

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	(23)
太阳耀斑表	(35)
太阳耀斑巡视时间表	(38)
太阳射电辐射流量	(41)
太阳射电爆发表	(42)
太阳射电观测时间表	(44)
地磁活动指数C, K 和 A_k	(46)
磁暴简报	(47)
宇宙线中子堆月报表	(48)

表内各项说明见本刊去年第1期

太阳地球物理资料

9
1978

中国科学院“太阳地球物理资料”编辑组

太阳黑子相对数值与面积数值

1978年9月

观测日期	黑子数	相对数值		面积		手描	照像	北半球	南半球	合计
		北半球	南半球	北半球	南半球					
1	9	51	142	572	451	1023	—	—	—	—
2	13	131	198	936	770	1706	1115	1200	2315	—
3	9	83	78	153	833	1117	—	—	—	—
4	9	90	105	195	815	1234	—	—	—	—
5	10	61	108	169	697	1135	754	1127	1881	—
6	11	69	110	179	999	1060	—	—	—	—
7	13	69	131	200	784	1221	1055	1189	2244	—
8	13	65	123	188	1006	1237	—	—	—	—
9	7	—	—	—	—	—	1041	1275	2316	—
10	9	57	51	108	675	1288	778	1029	1807	—
11	7	45	30	75	591	295	801	664	1465	—
12	5	58	0	58	817	0	1231	139	1370	—
13	9	76	16	92	1057	35	1291	5	1296	—
14	9	83	20	103	1032	63	1278	169	1447	—
15	9	77	25	102	1271	69	1577	141	1718	—
16	11	80	40	120	1950	208	2049	399	2448	—
17	10	81	32	113	1888	179	1858	285	2143	—
18	13	98	52	150	1928	188	2338	354	2692	—
19	10	96	44	140	1873	146	2105	225	2330	—
20	10	103	58	161	1859	144	2182	236	2418	—
21	13	137	57	194	1793	349	1630	398	2028	—
22	8	—	—	—	—	—	1023	380	2003	—
23	9	113	51	164	1466	317	1635	363	1998	—
24	11	109	61	170	1345	379	1323	472	1795	—
25	14	—	—	—	—	—	1534	647	2181	—
26	11	72	60	132	651	335	600	403	1003	—
27	14	—	—	—	—	—	523	257	780	—
28	12	58	58	116	394	148	421	239	660	—
29	14	76	64	140	451	109	554	173	727	—
30	12	63	64	127	349	156	474	384	858	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1978年9月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经图月 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距	视面积 S _a	校正面积S _p	最大黑子
-------------	-----------	------------------------	-------	-------	------------	----	-----	-----------------------	--------------------	------

1.01	299	IX-1.3	+19	248	4E	E	0.21	168	86	38
	301	IX-3.2	-22	222	29E	D	0.64	38	25	14
	303	IX-2.0	+31	238	12E	B	0.43	8	5	2
	304	IX-4.6	+16	204	47E	E	0.72	635	460	198
	305	IX-5.5	-31	192	52E	E	0.87	353	363	73
	307	IX-30.3	+16	274	23W	D	0.41	29	16	7
	308	IX-3.8	+16	214	37E	B	0.60	8	5	3
	309	IX-6.6	-19	177	75E	C	0.98	21	40	40
	310	IX-6.7	-32	176	77E	A	0.99	4	14	14
2.04	299				9W	E	0.26	421	218	98
	301				16E	C	0.53	92	55	42
	303				0	A	0.41	4	2	2
	304				34E	E	0.49	665	382	169
	305				41E	F	0.79	690	566	304
	306				64W	A	0.89	8	9	5
	307				39W	A	0.62	4	3	3
	308				24E	D	0.41	530	291	148
	309				62E	C	0.91	38	45	40
	310				58E	D	0.93	76	104	40
	311	IX-2.9	+36	226	12E	C	0.51	38	22	7
	312	IX-4.1	+24	211	27E	A	0.52	4	3	3
	313	IX-5.4	+18	194	44E	B	0.70	8	6	3
3.06	299				22W	D	0.43	260	144	75
	301				2E	C	0.47	29	17	10
	304				20E	D	0.36	370	198	97
	305				28E	E	0.71	1347	960	444
	308				10E	D	0.23	909	467	259
	309				48E	C	0.80	46	39	35
	310				46E	D	0.87	92	95	22
	311				2W	D	0.49	42	24	12
	314	IX-8.1			66E	A	0.93	4	6	6
			-14	158						

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	全校 最大黑子
4.06	299	34W	D	0.58	277	169	108	7
4.06	301	10W	C	0.51	42	24	107	508
4.06	304	7E	E	0.20	319	163	107	255
4.06	305	16E	F	0.67	1701	1139	508	35
4.06	308	1W	E	0.15	926	468	255	3
4.06	309	35E	A	0.69	8	6	255	2
4.06	310	33E	C	0.79	63	52	255	2
4.06	311	14W	B	0.52	25	15	255	2
4.06	315	17E	B	0.56	21	13	255	2
5.06	299	48W	D	0.74	172	127	93	93
5.06	301	22W	D	0.58	97	60	30	30
5.06	304	5W	E	0.18	302	154	118	515
5.06	305	6E	F	0.63	1599	1030	515	307
5.06	308	15W	F	0.28	778	405	307	18
5.06	309	23E	J	0.56	29	18	18	18
5.06	310	22E	B	0.72	17	12	3	3
5.06	311	29W	B	0.62	17	11	3	3
5.06	315	4E	B	0.49	17	10	2	2
5.06	316	64E	A	0.92	4	5	5	5
6.01	299	64W	C	0.90	80	90	85	85
6.01	301	36W	D	0.71	76	54	24	91
6.01	304	20W	D	0.38	206	112	350	271
6.01	305	7W	F	0.62	1473	938	350	2
6.01	308	30W	D	0.52	644	376	271	2
6.01	309	8E	B	0.46	8	5	2	3
6.01	310	10E	B	0.71	8	6	3	6
6.01	311	41W	B	0.75	21	16	6	7
6.01	315	10W	B	0.51	80	46	7	4
6.01	316	50E	B	0.83	13	11	4	207
6.01	317	80E	D	0.98	172	405	207	42
7.28	299	85W	J	0.99	13	42	42	24
7.28	301	52W	C	0.85	34	32	24	80
7.28	304	38W	C	0.62	139	88	80	88

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中心 经圈月(月,日)	纬度(°)	经度(°)	日面位置	中经距 (°)	型	别	日心距	Sa	视面积	校正面积S _p	全群	最大黑子
305	304	IX-10.5	+20	126	82W	J	0.99	42	139	126	5	139	126	5
308	307	IX-10.5	+20	126	64W	F	0.94	328	491	126	5	139	126	5
313	312	IX-10.5	+20	126	64W	A	0.90	4	5	126	5	139	126	5
317	316	IX-10.5	+20	126	21E	B	0.41	12	6	126	5	139	126	5
320	319	IX-10.5	+20	126	73E	J	0.94	147	220	126	5	139	126	5
317	316	IX-10.5	+20	126	40E	E	0.71	265	189	126	5	139	126	5
315	314	IX-10.5	+20	126	51W	C	0.84	147	135	126	5	139	126	5
308	307	IX-10.5	+20	126	71W	D	0.94	206	309	126	5	139	126	5
305	304	IX-10.5	+20	126	46W	F	0.86	766	757	126	5	139	126	5
313	312	IX-10.5	+20	126	45W	B	0.71	6	4	126	5	139	126	5
320	319	IX-14.9	+16	68	85E	H	0.99	42	139	68	2	159	68	2
319	318	IX-14.9	+16	68	11E	B	0.32	8	4	68	2	159	68	2
318	317	IX-14.9	+16	68	74W	A	0.97	4	8	68	2	159	68	2
317	316	IX-14.9	+16	68	54E	E	0.83	450	401	68	2	159	68	2
316	315	IX-14.9	+16	68	25E	B	0.57	8	5	68	2	159	68	2
315	314	IX-14.9	+16	68	36W	D	0.70	328	230	68	2	159	68	2
311	310	IX-14.9	+16	68	72W	A	0.94	4	6	68	2	159	68	2
310	309	IX-14.9	+16	68	18W	A	0.64	8	6	68	2	159	68	2
309	308	IX-14.9	+16	68	20W	A	0.59	4	3	68	2	159	68	2
308	307	IX-14.9	+16	68	57W	E	0.84	391	350	68	2	159	68	2
305	304	IX-14.9	+16	68	32W	F	0.75	1297	973	68	2	159	68	2
304	303	IX-14.9	+16	68	48W	C	0.74	130	96	68	2	159	68	2
301	300	IX-14.9	+16	68	63W	A	0.93	8	12	68	2	159	68	2
319	318	IX-8.8	+23	148	20E	A	0.44	4	2	148	5	172	148	5
318	317	IX-8.8	+23	148	64W	A	0.91	4	5	148	5	172	148	5
317	316	IX-8.8	+23	148	62E	E	0.89	328	352	148	5	172	148	5
316	315	IX-8.8	+23	148	33E	B	0.67	17	11	148	5	172	148	5
315	314	IX-8.8	+23	148	26W	D	0.61	421	265	148	5	172	148	5
311	310	IX-8.8	+23	148	60W	B	0.87	8	9	148	5	172	148	5
310	309	IX-8.8	+23	148	7W	B	0.63	8	5	148	5	172	148	5
309	308	IX-8.8	+23	148	9W	A	0.49	4	2	148	5	172	148	5
308	307	IX-8.8	+23	148	48W	D	0.75	386	291	148	5	172	148	5
305	304	IX-8.8	+23	148	23W	F	0.68	1326	901	148	5	172	148	5

[illegible]

观测 日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	日面位置	中经距 (°)	型 别	日心距	S _d 视面积	全群 校正面积S _p	最大黑子
15.08	327 328 329 330	IX—17.2	+18	38	68E 70E 70E 42E	D B J C	0.92 0.95 0.93 0.68	71 34 59 50	92 56 81 35	20	54 21 81 20
16.10	317 320 323 325 326 327 328 329 330	IX—16.1	--15	52	54W 17W 22E 30E 32W 44E 42E 46E 12E 0E 71E	C J D C A E D J B B J	0.83 0.33 0.59 0.60 0.67 0.75 0.77 0.75 0.24 0.37 0.93	67 351 202 425 4 1645 109 92 8 13 67	60 191 125 265 3 1236 86 69 4 7 112	56 189 104 260 3 443 33 69 2 5 112	
17.10	317 320 323 325 326 327 328 329 330 331 332	IX—21.6	-21	339	66W 31W 9E 17E 31E 29E 38E 0 60E	J J C C E D J B J B J	0.91 0.53 0.52 0.46 0.64 0.69 0.62 0.22 0.90	38 340 189 492 1827 126 84 13 80	45 201 110 278 1193 87 54 7 90	45 201 101 271 478 29 54 2 90	

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型	日心距	视面积 Sa	校正面积Sp	最大黑子
18.17	333	IX-17.3	-18	33	3E	A	0.44	4	2	2
	317				80W	A	0.98	4	10	10
	320				44W	J	0.70	231	162	162
	323				4W	C	0.51	160	93	90
	325				4E	C	0.33	568	304	300
	327				17E	F	0.54	1832	1100	513
	328				17E	C	0.62	101	65	43
	329				20E	C	0.51	88	51	49
	330				14W	B	0.30	13	7	2
	331				26W	B	0.56	42	25	5
	332				45E	J	0.79	105	86	86
	334	IX-22.0	+14	335	50E	B	0.76	8	7	3
	335	IX-22.4	-23	328	65E	B	0.93	8	12	6
	336	IX-24.1	+25	306	76E	D	0.97	101	194	170
19.14	320				58W	J	0.84	151	139	139
	323				17W	J	0.56	143	86	86
	325				8W	C	0.39	513	279	274
	327				4E	F	0.48	2341	1164	528
	328				4E	D	0.56	76	45	23
	329				8E	D	0.41	34	19	7
	331				39W	D	0.71	67	48	30
	332				32E	C	0.67	80	53	51
	334				33E	B	0.59	8	5	3
	336				63E	D	0.89	168	181	159
20.01	320				70W	J	0.93	105	144	144
	323				28W	C	0.63	139	89	84
	325				20W	C	0.47	505	286	281
	327				7W	F	0.48	1991	1135	438
	328				8W	C	0.57	42	26	3
	331				51W	B	0.82	25	22	7
	332				21E	C	0.57	101	61	59
	334				25E	C	0.41	25	14	7
	336				52E	D	0.80	227	191	149

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 S ₁	视面积	全群 校正面积S _p	最大黑子
20.01	337	IX—24.0	-13	307	54E	B	0.84	38	35	19
21.09	320	IX—26.1	+29	280	83W	J	0.99	17	56	56
	323				42W	C	0.75	126	95	88
	325				33W	C	0.62	484	308	306
	327				20W	F	0.57	1734	1059	373
	328				22W	B	0.64	34	22	8
	329				17W	A	0.47	4	2	2
	331				65W	B	0.93	13	17	6
	332				8E	C	0.48	76	43	38
	334				12E	C	0.23	59	31	7
	335				18E	A	0.57	4	3	3
22.13	336				39E	D	0.66	252	167	122
	337				38E	D	0.66	399	264	223
	338				70E	C	0.93	55	75	64
	323				58W	J	0.85	74	70	70
	325				48W	J	0.76	295	226	226
	327				33W	F	0.68	766	521	240
	332				6W	C	0.49	76	44	17
	334				3W	D	0.15	383	194	90
	336				26E	C	0.52	147	86	86
	337				23E	D	0.51	383	222	171
23.02	338				54E	J	0.83	44	39	39
	323				68W	J	0.92	63	81	81
	325				59W	J	0.86	335	311	311
	327				44W	F	0.74	813	598	295
	332				19W	C	0.56	126	76	51
	334				15W	D	0.29	450	235	154
	336				15E	C	0.39	223	121	102
	337				14E	C	0.41	429	236	208
	338				44E	D	0.72	168	120	61
	339				32W	B	0.63	8	5	3
24.00	323	IX—20.6	-17	353	80W	J	0.97	42	81	81
	325				59W	J	0.86	335	311	311
	327				44W	F	0.74	813	598	295
	332				19W	C	0.56	126	76	51
	334				15W	D	0.29	450	235	154
	336				15E	C	0.39	223	121	102
	337				14E	C	0.41	429	236	208
	338				44E	D	0.72	168	120	61
	339				32W	B	0.63	8	5	3
	323				68W	J	0.92	63	81	81

