

太陽黒点観測報告

2018年2月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月も蓼科へ行くことはなく、横浜の自宅での観測となった。風の寒さは感じたが背中の日差しは暖かく、ときどき天気は崩れるものの中旬までは晴天傾向が続いて連続した観測が出来た。下旬には周期的に天気が変わるようになり曇天傾向となったが、暖かい日も多くなり春の訪れが感じられた。

黒点活動は、南半球の中型群の出現で相対的には前月より増加したが、発生した群はわずかで極小期の様相となった。北半球では前月中旬からの無黒点が続いていたが、月末になって中央で発生群があり三月へ移行した。今期は2200~2201周期の観測だった。私の所では、北半球に1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
		g	f	g	f	g	f	g	f	g	f	W. D	C. Z		
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇→雨
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雪→曇
03	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-2	--	薄曇	
04	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	--	晴	
05	11	10	0	0	1	3	1	3	0	0	13	0	2-3	4	快晴
06	10	40	0	0	1	8	1	8	0	0	18	0	2	4	快晴
07	10	45	0	0	1	11	1	11	0	0	21	0	2-1	4	快晴
08	10	25	0	0	1	21	1	21	0	0	31	0	2	4	快晴
09	11	20	0	0	1	21	1	21	1	21	31	31	2	4-3	快晴
10	09	30	0	0	1	29	1	29	1	29	39	39	3-2	3-4	晴
11	11	15	0	0	1	25	1	25	1	25	35	35	2	3-4	晴
12	10	50	0	0	1	25	1	25	1	25	35	35	2	4	快晴
13	11	10	0	0	1	23	1	23	1	21	33	31	2-1	4	快晴
14	10	35	0	0	1	18	1	18	0	0	28	0	2	4-3	快晴
15	09	45	0	0	1	9	1	9	0	0	19	0	2-3	2	薄曇
16	09	00	0	0	1	6	1	6	0	0	16	0	2	3-2	晴
17	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4-3	快晴
18	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	快晴
19	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	晴
20	10	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	快晴
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨
23	12	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-2	曇/晴
24	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	快晴
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
26	12	05	1	2	0	0	1	2	1	2	12	12	3	3	曇→晴
27	10	40	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	3-2	3	晴
28	10	30	1	1	0	0	1	1	1	1	11	11	3-2	2	薄曇

合計 3 16 12 199 15 215 8 137 365 217 -- (-/0日)

相対数(10g+f)	46	319	365	217
日平均相対数	2.0	13.9	<u>15.9</u>	9.4
相対数活動比	12.6%	87.4%		59.5%
相対数前月比	+53.8%	+265.0%	+211.2%	+371.7%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	1.2	8.3	<u>9.5</u>	5.7

