

太陽黒点観測報告

2024年 5月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月も天気は周期的に変化して、雨の降ることが多くなってきた、後半には南岸の前線の影響を受けることが多くなり、雲の出ていることが多かったことや、小口径での観測で良い観測でなかったとの記述が多くあった。気温も高めの日が多くなり、夏日になることもたびたびあった。21日には沖縄・奄美地方が遅れていた梅雨入りとなった。偏西風の蛇行で、前線が北上できなかつたことが遅れた原因であった。時々には寒気の南下もあって大気が不安定になり肌寒い日もあった。

黒点活動は、上旬には南北ともに大型群が活動して活発であった。特に南半球の群は経度幅が20度を越えるような大きさになり、XクラスのX線フレアを頻発して記録的な黒点群になった。10日頃には世界の各地で赤い低緯度オーロラが観測された。この群は月末には回帰して再び姿を現している。大型群が西没した後も、中旬には南北ともに群数の多い状態が続いた。下旬になると北半球の活動が弱まり数日無黒点になってしまった。月末になると北半球には活動域が東出してきた大型群に発達する群が見られた。南半球は活動が弱まっていたが、東出してきた回帰群が発達傾向で東進している。この群は東出前の27日に裏側でXクラスのX線フレアを起こして話題になった。

今期は主に2284周期の観測だった。私の所では、北半球に20群、南半球に18群の新しい黒点群を観測した。

2) 日別観測記録

Table with columns: Date, Time (JST), N. Hemisphere, S. Hemisphere, Whole Disk, Central Circle Z, Relative Number, Seeing, Transparence, Group observed by the naked eye, and Weather. It contains daily observation data for May 2024.

Summary table with columns: 合計 (Total), 相対数 (Relative Number), 日平均相対数 (Daily Average Relative Number), 相対数活動比 (Relative Number Activity Ratio), 相対数前月比 (Relative Number Previous Month Ratio), 日平均相対数修正値 (Daily Average Relative Number Correction Value).

観測日数: 22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) 39倍 15cm投影、52倍、62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.																	
2283	13652	N24071	N14-15	158-166	21	24	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2283	13660	N24075	N09-11	045-047	28	-	29	ea?	-	J3	A1	-	-	el?									
2283	13661	N24076	N22-24	014-023	29	May 05	05	ea	J1	-	-	C3	C3	J2	:J1	-	-	wc1?					
2283	13662	N24077	N29-30	055-066	May 02	02	05							eco?	-	-	:E12:E7	C7	C2	-	-	w1?	
2283	13663	N24078	N24-30	029-044	02	03	10							eo?	-	-	D22:D38:E44E53-	-	F16E9	J4	wd		
2283	13666	N24079	N06-10	012-020	03	05	11							eo	C7	C16:C12:-	-	J3	J3	J3	J1	wd	
2283	-----	N24080	N08	004	03	-	03							eo	a1	el							
2284	13867	N24081	N25-28	306-309	05	10	16	ea	J2	-	-	J2	J4	:H4	:H4	J2	-	J1	A1	J1	w1		
2284	13670	N24082	N14-20	278-287	08	12	17	ea?	-	J1	J2	J5	A6	:A3	-	D9	C5	B2	B2	w1			
2284	13671	N24083	N19-23	282-284	09	12	17							eo	A1	A2	J1	:A6	-	A1	A1	A1	w1
2284	13672	N24084	N16-20	253-260	09	14	18	eo	A4	C12D7	D3	-	:J2	:J1	D4	J2	A2	-	-	w1?			
2284	-----	N24085	N25-27	280-286	10	-	11							eo	a1	A4	ec1						
2284	13680	N24086	N16-17	198-200	14	-	17	eo?	-	A2	A2	A1	a1	ec1									
2284	13682	N24087	N13-14	187-193	14	-	18	ea?	-	C2	C3	A3	A1	a1	-	-	cl?						
2284	13687	N24088	N14-20	181-183	18	20	24							eco	A2	-	-	:x	x	x	A2	w1	
2284	13690	N24089	N16-18	050-053	24	29	Jun 02	ea	J1	J1	J1	-	-	:J2	:J3	J_	J2	A_	w1				
2284	13691	N24090	N23-27	035-044	25	30	05	ea	D9	D11-	-	D34:D28:D_	D21D_	D6	C3	B3	w1						
2284	13693	N24091	N03-06	050-057	29	29	Jun 01							eo?	-	-	:D7	:D6	J_	A3	w1		
2284	13695	N24092	N23-31	020-030	29	31	05	eo?	-	C5	B2	:x	:A4	C_	B12B7	B3	w1						
2284	13705	N24093	N19-21	029-030	29	31	04	eo?	-	A3	a1	:x	:a2	x	A2	a1	w1						
2284	13696	N24094	N07-09	021-022	29	-	30	eo?	-	A2	A1	ec1											
2284	13698	N24095	N20-24	352-004	31	Jun 03	08	eo	D_	D19D_	:D19:E17D11E17E10E8	w1											

