

# 太陽黒点観測報告

2019年6月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は、梅雨前線が北上してきて、関東から東海・北陸と東北南部は、7日に梅雨入りとなった。中旬には雲の多いものの晴れ間があり観測は捗った。西の各地は大幅に遅れて下旬まで梅雨入りしなかった。すぐに九州地方は7月始めまで雨が降り続いて、記録的な雨量となったが、大きな被害は出なかった。

黒点活動は、下旬まで全面無黒点がつづいたが、25日に北半球に小型群を観測した。南半球は無黒点が半年以上つづいている。22日から24日は出掛けていて欠測となった。

今期は2218~2219周期の観測だった。私の所では、北半球に1群、新しい黒点群を観測しただけであった。

## 2) 日別観測記録

日付 Date	時刻 JST		北半球 N.Hemi- sphere		南半球 S.Hemi- sphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) See- Trans- ing parenc		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye	天候 Wea- ther
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z				
* 01	10	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4-3	---	快晴
* 02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 03	09	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
04	13	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	薄曇	
05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
06	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3-2	---	快晴	
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
08	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	曇/晴	
09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
11	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	晴	
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
13	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴	
14	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	---	薄曇	
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
16	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴	
17	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
18	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	快晴	
19	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴	
20	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-2	---	薄曇	
21	12	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2-3	---	薄曇	
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
25	12	05	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	2-3	3-2	---	曇/晴
26	10	35	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	3-2	4	---	快晴
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
28	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	晴	
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
30	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	---	曇/晴	
合計	2	5	0	0	2	5	0	0	25	0	---	---	---	---	---	(--/0日)

相対数(10g+f) 25 0 25 0  
 日平均相対数 1.4 0.0 1.4 0.0  
 相対数活動比 100% 0% 0%  
 相対数前月比 -87.5 ±0% -87.5 -100%  
 日平均相対数修正値 (k=0.6) 0.8 0.0 0.8 0.0

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')  
 \* 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

### 3) 黒点群活動表

略語表

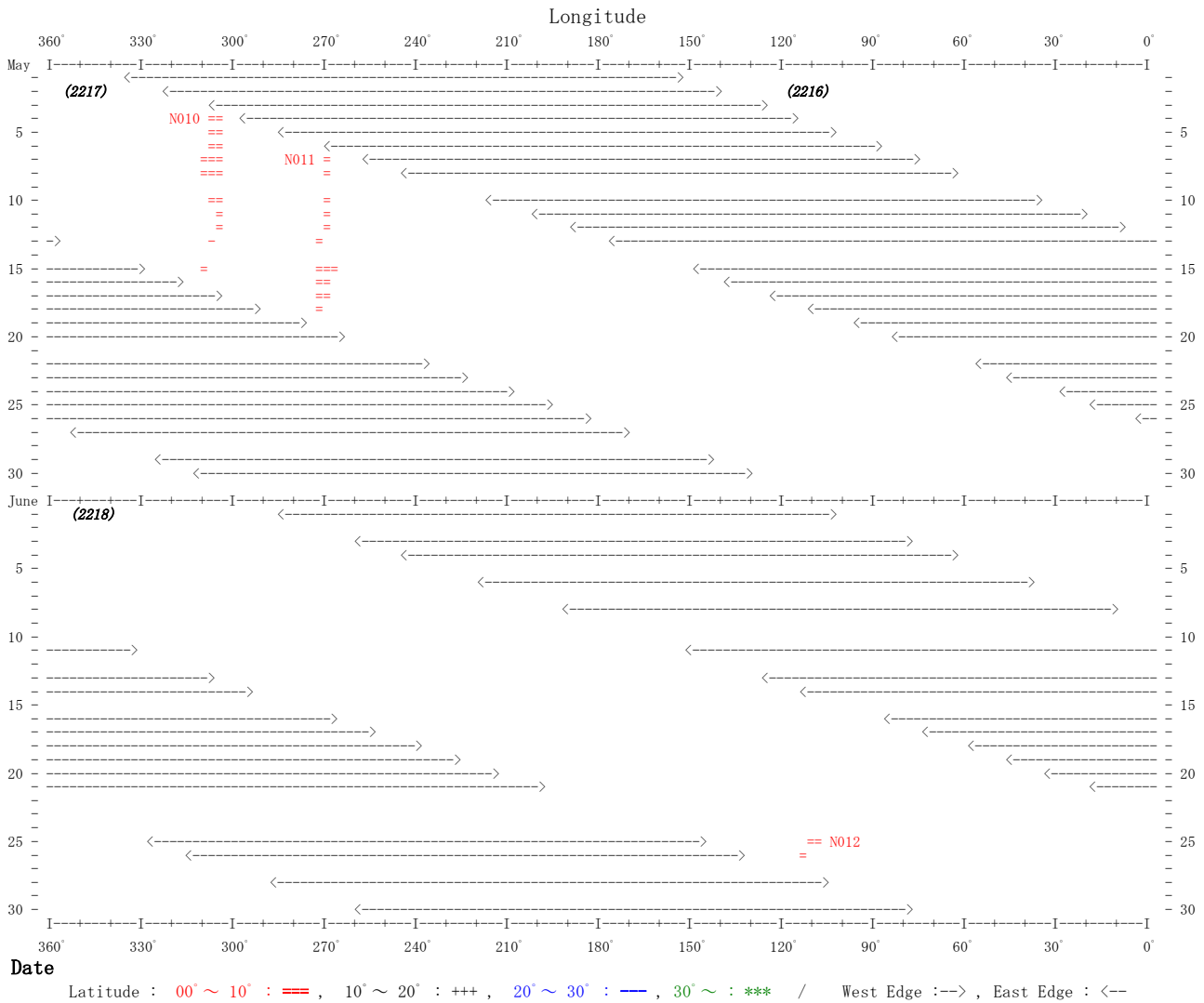
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;  
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;  
 \*/\_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

