

太陽黒点観測報告

2017年 3月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は天気の変化は周期的で、移動性高気圧の晴天後は気圧の谷の通過で天気が崩れて、その後は寒気が南下して寒くなり晴天傾向に戻るというパターンだった。気温の変化は大きく雪の予報の出ることもあったが、当地では雨で終わった。桜の開花は東京では21日、横浜では25日のことであったが、自宅近くでは四月になって遅れて咲き始めた。黒点活動は月初めは先月からの移行群が見られたが、その後は半月ほど全面無黒点が続いて、22日まで黒点が観測できず極小期のような状態であった。月末になると南北ともに中型群が出現して、やや発達傾向で四月に移っていった。今月は2187~2188周期の観測だった。私の所では、北半球に4群、南半球に1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 Trans- parentence		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					N
01	11	55	4	18	0	0	4	18	2	4	58	24	2	2-1	---	---	曇/晴
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
03	11	10	5	30	0	0	5	30	2	23	80	43	3	4-3	---	---	晴
04	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	---	晴
05	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	---	快晴
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
07	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	---	晴
08	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	---	快晴
09	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	---	快晴
10	09	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	---	快晴
11	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	---	晴
12	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	---	---	薄曇
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
16	09	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	---	快晴
17	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	---	晴
18	10	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	---	快晴
19	09	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	---	快晴
20	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	---	快晴
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
22	10	00	1	4	0	0	1	4	0	0	14	0	2	3-4	---	---	快晴
23	12	40	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2	2-1	---	---	薄曇
24	10	40	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	2	3-4	---	---	快晴
25	11	10	1	2	0	0	1	2	0	0	12	0	2	2-3	---	---	晴
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
28	10	00	2	27	1	9	3	36	1	26	66	36	2-3	3-4	---	---	快晴
29	10	35	1	10	1	13	2	23	1	10	43	20	3	2-1	---	---	薄曇
30	09	10	1	12	1	35	2	47	2	27	67	47	2-3	3-4	---	---	快晴
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇

合計 17 106 3 57 20 163 8 90 363 170 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	276	87	363	170
日平均相対数	12.5	4.0	<u>16.5</u>	7.7
相対数活動比	76.0%	24.0%		46.8%
相対数前月比	-37.6%	+108.1%	-25.0%	+8.8*%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	7.5	2.4	<u>9.9</u>	4.6

