

太陽黒点観測報告

2024年 3月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は周期的に変化していた天候が、下旬になると本州南岸に前線が停滞して曇天が続いて、関東南部では雨の降ることが多くなった。気温も2月よりは下がって平年並みの日が多くなり、ソメイヨシノの開花もここ数年よりはだいぶ遅くなり、東京での開花は29日であった。

黒点活動は、上旬には南北ともに複数群があったが活動的なものはなく、発達するものは少なかった。中旬になると、全面に小形群が散在するだけになって、淋しい太陽面になっていた。下旬近くなると南北に活動域が東出してきた、やや活動的になった。南半球のAR#13615に見られた大形群は、始めは小黒点が密集する姿だったが、中央付近では経度幅20度にも達するF型群になって、28日にはX:1.1のX線フレアを発生させた。連日CクラスやMクラスのX線フレアを発生させて、月末に西縁に没するまで活動的な姿を見せた。天候が悪く連続した追跡できなかったのは残念であった。この活動域の後方は黒点の姿が見えなくなり、淋しい姿で翌月に移っていった。相対数的にも大きく減少した。

今期は第2281~2282周期の観測だった。私の所では、北半球に17群、南半球に13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	S
01	12	15	5	37	3	12	8	49	6	28	129	88	2	3-4	-	-	-	晴
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
03	10	20	3	15	6	25	9	40	2	4	130	24	2	3-4	-	-	-	快晴
04	10	35	3	14	6	15	9	29	1	2	119	12	2	3-4	-	-	-	快晴
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇→雨
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
07	11	55	3	11	3	25	6	36	3	30	96	60	2-1	3-2	-	-	-	晴
08	12	10	3	8	3	28	6	36	5	34	96	84	2	3	-	-	-	晴
09	10	40	3	6	3	30	6	36	5	34	96	84	2	4	-	-	-	快晴→晴
10	10	50	3	6	3	30	6	36	5	24	96	74	2-1	3-4	-	-	-	快晴
11	11	05	2	5	3	20	5	25	2	6	75	26	2	3	-	-	-	快晴
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
13	10	40	3	10	3	17	6	27	1	5	87	15	2	4	-	-	-	快晴
14	11	20	4	9	3	11	7	20	2	9	90	59	2-3	4	-	-	-	快晴
15	10	25	2	3	2	10	4	13	1	8	53	18	2	3-4	-	-	-	快晴
16	11	00	3	6	2	12	5	18	3	15	68	45	2	3	-	-	-	快晴 霞む
17	11	45	4	10	2	20	6	30	3	25	90	55	3-2	3-4	-	-	-	晴
18	10	55	4	14	3	21	7	35	3	13	105	43	2-1	4-3	-	-	-	快晴
**19	14	45	3	--	3	--	6	--	0	--	--	--	2	2-1	-	-	-	薄曇 位置のみ
20	09	05	4	19	4	49	8	68	0	0	148	0	3-2	4	-	-	-	快晴→雷雨
21	11	00	5	15	6	60	11	75	2	3	185	23	2	4	-	-	-	晴 強風
22	11	00	5	13	4	73	9	86	3	55	176	85	2	4	-	-	-	快晴
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨
27	10	50	5	20	4	81	9	101	5	23	191	73	2-3	3-4	-	-	-	快晴
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→晴 強風
30	11	15	1	2	2	25	3	27	0	0	57	0	2	4-3	-	-	-	快晴
31	10	55	2	3	2	5	4	8	0	0	48	0	2-3	3-4	-	-	-	快晴
合計			67	226	67	569	134	795	52	318	2135	838			-	-	-	(--/0日)

相対数(10g+f)	896	1239	2135	838
日平均相対数	44.8	62.0	<u>106.8</u>	41.4
相対数活動比	42.0%	58.0%		39.3%
相対数前月比	-35.8%	-15.8%	-25.5%	-35.1%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	26.9	37.2	<u>64.1</u>	25.1

観測日数 20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
 ** 8cm屈折望遠鏡 (f=910mm) 51倍 15cm投影、73倍、100倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