#### 北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 経度 Longi.	観測期間 初日 F.Obs.	中央通過 C.M.P	末日 L.Obs.	活動状況 Before C.M. Passage	:CMP:	After C.M. Passage
2218	12743	N19012	N04-05	110-114	Jun 25	—	26	wo?	A3 A2 - wd?

Sunspot Drift-Chart May 2019 ~ June 2019

#### 北半球 Northern hemisphere



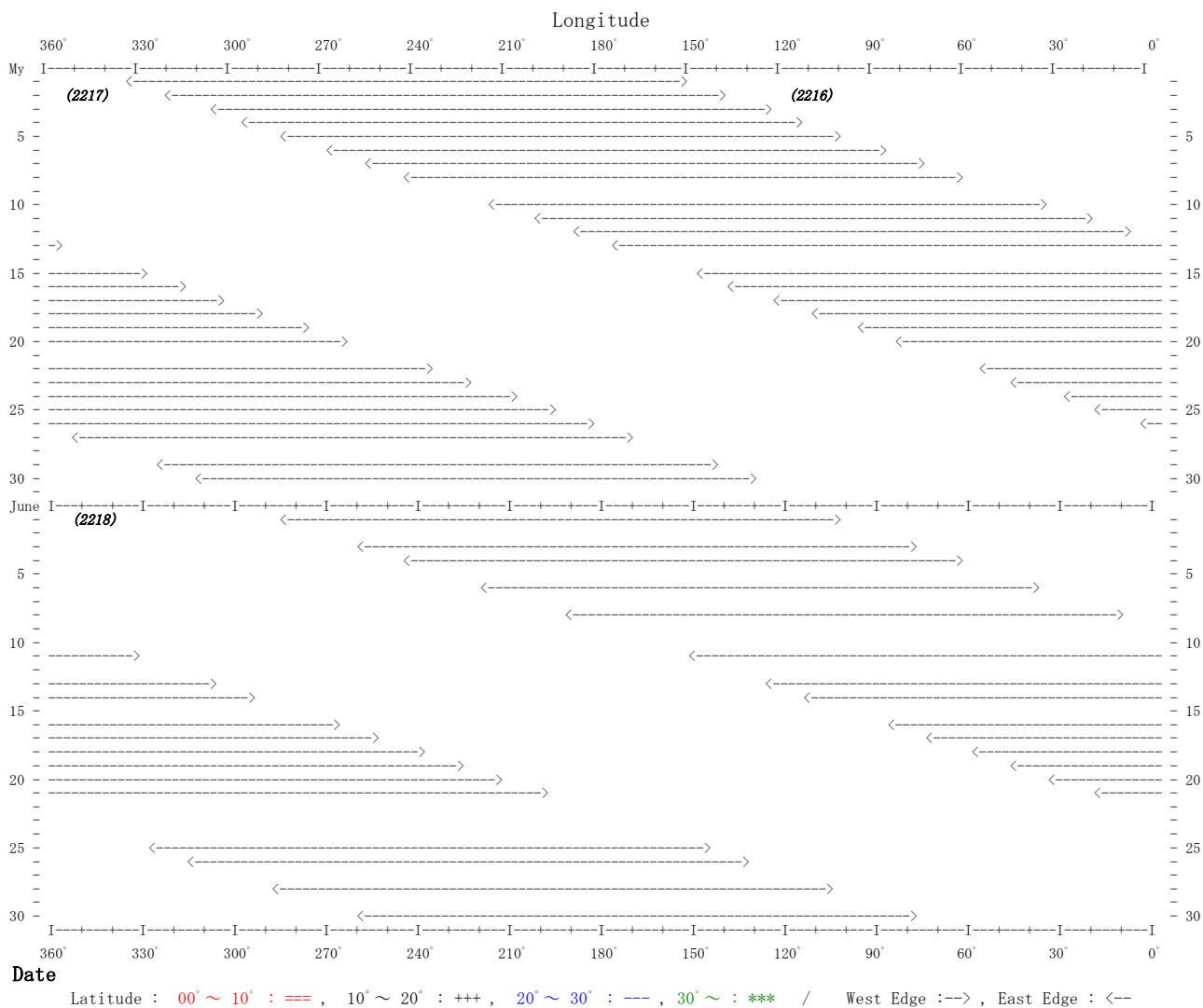
## 南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度	太陽面 經 度	觀 測 期 間 初日 中央通過 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
					- - - - - :- :- - - - - -

