

太陽黒点観測報告

2023年 8月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、月初めは暑い快晴の日が続いたが、6日から中旬に掛けては、西日本側で動きの遅い台風6号・7号の影響が関東にも及んで、雲の多い雨も降る不安定な天気が続いた。下旬になっても天候は不安定で、22日から移動した彗科でも雲の多い天気だった。月末になって天候は少し回復したが、気温は高く真夏日が継続していた。

黒点活動は7月からの移行群が多く、賑やかな太陽面で始まった。南北ともに大型の群が西没した後は活動的な群は少なくなり、群数は多いが小型群ばかりとなっていた。下旬になっても活動は弱く、月末になって南北に黒点数の多い中型群が活動したが、著しい発達はなく西進を続けた。

今期は2273~2274周期の観測だった。私の所では、北半球に17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 parentence		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	See-	Trans-		
01	11	45	6	40	5	41	11	81	5	34	191	84	3-2	4	---	晴→雷雨
02	10	50	5	52	5	40	10	92	5	37	192	87	3	4	---	快晴
03	11	15	5	38	6	26	11	64	7	34	174	104	3-4	4	---	快晴
04	11	05	7	46	5	17	12	63	7	14	183	104	3	4	---	快晴
05	10	40	8	46	4	9	12	55	4	28	175	68	3	4	---	快晴
06	12	00	5	--	3	--	8	--	2	--	--	--	2	2-3	---	晴/曇
07	10	15	7	32	1	6	8	38	2	5	118	25	3-2	4	---	晴
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	晴/曇
09	10	20	4	12	3	14	7	26	2	14	96	34	2	4-3	---	晴
10	11	05	4	19	3	16	7	35	2	17	105	37	2-3	4	---	晴
11	11	35	4	45	3	14	7	59	4	46	129	86	3-2	4	---	晴
12	11	10	3	35	3	8	6	43	3	15	103	45	3-2	3-4	---	晴
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨
14	11	50	4	33	2	2	6	35	1	2	95	12	3-4	3-2	---	晴/曇
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇
16	10	55	5	31	4	24	9	55	4	28	145	68	3	3	---	曇/晴
17	10	25	7	48	4	27	11	75	6	56	185	116	3-2	4	---	快晴
18	11	00	5	50	4	17	9	67	3	31	157	61	2-3	3-4	---	快晴
19	11	20	5	29	4	15	9	44	3	8	134	38	2-3	2-3	---	晴
20	11	25	5	15	3	14	8	29	3	5	109	35	3-2	3	---	晴
21	11	10	5	12	3	20	8	32	3	7	112	37	3	3-4	---	晴
* 22	16	10	5	7	3	5	8	12	2	3	92	23	2-3	4-3	---	晴
* 23	10	25	4	5	2	2	6	7	2	2	67	22	2	2-1	---	薄曇
* 24	09	50	4	15	1	5	5	20	2	3	70	23	3-2	4-3	---	晴
* 25	11	40	4	16	1	3	5	19	2	10	69	30	3	4	---	晴
* 26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	晴
27	10	55	3	39	2	11	5	50	2	46	100	66	2	3-4	---	晴
28	11	20	3	20	2	9	5	29	2	26	79	46	2-3	2-3	---	薄曇
29	10	55	2	27	3	18	5	45	2	33	95	53	3-2	4	---	快晴
30	10	30	3	18	3	23	6	41	2	14	101	34	3	3	---	晴
31	10	55	3	22	3	16	6	38	1	2	98	12	3-2	3-2	---	薄曇

合計 120 752 82 402 202 1154 81 540 3174 1350 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	1952	1222	3174	1350
日平均相対数	75.1	47.0	<u>122.1</u>	51.9
相対数活動比	61.6%	38.5%		42.5%
相対数前月比	-11.8%	-41.9%	-26.5%	-16.7%
日平均相対数修正値 (k=0.6)	45.0	28.2	<u>73.2</u>	31.2

観測日数 26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エルトの森 (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

