

# 太陽黒点観測報告

2023年 9月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月も暑さは続いて下旬まで真夏日があった。東京では、年間の猛暑日が90日となり最多の記録を大きく更新したという。暑さは東日本と西日本の各地で記録的だったが、秋雨前線のかかることが多かった東北地方以北では、気温は低くなり降水量も多くなった。当地では、上旬には台風13号の影響で欠測が出たほか、18・20日は蓼科との移動日で晴れ間があったが欠測となった。下旬には秋雨前線の南下で不安定な天気となり曇天傾向が続いた。中旬から虫の声も聞こえ始めて秋の気配があったが、秋分を過ぎてからは日没も早くなり、だいぶ秋めいてきた。

黒点活動は、南半球が低調で活動比はだいぶ低くなっている。北半球でも大型群の活動は少なく、大きく発達する群は見られなかった。下旬になって南半球に出現した多くの小黒点が密集した群で相対数が増えて先月並みまで回復した。今期は主に2275周期の観測だった。私の所では、北半球に25群、南半球に14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		天候 Weather	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z			N	S		Group Number
01	10	45	2	18	4	21	6	39	2	4	99	24	3-2	4	-	-	-	快晴
02	10	45	3	16	3	25	6	41	2	22	101	42	3-2	3-4	-	-	-	晴
03	10	10	2	5	2	13	4	18	2	12	58	32	2	4-3	-	-	-	晴
04	13	30	4	---	2	---	6	---	4	---	---	---	2	2	-	-	-	曇/晴 位置のみ
05	10	35	5	47	2	12	7	59	5	48	129	98	3-4	4	-	-	-	快晴
06	12	40	6	44	1	2	7	46	2	21	116	41	2	2	-	-	-	曇/晴
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	曇
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	雨→曇 T13
09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	曇→晴
10	11	40	6	69	4	9	10	78	2	33	178	53	3	3-4	-	-	-	薄曇→晴
11	10	10	6	76	4	20	10	96	3	70	196	100	2-3	3-2	-	-	-	晴→曇
12	10	00	5	63	4	22	9	85	3	49	175	79	2-3	3-2	-	-	-	曇/晴
13	10	25	5	43	2	15	7	58	3	25	128	55	2-3	3-4	-	-	-	快晴
14	10	45	6	53	3	13	9	66	6	33	156	93	3-2	3-4	-	-	-	快晴
15	08	35	5	51	3	9	8	60	4	33	140	73	3-2	3	-	-	-	晴
16	11	40	5	34	1	4	6	38	3	24	98	54	3-2	3	-	-	-	晴
17	10	15	6	36	1	1	7	37	3	27	107	57	2	3	-	-	-	快晴
* 18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	欠測
* 19	12	00	8	30	2	11	10	41	2	12	141	32	2	4	-	-	-	曇→晴
* 20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	欠測
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	曇/雨
22	11	55	9	70	4	20	13	90	3	39	220	69	2	2-3	-	-	-	曇/晴
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	-	曇
24	12	15	8	69	3	59	11	128	6	83	238	143	3	3-4	-	-	-	曇→晴
25	11	00	6	41	4	58	10	99	4	69	199	109	3-2	4-3	-	-	-	曇→晴
26	11	05	6	31	2	58	8	89	3	53	169	83	2	4	-	-	-	晴
27	11	35	4	31	2	52	6	83	2	31	143	51	2	3-4	-	-	-	晴
28	10	55	4	25	3	28	7	53	1	7	123	17	2-3	3-4	-	-	-	快晴
29	12	50	4	18	3	21	7	39	1	14	109	24	2	3-4	-	-	-	曇→晴
30	13	30	5	21	3	20	8	41	2	15	121	35	2	3-4	-	-	-	曇→晴

合計 116 891 60 493 176 1384 64 724 3144 1364 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	2051	1093	3144	1364
日平均相対数	93.2	49.7	<u>142.9</u>	63.0
相対数活動比	65.2%	34.8%		43.4%
相対数前月比	+24.1%	+5.7%	+17.0%	+19.5%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	55.9	29.8	<u>85.7</u>	37.2

観測日数 22 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')

