

# 太陽黒点観測報告

## 2018年5月

観測者 : 村上昌己

### 1) 概況

今月は天候はやや不安定で、前線の通過時には雷雨や強風雨になることもあった。中旬には少し安定したが、20日には奄美・沖縄と入梅となった。下旬になると、関東もハシリ梅雨の曇天傾向となり、月末には九州南部は梅雨入りとなった。気温は高い日もあったが、おおむね湿度は低く過ごしやすかったが、下旬になって蒸暑い日が出るようになった。適当な降雨で植物は潤い、木々の緑が映えるようになって、アジサイも色づき始めていた。黒点活動は、極小期の様相で、短命な小型群の単発的な活動ばかりであったが、下旬になって北半球に弱いながらも連続した黒点の活動がありやや相対数を押し上げた。南半球では上旬の活動の後には、月末まで20日間ほどの無黒点状態が続いて、翌月に移行していった。

今月は2203~2204周期の観測だった。私の所では、北半球に5群、南半球に1群の新しい黒点群を観測した。

### 2) 日別観測記録

日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相(/5)	肉眼黒点群	天候
Date	JST	N.Hemi- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z	Relative Number	See- Trans- parence	Group observed by the naked eye N S Group Number	Wea- ther
	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	ing		
01	10 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2-3 3-4	- - -	快晴
02	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	曇
03	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	曇 朝強風雨
04	10 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 4	- - -	快晴
05	11 25	0 0	1 4	1 4	0 0	14 0	2-3 4-3	- - -	快晴
06	10 00	0 0	1 6	1 6	0 0	16 0	3 3-4	- - -	晴
07	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇→雨
08	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	雨/曇
09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	雨→曇
**10	15 00	1 1	0 0	1 1	0 0	11 0	2 4	- - -	快晴 午前中雷雨
11	10 40	1 1	0 0	1 1	0 0	11 0	3 2	- - -	薄曇
12	09 50	1 2	0 0	1 2	1 2	12 12	3 3	- - -	晴
13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇→雨
14	11 55	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2 4	- - -	快晴
15	13 00	1 1	0 0	1 1	1 1	11 11	3-2 4-3	- - -	快晴
16	11 00	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-4 3	- - -	快晴
17	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇
18	10 45	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-4 3-2	- - -	晴
19	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇
20	11 55	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 4	- - -	快晴
21	11 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 2-3	- - -	薄曇
22	10 15	1 3	0 0	1 3	0 0	13 0	2-3 3-4	- - -	快晴
23	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇→雨
24	10 45	2 10	0 0	2 10	1 3	30 13	2-3 4	- - -	晴
25	10 10	2 13	0 0	2 13	0 0	33 0	3 2-3	- - -	薄曇
26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇
27	10 25	2 4	0 0	2 4	0 0	24 0	3 3	- - -	快晴
28	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇
29	11 10	1 29	0 0	1 29	1 29	39 39	3-2 2-1	- - -	曇/晴
30	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇
31	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	- - -	曇/雨

合計	12	64	2	10	14	74	4	35	214	75	- -	(--/ 0日)
相対数(10g+f)	184		30		214			75				
日平均相対数	10.2		1.7		<u>11.9</u>			4.2				
相対数活動比	86.0%		14.0%					35.0%				
相対数前月比	+73.3%		-2.0%		+56.4%			+81.2%				
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	6.1		1.0		<u>7.1</u>			2.5				

観測日数 18日

観測地 : 神奈川県横浜市泉区和泉中央北 (北緯 35° 25.2' 東経 139° 29.4')

使用機器 : 10cm屈折望遠鏡 (f=1200mm) 48倍 15cm投影、80倍、96倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント  
 \*\* 8cm屈折望遠鏡 (f= 910mm) 51倍 15cm投影、73倍、100倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