(None)

*Sunspot Drift-Chart May 2019 ~ June 2019*

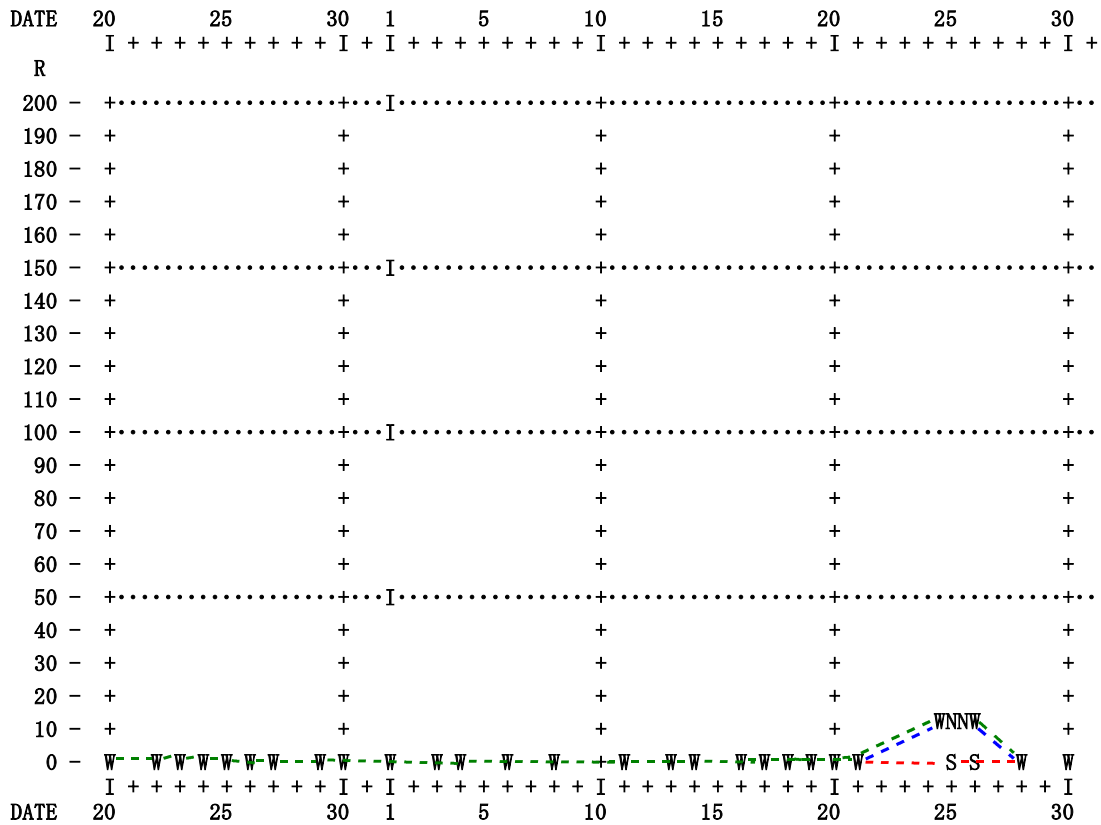
南半球 Southern hemisphere



#### 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

2019 June



#### 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。2019 Jan までの値が今月までの観測を反映している。

