

太陽黒点観測報告

2017年 7月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は梅雨前線は本州にかかり、各地で記録的な降水量となり大きな被害の出た地域もあった。幸いにも関東では前線の影響は少なく4日の小型台風通過後は晴天が続いて、19日になって遅ればせながら梅雨明け宣言が出た。その後の晴天を期待して蓼科へ移動したが、南下してきた前線の影響で不安定な天気となった。25日に戻った横浜でも天候は不順で、月末には梅雨が戻ったような曇や雨の日が多かった。今回蓼科から10cm屈折を横浜の自宅へ移動して観測をするようになった。28日・31日は横浜での観測である。

黒点活動は低調で極小期の様相である。今月は南半球の中型群が中心の活動で、晴天が続いた時期に当たり、この黒点を東出から西没まで、欠測なしで観測できたのは珍しいことであった。北半球では小型群の活動が見られただけだった。

今期は2192~2193周期の観測だった。私の所では、北半球に3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 h m	北半球 N. Hemisphere g f		南半球 S. Hemisphere g f		全面 Whole Disk g f		中心帯 Central Circle Z g f		相対数 Relative Number W. D C. Z		視相(/5) See- Trans- ing parence		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye N S Group Number		天候 Weather
		g	f	g	f	g	f	g	f	W. D	C. Z	ing	parence	N	S	
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨
02	14	15	1	1	0	0	1	1	0	0	11	0	3-2	2	---	晴
03	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	晴
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
05	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	晴
06	10	45	0	0	1	2	1	2	0	0	12	0	3	3	---	曇/晴
07	10	10	0	0	1	26	1	26	0	0	36	0	3-4	3	---	晴
08	10	30	0	0	1	29	1	29	0	0	39	0	3-4	3-4	---	快晴
09	10	05	0	0	1	38	1	38	0	0	48	0	3	3-4	---	快晴
10	10	40	1	3	1	49	2	52	2	52	72	72	4-3	3	---	快晴
11	09	55	0	0	1	57	1	57	1	57	67	67	3-2	3-4	---	晴
12	09	20	1	3	1	35	2	38	2	38	58	58	3	4	---	快晴
13	09	45	1	13	1	33	2	46	2	46	66	66	3	3	---	曇→晴
14	10	10	2	16	1	33	3	49	2	25	79	45	3	4	---	快晴
15	10	25	1	4	1	21	2	25	1	2	45	12	2-3	3-4	---	快晴
16	10	15	0	0	1	7	1	7	0	0	17	0	3	2	---	晴
17	09	40	0	0	1	5	1	5	0	0	15	0	3	3-2	---	晴
18	09	35	0	0	1	2	1	2	0	0	12	0	2-3	3-4	---	快晴
19	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3	---	快晴
* 20	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	快晴 関東梅雨明け
* 21	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴/晴
* 22	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
* 23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨
* 24	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-2	---	薄曇
* 25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
* 28	09	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3	---	晴
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇→雨
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨→曇
* 31	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	晴

合計 7 40 13 337 20 377 10 220 577 320 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	110	467	577	320
日平均相対数	4.8	20.3	<u>25.1</u>	13.9
相対数活動比	19.1%	80.9%		55.5%
相対数前月比	-77.7%	+100%	+17.2%	+52.9%
日平均相対数	2.9	12.2	<u>15.1</u>	8.3
修正値 (k=0.6)				

観測日数 23日

観測地 : * 長野県茅野市豊平 (北緯 35° 59.8' 東経 138° 17.5')
 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 : 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

