

# 太陽黒点観測報告

2019年10月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は、台風の上陸と秋雨前線の活動で、中旬からは曇天傾向が続いて、観測日数は少なかった。月末になって晴天傾向になったが、高気圧は移動性で晴天は長続きしない。上旬は暑い日もあったが、気温は平年並みになってきて、だいぶ涼しくなった。下旬になりやっと金木犀の花が匂い始めて、秋の訪れは少し遅くなっているようだ。黒点活動は引き続き低調で、インターネット情報でも黒点の発生は、上旬に南半球に短い時間見られた現サイクルの微小群だけであった。年間の全面無黒点日数も多くなり、今回の極小期は記録的なものになりそうである。今期は2222~2223周期の観測だった。私の所では、南半球に1群の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. 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-Trans- parentence		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye	天候 Weather	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z					N
* 01	09:40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	2	---	---	晴
02	10:05		0	0	1	1	1	1	0	0	11	0	2-3	3-4	---	---	快晴
03	11:00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	---	曇/晴
04	11:20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	---	快晴
05	10:50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-5	---	---	快晴
06	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
07	11:25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	---	晴
08	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
09	10:20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-5	---	---	快晴
10	10:55		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	---	晴
11	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
12	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
13	10:10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1-2	4-5	---	---	快晴
14	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	台風一過
15	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
16	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
17	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
18	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
19	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
20	11:05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2-3	---	---	曇/雨
21	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
22	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
23	10:05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	---	快晴
24	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
25	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
26	11:05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	---	晴
27	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→晴
28	11:15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	---	快晴
29	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
30	10:35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	---	快晴
31	12:55		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	---	---	薄曇

合計 0 0 1 1 1 1 0 0 11 0 -- (---/0日)

相対数(10g+f) 0 11 11 0

日平均相対数 0.0 0.7 0.7 0.0

相対数活動比 0% 100% 0%

相対数前月比 -100% Div. by 0 -47.6% -100%

日平均相対数修正値 (k=0.6) 0.0 0.4 0.4 0.0

観測日数 15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エルトの森 (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

