

太陽黒点観測報告

2017年11月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は天候が周期的に変化して、関東南部では、ときおり雨の降ることもあったが、おおむね晴天傾向が続いた。中旬に訪れた藪科では氷点下になり雪も降ったが、湘南ではまだ暖かく冬の訪れはまだ先であった。21日は藪科からの移動日で欠測になってしまった。

黒点活動は、極小期の様相で、月初めからの半月は全面無黒点の日が続いていた。後半は南北ともに小黒点の発生があったが、発達することなく短い寿命で消滅している。

今期は主に第2197周期の観測だった。私の所では、北半球に2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) See-Trans- ing 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	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3	---	快晴/晴
02	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	---	快晴
03	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
04	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴
05	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴
06	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	快晴
07	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
09	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4-3	---	快晴
10	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴
11	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	快晴
12	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4-3	---	晴
13	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	晴
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
15	11	25	0	0	1	6	1	6	0	0	16	0	3-2	2-3	---	晴/曇
16	09	35	0	0	1	6	1	6	0	0	16	0	2-1	4	---	快晴
* 17	13	50	1	2	1	6	2	8	1	2	28	12	2	2-3	---	晴
* 18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 19	10	15	0	0	1	2	1	2	1	2	12	12	2	4	---	晴
* 20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雪
* 21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	快晴
22	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	曇/晴
**23	13	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4-3	---	晴
24	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	快晴
25	10	15	1	3	0	0	1	3	1	3	13	13	2	4	---	快晴
26	09	45	1	13	0	0	1	13	1	13	23	23	2-3	4	---	快晴
27	10	15	1	11	0	0	1	11	1	11	21	21	2	3-4	---	快晴
28	10	15	1	4	0	0	1	4	0	0	14	0	2	3	---	曇/晴
29	10	40	1	3	0	0	1	3	0	0	13	0	2	4	---	快晴
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇

合計 6 36 4 20 10 56 5 31 156 81 -- (---/0日)

相対数(10g+f) 96 60 156 81

日平均相対数 4.0 2.5 6.5 3.4

相対数活動比 61.5% 38.5% 51.9%

相対数前月比 -56.5% -66.7% -61.1% -53.1%

日平均相対数修正値 (k=0.6) 2.4 1.5 3.9 2.0

観測日数 24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ェルトの森 (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
** 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

