

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

Group No.	Heliographic		N. Hemisphere																																
	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
N3012	⇒		E18	-	E24	G17	G15	G25	-	-	H8	J6	J5																						
N3013	17-20	197-200	*		C5	A1																													
N3014	11-15	108-122			D14	D21	D35	E46	-	-	E25	G18	G18	G17	B7																				
N3015	12	34									J2	J2	J2	A1	*																				
N3016	9-14	312-317									J3	-	J8	-	-	J7	C9	C7	-	J4	-	J2													
N3017	3	321																																	
N3018	17-18	283-284																																	
N3019	9	248																																	
N3020	10	237-243																																	
N3021	5	156																																	
N3022	2	131-132																																	

N3006

N3010

A3 A2

A2 (4) Feb. 2

S. Hemisphere

S2339	⇒		C5																																	
S2341	⇒		A1	-	A2	A4	A2																													
S2342	15	174-175			A3	J3	A1																													
S2343	17-18	61-63									A1	J2	-	-	J3	J3	B4	A2	..	..	-	B2														
S2344	10-11	173-174			*																															
S2345	13-15	18-22																																		
S2346	9	23																																		
S2347	17-18	5-12																																		
S2348	11-14	322-328																																		
S2349	13-15	260-263																																		
S2350	10	210																																		

(A) Dec. 27

S2334

A1 A1 \*

11.6

13.7

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

FEBRUARY 1973

Heliographic			N. Hemisphere																												Remarks	
Group No.	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
N3023	1°	87°	A1					*																								
N3024	14-16°	115-117°				B4																										
N3025	15°	28°							A1		*																					
N3026	10-14°	14-18°							J2	J2	J4	J5		•	C6	C6		J3	J2	A1												
N3027	5-7°	12-15°							J4	J4	C9	C9		•	C6	C9		J2	A1													
N3028	12-13°	28-32°												•																		
N3029	14-15°	6°								B4	C5																					
N3030	14-17°	27-34°								A2				*																		
N3031	10-11°	301-303°											*																			
N3032	5-10°	132-146°																														
N3033	6-7°	191-194°																													J3 - - E15 E27 E20 (•) Mar. 1 =>	
																															* B3 A3 A1 =>	
S. Hemisphere																																
S2351	3°	88°	A1					*																								
S2352	5-8°	72-76°	J2																													
S2353	4°	335°								A1	J2																					
S2354	13-17°	303-310°								A3																						
S2355	15-17°	14-16°																														
S2356	8-10°	286-290°																														
S2357	14-16°	260-263°																														
S2358	19°	183°																														
S2359	12-13°	173-177°																														
																															A1 - - B2 .. A1 =>	

10.8

11.6



TABLE OF SUNSPOT GROUPS

APRIL 1973

Group No.	Heliographic		N. Hemisphere																														Remarks
	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N3040	⇒		D8																												(*) Mar. 28		
N3041	⇒		H14	-	-	-	-	C16	C13	J6	J3	-	A1																				
N3042	8°-10'	131-134	B8																												(*) Mar. 29		
N3043	8°-14'	146-155																												J2 D6 D15 - - D48 - D35 D39 D33 H25 - H8	(*) N3032 N3040		

S. Hemisphere

S2364	⇒		E50	-	-	-	-	E40	C16	J6																					
S2365	7°-9'	356-2																												A4 B11 C15 D17 - D18 - A1	
S2366	8°-13'	346-355																												J6 C7 C20 B8 - B4	
S2367	14°-16'	341-342																												J2 J2 J4 C4 - B3	
S2368	5°-12'	321-329																												A2 D30 D46 - C46 - D41 D29	(*)
S2369	11°-12'	336-338																												B3 *	
S2370	14°-16'	181-188																												A1 C7 C17 - - B9 A1	
S2371	0°-10'	85-98																												H9 - H27 C39 D35 C40 - C18	S2364 (*) ⇒
S2372	11°-13'	86-89																												A2 A3 A3 " - "1	*
S2373	J	80																												* A1	

- - Central Meridian-passage
- \* - Prearrange-day of Meridian-passage
- ⇒ - Continued group from Last month

Observer

K. Fujimori

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

MAY 1973

Heliographic			N. Hemisphere																														
Group No.	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
N3044	10°	41°	A2 *																														
N3045	13°-14°	328°-330°	c4 *																														
N3046	3°	321°	* A1																														
N3047	5°-6°	263-264	A2 A1																														
N3048	8°-15°	145-154	B3 D20 - - D30 D42 - D31 c27 c12 c7 - J2																														
N3049	12°	197°	* A1																														
N3050	7°-8°	158-159	A2 A2																														
N3051	0°-1°	35°-39°	c3 D5 A2 A2 *																														
N3052	11-12°	44-48°	c5 *																														
N3053	15°-18°	63-68°	* D10 c4 ->																														

