

太陽黒点観測報告

2017年4月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月も横浜の自宅での観測が続いた。天気の変化は周期的で、たびたび気圧の谷が通過して天候を崩したが、関東では雨量は少なかった。晴れ間には暖かい日が増えて、横浜の当地では桜の開花は三日のことであった。下旬からは南高北低の気圧配置が増えて汗ばむ日が多くなった。日差しも強くなり、陽除けのシートを張り始めた。黒点活動は月初めには先月からの移行群で発達するものがあり、M級のX線フレアを発生させるなど話題になったが、西縁に隠れていった後は静穏な太陽面に戻って全面無黒点の日もあった。下旬には回帰して来た群もあったが、衰えていて活動は不活発であった。相対的には月初めの南半球の大型群の活動で特異的に跳ね上がった。今期は2188~2189周期の観測だった。私の所では、北半球に6群、南半球に2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	See-	Trans-	N	S	
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇
02	09	10	1	29	1	47	2	76	1	47	96	57	3	2-1	--	--	晴
03	09	10	2	21	2	43	4	64	1	34	104	44	2-3	3-4	--	--	快晴
04	10	35	2	23	2	41	4	64	0	0	104	0	2-3	3-4	--	--	快晴
05	10	10	1	3	2	47	3	50	0	0	80	0	2-3	3-4	--	--	快晴
06	09	10	0	0	2	23	2	23	1	6	43	16	2	2	--	--	薄曇
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨曇
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
10	10	20	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2	2-1	--	--	薄曇
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
12	10	10	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	2-3	2	--	--	晴
13	10	35	1	4	0	0	1	4	1	2	14	12	2-3	4-3	--	--	快晴
14	09	45	2	7	0	0	2	7	2	7	27	27	2	4-3	--	--	快晴
15	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	--	--	快晴
16	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	--	--	快晴
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
18	11	10	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2-3	2-1	--	--	薄曇
19	09	10	1	6	0	0	1	6	0	0	16	0	2	4	--	--	快晴
20	09	35	2	10	0	0	2	10	0	0	30	0	2	4-3	--	--	快晴
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
23	10	00	1	6	1	2	2	8	1	6	28	16	2	3-4	--	--	快晴
24	11	45	2	14	1	4	3	18	2	14	48	34	2	3	--	--	曇/晴
25	10	45	2	9	1	4	3	13	2	9	43	29	2-3	3-4	--	--	快晴
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
28	10	30	2	4	1	1	3	5	1	1	35	11	2	2-3	--	--	晴
29	09	50	2	5	1	2	3	7	1	2	37	12	2-3	3	--	--	快晴
30	09	45	2	2	1	3	3	5	0	0	35	0	3-2	3-4	--	--	快晴

合計 26 147 15 217 41 364 13 128 774 258 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f) 407 367 774 258

日平均相対数 20.4 18.4 38.7 12.9

相対数活動比 52.6% 47.4% 33.3%

相対数前月比 +62.8% +358.8% +134.5% +67.5%

日平均相対数 12.2 11.0 23.2 7.7

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')