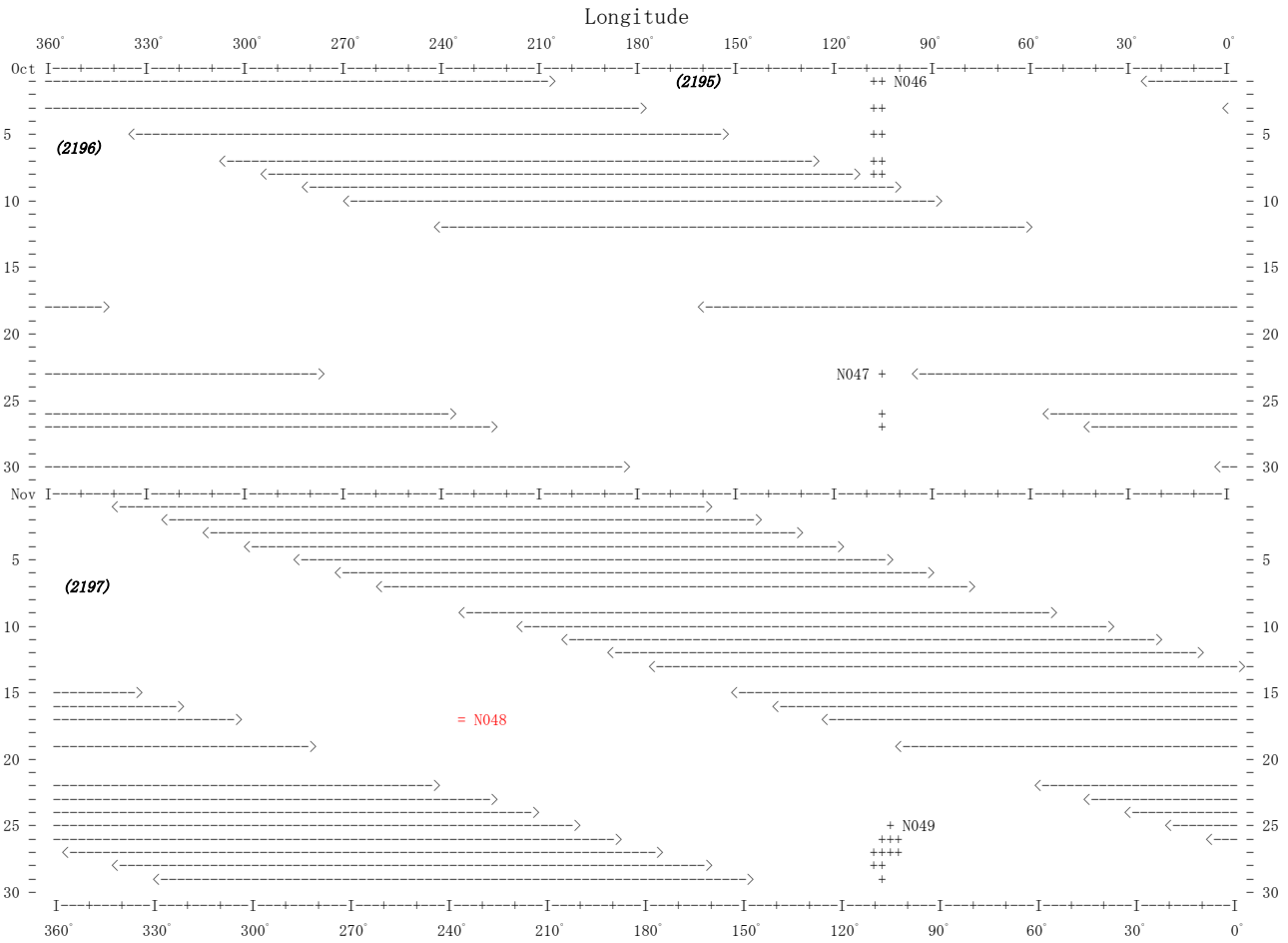
略語表

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	観測 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
2196	12686	N17047	N12-14 106-109	Oct 23	29	30	ea A3 - - J3 J3 - :-	:A2 -	wc1?
2197	12688	N17048	N09-10 237	Nov 17	-	17			wco A2 - w1?
2197	12689	N17049	N12-14 105-112	25	25	29	eco :A3 :C13C11J4 J3 - -		wd?

Sunspot Drift-Chart October 2017 ~ November 2017



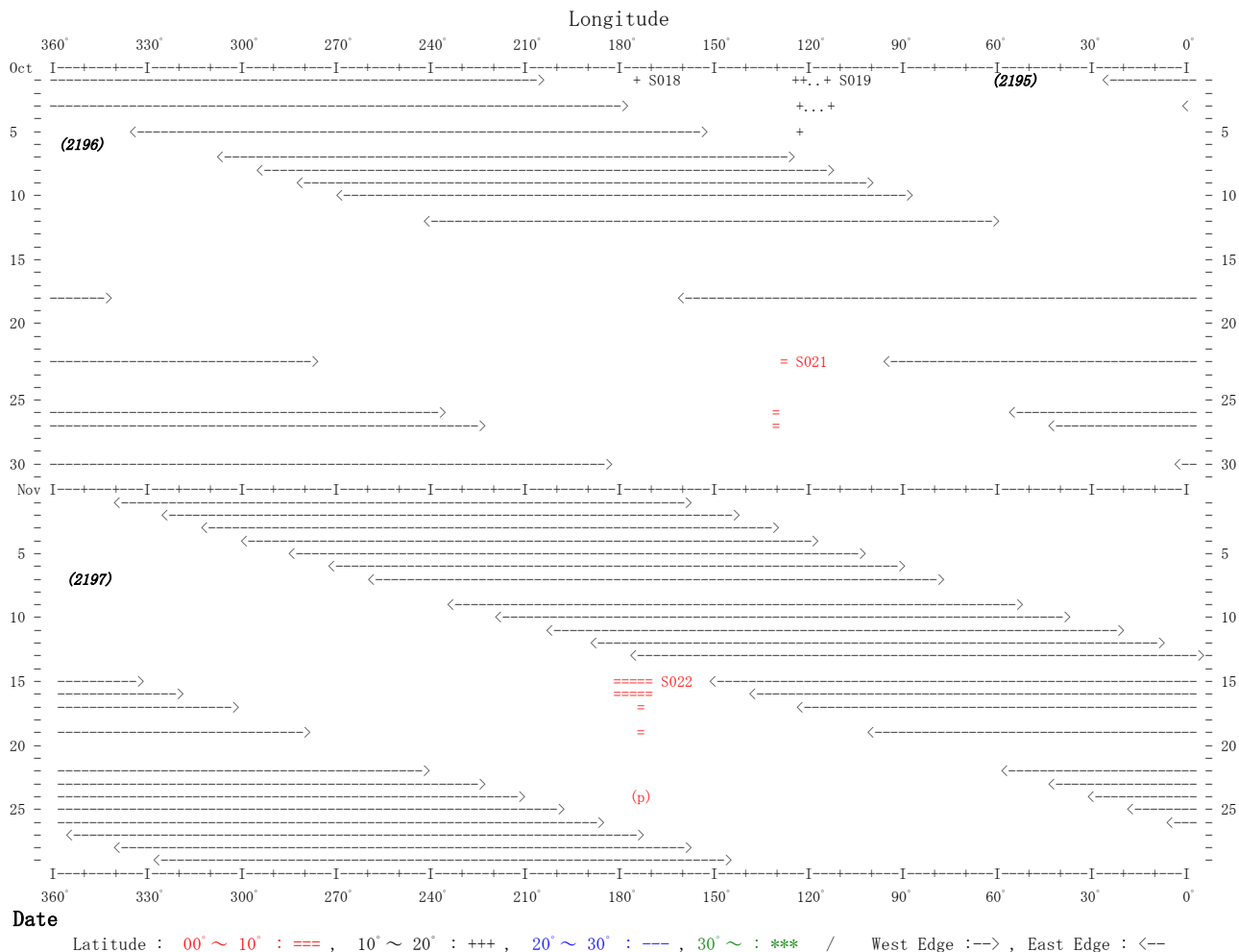
Date Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + , 20° ~ 30° : - , 30° ~ : * / West Edge : -- , East Edge : <--

