

太陽黒点観測報告

2023年 10月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、秋雨前線の影響は上旬までで、中旬からは移動性の高気圧で秋晴れの日が多くなった。天気の変化は周期的で、気圧の谷の通過時には雨の降る日もあったが、関東南部では、大きく天候の崩れることはなかった。日中の気温はまだ高く、月末になっても25℃以上になる日もあり汗ばむ陽気が月末までつづいた。

黒点活動は、中旬までは発達傾向を見せる群があり、群数も多く賑やかだったが、後半は大きな暗部を持つ群の出現は少なくなり、小型群ばかりで短命なものも多く見られた。全面の相対数も二桁となり、活動は一休みとなったように思える。

今期は主に2276周期の観測だった。私の所では、北半球に23群、南半球に14群の新しい黒点群を観測した。

2) 日別観測言記録

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 parent		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	Group Number
01	10	15	6	40	3	20	9	60	4	20	150	60	2	2	-	-	-	曇/晴	
02	11	10	7	46	3	35	10	81	5	33	181	83	2	3	-	-	-	晴	
03	11	00	6	38	2	26	8	64	4	41	144	81	2	4	-	-	-	快晴	
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨/曇
05	11	55	4	45	5	18	9	63	5	44	153	94	2	4	-	-	-	曇→晴	
06	10	50	6	61	4	9	10	70	4	57	170	97	2	4	-	-	-	快晴	
07	11	00	5	47	4	18	9	65	4	55	155	95	2-3	3-4	-	-	-	快晴	
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
10	11	00	4	23	5	35	9	58	2	27	148	47	2	4-3	-	-	-	晴	
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→晴 欠測
12	10	40	6	37	3	31	9	68	4	36	158	76	2-3	3-4	-	-	-	快晴	
13	11	00	5	27	2	21	7	48	3	11	118	41	3-2	4-3	-	-	-	快晴	
14	11	35	5	28	2	15	7	43	4	26	113	66	3-2	3-4	-	-	-	晴	
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
16	11	30	4	33	3	7	7	40	3	27	110	57	2-3	4	-	-	-	快晴	
17	10	40	3	29	2	4	5	33	2	28	83	48	2-3	3-4	-	-	-	快晴	
18	10	50	3	29	1	1	4	30	1	19	70	29	2-3	3-4	-	-	-	晴	
19	11	10	3	19	2	6	5	25	1	16	75	26	3-2	3-4	-	-	-	快晴	
20	10	25	5	17	1	3	6	20	2	3	80	23	3	4	-	-	-	晴	
21	10	50	5	17	1	2	6	19	2	6	79	26	3-2	4	-	-	-	快晴	
22	11	15	2	14	2	3	4	17	3	11	57	41	3-2	3-4	-	-	-	晴	
23	10	40	1	1	3	7	4	8	3	6	48	36	2	3-2	-	-	-	薄曇	
24	10	45	2	6	2	6	4	12	3	11	52	41	2	3-4	-	-	-	快晴	
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
26	10	55	1	4	3	13	4	17	0	0	57	0	2-3	4-3	-	-	-	快晴	
27	10	40	2	3	3	13	5	16	0	0	66	0	2	3	-	-	-	快晴	
28	10	55	3	9	2	5	5	14	1	1	64	11	2	3-4	-	-	-	快晴	
29	11	30	2	11	1	11	3	22	1	4	52	14	3	4	-	-	-	快晴	
30	10	35	4	30	1	27	5	57	3	45	107	75	3-2	4-3	-	-	-	快晴	
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
合計			94	614	60	336	154	950	64	527	2490	1167			-	-	(—/ 0日)		

相対数(10g+f) 1554 936 2490 1167

日平均相対数 64.8 39.0 103.8 48.6

相対数活動比 62.4% 37.6% 46.9%

相対数前月比 -30.5% -21.5% -27.4% -21.6%

日平均相対数 38.9 23.4 62.3 29.2

修正値 (k=0.6)

観測日数 24 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')

