

太陽黒点観測報告

2023年 5月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月も天気の変化は周期的だったが、南岸沿いに進む低気圧の影響で雨の降ることも多かった。下旬になると梅雨前線が本州から南岸沿いに停滞するようになり、雲の多い日が続いたが晴れ間もあり長い欠測にはならなかった。寒気の南下することもあり、気温の変化も大きく上旬には青森県では五月中の積雪を初めて観測した。

黒点活動は、上旬には南半球では移行群が西没していった後は小型群ばかりとなった。北半球では次々に東出してきた双極群が発達傾向になって賑やかだった。

中旬には、北半球の活動域が隠れていった後は穏やかな様子となった。南半球では引き続き小型群の活動が散発的に見られるだけであった。

下旬にはいと、南半球には暗部の大きなH型群の出現があり、月末まで西進を続けて西没していった。後方の双極群もやや発達傾向になった。北半球では、小黒点の密集した大型群が現れ、やや発達傾向になったが中央付近からは衰退傾向になり、前後の群と併せて西進を続けている。

特徴的な群としては、三日から北半球のAR#13296活動域に観測した黒点で、磁場の向きが逆転していて不安定な様相で、やや発達しながらMクラスのX線フレアを頻発させながら西進して西縁まで達した。この期間CMEも多発して太陽活動は活発だった。

今期は2270~2271周期の観測だった。私の所では、北半球に20群、南半球に15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) See- Trans- ing parence		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			N	S	
01	11	05	4	27	2	27	6	54	2	17	114	37	3	3-4	-	-	晴
02	10	25	4	39	3	15	7	54	2	25	124	45	2-3	4	-	-	快晴
03	11	10	5	38	3	11	8	49	2	12	129	32	2-3	4-3	-	-	快晴
04	10	10	5	72	3	10	8	82	0	0	162	0	3-4	3-4	-	-	快晴
05	10	30	4	79	3	9	7	88	1	25	158	35	3-4	3-4	-	-	快晴
06	11	55	3	49	2	8	5	57	3	32	107	62	2-3	3-2	-	-	晴 強風
07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	雨/曇
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	雨→曇
09	10	45	5	91	2	8	7	99	5	79	169	129	2-3	3-2	-	-	快晴
10	11	20	6	83	3	9	9	92	4	46	182	86	2-3	3-4	-	-	快晴
11	11	55	8	74	2	14	10	88	2	14	188	34	2-3	3	-	-	晴
12	10	40	8	64	2	10	10	74	1	3	174	13	3-2	2-3	-	-	晴
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇/雨
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇→雨
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	雨/曇
16	11	10	5	48	2	4	7	52	4	46	122	86	2	4	-	-	快晴
17	09	40	4	37	3	9	7	46	5	59	116	89	2-3	3-4	-	-	快晴
18	10	50	4	28	4	15	8	43	3	21	123	51	3-2	3-4	-	-	快晴
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇→雨
20	13	55	5	---	2	---	7	---	0	---	---	---	3	3-4	-	-	晴→曇 位置のみ
21	12	00	5	63	2	17	7	80	0	0	150	0	3	3-4	-	-	晴
22	10	25	4	60	3	24	7	84	2	10	154	30	3-2	3	-	-	晴
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	雨
24	10	20	3	41	5	28	8	69	6	58	149	118	3-2	4	-	-	快晴
25	12	15	3	53	4	49	7	102	6	79	172	139	3-2	3-4	-	-	晴
26	11	35	4	43	4	37	8	80	4	52	160	92	2	2-3	-	-	薄曇
27	10	10	5	25	3	47	8	72	3	44	152	74	3-2	3	-	-	晴
28	10	35	5	32	3	43	8	75	3	45	155	75	3	3-2	-	-	薄曇
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇/雨
30	14	00	7	28	4	38	11	66	3	14	176	44	3-2	3-2	-	-	晴→曇
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	-	曇

合計 101 1074 62 432 163 1506 61 661 3136 1271 -- (一/ 0日)

相対数(10g+f)	2084	1052	3136	1271
日平均相対数	99.2	50.1	<u>149.3</u>	60.5
相対数活動比	66.5%	33.5%		40.5%
相対数前月比	+150.0%	-25.5%	+39.7%	+15.1%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	59.5	30.1	89.6	36.3

