

太陽黒点観測報告

2019年4月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、上旬には穏やかな晴天が続いた。4日からは蓼科へ移動して小口径での観測となった。中旬からは天候は周期的に変化して、雨の降ることも多くなった。下旬には北東気流型の日が多く、関東南部では曇天傾向が続いた。気温は平年より高めの日が多く、サツキやツツジの花が咲いて街を彩っている。

黒点活動は、北半球に月初めに小型群が発生して衰えながら進んだ、交代で東出してきたH型群は先月活動した群の回帰群で、マグネトグラム画像では後方に大きく磁場域が広がっていたが、黒点の発生することなく、変化少なく進み西没していった。その後方にも新しい群の発生を観測したが発達することはなかった。南半球には今月も黒点の発生はなく、下旬には全面無黒点になってしまった。

今期は2215~2216周期の観測だった。私の所では、北半球に3群の新しい黒点群を観測しただけであった。

2) 日別観測記録

日付 Date	時刻 JST		北半球 N.Hemi-sphere		南半球 S.Hemi-sphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) See-Trans- ing parente		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye N S Group Number	天候 Weather
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z				
	01	10 00	1	5	0	0	1	5	0	0	15	0	2	4	---	快晴
	02	10 15	1	13	0	0	1	13	0	0	23	0	2	4	---	快晴
	03	10 30	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	2	4	---	快晴
*	04	16 20	1	6	0	0	1	6	1	6	16	16	2-3	4-3	---	快晴
*	05	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴
*	06	09 55	1	1	0	0	1	1	1	1	11	11	3-2	4	---	快晴
*	07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
*	08	09 45	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	2-3	4	---	快晴
*	09	09 50	1	4	0	0	1	4	0	0	14	0	2-3	4	---	快晴
	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
	11	10 35	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	3-2	4	---	快晴
	12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
	13	10 40	1	4	0	0	1	4	1	4	14	14	3-2	4-3	---	快晴
	14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
	15	10 30	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	3	3-4	---	快晴
	16	10 25	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	3-2	4	---	快晴
	17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
	18	10 25	2	7	0	0	2	7	1	5	27	15	2	3-4	---	快晴
	19	10 35	2	5	0	0	2	5	0	0	25	0	3	3	---	晴
	20	10 55	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	1-2	3-4	---	快晴
	21	09 35	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2-3	3	---	晴
	22	11 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2-3	---	薄曇
	23	11 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	2-3	---	薄曇
	24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
	25	13 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	曇→晴
	26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
	27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
	28	10 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3	---	晴
	29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨

合計 17 72 0 0 17 72 6 32 242 92 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	242	0	242	92
日平均相対数	12.1	0.0	12.1	4.6
相対数活動比	100%	0%		38.0%
相対数前月比	-3.2%	±0.0%	-3.2%	±0.0%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	7.3	0.0	7.3	2.8

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')
* 長野県茅野市豊平チエルトの森 (北緯 35° 59.8' 東経 138° 17.5')

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
* 6.5cm屈折望遠鏡 (f= 780mm) 43倍 15cm投影、62倍、87倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

