	394	379
28		1269	389	377	358
29		1244	391	373	363
30		1268	401	381	371
31		1195	375	371	350
平均			355.79		

注：*表示表中数值为天线温度（单位°K）

日期	频率	柴 3000 兆 赫	台* 兆 赫	北 2840 兆 赫	云 2913 兆 赫	台 赫
1		366		198	186	
2		344		178	179	
3		385		198	194	
4		379		194	188	
5		371		191	181	
6		378		178	170	
7		355		181	172	
8		365		188	169	
9		365		193	180	
10		350		184	170	
11		378		200	186	
12		436		233	184	
13		—		227	224	
14		—		223	202	
15		—		226	201	
16		447		226	212	
17		456		257	202	
18		480		262	215	
19		488		261	227	
20		523		255	227	
21		514		271	221	
22		514		288	203	
23		506		281	223	
24		474		250	213	
25		—		240	214	
26		—		272	248	
27		—		304	250	
28		—		289	243	
29		—		273	223	
30		—		277	—	
31		—		273	225	
平均						

太 阳 射 电 爆 发 表

1981年8月

日 期	频 率 (兆赫)	站 台	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	
1	9395	北	0607	0611.5	7	2 S / F	19.0		7.0				
	2840	北	0610	0611.5	4	1 S	7.0						
	2913	云	0713	0715	4	5 S		14.2					
	2913	云	0735	0735.8	15	1 S		8.5					
	2913	云	0800	0801	17	3 S		9.6					
	9395	北	0806	0808.7	9.0	4 S / F	47.5		16.0				
	2840	北	0806	0808			29						
				0808.6	12.0	7 C	32.0		14.0				
	9375	紫	0807	0809	5	1 S	137	12.4					
	3000	紫	0807	0809	6	1 S	107	29					
2	9375	南	0803.5	0808.7	10	5 S	34	11					
	9375	紫	0339.5	0339.8	1.5	1 S	48	4.5					
	3000	紫	0339.4	0339.9	1.6	1 S	13	4					
	9375	紫	0634.8	0637.1	4.2	1 S	60	5.6					
	3000	紫	0634	0637.3	6	1 S	21	6					
3	9375	南	0421.0	0424.3	23	7 C	80	26					
	2913	云	0737	0739.5	4	5 S		15					
4	2913	云	0600	0602	4	1 S		5					
	9395	北	0657	0657.5	2.0	3 S	54.0		13.4				
	2840	北	0657	0657.5	2.0	3 S	27.1		5.3				
	9375	紫	0657.2	0657.4	1.8	1 S	175	16.4					
	3000	紫	0657	0657.4	2	1 S	62	16.8					
	9395	北	0809	0810.5	6.0	5 S	31.0	10.0					
	9375	紫	0809.4	0810.5	3.6	1 S	97	9.1					
	9375	南	0808	0810.5	6	4 S / F	30	10					
	9375	紫	0738	0739.1	3	1 S	222	20					
	2840	北	0817	0820.2	56.0	3 S							
6	9375	紫	0817.9	0820.7	15.3	3 S	198	17.7					
	3000	紫	0818.6	0821.6	15.2	1 S	86	22.7					
	2913	云	0818	0820	57	3 S		24					
	2840	北	0734	0736	34.0	5 S	17.1		5.3				
7	3000	紫	0709.7	0738.5	10	1 S	39	10.9					
	2913	云	0736	0738	7	1 S		7					

