

# 太陽黒点観測報告

2019年3月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は、上旬は曇天傾向だったが、中旬からは晴天傾向となった。しかし天気変化のサイクルは短くときどき雨が降ることもあり、下旬には雲の出る日が多かった。気温は暖かい日も多くなり、横浜でのソメイヨシノの開花宣言は21日であった。その後は花冷えの日もあったが、当地でも月末には三分咲きとなった。

黒点活動は、南半球に昨年未から黒点の発生がなく、北半球に小型の群が見られるだけであった。下旬に西側に発生した北半球の双極群は久しぶりに発達して大型群のままで西没していった。この群は緯度の低いことやマグネトグラムでの判断でも、新しいサイクルの群ではなかった。

今月は2214~2215周期の観測だった。私の所では、北半球に4群の新しい黒点群を観測した。南半球は無黒点だった。

## 2) 日別観測記録

日付 Date	時刻 JST	北半球 N. Hemisphere		南半球 S. Hemisphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) Seeing parente		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye	天候 Weather	
		g	f	g	f	g	f	g	f	W. D	C. Z	---	---			N S Group Number
01	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
02	10 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
05	11 10	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	3	4	---	快晴	
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇 (位置のみ)
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
08	08 45	1	7	0	0	1	7	1	7	17	17	3	4	---	快晴	
*09	10 45	1	2	0	0	1	2	1	2	12	12	3-4	4	---	快晴	
*10	09 00	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2-3	2-3	---	快晴	
*11	16 55	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2-1	2	---	雪→晴	
*12	09 25	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	3-4	4	---	快晴	
13	09 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴	
14	11 25	1	4	0	0	1	4	0	0	14	0	2-1	3-2	---	晴	
15	10 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴	
16	09 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴	
17	09 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴	
18	10 30	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	2	4	---	快晴	
19	10 45	1	10	0	0	1	10	1	10	20	20	3-2	3-2	---	晴	
20	11 05	2	19	0	0	2	19	2	19	39	39	2	4-3	---	快晴	
21	11 30	2	27	0	0	2	27	1	4	47	14	3	4	---	晴 強風	
22	10 10	1	33	0	0	1	33	0	0	43	0	3	3-2	---	晴/薄曇	
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
24	10 05	1	16	0	0	1	16	0	0	26	0	2-3	4	---	快晴	
25	09 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴	
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→晴
27	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	---	快晴	
28	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-2	---	晴	
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
31	09 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	---	曇/晴	
合計		15	125	0	0	15	125	6	42	275	102			---	(--/ 0日)	

相対数(10g+f) 275 0 275 102  
 日平均相対数 12.5 0.0 12.5 4.6  
 相対数活動比 100 % 0 % 37.1 %  
 相対数前月比 +∞% +∞% +∞% +∞%  
 日平均相対数修正値 (k=0.6) 7.5 0.0 7.5 0.0

観測日数 22 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')  
 \* 長野県茅野市豊平チェルトの森 (北緯 35° 59. 8' 東経 138° 17. 5')

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  
 \* 6.5cm屈折望遠鏡 (f= 780mm) 43倍 15cm投影、62倍、87倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント



