

太陽黒点観測報告

2022年8月

観測者：村上昌己

1) 概況

今月は月初めには暑い晴天が続いていたが、前線が南下して北陸から東北に懸かり大雨となった。関東でも曇天傾向となり、風の強い日が続いた。中旬にも日本海側の前線の停滞は続いた。13日には東海から関東に進んだ小型の台風8号が神奈川を通過したが、風雨の強まりは一時的で回復は早かった。

その後は関東は高気圧の張り出しで晴天傾向となったが、雲の多い蒸し暑さが続いた。下旬にも前線は日本海側にあり不安定な天候が続いた。22日からは暑さを避けて蓼科へ移動したが、天候は変わらず、夜にまともに星の見える夜は少なかった。

黒点活動は、上旬は北半球の活動は弱く、南半球も群数は多いが活動的な群は見られなかった。中旬になると、南北ともにやや活動的な群が出現した、南半球に東出したAR#13078域の黒点は、中央付近で急発達して小黒点が密集した姿となった。その後は衰えながらも西縁まで達した。下旬にも南北ともに双極群が発達傾向で西進したが、活動する群数は少なく、月末には北半球は無黒点状況になってしまった。

今期は2260~2261周期の観測だった。私の所では、北半球に13群、南半球に16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- parentance		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye		天候 Weather
		g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z	See	Trans	N	S	
01	11 15	1	2	2	16	3	18	1	15	48	25	3	4	-	-	快晴
02	11 40	0	0	2	18	2	18	1	17	38	27	2-3	4-3	-	-	快晴
03	11 20	0	0	2	22	2	22	1	20	42	30	3-2	3-4	-	-	快晴
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
07	11 35	2	4	5	11	7	15	1	2	85	12	2	3	-	-	曇/晴
08	10 45	3	6	5	14	8	20	1	3	100	13	3	4	-	-	快晴
09	10 50	2	4	3	11	5	15	2	8	65	28	3	3-4	-	-	快晴
10	11 35	1	3	4	16	5	19	2	13	69	33	3	2-3	-	-	薄曇
11	12 50	1	-	4	-	5	-	2	-	---	---	3-2	3	-	-	晴→曇
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇/雨
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	雨
14	10 55	4	44	4	25	8	69	3	24	149	54	3	3-4	-	-	晴/曇
15	10 45	3	33	3	28	6	61	3	20	121	50	3-2	2	-	-	薄曇
16	11 40	5	39	4	47	9	86	1	25	176	35	3	4	-	-	快晴
17	11 10	4	37	6	39	10	76	1	19	176	29	3-2	4	-	-	快晴
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇/雨
19	11 05	2	15	5	29	7	44	3	18	114	48	3-2	4	-	-	快晴
20	10 45	3	10	4	17	7	27	4	10	97	50	3-2	2	-	-	曇/晴
21	11 00	3	---	1	---	4	---	2	---	---	---	---	---	-	-	曇
* 22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
* 23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
* 24	09 20	1	13	2	7	3	20	1	13	50	23	3	3-2	-	-	晴
* 25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇/雨
* 26	09 20	1	6	4	28	5	34	0	0	84	0	3-4	2-3	-	-	晴/曇
* 27	09 35	1	4	4	50	5	54	1	8	104	18	3-2	4	-	-	晴
* 28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
* 29	10 10	1	1	3	47	4	48	1	1	88	11	2	2	-	-	曇/晴
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇
31	10 55	1	1	1	31	2	32	2	25	52	45	3-4	3	-	-	晴/曇
合計		35	222	63	456	98	678	29	241	1658	531			-	-	(--/ 0日)

相対数(10g+f) 572 1086 1658 531
 日平均相対数 31.8 60.3 92.1 29.5
 相対数活動比 34.5% 65.5% 32.0%
 相対数前月比 -40.5% +33.5% -6.6% -24.4%
 日平均相対数修正値 (k=0.6) 19.1 36.2 55.3 17.7