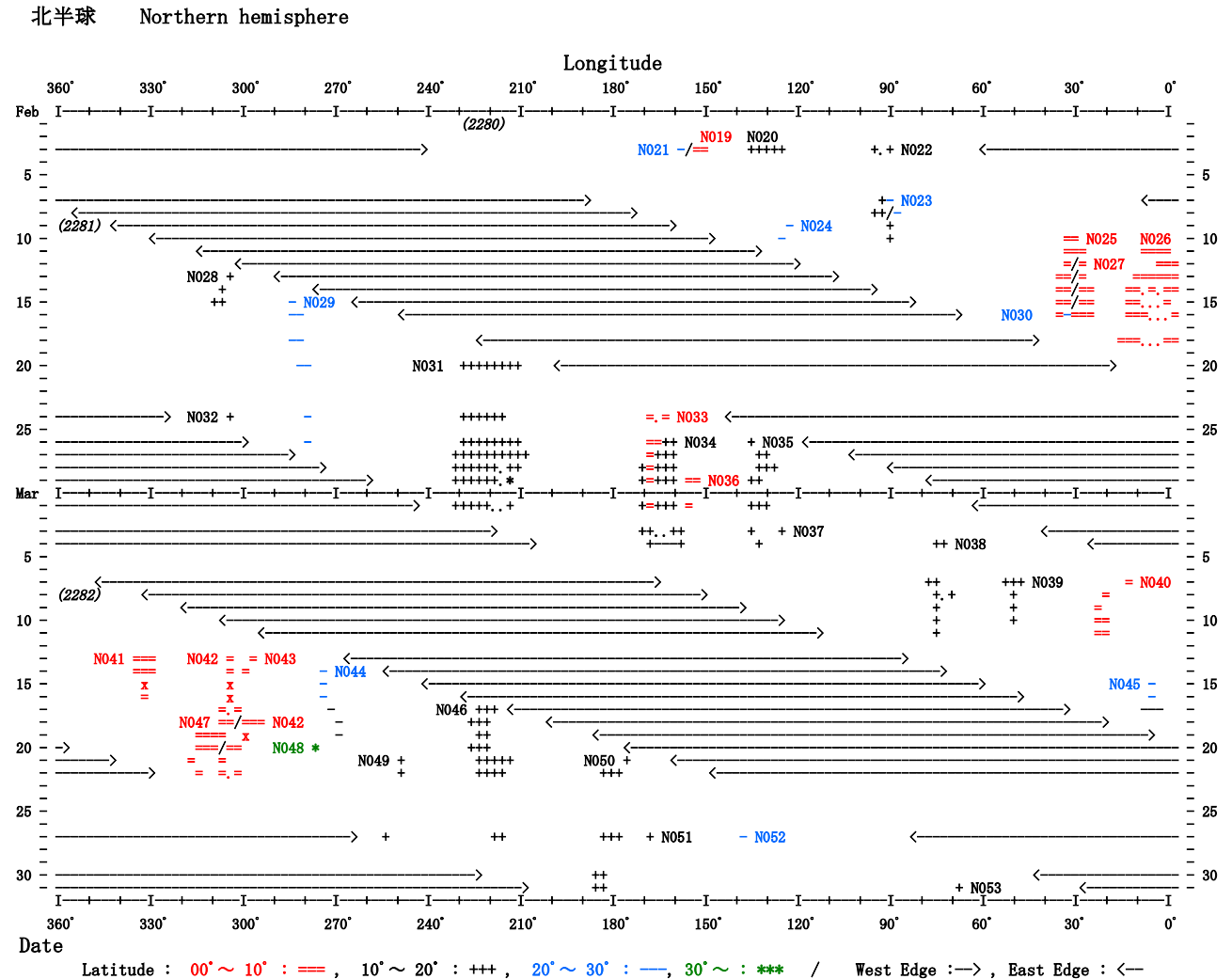
3) 黒点群活動表

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 Lat.	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
2281	13590 N24031	N14-20	212-231	Feb 20	25	Mar 01	ea? - F15-	- - F42:- :F46F40G39G32G15- wd?
2281	12594 N24033	N03-05	165-170	24	29	01	ea? - J2 - J3 J3	:A3 :A1 - wcl?
2281	13595 N24034	N16-20	162-173	26	29	04	eo? - B8	C17D22:E20:E14- G11D5 - - w1?
2281	13596 N24035	N14-19	132-137	26	Mar 02	04	ea J4 J6 J8 J6	D6 :- :J3 A2 - - w1?
2281	13597 N24036	N04-07	155-157	29	Mar 01	01	eco A4	:A1 :- c1?
2281	13601 N24037	N12	128	Mar 03	—	03	eco? - A1	:cl
2281	13602 N24038	N14-20	073-079	04	07	11	eo J7 - -	:J6 :C4 J1 J1 J1 - w1?
2281	13603 N24039	N12-14	050-055	07	09	10	eo? - - C3	J2 :J2 :A2 wcl
2281	13604 N24040	N06-08	022-025	07	11	11	ea? - - J2 J2	J3 A3 :B4 :- c1?
