

太陽黒点観測報告

2019年11月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月は、下旬までは晴天傾向が続いたが、下旬になると関東南部では一週間にわたり曇天で連日雨模様であった。東京では、11月に7日連続で降水量の記録のあったのは、1950年以来69年ぶりの事であった。22日からは蓼科へ移動しての観測となつたが、内陸の長野東部でも不安定な天候となって、晴れ間は少なかつた。

黒点活動は今月も弱く、月初めに寿命の短い小型群が南半球に観測されただけであった。この黒点群は極性と出現緯度から新しいサイクルの黒点群であった。その他の黒点活動はなく、目立つ白斑の出現も少なく。単調な太陽面を見る毎日になっている。

今期は2223～2224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-		南半球 S. Hemi-		全 面 Whole		中心帶 Central Disk		相対数 Rerative Numuber		視相(/5) See-Trans-		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye		天候 Wea- ther
		sphere	g f	sphere	g f	Disk	g f	Circle	Z	W.D	C.Z	ing parence	N S	Group Number		
01	10 35	0	0	1	1	1	1	0	0	11	0	2-3	3-4	- - -		快晴
02	11 00	0	0	1	2	1	2	0	0	12	0	3-2	3	- - -		晴
03	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		曇
04	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	- - -		快晴
05	11 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	- - -		快晴
06	11 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	- - -		快晴
07	09 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	- - -		快晴
08	11 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	- - -		快晴
09	11 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3	- - -		曇/晴
10	10 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4-3	4-3	- - -		快晴
11	10 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	- - -		快晴
12	10 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-5	- - -		快晴
13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		曇
14	11 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	- - -		晴
15	09 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	- - -		快晴
16	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		欠測
17	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		欠測
18	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4-3	- - -		快晴
19	11 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	- - -		快晴
20	11 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	- - -		晴
21	10 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	- - -		快晴
*22	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		雨
*23	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		曇
*24	09 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	- - -		快晴
*25	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	- - -		晴
*26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		曇
27	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		雨
28	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		雨
29	11 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	- - -		快晴
30	10 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4-5	- - -		快晴

合計 0 0 2 3 2 3 0 0 23 0 -- (0日)

相対数(10g+f) 0 23 23 0

日平均相対数 0.0 1.1 1.1 0.0

相対数活動比 0% 100% 0%

相対数前月比 Div. by 0 +56.5% +56.5% Div. by 0

日平均相対数 0.0 0.7 0.7 0.0
修正値 (k=0.6)

観測日数 21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ャルトの森（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