観測日数 21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

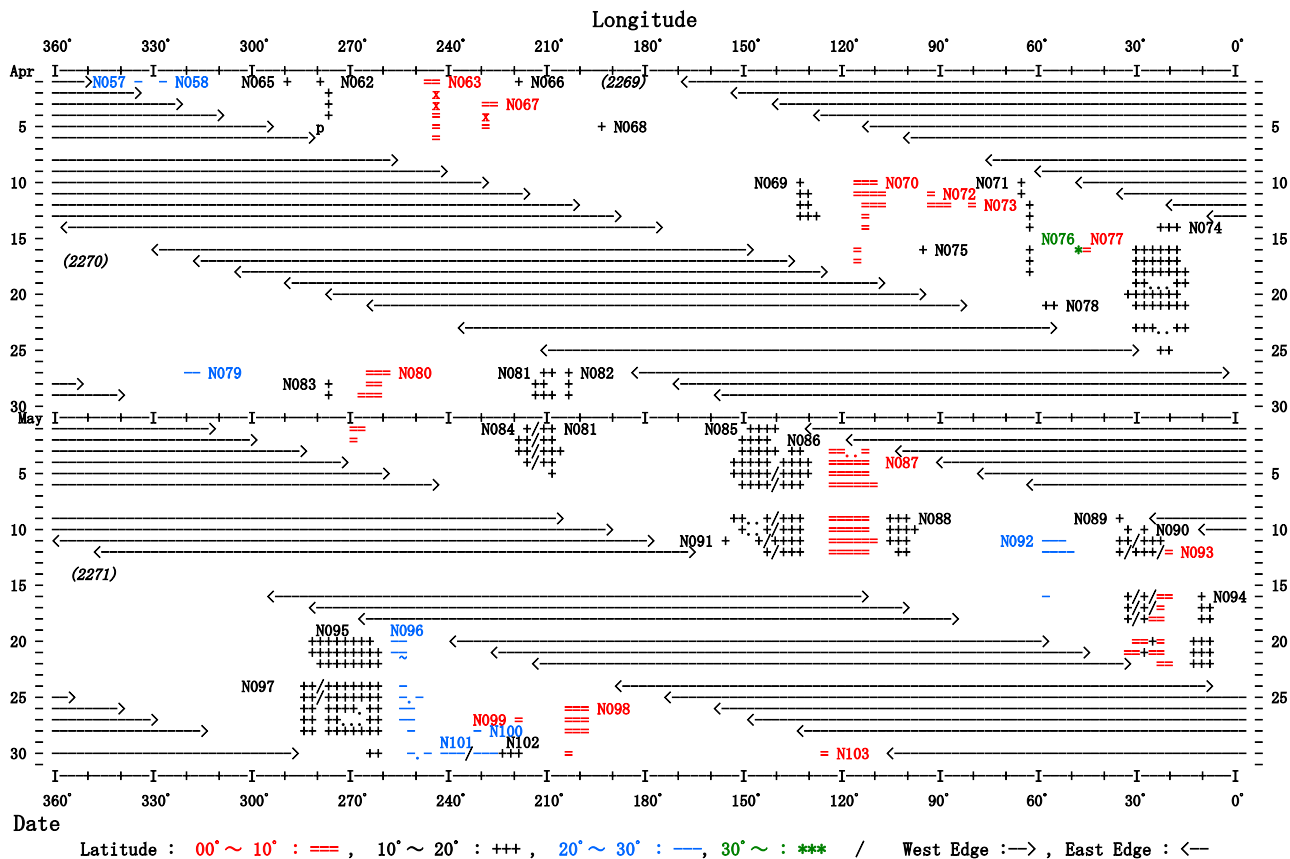
3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 経度 Longi.	観測期間 初日 中央通過 末日			活動状況	
Ro. #	NOAA Murakami			F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before C. M. Passage	:CMP: After C. M. Passage
2270	13291 N23080	N06-10	261-270	Apr 27	28	May 02	eco? -	B10:B8 :B10- A5 A3 w1
2270	13289 N23081	N17-21	209-214	27	May 02	05	ea? - J5 J6 D12-	D14:D19:J9 A10a2 w1
2270	13292 N23082	N14-15	206	27	—	29	eo? - A1 A1 A1 -	e1?
2270	— N23083	N18	277-278	28	—	29		wco A1 a1 - w1?
2270	13295 N23084	N15-17	216-220	May 01	01	04	eco? -	:a3 :B6 A3 b3 w1
2270	13293 N23085	N10-15	143-154	01	06	12	ea? - D5 D11D13D23E31:D17:-	- C16C6 J3 A2 wd
2270	13296 N23086	N13-17	133-142	03	07	12	eo J8 D15D19D12:-	- :D27D32D23D14- wd?
2270	13297 N23087	N05-12	113-126	03	09	12	ea D5 D21E27E20-	- :E36:E31E21C13- - - wd?
2270	13300 N23088	N09-11	101-107	09	10	12	eco? - -	B11:C11:C8 J5 - - - w1?
2270	13301 N23089	N11-14	034-038	09	15	18	ea J1 J2 J4 J7 - -	:- :A5 A3 A4 - w1?
2270	13302 N23090	N16-20	025-032	10	16	21	eo J1 C4 D7 - - -	:C7 :C4 J2 - J_ J1 w1
2270	— N23091	N13	157	11	—	11		wo A1 w1
2270	13304 N23092	N20-22	052-060	11	13	16	eo B10C11:-	- : - A2 w1
2270	13305 N23093	N08-12	022-031	12	16	22	eo C5 - - -	:D32:D24D15- D_ D9 J4 wd?
2270	13308 N23094	N11-14	009-014	16	17	22	eco? - - -	A2 :A6 :A7 - D_ C10C6 - wd?
2271	13011 N23095	N13-23	261-280	20	24	30	ea? - F_ F40F48-	:F34:E39E28G15E17- J2 wd?
2271	13313 N23096	N20-23	247-257	20	26	Jun 01	ea? J_ J3 J2 - J2 C4	:J3 :J1 J2 - C3 - J1 wd
2271	13314 N23097	N14-16	279-285	24	—	28	co? -	:C5 J10J7 J4 J6 - w1?
2271	13316 N23098	N08-10	200-206	26	29	30	eo B5 C4 B6 :-	:A2 - wcl?
2271	— N23099	N09	219	27	—	27	eco a1 ecl	
2271	13318 N23100	N23-25	228-239	28	—	Jun 01	wco A1 -	D6 - G6 - w1?
2271	13317 N23101	N25-29	236-242	30	—	Jun 01	wco? -	D9 - A1 - wd?
2271	13322 N23102	N15-16	220-228	30	—	Jun 01	wco? -	B5 - B4 - w1?
2271	13320 N23103	N09-11	128-131	30	Jun 04	07	ea? - J1 - J2 - J2	:J1 :J2 - J1 - - - uk

