

太陽黒点観測報告

2017年 1月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は前半は暖冬傾向で厳しい寒さは感じられなかったが、中旬からは寒中らしい寒さとなり湘南の当地でも最低気温が氷点下となる日があった。気圧の谷は定期的に通過して天気を崩したが、積雪となる雪の日はなかった。今月も欠測日は二日だけで先月と並んでの記録となった。下旬になると太陽高度もだいぶ上がって背中に感じる暖かさが心地よくなってきた。気温も少し上がって臘梅の花が盛りで、三桠もひらきはじめている。

黒点活動は極小期の様相で、上旬は全面無黒点の日が続いた。中旬になっては北半球に次々に出現する群があり複数群を観測する日が月末まで続いたが、不活発な小型群ばかりであった。南半球はほとんど無黒点だったが31日になって発生した小型群があった。相対的には北半球の活動で先月より上昇している。

今月は2185~2186周期の観測だった。私の所では、北半球に8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) Seeing Trans- parent		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	11	15	0	0	1	3	1	3	1	3	13	13	2	4	---	快晴
* 02	09	35	1	1	0	0	1	1	1	1	11	11	3	3-4	---	晴→快晴
* 03	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
* 04	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	快晴
* 05	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	快晴
* 06	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	快晴
* 07	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	快晴
* 08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
* 09	14	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	2	---	晴
* 10	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴
* 11	11	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-1	4	---	快晴
* 12	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴
* 13	10	40	2	2	0	0	2	2	0	0	22	0	2	4	---	快晴
* 14	09	25	2	8	0	0	2	8	0	0	28	0	2-3	3-4	---	快晴
* 15	10	25	2	6	0	0	2	6	0	0	26	0	2	3-4	---	晴
* 16	10	35	2	8	0	0	2	8	0	0	28	0	3-2	4	---	快晴
* 17	11	10	3	12	0	0	3	12	1	5	42	15	2-3	4	---	快晴
* 18	10	30	2	9	0	0	2	9	2	9	29	29	2-3	3-2	---	晴
* 19	10	45	2	10	0	0	2	10	2	10	30	30	2	3-2	---	薄曇
* 20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
* 21	10	40	4	34	0	0	4	34	2	15	74	35	2	4	---	快晴
* 22	10	00	4	31	0	0	4	31	1	19	71	29	2-1	4	---	快晴
* 23	10	50	3	33	0	0	3	33	2	31	63	51	2	4	---	快晴
* 24	11	00	3	15	0	0	3	15	2	14	45	34	2-1	4	---	快晴
* 25	11	15	3	16	0	0	3	16	2	7	46	27	2	4	---	快晴
* 26	10	00	3	34	0	0	3	34	1	15	64	25	3	4	---	快晴
* 27	11	50	2	11	0	0	2	11	0	0	31	0	2	3-4	---	晴 強風下
* 28	10	40	2	11	0	0	2	11	1	10	31	20	2	4	---	快晴
* 29	11	10	2	7	0	0	2	7	1	6	27	16	2-3	3-4	---	晴
* 30	09	50	3	5	0	0	3	5	1	3	35	13	1	3	---	快晴
* 31	10	20	2	4	2	9	4	13	2	9	53	29	2	4	---	快晴

合計 47 257 3 12 50 269 22 157 769 377 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	727	42	769	377
日平均相対数	25.1	1.4	<u>26.5</u>	13.0
相対数活動比	94.5%	5.5%		49.0%
相対数前月比	+153.2%	-88.9%	+15.3%	+5.7%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	15.0	0.9	<u>15.9</u>	7.8

観測日数 29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 : * 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