观测日期	黑子群	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型	别	日心距	Sd	视面积	校正面积S _p	全群	最大黑子
24.00	325					72W	J	0.94	147	221	221		221
	327					56W	F	0.86	331	581	124		85
	332					31W	C	0.67	130	93			83
	334					28W	D	0.46	252	142			99
	336					2E	C	0.31	193	101			224
	337					1E	C	0.34	426	237			154
	338					31E	D	0.58	357	219			99
	339					45W	C	0.75	34	25			224
	340	IX—29.0	-18	242		65E	B	0.92	8	11			154
	341	IX—28.9	-12	243		71E	B	0.94	8	13			19
25.06	325					89W	J	0.99	88	292	292		6
	327					71W	D	0.94	176	265			5
	332					45W	D	0.79	147	121			19
	334					40W	C	0.64	88	57			224
	336					13W	J	0.87	147				99
	337					17W	J	0.44	235	131			224
	338					13E	C	0.43	295	162			99
	339					62W	C	0.91	59	70			224
	340					52E	B	0.83	12	10			83
	341					54E	C	0.83	88	78			8
	342	IX—24.1	-18	306		13W	C	0.47	59	34			26
	343	IX—28.1	-12	254		44E	B	0.72	12	8			17
	344	X—1.0	+18	216		78E	J	0.97	88	169			4
	345	IX—30.7	+35	220		74E	J	0.95	29	49			169
26.01	327					83W	C	0.97	46	89	48		48
	332					58W	C	0.88	84	90	63		7
	334					54W	C	0.79	50	42	48		48
	336					25W	J	0.49	84				141
	337					23W	J	0.58	231	141	159		31
	338					3E	D	0.58	378	205			5
	341					42E	B	0.71	29	21			13
	342					25W	D	0.59	113	70			237
	343					30E	B	0.58	21				
	344					65E	J	0.90					

观测日期	编号	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距型	日心距	S _d	全群最大黑子
345	345				61 E	J	0.87	29
334	334				70 W	B	0.93	20
336	336				39 W	A	0.66	29
337	337				45 W	C	0.75	55
338	338				15 W	D	0.45	148
341	341				26 E	B	0.53	5
342	342				39 W	C	0.72	25
343	343				13 E	A	0.39	8
344	344				49 E	J	0.77	139
345	345				46 E	A	0.78	15
346	346	IX-29.9	-16	230	37 E	A	0.69	4
347	347	IX-25.1	+20	294	26 W	B	0.49	5
348	348	X-2.0	+38	202	61 E	B	0.92	15
349	349	X--2.2	-22	199	68 E	C	0.95	74
350	350	IX-28.8	-19	244	23 E	B	0.55	9
336	336				52 W	A	0.79	7
337	337				59 W	C	0.87	35
338	338				28 W	D	0.56	158
341	341				10 E	A	0.36	5
342	342				54 W	B	0.85	12
343	343				2 W	B	0.32	7
344	344				34 E	J	0.57	164
345	345				32 E	J	0.66	11
346	346				24 E	B	0.56	5
347	347				41 W	B	0.67	9
348	348				47 E	D	0.79	45
349	349				51 E	D	0.84	84
336	336				62 W	B	0.89	9
337	337				72 W	C	0.95	35
338	338				39 W	D	0.67	175
341	341				1 W	A	0.32	4
342	342				66 W	B	0.93	12
343	343				14 W	A	0.40	5

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
29.01	344				24 E	J	0.43	294	163	163
	345				22 E	B	0.57	17	10	5
	346				14 E	B	0.47	8	5	2
	347				52W	B	0.79	17	14	7
	348				36 E	D	0.71	84	60	15
	349				40 E	D	0.76	55	42	16
	351	IX—22.9	+18	322	80W	B	0.98	8	20	10
	352	X—4.2	-16	173	66 E	A	0.93	4	6	6
30.02	338				52W	D	0.79	168	138	121
	341				14W	B	0.41	8	5	2
	343				27W	A	0.55	4	3	3
	344				11 E	J	0.26	281	146	146
	345				8 E	B	0.49	13	7	5
	346				2W	B	0.40	25	14	5
	347				68W	A	0.92	8	11	5
	348				24 E	B	0.62	42	27	5
	349				28 E	B	0.63	21	14	3
	352				56 E	B	0.86	8	8	4
	353	X—5.4	-13	158	72 E	C	0.95	67	112	70
	354	X—6.9	+14	138	78 E	A	0.98	8	20	10

太阳黑子群表

1978年9月

黑子群编号 及过日心经	观测日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	S _d	全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积S _p	

IX-2.9 311	IX	+36	226	37E	B	0.60	8	5	3
				24E	D	0.41	530	291	148
				10E	D	0.23	909	467	259
				1W	F	0.15	926	468	255
				15W	E	0.28	778	405	307
				30W	D	0.52	644	376	271
				48W	D	0.75	886	291	227
				57W	E	0.84	331	360	279
				71W	D	0.94	206	309	220
				82W	J	0.99	42	139	139
IX-6.6 309	IX	-19	177	75E	C	0.98	21	49	40
				62E	C	0.91	38	45	40
				48E	C	0.80	46	39	35
				33E	A	0.69	8	6	18
				23E	J	0.56	29	18	3
				8E	B	0.46	8	5	2
				9W	A	0.49	4	2	2
				20W	A	0.59	4	3	3
				77E	A	0.99	4	14	14
				58E	D	0.93	76	104	40
IX-6.7 310	IX	-32	176	46E	D	0.87	92	95	22
				33E	C	0.79	63	52	35
				22E	B	0.72	17	12	3
				10E	B	0.71	8	6	3
				7W	B	0.63	8	5	3
				18W	A	0.64	8	6	3
				12E	C	0.51	38	22	7
				2W	D	0.49	42	24	12
				14W	B	0.52	25	15	2
				29W	B	0.62	17	11	3
IX-2.9 311	IX	+36	226	41W	B	0.75	21	16	6
				37E	B	0.60	8	5	3
				24E	D	0.41	530	291	148
				10E	D	0.23	909	467	259
				1W	F	0.15	926	468	255
				15W	E	0.28	778	405	307
				30W	D	0.52	644	376	271
				48W	D	0.75	886	291	227
				57W	E	0.84	331	360	279
				71W	D	0.94	206	309	220

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	全群最大黑子 校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					最大黑子	校正面积 S_p
IX-4.1 312	IX 2	+24	211	27E	A	0.52	4	3	3
	8			72W	A	0.94	4	6	4
IX-5.4 313	IX 2	+18	194	44E	B	0.70	8	6	3
	9			45W	B	0.71	6	4	2
IX-8.1 314	IX 3	-14	158	66E	A	0.93	4	6	6
IX-5.3 315	IX 4	-22	195	17E	B	0.56	21	13	2
	5			4E	B	0.49	17	10	2
	6			10W	B	0.51	80	46	7
	7			26W	D	0.61	421	265	152
	8			36W	D	0.70	328	230	118
	9			51W	C	0.84	147	135	81
	10			68W	D	0.94	71	107	82
	11			80W	J	0.99	21	70	70
IX-10.0 316	IX 5	-19	133	64E	A	0.92	4	5	5
	6			50E	B	0.83	13	11	4
	7			33E	B	0.67	17	11	3
	8			25E	B	0.57	8	5	3
	10			6W	B	0.45	8	5	2
	IX 6	+32	104	80E	D	0.98	172	405	207
IX-12.2 317	7			62E	E	0.89	328	352	172
	8			54E	E	0.83	450	401	161
	9			40E	E	0.71	265	189	84
	10			22E	E	0.53	455	268	159
	11			10E	D	0.44	378	210	108
	12			1W	D	0.41	302	167	97
	13			14W	D	0.46	214	120	76
	14			24W	D	0.55	172	104	70

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		日心距		S _d	全群 最大黑子	
												视面积	校正面积S ₀	
IX—17.9 328	14								49E	D	0.80	294	248	142
	13								58E	D	0.85	265	252	140
	12								69E	D	0.93	168	230	132
	11			+37		29			77E	C	0.97	92	178	162
	11								73W	A	0.97	4	8	8
	10	IX		-15		188			61W	B	0.90	8	10	5
	10								2E	A	0.23	8	4	2
	9	IX		+20		126			21E	B	0.41	12	6	4
	21								83W	J	0.99	17	56	56
	20								70W	J	0.93	105	144	144
	19								58W	J	0.84	151	139	139
	18								44W	J	0.70	231	162	162
	17								31W	J	0.53	340	201	201
	16								17W	J	0.33	331	191	189
	15								3W	J	0.17	337	182	182
IX—14.9 320	14								9E	C	0.24	353	182	177
	13								17E	C	0.32	357	189	180
	12								31E	C	0.47	294	167	157
	11								43E	C	0.69	294	203	186
	10								55E	C	0.80	307	259	248
	9								73E	J	0.94	147	220	220
	8	IX		+16		68			85E	H	0.99	42	139	139
	8								11E	B	0.32	8	4	2
	7	IX		+23		148			20E	A	0.44	4	2	2
	8								74W	A	0.97	4	8	8
	7	IX		-13		232			64W	A	0.91	4	5	5
	18								80W	A	0.98	4	10	10
	17								66W	J	0.91	38	45	45
	16								54W	C	0.83	67	60	56
	15								38W	C	0.69	122	83	77

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型	日心距	Sa	全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积Sp	校正面积
IX-11.6 324	15	15	86 E	D	0.69	253	165	116	104
	16	16	22 E	D	0.59	202	125	104	101
	17	17	9 E	C	0.52	189	110	90	86
	18	18	4 W	C	0.51	160	93	86	84
	19	19	17 W	J	0.56	143	86	88	70
	20	20	28 W	C	0.65	133	89	88	81
	21	21	42 W	C	0.75	126	95	81	81
	22	22	58 W	J	0.85	74	70	70	70
	23	23	68 W	J	0.92	63	81	81	81
	24	24	80 W	J	0.97	42	81	81	81
	12	12	10 W	B	0.24	13	7	4	2
	13	13	28 W	A	0.48	4	2	2	2
	12	12	81 E	J	0.98	105	243	243	243
	13	13	65 E	C	0.90	294	332	323	300
IX-18.5 325	15	15	44 E	C	0.74	421	310	304	260
	16	16	30 E	C	0.60	425	265	260	271
	17	17	17 E	C	0.46	492	278	271	274
	18	18	4 E	C	0.36	568	304	300	281
	19	19	8 W	C	0.39	513	279	274	226
	20	20	20 W	C	0.47	505	286	306	226
	21	21	33 W	C	0.62	484	308	309	221
	22	22	48 W	J	0.76	295	226	226	221
	23	23	59 W	J	0.86	335	311	311	292
	24	24	72 W	J	0.94	147	221	221	292
	25	25	89 W	J	0.99	88	292	292	292
	13	13	6 E	B	0.52	8	5	3	54
	14	14	2 W	C	0.49	13	7	5	32
	15	15	14 W	B	0.54	8	5	3	32
	16	16	32 W	A	0.67	4	3	3	54
IX-19.4 327	15	15	73 E	J	0.34	21	32	32	54
	16	16	68 E	D	0.92	71	92	92	54

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
				57 E	E	0.86	429	424	145
				44 E	E	0.75	1645	1236	443
				31 E	E	0.64	1827	1193	478
				17 E	F	0.54	1852	1100	513
				4 E	F	0.48	2041	1164	528
				7 W	F	0.48	1991	1135	463
				20 W	F	0.57	1734	1059	373
				33 W	F	0.68	766	521	240
				44 W	F	0.74	813	598	295
				56 W	F	0.86	361	581	124
				71 W	D	0.94	176	265	88
				80 W	C	0.97	46	89	48
									紫台
328 IX—19.4	IX 13	-27	8	75 E	J	0.98	13	30	30
	14			70 E	B	0.95	34	56	21
	15			61 E	C	0.91	46	55	25
	16			42 E	D	0.77	109	86	33
	17			29 E	D	0.69	126	87	29
	18			17 E	C	0.62	101	65	43
	19			4 E	D	0.56	76	45	23
	20			8 W	C	0.57	42	26	8
	21			22 W	B	0.64	34	22	8
329 IX—19.8	IX 13	+30	4	78 E	J	0.97	67	130	130
	14			70 E	J	0.93	59	81	81
	15			60 E	J	0.86	101	100	100
	16			46 E	J	0.75	92	69	69
	17			33 E	J	0.62	84	54	54
	18			20 E	C	0.51	88	51	49
	19			8 E	D	0.41	34	19	7
	21			17 W	A	0.47	4	2	2
330 IX—17.2	IX 14	+18	38	42 E	C	0.68	50	35	20
	15			29 E	B	0.53	13	7	3
	16			12 E	B	0.24	8	4	2
	17			0	B	0.22	13	7	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
331 IX-16.1	18			14W	B	0.30	13	7	2
	IX 16	-15	52	0	B	0.37	13	7	5
	18			26W	B	0.56	42	25	5
	19			39W	D	0.71	67	48	30
	20			51W	B	0.82	25	22	7
	21			65W	B	0.93	13	17	6
332 IX-21.6	IX 16	-21	339	71 E	J	0.95	67	112	112
	17			60 E	J	0.90	80	90	90
	18			45 E	J	0.79	105	86	86
	19			32 E	C	0.67	80	53	51
	20			21 E	C	0.57	101	61	59
	21			8 E	C	0.48	76	43	38
	22			6W	C	0.49	76	44	17
	23			19W	C	0.56	126	76	51
	24			31W	C	0.67	139	93	85
	25			45W	D	0.79	147	121	97
	26			58W	C	0.88	84	90	63
									紫台
333 IX-17.3	IX 17	-18	36	3 E	A	0.44	4	2	2
334 IX-22.0	IX 18	+14	335	50 E	B	0.76	8	7	3
	19			36 E	B	0.59	8	5	3
	20			25 E	C	0.41	25	14	7
	21			12 E	C	0.23	59	31	7
	22			3W	D	0.15	383	194	90
	23			15W	D	0.29	450	235	154
	24			28W	D	0.46	252	142	83
	25			40W	C	0.64	88	57	29
	26			54W	C	0.79	50	42	7
	27			70W	B	0.93	20	28	12
335 IX-22.4	IX 18	-23	328	65 E	B	0.93	8	12	6
	21			18 E	A	0.57	4	3	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_a	全 群	最大黑子				
336 IX—24.1	IX 18	+25	306	76 E	D	0.97	101	194	170				
				63 E	D	0.89	168	181	159				
				52 E	D	0.80	227	191	149				
				39 E	D	0.66	252	167	122				
				26 E	C	0.52	147	86	86				
				15 E	C	0.39	223	121	102				
				2 E	C	0.31	193	101	99				
				13W	J	0.37	147	79	79				
				25W	J	0.49	84	48	48				
				39W	A	0.66	29	20	20				
				52W	A	0.79	8	7	4				
				62W	B	0.89	8	9	5				
337 IX—24.0	IX 20	-13	307	54 E	B	0.84	38	35	19				
				38 E	D	0.66	399	264	223				
				23 E	D	0.51	383	222	171				
				14 E	C	0.41	429	236	208				
				1 E	C	0.34	426	237	224				
				17W	J	0.44	235	131	131				
				29W	J	0.58	231	141	141				
				45W	C	0.75	74	55	44				
				59W	C	0.87	34	35	30				
				72W	C	0.95	21	35	28				
				338 IX—26.1	IX 21	+29	280	70 E	C	0.93	55	75	64
								54 E	J	0.83	44	41	41
44 E	D	0.72	168					120	61				
31 E	D	0.58	357					219	154				
13 E	G	0.43	295					162	130				
3 E	D	0.38	378					205	159				
15W	D	0.45	265					148	99				
28W	D	0.56	260					158	127				
39W	D	0.67	260					175	144				
52W	D	0.79	168					138	121				
X 1	64W	J	0.90		113			128	124				
	76W	J	0.95		55			91	91				

