

太陽黒点観測報告

2023年 4月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は天候は周期的に変化して、気圧の谷の通過で雨になることもあった。月後半からは雲の出る日が多く快晴の日は少なくなっていった。気温の日較差は大きく、日中は夏日の気温になっても朝晩は一桁まで下がることもあった。開花の早かったソメイヨシノは早々に葉桜となって、新緑の季節が進んでいる。

黒点活動は、北半球が低調で小型群ばかりで大型になったのは中旬に活動した双極群だけであった。上旬には無黒点の日があった。南半球では、北半球に比べると活動的であったが、暗部の大きな群は下旬に見られただけであった。小型群は短命なものが多く、群数は多いが相対数的には前月を大きく下回っている。低緯度に出現する群が北半球で増えたこともあり、中心帯の相対数は増加している。

今期は2269~2270周期の観測だった。私の所では、北半球に19群、南半球に19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.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	天候 Wea- ther	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z					N
01	10	50	6	10	2	6	8	16	3	9	96	39	2-3	3-4	---	---	快晴
02	11	15	1	1	2	3	3	4	0	0	34	0	2-3	2-1	---	---	曇/晴
03	10	30	2	4	3	26	5	30	2	27	80	47	3-2	3	---	---	晴
04	11	15	2	5	2	24	4	29	2	23	69	43	2	4-3	---	---	快晴
05	10	20	3	7	2	34	5	41	3	5	91	35	3	3	---	---	薄曇
06	10	15	1	2	2	20	3	22	0	0	52	0	2	2-1	---	---	曇/晴
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	曇→雨
08	09	45	0	0	2	16	2	16	0	0	36	0	2-1	4	---	---	晴→曇
09	11	50	0	0	2	34	2	34	1	2	54	12	2	3-4	---	---	快晴
10	12	25	3	16	2	47	5	63	3	12	113	42	2-3	3-4	---	---	快晴
11	10	25	4	24	4	56	8	80	3	52	160	82	3-2	3-4	---	---	快晴
12	10	45	5	24	5	56	10	80	5	64	180	114	3-2	3	---	---	快晴
13	10	55	3	9	5	56	8	65	3	46	145	76	2-3	3	---	---	快晴
14	09	25	3	---	5	---	8	---	2	---	---	---	2	2-1	---	---	曇 黄砂飛来 位置のみ
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	雨
16	10	40	6	36	6	58	12	94	4	23	214	63	2	4-3	---	---	晴
17	10	25	3	23	6	49	9	72	4	31	162	71	2	2	---	---	曇/晴
18	10	10	2	21	6	36	8	57	4	46	137	86	3-2	3	---	---	晴/曇
19	10	45	1	11	5	28	6	39	4	23	99	63	2	3-2	---	---	晴→曇
20	10	25	1	33	4	13	5	46	4	43	96	83	3-2	3	---	---	快晴
21	10	40	2	27	5	19	7	46	4	23	116	63	3-2	3-4	---	---	晴
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	曇
23	12	05	1	11	5	15	6	26	1	2	86	12	2-1	3-2	---	---	晴
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	曇
25	10	30	1	1	4	12	5	13	1	3	63	13	2	2-1	---	---	晴→曇
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	雨
27	10	20	4	19	3	33	7	52	4	43	122	83	2-3	4	---	---	快晴
28	11	25	4	16	4	39	8	55	6	48	135	108	2-3	4-3	---	---	快晴
29	10	40	4	24	2	35	6	59	3	45	119	75	3-2	3-4	---	---	晴 薄雲あり
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	雨→曇
合計	59	324	83	715	142	1039	64	570	2459	1210					--	--	(--/ 0日)
相対数(10g+f)	914		1545		2459		1210										
日平均相対数	39.7		67.2		<u>106.9</u>		52.6										
相対数活動比	37.2%		62.8%				49.2%										
相対数前月比	-40.9%		-8.0%		-23.7%		+21.8%										
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	23.8		40.3		64.1		31.6										
観測日数	23	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