2282	13606 N24041	N07-08	329-334	13	15	16	eo? - D8	B6 :x :A3 wcl
2282	13608 N24042	N09-11	296-307	13	17	22	eo? - A1 A1	x x :B5 :B6 x B4 A2 B2 - wd?
2282	13609 N24043	N05	297	13	—	14	eo? - A1 A1	e1
2282	13611 N24044	N27-29	271-275	14	—	19	ea J1 J1 J2	A2 J1 A_ :ecl
2281	13612 N24045	N22-23	016-020	15	—	17	—	wo A2 A1 B2 w1
2282	13614 N24046	N14-18	216-227	17	23	27	ea J1 H5 H_	C8 C7 D6 :- :- - - J1 - - wd?
2282	13616 N24047	N02-05	306-315	18	—	22	—	wco A2 D_ C6 J2 A1 - wd?
2282	— N24048	N30	278	20	—	20	—	wco A1 wcl
2282	13621 N24049	N17-18	250	21	21	27	—	eco :A2 :A1 - - - a1 wd
2282	13619 N24050	N16-20	178-186	21	26	Apr 01	ea a2 C3 - - -	:- :D14- - J2 J1 J_ wd
2282	— N24051	N21	169-170	27	—	27	eo? - - - A2	:- - c1?
2282	13622 N24052	N20	139-141	27	—	27	ea? - - - A2	- - ecl?
2282	13624 N24053	N14-15	069-071	31	—	31	eo A2	e1