観測日数 18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

3) 黒点群活動表

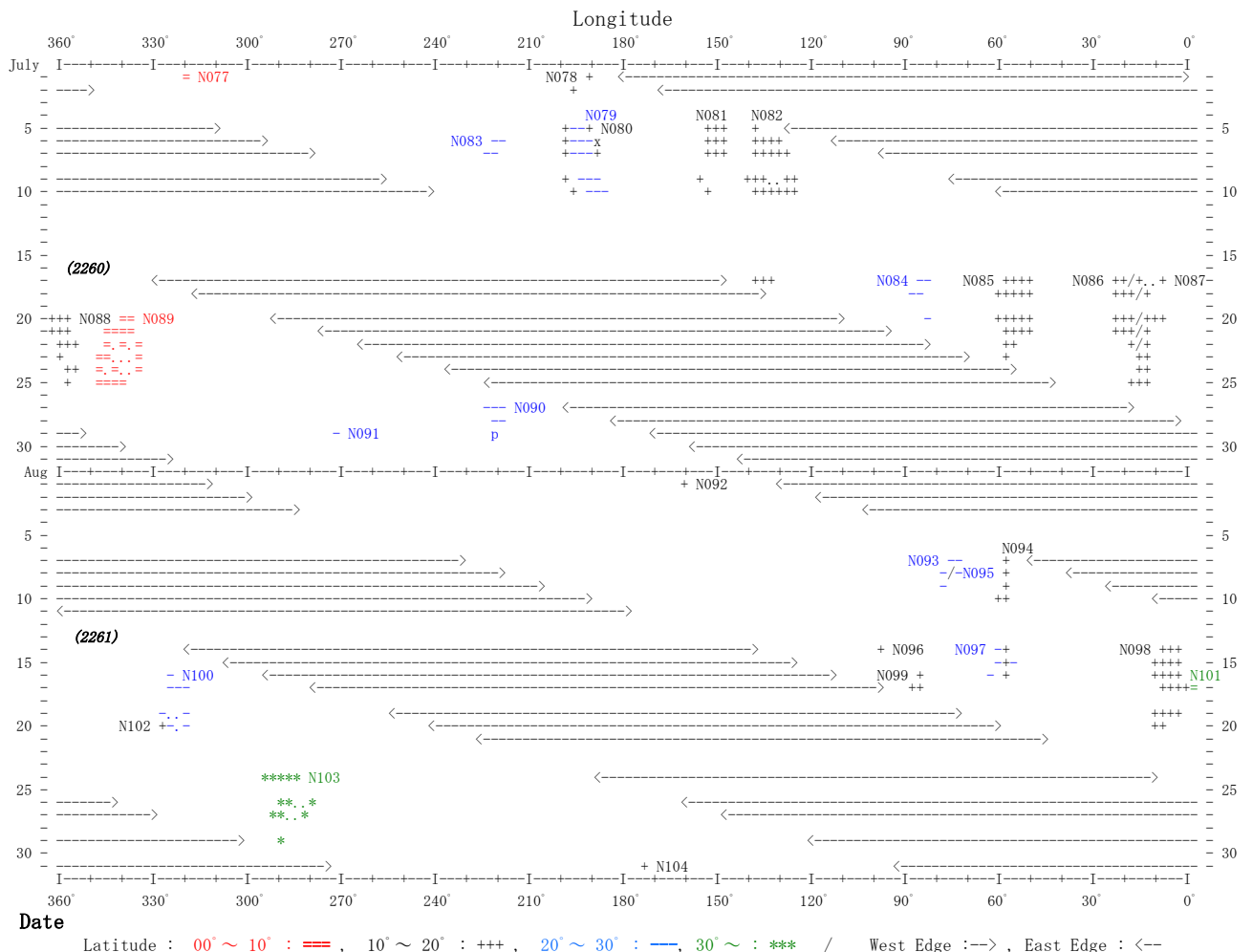
略語表
 e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 *: Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra _: only location