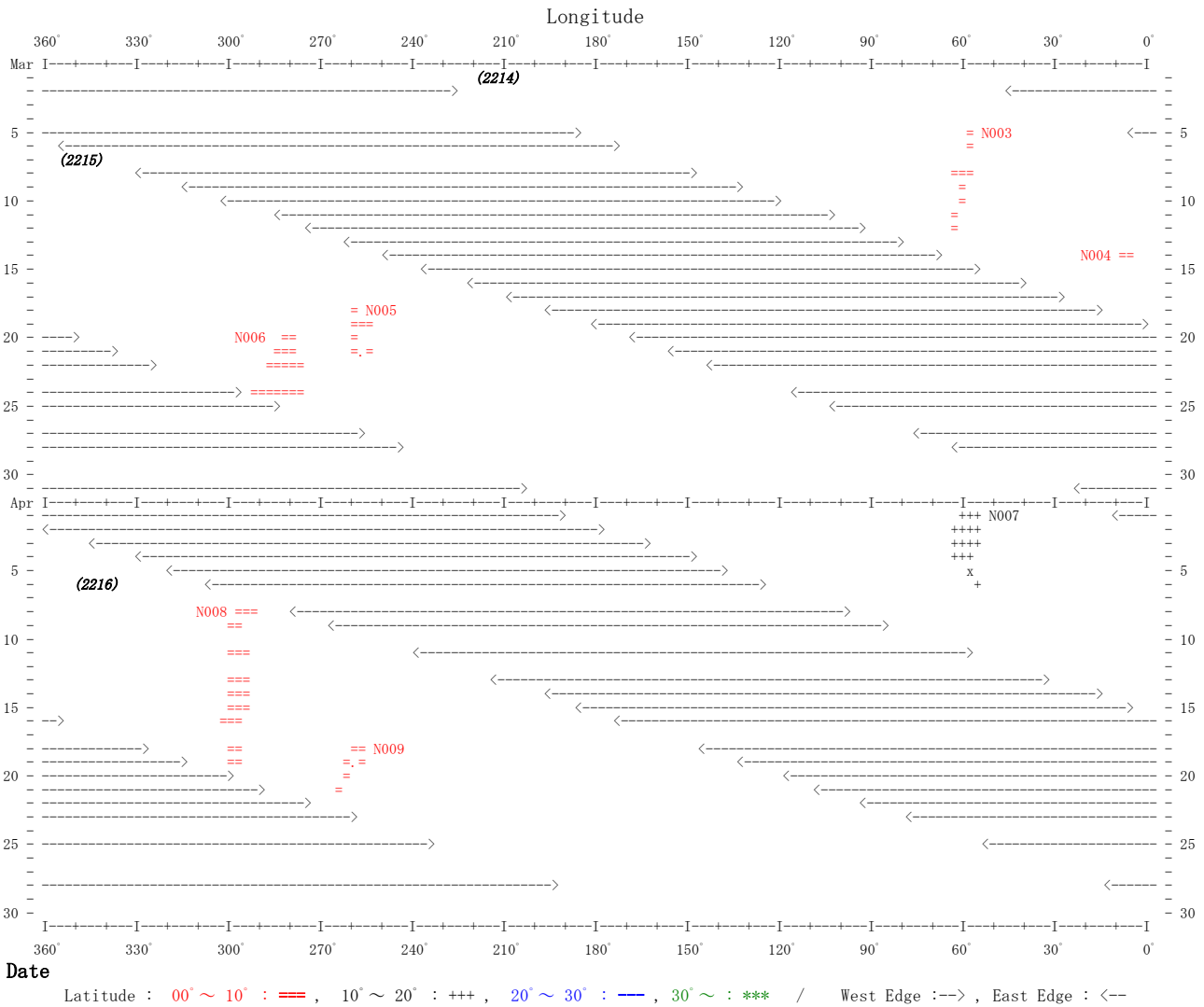
3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	観測 中央通過	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
2215	12737	N19007	N11-15 057-064	Apr 01	04	06					
2216	12738	N19008	N03-08 295-301	08	13	19	ea?	H3 H4	- H3 -	:H4 :H_	H3 H3 - H3 H2 wd
2216	12739	N19009	N05-06 258-265	18	-	21				wco?	- A5 A3 A1 A1 w1

Sunspot Drift-Chart March 2019 ~ April 2019

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

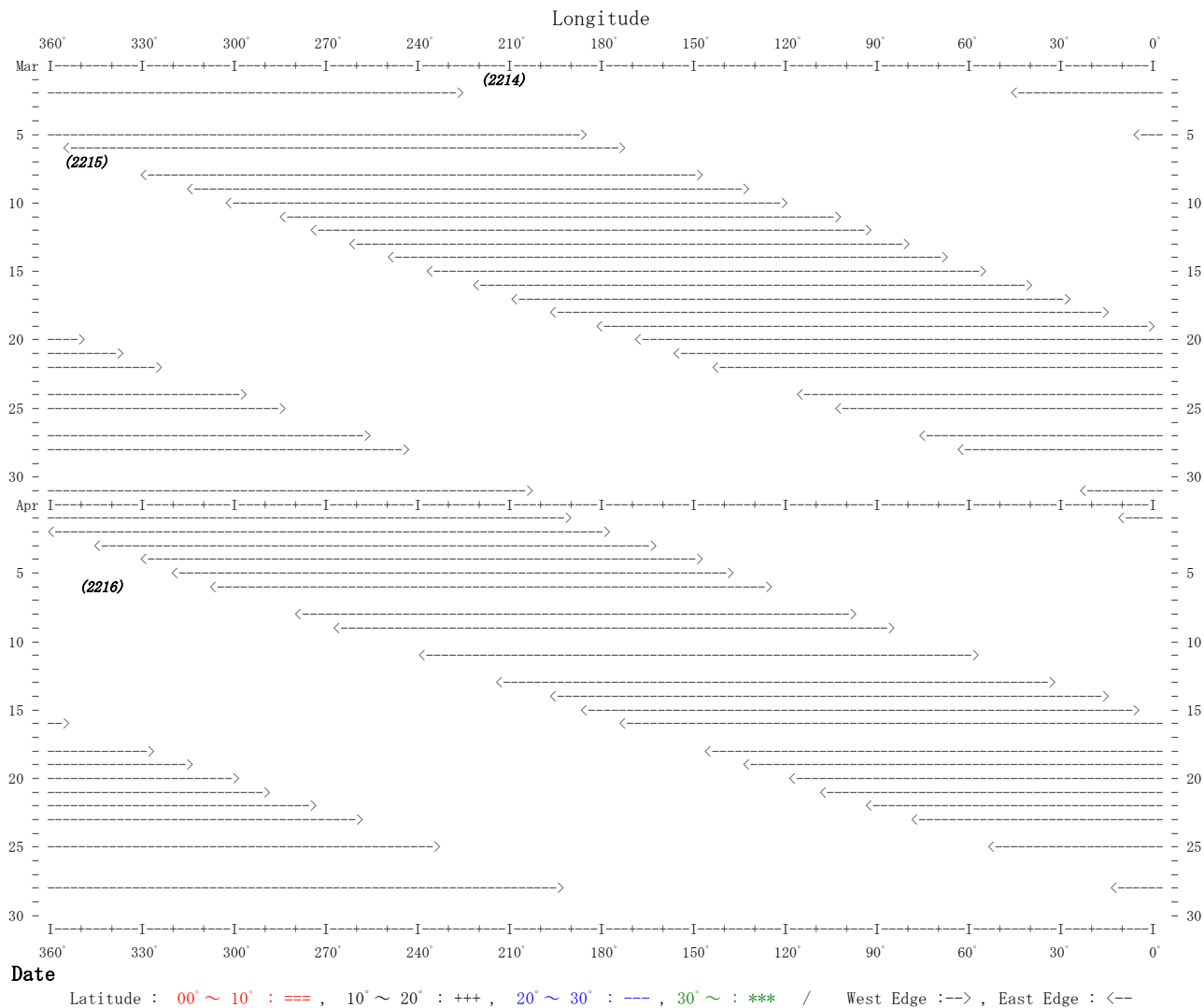
南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	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.	- - - - - : - - - - -