* N24040、8 March に前方に大きく移動している。

Sunspot Drift-Chart February 2024 ~ March 2024



南半球

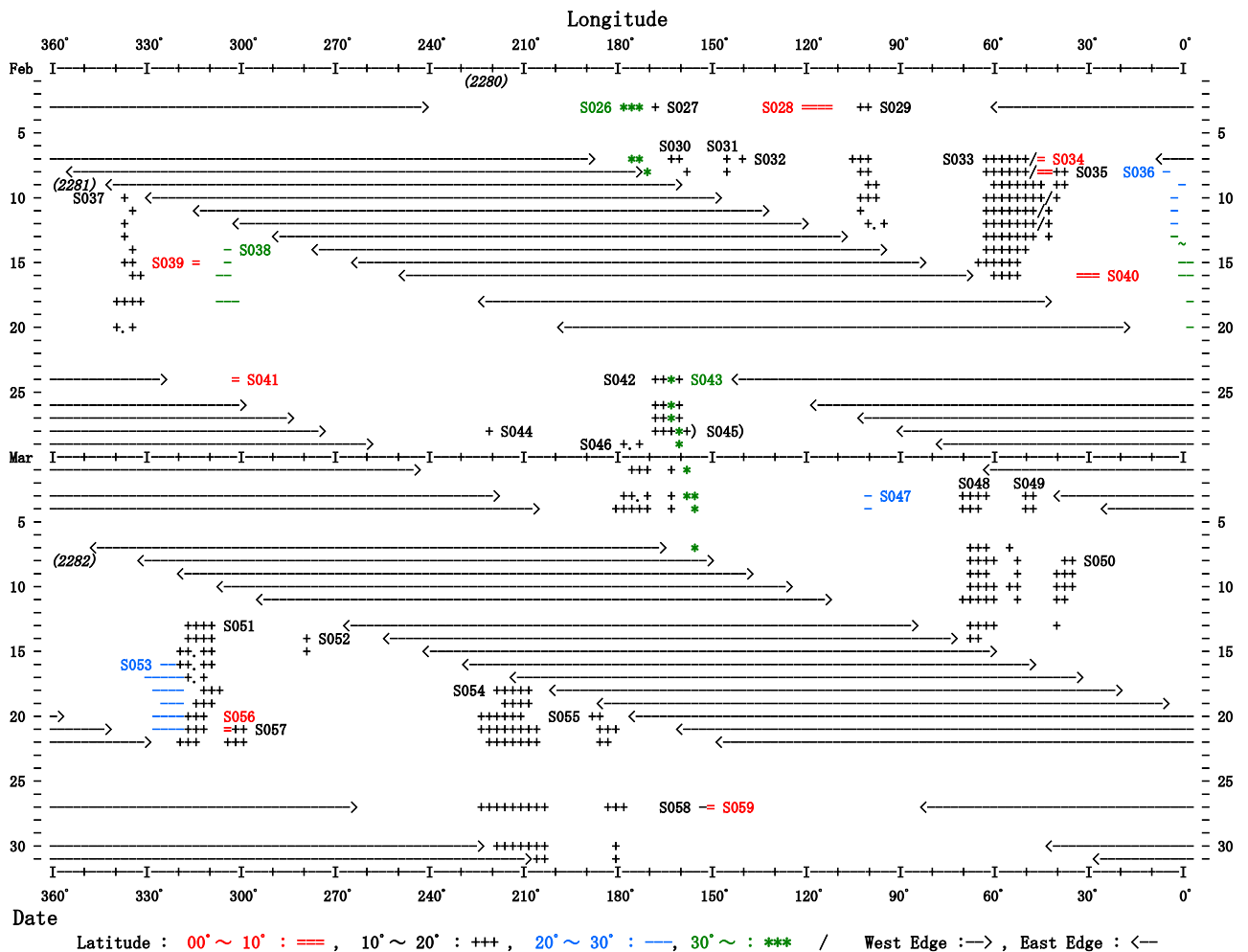
略語表

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 中央通過 末日			活動状況 Before C.M. Passage :CMP: After C.M. Passage	
Ro. #	NOAA Murakami			F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	- - - - -
2281	13592 S24042	S12-16	163-171	Feb 24	29	Mar 04	eo? - D3 D10C8 B10:x :A2 - A1 A2 - - wl?	
2281	13591 S24043	S35-37	157-166	24	Mar 01	07	eo? J1 - J1 J1 J1 J3 :J1 :- J3 J1 - - J1 wd	
2281	13598 S24046	S12-15	173-181	29	-	04	wco :B4 D9 - D16D6 - - wd?	
2281	----- S24047	S23-24	101-102	Mar 03	-	04	eo? - a1 a2 - - c1?	
2281	13599 S24048	S11-16	063-072	03	07	14	ea? - C3 C3 - - :D21:D21D22D21D16- D8 J1 wd	
2281	13600 S24049	S18-20	055-059	03	08	11	ea? J1 J1 - - J3 :J4 :J2 J3 A2 - wl?	
2281	13605 S24050	S15-17	036-042	08	10	13	eco C3 C6 :B6 :A2 - A1 wl	
2282	13607 S24051	S16-20	310-320	13	16	22	eo? - D8 D9 C8 :C8 :B6 D5 D_ D10D7 B5 wd?	
2282	13610 S24052	S15-16	279-281	14	-	15	eo A1 A2 e1	
2282	13613 S24053	S22-24	319-329	16	-	21	wco J4 D14D9 D_ D5 D3 wl	
2282	13615 S24054	S08-16	205-224	18	24	31	ea B7 D_ E31F37F57- :- :- - F74- - E23H4 wd	
2282	13617 S24055	S12-16	180-187	20	26	31	ea J3 D4 J4 - - - :- :C4 - - J2 A1 wl	
2282	----- S24056	S07	305	21	-	21	wo A1 wl	
2282	13618 S24057	S17-20	300-305	21	-	22	wo D8 D7 - wd?	
2282	----- S24058	S24	156	27	-	27	eo? - - - - a1 - - c1?	
2282	13820 S24059	S09-10	153-154	27	-	27	eo? - - - - J2 - - c1?	

