

太陽黒点観測報告

2018年12月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

12月になっても移動性の気圧配置は続いて天候は不安定だった。上旬には北の低気圧に吹き込む南風で関東内陸では夏日を記録したところもあり異常であった。中旬過ぎからは気圧の谷の通過後には冬型となって寒気も南下して平年並みの寒さとなっていった。下旬には冬型の気圧配置が続くようになり、関東では連日の青空が広がった。

黒点活動は、上旬に南半球に久しぶりの活動があったが、天候が悪く観測は続かなかった。中旬には北半球に小黒点の活動があったようだが、私のところでは捉えることは出来なく、北半球での今月の活動は記録できなかった。

今月は2211~2212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.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	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	---	快晴
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
04	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4-3	---	---	快晴
05	10	55	0	0	1	18	1	18	1	18	28	28	3	4	---	晴
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 08	11	05	0	0	1	4	1	4	0	0	14	0	3-2	4-5	---	快晴
* 09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 10	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	---	快晴
* 11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
14	10	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
15	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	晴
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
17	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-5	---	快晴
18	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4-5	---	快晴
19	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴
20	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
21	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
24	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	曇/晴
25	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-1	---	薄曇
26	09	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-2	---	晴
27	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	晴
28	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	快晴
29	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	快晴
30	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4-5	---	快晴
31	09	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴

合計 0 0 2 22 2 22 1 18 42 28 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	0	42	42	28
日平均相対数	0.0	2.1	<u>2.1</u>	1.4
相対数活動比	0%	100%		66.7%
相対数前月比	-100%	+∞ %	-70.4%	-77.4%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	0.0	1.3	<u>1.3</u>	0.8

観測日数 20 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

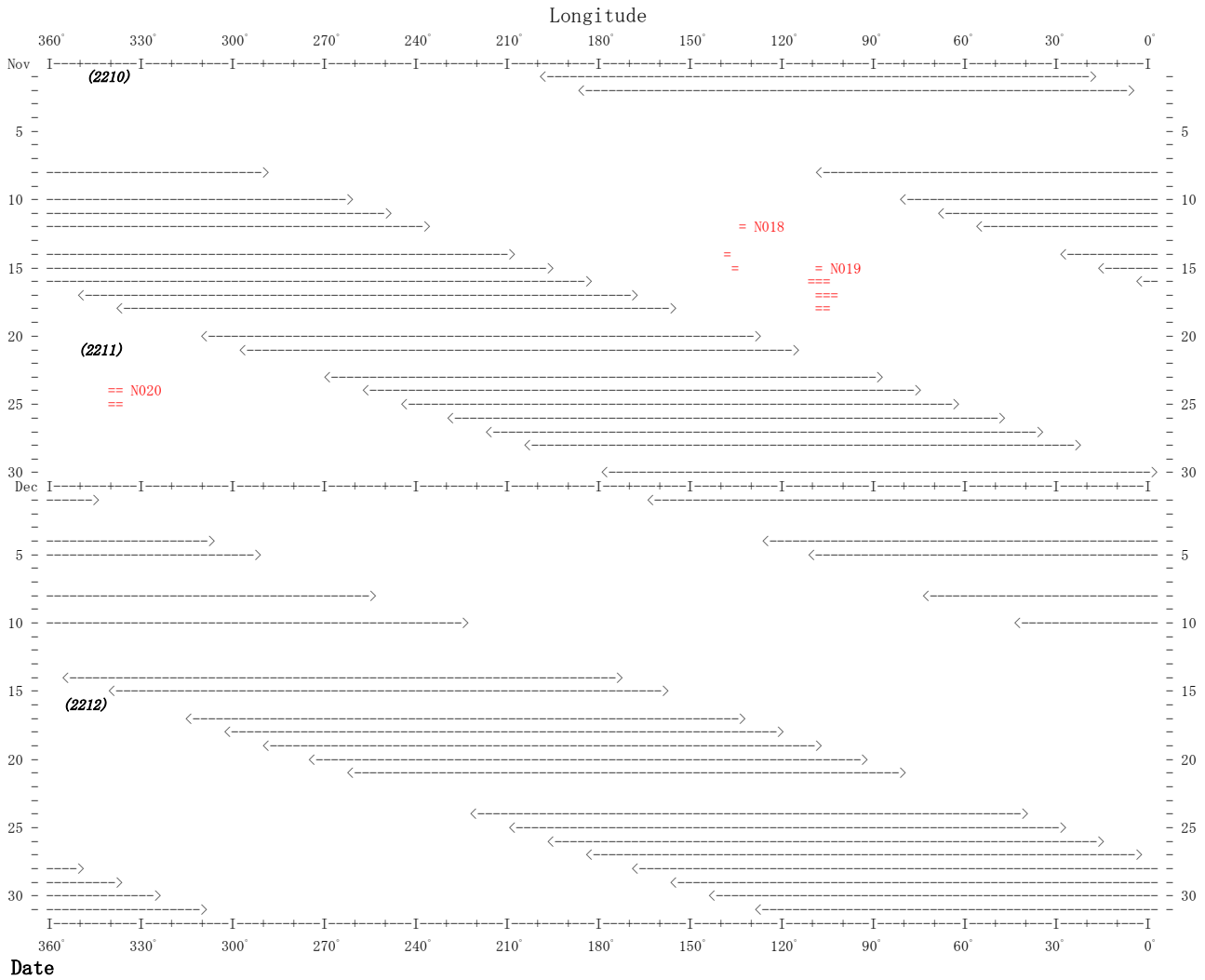
北半球

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

(None)