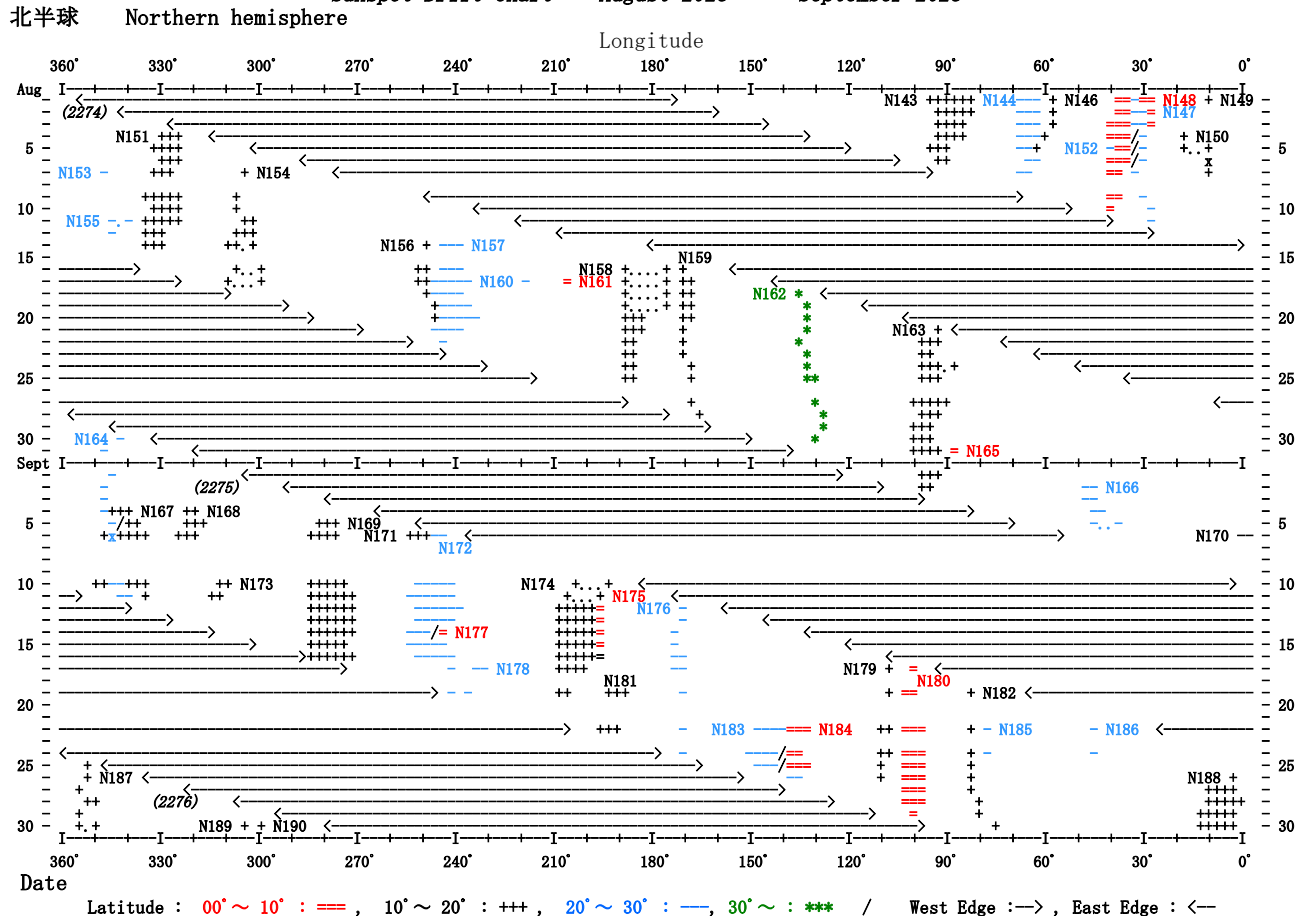
使用機器 : 10cm屈折望遠鏡 (f=1200mm) 48倍 15cm投影、80倍、96倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント  
 \* 6.5cm屈折望遠鏡 (f=780mm) 39倍 15cm投影、62倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面		観測期間			活動状況	
		緯度 Lati.	経度 Longi.	初日 F. Obs.	中央通過 C. M. P	末日 L. Obs.	Before C. M. Passage	:CMP: After C. M. Passage
2274	13413	N23163	N08-15	091-103	Aug 21	27	Sep 02	ea J1 C2 J1 C9 - - :H36:H18H26H16H20H16H9 wd
2275	13418	N23164	N16-22	341-348	30	Sep 04	11	eo A1 J1 J2 J3 J2 :J :A2 x - - B4 J4 wd
2274	-----	N23165	N08	089	31	---	31	wo a1 w1
2274	13419	N23166	N22-25	041-049	Sep 02	---	05	wco A4 A3 A_ B3 w1
2275	13421	N23167	N12-16	336-347	04	05	11	eco C_ :D26:E18- - - E10A2 w1
2275	13422	N23168	N14-16	318-324	04	06	06	eo B_ B8 :A3 :- - - c1?
2275	13423	N23169	N14-18	272-286	05	10	16	eo B8 D16- - - :E29:E42E29E17E15E10E5 wd
2274	-----	N23170	N21-23	359-002	06	---	06	wo A2 - - - w1?
2275	13424	N23171	N17-18	251-256	06	---	06	ea B3 - - - e1?
2275	13425	N23172	N21-26	242-254	06	12	19	ea C2 - - - E19E19:E23:C18C15E11B5 A3 - J1 wd
2275	13428	N23173	N13-15	310-314	10	---	11	wo? - - - A4 J4 w1
2275	13429	N23174	N08-14	198-211	10	15	19	ea? - D3 D5 D9 C6 C19:E26:D19D21- J4 - - wd?