Sunspot Drift-Chart April 2023 ~ May 2023

北半球 Northern hemisphere



略語表

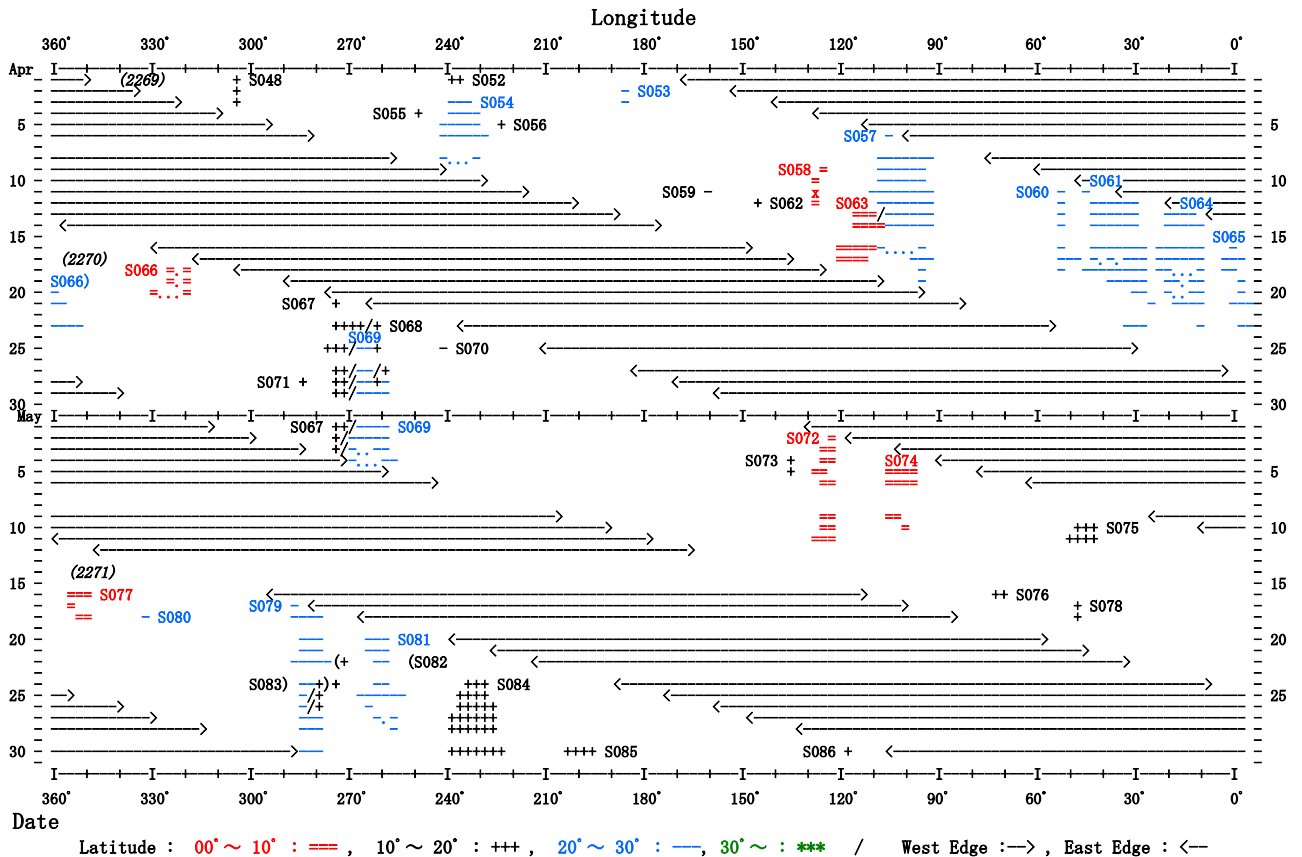
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;
 *: Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra _: only location

