

太陽黒点観測報告

2017年5月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月は、連休中と月末に蓼科での観測になった。いずれも晴天の期間で観測が捗った。天候は中旬に曇天傾向となって、沖縄・奄美は梅雨入りとなったが、後半は大きな移動性高気圧に覆われることが多く、梅雨前線の北上はなく、乾いた晴天で過ごしやすかった。

黒点活動は、先月からの移行群のあった北半球では上旬に活動が見られたが、中旬は南北ともに不活発で全面無黒点の日もあった。下旬には活動域が戻ってきたが、活動的な黒点は見られず、南半球では無黒点が続いた。相対数的にも中型群の活動があった先月に比べて半減して、元に戻っている。

今月は主に2190周期の観測だった。私の所では、北半球に3群、南半球に3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) See- Trans- ing parence		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	S		Group Number
01	06	35	1	1	1	2	2	3	1	1	23	11	3-2	3	-	-	-	快晴
* 02	11	30	1	8	1	2	2	10	1	8	30	18	2	4	-	-	-	快晴
* 03	10	15	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	3-2	3-2	-	-	-	薄曇
* 04	14	30	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	3-2	4	-	-	-	晴
* 05	09	25	2	22	0	0	2	22	1	15	42	25	3-4	4	-	-	-	快晴
06	11	00	2	11	0	0	2	11	1	8	31	18	2	2	-	-	-	晴
07	10	25	2	2	0	0	2	2	1	1	22	11	2-3	3	-	-	-	晴
08	11	20	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	2-3	4-3	-	-	-	快晴
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇
11	10	15	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	2-3	4	-	-	-	快晴
12	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	-	-	-	快晴
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
16	10	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	-	-	-	薄曇
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
18	10	00	1	2	1	3	2	5	0	0	25	0	3-2	3-2	-	-	-	晴
19	10	20	1	2	1	7	2	9	0	0	29	0	3-2	4-3	-	-	-	快晴
20	09	45	1	2	1	4	2	6	2	6	26	26	3-4	3-4	-	-	-	快晴
21	10	10	1	2	1	3	2	5	2	5	25	25	2	3-2	-	-	-	快晴
22	11	15	2	6	1	2	3	8	3	6	38	36	3-2	3-4	-	-	-	快晴
23	09	45	2	7	2	10	4	17	4	17	57	57	3-4	3-4	-	-	-	快晴
24	09	15	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	3-2	2-3	-	-	-	薄曇
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
* 27	14	50	1	20	0	0	1	20	0	0	30	0	3-2	4	-	-	-	快晴
* 28	10	25	1	25	0	0	1	25	0	0	35	0	3	4	-	-	-	快晴
* 29	10	20	1	6	0	0	1	6	0	0	16	0	3	4	-	-	-	快晴
* 30	09	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	-	-	-	薄曇
* 31	09	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-	-	-	薄曇

合計 23 146 10 34 33 180 20 97 510 297 -- (--/ 0日)

相対数(10g+f) 376 134 510 297

日平均相対数 16.3 5.8 22.2 12.9

相対数活動比 73.7% 26.3% 58.2%

相対数前月比 -19.9% -68.3% -42.7% +0.1%

日平均相対数 9.8 3.5 13.3 7.7

修正値 (k=0.6)

観測日数 23 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')
* 長野県茅野市豊平 (北緯 35° 59.8' 東経 138° 17.5')

使用機器： 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
* 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