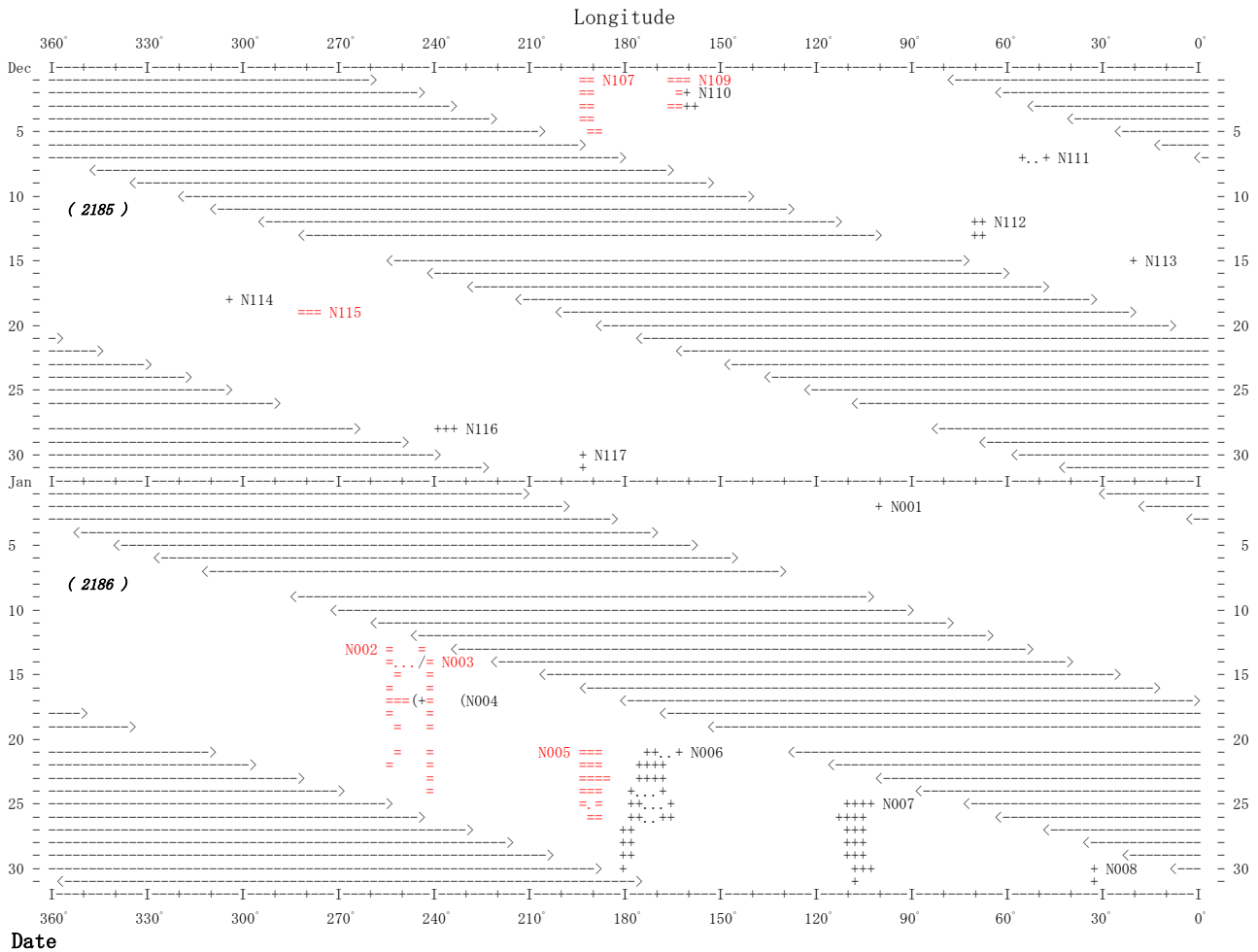
3) 黒点群活動表

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	観測 末日	活動状況 Before C.M. Passage	活動状況 :CMP: After C.M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	- - - - -
2185	12622 N16117	N10-11	194-195	Dec 30	—	31		wo A1 a1 w1
2185	— N17001	N15	102	Jan 02	—	02		eco A1 : c1
2186	12625 N17002	N00-04	245-256	13	18	22	ea J1 C4 J2 J2 J5 :J3 :A4 - A4 A2 w1	
2186	12626 N17003	N06-10	241-245	13	19	24	ea J1 J4 J4 J6 J6 J6 :J6 :- J3 J1 J2 a1 w1	
2186	— N17004	N15	246	17	—	17		eo A1 ecl
2186	12627 N17005	N04-07	188-195	21	23	26	eo? - D21D19:D21:B6 B2 b3 w1	
2186	12628 N17006	N09-12	166-182	21	24	30	eo? - C6 D9 D10:D8 :C5 C17J1 J1 J1 J1 wd	
2186	12629 N17007	N13-16	106-114	25	29	Feb 04	eo D9 D14D10D10:D6 :C3 J3 J1 J2 J1 A1 wd	
2186	12630 N17008	N15	035-036	30	—	31	eo A1 A1 e1	