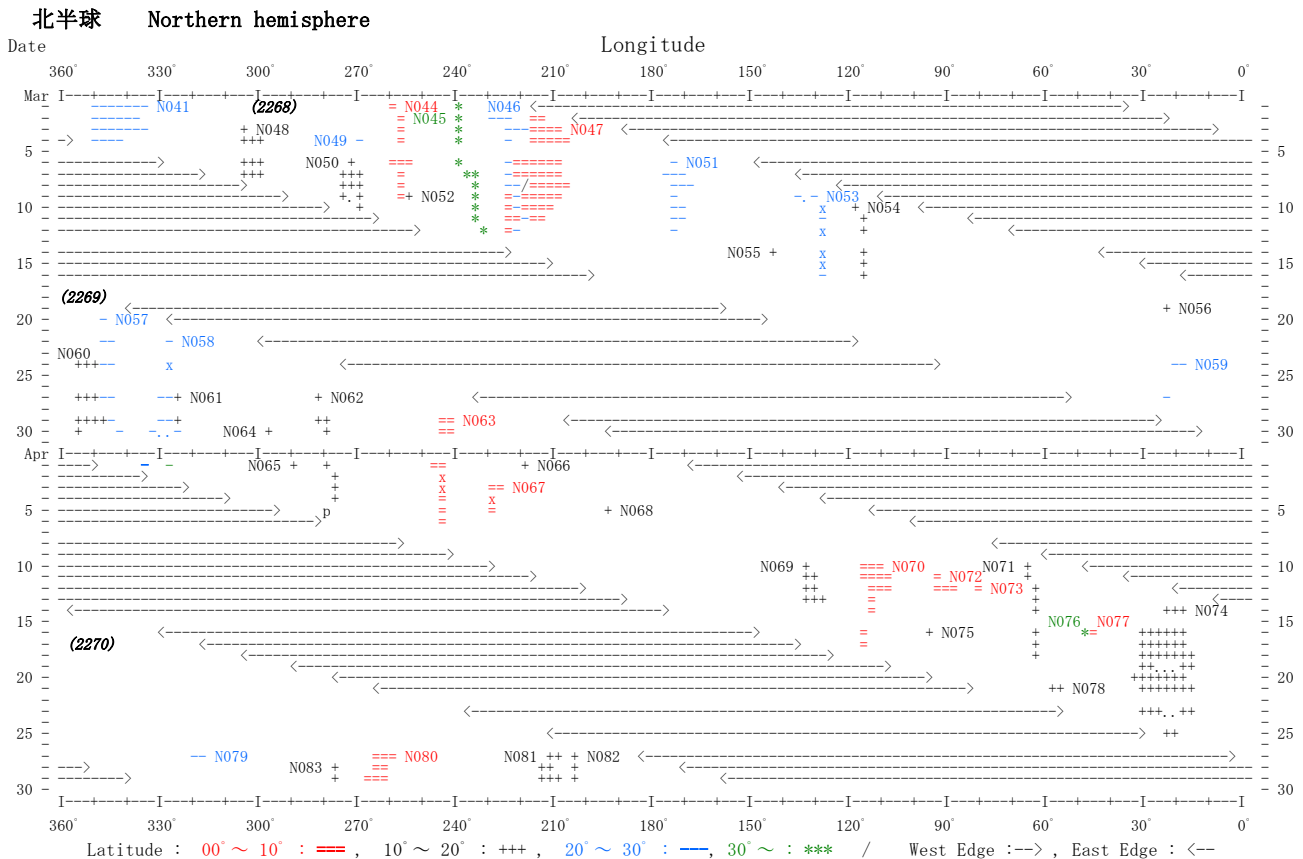
略語表

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.	観測 中央通過 C. M. P.	観測 末日 L. Obs.	活動状況 Before C.M. Passage	活動状況 :CMP: After C.M. Passage
2269	13260 N23057	N22-24	345-349	Mar 20	25 Apr 01	01	ea J3 - J4 - J5 :- :- J_ - J4 J2 - J1 wd	
2269	13265 N23058	N19-21	324-331	22	26 Apr 01	01	eo? - a1 - x - :- :J_ - D13D5 - A1 wl	
2269	13263 N23060	N16-20	349-356	24	25	30	eco? - B10:- :- C_ - C11A2 - wd?	
2269	13264 N23062	N14-17	279-283	27	30 Apr 04	04	eo? - J_ - J2 :J3 :- J2 J1 J1 J2 wl	
2269	13266 N23063	N08-09	242-246	29	Apr 02	07	eo? - B3 B6 - B4 :x :x A3 A4 A2 - wl	
2269	----- N23064	N19	298	30	---	30	wco A1 - wcl?	
2269	----- N23065	N18	291	Apr 01	---	01	wco? - a1 wl	
2269	----- N23066	N11	219	01	---	01	eo? - a1 el	
2269	----- N23067	N09-10	227-229	03	03	05	co :A3 :x a1 wl	
2269	----- N23068	N10	196-198	05	---	05	eco a2 :cl	
2269	13278 N23069	N11-12	135-136	10	10	13	eco :A3 :A4 A3 A3 wl	
2269	13273 N23070	N08-10	109-118	10	12	17	eo D12D18:D15:J4 J_ - A1 A1 wl	
2269	13275 N23071	N19-20	064-069	10	15	18	ea J1 J1 J1 J2 J_ :- :J1 J1 A2 wl	
2269	13277 N23072	N09-10	089-094	11	---	12	eo A1 B4 ecl	
2269	----- N23073	N07	083	12	---	12	eo A1 el	
2269	13282 N23074	N09-13	017-034	14	19	25	ea D_ - E28E21E19:F11:F33E25- E11- J1 wd	
2269	----- N23075	N10	096-097	16	---	16	wo? - a2 wl	
2269	----- N23076	N38-39	047-049	16	---	16	eo? - A2 ecl	
2269	----- N23077	N07	047	16	---	16	eo? - A2 ecl	
2269	----- N23078	N11-12	057-061	21	---	21	wo A2 - wd?	
2270	13290 N23079	N23-26	318-321	27	---	27	wo? - B3 wl	
2270	13291 N23080	N06-10	261-270	27	28 May 02	02	eco? - B10:B8 :B10- A5 A3 wl	
2270	13289 N23081	N17-21	209-214	27	May 02	05	ea? - J5 J6 D12- D14:D19:J9 A10a2 wl	
2270	13292 N23082	N14-15	206	27	---	29	eo? - A1 A1 A1 - el?	
2270	----- N23083	N18	277-278	28	---	29	wco A1 a1 - wl?	