Sunspot Drift-Chart February 2024 ~ March 2024

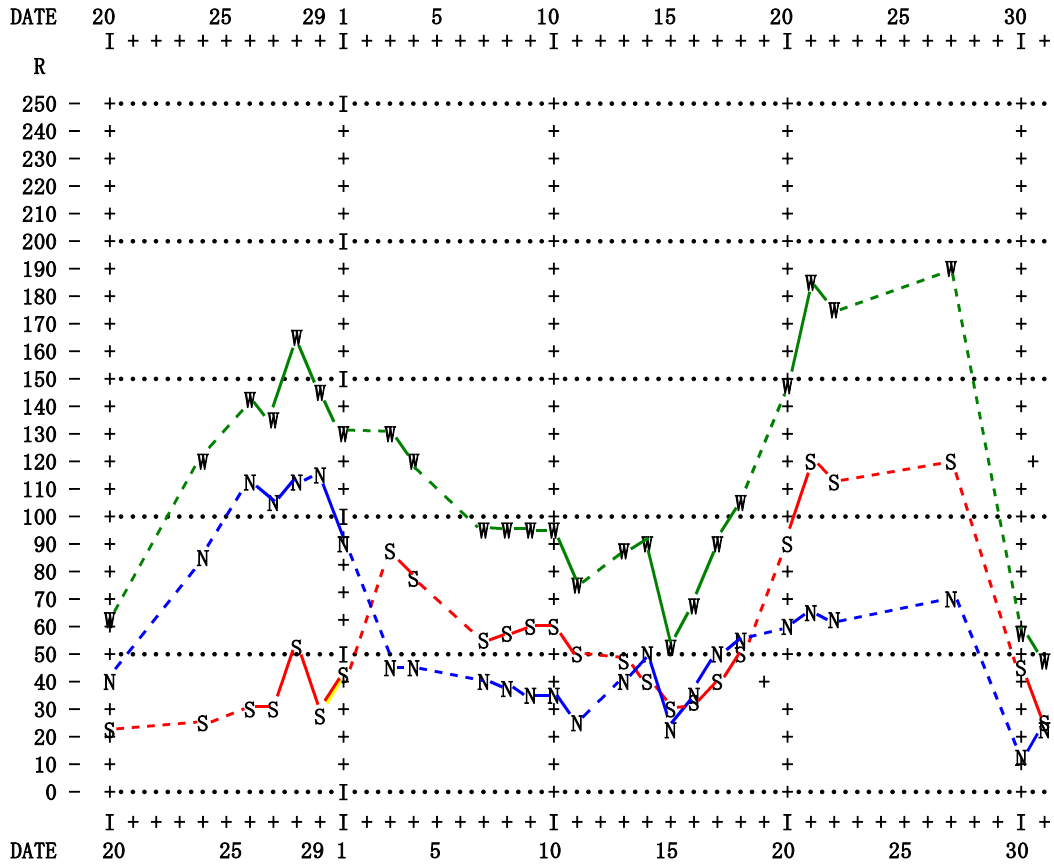
南半球 Southern hemisphere



4) 南北別相対数日変化図

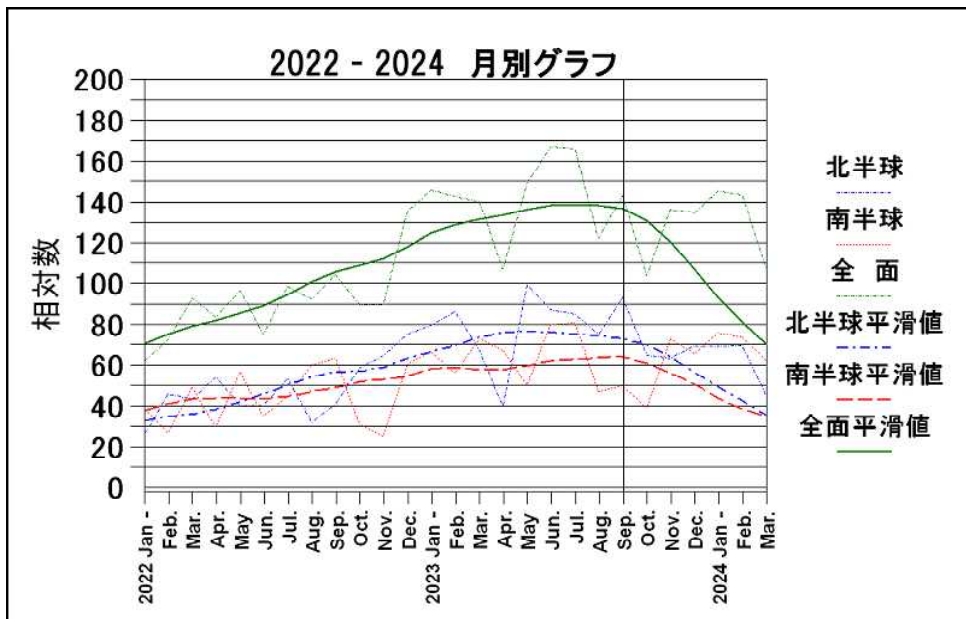
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2024 March