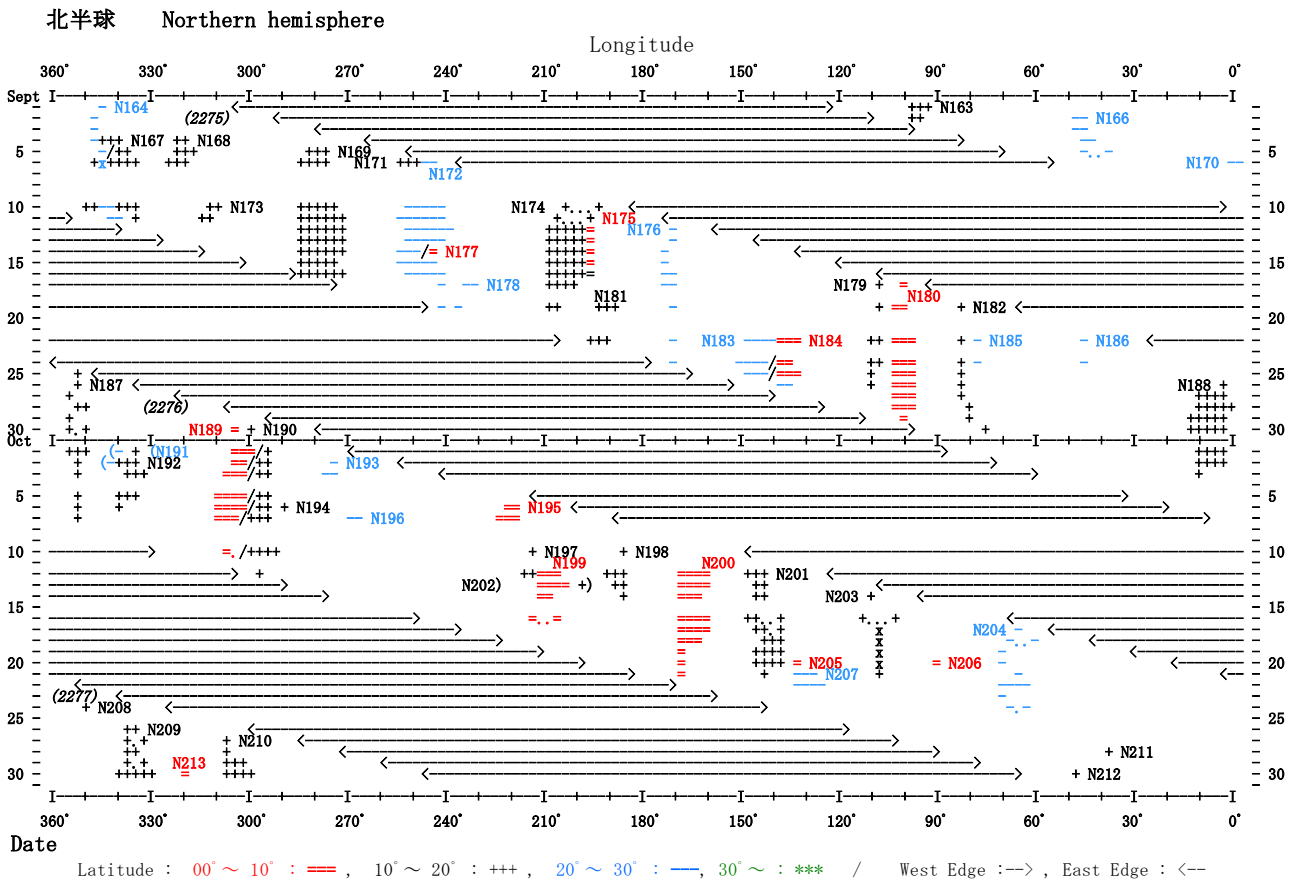
使用機器 : 10cm屈折望遠鏡 (f=1200mm) 48倍 15cm投影、80倍、96倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