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.	観測期間 中央通過 C. M. P	観測期間 末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage	活動状況 :CMP:	活動状況 After C. M. Passage
2270	13285 S23067	S16-19	266-276	Apr 21	27	May 03	ea J1 - D6 - D6 -	:C11:C9 C8 -	C6 J3 J2 wd
2270	13288 S23069	S19-24	259-272	25	28	May 04	eo? - D4 - D18:D26:E27-	E21E11G8 G4	wd
2270	13294 S23072	S06-09	124-129	May 02	08	12	ea J1 J1 J2 J2 J4 -	: J2 J2 C7 J7 -	wd?
2270	13298 S23073	S15-17	137-139	04	--	05	eo A4 A1 e1		
2270	13299 S23074	S04-09	098-108	05	10	10	eo C6 C4 - A6 :A2 :cl		
2270	13303 S23075	S10-11	046-052	10	--	12	eo A5 B7 A3 - :- :- cl?		
2270	13306 S23076	S17-18	071-074	16	--	16	wo? - - - A2 w1		
2271	13307 S23077	S08-09	350-355	16	--	18	eo? - - - B2 A2 A6 :- cl?		
2270	13309 S23078	S17-19	049-050	17	--	18	wo J6 A1 - w1?		
2271	13310 S23079	S16-22	279-286	17	23	30	ea J1 D7 - H_ H9 H11:- :H11H10H7 H1 H2 - H1 wd		
2271	----- S23080	S28	332	18	--	18	eco A1 - ecl?		
2271	13312 S23081	S22-27	256-268	20	25	28	ea? - C_ B8 B12- C9 :B10:A3 B4 A3 - w1?		
2271	----- S23082	S16-18	272-274	22	--	24	eo a1 - a1 :cl		
2271	----- S23083	S12-15	279-282	24	--	26	co? - :a1 A6 A5 w1		
2271	13315 S23084	S15-20	225-239	24	27	Jun 01	eo? - B6 D23D22:E42:E38- E23- E11- wd?		
2271	13319 S23085	S18-20	196-209	30	30	05	co? - :D11:- E15- E22E12J1 wd		
2271	13321 S23086	S13-17	116-121	30	Jun 05	07	ea J3 - J4 - J5 J5 :H8 :- C5 - - - uk		