2275	13434	N23175	N06-09	197-199	12	16	16	eo J1 A1 A1 J3 :A3 :c1
2275	13433	N23176	N26-31	171-176	12	18	24	ea J1 J1 J1 J1 J2 J5 :- :J2 - - J1 - J1 wd
2275	-----	N23177	N08-09	244	14	---	14	wco a2 wcl
2275	-----	N23178	N23-24	233-237	17	---	19	wo A4 - A1 wd?
2275	13438	N23179	N09-13	109-113	17	22	26	ea J1 - J1 - - :C15:- A8 A4 A2 w1 -
2275	13435	N23180	N07-11	099-105	17	23	29	ea J2 - H7 - - H13:- :D22D19D20D17D7 J1 wd
2275	13436	N23181	N18-21	189-196	19	---	22	wo? - C12- - D2 wd?
2275	13440	N23182	N16-18	085-086	19	24	30	ea? - J2 - - J1 - :J2 :J2 J3 J2 J2 A1 A1 w1
2275	13443	N23183	N25-31	140-152	22	---	26	co? - - D25- E15E9 J2 wd
2275	13441	N23184	N05-11	133-145	22	---	25	co? - - C11- D18E6 w1
2275	13444	N23185	N23	078	22	---	24	eo? - - A1 - a1 e1
2275	13446	N23186	N22	047	22	---	24	ea? - A1 - A2 e1
2276	13448	N23187	N12-14	351-354	25	Oct 01	07	ea J1 J2 J2 J2 J4 C2 :J4 J4 - J3 J1 J1 wd?
2275	13449	N23188	N12-16	005-015	26	30	03	eo A2 B10D14D14:D11:C11C5 A1 - w1?
2276	13452	N23189	N08-13	296-309	30	Oct 05	10	eo A3 D14D17E16- :E23:E21E18- - G3 - wd?
2276	13451	N23190	N14-17	295-304	30	Oct 05	12	eo A2 J6 C10D6 - :D13:D32E21- - E17- J1 wd