Sunspot Drift-Chart December 2016 ~ January 2017

北半球 Northern hemisphere



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

略語表

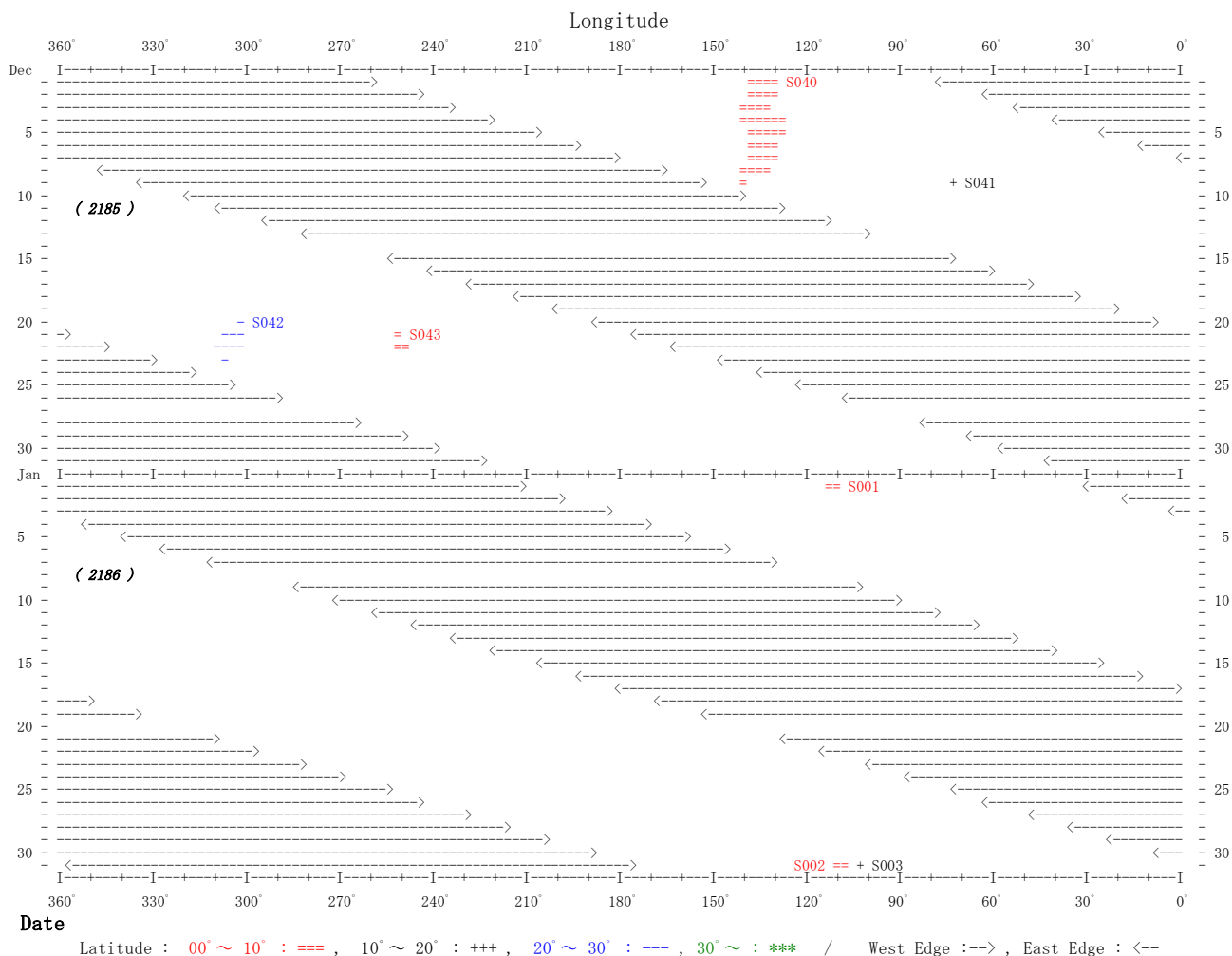
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

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	観測期間 末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
2185	12623 S17001	S05	117-119	Jan 01	—	01	eco A3 :cl
2186	12631 S17002	S04-05	110-113	31	—	Feb 01	wco A7 A2 w1
2186	— S17003	S11	104-106	31	—	31	wco A2 wcl