回帰43  
回帰34

9.3

			S. Hemisphere																														
S2371	⇒		c5 - B2																														
S2374	10°-15°	329-348	D6 - E21 - F56 F65 F83 - G31 G18 G11 D6 B2																														
S2375	12°	16°-18°	* c5 A2																														
S2376	12°	324°	A1 .. A1 *																														
S2377	13°	279-304	B3 B4 B3 *																														
S2378	5°-7°	205-307	* A2																														
S2379	8°-10°	195-201	B4 - c10 - B3 A2																														
S2380	13°	179°	* A1																														
S2381	0°-5°	96-103	A1 A1 A2 D23 - D18 - - J3 J2																														
S2382	5°-6°	85-90	A1 D8 a5 - B2																														
S2383	10°	111-113	J4 c4 - J2																														

9pr28

8.7

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

JUNE 1973

Heliographic			N. Hemisphere																														Remarks
Group No.	Latit-ude	Longi-ude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N3053	⇒		J2 J2																														
N3054	12°	287°																															
N3055	4°	279°																															
N3056	12°-17°	208°-212°																															
N3057	13°-15°	257°-261°																															
N3058	12°	198°																															
N3059	15°-18°	230°-231°																															
N3060	10°-14°	145°-154°																															
N3061	7°	153°																															

S. Hemisphere

S2384	13°-15°	358°-0°	* B3 B3																														
S2385	14°-15°	207°-211°																															
S2386	14°	174°																															
S2387	17°	133°																															
S2388	14°	184°-186°																															
S2389	4°-9°	62°-69°																															
S2370	2°-5°	47°-57°																															
S2391	12°-14°	32°-42°																															

- - Central Meridian-passage
- \* - prearrange-day of Meridian-passage
- ⇒ - Continued group from Last month

Observer  
K. Fujimori

12.3

11.4

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

Heliographic			N. Hemisphere JULY 1973																															
Group No.	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
N3062	9-13'	257-274					*					H22	H16	A2																				
N3063	1-4'	245-249							*			B7	A3																					
N3064	10-11'	156-157													A2	*																		
N3065	11-13'	151-155														*																		
N3066	15-17'	58-64																																
N3067	8-10'	14-17																																

S. Hemisphere

S2372	9'	196'													*	A1																			
S2373	10-11'	188-191														*	B3	B6	B3	B2															
S2394	5-7'	107-113																																	
S2395	11-12'	146-148																																	
S2396	5-7'	291-294															*	A2	B4	A1															

A2 J2 J4 J9 - - - =>

- - Central Meridian-passage
- \* - Prearrange-day of Meridian-passage
- => - Continued group from Last month

Observer

K. Fujimori

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

AUGUST 1973

Heliographic

N. Hemisphere

Group No.	Lat. tude	Longi- tude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
N3068	4°-7°	217-223				B4	C13	B22	D35	D25	D10	C8	J3																										
N3069	12°	245			*						A1																												
N3070	8°-13°	343-350																			A1	A1	A1	B4	B6	-	-	-	-	B5	A2								
N3071	0°-3°	266-274																															D8	D15	D24	D15	C10	⇒	
N3072	13°-14°	259-266																																J2	J2	J2	J2	J2	⇒
N3073	11°-13°	244-251																																	A1	A1	..	B3	⇒
N3074	2°-5°	248-254																																		*	B8	⇒	
N3075	13°	229-233																																			(.)	⇒	
N3076	10°-13°	161-169																																				(.)	⇒

S. Hemisphere

S2396	⇒					J6	J2	J2																																
S2397	9°-12°	193-198				J2	J6	J3	J3	J3	C4	C3	J2	A1																										
S2398	9°-11°	147-151									A1	B4	J5	A4	A2																									
S2399	1°	4°																																						
S2400	14°-19°	191-198																																					(.)	⇒
S2401	12°-15°	241-249																																						

- - Central Meridian-passage
- \* - prearrange-day of Meridian-passage
- ⇒ - Continued group from Last Month

