

太陽黒点観測報告

2022年9月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月は、たびたび台風の影響で天候が不安定になり観測日数は伸びなかった。上旬には前線が日本海にあったが、沖縄付近で動きが遅かった台風11号が日本海を通過後は北高型の気圧配置になった。中旬からは関東には北東気流が入って曇りの多い天気となったが、どうにか観測は続けられた。その後には台風14号が接近して、九州の南で動きが遅くなったが、屋久島を通過して鹿児島に上陸後は速度を速めて日本海に抜け東北を横断していった。この台風は接近時の気圧が低く、警戒されたが大きな被害は出なかった。通過後の下旬には関東南東の海上に停滞前線が残り曇天傾向となった。23日からは台風15号の影響で雨となったが、勢力の弱い台風で伊豆から当地を通過していったが風雨の強かったのは24日の午前中までであった。その後は晴天傾向になった。
 黒点活動は、上旬は南半球、中旬は北半球に大型群の活動が見られた。下旬には南半球に大型群が活動して相対数を上げた。小型群も多く極端に発達する群は少なかった。珍しかったのは、1日に東縁から出現したAR#13092に伴う南半球のJ型群で、衰えることなく西縁にまで達して隠れていった。
 今期は2261~2262周期の観測だった。私の所では、北半球に12群、南半球に14群の新しい黒点群を観測した。

2) 日別観測日記録

日付 Date	時刻 JST		北半球 N.Hemi- sphere		南半球 S.Hemi- sphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) See- Trans- parence		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye N S Group Number	天候 Wea- ther
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z				
01	12	05	1	3	3	37	4	40	1	3	80	13	3	3	---	曇→晴
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
03	12	05	1	1	3	39	4	40	0	0	80	0	3-2	4-3	---	雨→曇
04	11	05	1	1	3	40	4	41	0	0	81	0	3-2	4-3	---	曇→晴
05	11	15	1	2	4	39	5	41	1	1	91	11	2-3	3-4	---	曇/晴
06	11	50	4	14	6	20	10	34	2	6	134	26	3	4	---	晴
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→曇
08	11	35	3	---	2	---	5	---	3	---	---	---	2	2	---	曇
09	12	30	4	27	3	7	7	34	4	18	104	58	2	3	---	曇 位置のみ
10	11	15	5	29	3	9	8	38	3	19	118	49	2-3	3-4	---	曇/晴
11	11	25	5	37	2	7	7	44	2	29	114	49	3-2	4	---	快晴
12	11	45	5	54	3	15	8	69	3	40	149	70	3-2	4	---	曇
13	10	10	4	57	4	26	8	83	2	6	163	26	3	3-4	---	晴
14	11	50	1	40	3	24	4	64	2	3	104	23	3-4	3-4	---	快晴
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
16	10	35	1	8	3	34	4	42	1	18	82	28	3-2	3-4	---	曇
17	10	15	0	0	4	50	4	50	1	10	90	20	3-2	3	---	晴
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨 T14 九州
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
21	11	40	0	0	5	47	5	47	0	0	97	0	3-2	3-4	---	曇→晴
22	11	05	1	-	4	-	5	-	2	-	-	-	2	2	---	曇→曇
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨 T15 墓参
26	11	15	2	21	3	63	5	84	2	23	134	43	2	4	---	欠測
27	11	55	3	15	3	55	6	70	4	11	130	51	3-4	3-4	---	快晴
28	12	35	2	13	2	46	4	59	1	11	99	21	2	4-3	---	快晴
29	12	50	2	7	2	17	4	24	1	6	64	16	3	2	---	曇
30	10	25	2	11	2	21	4	32	1	8	72	18	2-3	3	---	曇/晴

合計	44	340	61	596	105	936	31	212	1986	522	-- (---/0日)	
相対数(10g+f)	780	1206	1986	522								
日平均相対数	41.1	63.5	<u>104.5</u>	27.5								
相対数活動比	39.3%	60.7%		26.3%								
相対数前月比	+29.1%	+5.3%	+13.5%	-6.9%								
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	24.6	38.1	<u>62.7</u>	16.5								
観測日数	19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')											
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