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
339 IX-20.6	IX 23	-17	353	32W	B	0.63	8	5	31紫
	24			45W	C	0.75	34	25	191台
	25			62W	C	0.91	59	70	42
340 IX-29.0	IX 24	-18	242	65 E	B	0.92	8	11	5紫台
	25			52 E	B	0.83	12	10	8
341 IX-28.9	IX 24	-12	243	71 E	B	0.94	8	13	6紫台
	25			54 E	C	0.83	88	78	26
	26			42 E	B	0.71	29	21	3紫台
	27			26 E	B	0.53	9	5	4
	28			10 E	A	0.36	8	5	2
	29			1W	A	0.32	8	4	2
	30			14W	B	0.41	8	5	2
	X 1			25W	B	0.56	8	5	3
	2			37W	A	0.69	4	3	3
	3			52W	B	0.83	13	11	8
	4			68W	A	0.94	4	6	6
342 IX-24.1	IX 25	-18	306	13W	C	0.47	59	34	17
	26			25W	D	0.59	113	70	31紫台
	27			39W	C	0.72	35	25	21
	28			54W	B	0.85	13	12	4
	29			66W	B	0.93	8	12	6
343 IX-28.1	IX 25	-12	254	44 E	B	0.72	12	8	4
	26			30 E	B	0.58	21	13	5紫台
	27			13 E	A	0.39	15	8	8
	28			2W	B	0.32	13	7	2
	29			14W	A	0.40	8	5	5
	30			27W	A	0.55	4	3	3
344 X-1.0	IX 25	+18	216	78 E	J	0.97	88	169	169
	26			65 E	J	0.90	210	237	237紫台
	27			49 E	J	0.77	176	139	139
	28			34 E	J	0.57	269	164	164

黑子群编号 及过日心经 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
345 IX—30.7				24 E	J	0.43	294	163	163
				11 E	J	0.26	281	146	146
	X			2 W	J	0.20	315	161	161
				15 W	J	0.31	269	142	140
				28 W	J	0.48	235	134	108
				41 W	J	0.66	185	122	97
				55 W	C	0.80	88	75	71紫台
				67 W	J	0.91	46	55	55
				82 W	J	0.98	13	30	30
346 IX—29.9	IX	+35	220	74 E	J	0.95	29	49	49
				61 E	J	0.87	29	30	30紫台
				46 E	A	0.78	15	12	12
				32 E	J	0.66	17	11	11
				22 E	B	0.57	17	10	5
				8 E	B	0.49	13	7	5
347 IX—25.1	IX	-16	230	37 E	A	0.69	6	4	4
				24 E	B	0.56	8	5	3
				14 E	B	0.47	8	5	2
				2 W	B	0.40	25	14	5
	X			16 W	B	0.47	29	17	5
				30 W	C	0.61	21	13	11
				42 W	B	0.74	17	12	9
				56 W	A	0.86	8	8	4
348 X—2.0	IX	+20	294	26 W	B	0.49	9	5	4
				41 W	B	0.67	13	9	2
				52 W	B	0.79	17	14	7
				68 W	A	0.92	8	11	5
348 X—2.0	IX	+38	202	64 E	B	0.92	12	15	8
				47 E	D	0.79	55	45	17
				36 E	D	0.71	84	60	15
				24 E	B	0.62	42	27	5
	X			11 E	B	0.55	34	20	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	S _a 视面积	全群 校正面积S _p	
		纬度(°)	经度(°)					最大黑子	黑子数
349	IX 27	-22	199	0	B	0.51	13	7	2
				10W	B	0.54	13	8	3
				24W	B	0.61	8	5	3
				68E	C	0.95	44	74	24
				51E	D	0.84	92	84	27
				40E	D	0.76	55	42	16
				28E	B	0.63	21	14	3
				16E	B	0.54	25	15	3
				3E	B	0.47	13	7	2
				10W	B	0.51	13	7	2
350	IX 27	-19	244	23E	B	0.55	15	9	6
				IX-28.8					
				351					
				IX-22.9					
				352					
				IX-4.2					
				353					
				X-5.4					
				IX 29	IX	0.93	4	6	6
				56E	A	0.86	8	8	4
358	IX 30	-13	158	72E	C	0.95	67	112	70
				58E	C	0.87	176	182	139
				44E	C	0.75	118	88	57
				31E	C	0.59	164	101	70
				17E	C	0.43	244	135	112
				5E	C	0.34	315	168	134紫台
				8W	C	0.36	193	104	90
				23W	C	0.49	488	281	266
				38W	D	0.63	505	583	542紫台
				48W	D	0.75	846	664	632紫台
323	IX 30	-16	173	66E	A	0.93	4	6	6
				56E	B	0.86	8	8	4
				80W	B	0.98	8	20	10
				23E	B	0.55	15	9	6
				244					
				199					
				27	IX	0.95	44	74	24
				28					
				29					
				30					
219	IX 30	-13	158	72E	C	0.95	67	112	70
				58E	C	0.87	176	182	139
				44E	C	0.75	118	88	57
				31E	C	0.59	164	101	70
				17E	C	0.43	244	135	112
				5E	C	0.34	315	168	134紫台
				8W	C	0.36	193	104	90
				23W	C	0.49	488	281	266
				38W	D	0.63	505	583	542紫台
				48W	D	0.75	846	664	632紫台

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日 面 位 置		中经距	型	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)	(°)	别		S_d	全 群	最大黑子
354 X—6.9	IX	30	+14	138	78 E	A	0.98	8	20	10
	X	1			65 E	C	0.91	29	35	20
		2			52 E	B	0.79	17	14	4
		3			42 E	B	0.67	8	6	3
		4			31 E	B	0.53	8	5	3
		5			27 E	B	0.46	8	5	2紫台
		6			12 E	B	0.25	21	11	7
		7			2W	B	0.15	17	9	6
		8			17W	A	0.31	4	2	2]紫
		9			30W	A	0.52	4	2	2]台
		11			59W	A	0.85	8	8	4

太阳黑子磁场图

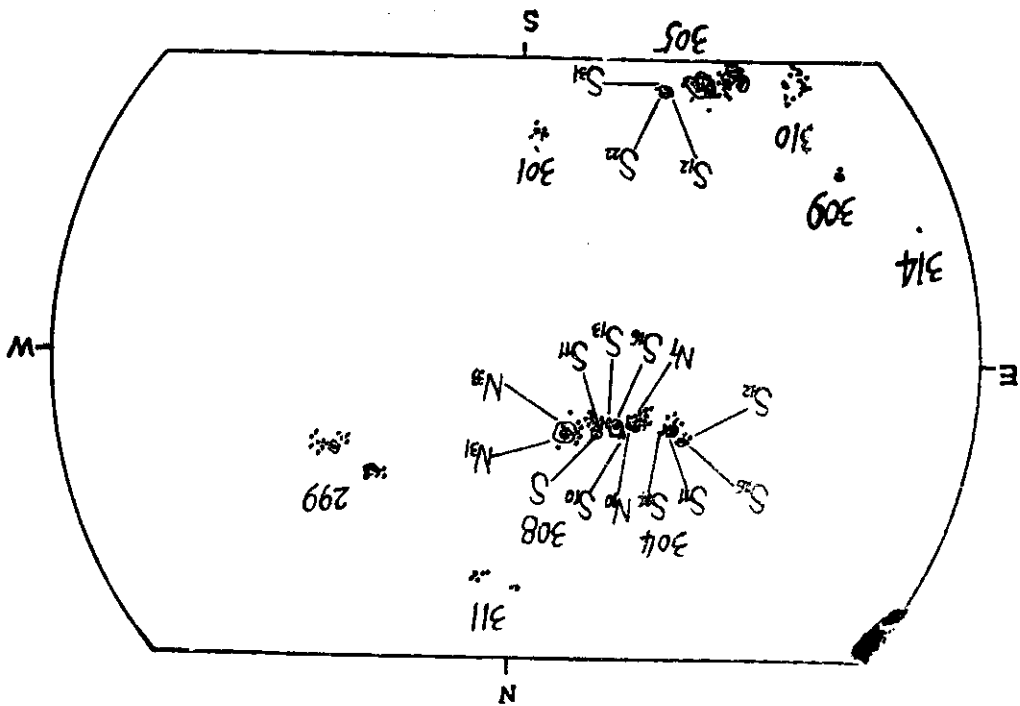
(共23天)

太阳黑子磁场图

(共23天)