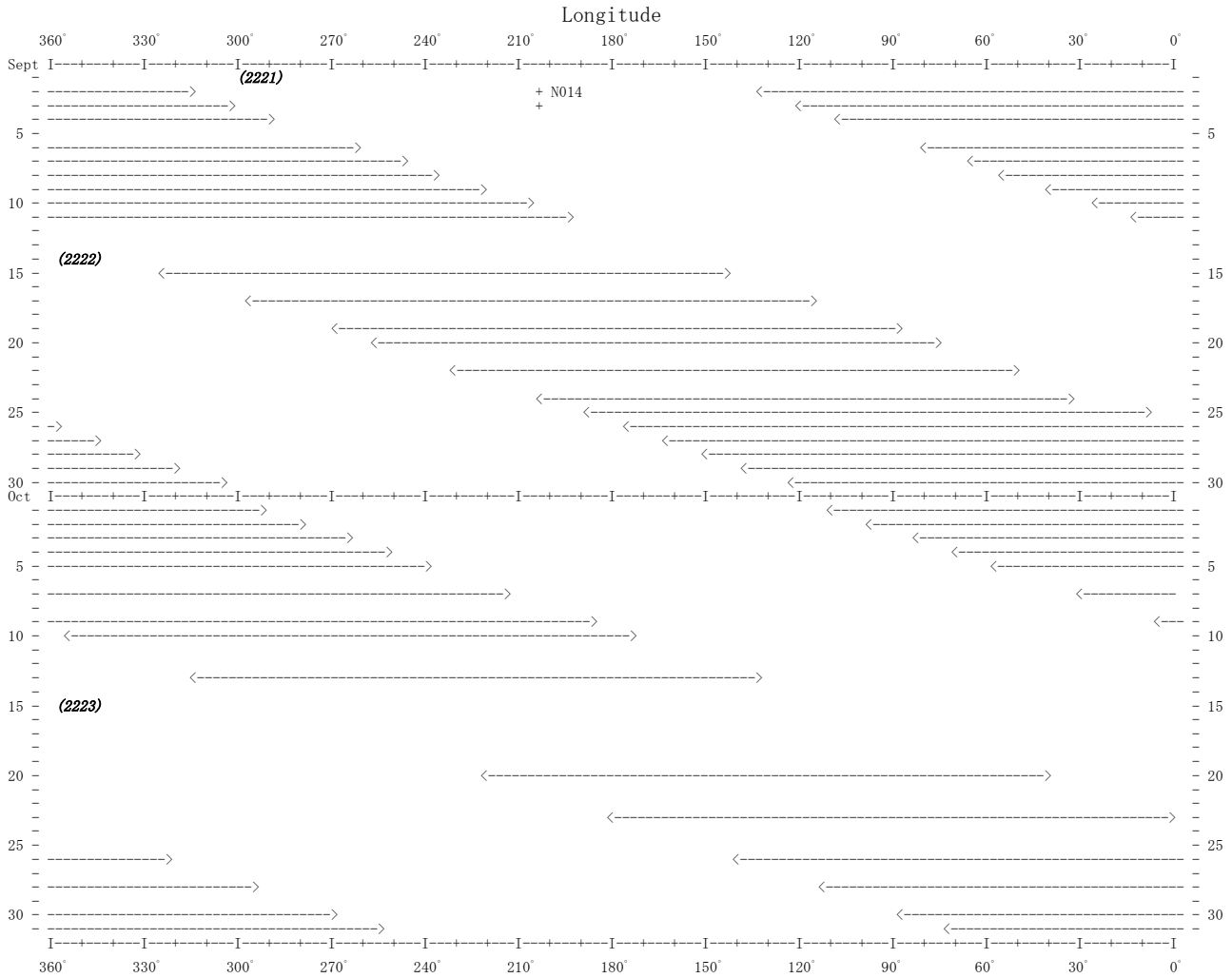
#### 北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 經度	觀測期間 初日 中央通過 末日	活動狀況 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 September 2019 ~ October 2019*