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 Sep. までの値が今月までの観測を反映している。
北半球の減少傾向が続いていて、全面の平滑化曲線も低下気味になってきた。



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- Trans- parence
2024							
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	01 12 15	5 37	3 12	8 49	6 28	129 88	2 3-4
	02 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	03 10 20	3 15	6 25	9 40	2 4	130 24	2 3-4
	04 10 35	3 14	6 15	9 29	1 2	119 12	2 3-4
	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 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
2280	13590 N24031	N14-20	212-231	Feb 20	25	Mar 01	--> G15- wd?
2280	12594 N24033	N03-05	165-170	24	--	Mar 01	--> A1 - wcl?
2280	13595 N24034	N16-20	162-173	26	--	-- -->	E14- G11D5 -
2280	13596 N24035	N14-19	132-137	26	Mar 02	-- -->	D6 - J3 A2 -
2280	13597 N24036	N04-07	155-157	29	Mar 01	01 -->	A1 - cl?
2280	13601 N24037	N12	128	Mar 03	--	03	eco? - A1 cl
2280	13602 N24038	N16-20	076-078	04	--	--	eo J7 -

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	1 2 3 4 5
2280	13592 S24042	S12-16	163-171	Feb 24	29	-- -->	A2 - A1 A2 -
2280	13591 S24043	S35-37	157-166	24	Mar 01	-- -->	J1 - J3 J1 -
2280	13598 S24046	S12-15	173-181	29	--	-- -->	D9 - D16D6 -
2280	----- S24047	S23-24	101-102	Mar 03	--	--	eo? - a1 a2 -
2280	13599 S24048	S14-16	065-072	03	--	--	ea? - C3 C3 -
2280	13600 S24049	S18-20	058-059	03	--	--	ea? J1 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 >

*この期間天候の変化が早くなり、1日は気圧の谷が通過して昼からの晴れ間に観測できた、3日は北東気流型で雲が取れなかった。4日には前線が東シナ海に延びて、5日には低気圧が発生して速い速度で九州から本州南岸を移動して、昼過ぎから関東でも雨が降り始める。蓼科でも昼頃からは小雪が降り始めていた。

*黒点活動は、北半球の大型群が2日二には西没していった。後方の双極群も衰えながら西進している。南半球では高緯度の回帰群が安定したJ型で衰えずに西進している。3日には活動域が東出してきたが、活動的な黒点は見えていない。

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
2024 Mar. h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
06 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07 11 55	3 11	3 25	6 36	3 30	96 60	2-1 3-2
08 12 10	3 8	3 28	6 36	5 34	96 84	2 3
09 10 40	3 6	3 30	6 36	5 34	96 84	2 4
10 10 50	3 6	3 30	6 36	5 24	96 74	2-1 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
2280	13595 N24034	N16-20	162-173	Feb 26 -- Mar 04 -->	- w1?
2280	13596 N24035	N14-19	132-137	26 Mar 02 Mar 04 -->	- w1?
2280	13602 N24038	N14-20	073-079	04 07 -- -->	- J6 C4 J1 J1
2280	13603 N24039	N12-14	050-055	07 08 -- eo?	- C3 J2 J2 A2
2280	13604 N24040	N06-08	013-025	07 -- -- ea?	- J2 J2 J3 A3

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2280	13592 S24042	S12-16	163-171	Feb 24 29 Mar 04 -->	- w1?
2280	13591 S24043	S35-37	157-166	24 Mar 01 07 -->	- J1 wd
2280	13598 S24046	S12-15	173-181	29 -- 04 -->	- wd?
2280	----- S24047	S23-24	101-102	Mar 03 -- 04 -->	- c1?
2280	13599 S24048	S11-16	063-072	03 07 -- -->	- D21D21D22D21
2280	13600 S24049	S18-20	055-059	03 08 -- -->	- J3 J4 J2 J3
2280	13605 S24050	S15-17	036-042	08 10 --	eco C3 C6 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 >

*この期間も天気の変化は周期的で、6日は東海道沖に低気圧が発生して東進して、関東から内陸では雪になった。当地でも少し降ったようだが積もるほどではなかった。通過後は強い寒気が南下してきて、晴天傾向だが雲も出やすく、シーイングは良くなかった。