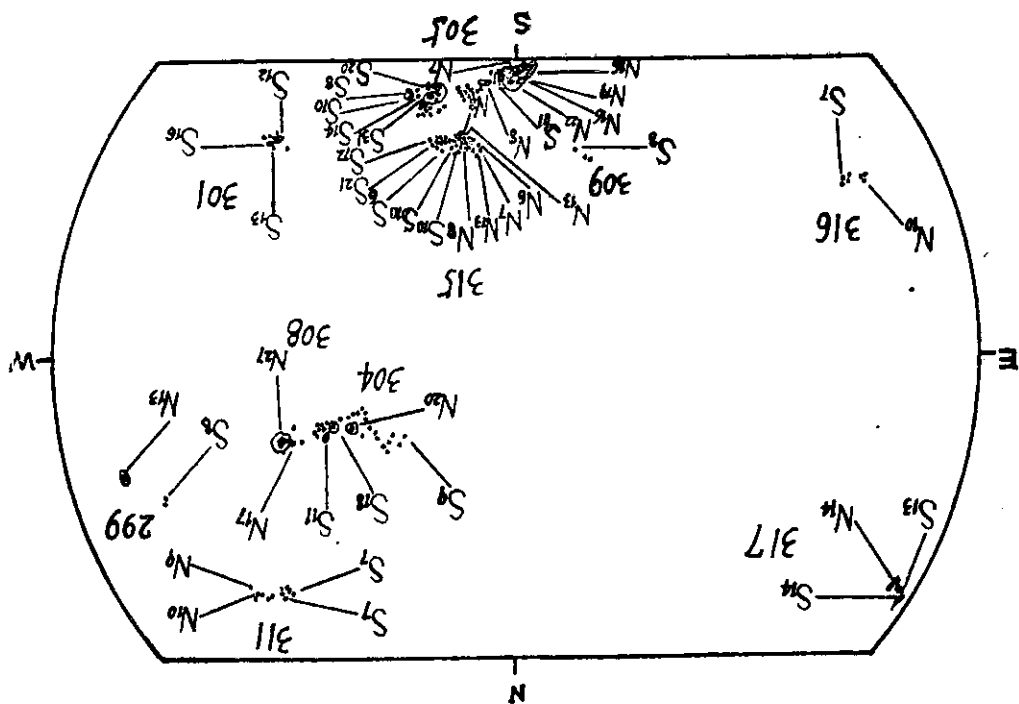
云台

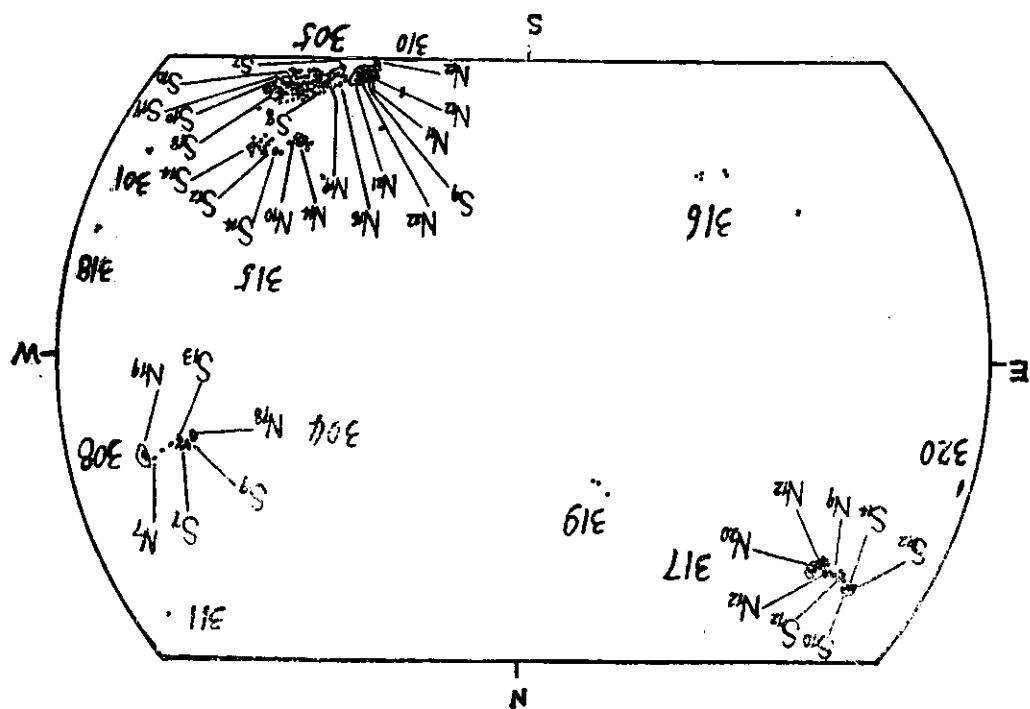
9月3日
09h 23m



云台

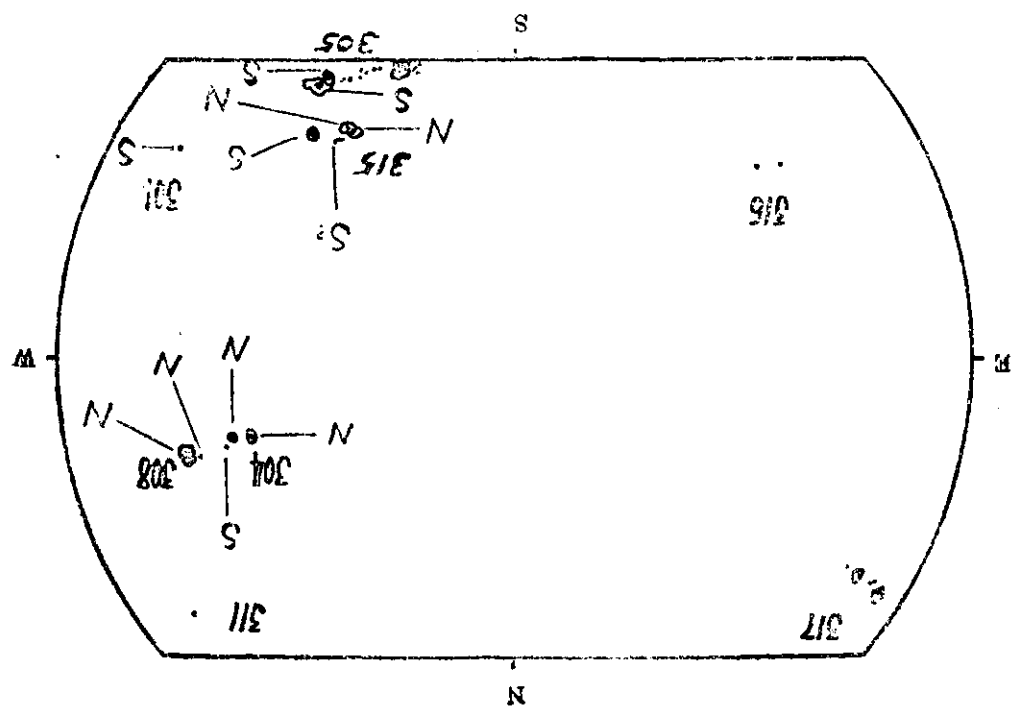
9月6日
06h 30m





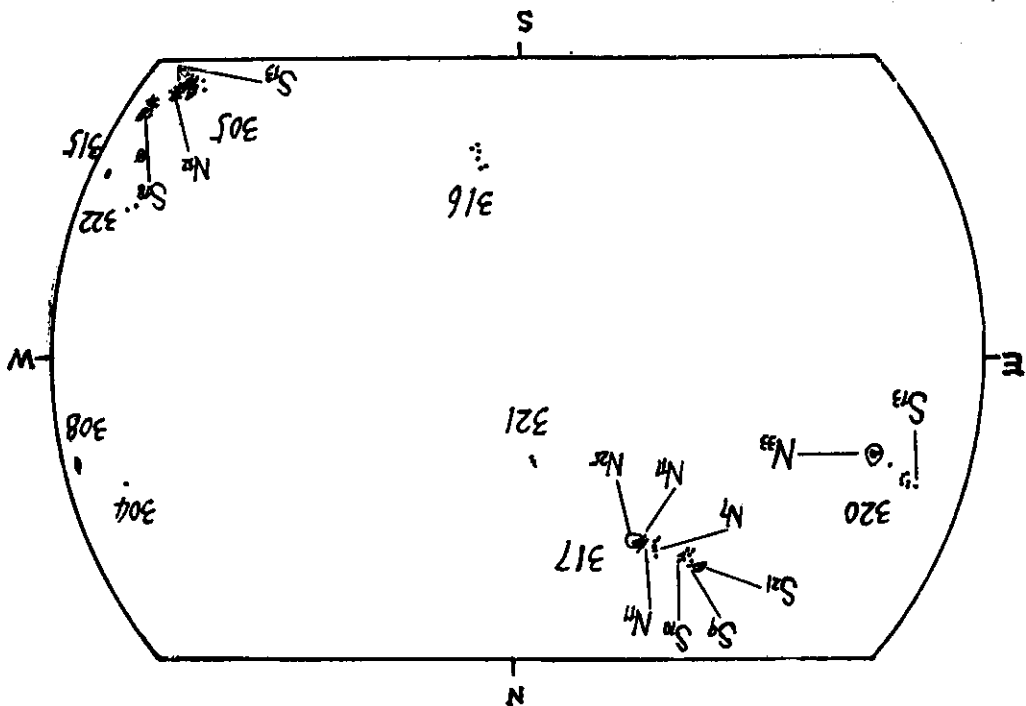
9月8日
01h 25m

北台



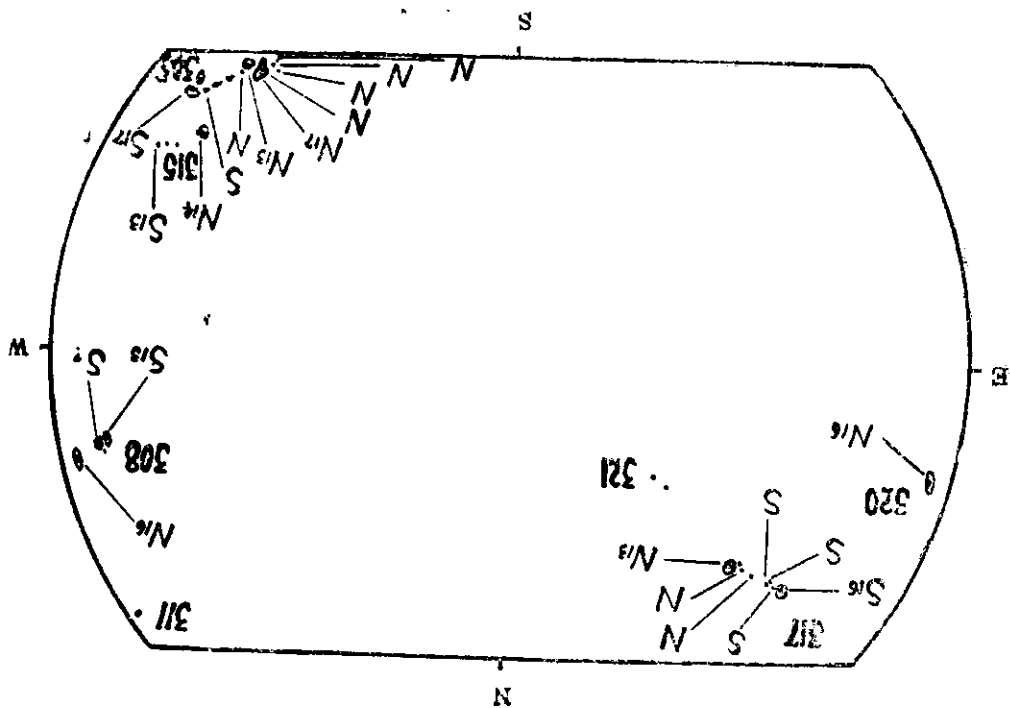
9月7日
01h 53m

北台



9月10日
09h 10m

云台



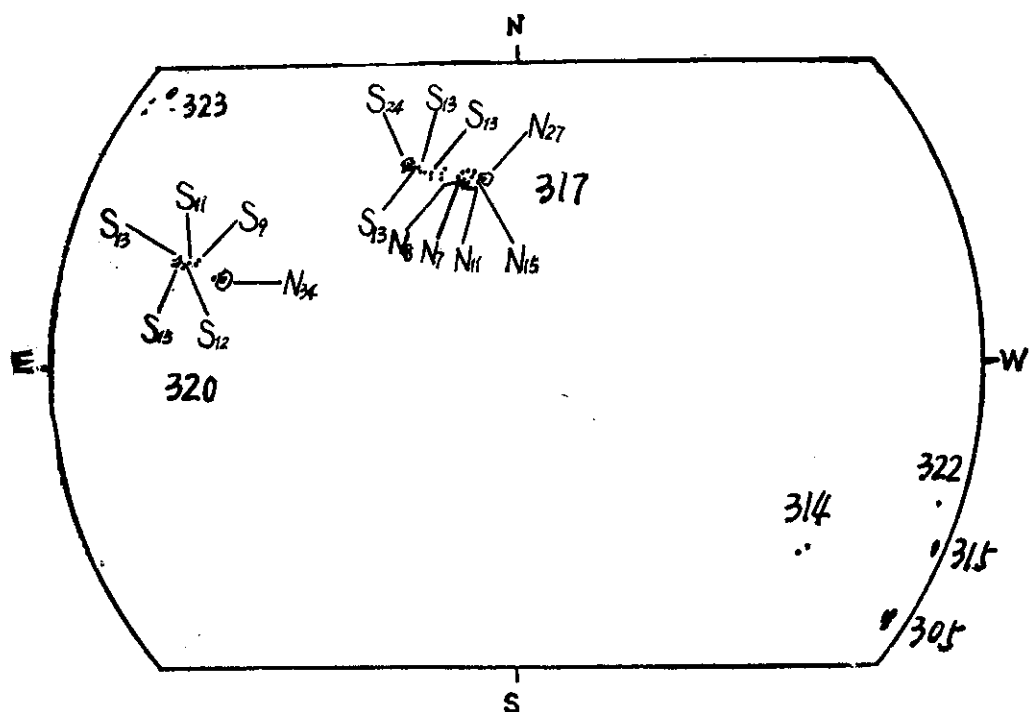
9月9日
01h 57m

北台

云台

9月11日

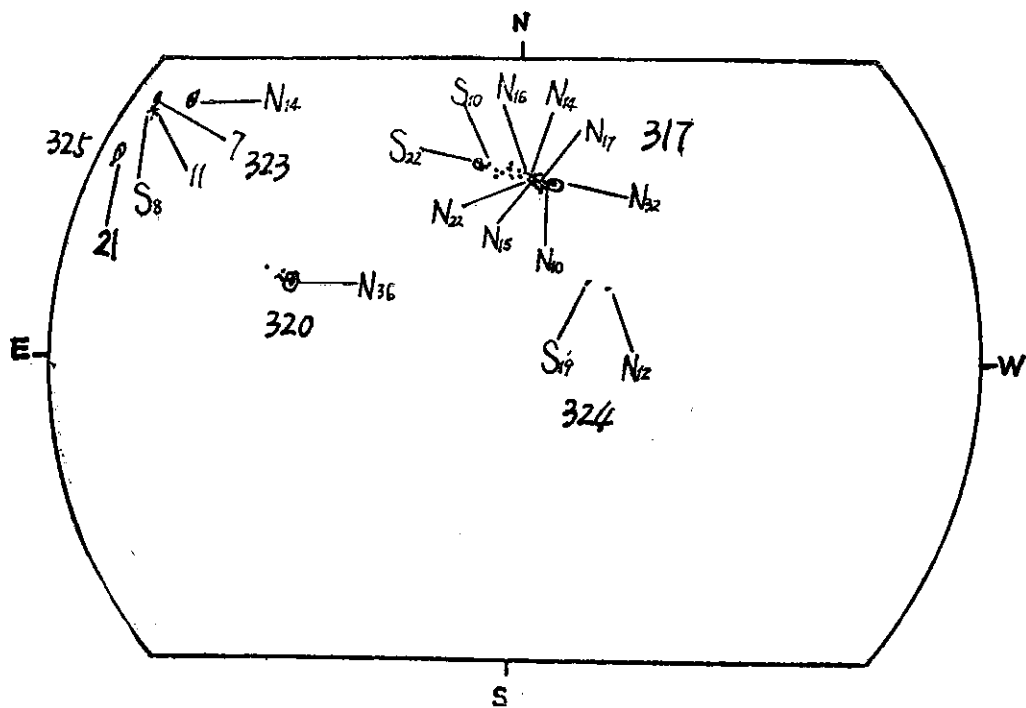
09^h 52^m



云台

9月12日

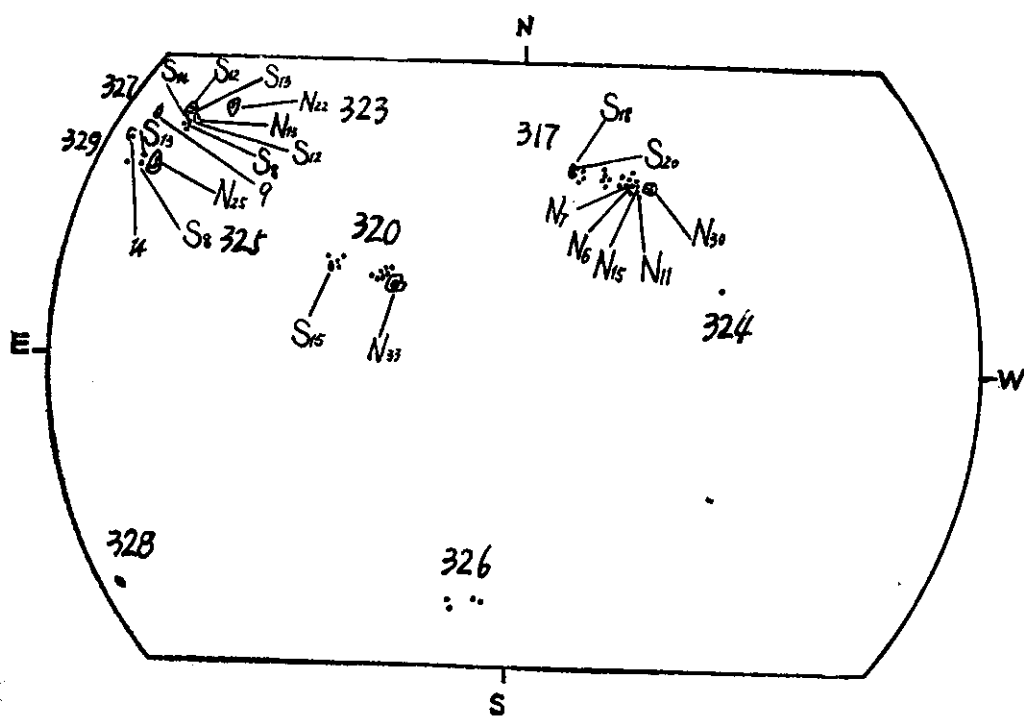
07^h 42^m



云 台

9 月 13 日

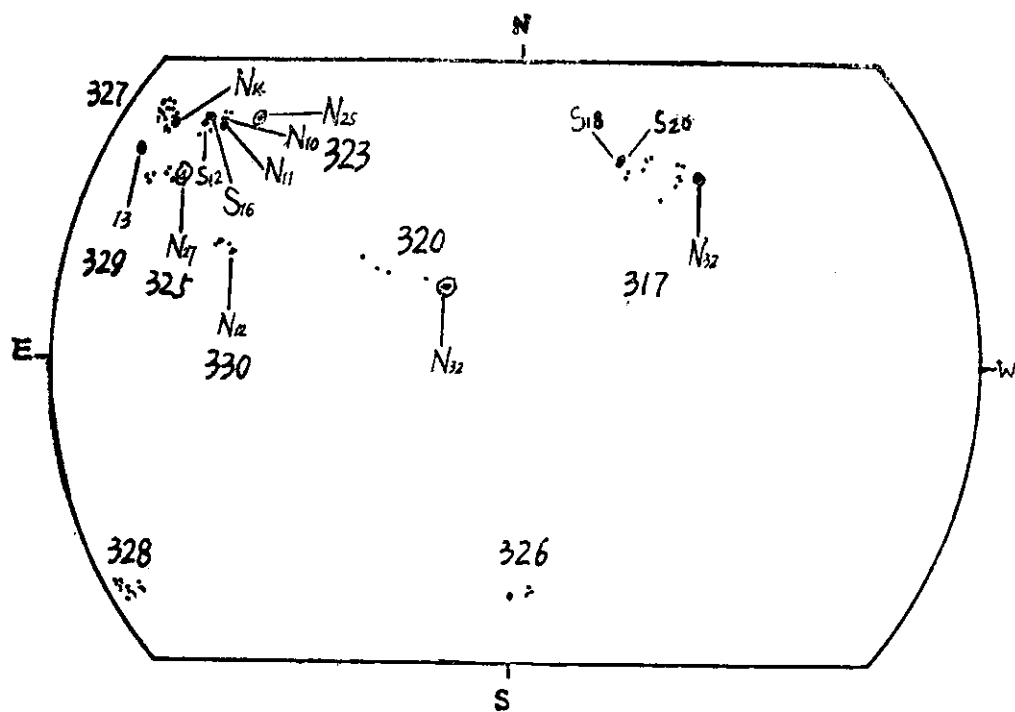
08^h 42^m

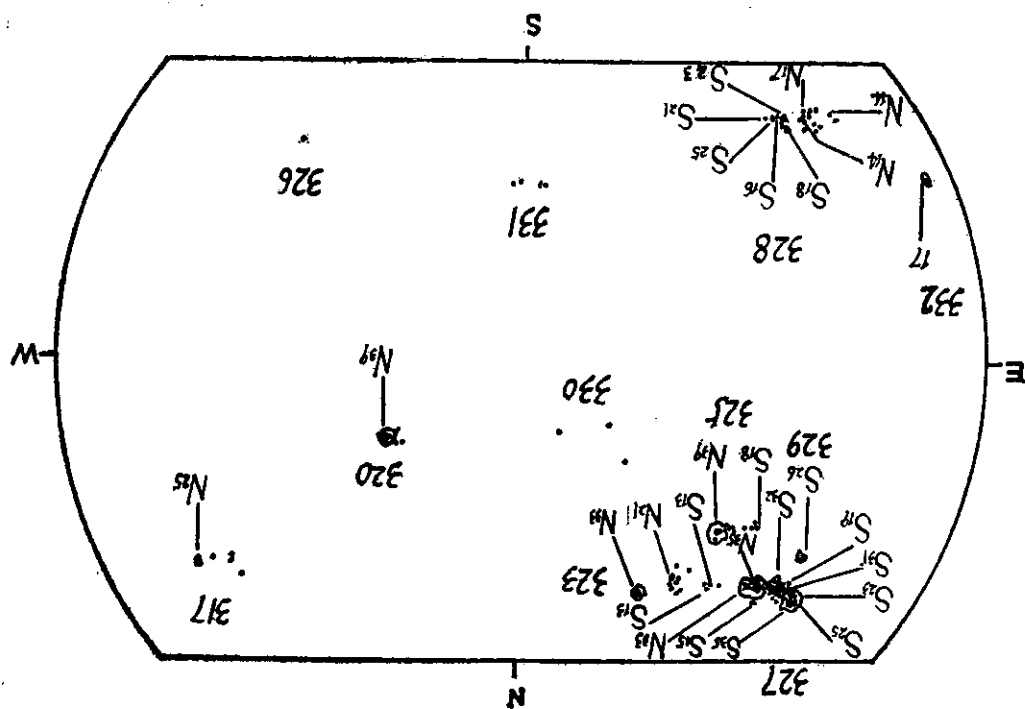


云 台

9 月 14 日

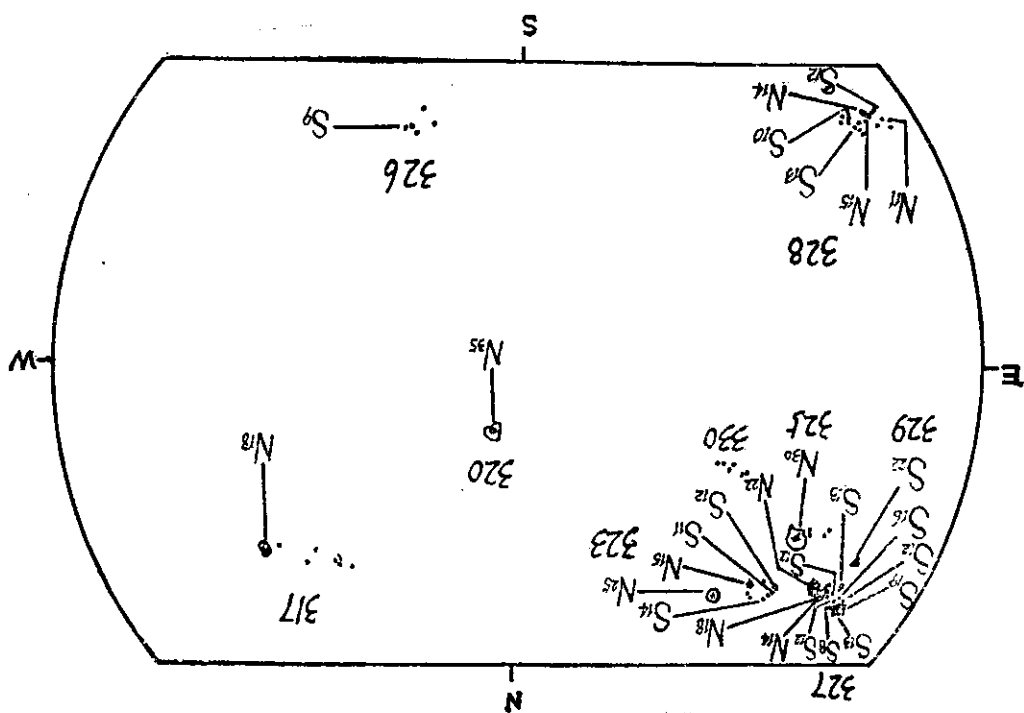
03^h 10^m





9月16日
08h 17m

云台

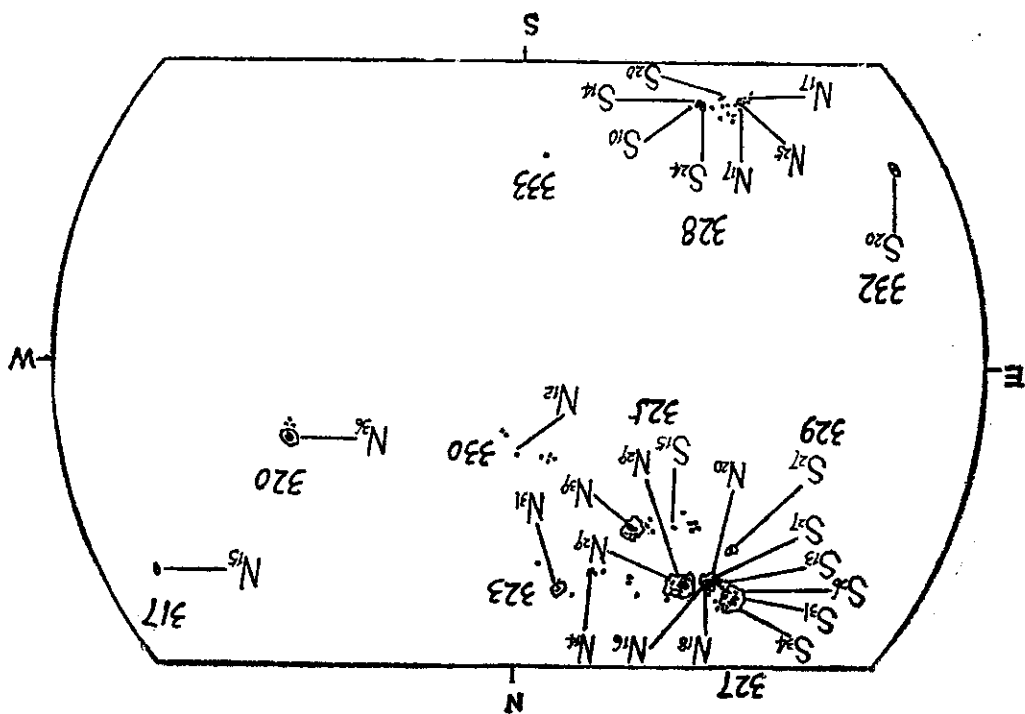


9月15日
02h 20m

云台

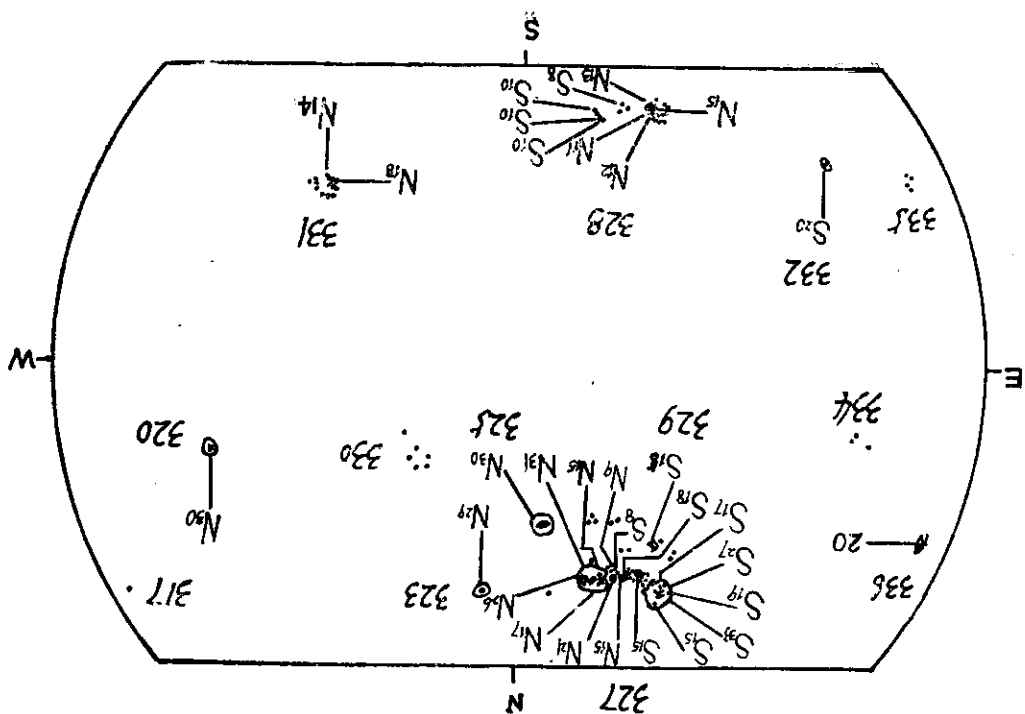
云台

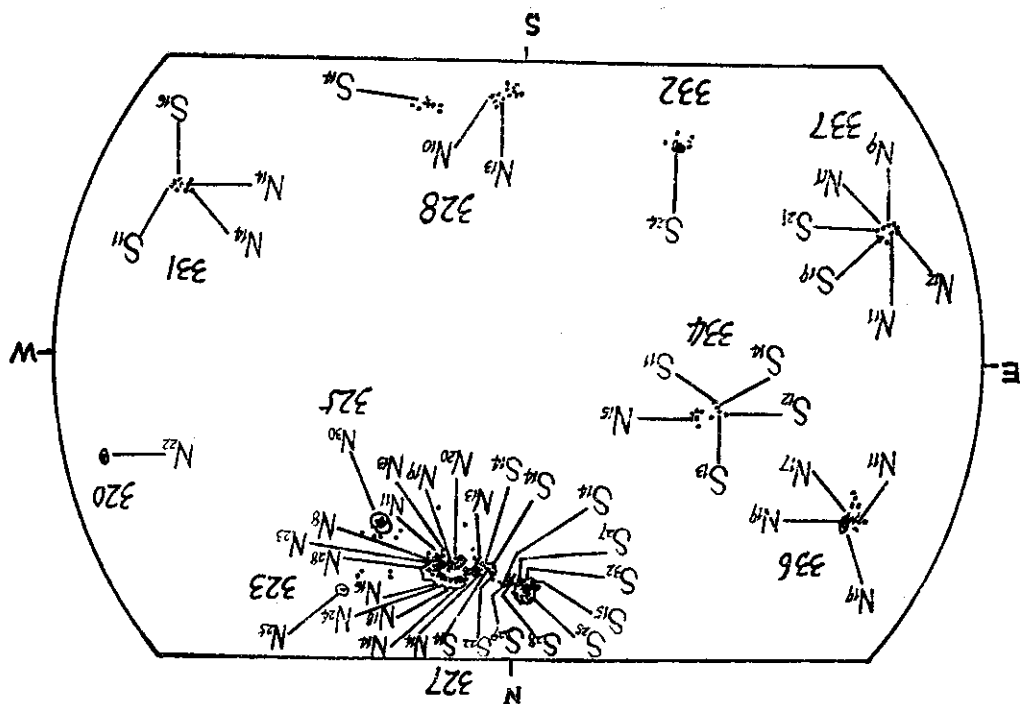
9月17日
02h 47m



云台

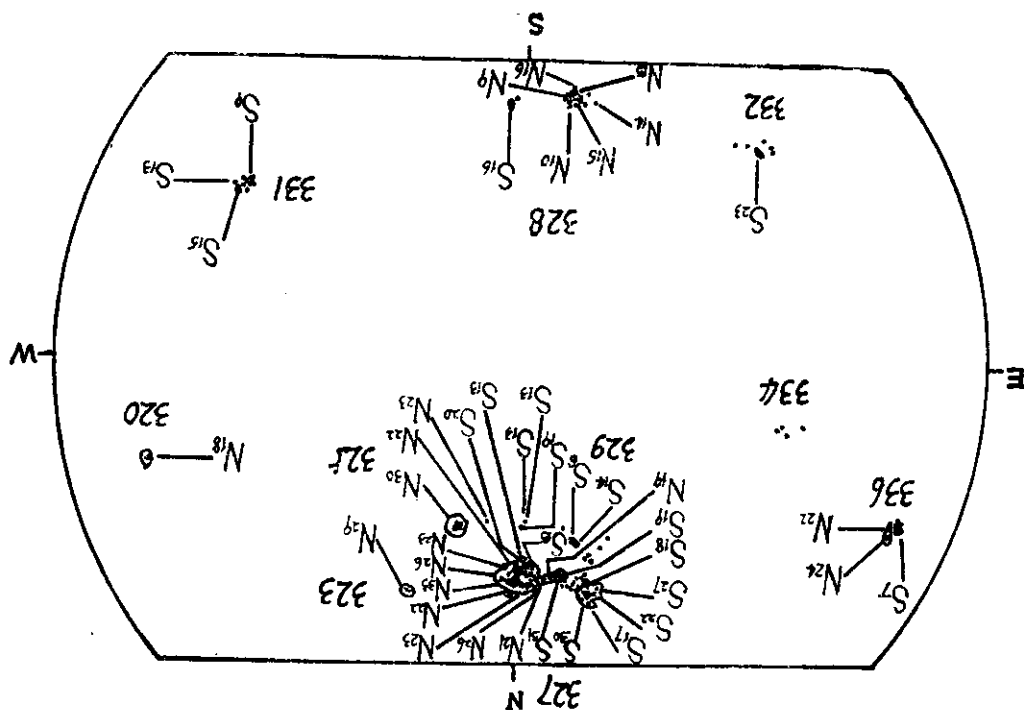
9月18日
06h 00m





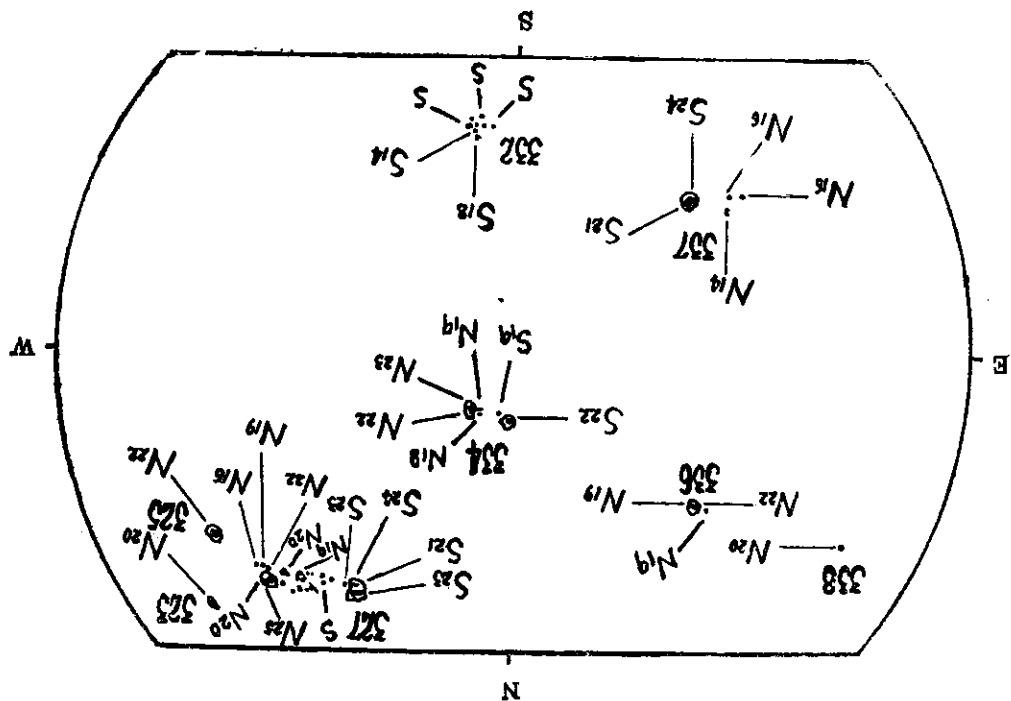
9月20日
01h 55m

云台



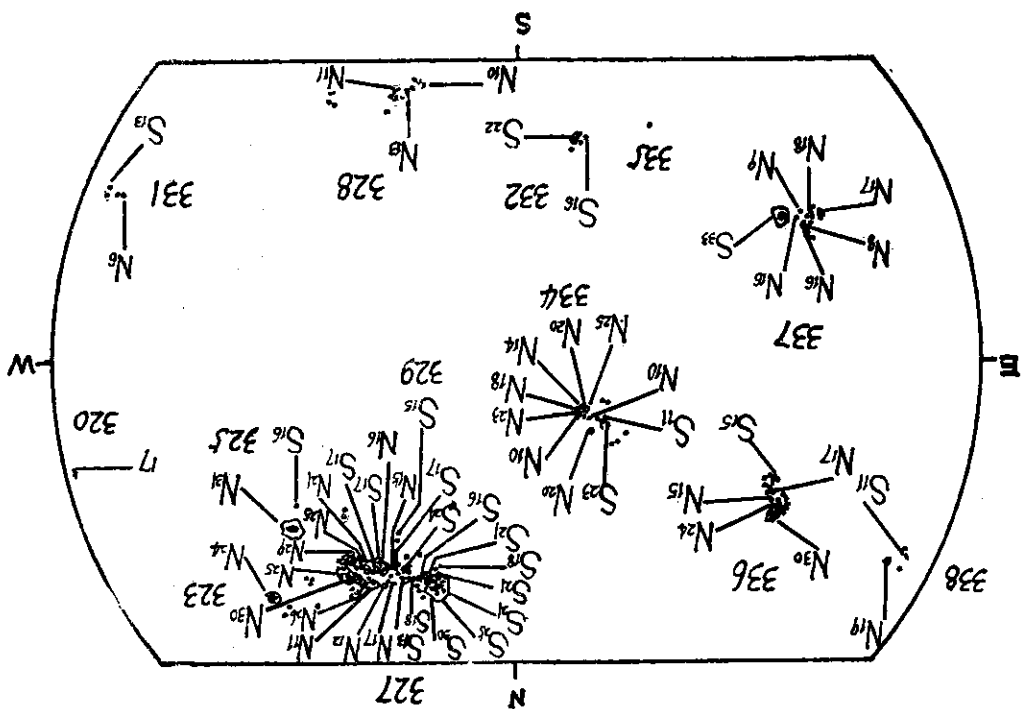
9月19日
08h 22m

云台



03 h 08 m
9 月 22 日

北 台

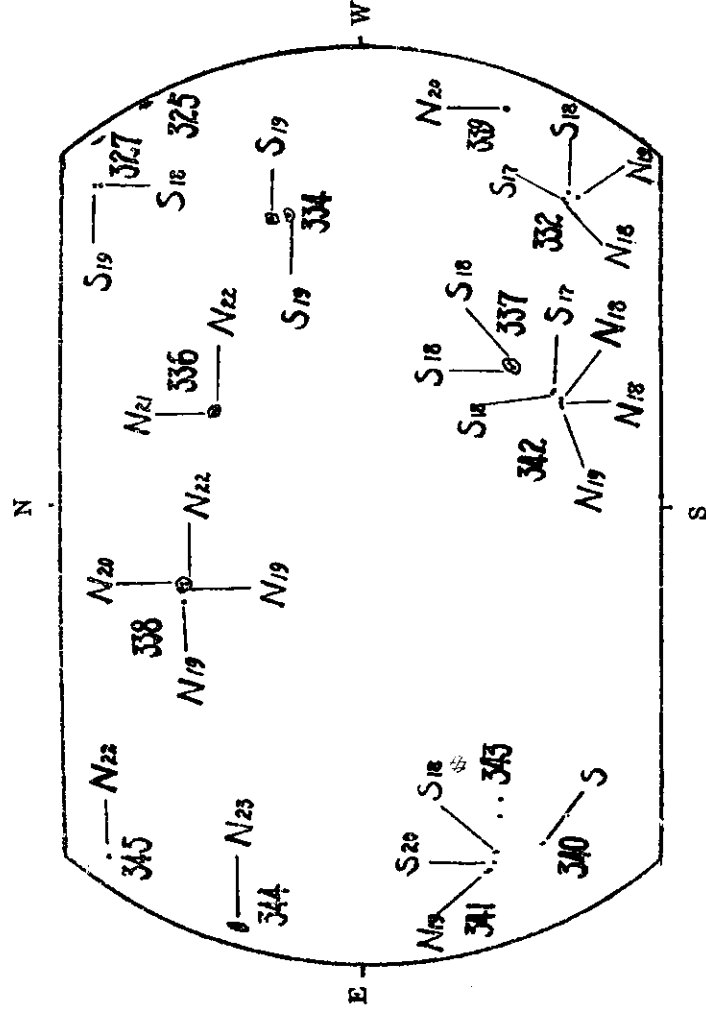


03 h 55 m
9 月 21 日

云 台

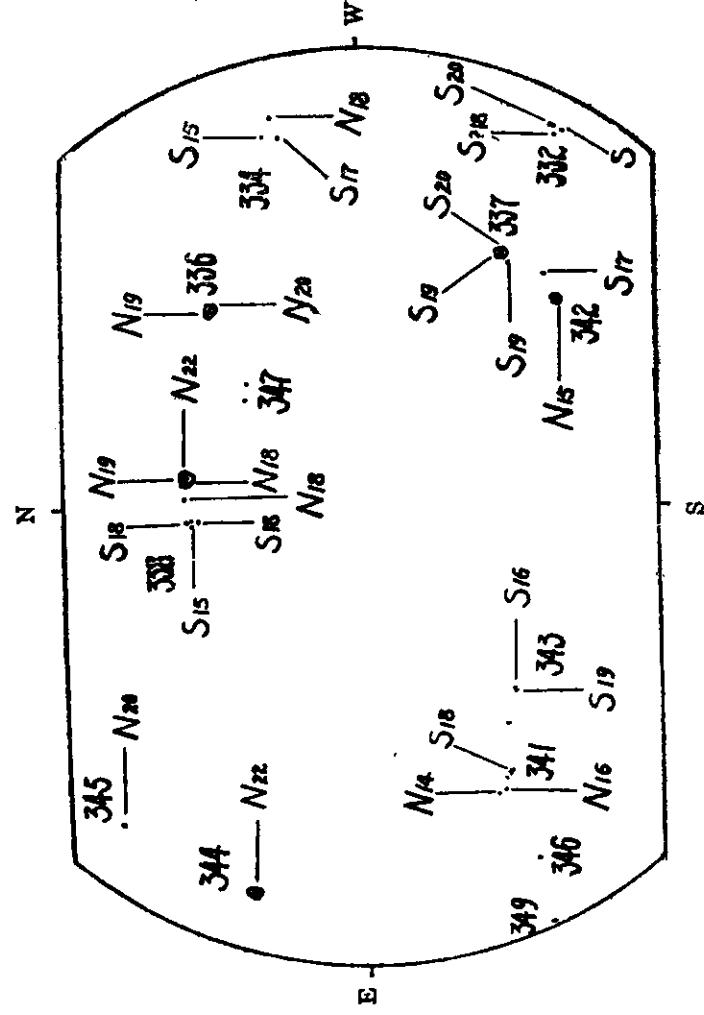
北台

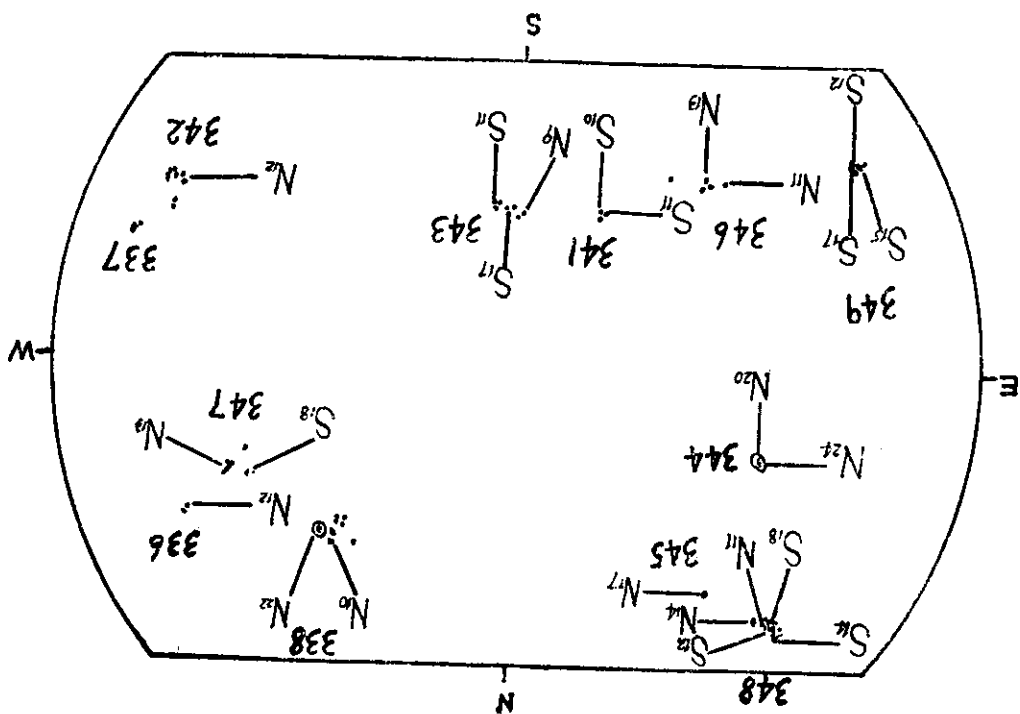
9月25日
01^h 26^m

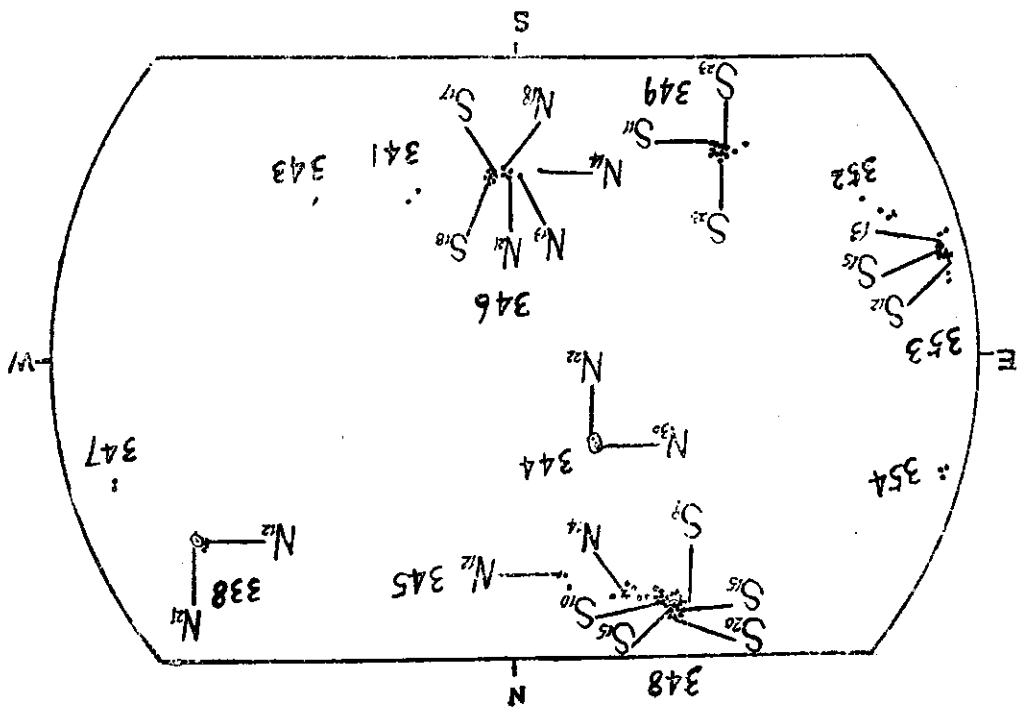


北台

9月26日
05^h 19^m







9月30日
01h 02m

云 台

大 阳 耀 斑 表

1978年9月

日 期	观测	时间 (时, 分)	开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	位置	日心距	面积	校正	面积	级	材料	编号	备注
1	紫台	<0618	0618	0655	-32	19652E	19948E	0.930	188				1B	A	305	
1	云台	0713	0735	0750	-30	19948E	19948E	0.910	94	114	1		1	A	305	
1	云台	0805	0816	0821	-30	19948E	19948E				1		1	A	305	
1	紫台	<0735	0735	0748	-32	19552E	19552E						1B	B	305	
1	云台	0830	0844	0905	-30	19948E	19948E	0.910	94	114	1		1	A	305	
1	云台	0943	0951	1009	-30	19947E	19947E	0.910	188	345	2		2	A	305	
2	紫台	0011	0012	0017	-31	19543E	19543E						1B	A	305	
2	北台	0530	—	—	-31	19045E	19045E	0.859	294	271	2B	B	305			
2	紫台	<0543	0555	0557	-33	19243E	19243E	0.853	350	340	2B	A	305			
2	云台	0544	0555	0703	-30	19738E	19738E	0.822	391	345	2		2	A	305	
3	云台	—	0530	—	-30	19626E	19626E				1		1	C	305	
6	云台	0026	0028	0045	+32	10580E	10580E				1		1	A	317	
6	紫台	0220	0222	0234	-34	1895W	1895W				1B	A	305			
6	云台	0624	0635	0649	+16	21634W	21634W				1		1	A	308	
6	紫台	<0830	0830	0841	-30	1922E	1922E				1B	B	305			
7	云台	2353	2403	2435	-30	19132W	19132W	0.556	314	189	1		1	A	305	
8	云台	0117	0123	0145	-30	19132W	19132W				1		1	A	305	
8	紫台	0118	0124	0141	-22	19637W	19637W	0.713	393	337	2B	A	305			
10	北台	0129	0133	0146	-31	19260W	19260W	0.920	126		1F	A	305			
10	北台	0720	0725	0745	+19	6760E	6760E	0.874	42	43	1	F	A	320		
14	北台	0755	0820	<0830	+36	867E	867E	0.920	84		1	F	A	327		