北半球 Northern hemisphere

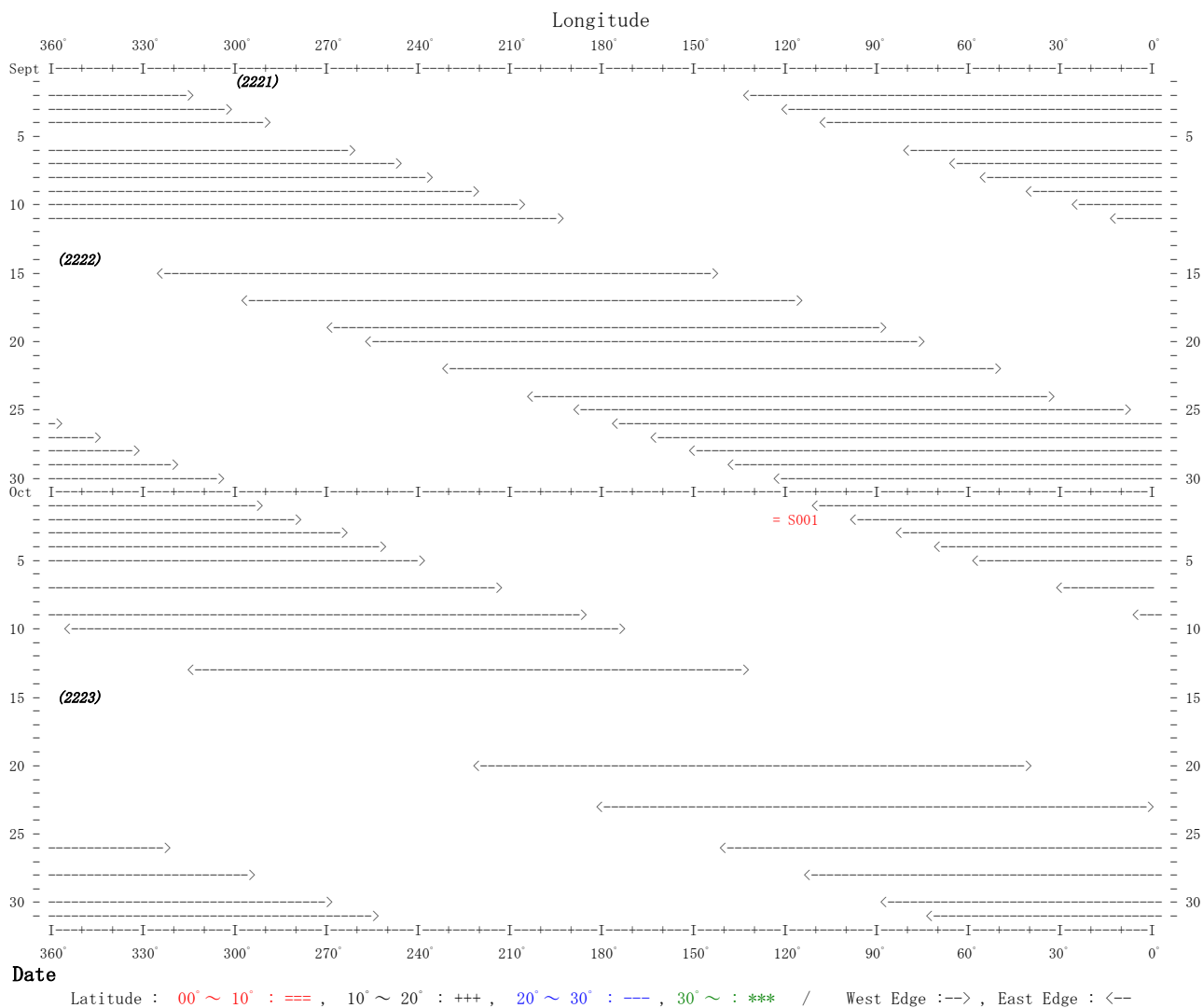


### 南 半 球

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測期	間	活動状況
番号	Group Number	緯度	経度	初日	中央通過	末日
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.
2222	12749 S19001	S10	126	Oct 02	—	02
						Before C.M.Passage :CMP: After C.M.Passage
						- - - - - : - - - - -
						eo al el