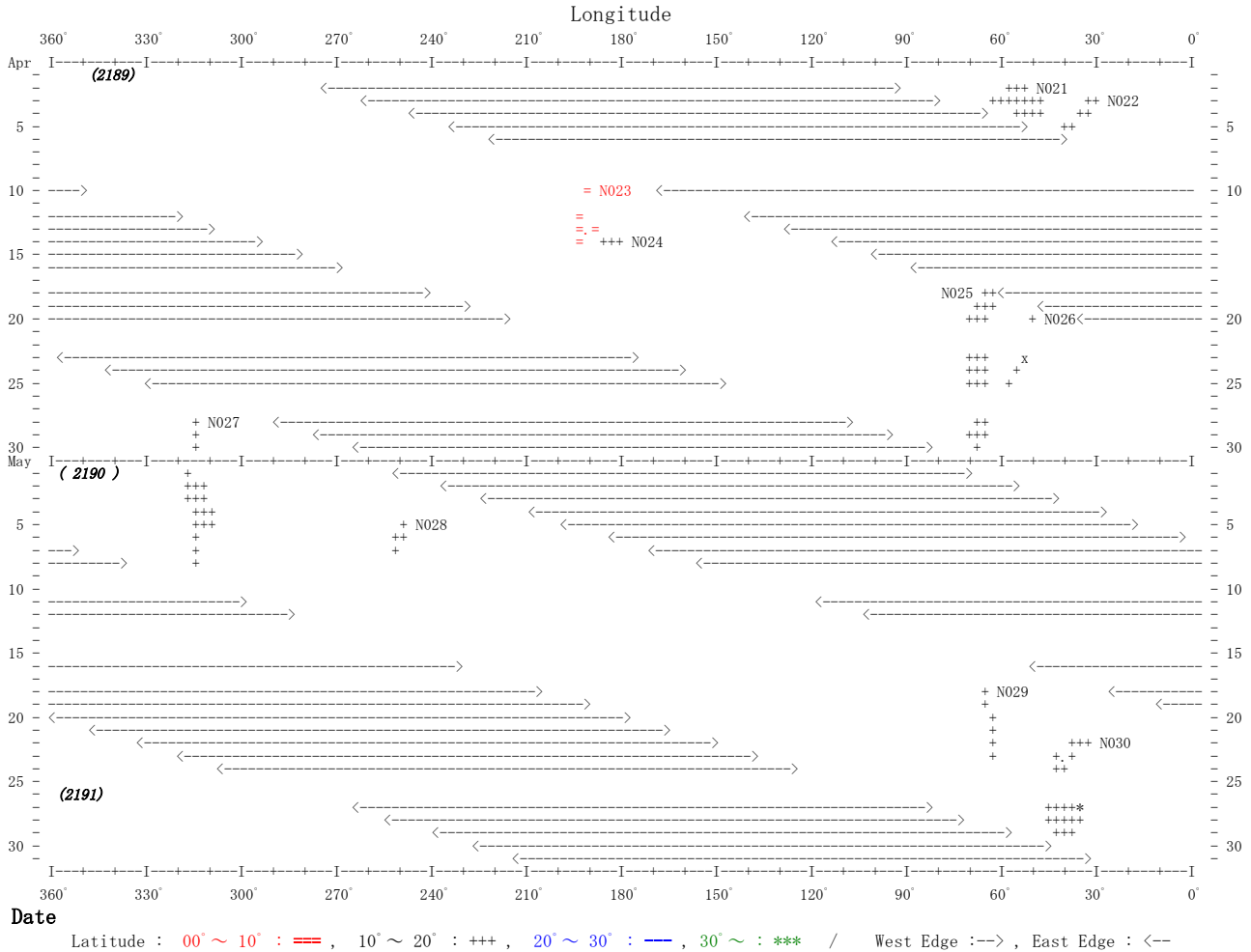
略語表	
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;	
a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;	
*/_ : Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra	

北半球

周期	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.	
2190	12654	N17027	N10-14	310-318	Apr 28	May 03	08 eo? - A2 A2 a1 A1 B8 :D13:D13D15J2 J1 A1 - w1?
2190	12655	N17028	N11-14	249-252	May 05	—	07 eo A7 A9 A1 ecl
2190	12656	N17029	N10-11	065-067	18	22	23 eo? - J2 J2 A2 A2 :A2 :A2 wcl
2190	12659	N17030	N12-15	035-047	22	23	29 eco B4 :B5 :A3 - - D20D25D6 wd