* N24088(AR#13687)は、NOAAのサーマリーでも、23日に再発生している。

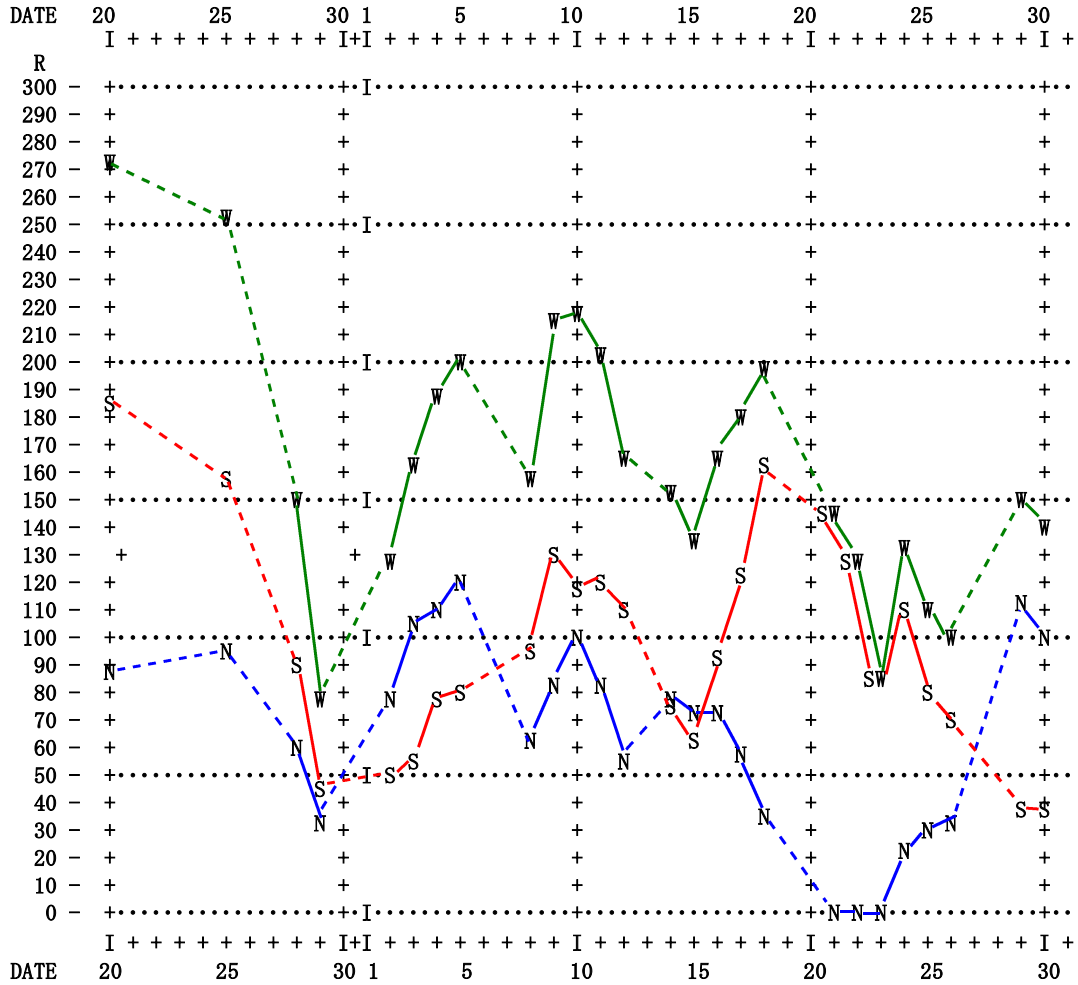
南半球

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 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.																	
2283	13654	S24075	S04-10	127-141	25	26	May 02	eo?	-	-	-	E23:E_	-	E29E24-	-	E9	wd						
2283	13655	S24076	S25-27	123-133	25	26	02	eo?	-	-	-	D4	:C_	-	J1	J1	-	A1	wd				
2284	13664	S24080	S14-23	336-360	May 02	07	14	ea?	-	D10D24D32D36-	-	:F73F10F95F72F44-	J1	wd									
2284	13668	S24081	S15-16	339-343	03	-	08	eo	a1	A1	B2	-	A3	:cl									
2284	13665	S24082	S04-05	337-338	03	-	05	eo	A1	A1	A1	-	el?										
2284	13669	S24083	S08	323-324	04	-	05	eo	A2	A1	-	el?											
2284	-----	S24084	S06	329	09	-	09							co	:a1	wc1							
2284	13673	S24085	S09-10	231-235	10	16	18	ea	J2	J1	J1	-	J1	J1	:J1	:A2	A2	-	-	w1?			
2284	13676	S24086	S19-24	261-265	11	13	18							eo	a1	A8	-	:D3	C2	J6	J5	J5	wd?