北半球

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測期間	活動状況
番号	Group Number	緯度	経度	初日 中央通過 末日	Before C.M. Passage :CMP: After C.M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	- - - - - : - - - - -
2260	13070 N22092	N15-16	162	Aug 01 -- 01	eo a2 e1
2260	13075 N22093	N20-22	074-080	07 -- 09	uk - A3 B3 A2 e1
2260	13076 N22094	N14-18	059-063	07 13 16	ea J1 J2 J2 J3 J_ - :- :J14J5 A6 w1
2260	----- N22095	N30	074	08 -- 08	eo a1 e1
2260	13080 N22096	N19	102	14 -- 14	wo? - - A1 w1
2260	----- N22097	N17-21	062-064	14 -- 16	wco? - - A1 B7 A3 w1
2260	13081 N22098	N10-15	004-012	14 17 21	eo? - - D28D21D25:D19:- C9 J6 ? - - wd?
2260	13075 N22099	N17	086-088	16 -- 17	wo a2 C3 wd?
2261	13082 N22100	N27-29	319-326	16 20 21	eo A3 C13- D6 :D3 :? - - c1?
2260	----- N22101	N36	000-001	17 -- 17	eco a2 :- c1?
2261	----- N22102	N12	328	20 -- 20	eco a1 :c1?
2261	13085 N22103	N29-32	280-294	21 23 29	eo ? - :- :D13- D6 C4 - J1 wd?
2261	----- N22104	N15	176	31 31 Sep 01	eco :A1 :A3 - w1?