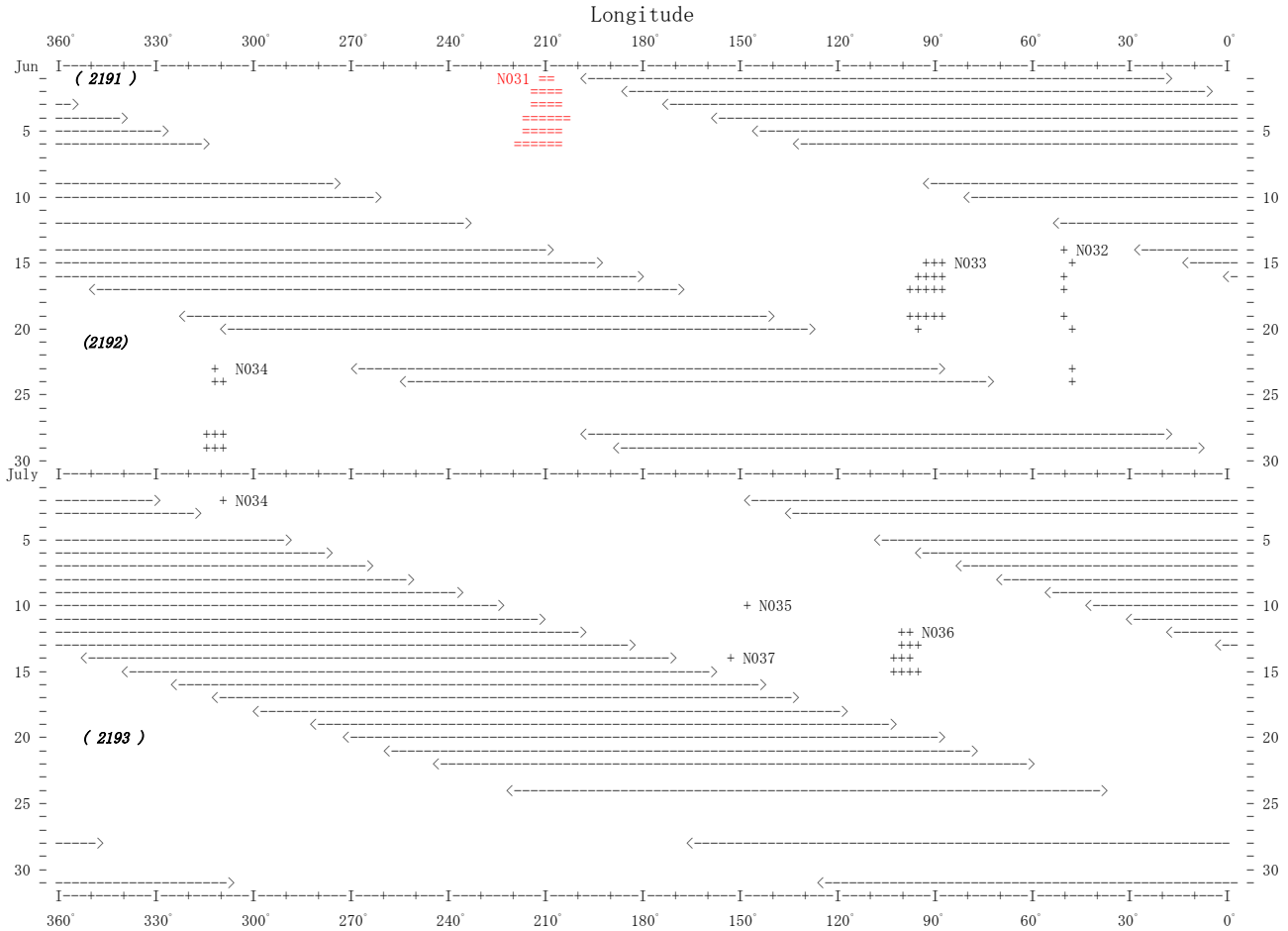
3) 黒点群活動表

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
2192	12664	N17034	N16-18 310-317	Jun 23	26	Jul 02	eo? - - J3 J5 - :- :- C10C3 - - A1 wd
2192	---	N17035	N12-13 149-152	Jul 10	---	10	wco A3 wcl
2162	12666	N17036	N13-14 098-105	12	12	15	eco :A3 :B13B14B4 w1
2162	12667	N17037	N12 156	14	---	14	wo A2 w1