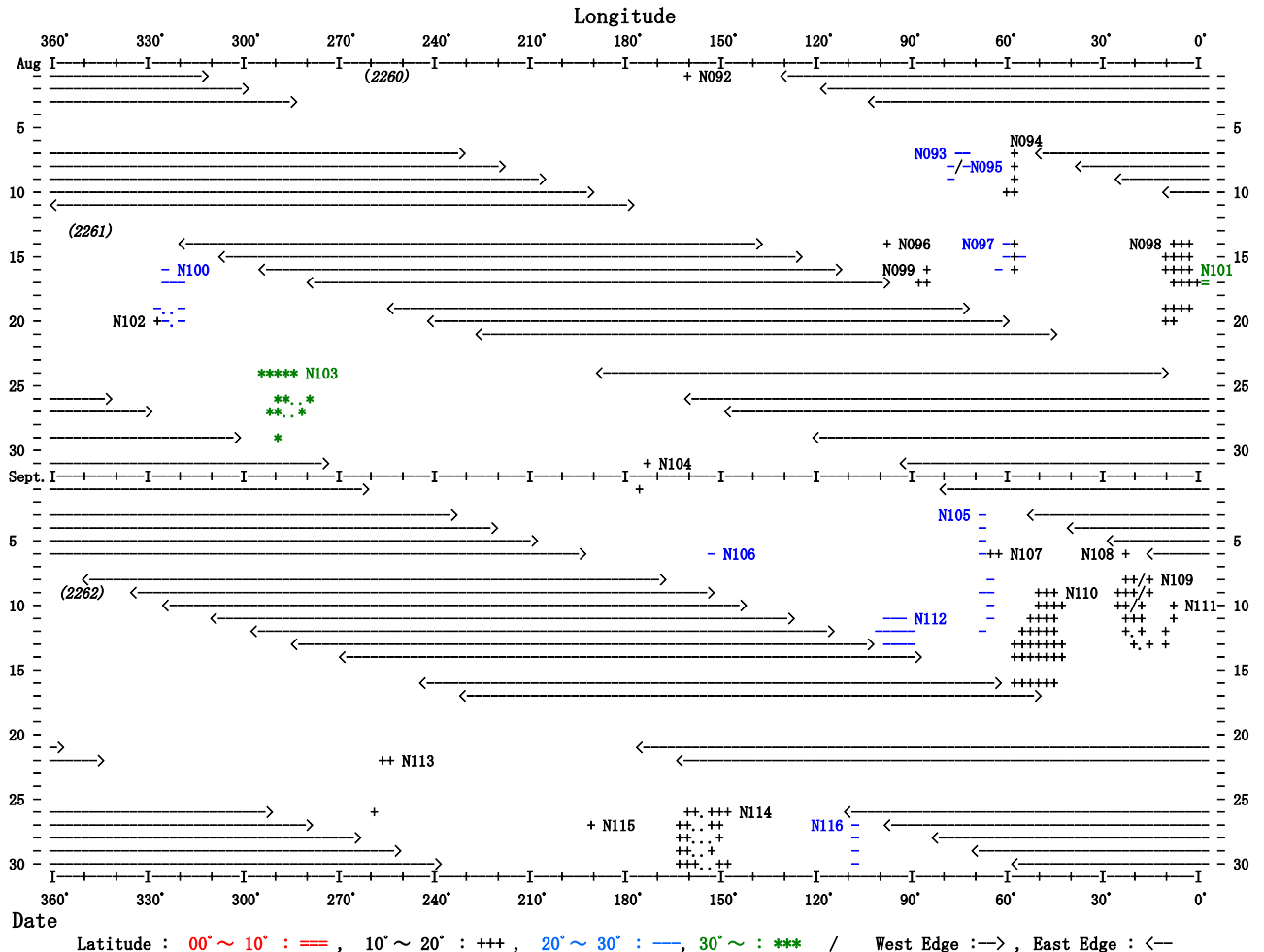
略語表
 e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l: Lose;
 *: Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra _: only location