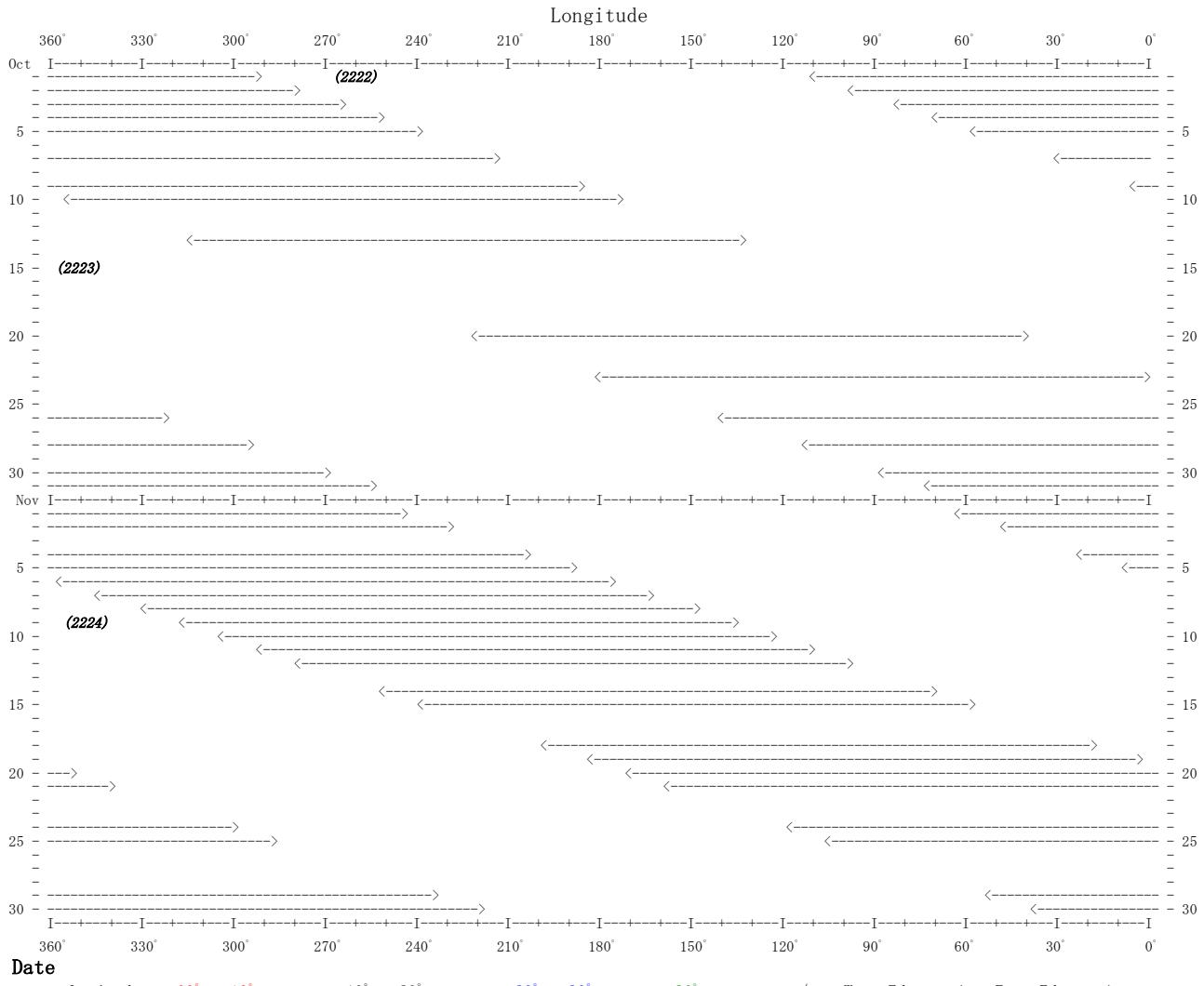
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l: Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

北半球

周期 番号 Ro. #	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lat.	太陽面 経度 Longi.	観測期間			活動状況					
				初日 F.Obs.	中央通過 C.M.P	末日 L.Obs.	Before C.M. Passage : CMP	After C.M. Passage	C.M. Passage			
NOAA	Murakami	(None)		- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	