Sunspot Drift-Chart June 2017 ~ July 2017

北半球 Northern hemisphere



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

略語表

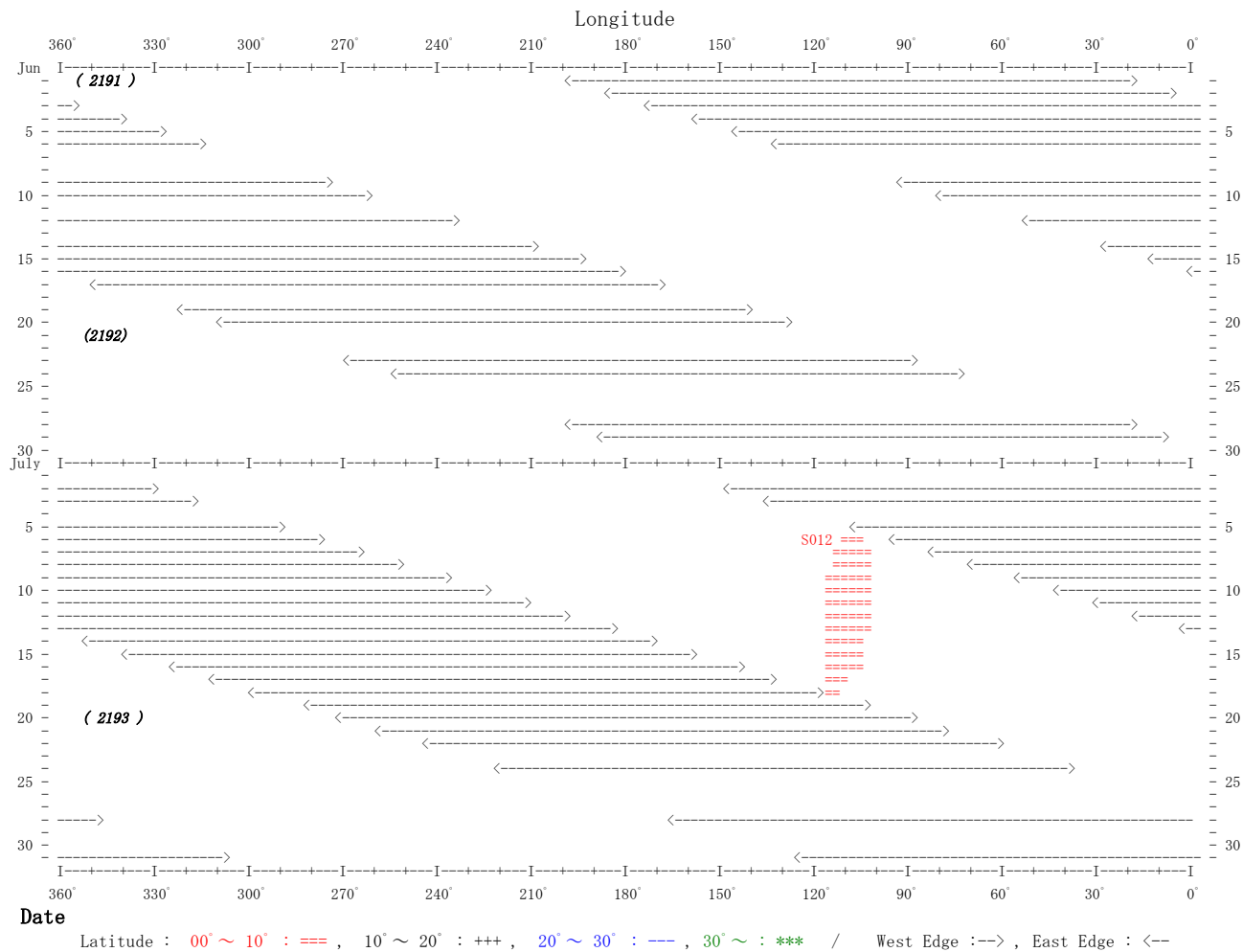
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

南 半 球

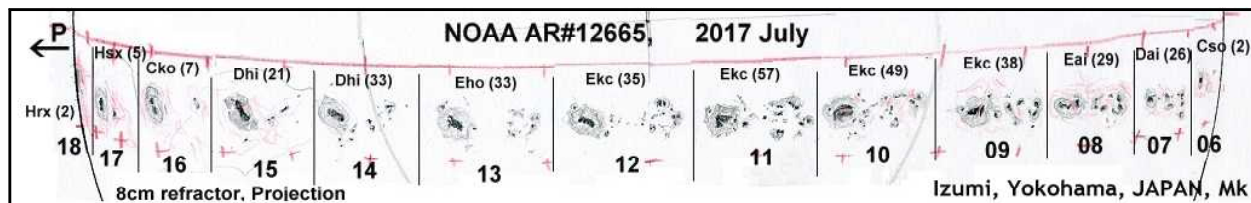
周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 経度 Longi.	観測期間 初日 F. Obs.	中央通過 C. M. P	末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
2192	12665	S17012	S03-09	105-117	Jul 06	12	18 ea C2 D26E29E38E49E57:E35:E33D33C21C7 J5 J2 wd