Sunspot Drift-Chart July 2022 ~ August 2022

北半球 Northern hemisphere

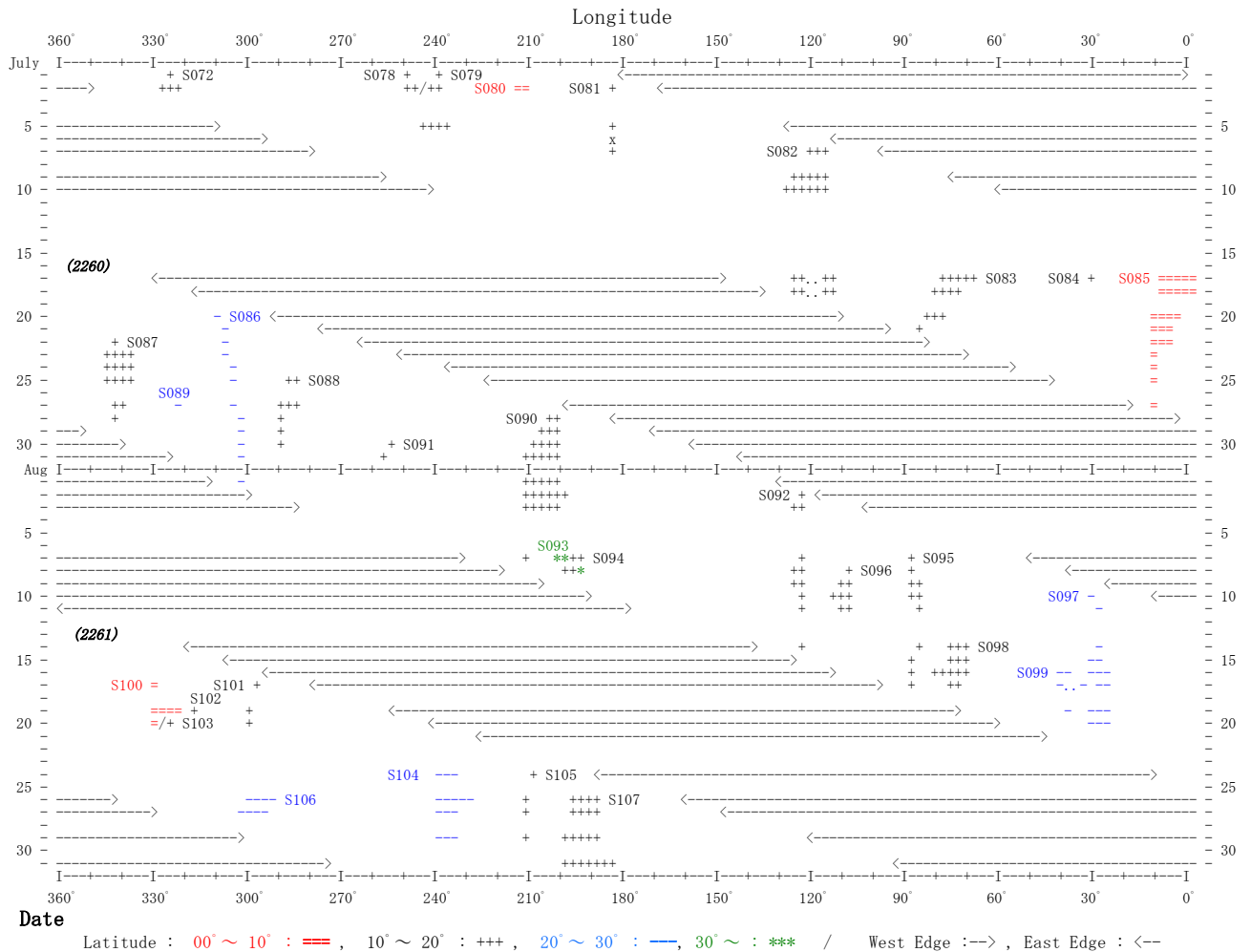


南半球

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	C.M.Passage	活動状況 After C.M.Passage
2260	13062	S22086	S23-26	301-310	20	26	Aug 01	ea? J1 J1 J1 J2 J2 J2 :- :J4 J2 J2 J1 J1 J1	wd
2260	13068	S22090	S14-16	202-213	28	Aug 02	07	eo A4 C9 D12D13E15:E17:E20-	J2 wl
2260	13069	S22091	S19-20	257-259	30	-	31	wco a1 A1	wl
2260	13071	S22092	S16-19	125-128	Aug 02	08	14	ea J1 J2 - - - J2 :J3 :J2 J2 J_ - - J1	wd
2260	13073	S22093	S32-35	195-203	07	-	08	wo? - - - C2	J5 wl
2260	13072	S22094	S22-24	193-200	07	-	08	wo? - - - C4	J4 wl
2260	13074	S22095	S15-19	088-090	07	11	17	uk - - J1 J1 J3 J2 :J_ :- - J3 J2 J3 J1	wd?
2260	13077	S22096	S15-18	110-114	08	09	11	eco A1:A6 :J11A_ - -	wl?
2260	13078	S22097	S20-26	028-033	10	15	20	eo J1 J_ - - J3 :J12:H24H25- D19B10	wl?
2260	13079	S22098	S10-14	072-082	14	-	17	co? - - C18C14C15J6 -	wd?
2260	13083	S22099	S24-25	036-043	16	-	19	wco A5 D5 - a2	wl
2261	13084	S22100	S08-09	322-329	17	-	20	eo a1 - B6 A3 :cl?	
2261	-	S22101	S19-20	299-300	17	-	20	eo A1 - A1 A1 e1?	
2261	-	S22102	S13	319	19	-	19	eo? - a1 ecl	
2261	-	S22103	S18	325-329	20	20	21	eco :a3 :? - - cl?	
2261	13086	S22104	S21-24	231-240	24	27	29	eo? - - B6 - D4 :B11:- B5 -	wl?
2261	13087	S22105	S13-14	211-213	24	29	29	ea? - J1 - J1 A2 - :A1 :- wcl?	
2261	13088	S22106	S26-31	294-304	26	-	27	wo? -	H17H23- wd?
2261	13089	S22107	S19-24	185-200	26	30	Sep 06	eo? - D6 D14- E41:- :F31F33- E28E29E24J2	wd