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

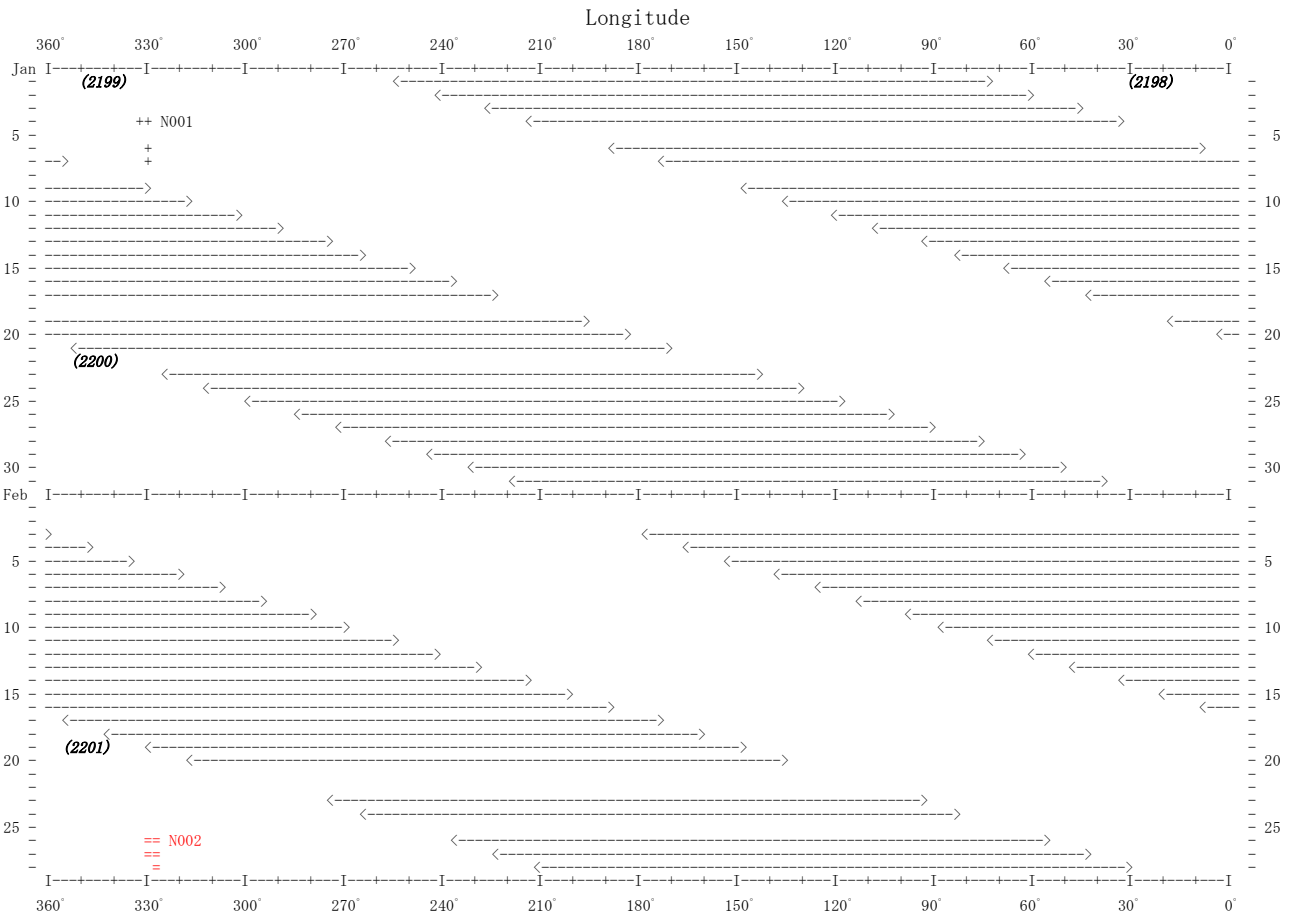
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	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.	- - - - - : - - - - -
2201	12700 N18002	N05-07	327-330	Feb 26 26 Mar 02	co? - :A2 :A13A1 A1 A1 wl