Sunspot Drift-Chart March 2023 ~ April 2023

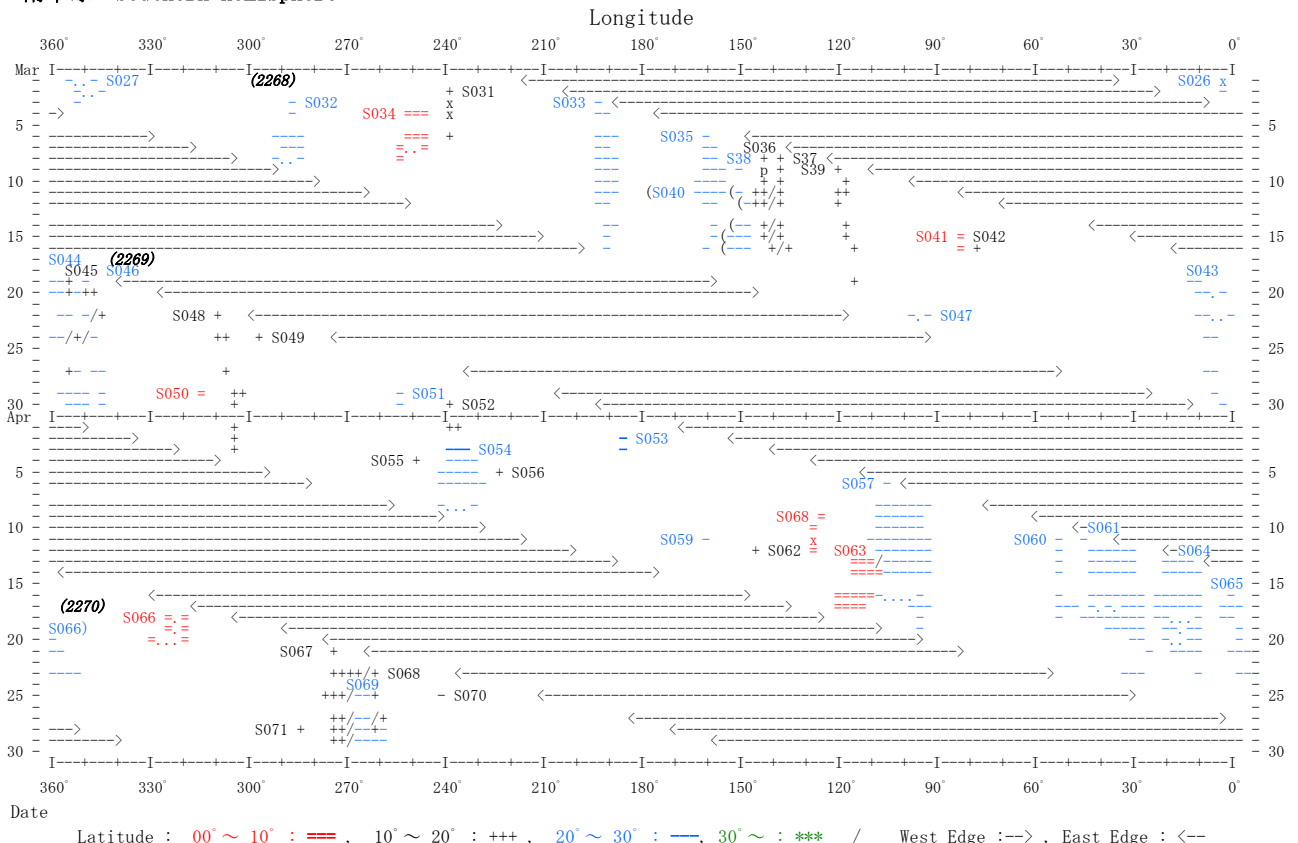


南 半 球

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						
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	初日	中央通過	末日	Before C.M. Passage :CMP: After C.M. Passage						
				F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	-	-	-	-	-	-	-
2268	13256	S23043	S20-25 004-013	Mar 19	23	30	ea?	-	-	H4 C8 - C4 :- :H3 - - J_ - J2 J1 wd			
2269	13259	S23044	S20-22 351-359	19	24	30	ea?	-	J1 J3 - A3 - :B11:- - J_ - D14B5 - wd?				
2269	13257	S23046	S25-29 345-352	19	25	30	ea	H2 H3 - H6 - J4 :- :- J_ - J3 A1 - w1?					
2269	13262	S23048	S17-21 303-310	22	28	Apr 03	ea	J1 - J2 - - J_ :- :J4 J6 - J3 J2 A1 wd					
2269	13268	S23051	S23 263-265	29	-	30	eo?	-	A2 a1 - ecl?				
2269	13267	S23052	S16-18 238-241	30	-	Apr 01	eo	a1 - a3 ecl					
2269	13269	S23053	S28 188	Apr 02	-	03	eo	a1 A1 el					
2269	13270	S23054	S21-25 233-243	03	-	08			wco :D24 D22D32E19- G3 w1				
2269	-	S23055	S19 249-250	04	-	04			wco A2 w1 - - -				
2269	13271	S23056	S18 225-226	05	-	05			wco A2 w1				
