

# 太陽黒点観測報告

2018年8月

観測者：村上昌己

## 1) 概況

今月は、台風の発生数が多く、接近した物も多くあり、秋雨前線の南下もあって天候は不安定だった。ときおりは雷雨になることもあったが、当地では降雨量は少なかった。残暑も厳しかったが、前線の北側になると気温の下がる日もあって過ごしやすく感じた。

黒点活動は、前半は低調で北半球では無黒点がつづいた。中旬には南半球に寿命の長い黒点が活動して、黒点数は少なかったが、連日黒点が見えていた。下旬に北半球に出現した中型の双極群は、発達も早かったが衰えるのも早く、西縁で消滅してしまったが、黒点数は多く、一群だけで相対数を押し上げた。

今期は2207周期の観測だった。私の所では、北半球に1群、南半球に3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. 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 parente		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	3-2	4		
01	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴
02	11	45	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	2-3	4	---	快晴
03	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	晴
04	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	晴
05	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
06	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	晴
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨 T13
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
10	11	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
11	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
13	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
14	12	50	0	0	1	1	1	1	0	0	11	0	3	4	---	快晴
15	10	05	0	0	1	3	1	3	0	0	13	0	3-2	3-2	---	晴
16	11	10	0	0	1	1	1	1	0	0	11	0	2	2	---	薄曇
17	12	55	0	0	1	2	1	2	1	2	12	12	3-2	4	---	晴
18	11	40	0	0	1	2	1	2	1	2	12	12	4	3-4	---	快晴
19	11	50	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	2	3-2	---	薄曇
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
21	10	45	0	0	1	8	1	8	0	0	18	0	3-4	4	---	晴
22	11	40	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	3-2	4	---	快晴
23	10	05	0	0	1	2	1	2	1	2	12	12	3-4	4-3	---	晴
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇 T20
25	11	00	1	20	1	9	2	29	2	29	49	49	3-4	4	---	快晴
26	10	55	1	12	1	2	2	14	0	0	34	0	2	4	---	快晴
27	10	00	1	5	1	1	2	6	0	0	26	0	2-1	3-2	---	晴
28	12	45	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	2	3	---	晴
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
30	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴
31	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴
合計	4	39	13	34	17	73	8	38	243	118			--	--	(--/ 0日)	

相対数(10g+f) 79 164 243 118

日平均相対数 3.3 6.8 10.1 4.9

相対数活動比 32.5% 67.5% 48.6%

相対数前月比 +105.7% +100% +532.8% +207.3%

日平均相対数 2.0 4.1 6.1 3.0

修正値 (k=0.6)

観測日数 24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')