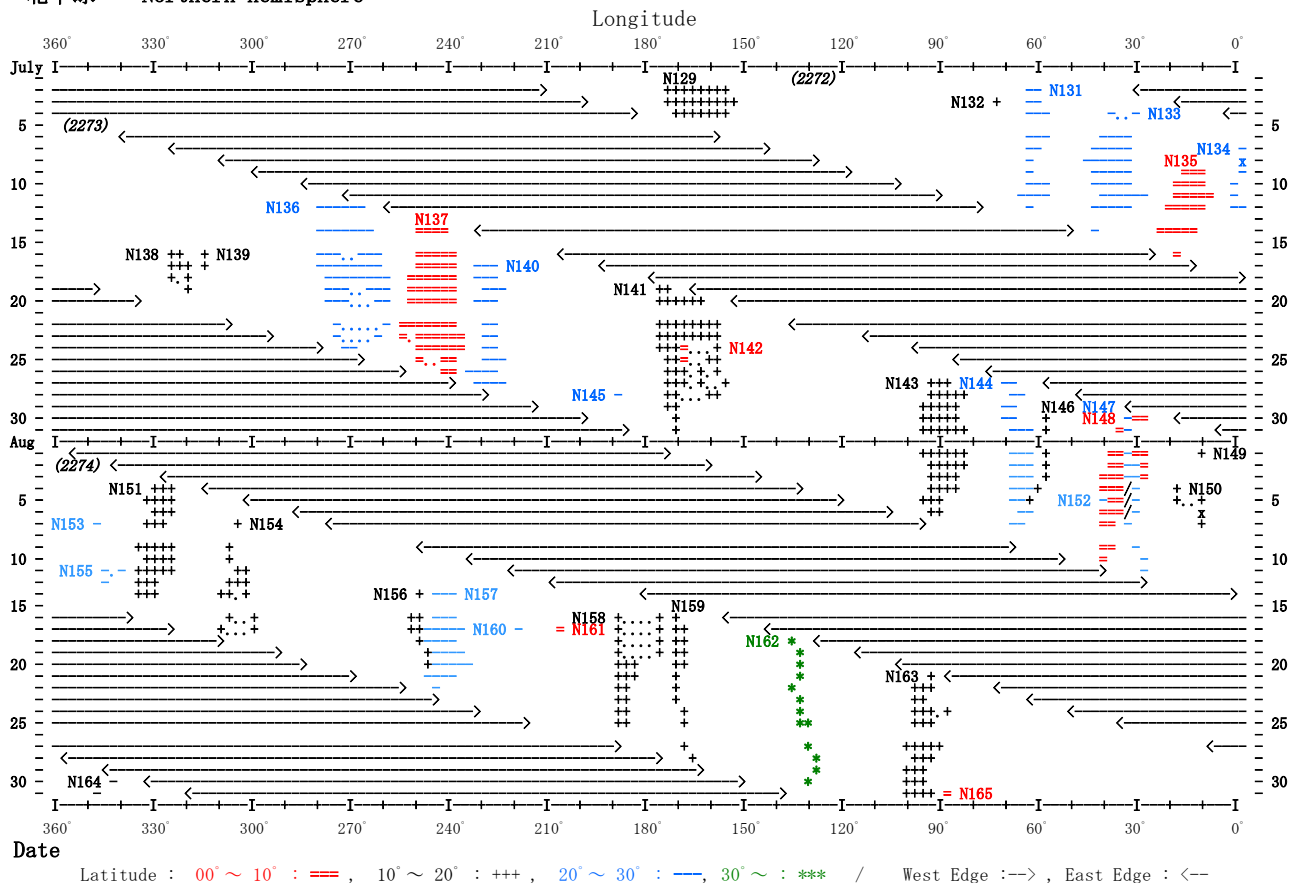
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l: Lose;
 *: Visible to the naked eyes; uk: Unknown; x: Not find; (p): penumbra _: only location