2269	13272	S23057	S18-27 095-112	06	13	19	ea	J1- E13E32E45F50F41:F34:E_ - B6 B5 A2 A1 wd					
2269	13274	S23058	S07 128-130	09	10	12			eco A2 :A2 :x A1 w1				
2269	-	S23059	S22 162	11	-	11			wo a1 w1				
2269	13276	S23060	S21-24 053-055	11	16	18	eo	J2 J3 A2 J_ - :A5 :A6 A2 w1					
2269	13279	S23061	S19-22 030-047	11	18	23	ea	J3D8 E9 E_ - E17E8 :F14:E6 A2 A1 - C3 - w1?					
2269	-	S23062	S18-19 148-149	12	-	12			wo A3 w1				
2269	13280	S23063	S07-11 111-122	13	-	17			wco B8 D_ - C11C4 w1				
2269	13281	S23064	S21-26 012-025	13	19	23	ea	D3 D_ - E17E19E11:C9 :D6 C6 - a1 - w1?					
2269	13283	S23065	S20-24 352-005	16	20	23	eo?	-	A2 A7 J4 J8 :J2 :C10- B4 - w1?				
2270	13284	S23066	S08-10 319-329	18	-	21	eo	B3 B4 B3 A1 - e1?					
2270	13285	S23067	S16-19 266-276	21	27	May 03	ea	J1 - D6 - D6 - :C11:C9 C8 - C6 J3 J2 wd					
2270	13286	S23068	S10-12 260-264	23	28	28	eo?	-	A1 - A1 - A4 :A3 :cl				
2270	13288	S23069	S19-24 259-272	25	28	May 04	eo?	-	D4 - D18:D26:E27- E21E11G8 G4 wd				
2270	13287	S23070	S25 242	25	-	25	eo?	-	A1 - e1?				
2270	-	S23071	S15 286	28	-	28			wco A1 w1				