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												
2196	12685	S17021	S08-10	130-134	Oct 23	27	30	ea?	-	-	J3	-	-	J2	:J2	:-	-	A2	-	w1?
2197	12687	S17022	S06-10	173-183	Nov 15	--	19	ea?	-	D6	C6	J6	-	A2	-	-	-	-	-	c1?

Sunspot Drift-Chart October 2017 ~ November 2017

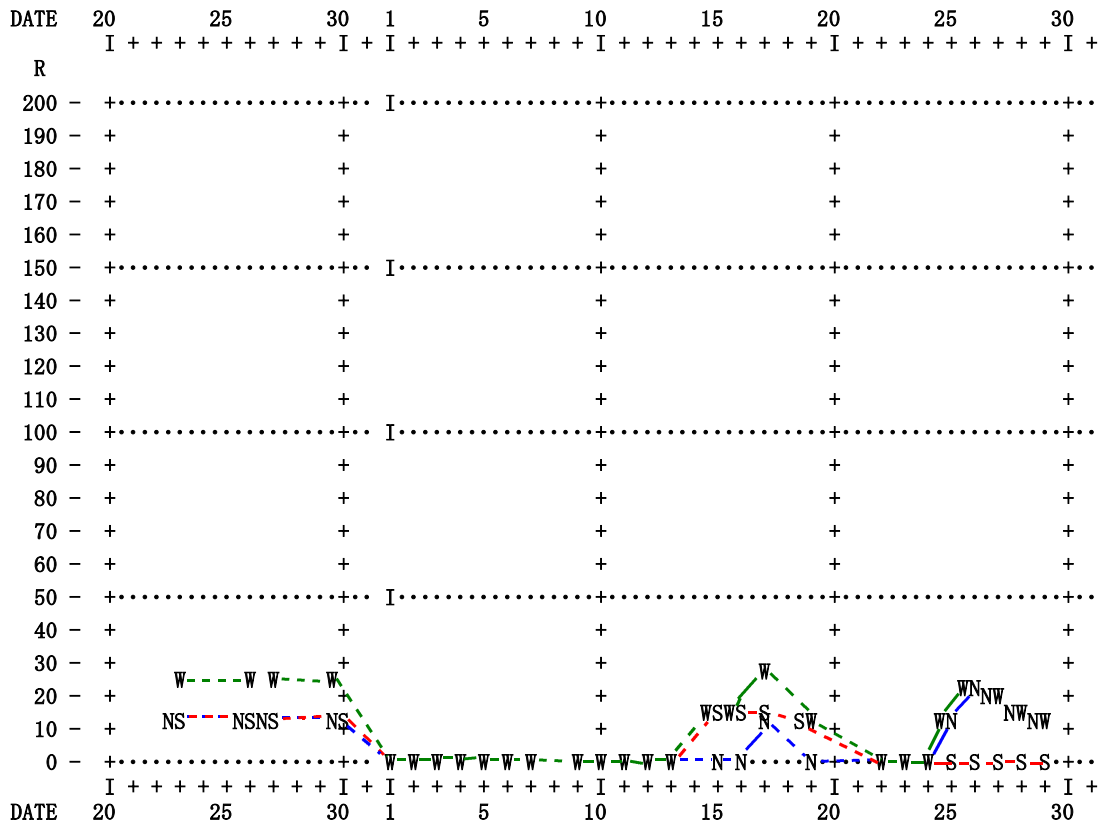
南半球 Southern hemisphere



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 November



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 May までの値が今月までの観測を反映している。