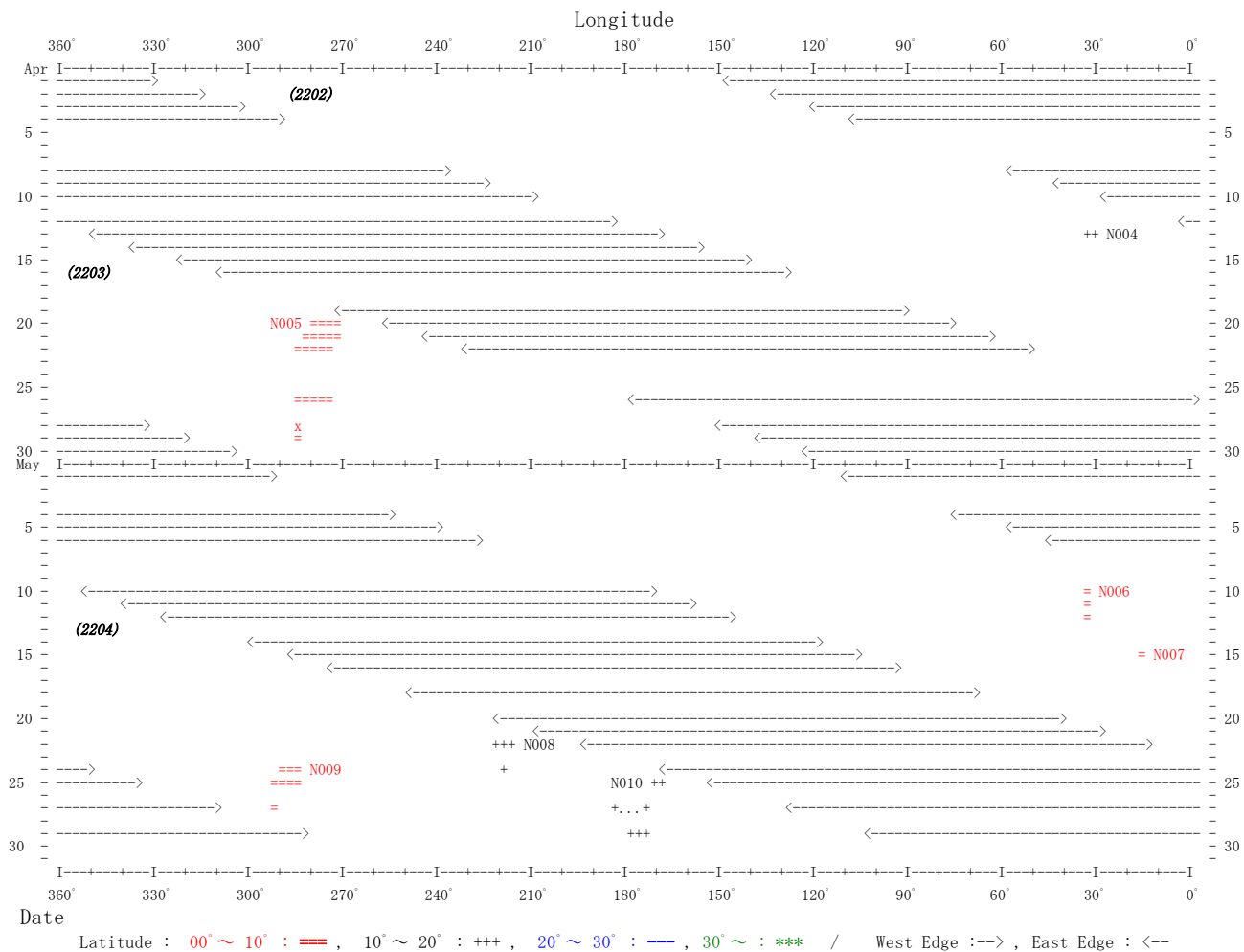
3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	観測 中央通過	観測 末日	活動状況						
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before	C. M. Passage	:CMP:	After	C. M. Passage		
2203	12709 N18006	N04-05	033-035	May 10	--	12	eo?	- -	A1 A1 A2	-	ecl?		
2204	12710 N18007	N11	019	15	--	15			co?	-	:a1 wcl		
2204	12711 N18008	N16-17	218-223	22	--	24	eo	B3	-	a1 e1			
2204	12711 N18009	N05-07	285-292	24	--	27					wco?	-	D9 D10- A1 wd?
2204	12712 N18010	N13-18	171-185	25	30 June	03	eo	J3	-	C3	-	D29:- :-	D23D19J2 w1

Sunspot Drift-Chart April 2018 ~ May 2018

北半球 Northern hemisphere





4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 May



5) 前年からの月別相対数変化図

平滑化曲線は、13ヶ月移動平均曲線。2017 Nov. までの値が今月までの観測を反映している。