Sunspot Drift-Chart March 2023 ~ April 2023

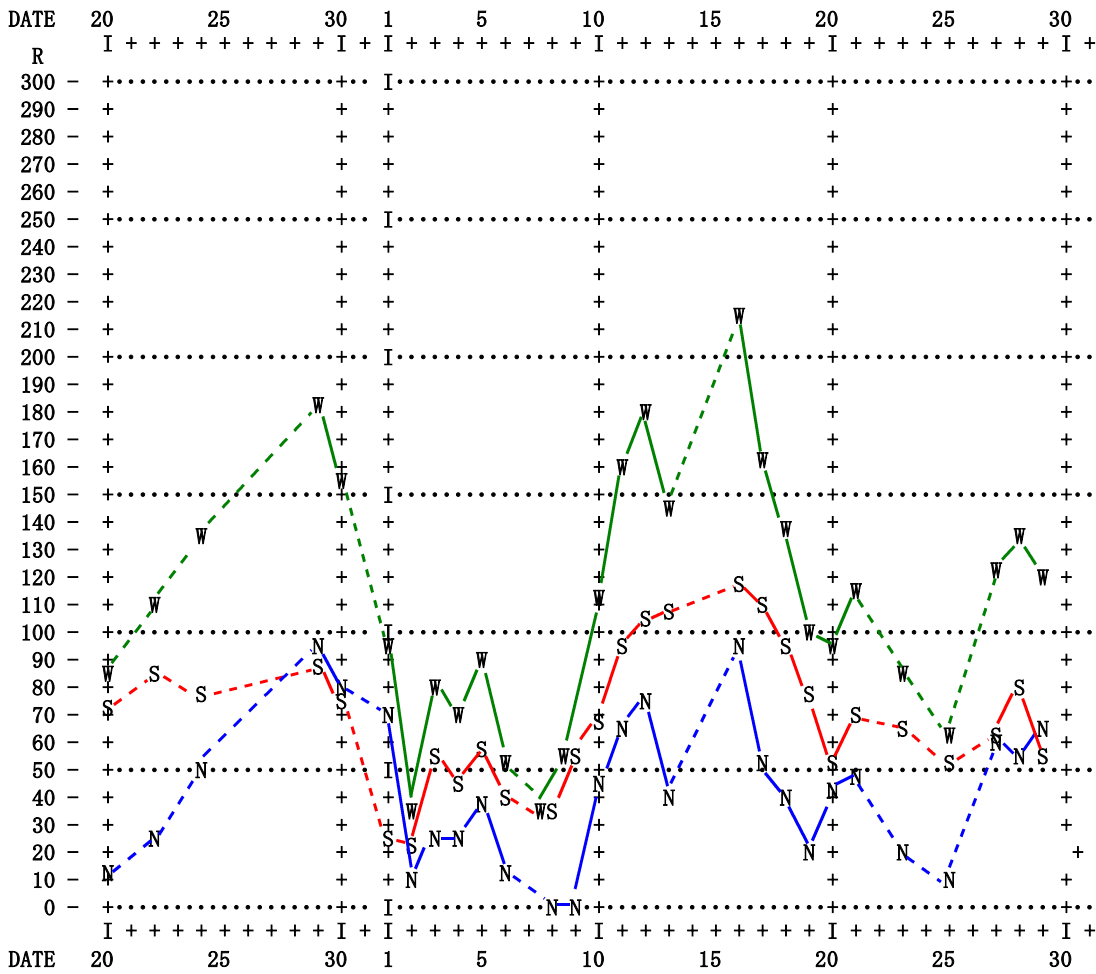
南半球 Southern hemisphere



4) 南北別相対数日変化図

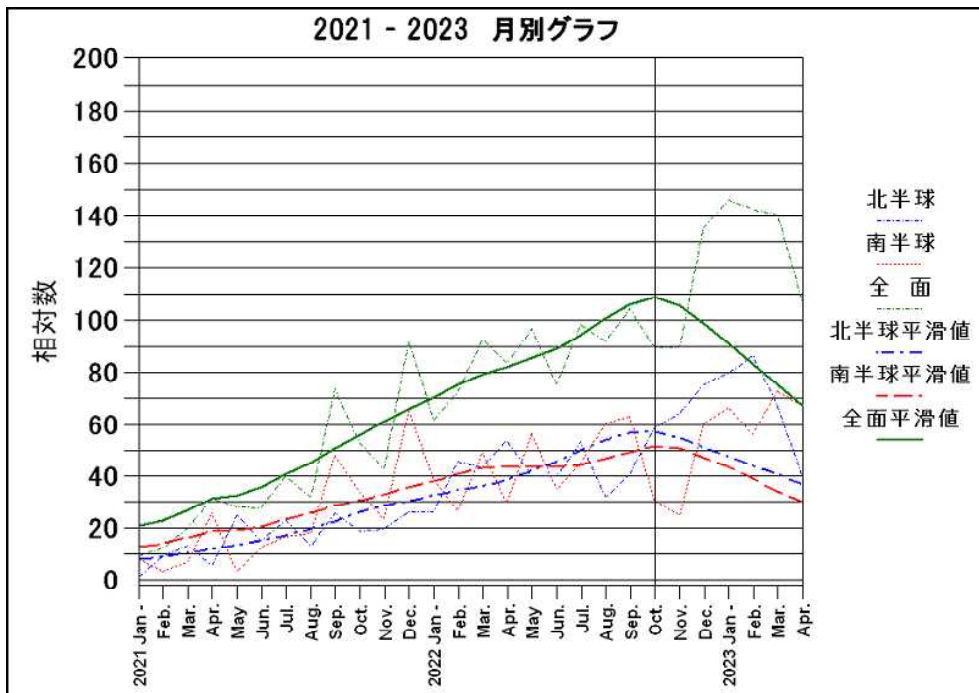
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 April