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間			活動状況															
				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.																
2273	13379 N23141	N12-20	159-178	Jul 19	25	31	ea	J1	E8	-	F11F15G13:G21:G12G12G6	J1	J1	J2	wd							
2273	13386 N23143	N09-15	086-098	27	31	Aug 06	eo	D9	D18D31E26:E17:E21D13C9	C11H12H_					wd							
2273	13387 N23144	N18-22	065-073	27	Aug 02	07	ea	J2	J4	J8	J6	C8	C5	:C11:C7	C5	J4	D_	D9	-	wd?		
2273	13393 N23146	N16-18	059-065	30	Aug 03	05		eo	A3	A4	A2	A2	:A3	:a1	a1	w1						
2273	13391 N23147	N23-25	033-036	30	Aug 05	11	ea	J1	J2	J2	J4	J3	J3	:J3	:J_	J3	-	J1	J1	J1	wd	
2273	13392 N23148	N07-11	030-041	30	Aug 04	10	eo	A3	A4	D9	E22D16:D21:D18C_	C8	-	J1	A1						wd	
2273	— N23149	N18	013	Aug 01	—	01		eo	a1	e1												
2273	— N23150	N17-20	013-020	04	06	07			eco	a1	B4	:x	:A3	-	wc1?							
2274	13395 N23151	N12-16	324-334	04	09	14	ea	C4	D3	D_	C5	-	:D8	:C15D35D24-	D8	-					wd?	
2274	— N23152	N20	042	05	—	05								wco	A1	wc1						
2274	13396 N23153	N19-20	347-349	07	—	07			eco	A2	-				cl?							
2274	13397 N23154	N16-21	302-310	07	11	17		eo	A2	-	A2	A2	:A6	:C10-	D11-	D4	D2	w1				
2274	13401 N23155	N25-28	341-346	11	—	12								wo	A3	A1	-	w1?				
2274	— N23156	N18-21	249-252	14	15	20			eco?	-	A2	-	:A5	J11A8	A9	A2	w1					
2274	13403 N23157	N24-28	237-247	14	16	22			eco?	-	D12-	:D18:D23D31D14C8	C5	J1							wd	
2274	13405 N23158	N08-12	177-191	16	20	25	ea?	-	G3	G6	G8	G3	:J3	:J4	J2	J2	J3	J1	-		wd?	
2274	13411 N23159	N11-15	170-173	16	21	28	ea?	-	J1	J1	J2	J2	J1	:J1	:J1	J1	J1	J1	-	J1	J1	wd
2274	— N23160	N22-23	219-221	17	—	17								eco	A3	ecl						
2274	— N23161	N09-10	207-209	17	—	17								eco	A2	ecl						
2274	13412 N23162	N30-31	131-138	18	24	30	ea	J1	J1	J1	J1	J1	J1	:J2	:J3	-	J2	J1	J1	A1	w1	
2274	13413 N23163	N08-15	091-103	21	27	Sept 02	ea	J1	C2	J1	C9	H11-	: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						