Sunspot Drift-Chart July 2022 ~ August 2022

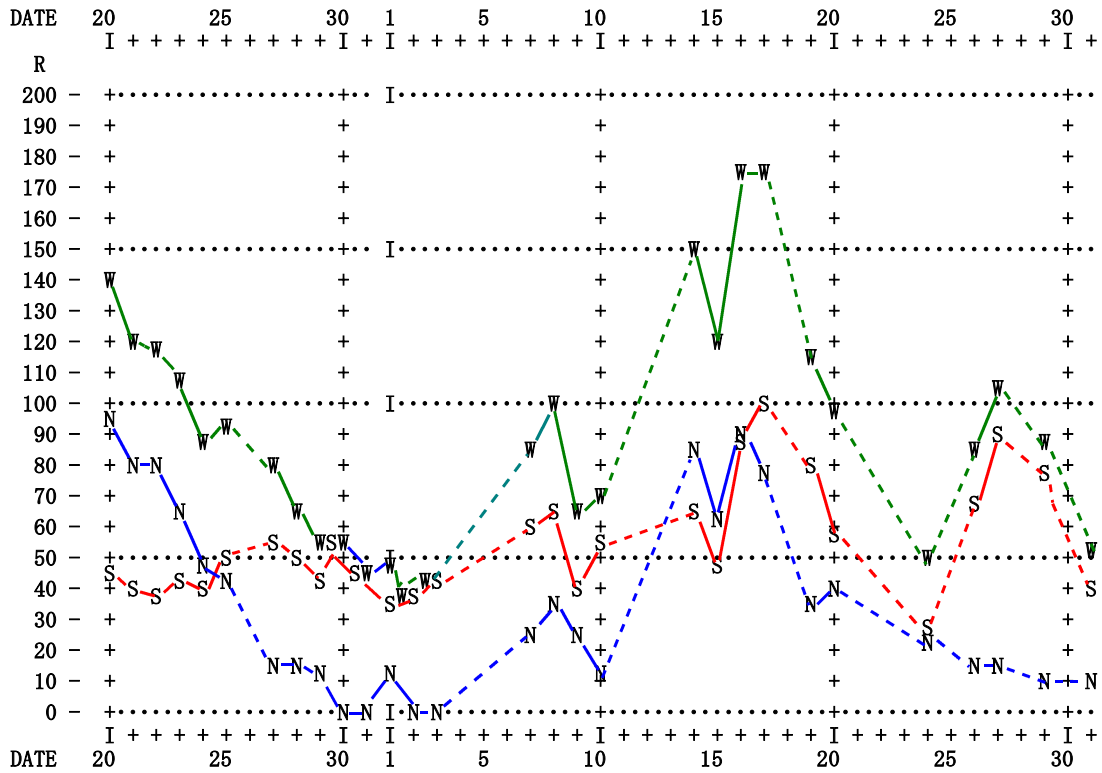
南半球 Southern hemisphere



4) 南北別相対数日変化図

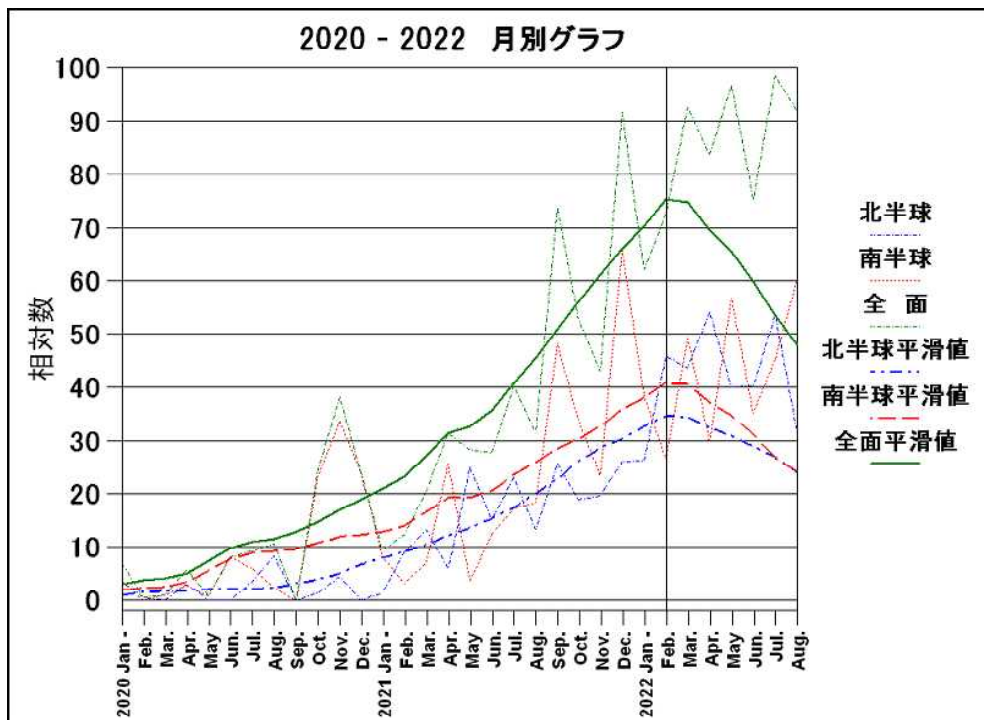
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2022 August