観測日数 22 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

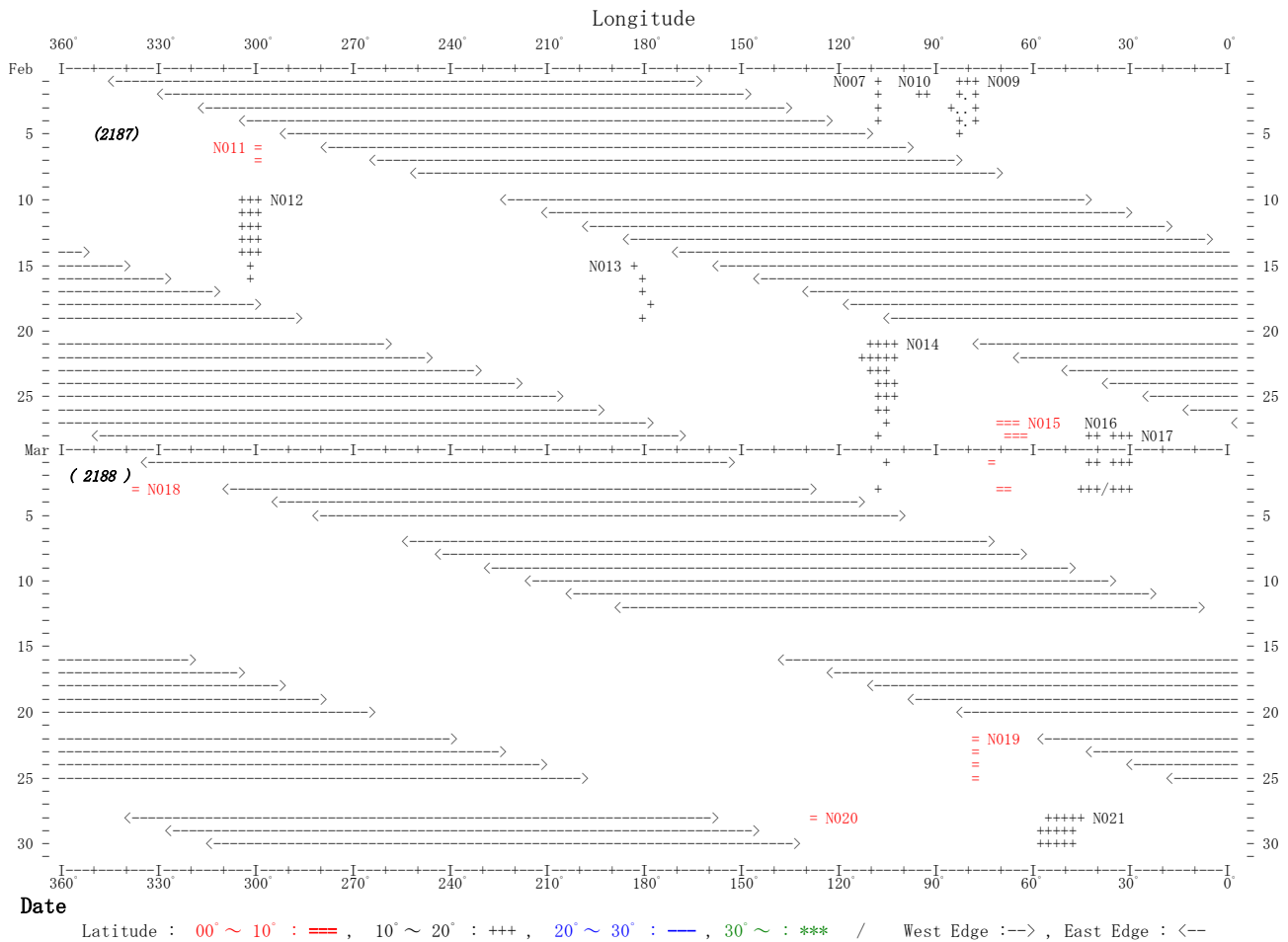
3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 経度 Longi.	観測 初日 F.Obs.	観測 中央通過 C.M.P	期間 末日 L.Obs.	活動状況 Before C.M. Passage	活動状況 :CMP:	活動状況 After C.M. Passage
2187	12638	N17014	N15-20	106-115	Feb 21	26 Mar 03	ea? - D9 C10C7 J5 J3	:J2 :J1 J1 J1	- J1 wl
2187	12640	N17015	N07-10	066-073	27	28 Mar 03		eco C7 :B11:A2	- A5 wl
2187	12642	N17016	N13-15	041-047	28	Mar 02 03		eo A4 C5 :- :B7	wcl
2187	12641	N17017	N13-15	033-039	28	- 03		eo C12C10-	B16: cl
2188	----	N17018	N05	338	Mar 03	- 03	eo? - a1 e1		
2188	12643	N17019	N07-09	079-081	22	- 25	ea? - J4 J1 J2 A2	- - c1?	
2188	12646	N17020	N07	131	28	- 28		wo? - - A1	wl
2188	12644	N17021	N10-13	048-059	28	29 Apr 04	eco? - - D26:D10:D12-	- - D29E17D15	wd