3) 黒点群活動表

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面		観測期間			活動状況	
		緯度 Lati.	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
2275	13440	N23182	N16-18 085-086	Sep 19	24	30	ea?	- J2 - - J1 - :J2 :J2 J3 J2 J2 A1 A1 wl
2276	13448	N23187	N12-14 351-354	25	Oct 01	07	ea	J1 J2 J2 J2 J4 :C2 :J4 J4 - J3 J1 J1 wd?
2275	13449	N23188	N12-16 005-015	26	30	03		eo A2 B10D14D14:D11:C11C5 A1 - wl?
2276	13452	N23189	N08-13 296-309	30	Oct 05	10		eo A3 D14D17E16- :E23:E21E18- - G3 - wd?
2276	13451	N23190	N14-17 295-304	30	Oct 05	12		eo A2 J6 C10D6 - :D13:D32E21- - E17- J1 wd
2276	---	N23191	N21-24 339-342	Oct 01	---	02		eco A4 A1 :cl
2276	13453	N23192	N08-11 333-340	01	02	06		eco A3 :C8 :C8 - B6 A3 wl
2276	13455	N23193	N22-24 274-278	02	---	03		eo A1 A3 - el?
2276	13458	N23194	N15 291	06	---	06		eco A1 :cl
2276	13459	N23195	N07-09 218-224	06	---	07		eo A3 B4 - - el?
2276	---	N23196	N25-26 268-270	07	---	07		eco A3 - - cl?
2276	13461	N23197	N12-14 215-218	10	11	12		eo? - - A1 :- :A4 wcl
2276	13462	N23198	N17-20 188-193	10	14	14	eo?	- - A3 - C10J5 :A2 :- cl?
2276	13466	N23199	N08-10 207-212	12	12	16		eco? - :B6 :B5 A7 - B6 wl
2276	13464	N23200	N02-06 162-170	12	15	21		eo? - C11C10C10:- :C12C12C7 J2 J1 J1 wd
2276	13465	N23201	N09-12 145-149	12	17	21	ea?	- H5 H6 H7 - C13:C16:C19C16C10J2 wl
2276	---	N23202	N19 201	13	13	13		eco :al :cl
2276	13467	N23203	N12-15 106-113	14	20	21	ea	a2 - B2 x x x :x :A4 wcl
2276	13470	N23204	N23-26 063-070	17	23	24	ea	a1 B3 A1 A3 A2 C8 :A1 :B5 - wcl?
2276	---	N23205	(N02 133)	20	---	20		wo al wl
2276	---	N23206	(N03-04 092-093)	20	---	20		eco a2 ecl
2276	13469	N23207	N25-28 128-136	21	---	22		wo B8 B6 wl
2277	---	N23208	(N12 350)	24	---	24		eo al - el?
2277	13472	N23209	N18-22 330-340	26	30	Nov 05	eo?	- A4 B2 A2 B4 :B17:- B13B15B4 B5 A1 wd?
2277	13473	N23210	N15-18 299-308	27	Nov 01	03	eo	al J4 C7 B11- :B11:B8 B5 wcl
2276	13475	N23211	N12 040-041	28	---	28		wo A3 wl
2276	---	N23212	(N12 050)	30	---	30		wo al wd?
2277	---	N23213	(N10 319)	30	---	30		eco al - ecl?