2284	13674	S24087	S12-15	219-227	11	17	22	ea	J5	J1	-	J2	J3	C6	:C7	:C17-	-	J1	J2	w1			
2284	13675	S24088	S14-16	315-317	12	-	14							wco	A6	-	B2	w1					
2284	13679	S24089	S06-11	193-208	14	18	25	eo?	-	D6	C5	D8	E11:E19:-	-	E14E20E8	E11J1	wd						
2284	13683	S24090	S20-25	235-245	15	15	21							eco	:B2	:C7	C15C20-	-	D7	w1			
2284	13685	S24091	S10-16	143-156	16	22	26	ea	D4	D10E14-	-	D18:E12:E13E24D10D5	-	-	w1?								
2284	13686	S24092	S06-10	140-144	17	23	26	ea	J3	J4	-	H11H9	:J4	:H11J7	J4	-	-	w1?					
2284	13684	S24093	S05-07	168-180	18	20	26							eo	a1	-	-	:D10D8	C8	D7	C5	J1	wd
2284	13688	S24094	S10-12	125-126	21	-	22	eo?	-	A2	A2	ec1											
2284	13689	S24095	S07-10	095-102	21	26	26	ea?	-	A3	C5	C3	B6	B6	:B2	-	-	cl?					
2284	13692	S24096	S08-10	084-088	26	27	30							eco	J7	-	-	B5	J3	w1			
2285	13697	S24097	S15-22	340-359	29	Jun 03	10	ea?	-	E13E15E_	E42E_	:F51:F52E33D33D23F29D_	J_	wd									