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 Oct. 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 W.D C.Z	See- Trans- parence
2023							
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f		
	01 10 50	6 10	2 6	8 16	3 9	96 39	2-3 3-4
	02 11 15	1 1	2 3	3 4	0 0	34 0	2-3 2-1
	03 10 30	2 4	3 26	5 30	2 27	80 47	3-2 3
	04 11 15	2 5	2 24	4 29	2 23	69 43	2 4-3
	05 10 20	3 7	2 34	5 41	3 5	91 35	3 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.	1 2 3 4 5
2269	13260 N23057	N22-24	345-349	Mar 20 25 Apr 01	--> J1 wd
2269	13265 N23058	N19-21	324-331	22 26 Apr 01	--> A1 w1
2269	13263 N23060	N16-20	349-356	24 25 30	--> wd?
2269	13264 N23062	N14-17	279-283	27 30 Apr 04	--> J2 J1 J1 J2 w1
2269	13266 N23063	N08-09	242-246	29 Apr 02	--> B4 x x A3 A4
2269	----- N23064	N19	298	30 -- 30	--> wcl?
2269	----- N23065	N18	291	Apr 01 -- 01	wco? a1 w1
2269	----- N23066	N11	219	01 -- 01	eo? a1 e1
2269	----- N23067	N09-10	227-229	03 03 --	co A3 x a1
2269	----- N23068	N10	196-198	05 -- -	eco a2
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	1 2 3 4 5
2268	13256 S23043	S20-25	004-013	Mar 19 23 30	--> wd
2269	13259 S23044	S20-22	351-359	19 24 30	--> wd?
2269	13257 S23046	S25-29	345-352	19 25 30	--> w1?
2269	13262 S23048	S17-21	303-310	22 28 Apr 03	--> J3 J2 A1 wd
2269	13268 S23051	S23	263-265	29 -- 30	--> ecl?
2269	13267 S23052	S16-18	238-241	30 -- Apr 01	--> a3 ecl
2269	13269 S23053	S28	188	Apr 02 -- 03	eo a1 A1 e1
2269	13270 S23054	S21-25	233-243	03 -- --	wco D24 D22D32
2269	----- S23055	S19	249-250	04 -- 04	wco A2 w1
2269	13271 S23056	S18	225-226	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 >

*この期間は、大きな移動性高気圧に覆われて晴天傾向が続いた。北高型で関東では北東気流が吹いて、やや雲の出ることもあり、気温は平年並みだった。満開になったサクラは散り始めている。

*黒点活動は低調で、移行群が多かったが、月初めには衰えて活動的な群はなく、南北ともに群数は少なくなっていた。そんな中で3日に南半球中央で発生したS23054群だけは急速に発達をして黒点数を増やして西進している。

- 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- ing Trans- parence
2023							
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
06	10 15	1 2	2 20	3 22	0 0	52 0	2 2-1
07	---	---	---	---	---	---	---
08	09 45	0 0	2 16	2 16	0 0	36 0	2-1 4
09	11 50	0 0	2 34	2 34	1 2	54 12	2 3-4
10	12 25	3 16	2 47	5 63	3 12	113 42	2-3 3-4

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.	6 7 8 9 10
2269	13266 N23063	N08-09	242-246	Mar 29	Apr 02	06 -->	A2 - w1
2269	----- N23067	N09-10	227-229	Apr 03	03	05 -->	w1
2269	----- N23068	N10	196-198	05	--	05 -->	cl
2269	----- N23069	N11	135-136	10	--	--	eco A3
2269	13273 N23070	N08-10	112-118	10	--	--	eo D12
2269	13275 N23071	N19-20	064-065	10	--	--	ea J1