Sunspot Drift-Chart April 2017 ~ May 2017

北半球 Northern hemisphere

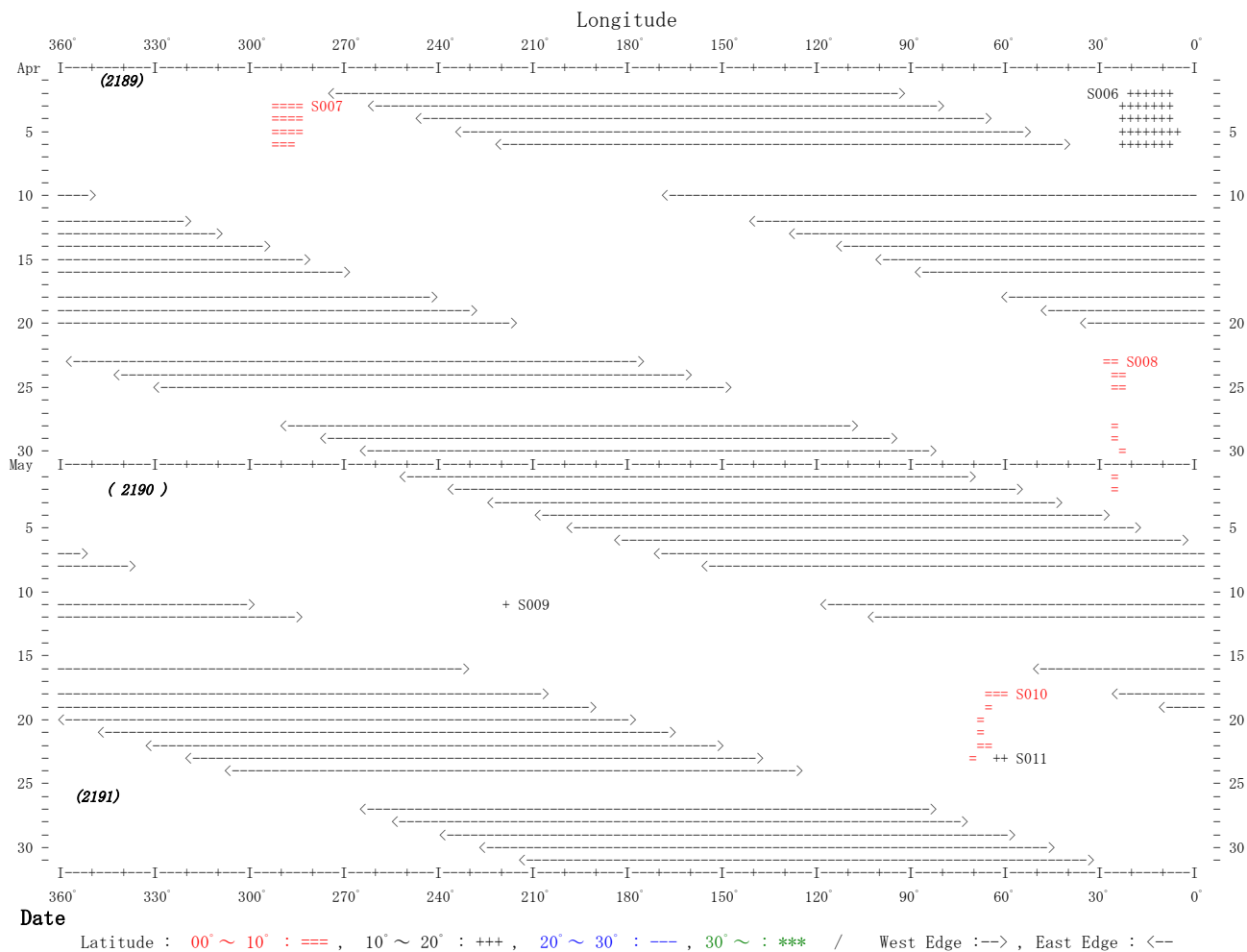


南半球

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 F. Obs.	観測期間 中央通過 C. M. P	観測期間 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
2189	12653	S17008	S08-10	026-029	Apr 23	27	May 02	ea?	- - J2 J4 J4 - :- :J1 J2 J3 A2 A2 w1
2190	---	S17009	S12	221	May 11	---	11		co? - - A1 wcl
2190	12658	S17010	S06-09	062-071	18	21	23	eo?	- - B3 A7 A4 :A3 :A2 A2 wcl
2190	12660	S17011	S10-11	062-066	23	---	23		wco B8 wcl

Sunspot Drift-Chart April 2017 ~ May 2017

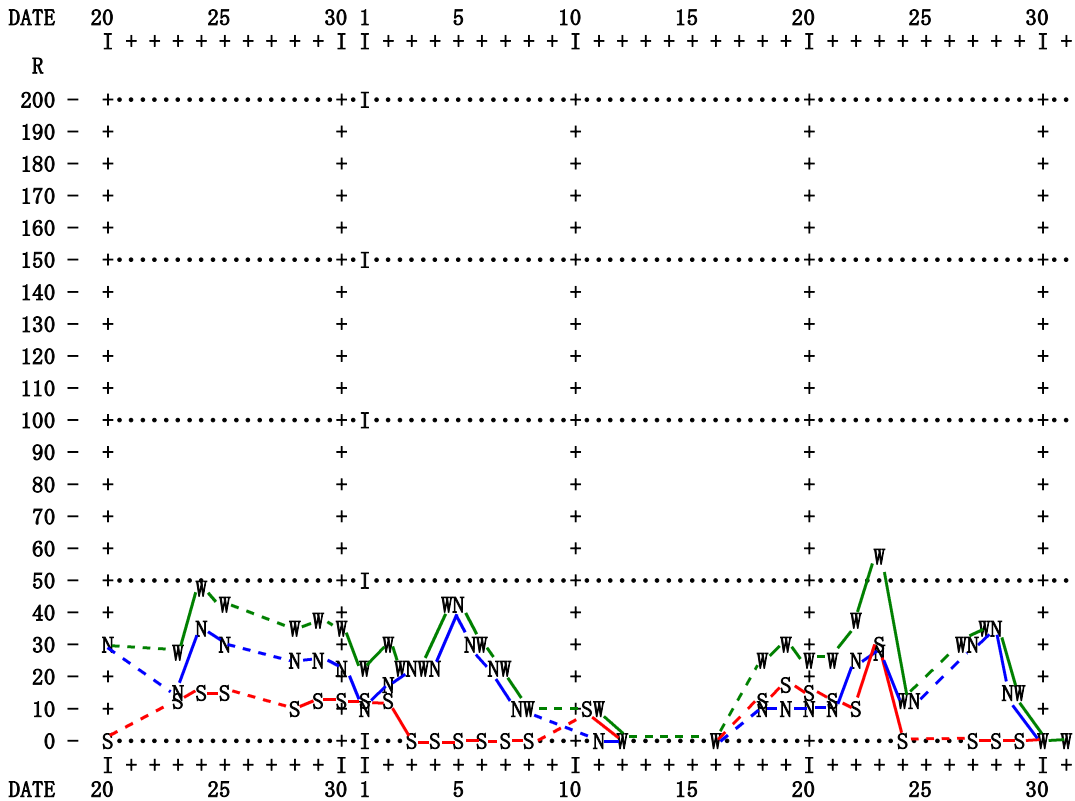
南半球 Southern hemisphere



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 May



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 Novまでの値が今月までの観測を反映している。