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 Feb. までの値が今月までの観測を反映している。



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	Aug.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z		
01	11 15	1 2	2 16	3 18	1 15	48 25	3	4
02	11 40	0 0	2 18	2 18	1 17	38 27	2-3	4-3
03	11 20	0 0	2 22	2 22	1 20	42 30	3-2	3-4
04	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
05	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--

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.	1 2 3 4 5
2260	13070	N22092	N15-16 162	Aug 01 -- 01	eo a2 e1
Ro. #	NOAA	Murakami	Lati. Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	1 2 3 4 5
2260	13062	S22086	S23-26 301-310	Jul 20 26 Aug 01 -->	J1 wd
2260	13068	S22090	S14-16 202-213	28 Aug 02 -- -->	E15E17E20- -
2260	-----	S22091	S19-20 257-259	30 -- 31 -->	w1
2260	13071	S22092	S18-19 126-128	Aug 02 -- --	ea J1 J2 - -

<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 >

*この期間まで暑い晴天が続いていたが、4日には山形県で記録的な大雨となり、関東南部も前線の南側で曇天となった。上空には寒気が入っているとのことで、気温は少し下がって暑さから解放された。5日には前線は少し南下して、新潟県北部で大雨となった。

*黒点活動は、北半球は無黒点状態が続いている。南半球では双極群が少し発達傾向で中央を通過していった。ほかには群数も少なく、穏やかな太陽面になっている。

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	Aug.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z		
06	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
07	11 35	2 4	5 11	7 15	1 2	85 12	2	3
08	10 45	3 6	5 14	8 20	1 3	100 13	3	4
09	10 50	2 4	3 11	5 15	2 8	65 28	3	3-4
10	11 35	1 3	4 16	5 19	2 13	69 33	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.	6 7 8 9 10
2260	13075	N22093	N20-22 074-080	Aug 07 -- 09	uk - A3 B3 A2 e1
2260	13076	N22094	N15-17 059-062	07 -- --	ea J1 J2 J2 J3
2260	-----	N22095	N29 074	08 -- 08	eo a1 e1
Ro. #	NOAA	Murakami	Lati. Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	6 7 8 9 10
2260	13068	S22090	S14-16 202-213	Jul 28 Aug 02 07 -->	- J2 w1
2260	13071	S22092	S16-19 125-128	Aug 02 08 -- -->	- J2 J3 J2 J2
2260	13073	S22093	S32-35 195-203	07 -- 08	wo? - C2 J5 w1
2260	13072	S22094	S22-24 193-200	07 -- 08	wo? - C4 J4 w1
2260	13074	S22095	S15-17 088-090	07 -- --	uk - J1 J1 J3 J2
2260	13077	S22096	S15-18 110-114	08 09 -- --	eco A1 A6 J11
2260	-----	S22097	S20-21 033	10 -- --	ea J1

<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、前線が南下して高気圧が張り出して来たが、やや雲の多い天気が続いた。北日本には再び前線が停滞している。湿度が高く蒸し暑い日が続いた。