Sunspot Drift-Chart June 2017 ~ July 2017

南半球 Southern hemisphere



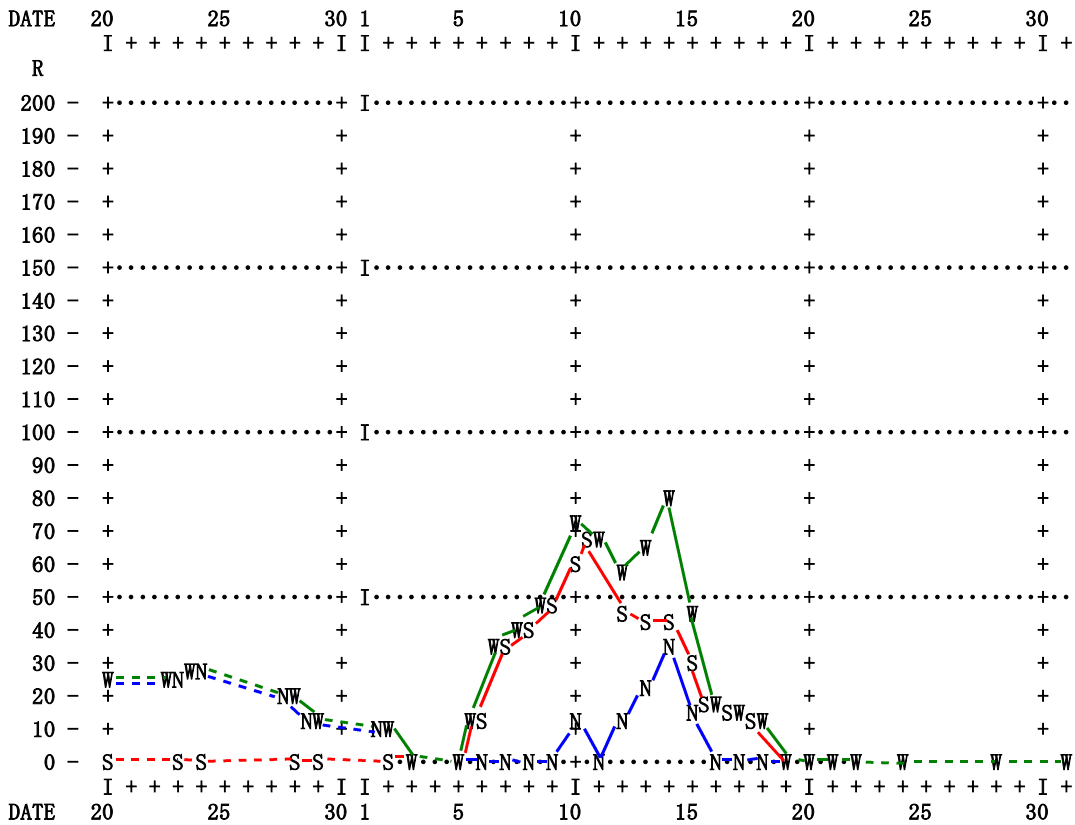
S17012群 (NOAA AR#12665)



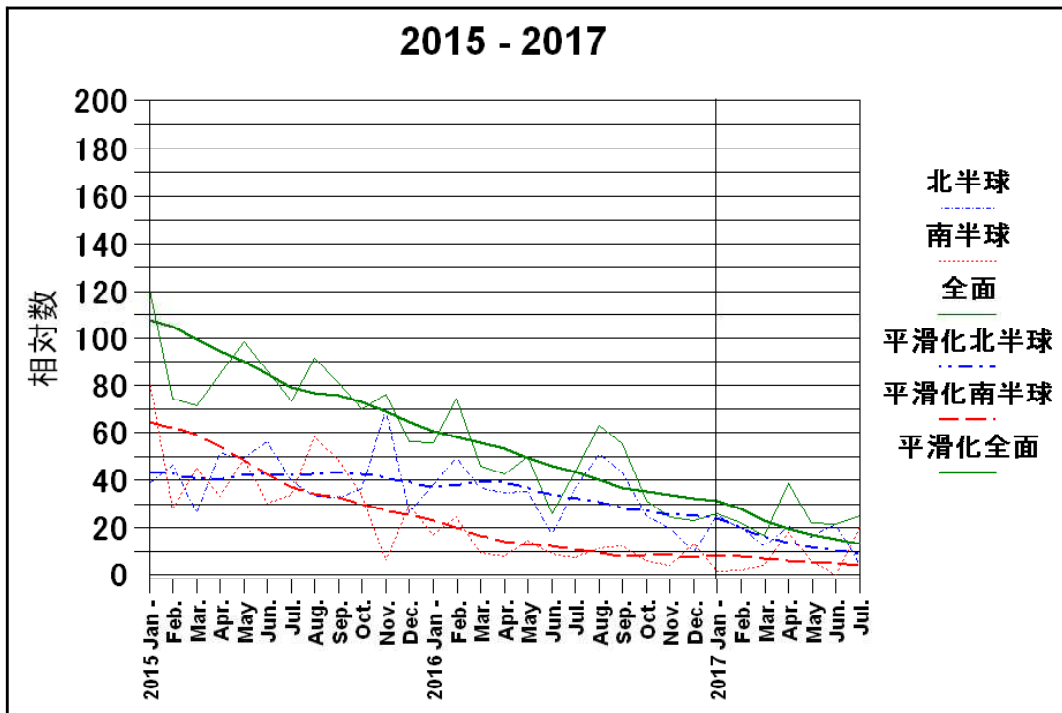
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2017 July



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 Jan までの値が今月までの観測を反映している。