Sunspot Drift-Chart July 2023 ~ August 2023

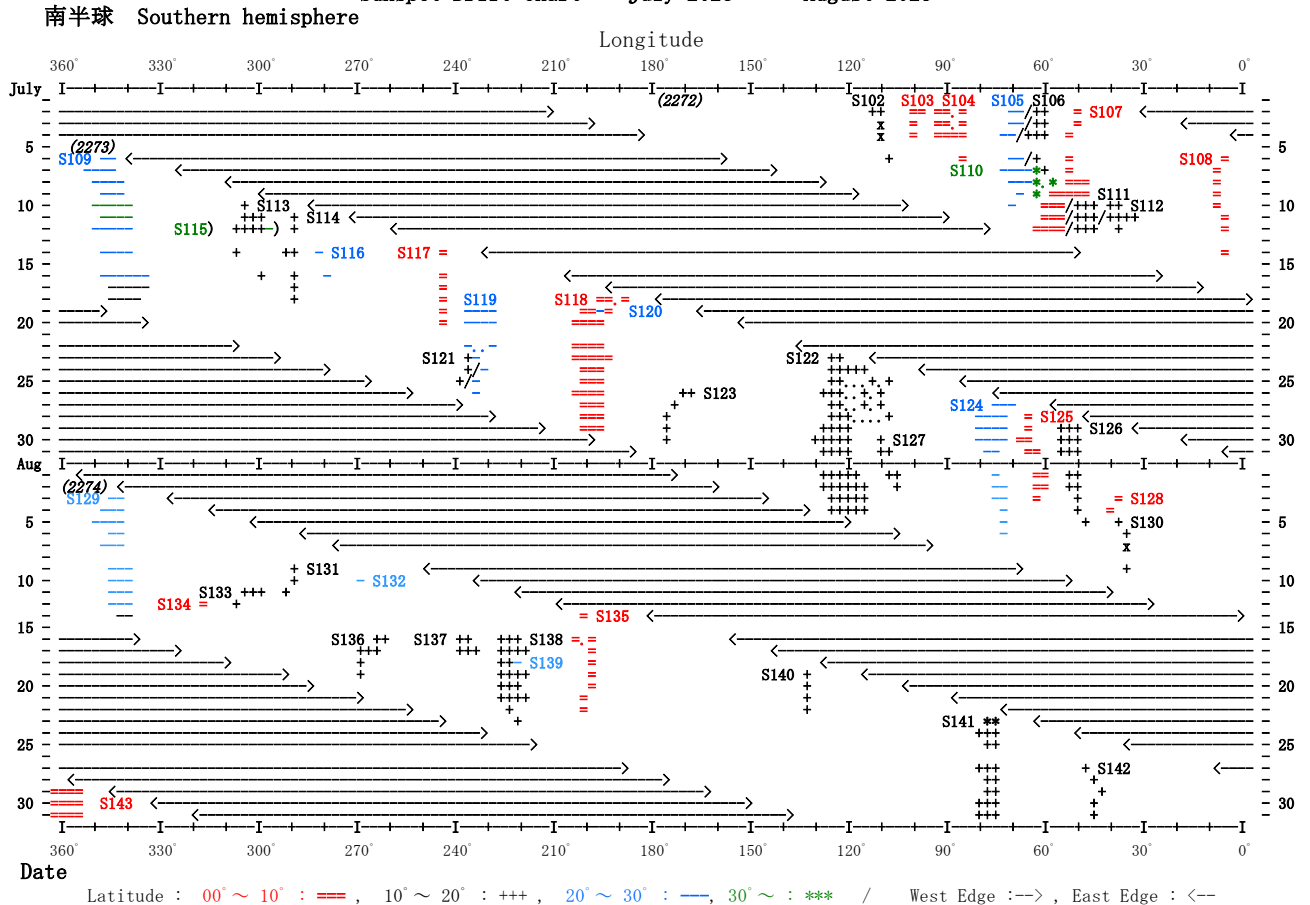
北半球 Northern hemisphere



南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度	太陽面 經 度	觀 測 期 間 初日 中央通過 末日	活動 状 況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	- - - - - : - - - - -
2273	13380	S23122	S09-16 108-130	Jul 23 29 Aug 04	ea J1 E7 G16G12G8 G19:D27:D30D27D2E25D17D9 wd
2273	13388	S23124	S21-25 071-080	27 Aug 01 06	eo B2 C5 C5 C4 J3 :J2 :A5 A3 A3 A2 A_ wl
2273	13389	S23125	S08-13 064-067	28 Aug 02 03	eo J2 J2 J6 J5 J4 :A6 :a1 wcl
2273	13390	S23126	S18-21 051-056	29 Aug 03 05	eo B2 A6 A5 A2 A2 :A1 :a2 a2 wl
2273	13384	S23127	S15-17 106-111	30 30 Aug 02	co :A5 :A8 A6 A2 wl
2273	---	S23128	S08-10 040-041	Aug 03 -- 04	eco A3 a1 :cl
2274	13394	S23129	S20-25 340-348	03 08 14	ea J1 C2 C3 H_ H6 :- :H11H12H9 J3 - J1 wd?
2273	13398	S23130	S19-20 036-039	05 -- 09	wco A2 A_ x - A1 wl
2274	13399	S23131	S15-16 289-290	09 -- 11	eo? - A2 A3 A2 ecl
2274	---	S23132	S28 271	10 -- 10	eo a1 e1
2274	13400	S23133	S12-14 302-307	11 11 12	eco :A3 :A3 - wcl?
2274	---	S23134	S07 317	12 -- 12	wco a2 - wcl?
2274	13404	S23135	S07-12 190-204	14 19 22	ea? - J1 - C2 J4 J3 :J2 :A1 A2 A2 wl
2274	13406	S23136	S17-20 263-269	16 -- 19	wco? - A5 B6 A1 A1 wl
2274	13408	S23137	S18-20 237-240	16 16 17	eco? - :A4 :B3 wcl
2274	13407	S23138	S17-20 221-228	16 17 23	eco? - D13:D14:D12D8 D11D13J1 J1 wl
2274	---	S23139	S25 223	18 -- 18	co :A1 wcl
2274	13414	S23140	S08-12 134-136	19 -- 22	ea A4 A2 A5 A2 e1
2274	13415	S23141	S08-12 077-083	23 28 Sep 03	ea J1 H5 H3 - 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 wl
2274	13417	S23143	S05-11 354-009	29 Sep 03 06	ea D9 D9 D8 D10E18:E10:G_ G6 G2 - - - wl?