4) 南北別相対数日変化図

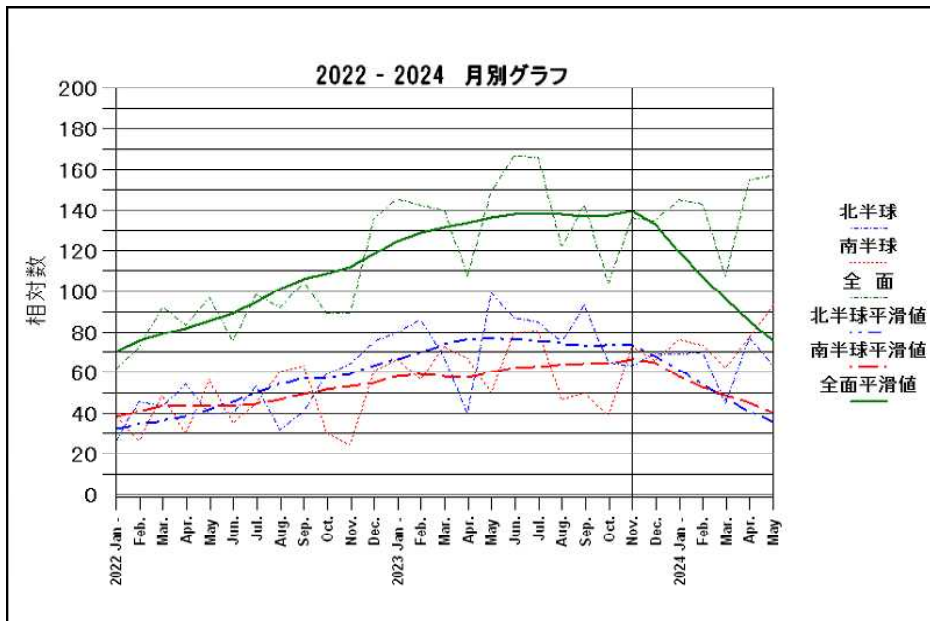
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2024 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。2023 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
May	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
01	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
02	11 00	3 47	3 20	6 67	0 0	127 0	3-2 3-2
03	11 05	5 56	3 26	8 82	2 11	162 31	2-3 4
04	10 55	4 69	4 38	8 107	3 47	187 77	2-3 4
05	11 25	5 70	4 40	9 110	3 36	200 66	3-2 4-3

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.	1 2 3 4 5
2283	13652 N24071	N14-15	158-166	Apr 21 24 29	--> wd?
2283	13660 N24075	N09-11	045-047	28 -- 29	--> e1?
2283	13661 N24076	N22-24	014-023	29 May 05	--> - C3 C3 J2 J1
2283	13662 N24077	N29-30	055-066	May 02 02	-- eco? - E12E7 C7 C2
2283	13663 N24078	N24-30	029-044	02 03	-- eo? - D22D38E44E53
2283	13666 N24079	N06-09	012-020	03 05	-- eo C7 C16C12
2283	----- N24080	N08	004	03 -- 03	eo a1 e1
2284	13867 N24081	N26-28	308-309	05 -- --	ea J2
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	1 2 3 4 5
2283	13654 S24075	S04-10	127-141	Apr 25 26 May 02	--> - E9 wd
2283	13655 S24076	S25-27	123-133	25 26 02	--> - A1 wd
2284	13664 S24080	S15-22	349-359	May 02 -- --	ea? - D10D24D32D36
2284	13368 S24081	S15-16	339-343	03 -- --	eo a1 A1 B2
2284	13665 S24082	S04-05	337-338	03 -- --	eo A1 A1 A1
2284	13669 S24083	S08	323-324	04 -- --	eo A2 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、1日は南岸の前線を進む低気圧で雨となった。2日からは東西に長く連なる移動性高気圧に本州が覆われて、前線が南下して晴天域となった。北緯40度以北は低圧部に入っていたが、4日からは高気圧が北に張り出して気圧の峰となり、南西諸島を除いて、全国的な晴天となった。気温も5日には全国的に高くなり、真夏日になるところも出ている。

*黒点活動は、5月に入って北半球に発生した、N24078群(AR#13663)が中央付近で急速に発達して、5日にはX線フレアを頻発して非常に活動的になっている。南半球にも、やや発達中の群(AR#13664)があつて中央に進んできている。5日にはMクラスのX線フレアを発生させている。