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2269	13270 S23054	S21-25	233-243	Apr 03	--	08 -->	E19- G3 w1
2269	13271 S23056	S18	225-226	05	--	05 -->	w1
2269	13272 S23057	S18-26	096-111	06	--	ea J1 -	E13E32E45
2269	13274 S23058	S07	128-130	09	10	--	eco A2 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、七日の前線の通過の後は寒気が南下して不安定な天気だったが、移動性の高気圧が南から張り出して晴天傾向となった。寒気の影響でシーイングは悪く、風の強い日もあった。

* 黒点活動は、低調で北半球では無黒点になった。南半球では西進していった双極群は西縁で見えなくなったが、六日に東出してきた群が小型の黒点が密集した群で、範囲を拡げながら西進している。十日には北半球も3群の出現があり、無黒点は二日間だけであった。

- 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing Trans- parence
2023							
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	11 10 25	4 24	4 56	8 80	3 52	160 82	3-2 3-4
	12 10 45	5 24	5 56	10 80	5 64	180 114	3-2 3
	13 10 55	3 9	5 56	8 65	3 46	145 76	2-3 3
	14 09 25	3 ---	5 ---	8 ---	2 ---	--- ---	2 2-1
	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
2269	13278 N23069	N11-12	135-136	Apr 10	10	13 -->	A4 A3 A3 w1
2269	13273 N23070	N08-10	109-118	10	12	-- -->	D18D15J4 J_ -
2269	13275 N23071	N19-20	066-069	10	--	-- -->	J1 J1 J2 J_ -
2269	13277 N23072	N09-10	089-094	11	--	12 eo	A1 B4 ecl
2269	----- N23073	N07	083	12	--	12 eo	A1 e1
2269	----- N23074	N10-12	020-026	14	--	--	ea D_ -
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2269	13272 S23057	S18-27	095-112	Apr 06	13	-- -->	F50F41F34E_ -
2269	13274 S23058	S07	128-130	09	10	12 -->	x A1 wcl
2269	----- S23059	S22	162	11	--	11 wo	a1 w1
2269	13276 S23060	S21-23	053-055	11	--	-- ea	J2 J3 A2 J_ -
2269	13279 S23061	S20-22	032-045	11	--	-- ea	J3 D8 E9 E_ -
2269	----- S23062	S18-19	148-149	12	--	12 wo	A3 w1
2269	13280 S23063	S09-11	111-117	13	--	-- wco	B8 D_ -
2269	13281 S23064	S21-25	015-023	13	--	-- ea	D3 D_ -

<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、11日には日本海に低気圧が入って南風が強くなっていた。12日の前線通過後は黄砂が飛来して各地で観測されている。13日に当地では透明度が悪いくらいで、黄砂の降下は認められなかった。14日には天気は下り坂で位置のみの観測しか出来なかった。15日には、気圧の谷の通過で南岸低気圧が接近して終日雨となった。

*黒点活動は、南北ともに双極群が西進をしている。南半球の群は小黒点が密集した大型群になったが、ばらけながら衰退傾向で進んでいる。12日から南半球には次々と双極群が東出してきた。

- 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- ing Trans- parence
2023	Apr.	h m g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	16 10 40	6 36	6 58	12 94	4 23	214 63	2 4-3
	17 10 25	3 23	6 49	9 72	4 31	162 71	2 2
	18 10 10	2 21	6 36	8 57	4 46	137 86	3-2 3
	19 10 45	1 11	5 28	6 39	4 23	99 63	2 3-2
	20 10 25	1 33	4 13	5 46	4 43	96 83	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
2269	13273 N23070	N08-10	109-118	Apr 10	12	17 -->	A1 A1 w1
2269	13275 N23071	N19-20	064-069	10	15	18 -->	J1 J1 A2 w1
2269	13282 N23074	N09-13	017-034	14	19	-- -->	E28E21E19F11F33
2269	----- N23075	N10	096-097	16	--	16 wo?	a2 w1
2269	----- N23076	N38-39	047-049	16	--	16 eo?	A2 ecl
2269	----- N23077	N07	047	16	--	16 eo?	A2 ecl