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 号	
8	9375	紫	0846.5	0847.7	3.1	1 S	87	8					
	2913	云	0855	0859	7	45 C		11					
	2913	云	0916	0921.2	8	45 C		32					
	9395	北			3.0	46 C	35.0						
	9395	北	1020	1021.4	4.0	45 C	15.0						
9	9395	北	0252	0257.3	34.0	22GRF	14.0						
	2840	北	0252	0257.3	22.0	45 C	21.0		5.0				
10	9375	南	0517.5	0517.8	1	3 S	13	4					
	2913	云	0732	0732.5	4	7 C		29.5					
	2913	云	0111	0112	8	41 F		68.2					
	9395	北	0632.4	0633.1	3.6	5 S	51.0		14.3				
	9375	紫	0632.2	0633.2	3.5	3 S	245	23					
10	3000	紫	0632	0633.3	7	3 S	189	54					
	2913	云	0632	0632.6	7	2 S / F		45.5					
	9375	南	0631.8	0633.1	4.2	3 S	67	23					
	9395	北	0657	0659.1	23.0	46 C	441 D						
	9375	紫	0657.6	0658.8	5.2	3 S	205 D	194					
	3000	紫	0658.8	0659.3	5.2	3 S	529	151					
	2913	云	0656	0658	16	4 S / F		129.4					
	9375	南	0658.0	0659.3		47GB	627	212					
	9395	北	0744	0746	7.4	5 S	77.0		10.4				
	2913	云	0744	0746	7	4 S / F		84.8					
11	9375	南	0745.9	0746	1.1	5 S	87	29					
	2913	云	0848	0851	6	5 S		38.5					
	9395	北	0143	0145.8	32.0	47GB	1182.0						
	2840	北	0143	0145.5	32.0	47GB	822.0						
	9375	紫	0143 U	0145	11	47GB	5362	512					
	2913	云	0143	0145.5	26	3 S		337.2					
	9375	南	0143.6	0145.9	42.9	47GB	1562	507					
	2840	北	0636	0646	22.0	20GRF	3		0.8				
	9395	北	0721	0739	18.0	28PRE	8.0		4.2				
	9395	北	0739	0748.7	20.0	46 C	1182.0		57.0				
	9395	北	0815	0816.2	4.4	5 S	11.0		5.3				
11	9395	北	0759		44 D	29PBI	60.0						
	2840	北	0714	0733.5	19.5	28PRE	9.0		5.2				

[illegible]

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 号	
13	9375	南		0251.6			132	37					
			0251.0	0254.3	76	45 C	80	22					
				0257.8			80	22					
	2840	北	0342	0342.5	2.0	5 S	17.0		6.3				
	9395	北	0802	0804.9	8.0	45 C	196.0		72.1				
	2840	北	0751		12.0	28PRE	7.0		3.3				
	2840	北	0802	0804.9	5.0	45 C	65.2		31.0				
	2840	北	0808		87 D	29PBI	20.0						
	9375	云	0802	0804.5	22	45 C		67.8					
	2913	云	0802	0804.0	4	5 S		16.9					
14	9375	南	0803.2	0805.0	40.8	4 S / F	233	71.5					
	2913	云	0047	0048	12	23GRF		17.5					
	9375	南	0048.5	0048.7	14.5	4 S / F	163	48					
	9375	云	0112	0114.5	8	21GRF		7					
	9395	北	0112	0112.8	2.0	3 S	65.4		9.0				
	9375	云	0153	0155	11	20GRF		3.6					
	9375	云	0209	0215.2	23	21GRF		8.2					
	9395	北	0508	0521.2	5.0	45 C	25.0		15.0				
	9395	北	0523		24 D	29PBI	17.0						
	2840	北	0519	0521.1	12.0	3 S	33.4		7.2				
	2913	云	0519	0520.5	4	3 S		13					
	9375	南	0517.0	0520.1	22	20GRF	15	4.8					
	9395	北	0635	0635.9	9.0	3 S	20.2		8.0				
	2840	北	0635	0636	9.0	5 S	14.4		3.1				
	9375	南	0635.5	0635.8	11.5	21GRF	17	5.2					
15	9395	北	0125	0125.8	5.0	3 S	24.0		9.0				
	9395	北	0135	0138	21.0	45 C	139.2		22.2				
	2840	北	0124	0136	12.0	28PRF	4.8		2.2				
	2840	北	0136	0139	27.5	45 C	19.0		9.0				
	2840	北	0142		28.0	29PBI	7.1		3.0				
	9375	云	0136	0138	32	40 F		68.5					
	2913	云	0137	0138.5	31	20GRF		6.7					
	9375	南	0135.6	0138.0	27.4	46 C	273	83					
	9395	北	0643	0645.7	6.2	45 C	23.0		10.0				
	2840	北	0639	0643.8	14.0	45 C	46.2		16.1				

