

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	(3)
太阳黑子磁场图	(4)
太阳耀斑表	(6)
太阳耀斑巡视时间表	(7)
太阳射电辐射流量	(9)
太阳射电爆发表	(10)
太阳射电观测时间表	(11)
地磁活动指数C, K 和 A_k	(13)
磁暴简报	(14)

表内各项说明见74年本刊第1期

一、關於我國對外經濟關係之發展

（一）

（二）

（三）

（四）

（五）

（六）

（七）

（八）

（九）

（十）

太阳黑子相对数值与面积数值

1976年7月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积数值			照相像		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	1	0	7	7	0	71	71	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	0	7	7	0	21	21	—	—	—
4	1	9	0	9	6	0	6	—	—	—
5	1	8	0	8	5	0	5	2	0	2
6	1	11	0	11	8	0	8	8	0	8
7	1	7	0	7	6	0	6	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
9	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
10	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	7	7	0	2	2	—	—	—
19	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
20	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
24	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	1	8	0	8	12	0	12	—	—	—

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

1976年7月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月, 日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
1.35	41	VI—27.4	-26	314	48W	J	0.80	84	71	71
3.12	41				72W	J	0.95	13	21	21
4.22	43	VII— 4.0	+22	227	3W	B	0.32	11	6	3
5.05	43				16W	B	0.39	8	5	2
6.21	43				28W	B	0.53	12	8	3
7.22	43				41W	A	0.68	8	6	3
8.15	0				0	0	0	0	0	0
9.17	0				0	0	0	0	0	0
10.08	0				0	0	0	0	0	0
11.03	0				0	0	0	0	0	0
12.01	0				0	0	0	0	0	0
13.00	0				0	0	0	0	0	0
14.07	0				0	0	0	0	0	0
15.06	0				0	0	0	0	0	0
16.02	0				0	0	0	0	0	0
17.09	0				0	0	0	0	0	0
18.04	44	VII—17.1	-2	54	12W	A	0.24	4	2	2
19.01	0				0	0	0	0	0	0
20.26	0				0	0	0	0	0	0
21.21	0				0	0	0	0	0	0
22.14	0				0	0	0	0	0	0
23.07	0				0	0	0	0	0	0
24.01	0				0	0	0	0	0	0
25.00	0				0	0	0	0	0	0
26.02	0				0	0	0	0	0	0
27.02	0				0	0	0	0	0	0
28.26	0				0	0	0	0	0	0
29.00	0				0	0	0	0	0	0
30.04	0				0	0	0	0	0	0
31.01	45	VII—27.2	+2	280	50W	A	0.76	15	12	10

太阳黑子群表

1976年7月

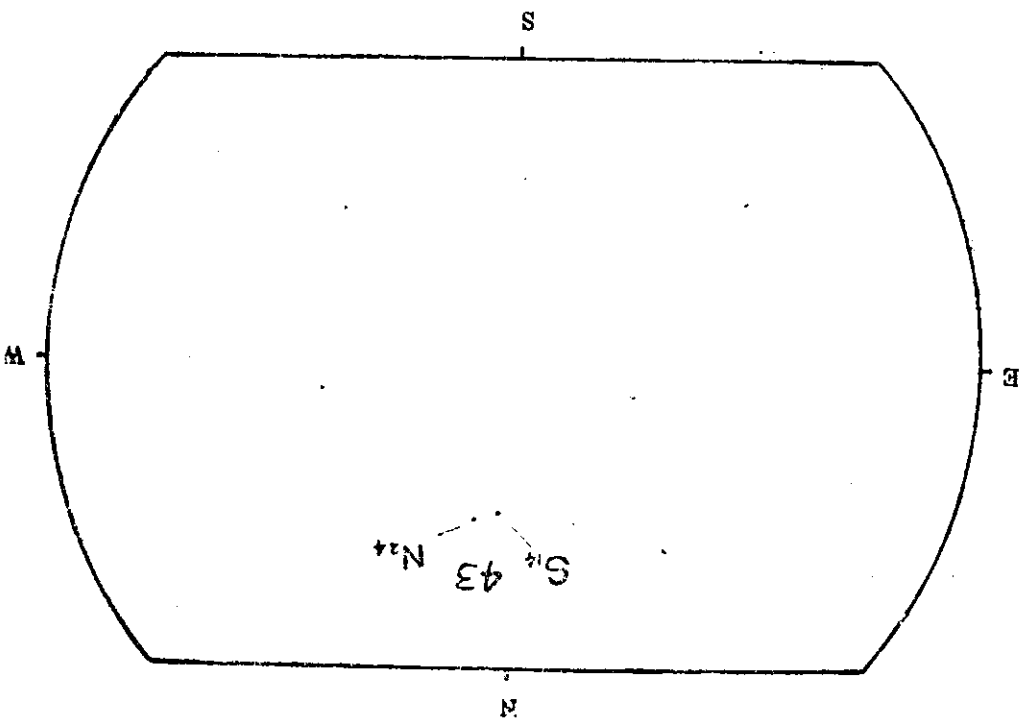
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	视面积		全群 最大黑子 S_p
		纬度(°)	经度(°)				S_d	S_p	
43 VII-4.0	VII 4	+22	227	3W	B	0.32	11	6	3
	5			16W	B	0.39	8	5	2
	6			28W	B	0.53	12	8	3
	7			41W	A	0.68	8	6	3
44 VII-17.1	VII 18	-2	54	12W	A	0.24	4	2	2
	VII 31	+2	280	50W	A	0.76	15	12	10
45 VII-27.2									