Sunspot Drift-Chart April 2023 ~ May 2023

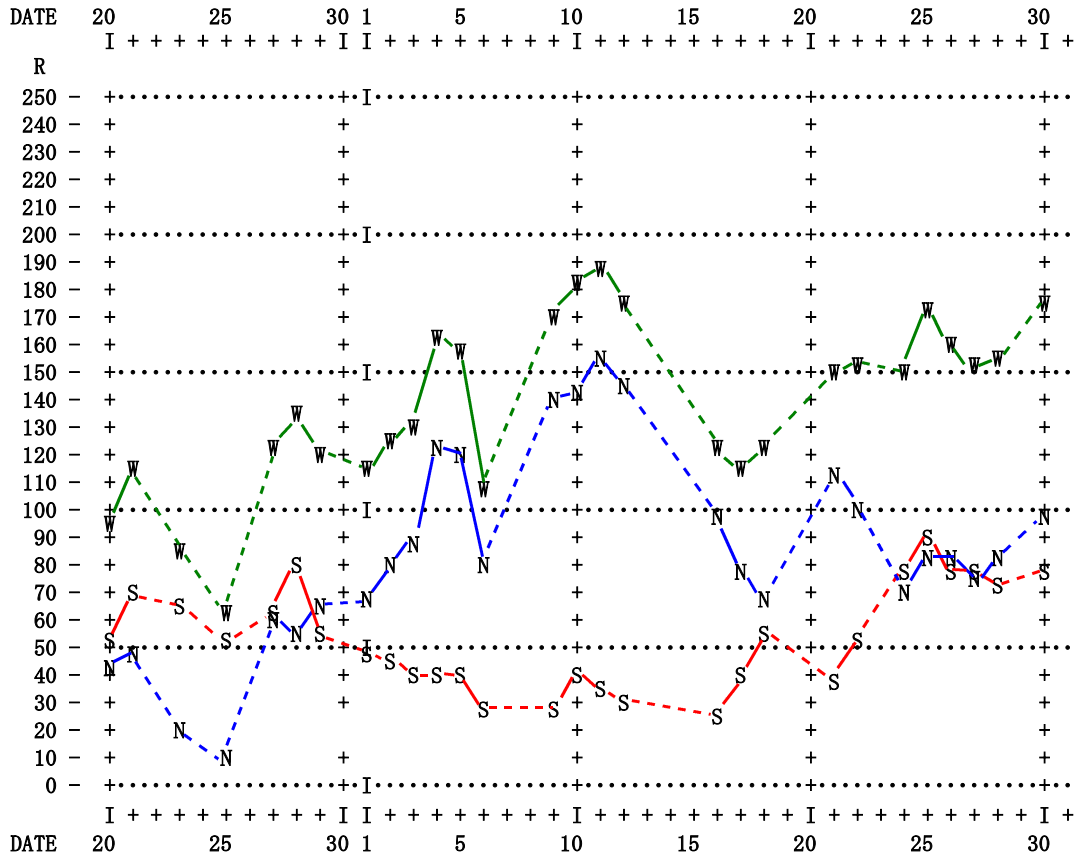
南半球 Southern hemisphere



4) 南北別相対数日変化図

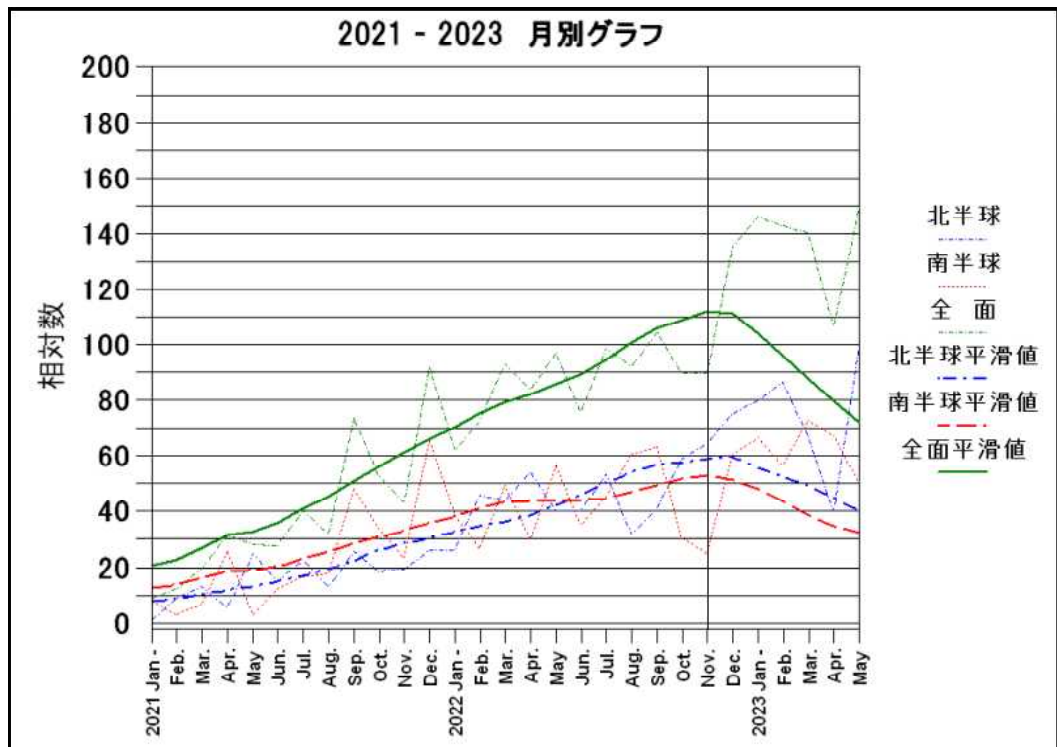
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 May