Sunspot Drift-Chart August 2023 ~ September 2023



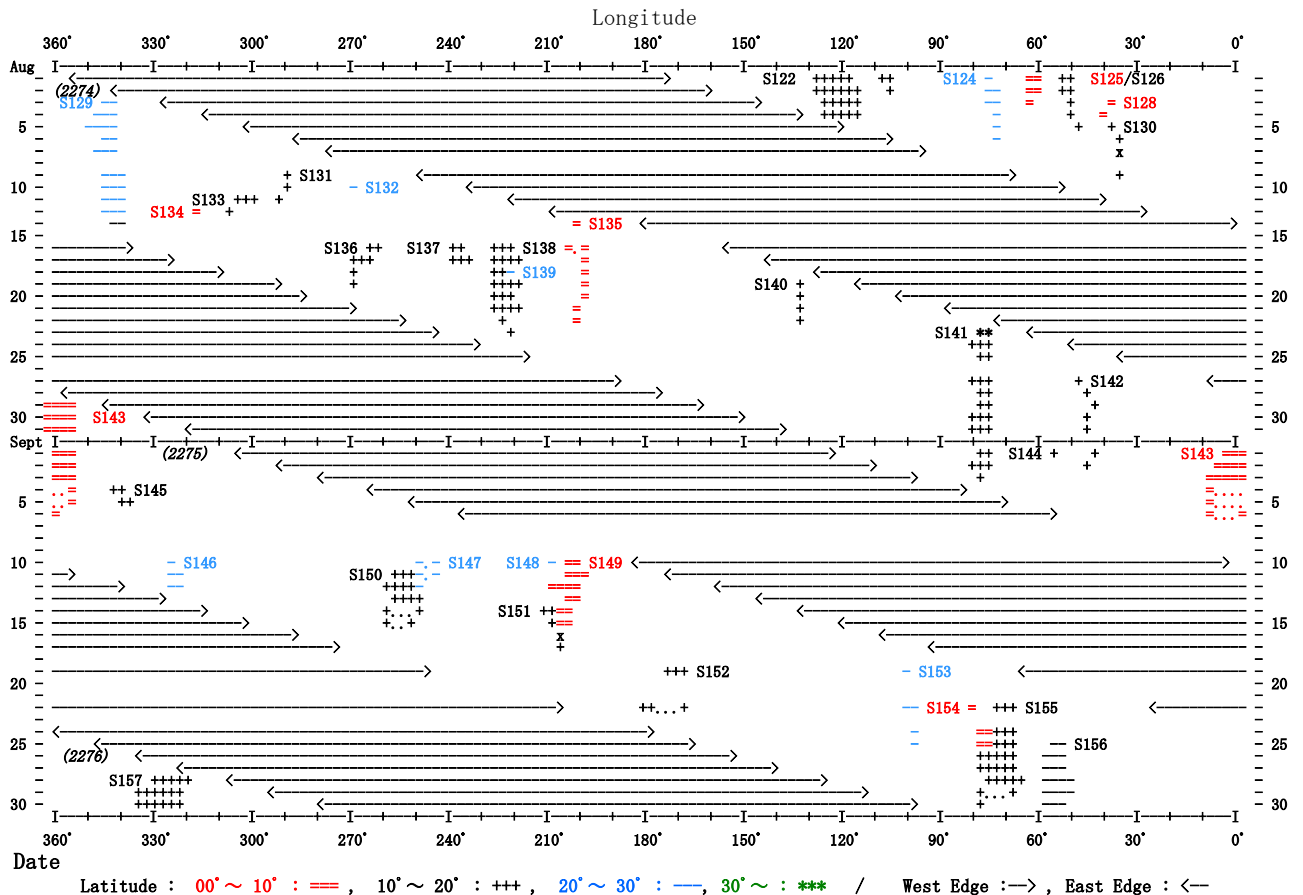
# 南 半 球

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 \_: only location

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	活動状況 CMP	活動状況 After C. M. Passage
2274	13415	S23141	S08-12	077-083	Aug 23	28 Sep 03	ea J1 H5 - -	D10:H8	:H7 D12D6 J7 J6 J3 wd
2274	13416	S23142	S18-20	047-049	27	31 Sep 02	ea? - -	J1 J1 J2 J2 :J2 :A3 A1 w1	
2274	13417	S23143	S05-11	354-009	29	Sep 03	06	ea D9 D9 D8 D10E18:	E10:G_ G6 G2 - - - w1?
2274	-----	S23144	S12	058	Sep 01	-----	01		wco A1 w1
2275	13420	S23145	S18-21	338-342	04	05	05	eco C_ :B6	:cl
2275	13432	S23146	S24-25	322-326	10	-----	12	wo?	- - - A2 A3 J2 wd
2275	13427	S23147	S26-27	244-251	10	12	12	eo? - - -	B3 B3 :A1 :cl
2275	-----	S23148	S21	211	10	-----	10	eo? -	A1 e1
2275	13431	S23149	S05-08	201-209	10	-----	15	eo? -	A3 J5 J8 A6 A2 A3 :cl
2275	13430	S23150	S14-20	250-260	11	11	16	eco	:A9 :D11B9 C8 C5 C4 w1
2275	-----	S23151	S12-14	207-211	14	15	17	eco a3	:A1 :x A1 - w1?
2275	13437	S23152	S16-20	169-183	19	-----	22	co?	- D10- - G5 - w1?
2275	13439	S23153	S24-25	101-103	19	23	25	eo? -	A1 - - J3 :- :J3 A2 w1
2275	13442	S23154	S08-10	077-082	22	25	25	eo? - -	J1 - A5 :A2 :cl
2275	13445	S23155	S10-16	069-080	22	25	Oct 01	eo? - -	B11- D51:D44:D44D32D12D4 J1 J1 wd
2275	13447	S23156	S20-24	055-061	25	26	02	eco A8	:D14:D20D12C5 C3 J1 J1 wd
2276	13450	S23157	S17-22	323-335	28	Oct 03	07	ea C4	E12E16E18E32:E22:- E10C3 A2 - - w1?