16	北台	>0400	0406	0416	+38	746E	746E	0.782	210	169	1B	A	327			
16	云台	0735	0740	0744	+35	841E	841E	0.756	220	168	1N	A	327			
17	云台	0400	0411	0504	+36	830E	830E	0.631	393	300	2B	A	327			
17	云台	0851	0852	0931	+36	828E	828E	0.600	267	167	1B	B	327			
17	北台	—	0858	—	+35	827E	827E	0.609	210	133	1B	B	327			
17	北台	2242	2243	2254	+35	1117E	1117E	0.540	294	172	1B	A	327			
17	北台	2305	2315	2315					378	225	1N	A	327			
17	北台	2325	2347	2410					252	147	1B	A	327			
18	北台	0122	0125	0130	+35	818E	818E	0.540	126	75	1	N	A	327		3 cm 射电小爆发
18	北台	0132	0140	0158	+35	917E	917E	0.540	168	99	1	N	A	327		

日期	观测	时间(时,分)	纬度(°)	经度(°)	位置	极大时面积	视面积	校正面积	级	资料	编号	备注
18	北台	0250	0250	0310 +35	1016 E	0.529	84	50	1-N	B	527	
18	北台	0450	0454	0508 +35	1411 E	0.471	252	143	1-F	A	527	
18	北台	0700	0703	0708 -29	419 E	0.621	168	107	1-N	A	528	
18	北台	0727	0734	0738 +35	716 E	0.529	21	12	1-B	A	527	
18	云台	0925	0927	0932 -18	3614 W	0.622	188	120	1-B	A	533	
19	北台	0210	0215	0235 -17	5340 W	0.756	84	62	1-F	B	531	
19	北台	0250	0252	0330 +18	7361 W	0.862	105	104	1-B	A	520	
19	北台	0358	0359	0438 +35	2011 W	0.494	168	97	1-N	A	525	
19	北台	0408	0410	0432 +36	20 8 W	0.494	105	60	1-N	A	525	
19	北台	0409	0424	0437 -21	34032 E	0.662	42	29	1-B	A	532	
19	北台	0705	0711	0718 -18	4942 W	0.747	17	13	1-F	A	531	
19	北台	0739	0740	0748 -27	7 3 E	0.563	126	76	1-N	A	528	
19	北台	2323	2325	2342 -18	5251 W	0.828	126	112	1-N		531	
19	北台	2334	2338	2346 -12	30853 E	0.828	42	37	1-B		537	
20	云台	0001	0020	0111 -12	30654 E				1-N	A	537	
20	北台	0010	0014	0038 -12	30853 E	0.828	84	75	1-F		537	
20	北台	0034	0036	0048 +34	1313 W	0.494	63	36	1-N		527	
20	云台	0037	0038	0100 +36	8 7 W				1-N	A	527	
20	北台	0127	0128	0131 +36	7 7 W	0.494	84	48	1-F		527	
20	北台	0340	0343	0349 +29	30355 E	0.828	84	75	1-F		536	
20	云台	0341	0342	0349 +24	30851 E				1-N	A	536	
20	云台	0409	0409	0436 -12	30652 E				1-N	B	537	
20	北台	0408	0408	0416 -13	30353 E	0.816	42	36	1-F		537	
20	北台	0555	0601	0618 +14	33423 E	0.402	84	46	1-N		534	
20	北台	2244	2253	2319 +21	3547 W	0.736	84	62	1-N		530	
20	北台	2305	2317	2426 -13	30642 E	0.724	252	183	1-B		537	
21	北台	0040	0050	0340 -13	30542 E	0.724	210	152	1-N		537	
21	云台	0235	0315	0352 +36	721 W	0.600	188	118	1-N	A	527	
21	北台	0405	0415	0510 +26	30758 E	0.644	126	82	1-B		536	
21	云台	0411	0416	0518 +24	30758 E	0.667	519	349	2-B	A	536	
21	云台	0412	0416	0438 +36	722 W		168	102	1-N	A	527	
21	北台	0419	0420	0425 +36	520 W	0.563			1-F		527	
21	云台	0600	0606	0621 +36	722 W				1-N	B	527	
22	北台	0145	0150	0153 +29	27360 E	0.874	126	130	1-F		538	
22	北台	0150	0153	0228 +35	1239 W	0.701	84	59	1-B		527	

日	观测	时间(时,分)	开始	最大	结束	纬度(°)	经度(°)	中经(°)	位置	日心距	面积	校正面积	级	资料	应编	备注
22	北台	0218	0350	0359	0408	+29	303.29 E	337.5 W	0.563	84	105	72	1-B	1-B	327	327