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.	測 中央通過 C.M.P	期間 末日 L.Obs.	活動状況												
Ro. #	NOAA Murakami						Before	C. M. Passage	:CMP:	After	C. M. Passage								
2261	13091 N22104	N14-15	176-178	Aug 31	31	Sep 01	eco :A1 :A3 - wcl?												
2261	13094 N22105	N20-23	068-071	Sep 03	08	12	ea?	-	J1 J1 J2 J4	-	:A_ :A2 A2 A1 A2 w1								
2261	----- N22106	N23-24	155	06	---	06						wo	A5 -	w1?					
2261	----- N22107	N15-17	066-069	06	---	06	eo A4 - ecl?												
2261	13096 N22108	N18-20	018-027	06	12	13	ea	J1 -	D_ D13D11C8	:B5 :b5	wcl								
2261	----- N22109	N15	017-021	08	---	10	eo?	-	A- A1 a1	ecl									
2261	13098 N22110	N11-22	045-059	09	10	16	eco B11:B13:B21E37E49E40- E8 w1												
2261	13099 N22111	N12-14	009-012	10	---	13	eo	A2 A1 A2	a1 :cl										
2261	13101 N22112	N29-31	092-103	11	---	13	wo B6 C8 D4 wd												
2262	13109 N22113	N10-11	255-257	22	22	26	co :A4 :- - - A2 w1												
2262	13110 N22114	N14-19	148-165	26	29	Oct 04	ea?	- - -	E19G12G11:C6 :G8	E20E35E_ E23-	wd?								
2262	----- N22115	N19-20	202-204	27	---	27	wco a2 wcl												
2262	13111 N22116	N27-30	107-110	27	Oct 03	08	ea	J1 J2 J1 J3 J5 J3	:J_ :J1 - - -	A5	w1								