日期	频率	站名	时		极大	持续	类型	峰值流量增值		平均流量增值	对应耀斑	备注
			(时,分)	(时,分)	(时,分)	(分)		绝对值	相对值			
16	2913	云	0639	0642.5	8		29PBI	16.3		16.3		
	3000	紫	0058.7	0059	1		IS	17	4.4	11.2		
	9375	南	0450.8	0451.6	12.2		22GRF	38		32.0		
	9395	北	0527.4	0528.7	7.6		2S/F					
	2840	北	0527.4	0529	11.6		3S	19.2				
	9375	紫	0514	0515.1	6		42SER	43	3.6			
	3000	紫	0520	0528.7	17.5			164	13.9			
	9375	云	0527	0529	8		3S	10.4				
	9375	南	0514.5	0515.2	4		3S	19	5.6			
	9375	南	0527.5	0529.0	3		3S	28	8.4			
17	9395	北	0248	0251.4	5.0		41F	14.0		3.2		
	2840	北	0250.6	0251.8	8.0		2S/F	28.5		5.4		
	3000	紫	0250	0251.7	9		IS	58	13			
	2840	北	0449	0450.1	3.2		5S	19.0		6.1		
	9395	北	0539	0539.8	2.0		IS	10.0		4.0		
	2840	北	0539.2	0539.9	2		5S	12.0		10.0		
	9375	紫	0539	0540	2		IS	46	4			
	3000	紫	0539	0539.8	2		IS	26	5.7			
	9375	南	0539.5	0539.9	0.8		3S	20	6			
	2913	云	0847	0851	9		5S		10.3			
18	2840	北	0045	0051.8	9		5S	45.1		9.2		
	9375	紫	0208.7	0209.3	2.1		IS	31	2.6			
	9395	北	0714	0716.4	16.0		41F					
	2840	北	0714	0726	13.0			14.2		5.1		
	9395	北	0715	0715	10.0		41F	15		8.0		
	9395	北	0213	0213.6	2.0		2S/F	6.3		2.0		
	9395	北	0219	0220	3.0		2S/F	8.1		2.1		
	9395	北	0224	0228	5.0		2S/F	25.0		8.0		
	9395	北	0130	0132	5.0		2S/F	34.1		7.2		
	9395	北	0415	0418	15.0		20GRF	8.0		4.0		
20	2840	北	0409.4	0419	35.6		45C	15.0		4.1		
	9395	北	0100.9	0101.1	3.0		41F	60.1		8.0		
	9395	北	0210	0213.7	21.0			250.0		16.0		
	2840	北	0213	0213.8	11.0		4S/F	52.1		5.1		
21	9395	北	0415	0418	15.0		20GRF	8.0		4.0		
	9395	北	0409.4	0419	35.6		45C	15.0		4.1		
	9395	北	0100.9	0101.1	3.0		41F	60.1		8.0		
	9395	北	0210	0213.7	21.0			250.0		16.0		
	2840	北	0213	0213.8	11.0		4S/F	52.1		5.1		
	9395	北	0415	0418	15.0		20GRF	8.0		4.0		
	9395	北	0409.4	0419	35.6		45C	15.0		4.1		
	9395	北	0100.9	0101.1	3.0		41F	60.1		8.0		
	9395	北	0210	0213.7	21.0			250.0		16.0		
	2840	北	0213	0213.8	11.0		4S/F	52.1		5.1		

[illegible]

日期	频率	站名	时间		类型	峰值流量增值		平均流量增值	极时流量增值	对应耀斑	备注
			开始	极大		绝对值	相对值				
			(时,分)	(时,分)		ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$		(时,分)		