Sunspot Drift-Chart September 2019 ~ October 2019

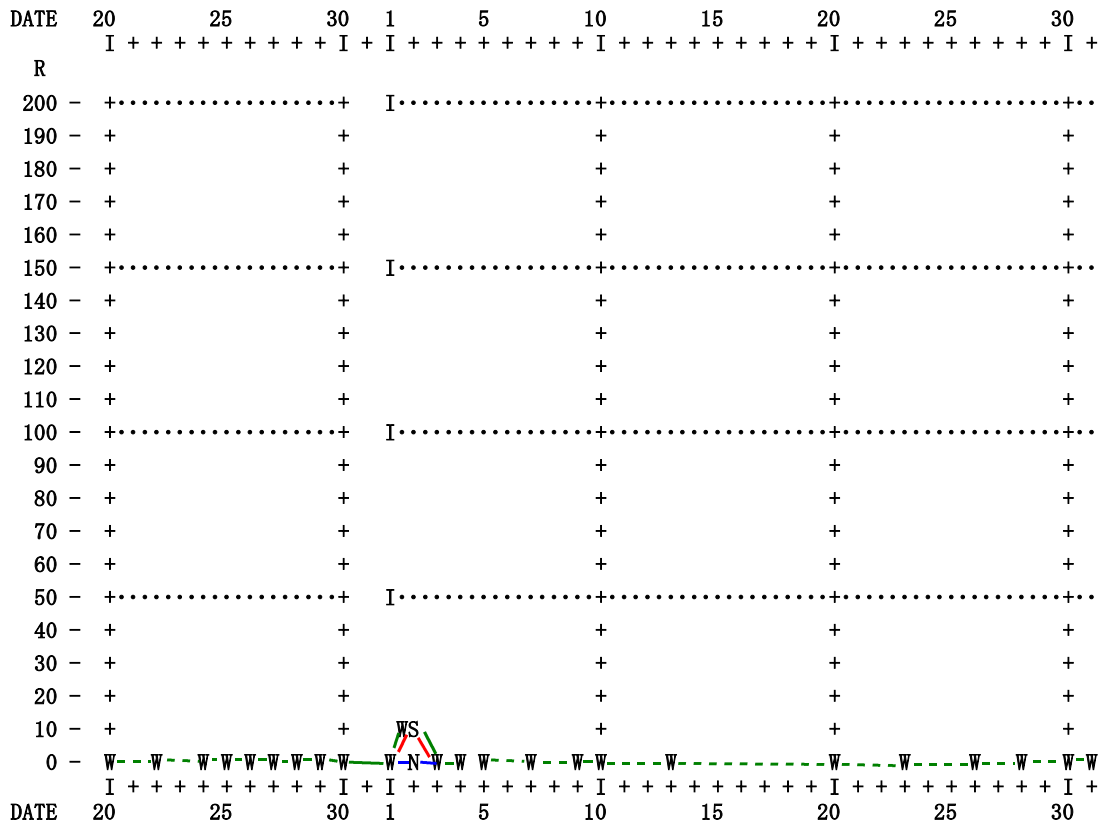
南半球 Southern hemisphere



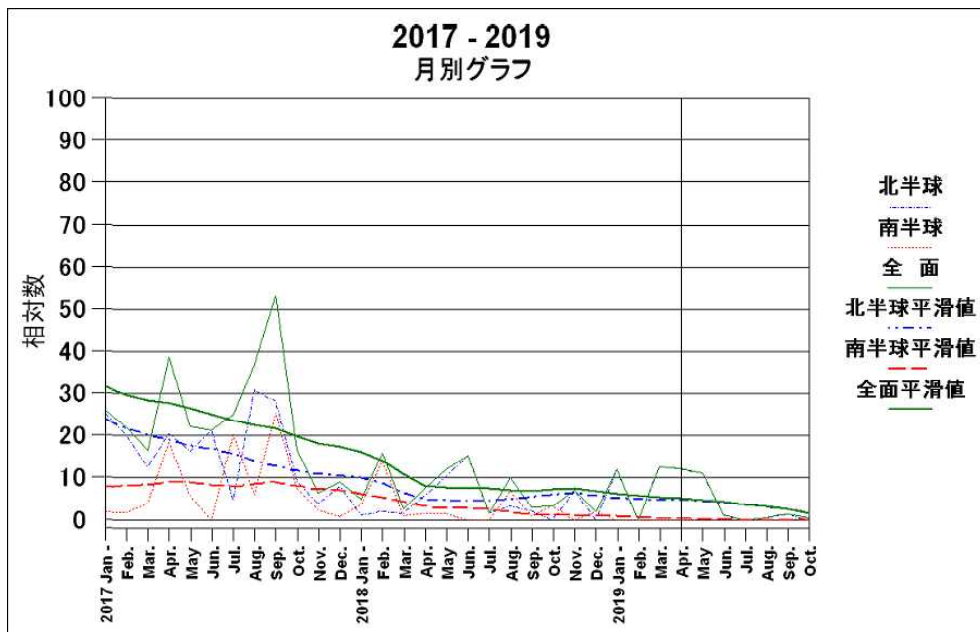
#### 4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2019 October



#### 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 Apr. までの値が今月までの観測を反映している。