太阳黑子磁场图

(共两天)

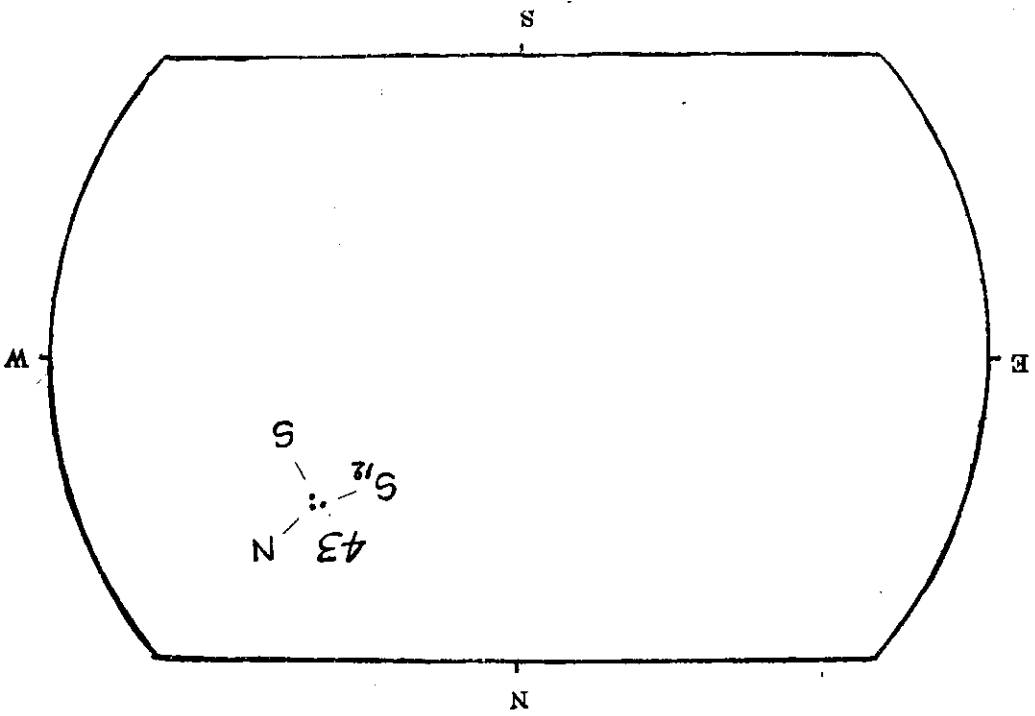
云台

7月4日
05^h40^m



北台

7月6日
07^h46^m



太阳耀斑表

1976年7月

[illegible]

太阳耀斑巡视时间表

1976年7月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	—	0647—0650	—
2	—	0838—0842	—
3	—	0510—0517	—
4	—	0755—0802	—
3	0350—0900	0254—0304	—
4	—	0233—0330	0202—0207
	—	0515—0540	0705—0810
5	0727—0825	0820—0850	—
6	0040—0320	0048—0114	—
7	0550—0740	0358—0418	—
	0000—0340	—	—
7	0000—0340	0414—0421	—
	0540—0600	—	—
8	—	—	—
	—	0338—0355	—
	—	0725—0749	—
9	—	0400—0412	—
	—	0832—0847	—
10	0030—0230	0214—0215	0001—0249
	0530—0700	0351—0358	—
	—	0615—0820	—
11	0600—0630	0045—0220	2337
	0740—0755	0615—0820	—
12	0750—0815	0005—0200	—
13	—	0106—0303	—
14	0228—0335	0237—0244	2338—2400
	—	0738—0829	—
15	—	0134—0141	0001—0055
	—	0717—0957	2227—2232
	—	—	2339—2400
16	0540—0630	0011—0113	0001—0251
	—	0225—0343	0549—0901
	—	—	2328—2400
17	0035—0259	0035—0348	0001—0036
	—	0810—0825	0055—0237
	—	0832—0911	0614—0724