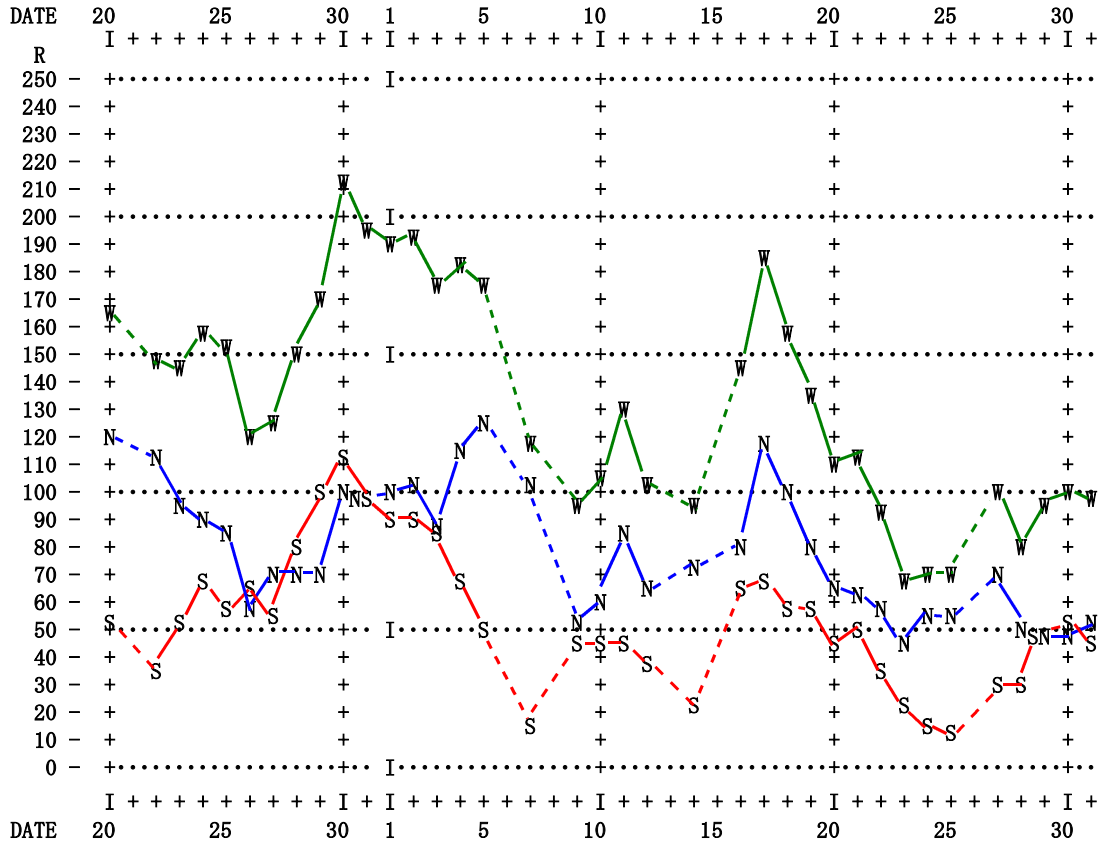
Sunspot Drift-Chart July 2023 ~ August 2023



4) 南北別相対数日変化図

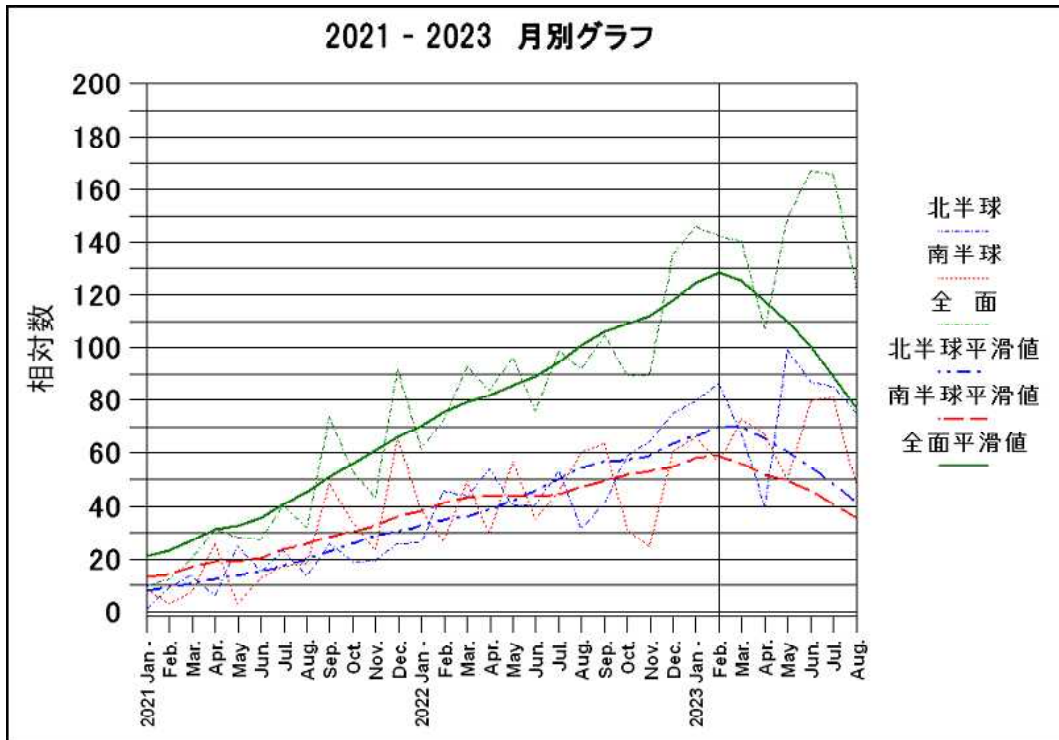
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 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。2023 Feb. 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- Trans- parence
2023 Aug. h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
01 11 45	6 40	5 41	11 81	5 34	191 84	3-2 4
02 10 50	5 52	5 40	10 92	5 37	192 87	3 4
03 11 15	5 38	6 26	11 64	7 34	174 104	3-4 4
04 11 05	7 46	5 17	12 63	7 14	183 104	3 4
05 10 40	8 46	4 9	12 55	4 28	175 68	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.	1 2 3 4 5
2273	13379 N23141	N12-20	159-178	Jul 19 25 31	→ wd
2273	13386 N23143	N09-15	086-098	27 31	→ E21D13C9 C11H12
2273	13387 N23144	N18-22	065-073	27 Aug 02	→ C5 C11C7 C5 J4
2273	13393 N23146	N16-18	059-065	30 Aug 03	→ A2 A2 A3 a1 a1
2273	13391 N23147	N23-25	033-036	30 Aug 05	→ J2 J4 J3 J3 J3
2273	13392 N23148	N07-11	030-041	30 Aug 04	→ D9 E22D16D21D18
2273	---- N23149	N18	013	Aug 01	→ 01 eo a1 e1
2273	---- N23150	N17-20	013-020	04	→ eco a1 B4
2274	13395 N23151	N13-16	324-332	04	→ ea C4 D3
2274	---- N23152	N20	042	05	→ wco A1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1 2 3 4 5
2273	13380 S23122	S09-16	108-130	Jul 23 29	Aug 04	→ D27E25D17D9 wd	
2273	13388 S23124	S21-25	071-080	27 Aug 01	→ J2 A5 A3 A3 A2		
2273	13389 S23125	S08-13	064-067	28 Aug 02	03 → J4 A6 a1 wcl		
2273	13390 S23126	S18-21	051-056	29 Aug 03	→ A2 A2 A1 a2 a2		
2273	13384 S23127	S15-17	106-111	30 30	Aug 02 → A6 A2 w1		
2273	---- S23128	S08-10	040-041	Aug 03	→ 04 eco A3 a1 c1		
2274	13394 S23129	S21-24	343-348	03	→ ea J1 C2 C3		
2273	---- S23130	S19	039	05	→ wco A2		