23	9395	北	0225	0231.4	5.0	1 S					
24	9375	云	0130	0140	25	5 S		4.8			
25	9395	北	0513.7	0514.2	2.3	5 S	12.0		4.0		
	2840	北	0513	0514	3.0	1 S	10.0		7.0		
	9375	紫	0513.3	0514.0	1.7	2 S/F	27	2.3			
	9375	云	0512	0514	5	1 S		3			
	9395	北	0722.5	0723.7	5	3 S	10.0				
	9375	紫	0717.5	0723.7	10	21GRF	66	5.7			
	9375	云	0722	0723.2	6	1 S		6			
	2913	云	0721	0723.4	4	2 S/F		10			
26	9395	北	0332	0402	30.0	24R					
	2840	北	0330	0353.7	43.0	3 S	48.0		1.0		
	9395	北	0415	0416	7.0	1 S	7.0		4.0		
	2840	北	0414	0416	8.0	5 S	26.0		10.0		
	2913	云	0154	0156	8	1 S		5	10.0		
	2840	北	0235	0235.6	1.6	5 S	12.0				
	2913	云	0235.5	0236	3.5	1 S		5			
	9395	北	0327.3	0327.6	2.7	5 S	13.0		4.4		
	9395	北	0354	0425.6	173.0	21GRF	134.0				
	9395	北	0356	0400.3	8.0	45C	61.0				
	9395	北	0415	0420	7.3	45C	116.0				
	2840	北	0358	0420	27.3	45C	103.0		31.0		
	2840	北		0400.3			33.0				
	2840	北	0425.3		146.7	30PBI	35.0		23.0		
	2840	北	0459.7	0501	3.5	1 S	4.0				
	9395	北	0544.7	0545.9	3.3		17.0		4.0		
	9395	北	0553	0554.7	7	45C	128		45.4		
	2840	北	0553	0556	7.0	45C	51.0		17.0		
	9395	北	0651	0652	3.0	2 S	30.0		9.0		
	9395	北	0702.3	0702.6	2.7	45C	24.0		7.2		
	9395	紫	0355	0358.4	21	28PRE	198	15.1			
	9375		0416	0418.8	6	4 S/F	561	42.8			
			0422	0554.7	91	29PBI	631	48.1			

日期	频率	率台	站	(兆赫)	开始	(时,分)	极大	(时,分)	持续	(分)	型	绝对值		ΔS (%)	ΔS	峰	流量	流量	增量	平均	流量	增量	极大	(时,分)	级	所子	在	备																																							
												相对值	ΔS																																																						
27	9375	云	0352	0554.5	209	D 14	29PBI	30PBI+A	20GRF	8	45	5.2	39	4	6	20.0	104.0	67.0	394	31.1	23	24.8	16.4	31	90	9.0	5.0	11	1.8	2.0	5.5	20GRF	4	7	88	28.0	186	15	20	5.4	8.0	10.2	4.0	9.8	3.4	7.9	5.3	10.1	5.0	4	51	14.0	20.1	22.0	26.1	9.0	45C	30PBI	20GRF	45C	7C	3S	3S	3S	1S	3S	13
28	9375	南	0357.0	0418.8	147	23GRF	30PBI+A	20GRF	8	45	5.2	39	4	6	20.0	104.0	67.0	394	31.1	23	24.8	16.4	31	90	9.0	5.0	11	1.8	2.0	5.5	20GRF	4	7	88	28.0	186	15	20	5.4	8.0	10.2	4.0	9.8	3.4	7.9	5.3	10.1	5.0	4	51	14.0	20.1	22.0	26.1	9.0	45C	30PBI	20GRF	45C	7C	3S	3S	3S	1S	3S	13	
29	9375	云	0304	0305	7	20GRF	30PBI+A	20GRF	8	45	5.2	39	4	6	20.0	104.0	67.0	394	31.1	23	24.8	16.4	31	90	9.0	5.0	11	1.8	2.0	5.5	20GRF	4	7	88	28.0	186	15	20	5.4	8.0	10.2	4.0	9.8	3.4	7.9	5.3	10.1	5.0	4	51	14.0	20.1	22.0	26.1	9.0	45C	30PBI	20GRF	45C	7C	3S	3S	3S	1S	3S	13	
30	9375	北	0328	0331	6	20GRF	30PBI	20GRF	8	45	5.2	39	4	6	20.0	104.0	67.0	394	31.1	23	24.8	16.4	31	90	9.0	5.0	11	1.8	2.0	5.5	20GRF	4	7	88	28.0	186	15	20	5.4	8.0	10.2	4.0	9.8	3.4	7.9	5.3	10.1	5.0	4	51	14.0	20.1	22.0	26.1	9.0	45C	30PBI	20GRF	45C	7C	3S	3S	3S	1S	3S	13	