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
18	—	0035—0331	0000—0017
19	—	0718—1025	0212—0252
	—	0027—0315	0625—0630
	—	0641—0850	0756—0846
	—	—	2355—2400
20	—	0633—0714	0001—0234
	—	—	0622—0825
	—	—	2351—2400
21	—	0551—0628	0001—0024
	—	—	2330—2400
22	—	0337—0349	0001—0250
	—	—	0606—0820
	—	—	2348—2400
23	—	0214—0215	0034—0243
	—	0225—0342	0644—0816
	—	0745—0846	2331—2335
24	0235—0400	0008—0323	0644—0715
	—	0637—0908	2348—2400
25	0033—0450	0044—0200	0000—0147
	0630—0850	0302—0329	0645—0809
	—	—	2351—2400
26	—	0017—0128	0000—0158
	—	0215—0347	0648—0815
	—	0650—0857	2347—2400
27	0557—0638	0202—0207	0000—0239
	—	0636—0701	2346—2400
	—	0326—0327	0000—0153
	—	0648—0842	2346—2400
29	0300—0700	0010—0135	0000—0131
	—	0209—0321	0653—0752
30	0030—0400	0052—0234	0009—0251
	—	0807—0958	0641—0647
31	0200—0230	0015—0342	0001—0207
	0650—0710	0629—0851	0703—0812
	—	—	2358—2400

太阳射电辐射流量

1976年7月

日期	频率	兆赫					平均
		紫台 9375	北台 9375	北台 2900	陕台 3521	日地距离改正系数	
1		247	176	856	1.0337		1
2		249	175	856	1.0337		2
3		250	175	876	1.0337		3
4		246	201	863	1.0337		4
5		253	191	880	1.0337		5
6		252	193	892	1.0337		6
7		251	194	873	1.0337		7
8		245	188	853	1.0336		8
9		250	193	849	1.0336		9
10		245	198	850	1.0335		10
11		246	191	878	1.0335		11
12		248	178	874	1.0334		12
13		247	189	857	1.0333		13
14		238	202	811	1.0332		14
15		251	211	869	1.0331		15
16		260	199	854	1.0330		16
17		249	190	836	1.0329		17
18		258	196.5	832	1.0328		18
19		245	186	825	1.0327		19
20		245	186	815	1.0326		20
21		248	192	832	1.0324		21
22		250	187	855	1.0323		22
23		252	187	837	1.0321		23
24		254	184	840	1.0320		24
25		250	187	844	1.0318		25
26		253	185	825	1.0316		26
27		256	183	799	1.0314		27
28		—	187	871	1.0311		28
29		—	209	886	1.0309		29
30		—	196	974	1.0307		30
31		—	195	853	1.0304		31

注：每日流量为未作日地距离改正之值，并给出每日地改正系数。

太阳射电爆发表

1976年7月

日期	频率 (兆赫)	台站	时间			型别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对应耀斑			备注
			开始 (时, 分)	极大 (时, 分)	持续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大 时间 (时, 分)	级 别	所在 黑群 号	
18	9375	北台	0230	0231	8	8	28.8	10.8					
22	2900	北台	0420	0423	27	3	17	9.1					

太阳射电观测时间表

1976年7月

日期	紫台 9375兆赫	北台 9375兆赫	北台 2900兆赫	陕台 3521兆赫
1	0020—0325 0345—0845 0020—0320	0020—0345 0355—0845 0020—0345	0020—0345 0355—0845 0017—1020	0425—1000 2330—2400 0000—0900
2				2350—2400
3	0015—1024 0340—0845	0015—1024 0340—0845	0017—1020	0000—1000
4	2259—2400 0000—1013	2259—2400 0000—1013	0157—1010	0012—0930
5	0000—0845 2255—2400	0000—0845 2247—2400	0000—0812	2337—2400
6	0007—0847	0010—0845	0010—0845	2335—2400
7	0012—0845	0014—0843		0000—1005
8	0015—0845	0017—0843		2346—2400
9	0015—0952	0015—0953		0000—1005
10	0030—0300 0330—0800 0030—0300	0030—0330 0350—0800 0030—0330		2300—2400 0000—1000 2300—2400
11	0030—0300 0325—0900	0030—0330 0350—0900		0000—0815 2300—2400
12	0000—0320 0345—0840	0000—0350 0400—0840		0000—0800 0230—1000
13	0030—0300 0315—0845	0030—0320 0335—0845		0230—1000 2330—2400
14	0020—0300 0318—0845	0020—0320 0335—0845		0000—0920 0327—0950
15	0020—0325 0345—0845	0020—0305 0320—0845		0250—0944 2335—2400
16	0020—0300 0320—0845	0020—0330 0345—0845		