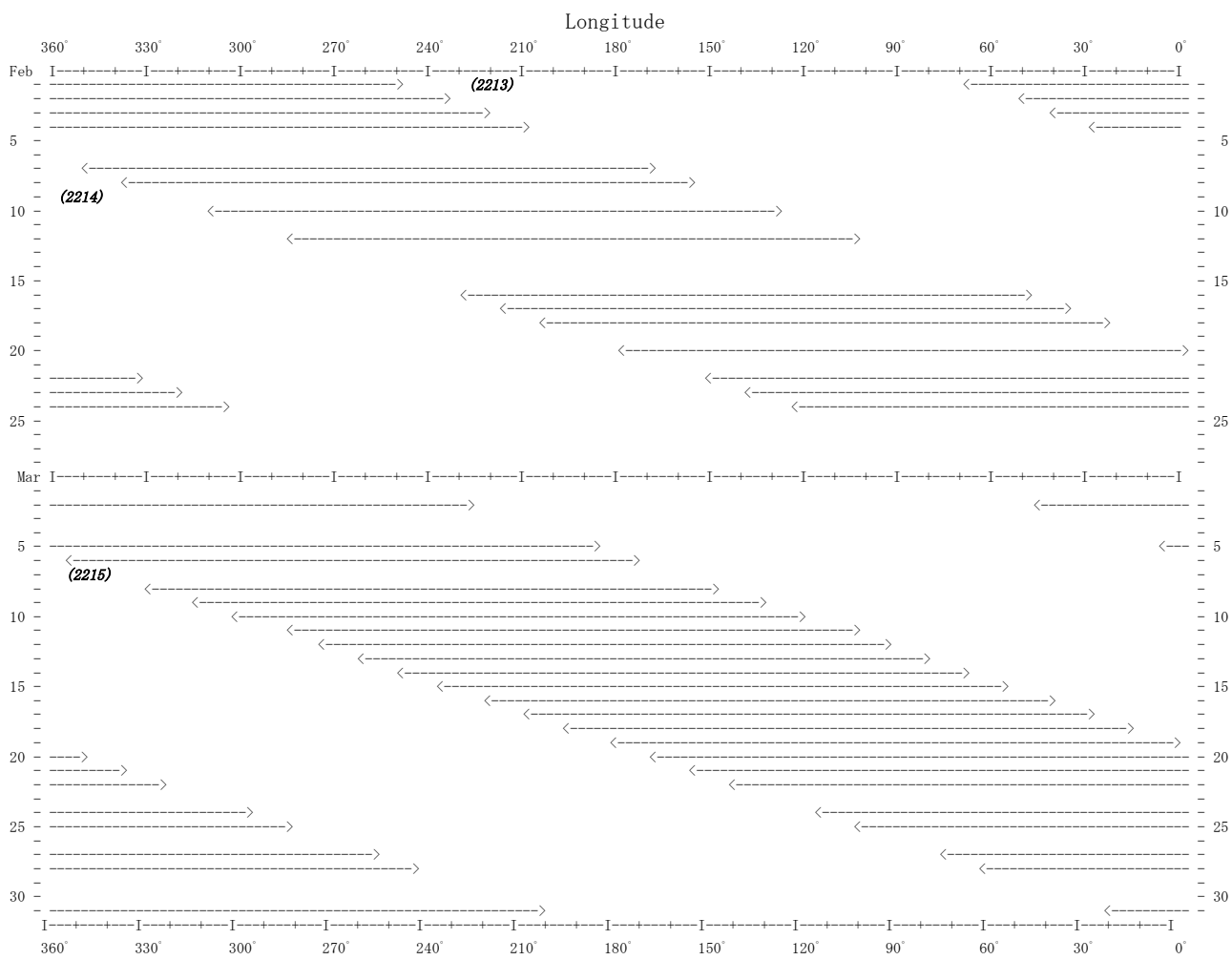
### 南半球

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	観測	期間	活動	活動
番号	Group Number	緯度	経度	初日	中央通過	末日	Before C. M. Passage	:CMP: After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	: - : - - - - -

(None)

Sunspot Drift-Chart February 2019 ~ March 2019

南半球 Southern hemisphere

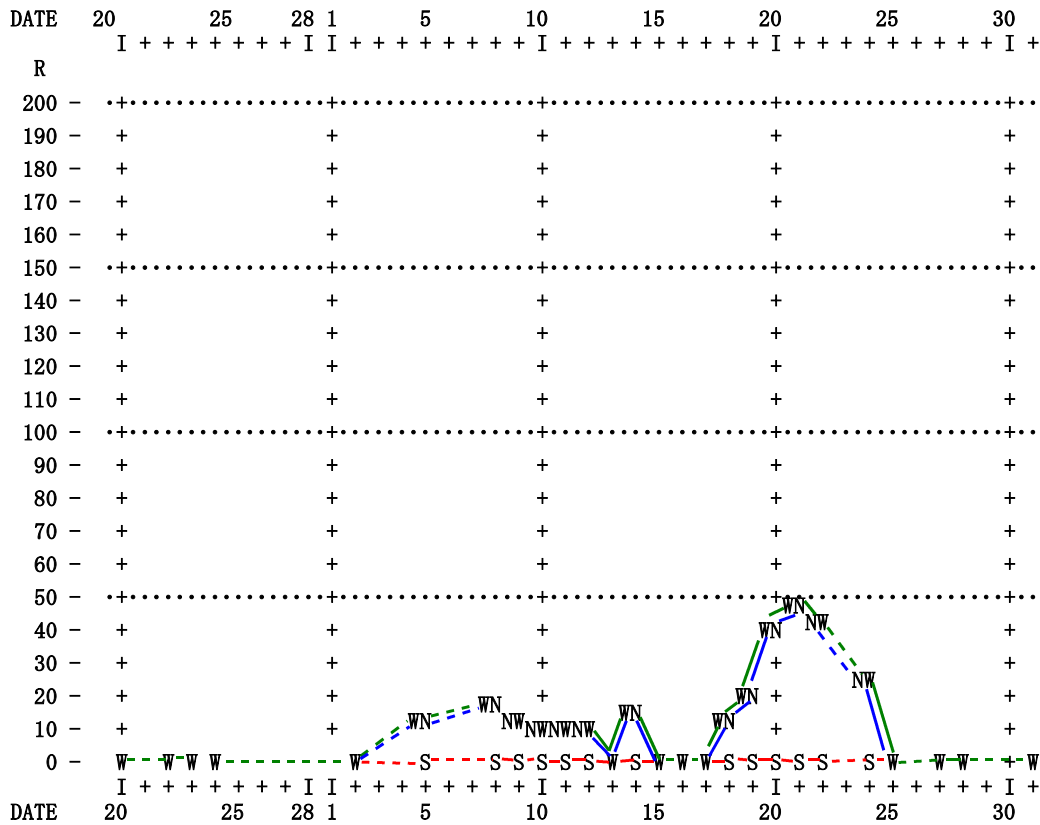


Date Latitude : 00° ~ 10° : === , 10° ~ 20° : + + + , 20° ~ 30° : - - - , 30° ~ : \* \* \* / West Edge : -> , East Edge : <-

#### 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

2019 March



#### 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。2018 Sept. までの値が今月までの観測を反映している。