<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、1日には雲間の観測後に雷雨となるが、その後は暑い晴天が続いて欠測はなかった。2日に沖縄本島の西を通過して東シナ海に入った台風6号はほとんど停滞して動きが遅くなり、沖縄・先島諸島では影響が長引いた。4日になって太平洋高気圧の勢力が弱くなるとゆっくり東に向かって進んで行くという、ノロノロ迷走台風だった。上空のジェット気流は流れている緯度が北で、大きく蛇行していたこともあり流れに乗れなかった。

*黒点活動は、多くの移行群があり賑やかな太陽面であった。北半球では大きな暗部を持つ双極群が西進して隠れていった。南半球でも複雑な形の大型群が西縁まであまり衰えずに進んで隠れていった。両半球共に後方には小型群が多く、全面の群数は連日二桁であった

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023	sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Aug.	h m g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
06 12 00	5 --	3 --	8 --	2 --	-- --	2 2-3
07 10 15	7 32	1 6	8 38	2 5	118 25	3-2 4
08 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09 10 20	4 12	3 14	7 26	2 14	96 34	2 4-3
10 11 05	4 19	3 16	7 35	2 17	105 37	2-3 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
2273	13386 N23143	N09-15	086-098	Jul 27 31 Aug 06	--> H_ wd
2273	13387 N23144	N18-22	065-073	27 Aug 02	07 --> D_ D9 - wd?
2273	13393 N23146	N16-18	059-065	30 Aug 02	05 --> w1
2273	13391 N23147	N23-25	033-036	30 Aug 05	-- --> J_ J3 - J1 J1
2273	13392 N23148	N07-11	030-041	30 Aug 04	-- --> C_ C8 - J1 A1
2273	---- N23150	N17-20	013-020	Aug 04 06	07 --> x A3 - wcl?
2274	13395 N23151	N12-16	324-334	04 09	-- --> D_ C5 - D8 C15
2274	---- N23152	N20	042	05 --	05 --> wcl
2274	13396 N23153	N19-20	347-349	07 --	07 eco A2 - cl?
2274	13397 N23154	N19-20	305-308	07 --	-- eo A2 - A2 A2

