

太陽黒点観測報告

2018年4月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月も藜科へはいることなく、横浜自宅での観測となった。天候は周期的に変化して、強風の吹くことも多くあり、投影像は不安定だった。気温は平年より高めの日が多く、季節の花の開花も早く進んで様々な花が同時に咲いていた。春分を過ぎて南中高度も上がり、日差しは強まって、中旬には夏日の気温になることもあった。下旬にかけて暑い日が続いたが、湿度は低く、まだ蒸し暑さは感じなかった。

黒点活動は、極小期の様相で、ときどき短命の小型群が現れるだけであつたが、下旬に北半球に出現した双極群があり、この群の活動で相対的には先月を上回っている。

今期は2202~2203周期の観測だった。私の所では、北半球に2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				
01	11	00	0	0	1	1	1	1	0	0	11	0	3	3-4	---	快晴
02	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	快晴
03	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴
04	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
08	10	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
09	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	快晴
10	10	55	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	3-2	3-4	---	快晴
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨 強風
12	11	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	晴
13	12	15	1	6	0	0	1	6	0	0	16	0	2	3-4	---	快晴
14	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	曇/晴
**15	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	---	薄曇 朝強風雨
16	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇→雨
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨→曇
19	10	20	0	0	1	2	1	2	1	2	12	12	3	3-4	---	快晴
20	11	35	1	5	0	0	1	5	0	0	15	0	2	3-4	---	快晴
21	11	50	1	16	0	0	1	16	0	0	26	0	3-4	3-4	---	快晴
22	11	25	1	16	0	0	1	16	0	0	26	0	3-2	3-4	---	快晴
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨→曇 朝強風雨
26	09	35	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	3	3-4	---	快晴
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
28	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	快晴
29	12	30	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	3	3-4	---	快晴
30	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴

合計 6 57 3 4 9 61 3 16 151 46 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f) 117 34 151 46