Sunspot Drift-Chart November 2018 ~ December 2018

北半球 Northern hemisphere



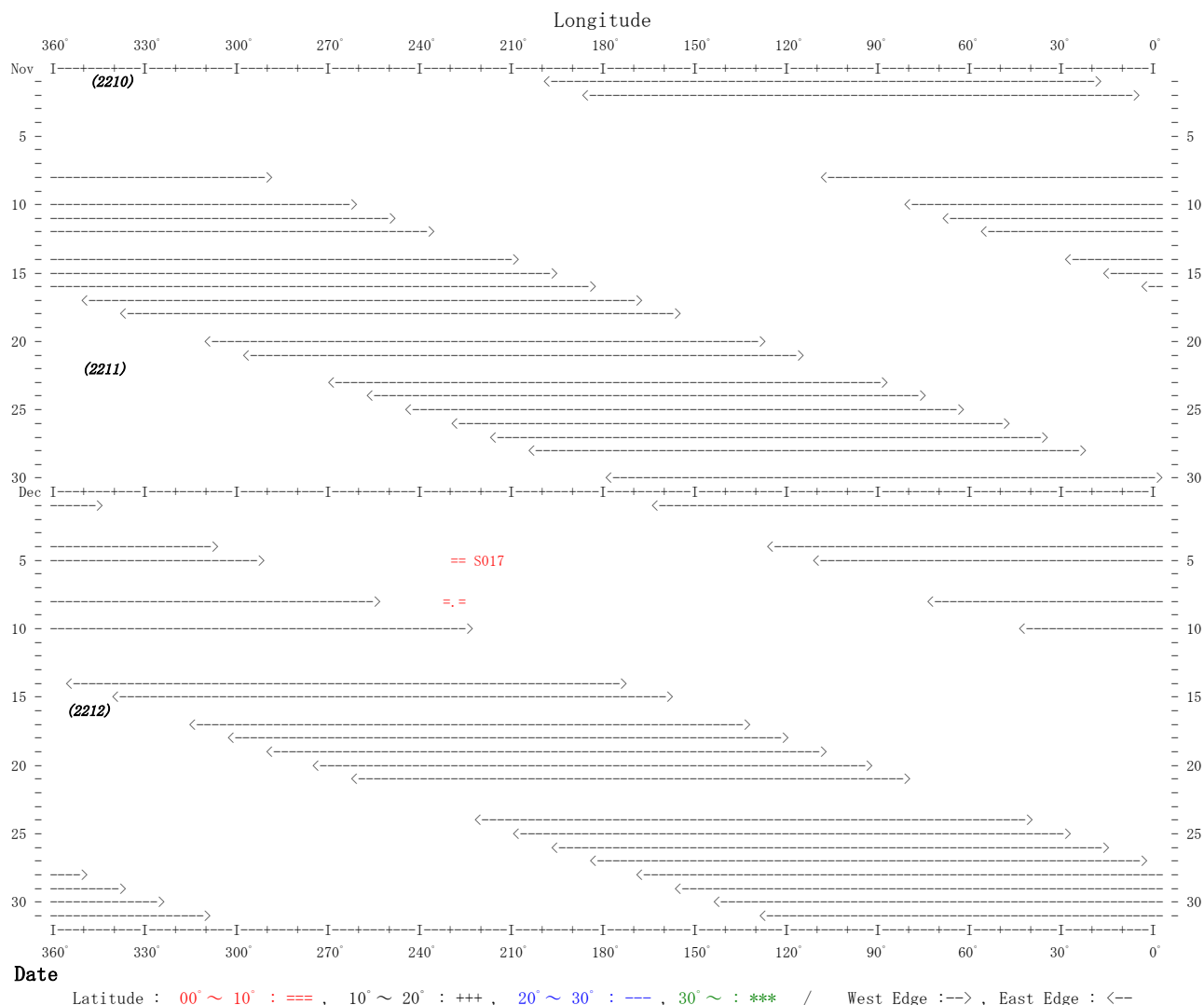
Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + , 20° ~ 30° : - , 30° ~ : *** / West Edge : -- , East Edge : <--

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.
2211	12729 S18017	S05-07	227-232	Dec 05	—	08
						Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
						- - - - - :- :- - - -
						wco A18- - B4 - wd?