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2269	13272 S23057	S18-27	095-112	Apr 06	13	19 -->	B6 B5 A2 A1 wd
2269	13276 S23060	S21-24	053-055	11	16	18 -->	A5 A6 A2 w1
2269	13279 S23061	S19-22	030-047	11	18	-- -->	E17E8 F14E6 A2
2269	13280 S23063	S07-11	111-122	13	--	17 -->	C11C4 w1
2269	13281 S23064	S21-26	012-025	13	19	-- -->	E17E19E11C9 D6
2269	13283 S23065	S20-24	359-005	16	--	-- eo?	A2 A7 J4 J8 J2
2270	12284 S23086	S08-10	319-329	18	--	--	eo B3 B4 B3

<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、低気圧の通過後上空に寒気が入り天候は不安定で、にわか雨の降る日もあったが欠測はなかった。しかし、シーイングは悪く薄曇で視相の悪い日もあり、良い観測は出来なかった。気温の日較差は大きく朝方には気温が一桁に下がる日もあった。日中は20度以上になり湿度も高くなく快適な季節になっている。

*黒点活動は、南北ともに群数が多く、北半球には暗部の大きな双極群もあり賑やかだったが、北半球では小黒点は見えなくなり、南半球も衰えてゆく群ばかりで、期間末には、やや淋しい太陽面となっている。16日には北半球高緯度の発生群があったが、一日だけの活動だった。

- 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 W.D C.Z	See- ing Trans- parence
2023							
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f		
21	10 40	2 27	5 19	7 46	4 23	116 63	3-2 3-4
22	---	---	---	---	---	---	---
23	12 05	1 11	5 15	6 26	1 2	86 12	2-1 3-2
24	---	---	---	---	---	---	---
25	10 30	1 1	4 12	5 13	1 3	63 13	2 2-1

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.	21 22 23 24 25
2269	13282 N23074	N09-13	017-034	Apr 14	19	25 -->	E25- E11- J1 wd
2269	----- N23078	N11-12	057-061	21	--	21 wo	A2 - wd?
2269	13279 S23061	S19-22	030-047	Apr 11	18	23 -->	A1 - C3 - w1?
2269	13281 S23064	S21-26	012-025	13	19	23 -->	C6 - a1 - w1?
2269	13283 S23065	S20-24	352-005	16	20	-- -->	C10- B4 - w1?
2270	13284 S23066	S08-10	319-329	18	--	21 -->	A1 - e1?
2270	13285 S23067	S16-19	266-276	21	--	-- ea	J1 - D6 - D6
2270	13286 S23068	S12	262	23	--	-- eo?	- A1 - A1
2270	13288 S23069	S22-23	262-268	25	--	-	eo? - D4
2270	13287 S23070	S25	242	25	--	--	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、天気不安定で雲が多く良い観測が出来なかった。気圧配置は北高型で、南岸沖には前線が停滞していた。風の強い日も多く春の天気になっている。

*黒点活動は、北半球では双極群の後方に黒点が発生せずに、西縁に隠れてしまうと、無黒点になりそうである。南半球では、不活発な群が西進しながら衰えて行き、替わって東縁からは活動域が出現してきて、複数の群の活動が観測できるようになっている。

- 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	See- Trans- ing parence
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	---	---	---	---	---	---	---
27	10 20	4 19	3 33	7 52	4 43	122 83	2-3 4
28	11 25	4 16	4 39	8 55	6 48	135 108	2-3 4-3
29	10 40	4 24	2 35	6 59	3 45	119 75	3-2 3-4
30	---	---	---	---	---	---	---

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
2270	13290 N23079	N23-26	318-321	Apr 27	---	27 wo?	- B3 wl
2270	13291 N23080	N06-10	261-267	27	28	--- eco?	- B10B8 B10-
2270	13289 N23081	N17-21	209-214	27	---	--- ea?	- J5 J6 D12-
2270	13292 N23082	N14-15	206	27	---	--- eo?	- A1 A1 A1 -
2270	----- N23083	N18	277-278	28	---	---	wco A1 a1 -
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26 27 28 29 30
2270	13285 S23067	S16-19	266-276	Apr 21	27	--- -->	- C11C9 C8 -
2270	13286 S23068	S10-12	260-264	23	28	28 -->	- A4 A3 cl
2270	13288 S23069	S19-24	260-272	25	28	- -->	- D18D26E27-
2270	13287 S23070	S25	242	25	---	25 -->	- A1 - e1?
2270	----- S23071	S15	286	28	---	28	wco A1 wl

<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 >

*この期間も天気は周期的に変化して、26日と30日には雨が降った。30日は日本海を進む低気圧からの前線の通過で風が強くなった。

*黒点活動は、南半球の双極群S23069群がやや発達傾向になって中央を通過した。北半球にも複数群が活動しているが、発達傾向のものは見られない。

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