使用機器： 8cm屈折望遠鏡 (f1=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

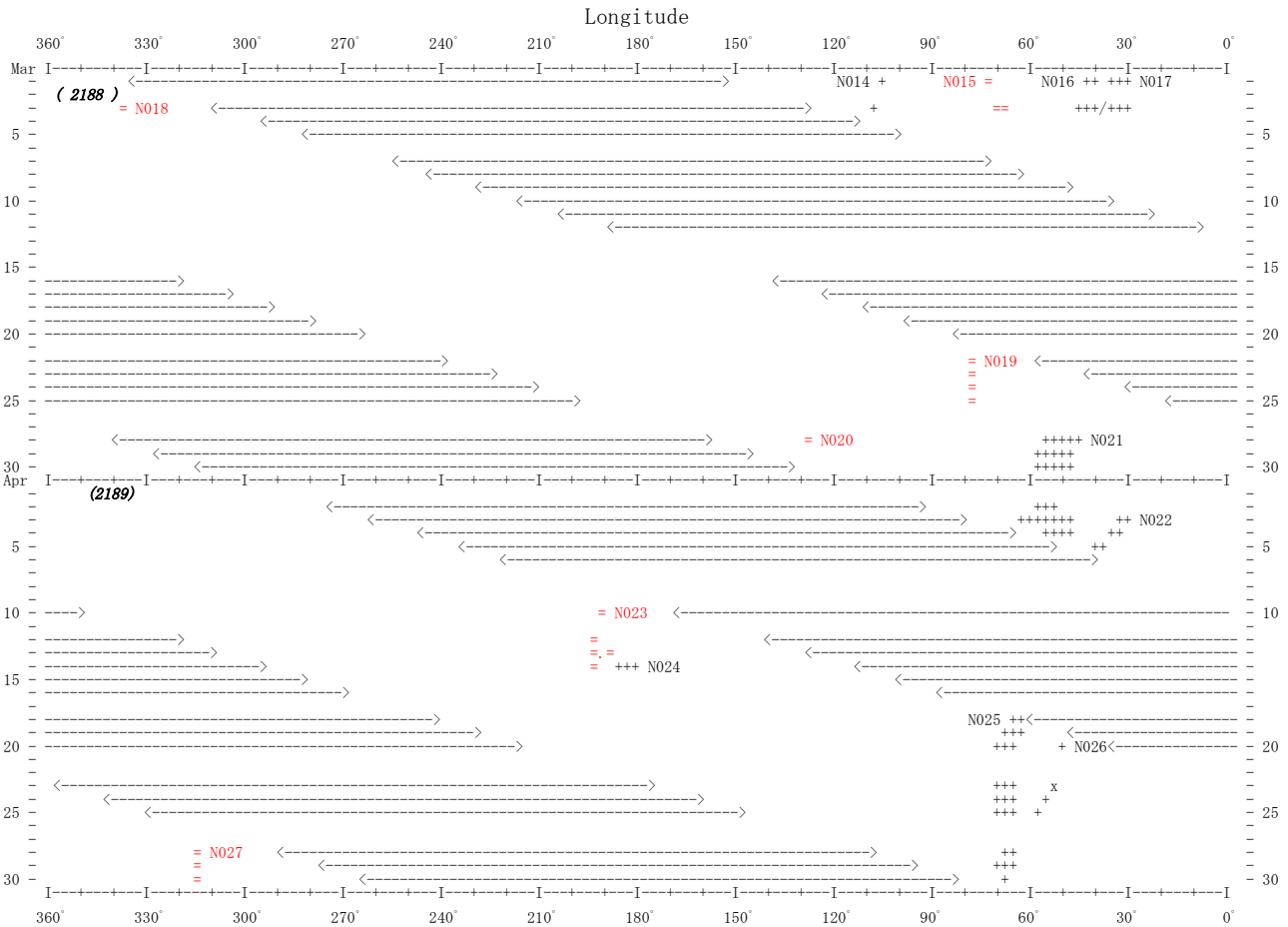
3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間 初日	観測期間 中央通過	観測期間 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
							- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
2188	12644	N17021	N10-13 048-059	Mar 28	29	Apr 04	eco?	- -	D26:D10:D12-	- -	D29E17D15 wd
2188	12649	N17022	N15-17 032-038	Apr 03	—	05					wo B4 B8 b3 wd
2189	12650	N17023	N07-09 189-196	10	—	14	eo?	- A1 -	J2 C4 A3 ecl		
2189	—	N17024	N10-11 182-187	14	—	14			eco b4 ecl		
2189	12651	N17025	N11-13 066-072	18	24	30	ea	J1 D6 D9 - -	D6 :D10:D5 - -	- -	J2 J3 J1 wd
2189	12652	N17026	N11-14 052-061	20	25	25	ea	A1 - - x	A4 :A4 :- -	- -	cl?
2190	12654	N17027	N10-14 310-318	28	May 03	08	eo?	- A2 A2 a1 A1 B8	:D13:D13D15J2	J1 A1 -	wl?