22	北台	0450	0453	0458	0506	+29	278.54 E	337.5 W	0.816	84	168	98	1-	1-	332	332
22	北台	0450	0450	0455	0506	+29	278.54 E	337.5 W	0.816	84	168	98	1-F	1-F	338	338
22	北台	2347	2347	2350	2350	+28	283.38 E	0.655	42	42	28	78	1-F	1-F	338	338
23	北台	0445	0445	0455	0530	+29	279.39 E	0.667	168	168	113	43	1-F	1-F	338	338
23	北台	0530	0532	0538	0538	-17	354.36 W	0.678	63	63	43	56	1-N	1-N	339	339
23	北台	0702	0706	0725	0725	+27	280.37 E	0.655	84	84	56	73	1-F	1-F	338	338
23	北台	0805	0810	0820	0820	+35	105.3 W	0.816	84	84	73	73	1-F	1-F	327	327
24	北台	0049	0051	0056	0056	-12	237.70 E	0.943	84	84	126	126	1-N	1-N	341	341
24	北台	0210	0216	0238	0238	+35	9.62 W	0.897	252	252	285	285	2-B	2-B	327	327
24	紫台	0215	0218	0239	0239	+35	8.61 W	0.897	252	252	285	285	1-N	1-N	327	327
24	北台	0355	0400	0430	0430	+26	278.1 E	0.322	194	194	178	178	1-B	1-B	327	327
24	北台	0623	0631	0635	0635	+35	8.64 W	0.885	378	378	407	407	2-B	2-B	327	327
24	紫台	0626	0641	0705	0705	+35	7.63 W	0.900	287	287	315	315	2-B	2-B	327	327
25	北台	0550	0600	0620	0620	-12	235.56 E	0.862	126	126	124	124	1-F	1-F	341	341
26	北台	0105	0110	0120	0120	+35	11.90 W	0.998	84	84	262	262	1-N	1-N	327	327
26	北台	0747	0807	0810	0810	+14	333.57 W	0.851	294	294	75	75	2-B	2-B	334	334
26	北台	0757	0759	0810	0810	+14	333.57 W	0.828	84	84	75	75	1-F	1-F	334	334
27	北台	0630	0635	0642	0642	-25	342.77 W	0.977	42	42	352	352	1-N	1-N	332	332
27	北台	0825	0833	0900	0900	+29	279.15 W	0.448	252	252	142	142	1-B	1-B	338	338
28	北台	0132	0205	0205	0205	-17	234.20 E	0.517	168	168	98	98	1-B	1-B	346	346
28	北台	0237	0239	0247	0247	+30	278.24 W	0.552	126	126	76	76	1-F	1-F	338	338
28	北台	0404	0430	0430	0430	+39	204.48 E	0.782	168	168	142	142	1-N	1-N	348	348
28	北台	0438	0445	0445	0445	+30	284.32 W	0.609	42	42	27	27	1-N	1-N	338	338
28	北台	0455	0458	0550	0550	+39	204.48 E	0.782	126	126	101	101	1-N	1-N	348	348
29	北台	0343	0343	0355	0355	-15	316.76 W	0.977	63	63	—	—	1-F	1-F	337	337
29	北台	0409	0415	0415	0415	-15	316.76 W	0.977	42	42	—	—	1-F	1-F	337	337
29	北台	0426	0431	0440	0440	+38	206.33 E	0.678	294	294	200	200	1-B	1-B	348	348
29	北台	0450	0454	0500	0500	+38	208.31 E	0.644	168	168	110	110	1-N	1-N	348	348
29	云台	0950	0956	1010	1010	+29	281.44 W	0.713	283	283	202	202	1-B	1-B	338	338

太阳耀斑巡视时间表

1978年9月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	柴台 (时, 分)
1	—	0010—0100	0015—0748
2	0437—0540	0151—1026	0008—0907
3	2324—2400	—	—
4	0000—0100	0118—0630	0015—0641
5	0225—0300	—	—
6	0405—0440	—	—
7	2353	—	0012—0030
8	0031—0107	—	0020—0810
9	0245—0303	—	—
10	—	0025—0155	0148—0859
11	—	0610—0728	—
12	0138—0157	0705—0917	0020—0028
13	—	—	0039—0100
14	—	2348—2400	0531—0706
15	—	0000—0447	0007—0856
16	0011—0030	—	—
17	0147—0450	—	—
