

# 太陽黒点観測報告

2017年9月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は天候は周期的に変化するようになり、移動性の高気圧は北高型で、関東南部では雲の多い状況が続いた。中旬には蓼科へ移動しての小口径での観測となった。この期間に台風18号が本州を横断して日本海へ抜けていった。後半も雲の多い天気が続いて晴れ間からの観測が多かった。

黒点活動は、上旬は北半球の大型群と、南半球の回帰群の急発達で、賑やかな太陽面となった。相対数もひさしぶりに三桁に達した日も出た。南半球の発達した群は数回のX級のX線フレアを発生させた。この活動域が隠れていった中旬からは、静穏な太陽面が続いた。月末になってこの活動域が東出てきたが、活動は治まり不活発な群として戻って来ている。相対数的には南半球の大幅な増加があり、前月より五割増しになった。

今期は2194~2195周期の観測だった。私の所では、北半球に5群、南半球に6群の新しい黒点群を観測した。

## 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
		g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z				
01	11 25	2	24	2	9	4	33	1	7	73	17	2-3	3-2	- - -	晴/曇
02	11 25	1	39	2	10	3	49	1	2	79	12	3	4-3	- - -	晴→快晴
**03	14 10	2	28	3	23	5	51	2	38	101	58	2-3	3	- - -	晴
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇/雨
05	10 20	3	47	3	71	6	118	2	100	178	120	3-4	3-2	- - -	晴
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	雨→曇
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇
08	11 25	4	31	1	43	5	74	3	18	124	48	2-3	3	- - -	晴
09	10 30	3	21	1	17	4	38	1	8	78	18	2-3	3	- - -	晴
10	11 20	3	13	1	2	4	15	1	5	55	15	3	4	- - -	晴
11	09 15	3	7	0	0	3	7	1	2	37	12	3-2	2-4	- - -	晴
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	雷雨
13	09 20	1	4	1	1	2	5	1	1	25	11	3-4	4	- - -	快晴
* 14	15 35	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	3-4	4	- - -	快晴
* 15	10 30	1	2	0	0	1	2	1	2	12	12	3-2	2-3	- - -	薄曇
* 16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇
* 17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇/雨
* 18	14 00	1	2	0	0	1	2	1	2	12	12	3-2	4	- - -	晴
* 19	10 25	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	3-4	4	- - -	快晴
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇
21	10 45	1	2	1	2	2	4	0	0	24	0	2	4	- - -	快晴
22	09 05	1	1	1	2	2	3	0	0	23	0	2	2	- - -	晴
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇
24	11 40	0	0	2	3	2	3	0	0	23	0	2-3	2-1	- - -	曇/晴
25	10 40	1	2	2	9	3	11	1	8	41	18	2-3	3-4	- - -	晴
26	10 05	1	2	2	11	3	13	1	8	43	18	3-2	3-2	- - -	曇→晴
27	11 20	1	5	3	11	4	16	2	5	56	25	3-4	2-3	- - -	曇/晴
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	雨→曇
29	11 50	1	5	2	20	3	25	1	18	55	28	2-3	4	- - -	快晴
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- - -	曇

合計 32 241 27 234 59 475 21 227 1065 437 - - (---/ 0日)

相対数(10g+f) 561 504 1066 437

日平均相対数 28.1 25.2 53.3 21.9

相対数活動比 52.7% 47.3% 41.0%

相対数前月比 -9.5% +320.0% +43.9% +12.1%

日平均相対数 16.8 15.1 32.0 13.1

修正値 (k=0.6)

観測日数 20日

観測地 : 神奈川県横浜市泉区和泉町 (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  
 \*\* 8cm屈折望遠鏡 (f= 910mm) 51倍 15cm投影、73倍、100倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

