

# 太陽黒点観測報告

2018年 7月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は、六月下旬に梅雨明けとなった関東甲信では暑い晴天となった。4日からは前線が南下して関西から九州に掛かり南からの暖湿気流で大雨となり、四国・中国地方で大きな水害被害が出た。関東でも曇天傾向になり雨も降ったが雨量は多くなかった。その後は、西日本でも梅雨明けとなり、全国的に晴天傾向になったが、関東では連日南風が強く吹いて安定した観測が出来なかった。

中旬からも暑い晴天が続いて、下旬の23日には埼玉県熊谷市で41.1℃に達する暑さとなり、最高気温記録が更新された。月末の28日には、台風12号が異例の西進するコースで伊豆諸島を横切り、翌未明には三重県に上陸して近畿・中国・九州と進んで、屋久島付近まで南下して数日停滞して東シナ海へ去るといふ、迷走した珍しい台風となった。

黒点活動は、極小期の底の様相で、ほとんど黒点活動は見られなかった。中旬に北半球に大きな白斑域が現れたが、黒点は微少なものが数日見られただけであった。21日に発生していた群も翌日には消滅していた。南半球はSOHO衛星のマグネトグラム画像でも平坦で、ほとんど特徴の見えない状況だった。

今期は主に2206周期の観測だった。私の所では、北半球に2群の新しい黒点群を観測しただけで、南半球は発生がなかった。

## 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 parente		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye	天候 Weather
		g	f	g	f	g	f	g	f	W. D	C. Z	3-2	4-3		
01	11 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	快晴
02	13 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
03	12 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
08	11 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	晴
09	12 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	晴
10	12 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
11	11 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	晴
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
13	11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	晴
14	12 15	1	1	0	0	1	1	1	1	11	11	3	3-4	---	晴
15	11 10	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	2-3	3-4	---	快晴
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
17	11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	2-3	---	晴
18	11 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴
19	12 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
20	13 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴
21	11 00	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	3	4-3	---	快晴
22	11 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	快晴
23	12 35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
24	12 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴
25	11 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3	---	晴
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
27	11 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-2	---	晴
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨 T12
29	11 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	晴
30	11 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
31	12 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	晴
合計		3	7	0	0	3	7	3	7	37	37	-- (---/0日)			

相対数(10g+f)	37	0	37	37
日平均相対数	1.6	0.0	<u>1.6</u>	1.6
相対数活動比	100%	0%		100%
相対数前月比	-89.4%	0%	-89.4%	-74.5%
日平均相対数修正値 (k=0.6)	1.0	0.0	<u>1.0</u>	1.0

観測日数 23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

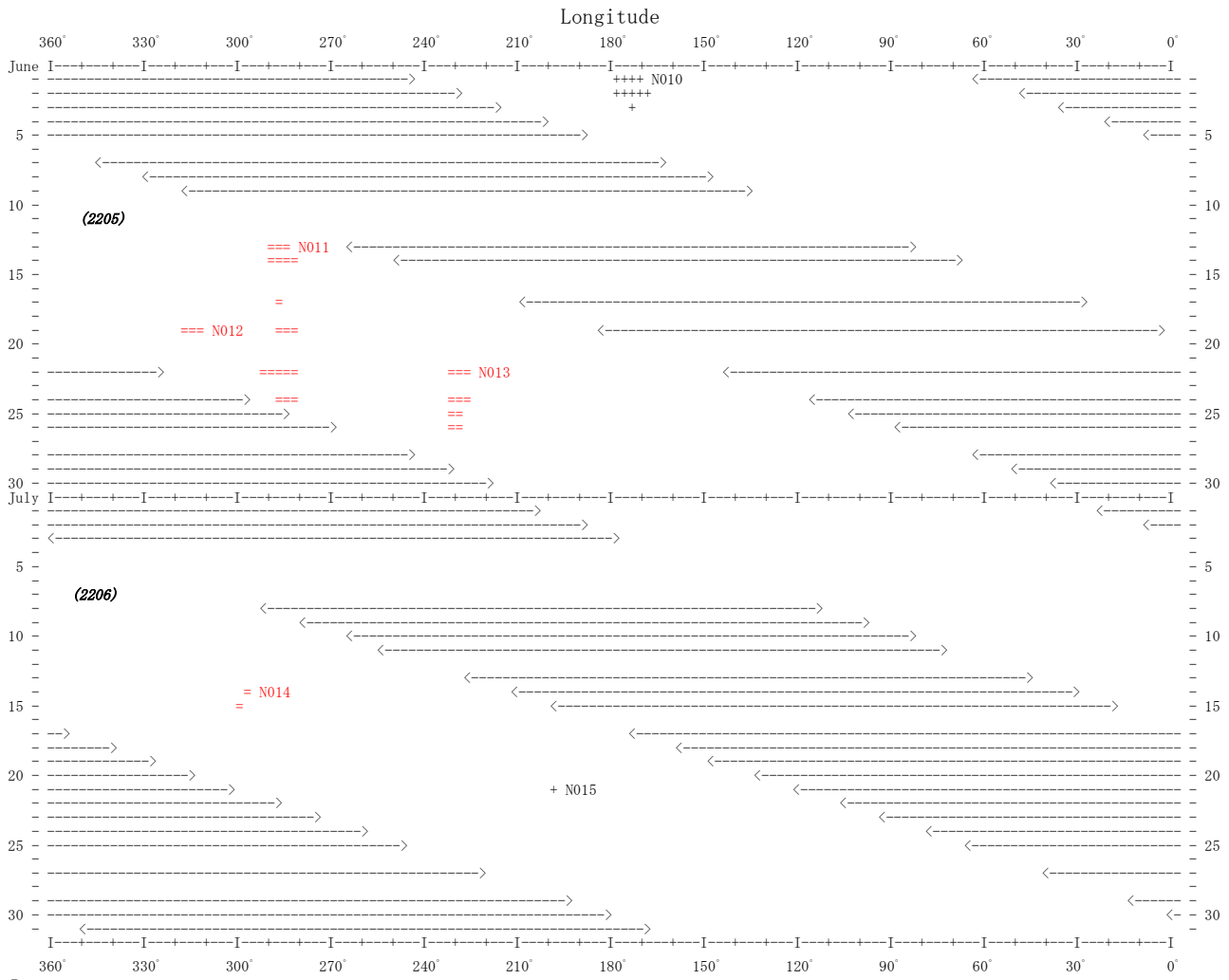
略語表	
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;	
a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;	
*/_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra	