日期	紫台 9375兆赫	北台 9375兆赫	北台 2900兆赫	陕台 3521兆赫
17	0020—0330	0020—0330	0020—0330	0000—0850
18	0350—0750	0350—0750	0350—0750	2345—2400
	0050—0350	0050—0345	0050—0345	0000—1000
	0415—0830	0415—0830	0415—0830	2340—2400
19	0110—0350	0114—0338	0114—0338	0000—0955
20	0415—0902	0351—0905	0351—0905	2330—2400
	0032—0323	0029—0509	0029—0509	0000—1000
	0100—0847	0522—0845	0522—0845	2320—2400
21	0400—0410	0330—0350	0330—0350	0000—0940
	0435—0856	0406—0851	0406—0851	2250—2400
22	0000—0339	0000—0450	0000—0450	0000—1000
23	0407—0842	0508—0840	0508—0840	2223—2400
	0015—0332	0015—0310	0015—0310	0000—1000
	0355—0850	0330—0845	0330—0845	2330—2400
24	0020—0525	0020—0321	0020—0321	0000—1000
	0410—0730	0400—0730	0400—0730	2300—2400
25	0120—0400	0120—0400	0120—0400	0000—0915
	0430—0700	0430—0700	0430—0700	2320—2400
26	0040—0335	0040—0330	0040—0330	0000—0854
	0400—0840	0400—0840	0400—0840	2330—2400
27	0020—0300	0020—0300	0020—0300	0000—0640
	0330—0830	0330—0830	0330—0830	2330—2400
28	—	0026—0322	0026—0322	0000—0815
29	—	0400—0713	0400—0713	2330—2400
30	—	0027—0300	0027—0300	0000—0809
	—	0315—0848	0315—0848	2330—2400
31	—	0145—0345	0145—0345	0000—0844
	—	0410—0830	0410—0830	2330—2400
	—	0035—0330	0035—0330	0000—0930
	—	0400—0915	0400—0915	2330—2400

地磁活动指数: C, K 和 A_k

1976年7月

北京地磁台

日期	C 指数	三小时段 K 指数						A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	
1 D	2	4	5	3	5	3	2	28
2	0	2	3	3	3	3	2	22
3	1	2	4	2	4	3	3	24
4	1	3	4	4	3	2	2	23
5	0	2	3	3	3	4	2	22
6	0	3	3	3	2	3	3	22
7	0	4	2	2	3	3	3	22
8	0	2	3	2	4	3	2	21
9	0	3	3	3	3	2	3	23
10	0	3	3	3	3	2	2	20
11	0	2	3	3	2	3	2	19
12	0	3	2	3	2	2	3	20
13 Q	0	2	2	2	2	2	3	18
14	0	2	2	4	3	2	2	19
15 D	1	3	3	3	4	5	3	27
16	1	3	4	4	2	4	3	25
17	0	2	4	3	2	2	2	17
18	0	1	3	3	2	2	3	18
19 Q	0	2	2	3	2	2	2	16
20	0	2	2	4	3	2	2	19
21 Q	0	2	3	2	3	2	1	16
22	0	2	3	4	2	2	1	18
23	0	3	2	3	3	2	2	19
24 Q	0	1	2	1	2	2	2	13
25	0	3	3	3	2	3	2	20
26 Q	0	3	3	2	2	3	2	16
27	1	2	2	2	3	4	4	23
28 D	2	4	4	4	3	3	3	30
29 D	1	4	4	3	4	3	2	26
30 D	2	3	4	5	5	2	3	30
31	1	3	3	4	4	3	2	24
总和 13	418							
平均 0.42	13.5							

磁 暴 简 报

1978年7月

北京地磁台

1976年7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	终 止	类 型	变 幅			日 期	三小时 时段	K 指数	D ($'$)	H (γ)	Z (γ)	
	(时, 分)	(日, 时)		D ($'$)	H (γ)								Z (γ)
(本 月 无 磁 暴)													

地理座标: $39^{\circ}57.3'N$, $116^{\circ}25.0'E$

地磁座标: $+29.0^{\circ}$, 184.4°