Observer

K. Fujimori

8.8

11.3

TABLE OF SUNSPOT GROUPS

Heliographic		N. Hemisphere		SEPTEMBER 1973																													
Group No.	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N3071	⇒		c4																														(.)
N3072	⇒		J2 J2 - J2																														Aug. 29 (.)
N3073	⇒		A1 A1																														Aug. 30 (.)
N3074	⇒		B7 B6 - B6																														Aug. 31 (#)
N3075	⇒		A1																														Aug. 30
N3076	⇒		c6 c9 - c12 - - - c5 H7 - H2 H2																														
N3077	18-21	197-203	B5 - D22 - - - c5 J2																														
N3078	13°	322-327																															
N3079	11°	50-52	J2 J3 c6 - J3 - - - J2 c3 A1																														
N3080	3-5	283-284	* B2																														
N3081	3-4	260-262	A1 J2 A3 - A1 .. A3																														
N3082	7°	258-259	J4 J5 J3 - J3 J3 J3 - ⇒																														
N3083	10-14	247-259	B3 A1 A2 * .. A1																														
N3084	18-19	198-201	D24 D22 D25 - D21 D22 D10 - ⇒																														N3082 ⊙
N3085	9-10	188-189	J2 - J3 J3 c4 - ⇒																														N3077 ⊙
			J2 J2 J2																														(.) ⇒ Oct. 3

S. Hemisphere

S2400	⇒		D28 D31 - c29 - - - c9 J4																														
S2401	⇒		B10 B7 - D7																														(.)
S2402	10-11	216-217	A4 - A1																														Aug. 31
S2403	17-20	158-167	B11 - D20 - - - c8 A1																														
S2404	14-15	131-140	D6 - - - D36 D49 - B17 A3																														
S2405	10-12	147-155	* B4 - D17 B7																														
S2406	5°	18°	A1																														
S2407	14-17	193-198																															
S2408	13-16	171-180	c3 J3 A3 - (.) ⇒ S2400																														Oct. 1
			B4 B11 B14 - (.) ⇒																														Oct. 2

1.0

3.1



TABLE OF SUNSPOT GROUPS

NOVEMBER 1973

Group No.	Heliographic		N. Hemisphere																												
	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N3088	⇒		- J2 J2 J2																												(.) Oct. 30
N3092	11°	130°	A1																												
N3093	10°-12°	266°-274°	J2 C6 C11 - - C7 - J2 - A2																												
N3094	4°-5°	183°-191°																													* D6 - C8 C6 C5

S. Hemisphere

S2412	⇒		J4 J3																												(.) Oct. 27, 28
S2414	11°-13°	154°-159°	B6 C4																												(.) Oct. 31
S2415	14°	171°	A1																												(.) Oct. 30
S2416	8°-13°	149°-160°																													C9 D14 D21 D21 E26 - E30 C32 C32 →
S2417	9°-11°	231°-237°																													* D11 D8 B6 A1
S2418	10°-11°	201°-206°																													A1 - B7 - B3 B3
S2419	14°	240°-244°																													* A1 C3
S2420	15°-16°	150°-153°																													B3 C11 C6 →
S2421	9°-11°	175°-182°																													* B3 B7 →

- - Central Meridian-passage
- \* - Prearrange-day of Meridian-passage
- ⇒ Continued group from last month

Observer

K. Fujimori

8.4

11.8

TABLE OF SUNSPOT GROUPS  
DECEMBER 1973

Heliographic			N. Hemisphere																															
Group No.	Latitude	Longitude	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
N3095	0°	306°									J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	A1	A1														
N3096	6°	200°																																

S. Hemisphere

S2416	⇒		D26																														
S2420	⇒		C3																														
S2421	⇒		D5																														
S2422	17-22	187-198																															
S2423	15-18	208-216																															
S2424	12	208																															
S2425	10	85-190																															

• - Central Meridian - passage \* - Prearrange - day of Meridian - passage ⇒ - Continued group from last month

◎ 黒点 概況 1973年12月

月初めは、南半球に先月から継続した E-D 型群などが両縁にあったが、この群が西没し、5日より7日まで無黒点となった。その後北半球に出現した J 型群が一群観測され、15日頃までこの状態が続き静かな活動状態であった。17日に南半球に戻出した B 型群が次第に発達し、22日、中央子午線通過後 E 型群となり、23日~24日には辛うじて肉眼で認められた。相対数月平均値は先月より更に下降している。半球別では北半球で1日、5日~7日、29日~31日が黒黒点となり、16日~18日は2群の出現があったほかは一群の出現しかなく先月と同じ穏やかな活動状態となっている。一方南半球では5日~16日、29日~31日が黒黒点となったが、22日通過した D~E 型群などにより20日~25日頃やや活動が盛り返した。今月も南半球が優勢となっているが両半球とも先月より下降している。回歸群として北半球で21日通過した J 型群は11月26日子午線付近で突発した D 型群の回歸と思われ。又北半球で13日通過した J 型群は赤道上の黒黒群であった。

藤 森 賢 一