Sunspot Drift-Chart August 2022 ~ September 2022

北半球 Northern hemisphere

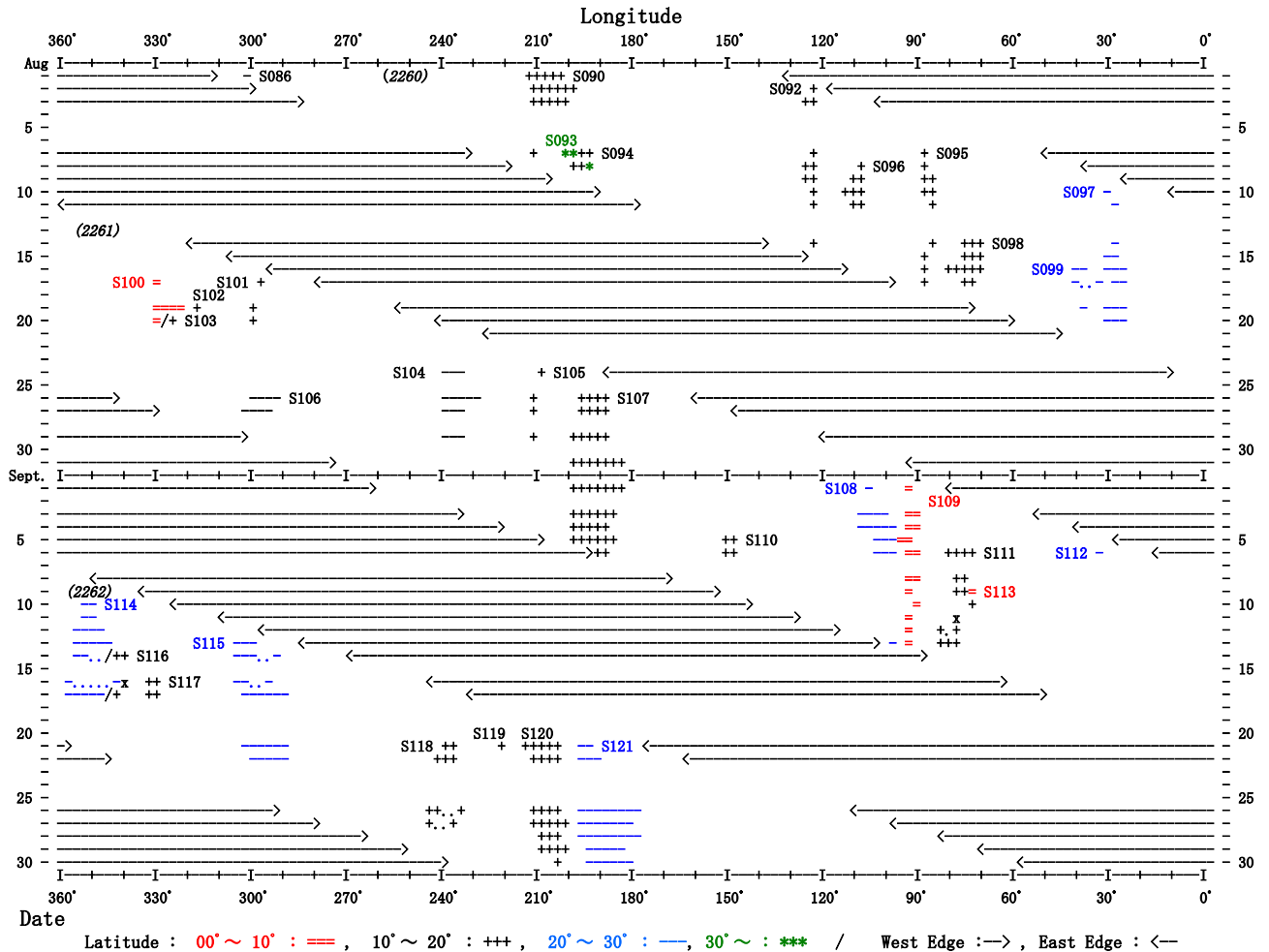


南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度	太陽面 經 度	観 測 期 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.	Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
2261	13089	S22107	S19-25 185-200	Aug 26 30 Sep 06	eo? - D6 D14- E41:- :F31F33- E28E29E24J2 wd		
2261	13093	S22108	S25-26 099-110	Sep 01 06 06	eo a2 - B6 B9 B5 :B3 :- wl?		
2261	13092	S22109	S08-10 091-096	01 07 13	ea J2 - J5 J2 J5 C5 :- :J_ J2 J2 J1 J1 J1 wd		
2261	13095	S22110	S13-15 150-153	05 -- 06	eco B5 - :B_ :B4 A3 x B3 B4 wl		
2261	13097	S22111	S10-11 079-083	06 08 13	eo A1 - e1?		
2261	---	S22112	S23-24 036	06 -- 06			
2261	---	S22113	S03 074	09 -- 09	wco al wcl		
2262	13100	S22114	S21-27 341-357	10 15 17	eo J4 C6 C11G18G11:- :G6 E13- - - wl?		
2262	13102	S22115	S22-28 292-305	13 18 21	ea J3 G9 - C10E25:- :- - E18E11- - wd?		
2262	---	S22116	S15-16 341-345	14 15 17	eco A4 :- :x a2 - - - wl?		
2262	13103	S22117	S15-16 328-332	16 16 17	eco - :B18:B10- - - wl?		
2262	13108	S22118	S11-14 236-244	21 23 27	eo? - - - B4 B_ :- :- - C7 B3 wl		
2262	13106	S22119	S10 222	21 -- 21	uk - - - A2 e1		
2262	13105	S22120	S13-19 204-214	21 25 Oct 01	ea? - - D18D_ - - :- :D21E17C16C4 A2 a1 wd		
2262	13107	S22121	S20-26 179-198	21 27 Oct 02	ea? J5 C_ - - - F35:F35:F30C13E19C8 A1 wl		