*黒点活動は、活動的な群は見られず、北半球では群数が少なくなっている。

- 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 W. D C. Z	See- Trans- ing parence
Aug.	h m	g f	g f	g f	g f		
2022	11 12 50	1 -	4 -	5 -	2 -	---	3-2 3
	12	---	---	---	---	---	---
	13	---	---	---	---	---	---
	14 10 55	4 44	4 25	8 69	3 24	149 54	3 3-4
	15 10 45	3 33	3 28	6 61	3 20	121 50	3-2 2

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		
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11 12 13 14 15	
2260	13076 N22094	N14-18	059-063	Aug 07	13	---	J_ - -	J14J5
2260	13080 N22096	N19	102	14	---	14	wo? - -	A1 w1
2260	----- N22097	N21	062	14	---	---	wco? - -	A1 B7
2260	13081 N22098	N11-15	004-012	14	---	---	eo? - -	D28D21

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11 12 13 14 15
2260	13071 S22092	S16-19	125-128	Aug 02	08	14 -->	J_ - - J1 wd
2260	13074 S22095	S15-17	088-090	07	11	-->	J_ - - J3 J2
2260	13077 S22096	S15-18	110-114	08	09	11 -->	A_ - - w1?
2260	13078 S22097	S20-26	030-033	10	15	-->	J_ - - J3 J12
2260	13079 S22098	S10-14	073-078	14	---	---	co? - - C18C14

<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 >

*この期間も東北の日本海側から朝鮮半島にかけては低圧帯になっていて、次々と雨雲が通過して長雨となっていて、八月の平均雨量の倍も積算雨量の多いところが出ている。関東では少し暑さは弱まったが蒸し暑い日が続いている。12日からは小笠原付近から北上してきた熱帯性低気圧が、少し発達して台風8号になり、東海沖に進んで東進し、御前崎から伊豆半島に上陸して、13日には当地の上を通過していった。一時的に雨が強まったが、風はそれほどでなく、13日夕方には収まっていた。

*黒点活動は、11日に雲間の観測では北半球に1群、南半球に4群確認できたが位置のプロットだけですぐに曇られてしまった。14日になって回復したところでは、北半球にも複数の群が見られて、不活発ながら全般にやや活動的になっているようである。

- 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- ing	Trans- parence
2022	Aug.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z		
16	11 40	5 39	4 47	9 86	1 25	176 35	3	4
17	11 10	4 37	6 39	10 76	1 19	176 29	3-2	4
18								
19	11 05	2 15	5 29	7 44	3 18	114 48	3-2	4
20	10 45	3 10	4 17	7 27	4 10	97 50	3-2	2

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
2260	13076 N22094	N14-18	059-063	Aug 07 13	16 --> A6 w1
2260	----- N22097	N17-21	062-064	14 --	16 --> A3 w1
2260	13081 N22098	N10-15	004-012	14 17	--> D25D19- C9 J6
2260	13075 N22099	N17	086-088	16 --	17 wo a2 C3 wd?
2261	13082 N22100	N27-29	319-326	16 20	-- eo A3 C13- D6 D3
2260	----- N22101	N36	000-001	17 --	17 eco a2 - cl?
2261	----- N22102	N12	328	20 --	-- eco a1

2260	13074 S22095	S15-19	088-090	Aug 07 11	17 --> J3 J1 - wd?
2260	13078 S22097	S20-26	028-033	10 15	--> H24H25- D19B10
2260	13079 S22098	S10-14	072-082	14 --	17 --> C15J6 - wd?
2260	13083 S22099	S24-25	036-043	16 --	19 wco A5 D5 - a2 w1
2261	13084 S22100	S08-09	322-329	17 --	eo a1 - B6 A3
2261	----- S22101	S19	299-300	17 --	eo A1 - A1 A1
2261	----- S22102	S13	319	19 --	19 eo? - a1 ecl
2261	----- S22103	S18	325-329	20 --	-- eco 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 >