Sunspot Drift-Chart October 2019 ~ November 2019

北半球 Northern hemisphere

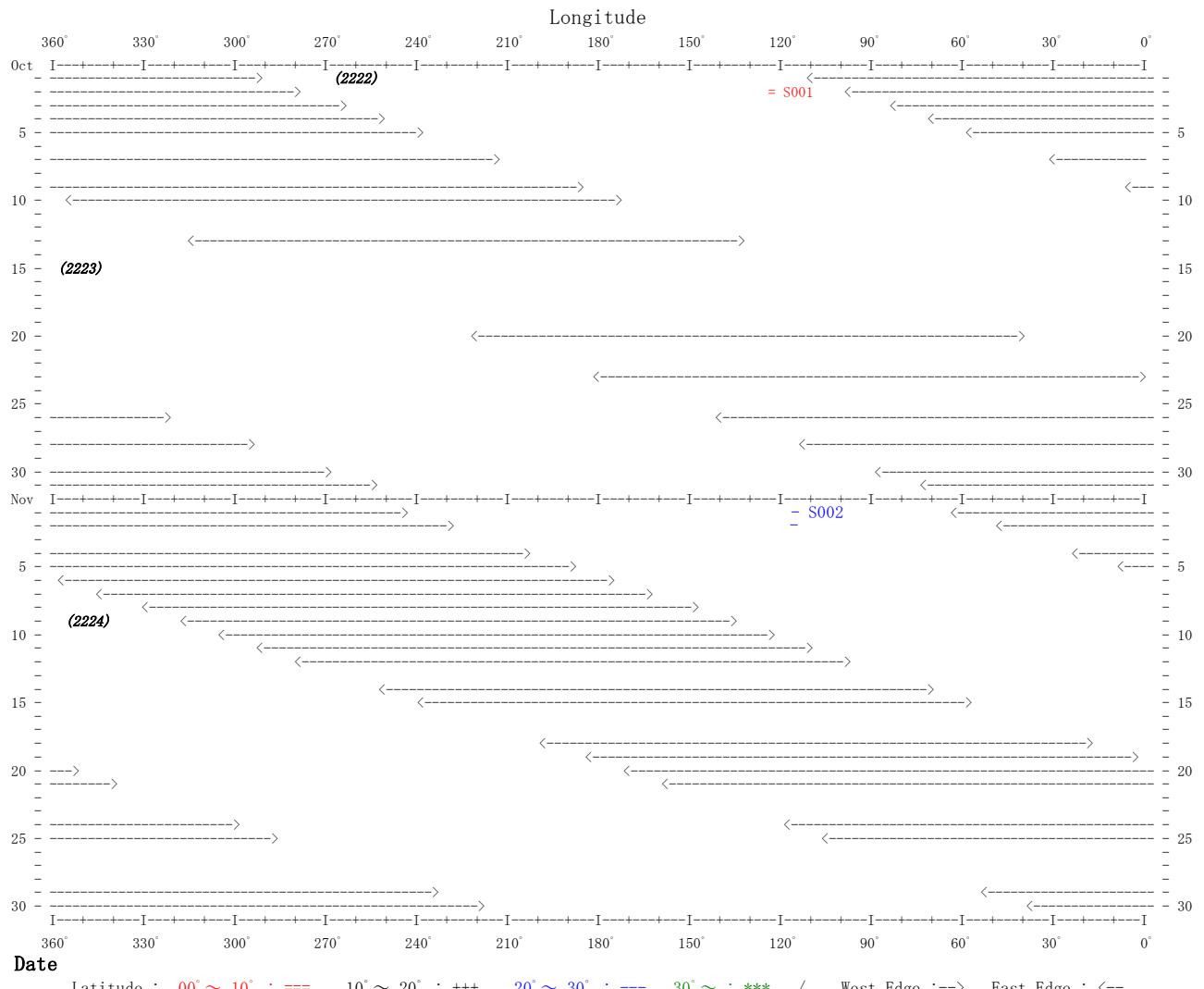


南半球

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	Before C.M. Passage : <u>CMP</u> : After C.M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	- - - - - : - - - - -
2223	12750	S19002	S28	117-118	Nov 01	--	eo A1 a2 - ecl?
					02		