#### 北半球

周期	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	:CMP: After C. M. Passage
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	- - - - -
2206	N18014	N04-05	298-301	Jul 14	14	15	eco :a1 :a3 - wcl	
2206	12716 N18015	N15-16	200-201	21	-	21	eco A3 c1	

Sunspot Drift-Chart June 2018 ~ July 2018

#### 北半球 Northern hemisphere



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

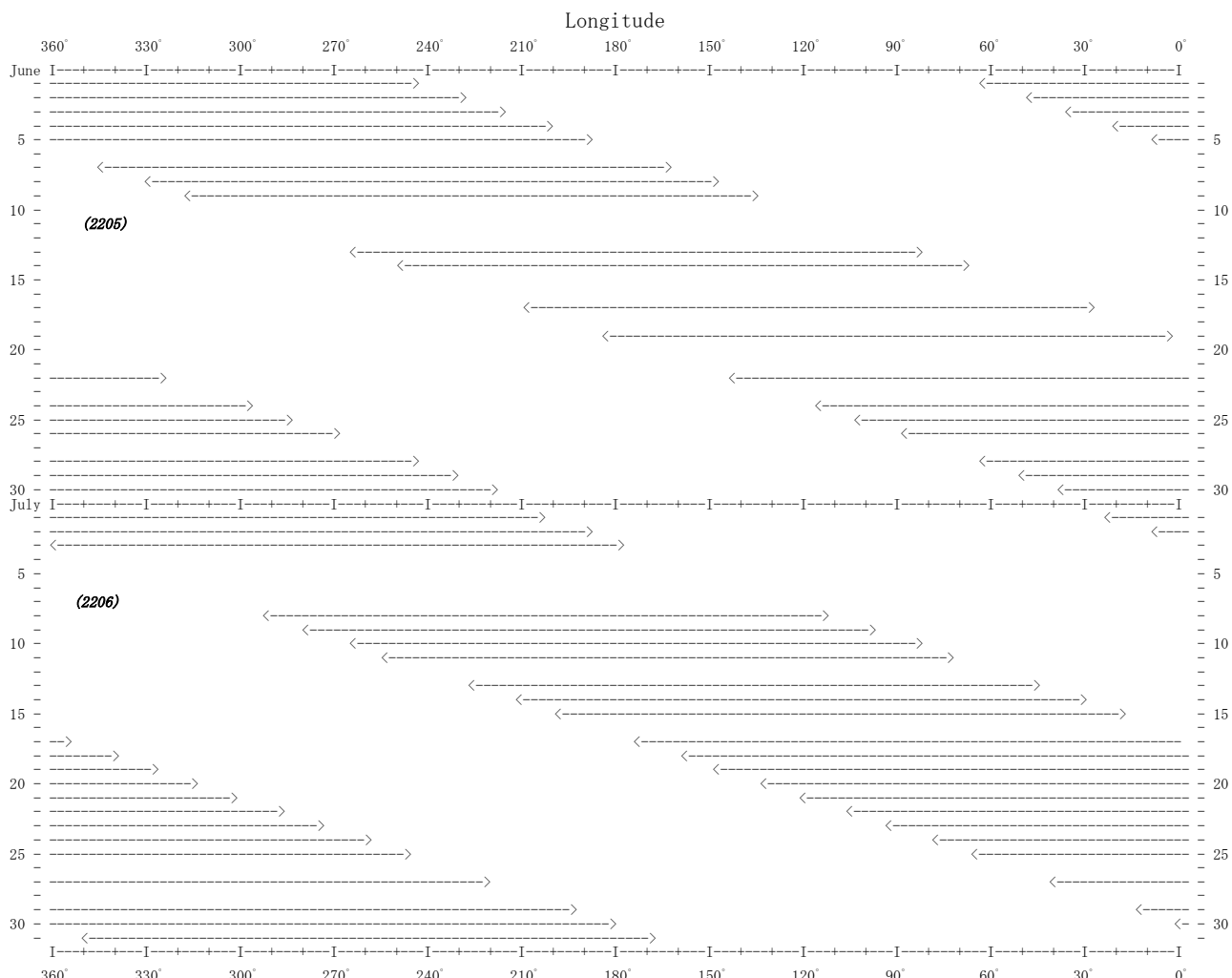