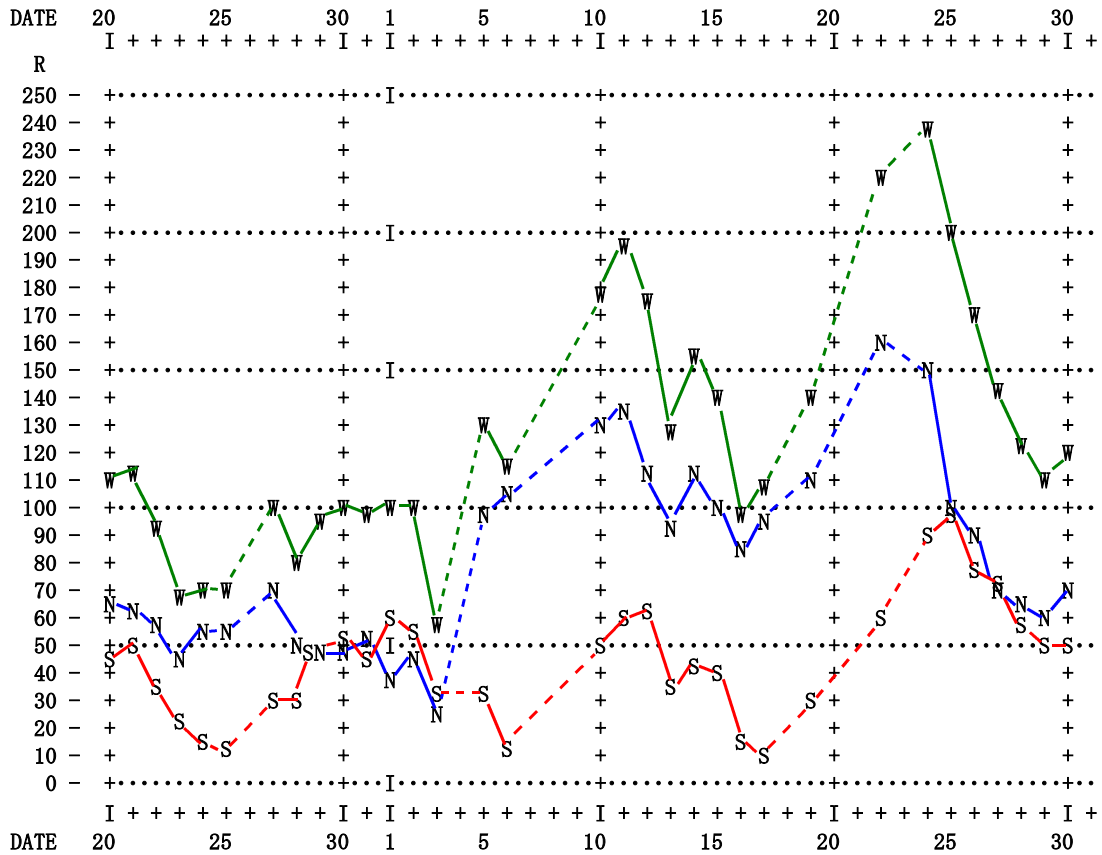
Sunspot Drift-Chart August 2023 ~ September 2023  
 南半球 Southern hemisphere



#### 4) 南北別相対数日変化図

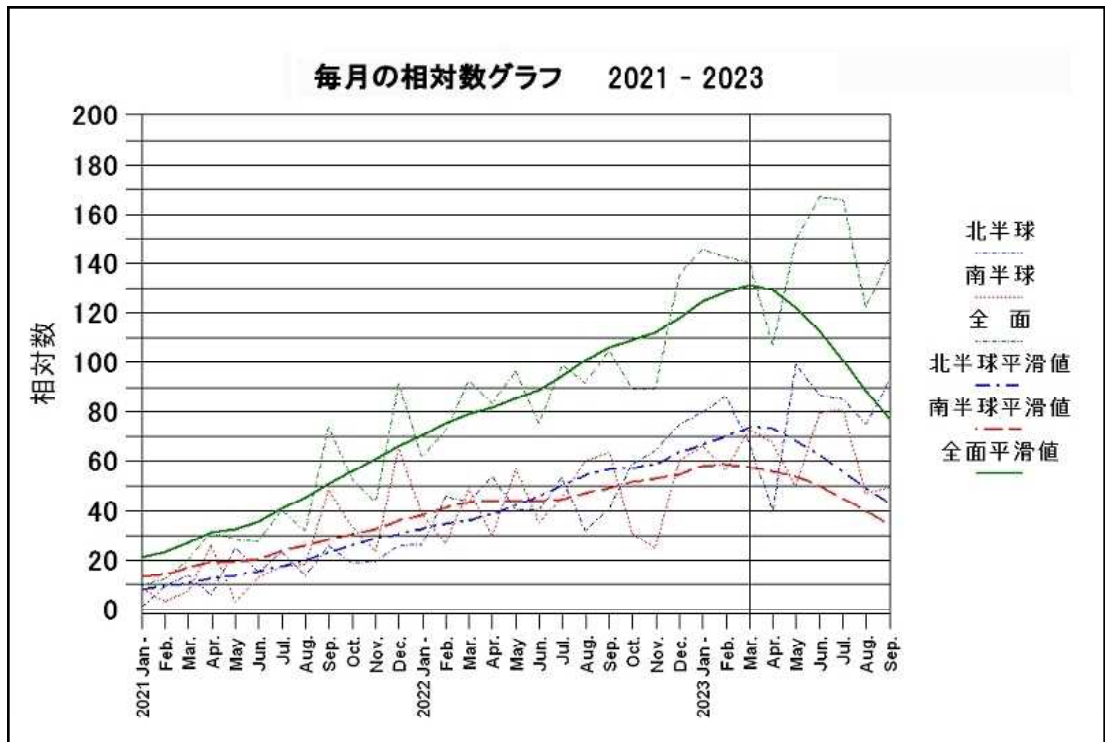
R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 September