*黒点活動は、南北ともに低調で、南半球の双極群がやや発達傾向なだけであった。南半球の高緯度にあったJ型群は、あまり姿を変えずに衰えることなく西没していった。高緯度群としては珍しく長命であった。

- 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- Trans- parence
2024							
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	11 11 05	2 5	3 20	5 25	2 6	75 26	2 3
	12 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	13 10 40	3 10	3 17	6 27	1 5	87 15	2 4
	14 11 20	4 9	3 11	7 20	2 9	90 59	2-3 4
	15 10 25	2 3	2 10	4 13	1 8	53 18	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.	11 12 13 14 15
2281	13602 N24038	N14-20	073-079	Mar 04 07	11 --> J1 - w1?
2281	13603 N24039	N12-14	050-055	07 08	10 --> w1
2281	13604 N24040	N06-08	013-025	07 11	11 --> B4 - c1?
2282	13606 N24041	N07-08	329-334	13 --	14 eo? - D8 B6 ec1
2282	13608 N24042	N10	306	13 --	14 eo? - A1 A1 e1
2282	13609 N24043	N05	297	13 --	14 eo? - A1 A1 e1
2282	13611 N24044	N28-29	273-275	14 --	ea J1 J1
2281	13612 N24045	N22-23	016-017	15 --	wo A2

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2281	13599 S24048	S11-16	063-072	Mar 03 07	14 --> D16- D8 J1 wd
2281	13600 S24049	S18-20	055-059	03 08	11 --> A2 - w1?
2281	13605 S24050	S15-17	036-042	08 10	13 --> A2 - A1 w1
2282	13607 S24051	S16-20	310-320	13 --	eo? - D8 D9 C8
2282	13610 S24052	S15-16	279-281	14 --	eo A1 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、12日には南岸を低気圧が通過して関東南部では雨だった。内陸は寒気が入って雪になったところもあった。その後は移動性高気圧の中で晴天傾向が続いた。だいぶ春めいてきて、沈丁花が匂っているが、杉花粉の飛散量も多く、鬱陶しい日々になっている。この期間に、夕空の北西の低空にポンス・ブルックス彗星(12P)を自宅で捉えることが出来た。5等級で淡く存在が確認できるだけであった。

*黒点活動は、低調で南半球の双極群が西没して活動的な群が見られなくなり、全体の群数も減って小型群ばかりになっている。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024	sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Mar.	h m g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
16 11 00	3 6	2 12	5 18	3 15	68 45	2 3
17 11 45	4 10	2 20	6 30	3 25	90 55	3-2 3-4
18 10 55	4 14	3 21	7 35	3 13	105 43	2-1 4-3
**19 14 45	3 --	3 --	6 --	0 ---	--- ---	2 2-1
20 09 05	4 19	4 49	8 68	0 0	148 0	3-2 4

** 8cm屈折望遠鏡 (f= 910mm) 51倍 15cm投影、
 73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
2282	13606 N24041	N07-08	329-334	Mar 13	15	16 -->	A3 wcl
2282	13608 N24042	N09-11	296-307	13	17	-- -->	x B5 B6 x B4
2282	13611 N24044	N27-29	271-275	14	--	19 -->	J2 A2 J1 A_ ecl
2281	13612 N24045	N22-23	016-020	15	--	17 -->	A1 B2 w1
2282	13614 N24046	N14-18	222-227	17	--	--	ea J1 H5 H_ C8
2282	13616 N24047	N02-05	306-315	18	--	--	wco A2 D_ C6
2282	---- N24048	N30	278	20	--	--	wco A1
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2282	13607 S24051	S16-20	310-320	Mar 13	16	-- -->	C8 B6 D5 D_ D10
2282	13610 S24052	S15-16	279-281	14	--	15 -->	e1
2282	13613 S24053	S22-24	320-329	16	--	-- wco	J4 D14D9 D_ D5
2282	13615 S24054	S08-15	211-224	18	--	--	ea B7 D_ E31
2282	13617 S24055	S13-15	187-189	20	--	--	ea J3