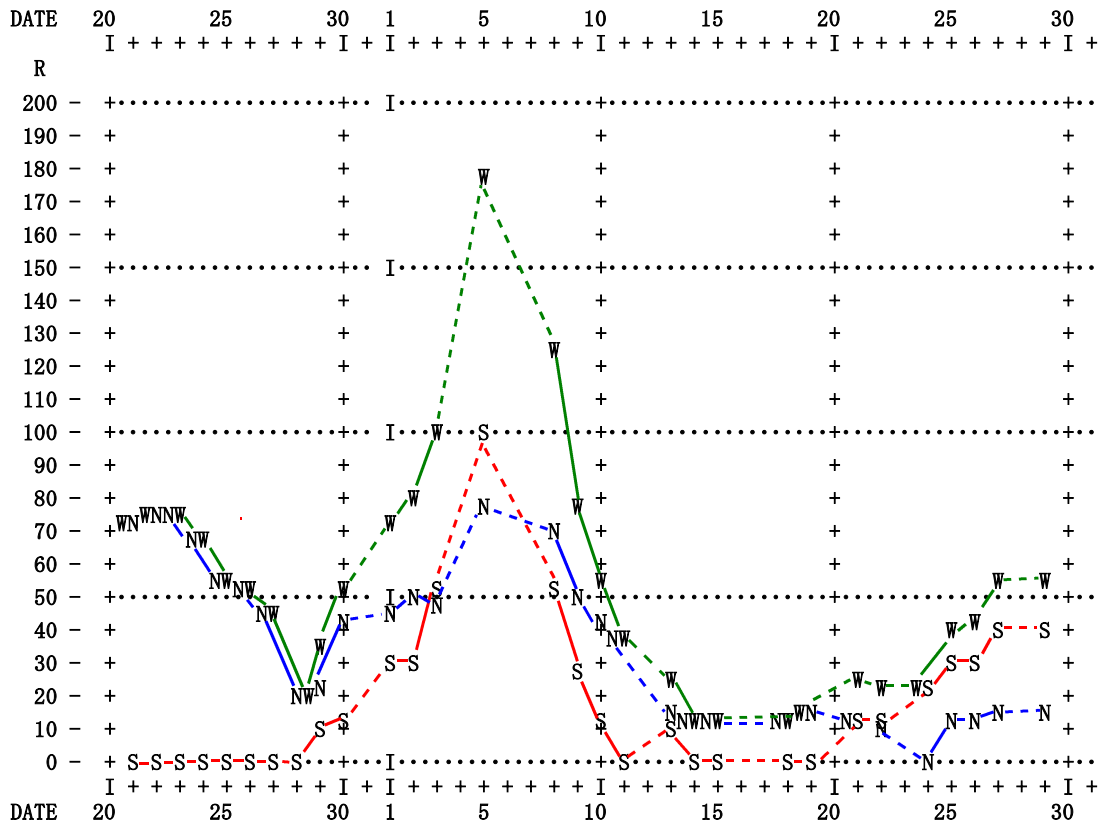




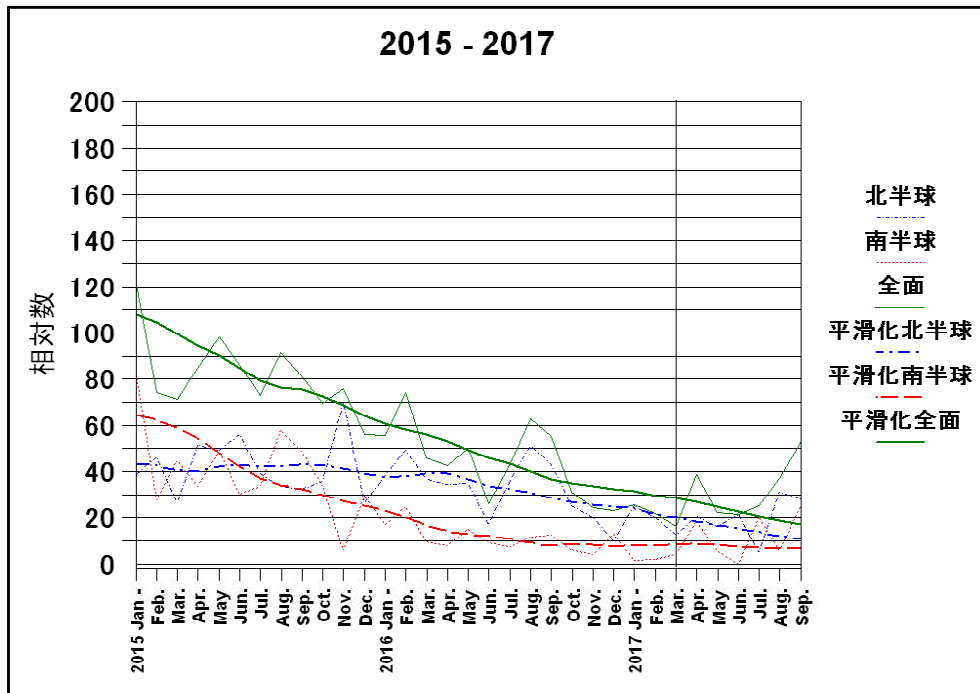
#### 4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0)      W:全面   N:北半球   S:南半球

2017 September



#### 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。2017 March までの値が今月までの観測を反映している。