#### 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。2023 Mar. までの値が今月までの観測を反映している。



日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)	
Date	JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2023	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
01	10 45	2 18	4 21	6 39	2 4	99 24	3-2	4
02	10 45	3 16	3 25	6 41	2 22	101 42	3-2	4
03	10 10	2 5	2 13	4 18	2 12	58 32	2	4-3
04	13 30	4 ---	2 ---	6 ---	4 ---	--- ---	2	2
05	10 35	5 47	2 12	7 59	5 48	129 98	3-4	4

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間			活 動 状 況				
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1	2	3	4	5
2274	13413 N23163	N08-15	091-103	Aug 21	27	Sept 02	-->	H16H9	wd		
2275	13418 N23164	N20-22	343-348	30	Sep 04		-- -->	J2 J3	J2 J_	A2	
2274	----- N23165	N08	089	31	--	31	-->	w1			
2274	13419 N23166	N22-25	041-049	Sep 02	--	--		wco	A4 A3	A_ B3	
2275	13421 N23167	N13-16	337-345	04	05	--		eco	C_	D26	
2275	13422 N23168	N14-16	318-323	04	--	--		eo	B_	B8	
2275	----- N23169	N15-18	276-282	05	--	--		eo	B8		

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1	2	3	4	5
2274	13415 S23141	S08-12	077-083	Aug 23	28	Sep 03	-->	J7 J6	J3	wd	
2274	13416 S23142	S18-20	047-049	27	31	Sep 02	-->	A3 A1	w1		
2274	13417 S23143	S05-11	354-009	29	Sep 03		-- -->	D10E18E10G_	G6		
2274	----- S23144	S12	058	Sep 01	--	01		wco	A1	w1	
2275	13420 S23145	S18-21	338-342	04	05	--		eco	C_	B6	

<記号説明 : e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間には、日本海に伸びる秋雨前線に向かって湿った空気が流れ込んで、日本海側の各地や東北地方で雨となった。関東北部でも猛烈な雨が局地的に降っている。当地でも天気は不安定で、雲が多くにわか雨の降ることもあったが、雨量はそれほど多くなかった。4日は短い晴れ間しか出ずに主要黒点の位置だけの観測となった。

\*黒点活動は低調で、移行群が西没して行くと活動的な群が見られなくなった。4日に北半球の中央東に発生した双極群がやや発達傾向である。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2'N 139°29.4'E)

日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- parence
2023		g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
Sept.	h m						
06	12 40	6 44	1 2	7 46	2 21	116 41	2 2
07	---	---	---	---	---	---	---
08	---	---	---	---	---	---	---
09	---	---	---	---	---	---	---
10	11 40	6 69	4 9	10 78	2 33	178 53	3 3-4

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2275	13418 N23164	N16-22	341-348	Aug 30 Sep 04	-- --> A2 x - - -
2274	13419 N23166	N22-25	041-049	Sep 02 --	05 --> w1
2275	13421 N23167	N12-16	336-347	04 05	-- --> E18- - - E10
2275	13422 N23168	N14-16	318-324	04 06	06 --> A3 - - - c1?
2275	13423 N23169	N14-18	274-286	05 10	-- --> D16- - - E29
2274	----- N23170	N21-23	359-002	06 --	06 wo A2 - - - w1?
2275	13424 N23171	N17-18	251-256	06 --	06 ea B3 - - - e1?
2275	13425 N23172	N23-26	242-253	06 --	-- ea C2 - - - E19
2275	13428 N23173	N13-15	310-312	10 --	-- wo? - - - A4
2275	13429 N23174	N08-12	196-206	10 --	-- ea? - - - D3
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2274	13417 S23143	S05-11	354-009	Aug 29 Sep 03	06 --> G2 - - - w1?
2275	13420 S23145	S18-21	338-342	04 05	05 --> c1
2275	----- S23146	S24	324	10 --	-- wo? - - - A2
2275	13427 S23147	S26	245-250	10 --	-- eo? - - - B3
2275	----- S23148	S21	211	10 --	-- eo? - - - A1
2275	13431 S23149	S05-07	202-204	10 --	-- eo? - - - A3 -

<記号説明: e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間、弱い台風12号と13号が相次いで日本に近づいた。南海上で発生した13号は小笠原付近を北上して、本州に近づいたが、8日には上陸することなく東海道沖で衰えて熱帯性低気圧になった。影響が出て関東では北部や太平洋岸で大雨となったが、当地では午前中はやや風雨が強かったが、昼頃には穏やかになり風は北風に変わって涼しくなった。前後の日も曇天傾向で連続した欠測となった。

\*黒点活動は、北半球では次々と出現する双極群が発達傾向になり賑やかな様子になっている。南半球は群数が減って寂しくなっていたが、欠測明けにはいくつかの小型群が出現していて少し活動的になってきた。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2'N 139°29.4'E)