日平均相対数 5.9 1.7 7.6 2.3

相対数活動比 77.5% 22.5% 30.5%

相対数前月比 +265.6% +70.0% +190.4% +100%

日平均相対数 3.5 1.0 4.5 1.4

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

** 8cm屈折望遠鏡 (f= 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

略語表

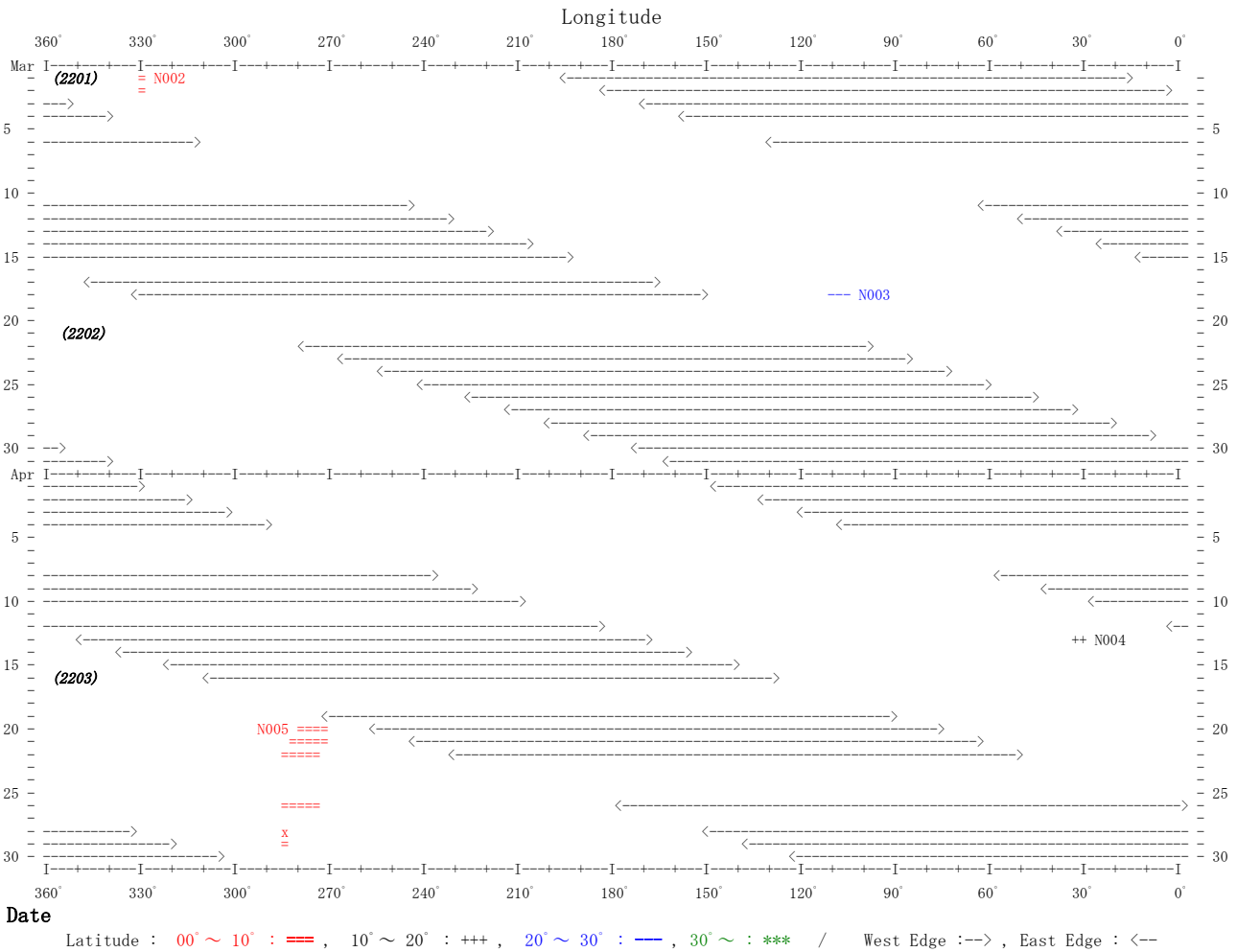
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 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 :CMP: After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami						- - - - - : - - - - -
2202	12704 N18004	N12	031-034	Apr 13	—	13	eo A6 e1
2203	12706 N18005	N02-05	272-285	20	25	29	eo B5 D16D16- - :- :C13- x a1 w1

