

太陽黒点観測報告

2017年10月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月は八ヶ岳には天候不順で入山せずに横浜自宅での観測となった。中旬までは周期的に天候が変化したが、13日以降は秋雨前線の影響で連日の曇天続きとなった。台風の接近も二回あり、いずれも関東に影響があった。曇天期間中は気温も平年より低くなり、降雨の日も多く関東北部の山では初雪となった。

黒点活動は、先月からの中型の移行群が西没して行くと全面無黒点となった。欠測期間中も西没群が回帰してきた20日過ぎまで全面無黒点が続いたようである。回帰してきた南北の群はそれぞれ複数回の回帰をしていて、活動低下期には珍しい活動であった。月末まで衰えながら西進していたが、西側で両群とも消滅したと思われる。

今期は2195~2196周期にかけての観測だった。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だけであった。

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					N S Group Number
01	09	55	1	5	2	6	3	11	2	10	41	30	2	3-4	---	快晴	
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
03	12	20	1	4	1	2	2	6	1	4	26	14	2	4	---	晴	
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
05	10	25	1	5	1	1	2	6	0	0	26	0	2	2-3	---	曇/晴	
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨	
07	11	15	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	3	2-3	---	曇/晴	
08	10	15	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	3-4	3-4	---	快晴	
09	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴	
10	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	快晴	
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
12	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3	---	快晴	
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨	
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇	
18	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴	
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇	
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
23	11	20	1	3	1	3	2	6	0	0	26	0	2-3	4	---	快晴 T21一過	
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨	
26	10	40	1	3	1	2	2	5	1	2	25	12	2	4-3	---	快晴	
27	10	45	1	3	1	2	2	5	2	5	25	25	2	3-4	---	快晴	
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
30	10	25	1	2	1	2	2	4	1	2	24	12	2-3	4-3	---	快晴 T22接近	
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇

合計 9 29 8 18 17 47 7 23 217 93 -- (---/0日)

相対数(10g+f)	119	98	217	93
日平均相対数	9.2	7.5	<u>16.7</u>	7.2
相対数活動比	54.8%	45.2%		42.9%
相対数前月比	-67.4%	-70.1%	-68.7%	-67.3%
日平均相対数修正値 (k=0.6)	5.5	4.5	<u>10.0</u>	4.3

観測日数 13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： 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

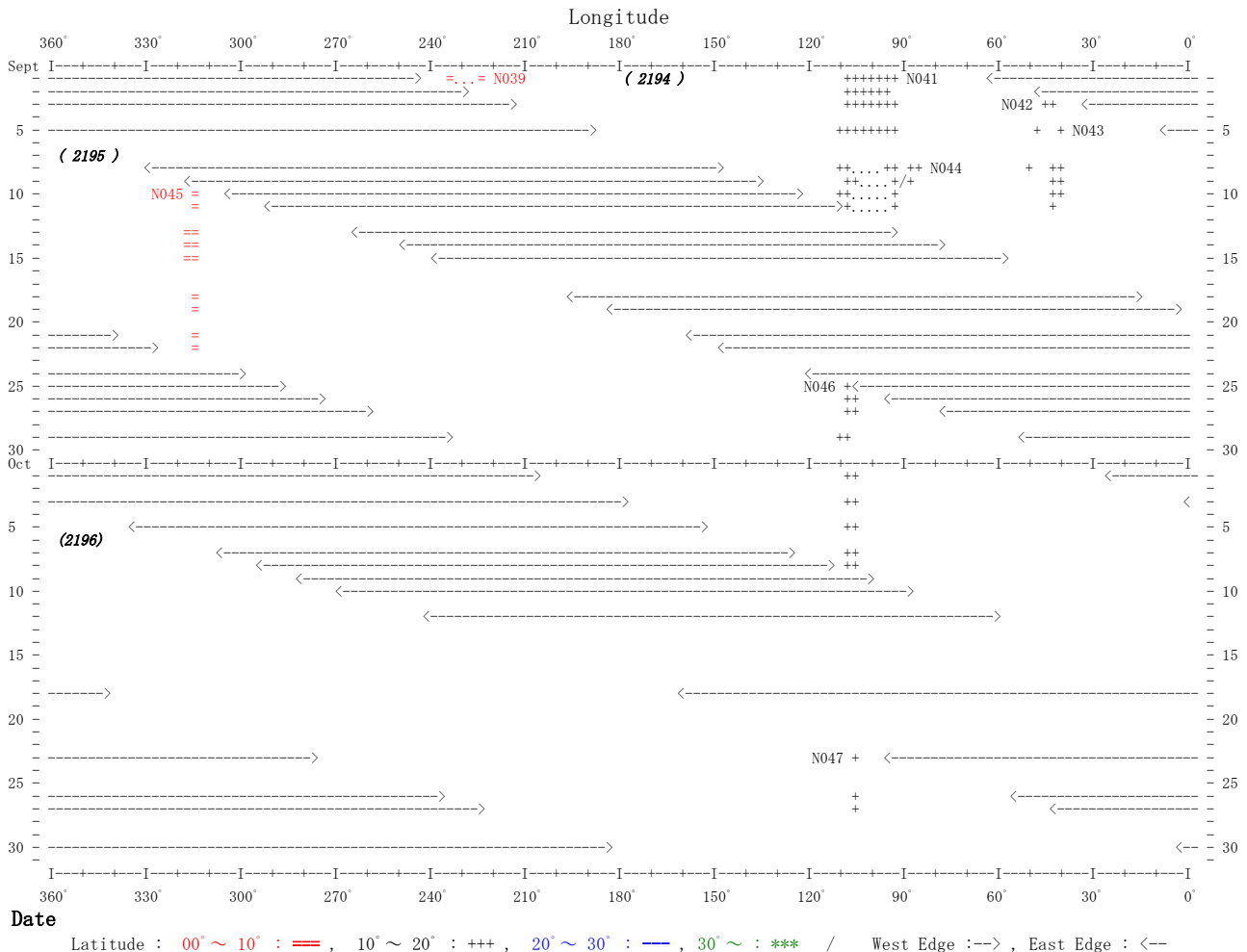
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 經度 Longi.	觀測期間			活動狀況																
				初日	中央通過	末日	Before C. M. Passage			CMP	After C. M. Passage												
Ro.#	NOAA	Murakami	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.		J2	J2	J5	H5	H5	H5	H4	J5	J3	J1	wd						
2195	12683	N17046	N11-15	107-113	Sep 25	Oct 01	08	ea	J2	J2	J5	-	H5	-	:H5	:-	H4	-	J5	-	J3	J1	wd
2196	12686	N17047	N12-14	106-109	Oct 23	29	30	ea	A3	-	-	J3	J3	-	:-	A2	-	wc1?					