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- Trans- parence
2024	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
06	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
07	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
08	09 25	4 22	2 76	6 98	2 76	158 76	2 3
09	13 25	6 23	2 111	8 134	2 92	214 112	3-2 3
10	10 20	7 31	2 97	9 128	2 10	218 30	3 4-3

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 中央通過	観測期間 末日	活動状況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C. M. P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2283	13661 N24076	N22-24	014-023	Apr 29	May 05	05 -->	- - wcl?
2283	13662 N24077	N29-30	055-066	May 02	02	05 -->	- - w1?
2283	13663 N24078	N24-30	029-044	02	03	-- -->	- - F16E9 J4
2283	13666 N24079	N06-10	012-020	03	05	-- -->	- - J3 J3 J3
2284	13867 N24081	N25-28	306-309	05	10	-- -->	- - J2 J4 H4
2284	13670 N24082	N14-17	284-287	08	--	-- ea?	- - J1 J2 J5
2284	13671 N24083	N19-20	282-283	09	--	--	eo A1 A2
2284	13672 N24084	N19-20	254-259	09	--	--	eo A4 C12
2284	----- N24085	N27	283	10	--	--	eo a1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C. M. P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2284	13664 S24080	S14-23	336-360	May 02	07	-- -->	- - F73F10F95
2284	13368 S24081	S15-16	339-343	03	--	08 -->	- - A3 cl
2284	13665 S24082	S04-05	337-338	03	--	05 -->	- - e1?
2284	13669 S24083	S08	323-324	04	--	05 -->	- - e1?
2284	----- S24084	S06	329	09	--	09	co a1 wcl
2284	13673 S24085	S09-10	231-235	10	--	--	ea 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、6日には日本海に低気圧が入って発達して北海道方面に進み、関東では雲の多い天気となった。7日には南下する寒冷前線が通過して、午後から雨となった。通過後は寒気の南下で8日にも天気は不安定で、午後から曇りとなり9日の午前中まで曇り空が続いた。9日の朝には蓼科ではみぞれが降っていた。

*黒点活動は、北半球の活動的だった大型群は西没して行くまで活発な活動を見せた。また、南半球にも中央付近で発達した群が出来て、6日からXクラスのX線フレアを発生させて活発な活動を見せた。8日からは一日に複数回のXクラスのフレアを発生させて、地磁気に影響が出ている。

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
2024		g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
May	h m						
	11 10 15	6 23	4 79	10 102	4 12	202 52	3-2 4-3
	12 09 30	4 14	5 60	9 74	4 13	164 53	2 2
	13 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
*	14 16 45	6 17	6 15	12 32	3 6	152 36	2-1 2-3
*	15 10 15	6 13	5 13	11 26	5 9	136 59	2 3-1

* 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.	11 12 13 14 15
2283	13666 N24079	N06-10	012-020	May 03 05	11 --> J1 wd
2284	13867 N24081	N25-28	306-309	05 10	-- --> H4 J2 - J1 A1
2284	13670 N24082	N14-17	282-287	08 12	-- --> A6 A3 - D9 C5
2284	13671 N24083	N19-20	282-284	09 12	-- --> J1 A6 - A1 A1
2284	13672 N24084	N17-20	253-260	09 14	-- --> D7 D3 - J2 J1
2284	----- N24085	N25-27	280-286	10 --	11 --> A4 ec1
2284	13680 N24086	N16-17	198-200	14 --	-- -- eo? - A2 A2
2284	13682 N24087	N13-14	187-193	14 --	-- -- ea? - C2 C3