Sunspot Drift-Chart February 2017 ~ March 2017

北半球 Northern hemisphere



略語表

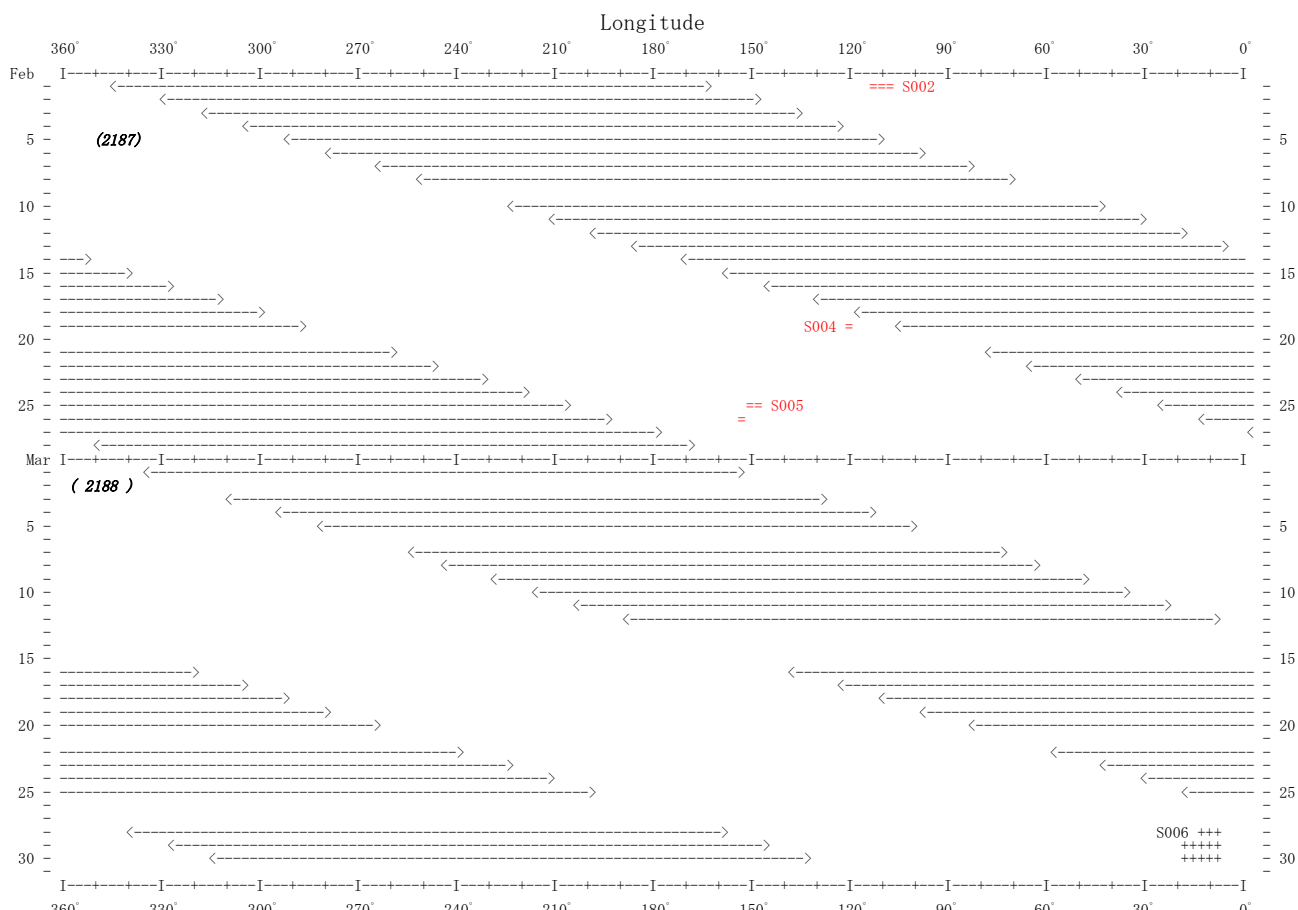
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度 Lati.	太陽面 経 度 Longi.	観 測 期 間 初日 中央通過 末日 F. Obs. C.M.P L. Obs.	活 動 状 況 Before C.M. Passage :CMP: After C.M. Passage
2188	12645 S17006	S07-12	009-025	Mar 28 Apr 01 06	eo? - - D9 D13D35- :- :E47E39E29F34E17- wd?