日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- parence
2023							
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
11	10 10	6 76	4 20	10 96	3 70	196 100	2-3 3-2
12	10 00	5 63	4 22	9 85	3 49	175 79	2-3 3-2
13	10 25	5 43	2 15	7 58	3 25	128 55	2-3 3-4
14	10 45	6 53	3 13	9 66	6 33	156 93	3-2 3-4
15	08 35	5 51	3 9	8 60	4 33	140 73	3-2 3

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	11 12 13 14 15
2275	13421 N23167	N12-16	336-347	Sep 04 05	11 --> A2 w1
2275	13423 N23169	N14-18	272-286	05 10	-- --> E42E29E17E15E10
2275	13425 N23172	N21-26	242-254	06 12	-- --> E19E23C18C15E11
2275	13428 N23173	N13-15	310-314	10 --	11 --> J4 w1
2275	13429 N23174	N08-14	198-211	10 15	-- --> D5 D9 C6 C19E26
2275	----- N23175	N06-09	197-199	12 --	-- eo J1 A1 A1 J3
2275	13433 N23176	N26-28	171-176	12 --	-- ea J1 J1 J1 J1
2275	----- N23177	N08-09	244	14 --	14 wco a2 wcl

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	11 12 13 14 15
2275	13432 S23146	S24-25	322-326	Sep 10 --	12 --> A3 J2 wd
2275	13427 S23147	S26-27	244-251	10 12	12 --> B3 A1 cl
2275	----- S23148	S21	211	10 --	10 --> e1
2275	13431 S23149	S05-08	201-209	10 --	-- --> J5 J8 A6 A2 A3
2275	13430 S23150	S14-20	250-260	11 11	-- eco A9 D11B9 C8 C5
2275	----- S23151	S12-14	208-211	14 --	-- eco a3 A1

<記号説明: e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間も蒸し暑く雲の出ることが多い天気だった。13日からは秋雨前線が日本海に入って東北地方に伸び込んできた。15日にはやや南下して、関東でも午後から雨になった。

\*黒点活動は、北半球のやや発達傾向だった中型群は衰えながら西縁に達した。続いて中型群が次々と後を追っているが、あまり発達するものはなかった。南半球の活動は穏やかで、発達する群はなく群数も北半球より少ない。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2'N 139°29.4'E)

日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N. Hemi-	S. Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	16 11 40	5 34	1 4	6 38	3 24	98 54	3-2 3
	17 10 15	6 36	1 1	7 37	3 27	107 57	2 3
*	18 ---	---	---	---	---	---	---
*	19 12 00	8 30	2 11	10 41	2 12	141 32	2 4
*	20 ---	---	---	---	---	---	---

\* 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

周期	群番号	太陽面	太陽面	観 測	期 間	活 動	状 況
番号	GroupNo.	緯 度	経 度	初日	中央通過	末日	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2275	13423 N23169	N14-18	272-286	Sep 05	10	16 -->	E5 wd
2275	13425 N23172	N21-26	242-254	06	12	-- -->	B5 A3 - J1 -
2275	13429 N23174	N08-14	198-211	10	15	-- -->	D19D21- J4 -
2275	13434 N23175	N06-09	197-199	12	16	16 -->	A3 c1
2275	13433 N23176	N26-31	171-176	12	18	-- -->	J2 J5 - J2 -
2275	----- N23178	N23-24	233-237	17	--	--	wo A4 - A1 -
2275	13438 N23179	N09-12	109-111	17	--	--	ea J1 - J1 -
2275	13435 N23180	N07-10	101-104	17	--	--	ea J2 - H7 -
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2275	13431 S23149	S05-08	201-209	Sep 10	--	15 -->	c1
2275	13430 S23150	S14-20	250-260	11	11	16 -->	C4 w1
2275	----- S23151	S12-14	207-211	14	15	17 -->	x A1 - w1?
2275	13437 S23152	S16-20	169-175	19	--	--	co? - D10-
2275	13439 S23153	S25	101-102	19	--	--	eo? - A1 -

<記号説明: e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間は、日本海から東北を横切る秋雨前線の影響で、関東でも雲の多い不安定な天気が続いた。前線は南下してくる傾向で、18日からは蓼科へ移動しての観測となったが、同様に雲の多い天気が続いた。18・20日は蓼科への移動のために晴れ間があったが欠測となった。前線の南側では気温はまだ高く、蒸し暑い日が続いている。

\*黒点活動は、南半球が低調でほとんど黒点がないのに比較して、北半球は双極群の活動もあり弱いながらも活動的で、17日に東出してきた活動域には大型群があり西進を続けている。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2'N 139°29.4'E)