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2284	13664 S24080	S14-23	336-360	May 02	07	14 -->	F7 2F44- J1 wd
2284	13673 S24085	S09-10	231-235	10 --	-- -->	J1 J1 - J1 J1	
2284	13676 S24086	S20-24	261-265	11 13	--	eo a1 A8 - D3 C2	
2284	13674 S24087	S12-15	221-225	11 --	--	ea J5 J1 - J2 J3	
2284	13675 S24088	S14-16	315-317	12 --	14	wco A6 - B2 w1	
2284	13679 S24089	S06-11	194-208	14 --	--	eo? - D6 C5	
2284	13683 S24090	S21-24	238-241	15 --	--	eco B2	

<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、13日は日本海を北上した低気圧から延びる前線の通過で雨となった。14日からは蓼科での小口径での観測となったが、投影板支持装置などを自宅に忘れてきて不安定な観測となり、良い観測にならなかった。

*黒点活動は、10日までに活発なフレア活動を見せた南半球の群 (AR#13664) が西没していった。10日から11日にかけて地球では磁気嵐が起きて、日本の各地でも低緯度オーロラが観測されている。その後は、南北ともに群数は多いが小形の群が多く、活動的な群は見られなかった。

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

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 parenc
May	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
* 16	11 45	6 12	6 32	12 44	5 16	164 66	2-1 4
* 17	09 00	5 7	7 53	12 60	5 36	180 86	2-3 4
	18 10 50	3 5	8 82	11 87	5 41	197 91	2 3-4
	19	---	---	---	---	---	---
	20	---	---	---	---	---	---

* 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	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
2284	13867 N24081	N25-28	306-309	May 05 10	16 --> J1 w1
2284	13670 N24082	N14-20	278-287	08 12	17 --> B2 B2 w1
2284	13671 N24083	N19-23	282-284	09 12	17 --> A1 A1 w1
2284	13672 N24084	N16-20	253-260	09 14	-- --> D4 J2 A2 - -
2284	13680 N24086	N16-17	198-200	14 --	17 --> A1 a1 ecl
2284	13682 N24087	N13-14	187-193	14 --	-- --> A3 A1 a1 - -
2284	13687 N24088	N14	181-182	18 --	-- --> eco A2 - -
2284	13673 S24085	S09-10	231-235	May 10 16	-- --> J1 A2 A2 - -
2284	13676 S24086	S19-24	261-265	11 13	-- --> J6 J5 J5 - -
2284	13674 S24087	S12-15	219-227	11 17	-- --> C6 C7 C17- -
2284	13679 S24089	S06-11	194-208	14 18	-- --> D8 E11E19- -
2284	13683 S24090	S21-25	237-245	15 15	-- --> C7 C15C20- -
2284	13685 S24091	S11-16	143-156	16 --	-- ea D4 D10E14- -
2284	13686 S24092	S06-10	141-144	17 --	-- ea J3 J4 - -
2284	13684 S24093	S05	174	18 --	-- 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、蓼科での小口径の観測が17日まで続いた。投影板の支持が悪く良い観測が出来なかった。
 18日には晴れ間に自宅で観測できて位置観測などが修正できた。19・20日は南岸前線の影響で雨とな
 った。

*黒点活動は、南半球中心で活動的な大型群はないものの、東出してくる群が相次いで賑やかな様子にな
 っている。

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-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parenc
May	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	21 10 35	0 0	8 66	8 66	4 43	146 83	2 2
	22 12 15	0 0	7 58	7 58	4 31	128 71	2 2-1
	23 12 35	0 0	5 36	5 36	2 17	86 37	2 2-1
	24 12 35	2 3	5 59	7 62	3 38	132 68	2-3 3-2
	25 11 20	2 10	8 29	7 39	2 13	109 33	2 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.	21 22 23 24 25
2284	13672 N24084	N16-20	253-260	May 09 14	18 --> w1?
2284	13682 N24087	N13-14	187-193	14 --	18 --> c1?
2284	13687 N24088	N14-20	181-183	18 20	24 --> x x x A2 w1
2284	13690 N24089	N16-18	050-052	24 --	ea J1 J1
2284	13691 N24090	N23-26	038-044	25 --	ea D9