Sunspot Drift-Chart February 2017 ~ March 2017

南半球 Southern hemisphere

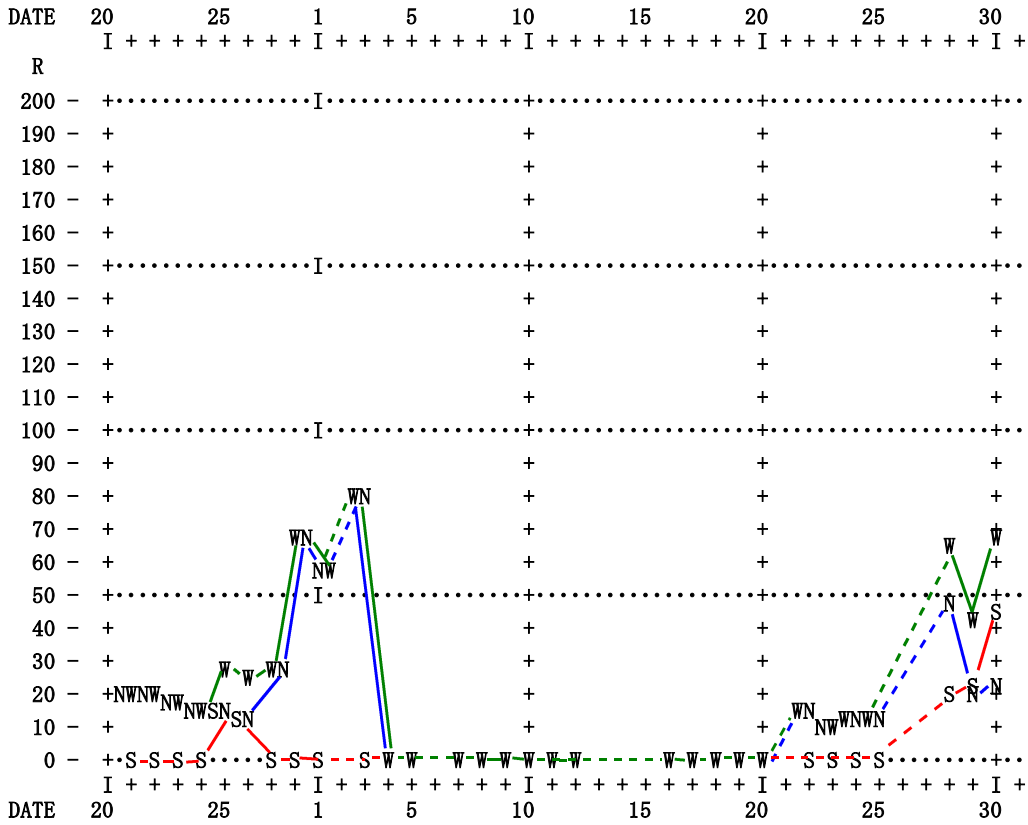


Date Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : ++ , 20° ~ 30° : -- , 30° ~ : *** / West Edge :--> , East Edge : <--

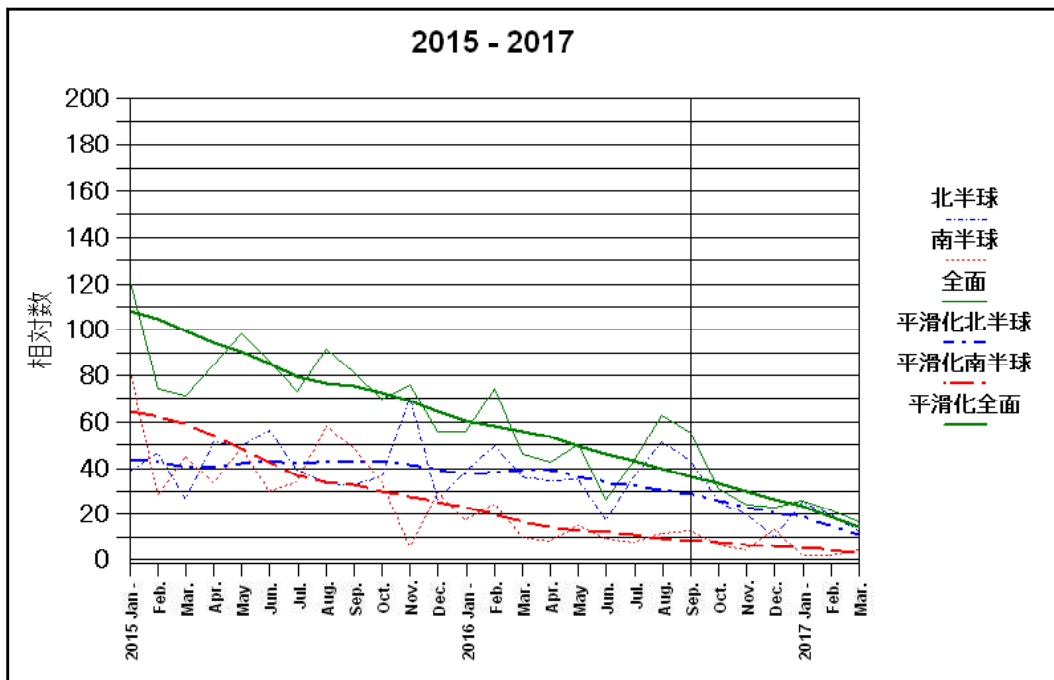
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2017 March



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 Sept までの値が今月までの観測を反映している。これまで数年横ばいで、減少傾向の小さかった北半球も、低下が目立ってきている。