Sunspot Drift-Chart January 2018 ~ February 2018

北半球 Northern hemisphere



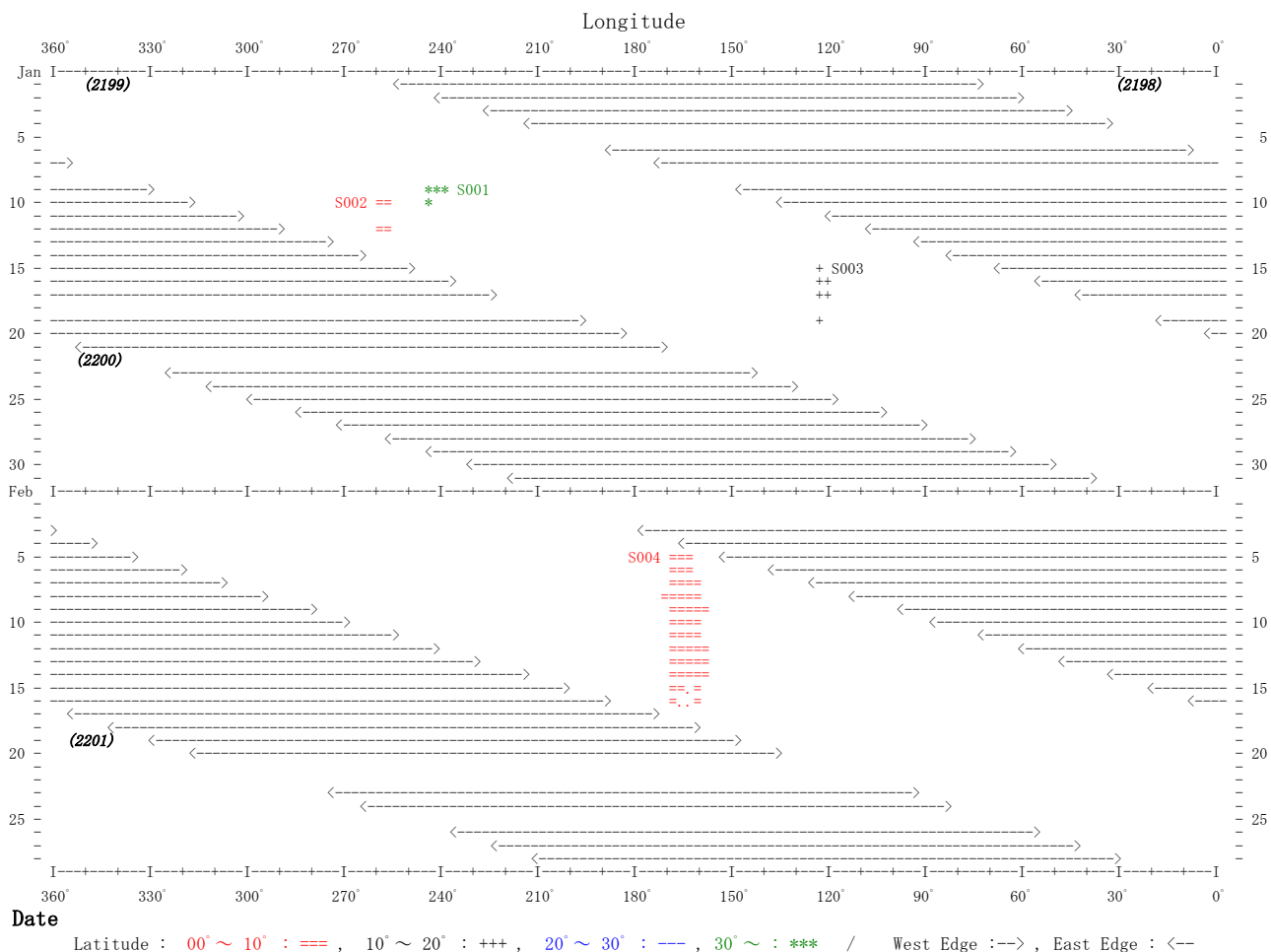
Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + + , 20° ~ 30° : - - , 30° ~ : * * * / West Edge : --> , East Edge : <--

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.			- - - - - : - : - - - - -
2200	12699 S18004	S06-09	160-172	Feb 05	11	16	ea	C3 C8 D11D21D21D29:D25:D25D23D18D9	D6 w1