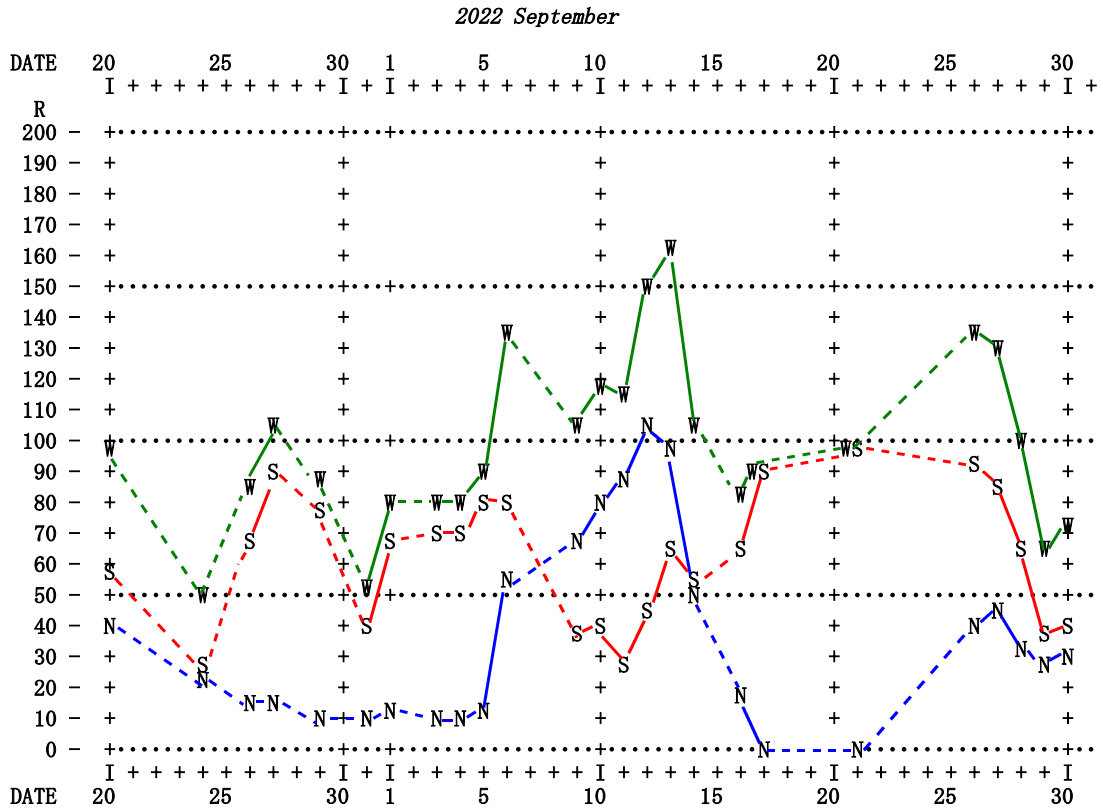
Sunspot Drift-Chart August 2022 ~ September 2022

南半球 Southern hemisphere



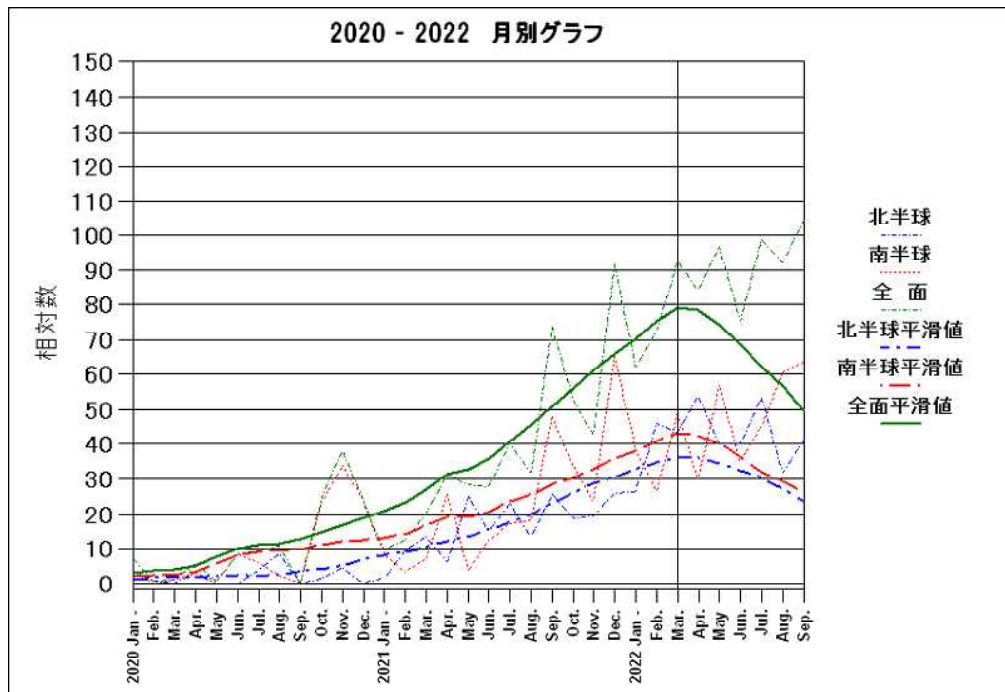
4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球