Sunspot Drift-Chart March 2018 ~ April 2018

北半球 Northern hemisphere

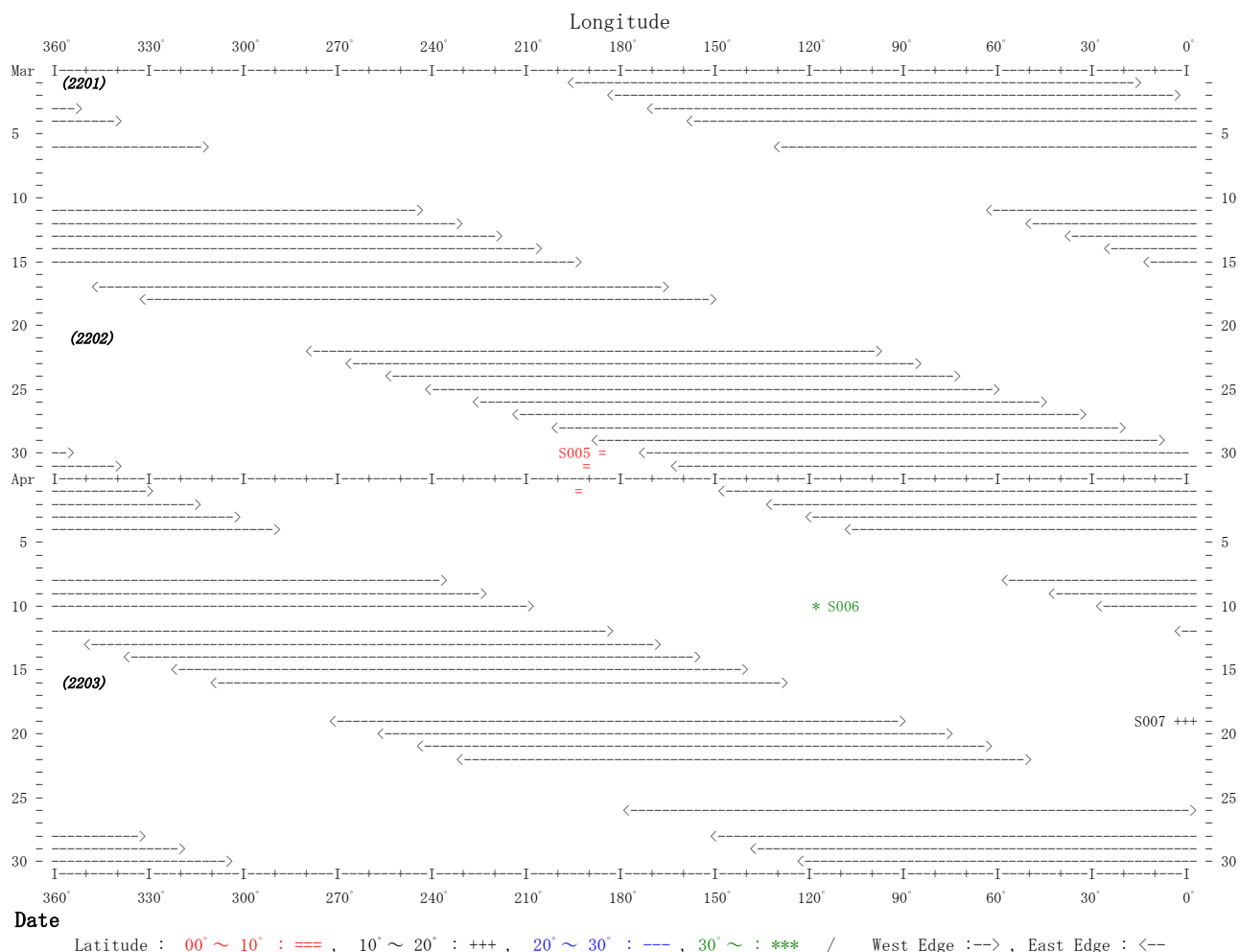


南半球

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
2202	12703	S18005	S08-09	192-194	Mar 30	—	Apr 01 ea al A2 A1 e1
2202	—	S18006	S30	121	Apr 10	10	10 co :A1 :- cl?
2202	—	S18007	S14	001-004	19	19	19 co? - - :A2 :cl