- Obs. Masami MURAKAMI: Chino, Nagano, Japan (35°59.8'N 138°17.5E)  
 6.5cm Refra. (F/12) 43x, 62x : 15cm Projection



日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- parence
2023	Sept.	h m g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	21	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	22	11 55	9 70	4 20	13 90	3 39	220 69 2 2-3
	23	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	24	12 15	8 69	3 59	11 128	6 83	238 143 3 3-4
	25	11 00	6 41	4 58	10 99	4 69	199 109 3-2 4-3

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	21 22 23 24 25
2275	13433 N23176	N26-31	171-176	Sep 12 18	24 --> - J1 - J1 wd
2275	13438 N23179	N09-13	109-113	17 22	-- --> - C15- A8 A4
2275	13435 N23180	N07-11	099-105	17 23	-- --> - H13- D22D19
2275	13436 N23181	N18-21	189-196	19 --	22 --> - D2 wd?
2275	13440 N23182	N16-18	085-086	19 24	-- --> - J1 - J2 J2
2275	13443 N23183	N25-31	140-152	22 --	-- co? - D25- E15E9
2275	13441 N23184	N05-11	133-145	22 --	-- co? - C11- D18E6
2275	13444 N23185	N23	078	22 --	24 eo? - A1 - a1 ecl
2275	13446 N23186	N22	047	22 --	24 ea? - A1 - A2 el
2276	----- N23187	N13-14	351	25 --	-- -- -- -- -- ea J1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	21	22	23	24	25
2275	13437 S23152	S16-20	169-183	Sep 19	--	22 -->	-	G5	-	w1?	
2275	13439 S23153	S24-25	101-103	19	23	-- -->	-	J3	-	J3 A2	
2275	13442 S23154	S08-10	077-082	22	25	-- eo?	-	J1	-	A5 A2	
2275	13445 S23155	S10-16	069-077	22	25	-- eo?	-	B11-		D51D46	
2275	----- S23156	S20-23	056-058	25	--	--				eco A8	

<記号説明: e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間、秋雨前線が南下して曇天傾向となった。当地では午前中は雲が多く、昼頃より晴れ間が出てくるパターンとなっていて、観測に時間がかかる。望遠鏡を途中で東側へ撮すことも出てきた。前線の北側になって秋の空気が入って少し暑さが和らいている。

\*黒点活動は、北半球は中型群を含み群数が増えていて相対数が大きくなっている。南半球では活動は弱く群数は少ないが、小黒点が密集した群に発達したS23155群が相対数を大きくしている。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35° 25.2' N 139° 29.4' E)

日付時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- parence
2023 Sept. h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
26 11 05	6 31	2 58	8 89	3 53	169 83	2 4
27 11 35	4 31	2 52	6 83	2 31	143 51	2 3-4
28 10 55	4 25	3 28	7 53	1 7	123 17	2-3 3-4
29 12 50	4 18	3 21	7 39	1 14	109 24	2 3-4
30 13 30	5 21	3 20	8 41	2 15	121 35	2 3-4

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30
2275	13438 N23179	N09-13	109-113	Sep 17 22	26 --> A2 w1
2275	13435 N23180	N07-11	099-105	17 23	29 --> D20D17D7 J1 wd
2275	13440 N23182	N16-18	085-086	19 24	-- --> J3 J2 J2 A1 A1
2275	13443 N23183	N25-31	140-152	22 --	26 --> J2 wd
2275	13441 N23184	N05-11	133-145	22 --	25 --> w1
2276	13448 N23187	N12-14	351-354	25 --	-- --> J2 J2 J2 J2 J4
2275	13449 N23188	N13-16	005-015	26 30	-- eo A2 B10D14D14D11
2276	13452 N23189	N10	304	30 --	-- eo A3
2276	13451 N23190	N15	299	30 --	-- eo A2

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30
2275	13439 S23153	S24-25	101-103	Sep 19 23	25 --> w1
2275	13442 S23154	S08-10	077-082	22 25	25 --> c1
2275	13445 S23155	S10-16	069-080	22 25	-- --> D44D32D12D4 J1
2275	13447 S23156	S20-24	055-061	25 26	-- --> D14D20D12C5 C3
2279	13448 S23157	S18-20	323-334	28 --	-- ea C4 E12E16

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間、秋雨前線は南海上にあり、連日雲の多い天気ながら観測が継続した。30日は、昼頃のにわか雨の後に、午後から晴れ間が拡がり観測が残せた。日中の気温は高めの日もあるが、だいぶ秋めいてきている。

\*黒点活動は、南北ともに暗部の大きな群が現れずに、やや低調な活動である。南半球は活動する群数も少なくなっているが、この期間には小黒点が密集した群が西側に移っても活動して相対数を増やした。北半球では中型群が次々と出現して、大きな不活発域は見られない。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2'N 139°29.4'E)