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。2022 Mar. までの値が今月までの観測を反映している。



今回から、グラフの相対数の最大値を100から150に大きくしている。

今回の極小期では、相対数極小値は、南半球は May 2019、北半球は Dec 2019、全面では、Dec 2019 であった。

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
2022	Sept.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z		
	01 12 05	1 3	3 37	4 40	1 3	80 13	3	3
	02							
	03 12 05	1 1	3 39	4 40	0 0	80 0	3-2	4-3
	04 11 05	1 1	3 40	4 41	0 0	81 0	3-2	4-3
	05 11 15	1 2	4 39	5 41	1 1	91 11	2-3	3-4

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.		1	2	3	4	5
2261	13091 N22104	N14-15	176-178	Aug 31	31	Sep 01	-->	A3	-	wcl?		
2261	13094 N22105	N20-23	068-070	Sep 03	--	--		ea?	-	J1	J1	J2
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.		1	2	3	4	5
2261	13089 S22107	S19-25	185-200	Aug 26	30	Sep --	-->	F33-		E28E29E24		
2261	13093 S22108	S25-26	099-110	Sep 01	--	--		eo	a2	-	B6	B9 B5
2261	13092 S22109	S08-10	092-096	01	--	--		ea	J2	-	J5	J2 J5
2261	13095 S22110	S13-14	150-153	05	--	--					wo	A5

<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、日本海の前線帯が秋雨前線になって、関東でも不安定な雲の多い天気が続いた。先島諸島の南に南下して停滞した台風11号は、4日には動きだし東シナ海に入って朝鮮半島方向に進んでいる。関東でも青空に大きな積雲が北へ流れる天気、にわか雨もあり不安定な天気となった。

*黒点活動は、南半球の大型群が西側でも活動的で、西縁までやや発達気味で大きな姿を見せていた。後方はやや活動が穏やかである。北半球は、ほとんど無黒点状態で、3日に東出してきたJ型群も発達傾向になく西進している。

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
2022	Sept.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z		
	06 11 50	4 14	6 20	10 34	2 6	134 26	3	4
	07							
	08 11 35	3 ---	2 ---	5 ---	3 ---	---	2	2
	09 12 30	4 27	3 7	7 34	4 18	104 58	2	3
	10 11 15	5 29	3 9	8 38	3 19	118 49	2-3	3-4

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.		6	7	8	9	10
2261	13094 N22105	N20-23	068-071	Sep 03	08	--	-->	J4	-	A_	A2	A2
2261	----- N22106	N23-24	155	06	--	06		wo	A5	-	wl?	
2261	----- N22107	N15-17	066-069	06	--	06		eo	A4	-	ec1?	
2261	13096 N22108	N18-20	020-027	06	--	--		ea	J1	-	D_	D13D11
2261	----- N22109	N15	017-021	08	--	--		eo?	-	A-	A1	a1
2261	13098 N22110	N15-20	046-053	09	10	--				eco	B11B13	
2261	13099 N22111	N14	009	10	--	--					eo	A2
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.		6	7	8	9	10
2261	13089 S22107	S19-25	185-200	Aug 26	30	Sep 06	-->	J2	wd			
2261	13093 S22108	S25-26	099-110	Sep 01	06	06	-->	B3	-	wl?		
2261	13092 S22109	S08-10	091-096	01	07	--	-->	C5	-	J_	J2	J2
2261	13095 S22110	S13-15	150-153	05	--	06	-->	A4	-	wl?		
2261	13097 S22111	S10-11	079-083	06	08	--	eco	B5	-	B_	B4	A3
2261	----- S22112	S23-24	036	06	--	06		eo	A1	-	el?	
2261	----- S22113	S03	074	09	--	09				wco	a1	wcl
2262	13100 S22114	S21-23	350-352	10	--	--					eo	J4