*この期間は太平洋高気圧の張り出しで蒸し暑い日が戻った。日本海側には低圧部と前線帯が残って関東の天候は不安定で雲の出ていることも多く、スッキリと晴れる時間は短かった。18日は午前中は曇り時々雨だったが遅い時間に晴れ間が出た。観測は出来なかった。

*黒点活動は、やや活発で南北ともに群数が多かったが、小型の群が多かった。南半球のS22097群は中央付近で発達して、暗部が密集する姿を見せた。西側でCMEを発生させている。

- 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- ing	Trans- parence
Aug.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
21	11 00	3 ---	1 ---	4 ---	2 ---	---	---	3-2 2
22	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---
* 24	09 20	1 23	2 7	3 20	1 13	50 23	3	3-2
25	---	---	---	---	---	---	---	---

* 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 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	観測 中央通過	期間 末日	活動 状況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	21 22 23 24 25
2260	13081 N22098	N10-15	004-012	Aug 14	17	21 -->	? - - wd?
2261	13082 N22100	N27-29	319-326	16	20	21 -->	? - - c1?
2261	----- N22102	N12	328	20	---	20 -->	c1?
2261	13085 N22103	N29-32	280-294	21	23	--- eo	? - - D13-
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	21 22 23 24 25
2260	13078 S22097	S20-26	028-033	Aug 10	15	20 -->	w1?
2261	13084 S22100	S08-09	322-329	17	20	20 -->	c1?
2261	----- S22101	S19	299-300	17	---	20 -->	e1?
2261	----- S22103	S18	325-329	20	20	21 -->	? - - c1?
2261	13086 S22104	S21-24	231-239	24	---	---	eo? - - B6 -
2261	13087 S22105	S13-14	211-212	24	---	---	ea? - J1 -

<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 >

*この期間も前線帯が日本海にあり、不安定な天気が続いていた。21日には位置取りだけで、拡大スケッチと黒点数のカウントは出来なかった。22日からは蓼科へ移動しての小口径での観測となった。蓼科でも天候は優れず観測数は伸びなかった。

*黒点活動は、北半球は東側で発生した双極群がやや発達気味である。南半球は活動的でなく、小型の群が数群見られただけである。

- 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- ing parence
2022							
Aug.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
* 26	09 20	1 6	4 28	5 34	0 0	84	0 3-4 2-3
* 27	09 35	1 4	4 50	5 54	1 8	104	18 3-2 4
* 28							
29	10 10	1 1	3 47	4 48	1 1	88	11 2 2
30							
31	10 55	1 1	1 31	2 32	2 25	52	45 3-4 3

* 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 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	期間 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 31
2261	13085	N22103	N29-32 280-294	Aug 21	23	29 -->	D6 C4 - J1 - wd?
2261	13091	N22104	N15 176	31	--	--	eco? - A1
Ro. #	NOAA	Murakami	Lati. Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	26 27 28 29 30 31
2261	13086	S22104	S21-24 231-240	Aug 24	27	29 -->	D4 B11- B5 - w1?
2261	13087	S22105	S13-14 211-213	24	29	29 -->	J1 A2 - A1 - wcl?
2261	13088	S22106	S26-31 294-304	26	--	27 wo?	H17H23- wd?
2261	13089	S22107	S19-24 185-200	26	30	-- eo?	D6 D14- E41- F31

<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 >

* この期間も天候は安定せず、曇りながらも日中には晴れ間があるが夜は曇るという日が続いた。28日にはガスの掛かった小屋を後にしたが、茅野駅では晴れ間が出ていた。笹子トンネルをこえた関東側では弱い雨が降っていて、横浜に戻った夕方には西日が少し感じられた。

* 黒点活動は、北半球の双極群は衰えながら進んで西縁まで観測できた。南半球では25日に西側で発生したと見られるS22106が急速に発達して複雑な黒点群になったが西縁までは追跡できなかった。後方にあったS22107群も発達傾向で中央まで進んできている。月末には北半球は無黒点に近い状況になってしまった。

- 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