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	所在黑号	
30	2913	云	0327	0331	22	5 S		3.4					
	9375	云	0708	0709.9	12.1	23GRF		27					
	9375	云	0722	0725.8	5.5	5 S		19.4					
	9395	北	0909	0910	3.0	45 C	61.2						
	2840	北	0909	0910.9	3.0	45 C	18.3						
	9375	南	0909.0	0910	3.5	3 S	65	17.6					
31	9375	紫	0515	0515.6	9	1 S	41	3.4					
	9395	北	0722	0725.8	50.0	45 C	61.0		9.0				
	2840	北	0721.5	0726	23.5	20GRF	8.0						
	9375	紫	0722.0	0723.4	3.6		122	10					
			0725.6	0725.8	7.4	42SER	219	18					
	9375	南	0722	0726	11	5 S	55	15.8					

太阳射电观测时间表

1981年8月

日期	9395兆赫 北台	2840兆赫 北台
7月31日	2259—2400	2259—2400
1	0000—0425	0000—0345
2	0448—0930	0400—0930
	0040—0350	0030—0256
3	0430—0945	0316—0945
	—0330	—0810
	0348—	0820—
4	0206—0700	0149—0335
	0730—0950	0400—0950
5	0007—0800	0007—0330
	0830—0950	0347—0950
6	2330—2400	2330—2400
	0000—0700	0000—0345
	0730—0935	0350—0935
7	0000—0530	0000—0307
	0607—0932	0335—0932
8	0000—0350	0000—0310
	0420—1030	0332—1010
	2224—2400	2225—2400
9	0000—0320	0000—0319
	0354—1030	0402—1010
	2219—2400	2220—2400
10	0000—0325	0000—0300
	0350—1033	0320—1015
	2214—2400	2218—2400
11	0000—0308	0000—0338
	0336—0843	0406—0843
	0035—0330	0035—0330
12	0400—0850	0400—0850
13	0036—0325	0037—0410
	0355—1031	0455—1017
	2233—2400	2234—2400
14	0000—0356	0000—0303
	0320—1038	0348—1012

日 期	9395 兆 赫 北 台	2840 兆 赫 北 台	
30	0008—0400 0422—0940 2315—2400	0000—0335 0400—0940 2320—2400	
31	0000—0330 0350—0850	0000—0305 0325—0850	

太阳射电观测时间表

1981年8月

日期	9375 兆赫 紫台	3000 兆赫 紫台	9375 兆赫 南大
7月31日	0008-0852	0003-0834	2345-2400
1	0025-0806	0025-0806	0000-0840
2	0450-0855	0453-0835	0205-0930
3	2350-0843	2350-0845	0604-0900
4	0000-0845	0354-0845	2350-2400
5	0027-0850	0246-0722	0000-0940
6	2355-0900	2355-0815	0005-0910
7	0030-0720	0040-0720	0005-0930
8	0020-0815	0123-0815	0010-0930
9	0015-0720	0015-0723	0005-0940
10	0010-0845	0015-0840	0005-0915
11	0010-0855	0012-0857	0015-0910
12	—	—	0130-0900
13	—	—	0005-0910
14	—	—	2350-2400
15	—	—	0000-0935
16	0003-0831	0005-0831	2345-2400
17	0012-0836	0014-0836	0005-0910
18	0003-0841	0005-0841	0130-0815
19	0010-0841	0011-0841	2355-2400
20	2353-0835	2354-0835	0000-0840
21	0010-0905	0253-0905	2345-2400
22	0003-0841	0004-0830	0000-0915
23	0009-0840	0215-0840	0050-0900
24	0001-0841	0004-0841	0130-0910
25	0015-0845	0110-0833	—
26	0000-0837	—	0001-0940
27	0015-0840	—	0000-0940
28	0002-0842	—	0010-0935
			0002-0900