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2273	13388 S23124	S21-25	071-080	Jul 27 Aug 01	06 --> A_ w1
2273	13390 S23126	S18-21	051-056	29 Aug 03	05 --> w1
2274	13394 S23129	S20-25	340-348	Aug 03 08	-- --> H_ H6 - H11H12
2273	13398 S23130	S19-20	036-039	05 --	09 --> A_ x - A1 w1
2274	13399 S23131	S15-16	289-290	09 --	-- eo? - A2 A3
2274	---- S23132	S28	271	10 --	-- 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、6日は雲多く昼からの観測になるが、途中から雨が降り始めて位置観測だけとなった。その後も雲の多い天気が続いて、8日は欠測となった。動きの遅い迷走台風6号は6日には徳之島付近を通過して太平洋に入った。その後9日には屋久島付近を北上して九州の西岸沿いに進んで、10日には韓国南岸に上陸して、北朝鮮で熱低になるという、見たことのない進路を辿った。8日に小笠原近海で発生した台風7号もゆっくり北に進んでいて、まだ進路は定まらないが本州に接近してくるような予想進路となっている。

*黒点活動は、大型群が西没していった後は不活発で、南半球では暗部の大きなH型群が目立っただけとなった。北半球も活動的な群は少なく群数も少なくなっている。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023	sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Aug.	h m g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
11	11 35 4 45	3 14	7 59	4 46	129 86	3-2 4
12	11 10 3 35	3 8	6 43	3 15	103 45	3-2 3-4
13	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
14	11 50 4 33	2 2	6 35	1 2	95 12	3-4 3-2
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
2273	13391 N23147	N23-25	033-036	Jul 30 Aug 05	11 --> J1 wd
2273	13392 N23148	N07-11	030-041	30 Aug 04	10 --> wd
2274	13395 N23151	N12-16	324-334	04 09	-- --> D35D24- D8 -
2274	13397 N23154	N16-21	302-310	07 11	-- --> A6 C10- D11-
2274	13401 N23155	N25-28	341-346	11 --	12 wo A3 A1 - w1?
2274	---- N23156	N21	251	14 --	-- eco? - A2 -
2274	13403 N23157	N25-28	241-247	14 --	-- eco? - D12-

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2274	13394 S23129	S20-25	340-348	Jul 03	08	-- --> H9 J3 - J1 -	
2274	13399 S23131	S15-16	289-290	09	--	11 --> A2 ecl	
2274	---- S23132	S28	271	10	--	10 --> e1	
2274	13400 S23133	S12-14	302-307	11 11		12 eco A3 A3 - wcl?	
2274	---- S23134	S07	317	12	--	12 wco a2 - wcl?	
2274	13404 S23135	S07-08	201-202	14	--	-- 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、小笠原付近を通過した台風7号の影響が出てきて、積雲が東から流れてくるようになり、連日雲の多い天気でも雨の降ることもあり、雲間の観測となった。動きが遅く進路も定まらなかったが、15日朝には紀伊半島の潮岬に上陸して紀伊半島を北西に進み、明石付近で再上陸して中国地方を縦断した。進路に当たった地方では記録的な雨量が観測された。関東でも外側の雲が掛かって、局地的に雨量が増えた場所もあった。

*黒点活動は、南北ともに低調だった。北半球で少し活動的になる群もあったが、発達しなかった。南半球では暗部の大きなH型群が、変化少なく西縁まで進んだ。他は寿命の短い小型群ばかりであった。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023	sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Aug.	h m g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
16 10 55	5 31	4 24	9 55	4 28	145 68 3 3	
17 10 25	7 48	4 27	11 75	6 56	185 116 3-2 4	
18 11 00	5 50	4 17	9 67	3 31	157 61 2-3 3-4	
19 11 20	5 29	4 15	9 44	3 8	134 38 2-3 2-3	
20 11 25	5 15	3 14	8 29	3 5	109 35 3-2 3	

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
2274	13395 N23151	N12-16	324-334	Aug 04 09	14 → wd?
2274	13397 N23154	N16-21	302-310	07 11	17 → D4 D2 w1
2274	----- N23156	N18-21	249-252	14 15	-- → A5 J11A8 A9 A2
2274	13403 N23157	N24-28	237-247	14 16	-- → D18D23D31D14C8
2274	13405 N23158	N09-12	177-190	16 --	-- ea? G3 G6 G8 G3 J3
:- :- - - - - -					
2274	13411 N23159	N11-13	170-173	16 --	-- ea? J1 J1 J2 J2 J1
2274	----- N23160	N22-23	219-221	17 --	17 eco A3 ecl
2274	----- N23161	N09-10	207-209	17 --	17 eco A2 ecl
2274	13412 N23162	N30-31	136-138	18 --	-- ea J1 J1 J1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2274	13394 S23129	S20-25	340-348	Aug 03 08		14 → wd?	
2274	13404 S23135	S07-10	190-204	14 19		-- → C2 J4 J3 J2 A1	
2274	13406 S23136	S17-20	263-269	16 --		19wco? A5 B6 A1 A1 w1	
2274	12408 S23137	S18-20	237-240	16 16		17eco? A4 B3 wcl	
2274	13407 S23138	S17-20	221-228	16 17		--eco? D13D14D12D8 D11	
2274	----- S23139	S25	223	18 --		18 co A1 wcl	
2274	13414 S23140	S10-12	134-136	19 --		-- ea A4 A2	