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 Nov. 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- ing	Trans- parence
2023								
May	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
	01 11 05	4 27	2 27	6 54	2 17	114 37	3	3-4
	02 10 25	4 39	3 15	7 54	2 25	124 45	2-3	4
	03 11 10	5 38	3 11	8 47	2 12	129 32	2-3	4-3
	04 10 10	5 72	3 10	8 82	0 0	162 0	3-4	3-4
	05 10 30	4 79	3 9	7 88	1 25	158 35	3-4	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
2270	13291 N23080	N06-10	261-270	Apr 27	28	May 02	-->	A5	A3	w1	
2270	13289 N23081	N17-21	209-214	27	May 02		-->	D14D19J9	A10a2		
2270	13292 N23082	N14-15	206	27	--	29	-->	e1?			
2270	----- N23083	N18	277-278	28	--	29	-->	w1?			
2270	13295 N23084	N15-17	216-220	May 01	01	04	eco?	a3	B6	A3	b3 w1
2270	13293 N23085	N10-15	143-154	01	--	--	ea?	D5	D11D13D23E31		
2270	13296 N23086	N13-17	133-140	03	--	--		eo	J8	D15D19	
2270	13297 N23087	N05-10	113-125	03	--	--		ea	D5	D21E27	

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C. M. P	L. Obs.	1	2	3	4	5
2270	13285 S23067	S16-19	266-276	Apr 21	27	May 03	-->	C6	J3	J2	wd
2270	13288 S23069	S19-24	259-272	25	28	May 04	-->	E21E11G8	G4	wd	
2270	13294 S23072	S06-09	126-129	May 02	--	--		ea	J1	J1	J2
2270	13298 S23073	S15-17	137-139	04	--	--			eo	A4	A1
2270	13299 S23074	S04-07	099-107	05	--	--				eo	C6

<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 >

*この期間は移動性高気圧の中で安定した晴天が続いた。1日は午前中曇天だった。低気圧が日本海に入った5日も午後からは曇ってきた。風はやや強い日が多く、気温は20℃前後で湿度も低い快適な天気であった。

*黒点活動は、西側では南半球の双極群が衰えながら西没していった。北半球も東側には黒点が少なかったが、次々と東出してくる群があり、東側は北半球が活動的になっている。特記する群はN23086群で、極性が反転して南半球の群と同様になっている、不安定な様子である。

- 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- ing parence
2023		g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
May	h m						
06	11 55	3 49	2 8	5 57	3 22	107 52	2-3 3-2
07	---	---	---	---	---	---	---
08	---	---	---	---	---	---	---
09	10 45	5 91	2 8	7 99	5 79	169 129	2-3 3-2
10	11 20	6 83	3 9	9 92	4 46	182 86	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.	6 7 8 9 10
2270	13289 N23081	N17-21	209-214	Apr. 27 May 02	05 --> w1
2270	13293 N23085	N10-15	143-154	May 01 06	-- --> D17- - C16C6
2270	13296 N23086	N13-17	133-142	03 07	-- --> D12- - D27D32
2270	13297 N23087	N05-12	113-126	03 09	-- --> E20- - E36E31
2270	13300 N23088	N10-11	101-107	09 10	-- --> eco? - - B11C11
2270	13301 N23089	N11-14	034-036	09 --	-- --> ea J1 J2
2270	13302 N23090	N18-19	030-031	10 --	-- --> ea J1
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	6 7 8 9 10
2270	13294 S23072	S06-09	125-129	May 02 08	-- --> J4 - - J2 J2
2270	13298 S23073	S15-17	137-139	04 --	05 --> e1
2270	13299 S23074	S04-09	098-108	05 10	-- --> C4 - - A6 A2
2270	13303 S23075	S10-11	046-050	10 --	-- --> eo 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6日からは、北海道付近を通過した低気圧に吹き込む南風が強くなった。
 7日からは長く伸びた寒冷前線が本州上をゆっくり南下して天候が崩れた。前線上に発生した低気圧が南岸を通過して、8日午前中まで風雨が断続的に強くなった。
 通過後は、晴天傾向になったが寒気が南下して、青森県では5月に始めて積雪が観測されたところもあり記録的な気象になった。関東でも気温の日較差が20℃に達するところもあった。蓼科でも9日朝は氷点下の気温を記録している。