Sunspot Drift-Chart January 2018 ~ February 2018

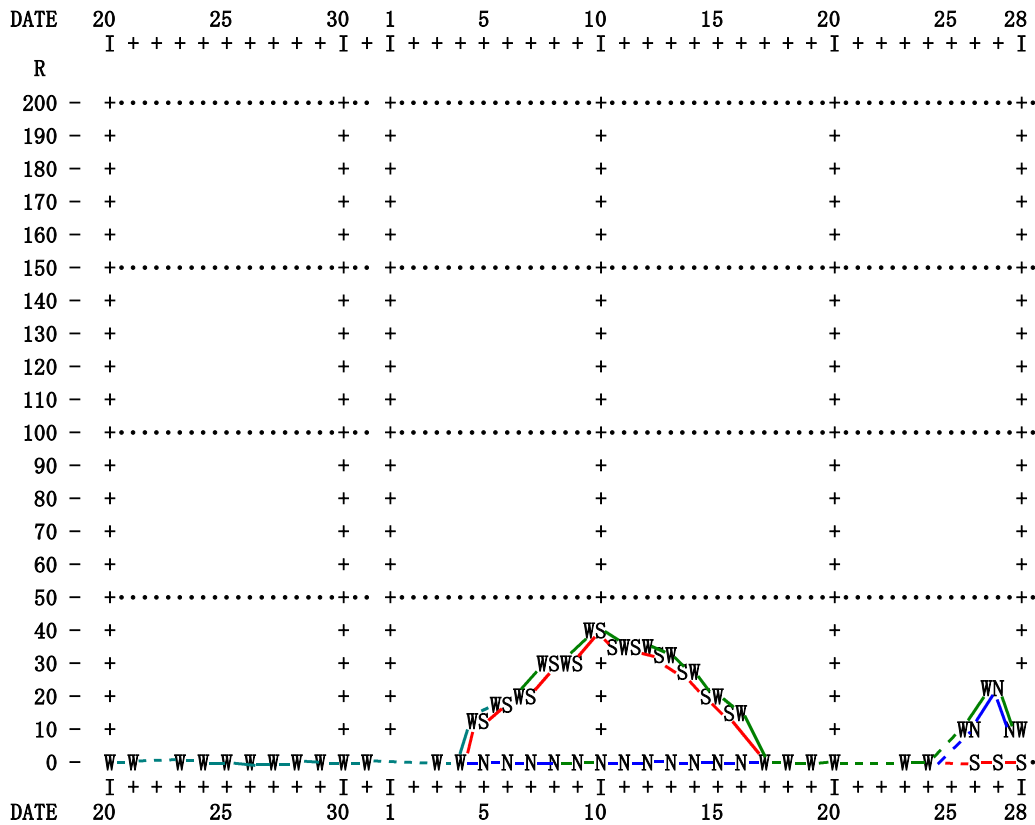
南半球 Southern hemisphere



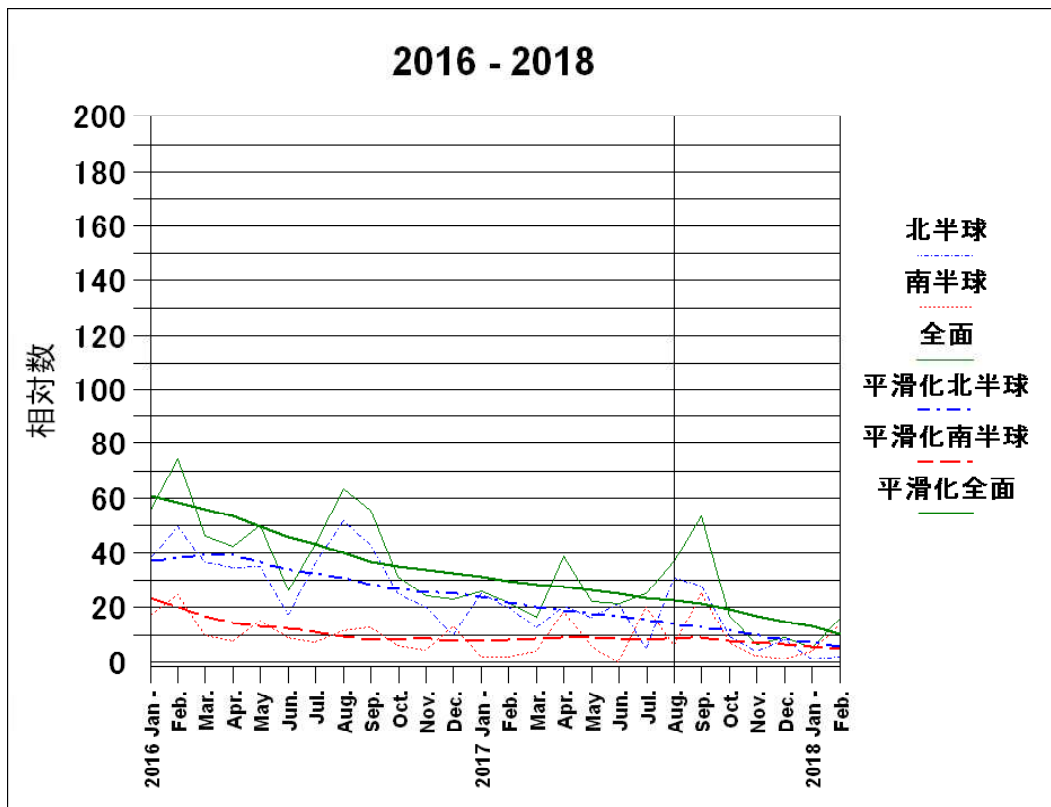
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 February



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 August までの値が今月までの観測を反映している。