Sunspot Drift-Chart March 2017 ~ April 2017

北半球 Northern hemisphere



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

略語表

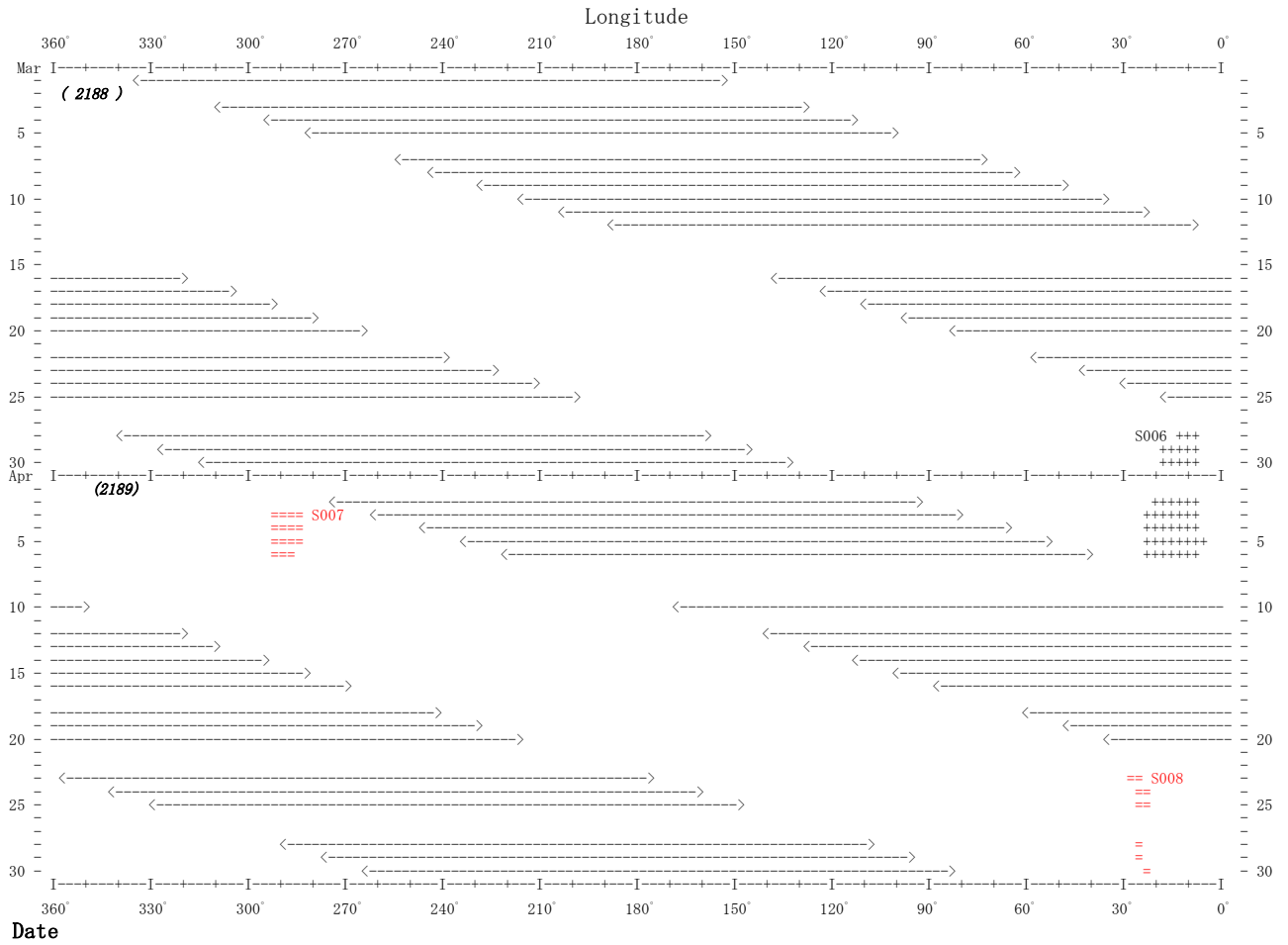
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
*/_ : Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra