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

### 3) 黒点群活動表

略語表

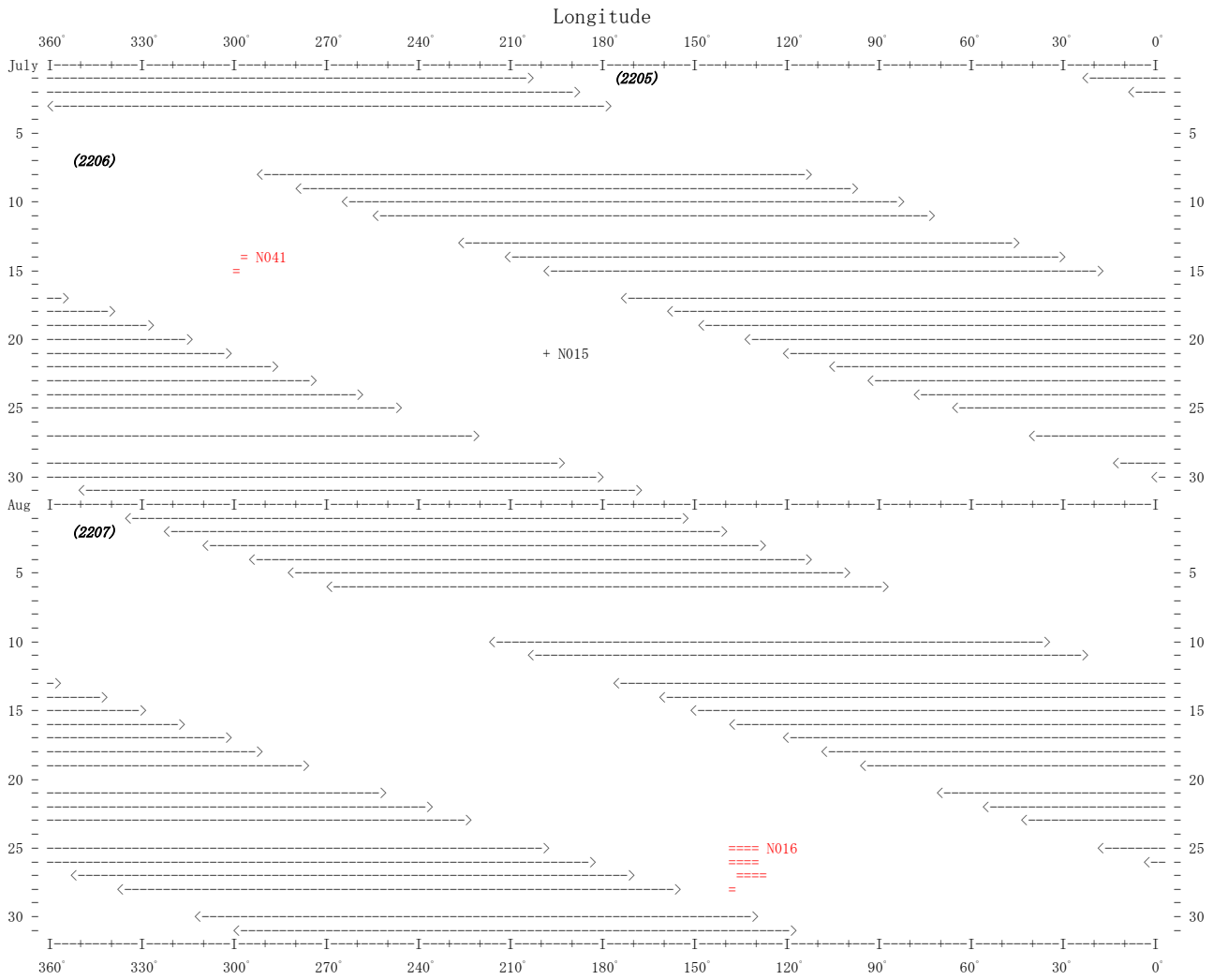
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;  
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l: Lose;  
 \*/\_ : Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra

#### 北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	期間 中央通過	観測 末日	活動状況 Before C.M. Passage	:CMP:	After C.M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	- - - - -	- - - - -
2207	12720 N18016	N06-08	132-140	Aug 25	—	28	wco?	-	D20D12C5 A2 - wd?