18	0535—0555	—	—
19	0633—0645	—	—
20	0707—0850	—	—
21	0910—0935	—	—
22	2353—2400	—	—
23	0000—0153	0848—0919	—
24	0225—0945	—	—
25	2319—2400	—	—
26	0000—0200	0930—1025	0645—0850
27	0225—0315	—	—
28	0357—0508	—	—
29	0013—0520	0651—0935	0017—0830
30	0655—0845	—	—
31	0045—0110	0819—0855	0255—0755
32	0140—0255	—	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
14	0314—0615 0725—0830 0037—0245 0335—0540 0610—0830 0521—0620	— — — — — 0241—1051	— — — — — 0632—0658
15	— — 0235—0845 0850—0911 2240—2400	— — 0206—1002 0026—0139 0219—0540	— — — 0117—0738 0025—0755
16	— — 0640—1045 0154—0203 0015(几张)	— — 0640—1045 0206—1002 0026—0139	— — — — —
17	0000—0956 2242—2400 0000—1000 2243—2400 0000—0943	0400—1030 — 0745—1042 2349—2400 0000—0707	— — — — 0056—0707
18	0340—0858 0113—0745 2246—2400 0000—0030 0310—0306	— — — — —	— — — — —
18	2245—2400 0000—0932 2250—2400 0000—0906 2245—2319	— — — — —	— — — — —
20	2320—2400 0000—0815 2335—2400 0000—0120 0135—0155	— — — — —	— — — — —
21	2350—2400 0200—0905 0000—0740	— — —	— — —
22	0314—0615 0725—0830 0037—0245 0335—0540 0610—0830	— — — — —	— — — — —
23	0000—0030 0310—0306 2245—2400 0000—0932 2250—2400	— — — — —	— — — — —
24	0000—0932 2245—2400 2250—2400 0000—0906 2245—2319	— — — — —	— — — — —
25	2320—2400 0000—0815 2335—2400 0000—0120 0135—0155	— — — — —	— — — — —
26	0000—0740 2350—2400 0200—0905 0000—0120 0135—0155	— — — — —	— — — — —
27	0000—0120 0135—0155 0200—0905 2350—2400 0000—0740	— — — — —	— — — — —
28	0000—0740 2350—2400 0200—0905 0000—0120 0135—0155	— — — — —	— — — — —

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
28	— — — 0310—0530	0640—1015 2340—2400 0000—0306 0350—1035 2336—2400 —	— — — 0020—0810 — — 0000—0650 —
29	— — — 0310—0530	0640—1015 2340—2400 0000—0306 0350—1035 2336—2400 —	— — — 0020—0810 — — 0000—0650 —
30	— — — 0230—0720 2335—2400	0640—1015 2340—2400 0000—0306 0350—1035 2336—2400 —	— — — 0020—0810 — — 0000—0650 —

太阳射电辐射流量

1978年9月

频率 日期	北 台 9395 兆赫	云 台* 9375 兆赫	紫 台* 3000 兆赫	北 台 2900 兆赫	备 注
1	310	1150.8	306	161	
2	332	1260.6	338	176	
3	327	1233	341	171	
4	331	1209.5	—	179	
5	323	1060	334	185	
6	327	1221.9	361	188	
7	325	1261.2	368	190	
8	323	1233.8	356	183	
9	317	1153.1	327	174	
10	316	1209.3	306	163	
11	310	1185.7	295	152	
12	300	1146.7	274	148	
13	307	1124.5	274	145	
14	310	1187.5	274	146	
15	316	1198.3	296	155	
16	325	1243.9	324	166	
17	336	1214.7	333	158	
18	316	1236.6	328	166	
19	315	1246.7	347	179	
20	313	1236	338	—	
21	319	1253.7	351	176	
22	308	1237.6	344	182	
23	309	1225.8	347	183	
24	297	1196.3	329	167	
25	299	1215	321	167	
26	305	1200	318	161	
27	299	1173	295	157	
28	299	1201.7	291	155	
29	296	1188.7	292	151	
30	289	1183	271	144	
31					
平均					