(None)

Sunspot Drift-Chart March 2019 ~ April 2019

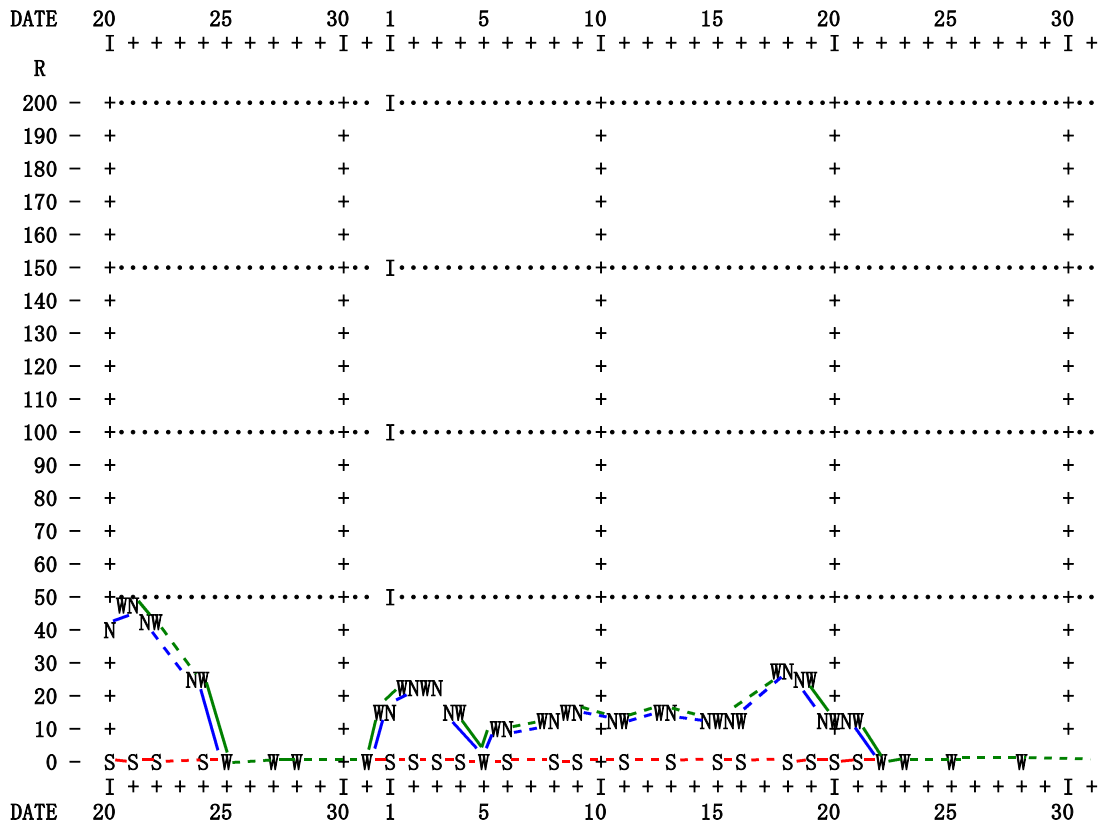
南半球 Southern hemisphere



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

2019 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。2018 Oct. までの値が今月までの観測を反映している。引き続きこのところ旧サイクルの北半球の活動があり、全面的数値では、踊り場的な曲線になっている。