Sunspot Drift-Chart November 2018 ~ December 2018

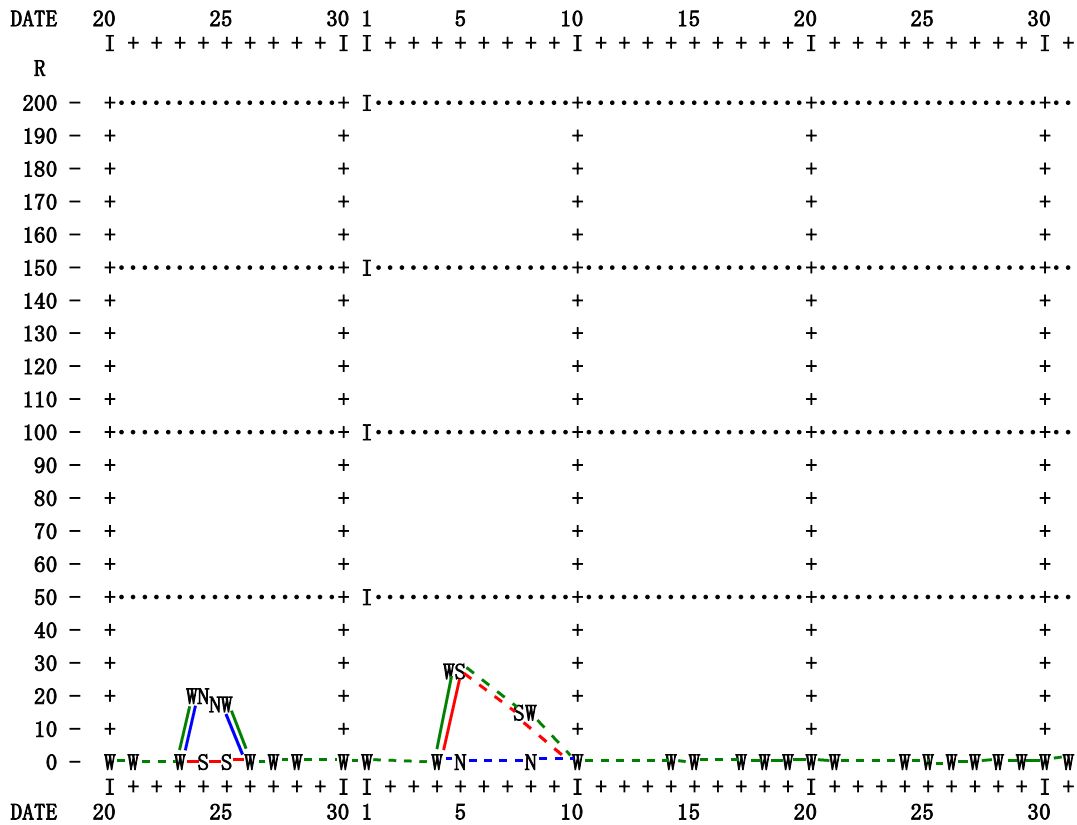
南半球 Southern hemisphere



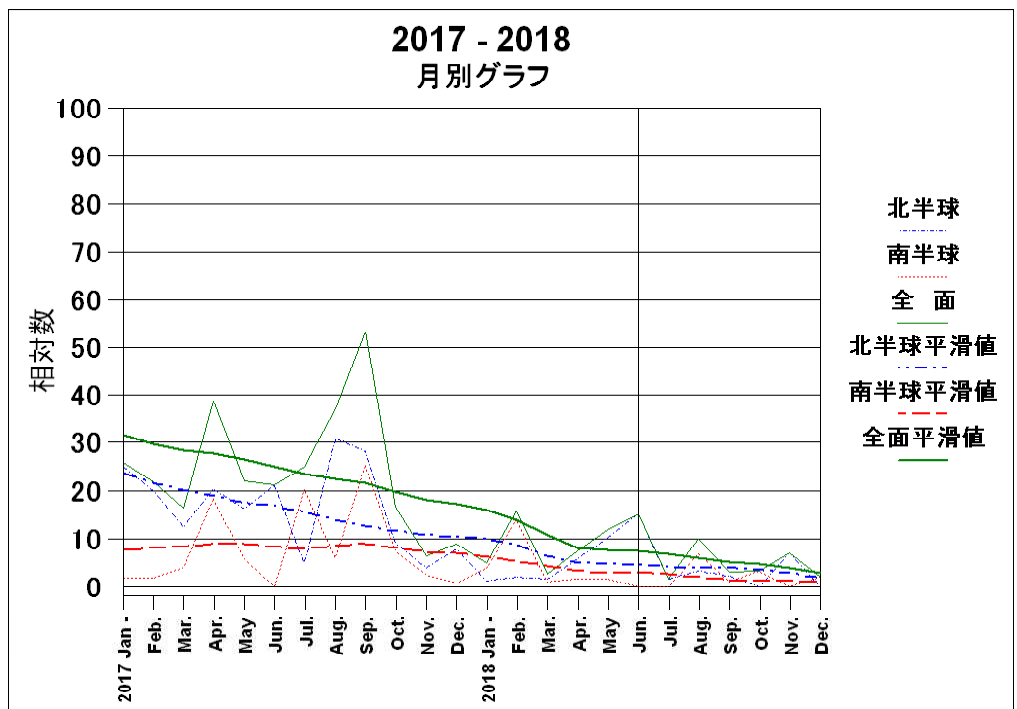
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 December



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 Jun までの値が今月までの観測を反映している。