<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、17日からは日本海北部で発達した低気圧に吹き込む強い風が吹いた。19日には、
 昼過ぎから晴れ間が出て西側の望遠鏡で観測するが薄雲が取れず主要黒点の位置だけを記録
 した。20日は低気圧が本州中部を発達しながら横断して、早い時間に観測できたが、風が強
 く、午後からは雷雨になるときもあり、通過後は寒気の南下で気温が冬に戻った。

*黒点活動は、南北ともに小型群ばかりで低調だったが、18日には南北ともに活動域が東出して
 きた。南半球には活動的な群が出てきて、20日には小黒点が密集する大型群になっている。
 北半球の群はやや大きな暗部を持つが活動は穏やかである。

- 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
2024							
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	21 11 00	5 15	6 60	11 75	2 3	185 23	2 4
	22 11 00	5 13	4 73	9 86	3 55	176 85	2 4
	23 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	24 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	25 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

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
2282	13608 N24042	N09-11	296-307	Mar 13 17 22 -->	A2 B2 - - -
2282	13614 N24046	N14-18	216-227	17 -- -- -->	C7 D6 - - -
2282	13616 N24047	N02-05	306-315	18 -- -- -->	J2 A1 - - -
2282	---- N24048	N30	278	20 -- 20 -->	wc1
2282	---- N24049	N17-18	250	21 21 --	eco A2 A1 - - -
2282	13619 N24050	N19-20	180-185	21 -- --	ea a2 C3 - - -
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	21 22 23 24 25
2282	13607 S24051	S16-20	310-320	Mar 13 16 -- -->	D7 B5 - - -
2282	13613 S24053	S22-24	319-329	16 -- 21 -->	D3 w1
2282	13615 S24054	S08-16	208-224	18 -- -- -->	F37F57- - -
2282	13617 S24055	S13-15	182-187	20 -- -- -->	D4 J4 - - -
2282	---- S24056	S07	305	21 -- 21 wo	A1 w1
2282	13618 S24057	S17-20	300-305	21 -- -- wo	D8 D7 -

<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、南岸に停滞前線が出来て菜種梅雨となった。前線上を低気圧が通過して、連日の雨模様が続き、欠測が続いてしまった。気温も低めでソメイヨシノの開花も遅れている。

*黒点活動は、南半球の大型群が小黒点が密集したF型となって中央に出てきた。西側は黒点が少なく、西縁に活動域が隠れようとしている。北半球では活動的でないが、小型の黒点が散在している。

- 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
2024	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
27	10 50	5 20	4 81	9 101	5 23	191 73	2-3 3-4
28	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
29	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
30	11 15	1 2	2 25	3 27	0 0	57 0	2 4-3
31	10 55	2 3	2 5	4 8	0 0	48 0	2-3 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.	26 27 28 29 30 31
2282	13614 N24046	N14-18	216-227	Mar 17 23 27 -->	- J1 - - wd?
2282	13621 N24049	N17-18	250	21 21 27 -->	- a1 wd
2282	13619 N24050	N16-20	178-186	21 26 -- -->	- D14- - J2 J1
2282	----- N24051	N21	169-170	27 -- 27 eo?	- A2 - - c1?
2282	13622 N24052	N20	139-141	27 -- 27 ea?	- A2 - - ec1?
2282	13624 N24053	N14-15	069-071	31 -- --	eo A2

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30 31
2282	13615 S24054	S08-16	205-224	Mar 18 24 -- -->	- F74- - E23H4
2282	13617 S24055	S12-16	180-187	20 26 -- -->	- C4 - - J2 A1
2282	----- S24058	S24	156	27 -- 27 eo?	- a1 - - c1?
2282	13820 S24059	S09-10	153-154	27 -- 27 eo?	- J2 - - c1?

<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 >

*この期間も天気の変化は早く、28日からは気圧の谷の通過に伴う低気圧の通過で、29日午前中までは強風雨がとなり、午後の天候の回復は早かったが、強い風は残り観測は出来なかった。30日・31日は北の低気圧に吹き込む暖気で気温が上がり関東各地で夏日となり、3月の最高気温を記録した観測地点が多くなった。遅れていたソメイヨシノの開花も29日には東京でも開花宣言がでた。横浜ではまだ出ていないが、近所のコブシは開花して、間近になっているのを教えてくれる。

*黒点活動は、南半球の大型群が西没していった。欠測日が多く十分観測できなかったのは残念であった。その他は短命の小型群ばかりで、活動域が隠れてゆくと、黒点群数は少なく、淋しい太陽面となっている。

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