* N24088 (AR#13687) は、NOAAのサマリーでも、23日に再発生している。

2284	13673 S24085	S09-10	231-235	May 10 16	18 --> w1?
2284	13676 S24086	S19-24	261-265	11 13	18 --> wd?
2284	13674 S24087	S12-15	219-227	11 17	22 --> C17- - J1 J2 w1
2284	13679 S24089	S06-11	193-208	14 18	--> E14E20E8 E11J1
2284	13683 S24090	S20-25	235-245	15 15	21 --> D7 w1
2284	13685 S24091	S10-16	143-156	16 22	--> D18E12E13E24D10
2284	13686 S24092	S06-10	140-144	17 23	--> H11H9 J4 H11J7
2284	13684 S24093	S05-07	168-180	18 20	--> D10D8 C8 D7 C5
2284	13688 S24094	S10-12	125-126	21 --	22 eo? A2 A2 ec1
2284	13689 S24095	S07-10	095-102	21 --	-- ea? A3 C5 C3 B6 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 >

*この期間は南岸沖に前線が停滞して、雲の多い天気が続いた。午前中に曇の日が多く、観測は午後に掛かることが多く、雲間の観測でよい観測が出来なかった。沖縄・奄美は21日に遅い梅雨入りとなった。

*黒点活動は、北半球の小黒点が観測できず無黒点の日が続いた。25日には東縁から大型群が出現している。反して南半球は、発達するものは少ないが群数が多く見られた強いフレア活動を起こしたものは、この期間なかった。

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- Trans- ing parence
2024	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	11 00	2 12	5 19	7 31	2 9	101 29	2-3 2
27	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
28	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
29	10 35	6 53	2 18	8 71	3 14	151 44	2-3 3-4
30	11 40	6 41	2 18	8 59	5 39	139 89	3-2 2-3
31	11 30	4 --	1 --	5 --	3 --	-- --	2 2-1

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
2284	13690 N24089	N16-18	050-053	May 24 29	-- --> J1 - - J2 J3 J_
2284	13691 N24090	N23-27	035-044	25 30	-- --> D11- - D34D28D_
2284	13693 N24091	N03-06	050-057	29 29	-- eo? - - D7 D6 J_
2284	13695 N24092	N26-27	022-030	29 --	-- eo? - - C5 B2 -
2284	13705 N24093	N19-20	029-030	29 --	-- eo? - - A3 a1 -
2284	13696 N24094	N07-09	021-022	29 --	-- eo? - - A2 A1 -
2284	13398 N24095	N21-22	357-002	31 --	-- -- eo D_

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	26 27 28 29 30 31
2284	13679 S24089	S06-11	193-208	May 14 18	25 --> wd
2284	13685 S24091	S10-16	143-156	16 22	26 --> D5 - - w1?
2284	13686 S24092	S06-10	140-144	17 23	26 --> J4 - - w1?
2284	13684 S24093	S05-07	168-180	18 20	26 --> J1 wd
2284	13689 S24095	S07-10	095-102	21 26	26 --> B2 - - c1?
2284	13692 S24096	S08-10	084-088	26 27	30 eco J7 - - B5 J3 w1
2285	13697 S24097	S16-21	342-354	29 --	-- ea? - E13E15E_

<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、27・28日には気圧の谷の通過で雨となった。31日には台風1号から変わった低気圧が南岸沿いに進んで雲の多い天気で位置取りだけに終わった。南岸に前線の停滞することが多く梅雨入りは間近に思える。

*黒点活動は、南北ともに小形群があるが、25日に東出してきた北半球の群は発達傾向で西進している。28日に南半球に東出していた大型群は27日には東縁裏側でx:2.8のX線フレアを発生させている。29日にはx:1.4、31日にもx:1.1のフレアがあった。この群は五月上旬に大型群になって活発な活動を見せたS24080 (AR#13664) 群の回帰群である。

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