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 間 初日 中央通過 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.	
2188	12645 S17006	S07-12	009-025	Mar 28 Apr 01 06	eo? - - D9 D13D35- :- :E47E39E29F34E17- wd?
2189	12648 S17007	S03-06	285-293	Apr 03 -- 06	eo B4 B12B13B6 - - - c1?
2189	12653 S17008	S08-10	026-029	23 27 May 02	ea? - - J2 J4 J4 - :- :J1 J2 J3 A2 A2 w1

Sunspot Drift-Chart March 2017 ~ April 2017

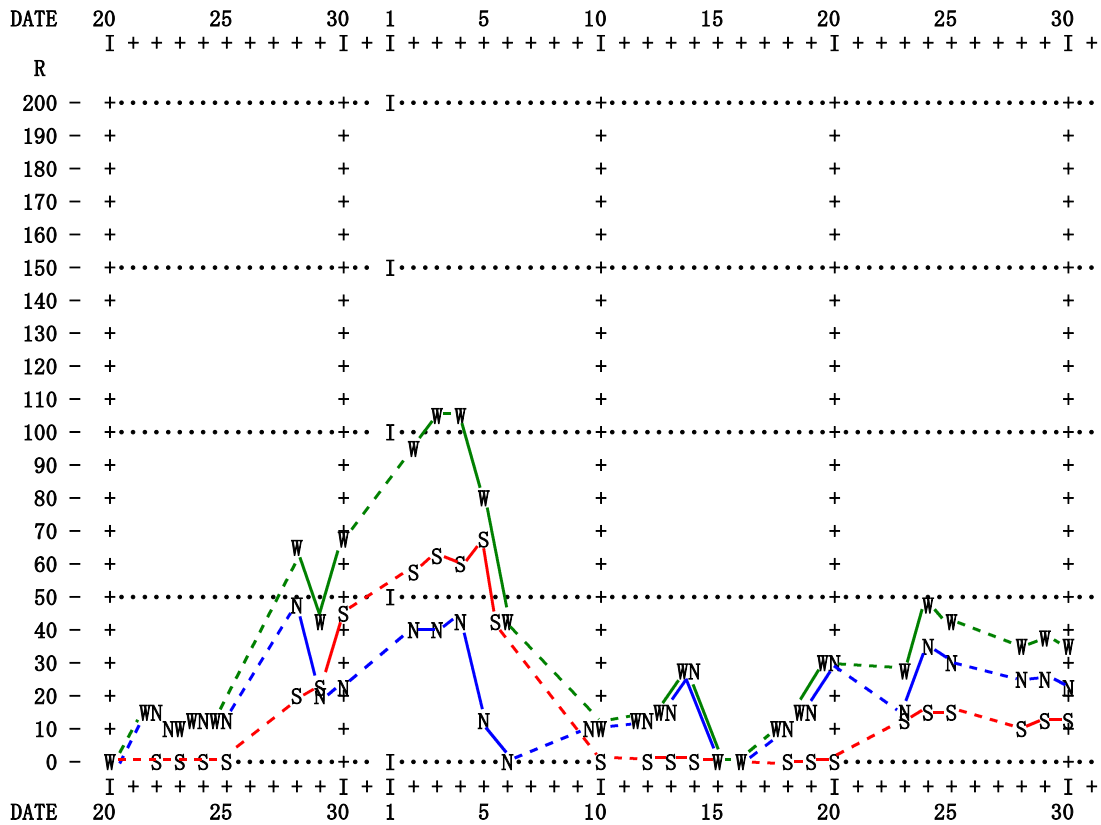
南半球 Southern hemisphere



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

2017 April



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。2016 Oct までの値が今月までの観測を反映している。