注：表示表中数值为天线温度（°K），已归算至日地平均距离。

太阳射电爆发表

1978年9月

日	频	率	台	时	间	型	绝对值	相对值	流量	峰值	ΔS (%)	ΔS	别	持续	极大	开始	站	期
				(时,分)			(分)	(分)	(分)	(分)	(分)	(分)		(分)	(分)	(时,分)	(兆赫)	
2	9395	北台	0548	0548	0553	50	44	9.2	2	4	4	<262	4	44	9.2	36.2	93.5	2
4	9375	云台	0549	0553	0553.5	8	14		2	2	108		2	14		61	2900	4
4	9375	云台	0751	0753	0753	3	16		2	3	55		2	16		36.2	9395	4
6	9395	北台	0217	0221	0220	12	17		2	6	93		2	45		52	2000	6
6	9375	云台	0219	0220	0220	7	12		2	6	150		2	45		46	9375	6
7	9395	北台	0248	0250	0250.5	3	2		2	2	19		2	2		25	9395	7
7	9395	北台	0258	0259.5	0259.5	3	2		2	2	34		2	2		87	9375	7
17	9375	云台	0357	0409	0409	58	7		2	2	23		2	7		68.5	9395	17
18	9395	北台	0122	0123	0123	2	2		2	2	23		2	2		25	2900	18
18	9375	云台	0753.5	0754	0754	1	2		2	2	165		2	2		61	9375	18
20	3000	紫台	0413.8	0414.0	0414.0	0.7	14		2	2	252		2	14		93.5	3000	20
20	9395	北台	0550	0550	0550	0.5	8		2	2	108		2	8		36.2	9395	20
21	9395	北台	0411	0415	0415	22	17		2	2	93		2	17		52	9395	21
21	9375	云台	0411	0415	0415	20	45		2	2	150		2	45		46	9375	21
22	9375	云台	0558	0559	0559	2	3		2	2	165		2	3		25	2900	22
24	9395	北台	0744	0744.5	0744.5	1	16		2	2	23		2	16		46	9395	24
	9395	北台	0208	0212	0212	7	17		2	2	108		2	17		36.2	9395	
	9395	北台	0207	0212	0212	6	14		2	2	108		2	14		61	2900	

日	频 率	台 站	开 始 (时,分)	极 大 (时,分)	持 续 (分)	型 别	峰 值 流量	增 值 ΔS (%)	平 均 流量	对 应 耀斑	备 注
26	9395	北台	0335	0336	9	7	29.4	9.4	9.4		
	9395	北台	0533	0534	6	8	27.3	8.7	10		
	3000	紫台	0738.0	0740.4	4.4	2	32				
	2900	北台	0737	0740	12	4	15.4	9			
	9375	云台	0846	0847	2	1		>10			
	9395	北台	0718	0725	34	6	20	6.6			
	9375	云台	0718	0724	31	7		9			
	2900	北台	0712	0724	37	6	38	24			
	9375	云台	0826	0829	35	4		9			
27	9375	云台									

太阳射电观测时间表

1978年9月

日期	9395 兆赫	9375 兆赫	9000 兆赫	2900 兆赫
1	0107—0335	0015—1020	2350—0934	0110—0318
2	0355—0900	0035—1030	0128—0803	0335—0900
3	0510—0650	0035—1000	0013—0806	0030—0330
4	0355—0800	0045—1035	—	0345—0650
5	0050—0300	0007—1045	0025—0832	0435—0800
6	0330—0850	0007—1030	0015—0428	0050—0345
7	0020—0300	0015—1040	0000—0120	0020—0345
8	0320—0900	0008—1010	0320—0747	0400—0900
9	0020—0300	0025—1010	0025—0050	0020—0345
10	0120—0400	0035—1040	0125—0225	0400—0900
11	0000—0330	0031—1050	0245—0840	0000—0315
12	0020—0340	0025—1100	0026—0840	0330—0900
13	0015—0210	0400—0500	0015—0710	0020—0310
14	0015—0230	0030—1020	0422—0438	0320—0905
15	0355—0900	0030—1030	0540—0856	0015—0200
16	0310—0810	0030—1015	0010—0020	0215—0855

日期	9395 兆赫	9375 兆赫	3000 兆赫	2900 兆赫
16	0410—0745	0020—0925	0027—0746	0400—0745
17	0200—0420			0200—0430
	0500—0825			0500—0825
18	0050—0510	0035—1100	0043—0226	0050—0320
	0530—0820		0333—0845	0345—0820
19	0020—0320	0015—1100	0018—0845	0020—0320
	0345—0900			0350—0900
20	0000—0312	0030—1000	0008—0650	0000—0320
	0335—0820		0725—0731	0350—0820
			0817—0900	
21	0020—0320	0030—1100	0500—0622	0020—0320
	0400—0820		0805—0820	0345—0820
22	0000—0320	0120—1020	0028—0820	0000—0320
	0345—0900			0350—0900
23	0012—0310	0030—1000	0015—0736	0012—0310
	0350—0845			0350—0845
24	0050—0255	0100—1030	0020—0140	0050—0255
	0330—0720		0157—0204	0330—0720
			0233—0830	
25	0055—0305	0050—0930	0035—0750	0100—0305
	0335—0900			0325—0900
	2325—2400			2340—2400
26	0000—0300	0030—1022	0024—0833	0000—0300
	0335—0820			0320—0820
27	0015—0306	0035—1000	0230—0840	0022—0306
	0345—0820			0325—0820
28	0030—0452	0025—1005	0022—0805	0030—0326
	0516—0845			0346—0845
29	0030—0330	0040—1007	0015—0840	0015—0410
	0355—0820			0430—0820
30	0030—0440	0025—1000	0010—0650	0018—0340
	0515—0913			0358—0915

地磁活动指数 (一): C, K和A_k

北京磁台

1978年9月

注：有“*”者表示每日5天是空载日													
日期	C 指数	三 小 时 时 段 K 指 数											A _k
1	1	2	4	5	4	3	3	2	3	3	2	4	3
2	1	3	3	4	2	4	3	3	4	2	4	26	19
3	0	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	21	12
4	0	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	20	11
5	0	2	3	3	3	2	2	4	1	3	1	19	11
6	2	4	5	5	4	4	4	2	2	2	1	27	24
7	1	4	4	4	4	2	2	3	3	5	2	19	13
8	1	4	4	5	5	2	2	2	3	3	2	25	18
9 D	2	4	3	5	4	3	3	2	4	3	2	35	33
10	1	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	26	20
11	1	2	3	2	2	5	4	2	2	2	2	22	16
12	2	2	3	5	4	4	4	3	4	2	2	28	24
13	0	2	1	3	4	1	2	1	2	2	2	16	9
14	0	3	4	3	2	1	1	1	1	2	2	17	10
15 Q	0	2	2	2	2	2	2	1	1	3	1	15	7
16	0	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	18	10
17 Q	0	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	15	7
18 Q	0	2	3	1	1	2	2	1	1	2	1	13	6
19 Q	0	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	13	6
20 Q	0	2	2	2	1	3	3	2	2	2	2	15	7
21	0	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	18	10
22	1	3	2	3	2	4	3	3	3	1	1	22	15
23	0	1	2	3	1	4	3	2	2	2	2	18	11
24	0	2	2	2	2	4	2	4	4	3	3	20	11
25 D	2	3	3	4	3	5	5	4	5	4	4	33	34
26	2	2	4	5	4	4	5	5	4	3	4	32	31
27 D	2	5	5	4	3	5	5	4	5	5	5	35	39
28 D	2	3	5	4	5	5	4	4	4	3	4	33	32
29 D	2	3	6	5	5	5	5	4	3	2	2	43	83
30	1	2	3	7	7	7	7	4	2	2	2	20	13
31	1	2	4	4	3	2	2	1	2	2	2	18	13
总和	24											567	
平均	0.80												18.9

注: 有*者表示每月5天最宁静日

磁 暴 简 报

1978年9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 ($^{\circ}$)
5	19 00	6 19	SC	0.4	19	3	m	6	3	5	9.4	86	30
7	19	10 19	GC				m	9	4	5	9.4	112	26
11	09 00	12 24	SC	0.4	9	1	m	12	5	5	8.5	77	26
25	07 20	30 18	SC	0.6	17	3	ms	29	3	7	18.6	334	60

1978年9月

北京宇宙线台

宇宙线中子堆月报表

日期	世界时	日 和 时数 日平均											
		0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24
1	208.3	213.8	204.0	208.4	214.5	219.1	214.4	213.1	216.9	202.5	182.7	196.3	2494.0
2	198.6	195.8*	218.1	196.9	200.7	208.2	204.8	193.0	215.0	201.3	199.4	208.4	2440.2
3	206.9	215.8	212.4	214.2*	215.1	207.0	212.7	217.9	202.6	213.8	206.5*	217.8	2542.7
4	204.7	215.9	219.3	201.8	210.9	213.3	206.9	205.7	201.5	213.1*	217.8	219.8	2530.7
5	222.3	210.4*	214.2	214.9	207.9	204.8	216.1*	217.0	208.6	218.7*	216.5	221.0	2572.4
6	209.1	207.0	189.9*	199.6*	200.3*	203.6	211.2*	216.0*	211.4	208.1	209.6	210.5	2476.3
7	209.9	209.0	210.2	206.0	216.2*	205.7	208.4	205.4	193.9	209.4	212.7	205.3	2492.1
8	218.3	224.1	209.3	207.6	207.7	211.6	211.0	222.7*	213.5	216.9*	203.1*	216.7*	2562.5
9	222.9	208.4	210.7	228.6*	217.7+	216.0*	218.4+	209.4	216.1	228.2	232.7	225.5	2634.6
10	219.9	217.2	220.8	213.4	219.0	214.9	218.5	211.8	216.3	228.9	227.4	217.2	2625.3
11	222.5	220.2	209.3	221.6*	216.8+	218.9+	219.7	229.6	223.7	225.7	222.7+	227.3+	2660.0
12	224.2	234.2*	216.3	232.1	210.8	218.7	219.7	229.6	223.7	225.7	222.7+	227.3+	221.9
13	235.9	240.7	216.3	232.1	236.3	210.8	218.3	231.6	224.5*	224.1	209.6	221.2	1384.8
14	209.4*	221.2+	225.7	215.8*	185.0	218.3	210.0	231.6	224.5*	224.1	209.6	221.2	2596.4
15	207.0	193.3*	211.5*	198.0*	219.5	208.4	218.6	208.5	217.0	207.8	195.3*	200.6	2485.5
16	202.3	205.1	211.6	204.0*	190.5*	204.0*	189.3*	190.4*	203.7*	201.0*	210.2*	204.5*	2416.6
17	205.9*	198.9	209.1	192.7	183.9	181.4	223.4	195.3	196.5	208.8	203.6+	203.7+	2403.2
18	207.6+	201.3	202.0	199.1+	201.4	191.0	200.1	227.3*	208.3*	199.7*	185.0*	200.7*	2428.5
19	199.3*	199.4*	214.3*	201.0*	172.8*	204.5*	206.3*	190.4*	221.8*	219.6*	210.4*	202.6*	2443.0
20	208.8*	204.3*	212.5	211.0	196.3	188.7	187.3	188.9	218.7	218.7	214.6+	214.2+	2464.0
21	204.7*	227.8*	213.0*	181.5*	197.4*	199.1+	206.7+	206.8*	203.0*	202.3*	218.9*	208.4*	2469.6
22	205.8	204.0	208.4	214.5	214.5	219.1	214.4	213.1	216.9	202.5	182.7	196.3	2494.0
23	207.8	204.3*	212.5	211.0	211.0	214.5	219.1	213.1	216.9	202.5	182.7	196.3	2494.0
24	209.4*	221.2+	225.7	215.8*	185.0	218.3	210.0	231.6	224.5*	224.1	209.6	221.2	2596.4
25	207.0	193.3*	211.5*	198.0*	219.5	208.4	218.6	208.5	217.0	207.8	195.3*	200.6	2485.5
26	202.3	205.1	211.6	204.0*	190.5*	204.0*	189.3*	190.4*	203.7*	201.0*	210.2*	204.5*	2416.6
27	205.9*	198.9	209.1	192.7	183.9	181.4	223.4	195.3	196.5	208.8	203.6+	203.7+	2403.2
28	207.6+	201.3	202.0	199.1+	201.4	191.0	200.1	227.3*	208.3*	199.7*	185.0*	200.7*	2428.5
29	199.3*	199.4*	214.3*	201.0*	172.8*	204.5*	206.3*	190.4*	221.8*	219.6*	210.4*	202.6*	2443.0
30	208.8*	204.3*	212.5	211.0	196.3	188.7	187.3	188.9	218.7	218.7	214.6+	214.2+	2464.0
31	204.7*	227.8*	213.0*	181.5*	197.4*	199.1+	206.7+	206.8*	203.0*	202.3*	218.9*	208.4*	2469.6

日期 世界时	时 和												天 数	时平均
	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—22	22—24		
22	208.9*	207.4*	203.6*	197.2*	207.9	211.2	193.8	200.6	198.4	202.1	204.1+	216.1+	2451.3	12
23	211.3	208.9	219.4	223.1	208.9	214.1	199.7+	202.3	184.9*	227.2*	207.6*	189.0*	2477.3	12
24	221.8	227.3	222.0	208.9	202.3	184.9*	227.2*	197.0	201.9*	207.6*	212.2*	189.0*	880.0	4
25	232.8	200.6	207.7	214.1	202.3	184.9*	227.2*	197.0	201.9*	207.6*	212.2*	189.0*	2477.3	12
26	205.2*	226.2*	209.0+	199.7+	198.9+	208.6+	216.8	209.8	214.4	219.3	203.1	208.9	2519.9	12
27	212.3	202.3	211.7	197.9	209.1	214.5	213.6	202.2	201.0	194.3	189.6	198.4	2446.9	12
28	192.7	205.2	205.9	210.8	186.8	183.0*	192.1	196.5	191.1	185.4+	182.7+	181.4*	2313.6	12
29	187.1	195.7	198.1	171.4*	180.0*	172.2*	181.8*	179.7*	167.2*	171.3+	185.7*	194.1	2184.3	12
30	192.2+	184.8+	169.8	180.8	176.5	179.7	174.4	164.2	157.2	170.4	206.6	179.1	2135.7	12
时 和	6312.8	6322.2	6303.2	6171.4	5682.2	5272.6	5383.5	5330.8	5346.2	5399.0	5362.7	5612.2		
天 数	30	30	30	30	28	26	26	26	26	26	26	27		
时平均	210.4	210.7	210.1	205.7	202.9	202.8	207.1	205.0	205.6	207.7	206.3	207.9		

地理座标: $40^{\circ}02'22''N$ 地磁座标: $+29^{\circ}$

184.4°

海拔高度: 43米

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