Sunspot Drift-Chart March 2018 ~ April 2018

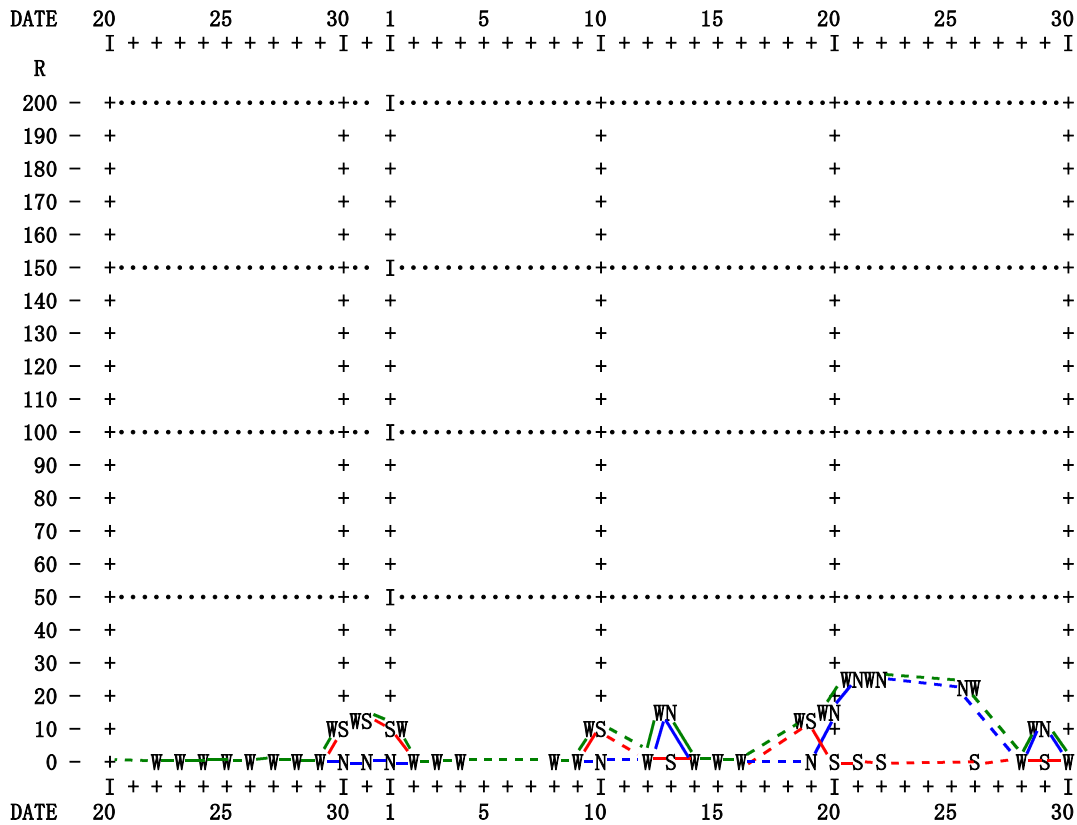
南半球 Southern hemisphere



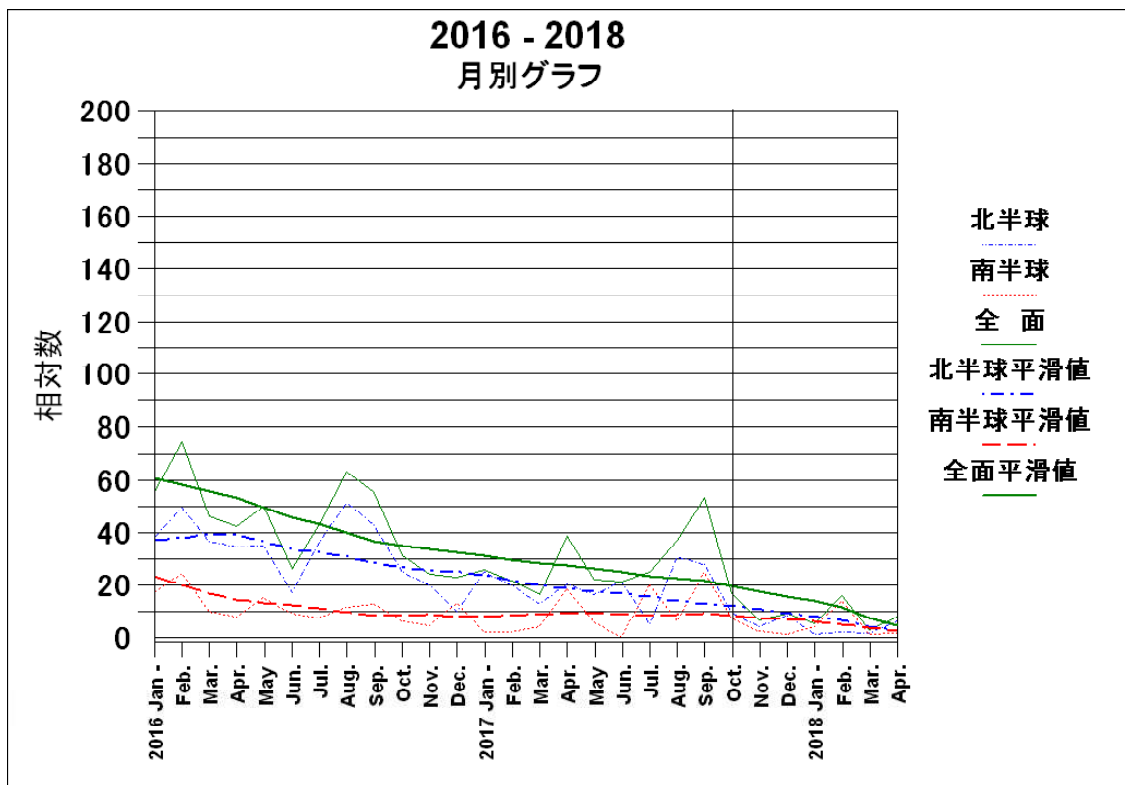
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 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。2017 Oct. までの値が今月までの観測を反映している。