Sunspot Drift-Chart September 2017 ~ October 2017

北半球 Northern hemisphere

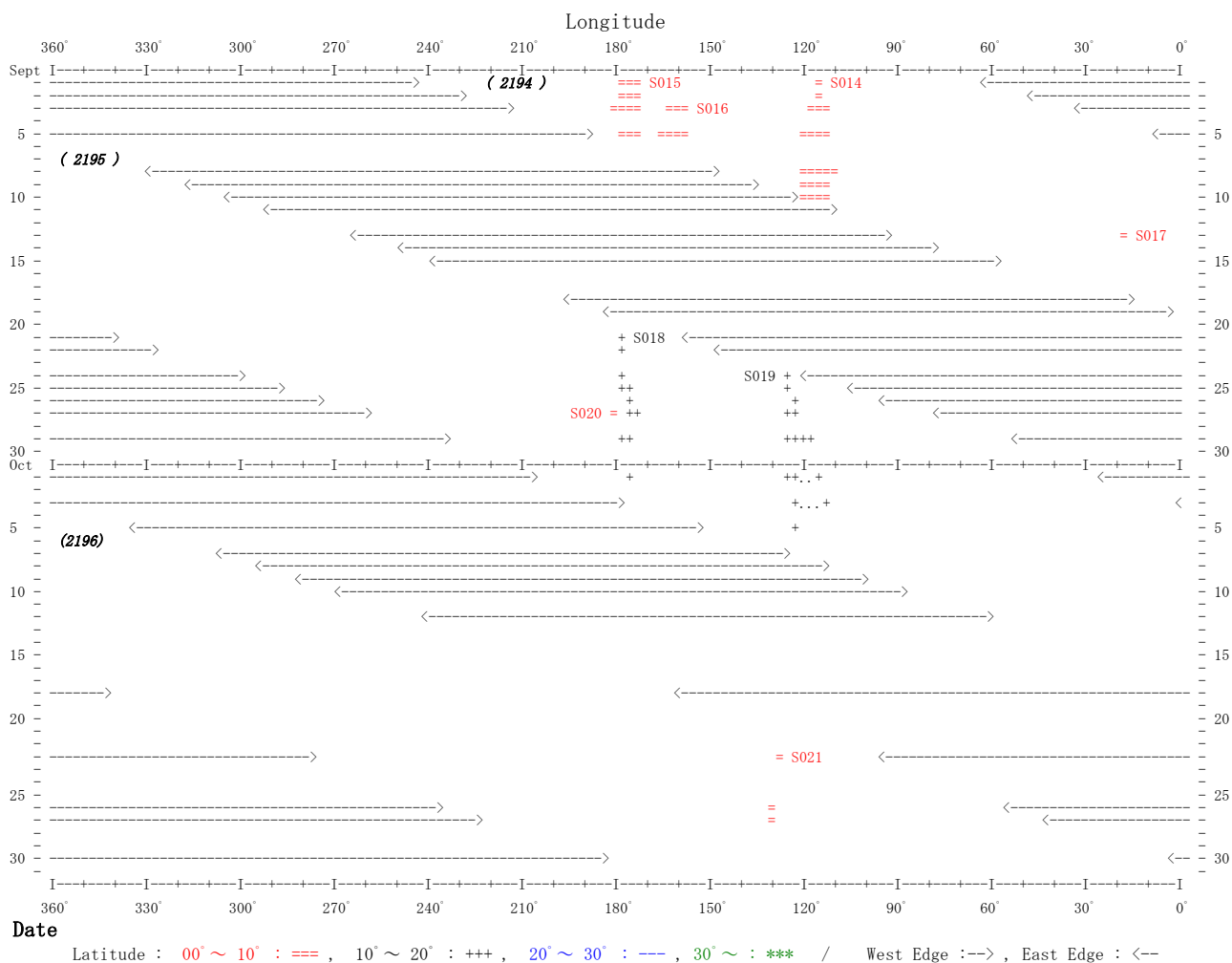


南半球

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										
2195	12681	S17018	S12-15	176-180	Sep 21	26 Oct 01	ea?	-	J2	J2	-	J2	J8	:J8	:J4	-	J2	-	J1	-	w1?
2195	12682	S17019	S07-12	119-127	24	30 Oct 05	ea	J1	J1	J3	J4	-	C18:-	:C5	-	C2	-	J1	-	wd?	