<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、6日には台風11号が日本海を偏西風に乗って北上した。関東では南風が強かったが観測は出来た。7日は北東気流型で曇から雨となり、8日にも晴れ間は短い時間で位置だけの観測に終わった。10日になってやっと晴天傾向となったが、雲は北東から南西へと移動している。このところ朝晩の気温は低くなって、熱帯夜はなくなってきている。

*黒点活動は、活動的な群は見られないが、南北共に群の数は増えている。S22109群は1日の東出以来、安定したJ型を保って東進して西縁に向かっている。

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
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
2022	11 11	25 5 37	2 7	7 44	2 29	114 49	3-2	4
	12 11	45 5 54	3 15	8 69	3 40	149 70	3-4	4
	13 10	10 4 57	4 26	8 83	2 6	163 26	3	3-4
	14 11	50 1 40	3 24	4 64	2 3	104 23	3-4	3-4
	15	---	---	---	---	---	---	---

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.	11	12	13	14	15	
2261	13094 N22105	N20-23	068-071	Sep 03	05	12 -->	A1	A2	w1			
2261	13096 N22108	N18-20	018-027	06	12	13 -->	C8	B5	b5	wc1		
2261	----- N22109	N15	017-021	08	---	10 -->	ecl					
2261	13098 N22110	N11-22	045-059	09	10	-->	B21E37E49E40-					
2261	13099 N22111	N12-14	009-012	10	---	13 -->	A1	A2	a1	c1		
2261	13101 N22112	N29-31	092-103	11	---	13 wo	B6	C8	D4	wd		

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11	12	13	14	15	
2261	13092 S22109	S08-10	091-096	Sep 01	07	13 -->	J1	J1	J1	wd		
2261	13097 S22111	S10-11	079-083	06	08	13 -->	x	B3	B4	w1		
2262	13100 S22114	S21-25	341-355	10	---	-->	C6	C11G18G11-				
2262	13102 S22115	S20-28	292-304	13	---	---	eo	C5	G9	-		
2262	----- S22116	S15-16	341-345	14	---	---	eco	A4	-			

<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、高気圧が北寄り関東では北東気流となり、雲の多い不安定な天候となった。日中には晴れ間があり青空が覗いて黒点観測は時間がかかったが、欠測は少なかった。気温は日較差が大きく、朝晩は涼しくなったが、日中はまだ夏が続いている。

*黒点活動はやや活発で、南北ともに群数が多いが小型の群も多く寿命も長くない。北半球の大型群が発達傾向で西進を続けている。期間末には南北ともに群数が少なくなっている。

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
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
2022	16 10	35 1 8	3 34	4 42	1 18	82 28	3-2	3-4
	17 10	15 0 0	4 50	4 50	1 10	90 20	3-2	3
	18	---	---	---	---	---	---	---
	19	---	---	---	---	---	---	---
	20	---	---	---	---	---	---	---

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	
2261	13098 N22110	N15-22	045-059	Sep 09	10	16 -->	E8	w1				
2262	13100 S22114	S21-27	341-357	Sep 10	15	-->	G6	E13-	-	-		
2262	13102 S22115	S25-28	292-305	13	---	-->	C10E25-	-	-			
2262	----- S22116	S15-16	341-345	14	15	-->	x	a2	-	-		
2262	13103 S22117	S15-16	328-332	16	16	--eco?	B18B10-	-	-			