<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、日本海を北上した台風7号は、16日には東北沖で温帯低気圧となった。停滞前線が北日本に残り天気を悪くしている。関東南部は南海上にある熱帯低気圧の影響で19日からは雲の多い天気となったが欠測はなかった。

*黒点活動は、南北ともにあまり活動的な群は見られず、群数は多いが大型群の活動は見られなかった。

- 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- ing Trans- parence
2023	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
Aug. 21 11 10	5 12	3 20	8 32	3 7	112 37	3 3-4
* 22 16 10	5 7	3 5	8 12	2 3	92 23	2-3 4-3
* 23 10 25	4 5	2 2	6 7	2 2	67 22	2 2-1
* 24 09 50	4 15	1 5	5 20	2 3	70 23	3-2 4-3
* 25 11 40	4 16	1 3	5 19	2 10	69 30	3 4

* 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
2274	---- N23156	N18-21	249-252	Aug 14 15	20 --> w1
2274	13403 N23157	N24-28	237-247	14 16	22 --> C5 J1 wd
2274	13405 N23158	N08-12	177-191	16 20	-- --> J4 J2 J2 J3 J1
2274	13411 N23159	N11-15	170-173	16 21	-- --> J1 J1 J1 J1 J1
2274	13412 N23162	N30-31	135-138	18 24	-- --> J1 J1 J1 J2 J3
2274	13413 N23163	N08-15	091-100	21 --	-- ea J1 C2 J1 C9 H11
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	21 22 23 24 25
2274	13404 S23135	S07-12	190-204	Aug 14 19	22 --> A2 A2 w1
2274	13407 S23138	S17-20	221-228	16 17	23 --> D13J1 J1 w1
2274	13414 S23140	S08-12	134-136	19 --	22 --> A5 A2 e1
2274	13415 S23141	S09-12	077-082	23 --	-- ea J1 H5 H3

<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、22日からは蓼科へ移動しての観測となった。日本列島は高気圧の西の縁にあたり、関東南部では南からの湿った風が入り不安定な天候で、22日の移動時には小仏トンネルの東ではわか雨が降っていた。午後遅くに山荘について、雲の多い空ながら西空の太陽の観測が出来た。その後も南から北へ雲の流れる毎日で、雲の切れ間の観測となった。

*黒点活動は引き続き不活発で、南北ともに安定したJ型群が多く、変化も少なく西進している。北半球の高緯度群も珍しく安定して進んでいる。24日には南北ともに東側の群に変化が出ている。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number ing parence
Aug.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z
* 26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
27	10 55	3 39	2 11	5 50	2 46	100 66 2 3-4
28	11 20	3 20	2 9	5 29	2 26	79 46 2-3 2-3
29	10 55	2 27	3 18	5 45	2 33	95 53 3-2 4
30	10 30	3 18	3 23	6 41	2 14	101 34 3 3
31	10 55	3 22	3 16	6 38	1 2	98 12 3-2 3-2

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.	26 27 28 29 30 31
2274	13405 N23158	N08-12	177-191	Aug 16 20	25 --> - wd?
2274	13411 N23159	N11-15	170-173	16 21	28 --> - J1 J1 wd
2274	13412 N23162	N30-31	131-138	18 24	30 --> - J2 J1 J1 A1 w1
2274	13413 N23163	N08-15	091-103	21 27	-- --> - H36H18H26H16H20
2275	13418 N23164	N20-22	343-348	30 --	-- eo A1 J1
2274	---- N23165	N-08	089	31 --	-- wo a1
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30 31
2274	13415 S23141	S08-12	077-083	Aug 23 28	-- --> - D10H8 H7 D12D6
2274	13416 S23142	S18-20	047-049	27 31	-- ea? - J1 J1 J2 J2 J2
2274	13417 S23143	S05-11	354-006	29 --	-- ea D9 D9 D8

<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、26日には蓼科から自宅へ戻った、早い時間には雲が多く観測できずに欠測となった。茅野駅まで降りると暑い晴天の下界が待っていた。その後は雲の出ることも多く快晴の日は少なかったが観測は継続できた。30℃越える真夏日はまだ続いているが、虫の音も聞こえて季節の変わり目が感じられる。

*黒点活動はやや低調で、南北ともに群数は少なく、中型の群はあるが発達するものはなく、あまり変化せずに西進している。

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