日 期	9375 兆 赫 紫 台	3000 兆 赫 紫 台	9375 兆 赫 南 大
			2355—2400
29	0021—0844	—	0000—0930
30	0008—0854	—	0005—0925
31	0428—0840	—	0005—0930

太阳射电观测时间表

1981年8月

日期	9375 兆赫 云台	2913 兆赫 云台
1	—	0030—0940
2	—	0030—0950
3	—	0030—0920
4	—	0015—0930
5	—	0020—0930
6	—	0025—0930
7	—	0025—0940
8	—	0025—0900
9	—	0000—0945
10	—	0045—0945
11	—	0100—0945
12	—	0045—0920
13	0030—1000	0045—1000
14	0051—0930	0037—0930
15	0053—1000	0050—0900
16	0058—0930	0057—0930
17	0030—0940	0030—0940
18	0015—0950	0015—0940
19	0000—0930	0000—0930
20	0035—0940	0035—0940
21	0025—0940	0025—0940
22	0015—0905	0015—0905
23	0040—0940	0040—0940
24	0000—0935	0000—0935
25	0040—0935	0035—0935
26	0025—0925	0025—0925
27	0020—0950	0020—0950
28	0035—0945	0035—0945
29	0040—0900	0035—0900
30	0047—0935	—
31	0035—0940	0035—0940

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1981年8月

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数									Ak
		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	2	3	3	3	25	17
2	0	3	2	2	2	2	3	2	3	19	10
3	1	4	5	4	4	2	2	2	3	26	21
4	1	3	4	4	3	1	2	1	2	20	13
5D	2	2	5	6	4	3	3	3	4	30	29
6	0	3	3	3	3	3	1	2	3	21	13
7Q	0	2	3	2	3	2	1	3	1	17	9
8Q	0	2	1	2	2	2	0	0	3	12	6
9Q	0	3	1	2	1	1	1	3	3	15	8
10D	2	3	6	5	5	3	3	1	2	28	29
11	1	3	3	3	3	3	4	3	3	25	17
12	0	3	4	2	2	3	3	2	2	21	13
13	0	3	4	3	3	2	1	2	2	20	12
14Q	0	3	1	2	2	3	2	2	3	18	9
15	0	1	2	3	3	3	2	3	4	21	13
16	0	4	3	3	3	2	2	1	2	20	12
17D	2	3	5	5	5	3	4	3	3	31	29
18	1	4	2	4	3	4	4	3	3	27	20
19	0	3	4	3	2	3	2	2	3	22	13
20	0	3	4	3	1	1	1	3	2	18	11
21	1	1	3	3	3	4	2	2	3	21	13
22Q	0	2	3	2	3	1	3	3	3	20	11
23D	2	4	3	5	4	6	6	4	5	37	44
24D	1	4	3	3	3	3	4	3	5	28	22
25	1	3	3	4	4	3	3	3	2	25	17
26	0	3	3	3	1	2	3	2	3	20	11
27	1	3	3	3	3	4	5	4	3	28	22
28	1	3	4	2	4	1	3	2	3	22	15
29	1	4	3	4	4	3	3	3	3	27	19
30	1	3	3	4	3	2	3	2	3	23	15
31	1	3	5	4	3	2	3	1	3	24	18
总和	21										511
平均	0.68										16.5

磁 暴 简 报

1981年 8 月

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				H 期	三小时 时 段	K 指 数	D (')	H (Y)	Z (Y)
				D (')	H (Y)	Z (Y)							
10	04 36	10 19	SC	2.2	59	1	ms	10	2	6	3.8	110	25
17	00 47	18 06	SC*	3.8	22	—	m	17	4	5	15.7	138	54
23	12 58	25 14	SC	1.2	40	2	ms	23	5	6	14.4	108	47
30	22 24	31 17	SC	0.8	14	—	m	31	2	5	16.6	99	45