2196	12685	S17021	S08-10	130-134	Oct 23	27 30	ea?	-	-	J3	-	-	J2	:J2	:-	-	A2	-	w1?		

Sunspot Drift-Chart September 2017 ~ October 2017

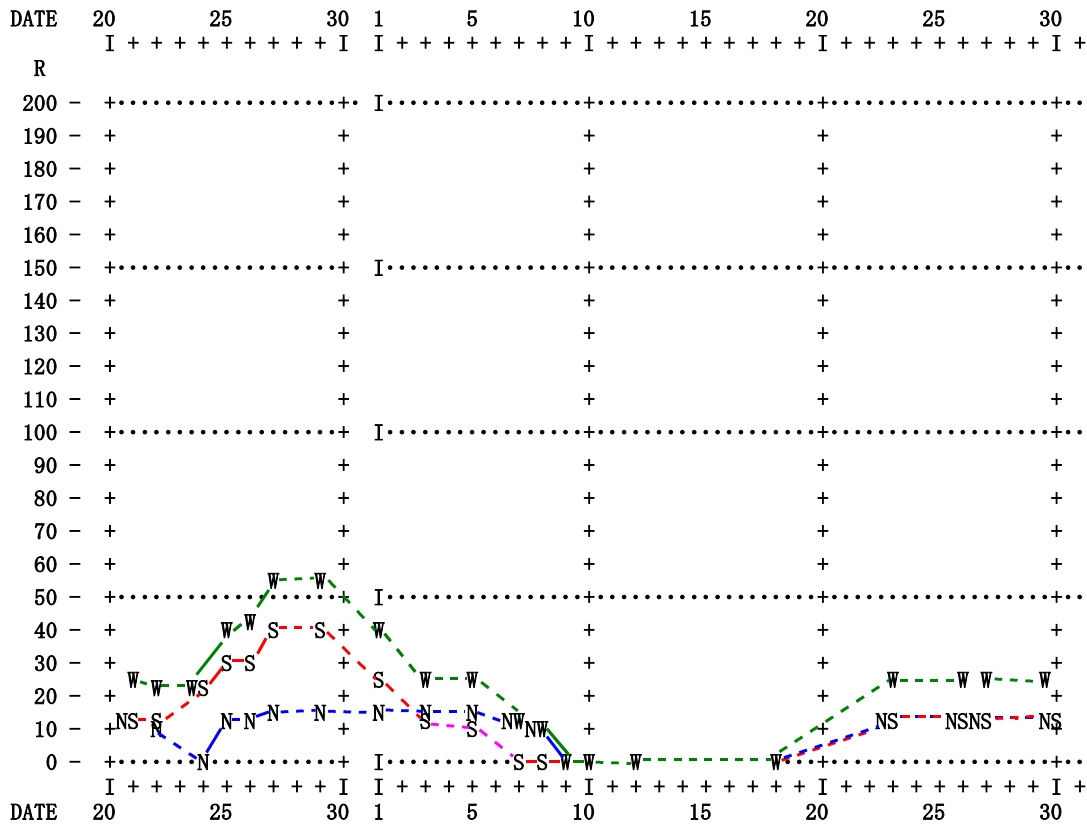
南半球 Southern hemisphere



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 October



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 Aprまでの値が今月までの観測を反映している。