Sunspot Drift-Chart October 2019 ~ November 2019

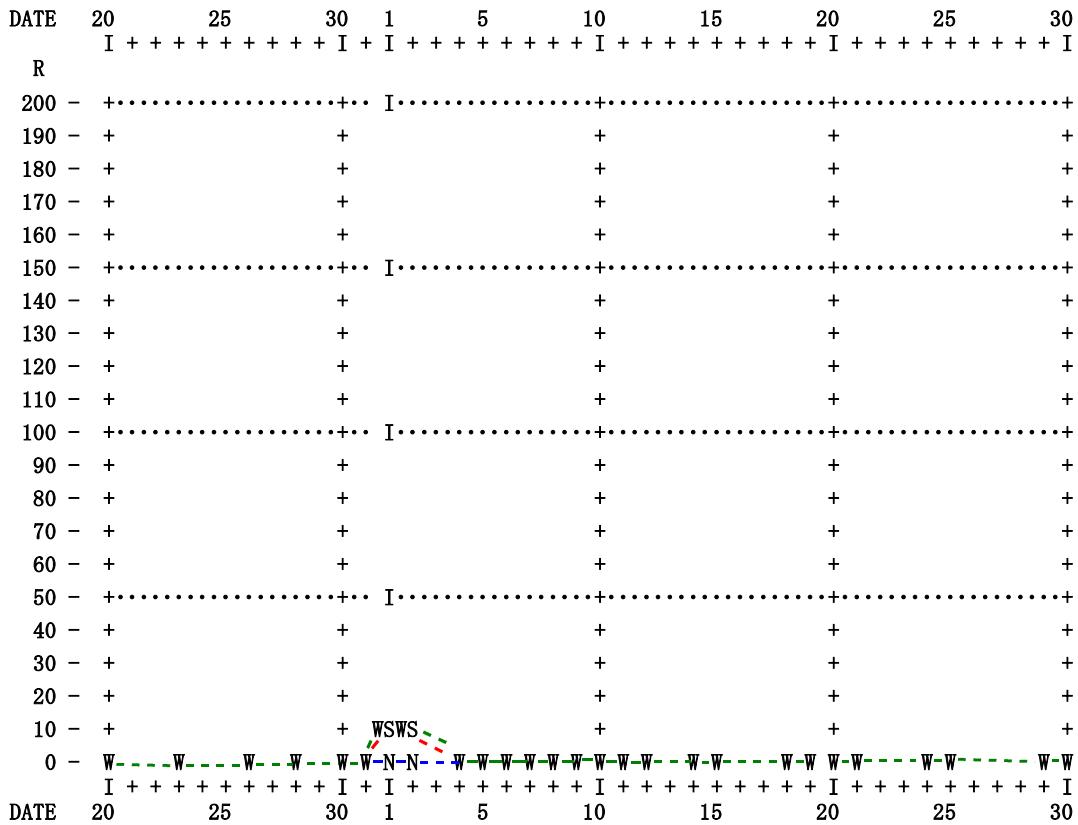
南半球 Southern hemisphere



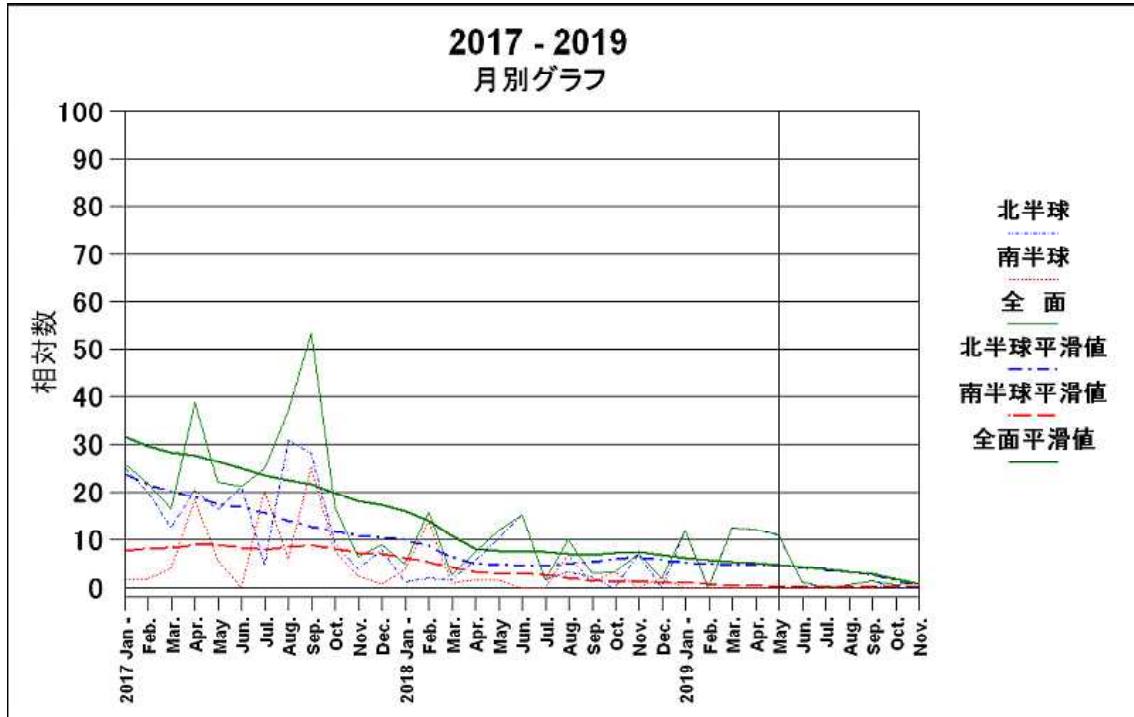
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2019 November



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 Mayまでの値が今月までの観測を反映している。