<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、後半は台風14号の影響で天気が崩れた。動きの遅い台風で18日には九州南海上をゆっくり北上して、屋久島を通過して夕方に鹿児島市付近に上陸した。陸上で勢力を落として、有明海に抜けて九州北部を通過して、19日午前中に山口県で日本海に抜けた。その後は速度を速めて、能登半島を通過して、20日早朝には新潟県に再上陸して、衰えて温帯低気圧となり、大船渡市付近で三陸沖に抜けていった。
この台風は、屋久島通過前には910HPまで気圧が下がり、危険な台風として特別警戒が出されたが衰えるのも早く、宮崎県などでは記録的な大雨となったが大きな被害は出なかった。関東では20日未明に風雨が強まったが、午後には前線が通過して風が変わり気温が下がって涼しくなった。

*黒点活動は、北半球では低調で双極群が西没後には無黒点となった。南半球では東出してきたS22115群がやや発達傾向で西進している。他の群は活動的ではなかった。

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
2022	Sept.	h m g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
	21	11 40 0 0	5 47	5 47	0 0	97 0	3-2	3-4
	22	11 05 1 -	4 -	5 -	2 -	- -	2	2
	23	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	---	---
	24	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	---	---
	25	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	---	---

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	観測	期間	活動状況				
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日	中央通過	末日	21	22	23	24	25
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.					
2262	13109 N22113	N10-11	255-257	Sep 22	22	---	co	A4	-	-	-
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	21	22	23	24	25
2262	13102 S22115	S22-28	292-305	Sep 13	18	21 -->	E18E11-	-	-	wd?	
2262	13108 S22118	S11-13	237-242	21	---	eo?	B4 B_	-	-	-	
2262	13106 S22119	S10	222	21	---	21 uk	A2 e1				
2262	13105 S22120	S13-18	205-214	21	---	ea?	D18D_	-	-	-	
2262	13107 S22121	S20-25	194-198	21	---	ea?	J5 C_	-	-	-	

<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、紀伊半島南海上で弱い熱帯低気圧が台風15号になって、東海地方に接近してきて、関東でも不安定な天気となった。22日には途中で曇となり観測は中断して、位置だけの記録に終わった。24日には静岡市付近では記録的大雨となり、被害も出ている。関東では一時強い雨が降ったが、風は強くならなかった。24日午前中には温帯低気圧となり、夕方には日差しも出てきた。25日は久しぶりの晴天となったが、彼岸の墓参のために欠測となった。

*黒点活動は、北半球には22日には子午線上に小黒点が発生していた。欠測期間中に東縁から出現した群をインターネット情報で確認している。南半球では活動域がかくれて行き、続く双極群も衰退気味だったが、新たな活動域が東出してきて賑やかになりそうな気配となっている。

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
2022	Oct.	h m g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
	26	11 15 2 21	3 63	5 84	2 23	134 43	2	4
	27	11 55 3 15	3 55	6 70	4 11	130 51	3-4	3-4
	28	12 35 2 13	2 46	4 59	1 11	99 21	2	4-3
	29	12 50 2 7	2 17	4 24	1 6	64 16	3	2
	30	10 25 2 11	2 21	4 32	1 8	72 18	2-3	3

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	観測	期間	活動状況				
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日	中央通過	末日	26	27	28	29	30
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.					
2262	13109 N22113	N10-11	255-257	Sep 22	22	26 -->	A2 w1				
2262	13110 N22114	N16-19	151-165	26	29	ea?	E19G12G11C6	G8			
2262	----- N22115	N19-20	202-204	27	---	---	wco	a2 wcl			
2262	13111 N22116	N27-30	108-110	27	---	---	ea	J1 J2 J1 J3			

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	26	27	28	29	30
2262	13108 S22118	S11-14	236-244	Sep 21	23	27 -->	C7 B3 w1				
2262	13105 S22120	S13-19	204-214	21	25	-->	D21E17C16C4	A2			
2262	13107 S22121	S20-25	179-198	21	27	-->	F35F35F30C13E19				

<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 >

*この期間には天候は回復して暑い晴天傾向となった。29日は午前中曇りで昼から晴れるが、高積雲の中。鏡筒は東側でスペースが狭くなって良い観測にならなかった。

*黒点活動は、北半球は不活発な双極群が西進しているだけで、活動は低調だった。南半球では、発達した二つの双極群が、小黒点の連鎖で黒点数の多い姿を見せて、衰えながら西進を続けた。