### 南半球

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	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 June 2018 ~ July 2018

南半球 Southern hemisphere



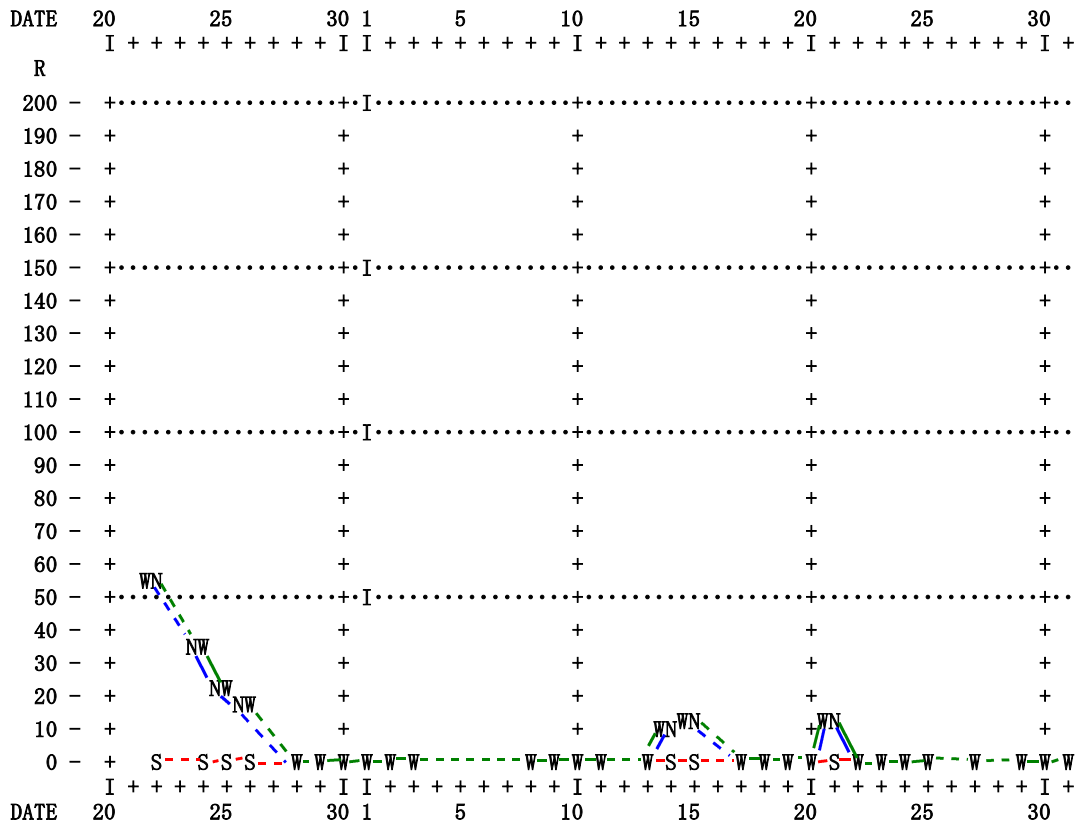
Date

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

#### 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 July



#### 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 Jan までの値が今月までの観測を反映している。