Sunspot Drift-Chart December 2016 ~ January 2017

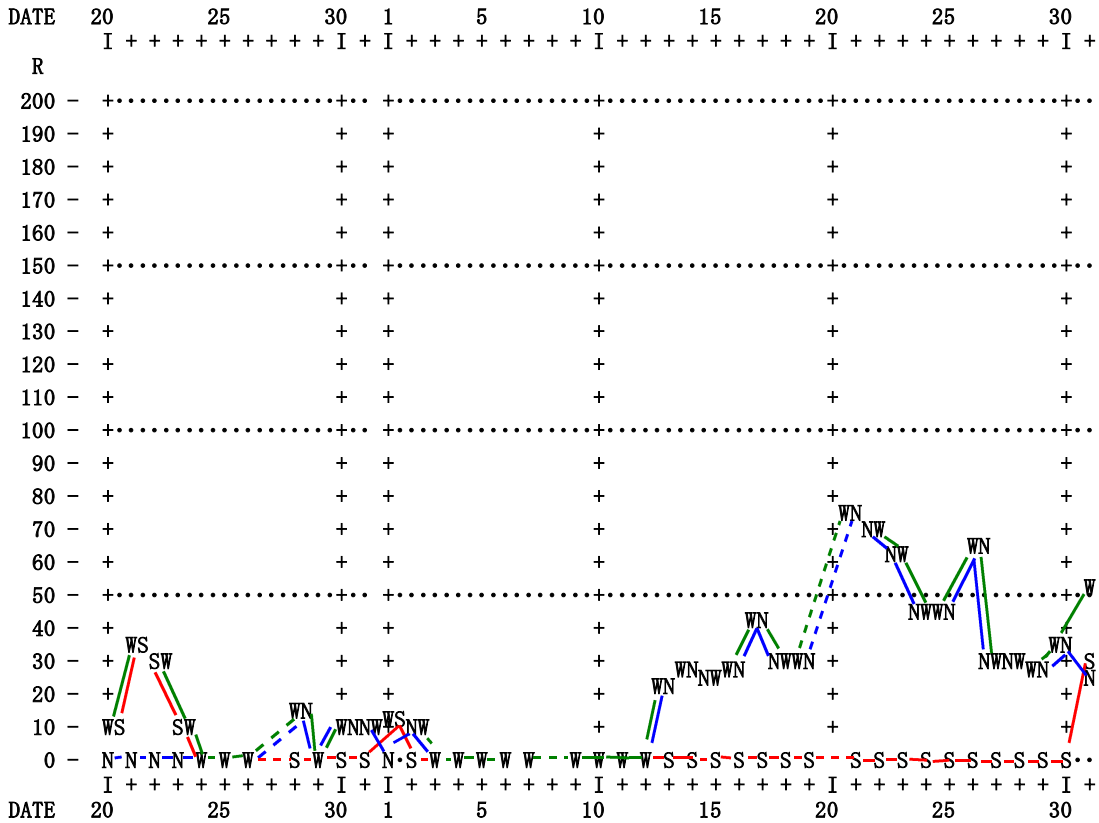
南半球 Southern hemisphere



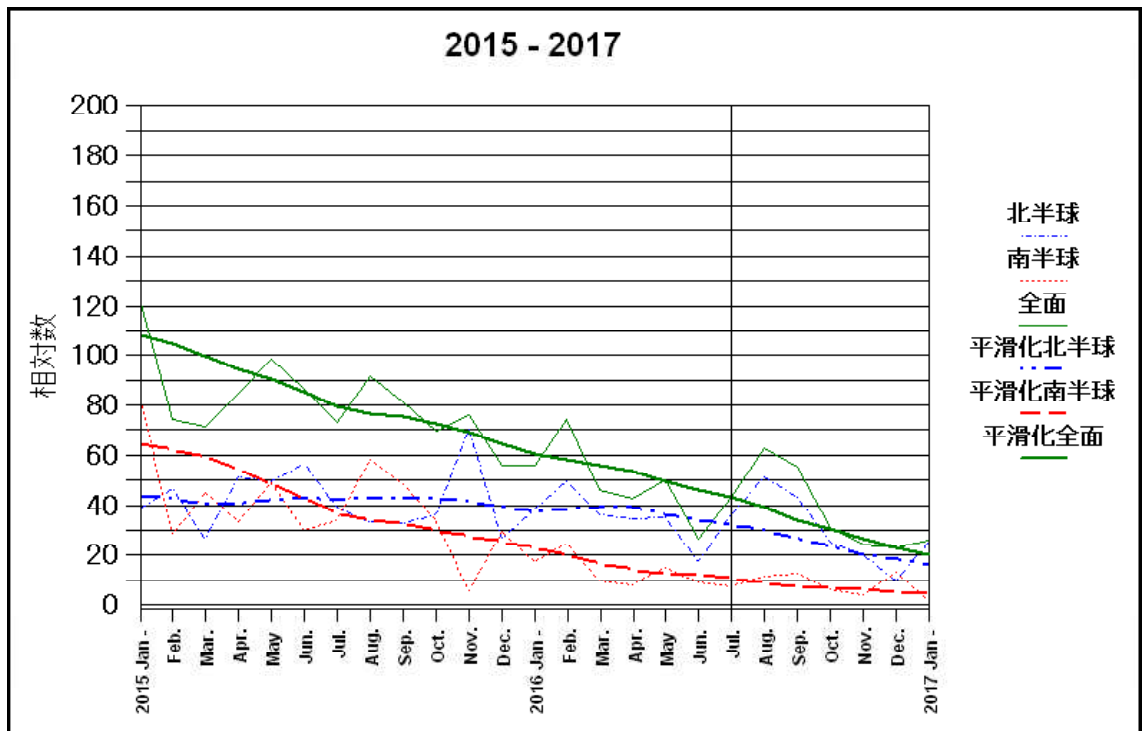
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2017 January



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 July までの値が今月までの観測を反映している。