Sunspot Drift-Chart July 2018 ~ August 2018

北半球 Northern hemisphere



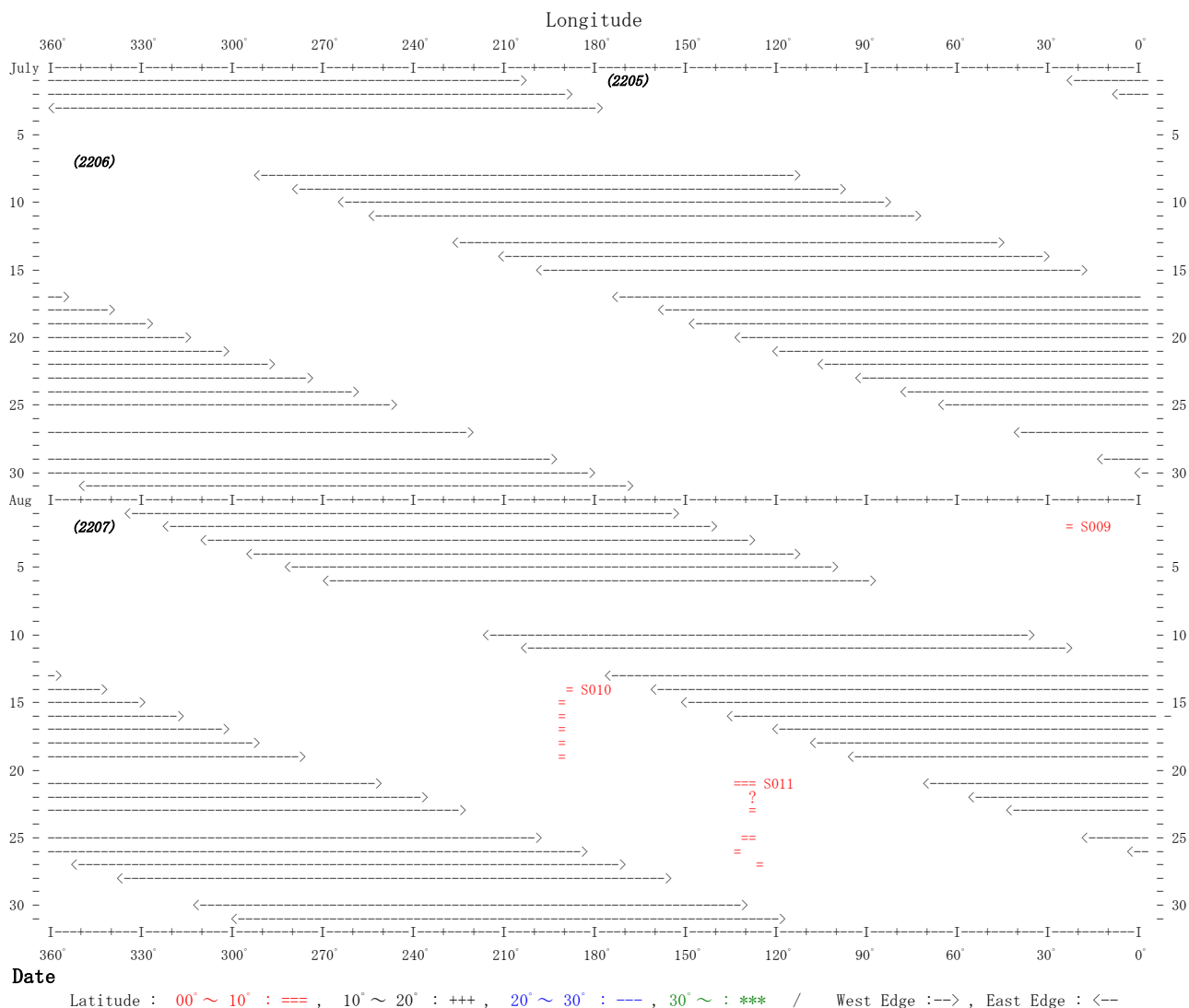
Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + , 20° ~ 30° : - , 30° ~ : \*\*\* / West Edge :-- , East Edge : <--

### 南半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 經度	観測期 初日	観測期 中央通過	観測期 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
2206	12717 S18009	S05	025	Aug 02	—	02	eco A1 ecl
2207	12718 S18010	S06-08	190-193	14	18	19	eo A1 A3 J1 J2 :A2 :A1 - wcl?
2207	12719 S18011	S05-07	129-136	21	23	27	eo? - B8 a1 :A2 :- A9 A2 a1 w1