*黒点活動は、北半球にある活動的な双極群がMクラスのX線フレアを発生させながら西半球まで進んだ。後方にも東出してきた群がある。南半球の活動は穏やかで、不活発な群が西進していた、10日には東縁近くの白斑内に黒点が発生している。

- 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	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
11	11 55	8 74	2 14	10 88	2 14	188 34	2-3	3
12	10 40	8 64	2 10	10 74	2 10	174 13	3-2	2-3
13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
14	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
15	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--

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
2270	13293 N23085	N10-15	143-154	May 01 06	12 --> J3 A2 wd
2270	13296 N23086	N13-17	133-142	03 07	12 --> D23D14- wd?
2270	13297 N23087	N05-12	113-126	03 09	-- --> E21C13- - -
2270	13300 N23088	N09-11	101-107	09 10	-- --> C8 J5 - - -
2270	13301 N23089	N11-14	034-038	09 --	-- --> J4 J7 - - -
:- - - - -					
2270	13302 N23090	N18-20	025-032	10 --	-- --> C4 D7 - - -
2270	----- N23091	N13	157	11 --	11 wo A1 w1
2270	13304 N23092	N20-22	052-060	11 13	-- eo B10C11- - -
2270	13305 N23093	N08-10	022-028	12 --	-- eo C5 - - -

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2270	13294 S23072	S06-09	124-129	May 02 08	-- --> C7 J7 - - wd?
2270	13299 S23074	S04-09	098-108	05 10	10 --> c1
2270	13303 S23075	S10-11	046-052	10 --	-- --> B7 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、気圧の谷に入って、低気圧の通過で雨が続いて連続の欠測となった。気温も平年並みに戻り、暑さは感じられなくなった。アジサイの蕾も大きくなり、ドクダミの花も開いて梅雨の近づきを感じられる。

*黒点活動は、北半球の活動域が西没して、東側に現れた複数の群が西進している。南半球は不活発で小型群だけとなっている。

- 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- ing	Trans- parence
May	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
16	11 10	5 48	2 4	7 52	4 46	122 86	2	4
17	09 40	4 37	3 9	7 46	5 59	116 89	2-3	3-4
18	10 50	4 28	4 14	8 42	3 21	122 51	3-2	3-4
19	---	---	---	---	---	---	---	---
20	13 55	5 ---	2 ---	7 ---	0 ---	---	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	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.	16	17	18	19	20
2270	13301 N23089	N11-14	034-038	May 09	15	18 -->	A5	A3	A4	-	w1?
2270	13302 N23090	N16-20	025-032	10	16	-- -->	C7	C4	J2	-	J_
2270	13303 N23092	N20-22	052-060	11	13	16 -->	A2	w1			
2270	13305 N23093	N08-12	022-031	12	16	-- -->	D32D24D15-				D_
2270	13308 N23094	N11-12	009-013	16	17	--eco?	A2	A6	A7	-	D_
2270	13011 N23095	N13-21	265-282	20	--	--			ea?	-	F_
2270	13313 N23096	N20-22	254-257	20	--	--			ea?	-	J_
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	16	17	18	19	20
2270	13306 S23076	S17-18	071-074	May 16	--	16 wo?	A2	w1			
2271	13307 S23077	S08-09	350-355	16	--	18 eo?	B2	A2	A6	-	cl?
2270	13309 S23078	S17-19	049-050	17	--	18	wo	J6	A1	-	w1?
2271	13310 S23079	S19-22	280-288	17	--	--	ea	J1	D7	-	H_
2271	----- S23080	S28	332	18	--	18	eco	A1	-		ec1?
2271	13312 S23081	S20-22	261-266	20	--	--			ea?	-	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、南高型の高気圧で晴天に戻ったが、天気の変化は早く、南岸の低気圧の影響で19日は雨となった。20日も回復は遅く午後に晴れ間が出たが、雲多く黒点群の位置だけの観測に終わった。

*黒点活動は、北半球では活動域が西縁に向け進んでいるが、あまり発達するものは見られなかった。20日に東縁で小黒点が多数連なるF型群が出現していたが、18日遅く東縁から出てきたものと思われ、私の観測には引っかけなかった。
 南半球では、不活発な小型群が活動するだけであったが、17日に東縁から出現した群は、東縁の裏側でMクラスのX線フレアを発生させた活動域の黒点で、ハッキリした本影部を持っていて、今後の活動に期待できそうである。