Sunspot Drift-Chart July 2018 ~ August 2018

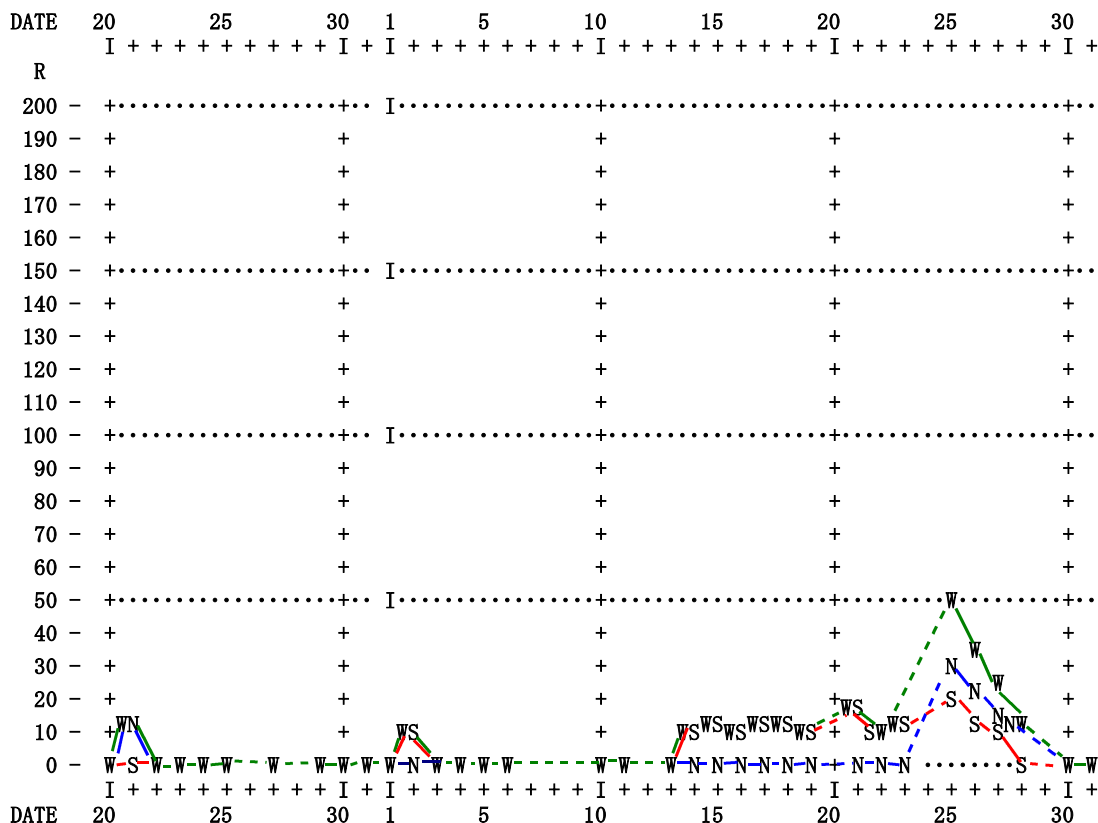
南半球 Southern hemisphere



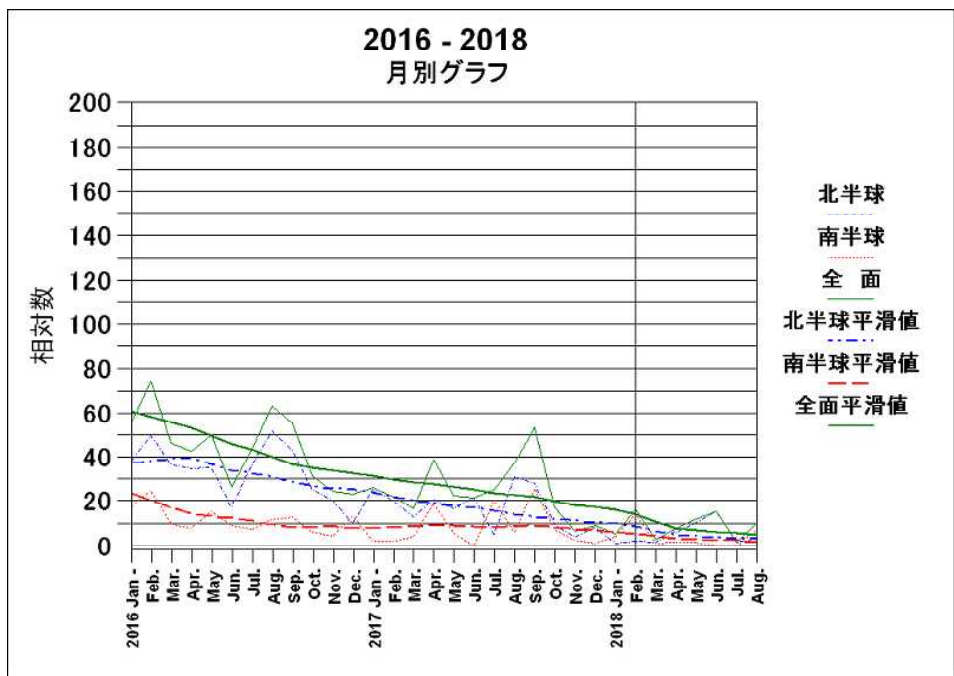
#### 4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 August



#### 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 Feb までの値が今月までの観測を反映している。