- 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
2023	May	h m	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	21	12 00	5 63	2 17	7 80	0 0	150 0 3 3-4
	22	10 25	4 60	3 23	7 83	2 10	153 30 3-2 3
	23	---	---	---	---	---	---
	24	10 20	3 41	5 28	8 69	5 58	149 108 3-2 4
	25	12 15	3 53	4 49	7 102	6 79	172 139 3-2 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.	21 22 23 24 25
2270	13302 N23090	N16-20	025-032	May 10 16	21 --> J1 w1
2270	13305 N23093	N08-12	022-031	12 16	22 --> D9 J4 - wd?
2270	13308 N23094	N11-14	009-014	16 17	22 --> C10C6 - wd?
2271	13011 N23095	N13-23	261-280	20 24	-- --> F40F48- F34E39
2271	13313 N23096	N20-23	254-257	20 --	-- --> J3 J2 - J2 C4
2271	13314 N23097	N14-16	279-285	24 --	-- co? - C5 J10
2271	13310 S23079	S16-22	279-286	May 17 23	-- --> H9 H11- H11H10
2271	13312 S23081	S22-27	256-268	20 --	-- --> B8 B12- C9 B10
2271	----- S23083	S12-15	279-282	24 --	-- co? - a1 A6
2271	13315 S23084	S16-19	229-237	24 --	-- eo? - B6 D23

<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、23日には南岸を低気圧が通過して雨が降った。北東気流で気温も三月並に低くなった。関東も梅雨入り間近のようで、紫陽花の花が元気である。

*黒点活動は、北半球には中緯度に黒点群が長く連なって賑やかである。小型の暗部が密集して黒点数が多い。南半球には暗部の大きな安定したH型群があり、中央を通過していった。南半球東側に24日に発生していたB型群は急速に発達して、翌日には、前後双方とも半暗部の大きなD型群になっていた。

- 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- ing parence
2023							
May	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	11 35	4 43	4 37	8 80	4 52	160 92	2 2-3
27	10 10	5 25	3 47	8 72	3 43	152 73	3-2 3
28	10 35	5 32	3 43	8 75	3 45	155 75	3 3-2
29	---	---	---	---	---	---	---
30	14 00	7 27	4 38	11 65	3 13	175 43	3-2 3-2
31	---	---	---	---	---	---	---

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
2271	13011 N23095	N13-23	261-280	May 20 24	-- --> E28G15E17- J2 -
2271	13313 N23096	N20-23	247-257	20 26	-- --> J3 J1 J2 - C3 -
2271	13314 N23097	N14-16	279-285	24 --	28 --> J7 J4 J6 - w1?
2271	13316 N23098	N08-10	200-206	26 29	-- eo B5 C4 B6 - A2 -
2271	----- N23099	N09	219	27 --	27 eco a1 ecl
2271	13318 N23100	N23-25	228-235	28 --	-- wco A1 - D6 -
2271	13317 N23101	N25-29	236-242	30 --	-- wco? - D9 -
2271	13322 N23102	N15-16	220-225	30 --	-- wco? - B5 -
2271	13320 N23103	N10	127-128	30 --	-- ea? - J1 -
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	26 27 28 29 30 31
2271	13310 S23079	S16-22	279-286	May 17 23	30 --> H7 H1 H2 - H1 wd
2271	13312 S23081	S22-27	256-268	20 25	28 --> A3 B4 A3 - w1?
2271	----- S23083	S12-15	279-282	24 --	26 --> A5 w1
2271	13315 S23084	S15-20	225-239	24 27	-- --> D22E42E38- E23-
2271	13319 S23085	S18-19	197-209	30 30	-- co? - D11-
2271	13321 S23086	S15-17	118-120	30 --	-- 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、移動性高気圧の後側になり、晴れ間は出るが雲の多い天気が続いた。南海上には、大型で中心示度の低い台風2号がグアム島からフィリピン東方海上を北向きに進んで先島諸島の南で動きが遅くなっている。28日頃からは気圧の谷に入って梅雨前線が日本海を東に延びて東北地方から南下してきて、29日には関東でも雨となった。前線は九州北部から、関東南岸沖に延びて停滞している。台風は転向点を過ぎてやや東向きに進み始めている。

*黒点活動は、双極群がいくつか衰えながら西進している。群数は多いが活動は弱い。南半球ではH型群が安定した姿で西進して隠れていった。後方の双極群が発達傾向で追いかけている。

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