Sunspot Drift-Chart September 2023 ~ October 2023



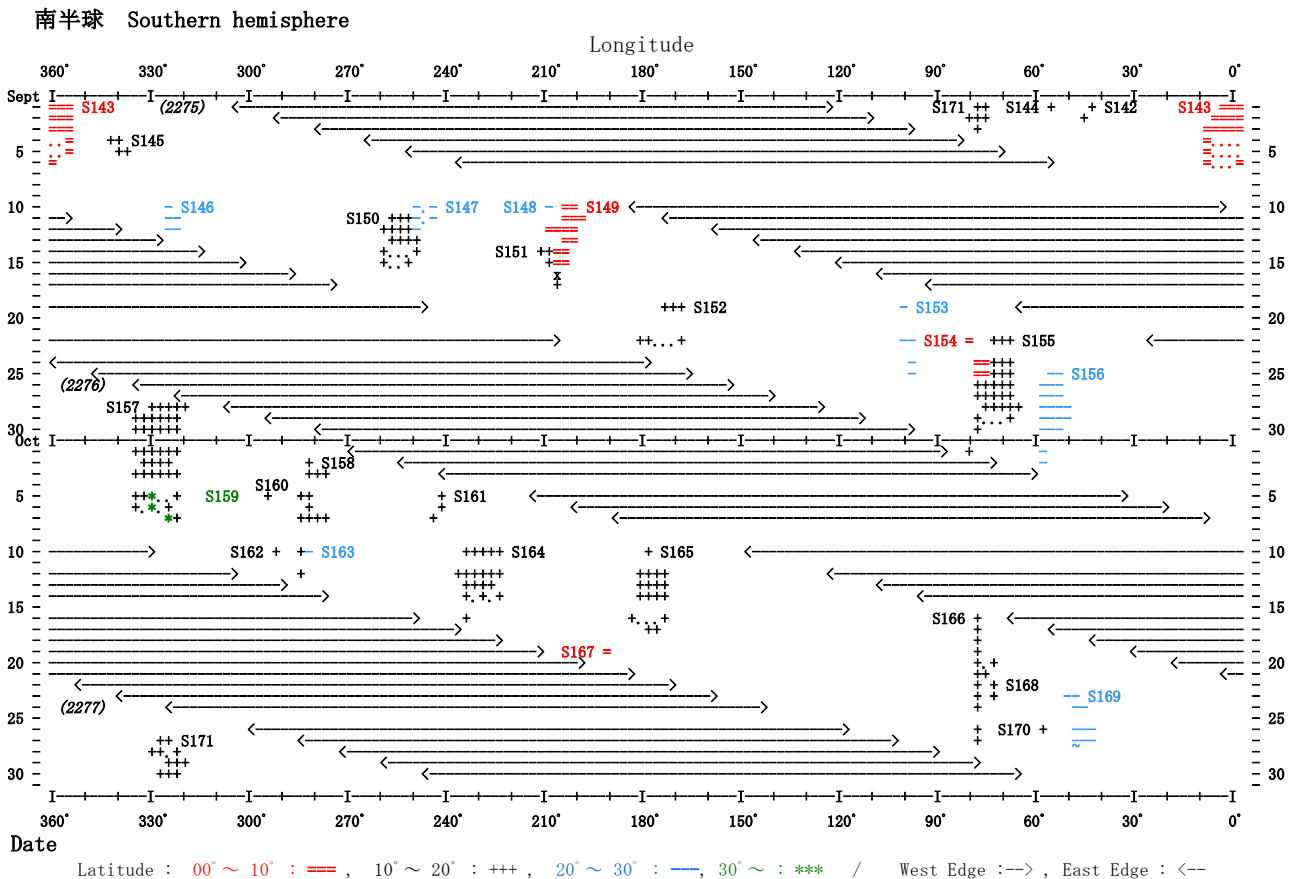
南 半 球

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 F.Obs.	中央通過 C.M.P	末日 L.Obs.	活動状況 Before C.M. Passage	:CMP:	After C.M. Passage	
2275	13445	S23155	S10-16	069-080	Sep 22	25	Oct 01	eo?	- - B11- D51:D44:D44D32D12D4	J1 J1 wd
2275	13447	S23156	S20-24	055-061	25	26	02		eco A8 :D14:D20D12C5 C3	J1 J1 wd
2276	13450	S23157	S17-22	323-335	28	Oct 03	07	ea C4	E12E16E18E32:E22:- E10C3	A2 - - wl?
2276	13454	S23158	S10-14	278-285	Oct 02	07	12	eo A2 B4 - A4 A3	:C13:- - J3 -	J1 wl
2276	13456	S23159	S32	325-329	05	-	07		wco? - A2 a1 a1	- - wl?
2276	---	S23160	S15	295	05	-	05		eco? - A1	:cl
2276	13457	S23161	S10-12	243-244	05	-	07	eo?	- A1 A2 A2 - -	e1?
2276	---	S23162	S15-16	290-292	10	-	10		wo? - -	A2 - wl?
2276	---	S23163	S27	282	10	-	10		wo? - -	a1 - wl?
2276	13460	S23164	S08-12	226-237	10	11	16	eo?	- - D26:- :E16D10D8	- J1 wd
2276	13463	S23165	S15-19	174-185	10	14	17	eo?	- - J3 - C14C11:B7 :-	B5 A2 wl
2276	13468	S23166	S06-11	075-081	16	22	27	ea	J1 J2 J1 J4 C3 J2 :J2 :J3 J2 -	J1 A1 wl
2276	---	S23167	S08	192	19	-	19			wo a2 wl
2276	---	S23168	S14-15	078-079	22	22	23		eco :A1 :A2	wcl
2276	13471	S23169	S21-25	045-052	23	24	28	eco	a2 :A4 :- B11B8	A2 wl
2276	---	S23170	S18	060	26	-	26		wco? - A1	wl
2277	13474	S23171	S14-19	321-330	27	31	Nov 05	eo A4 B3	B11D27:- :D33D28D24D12C3	- wd?

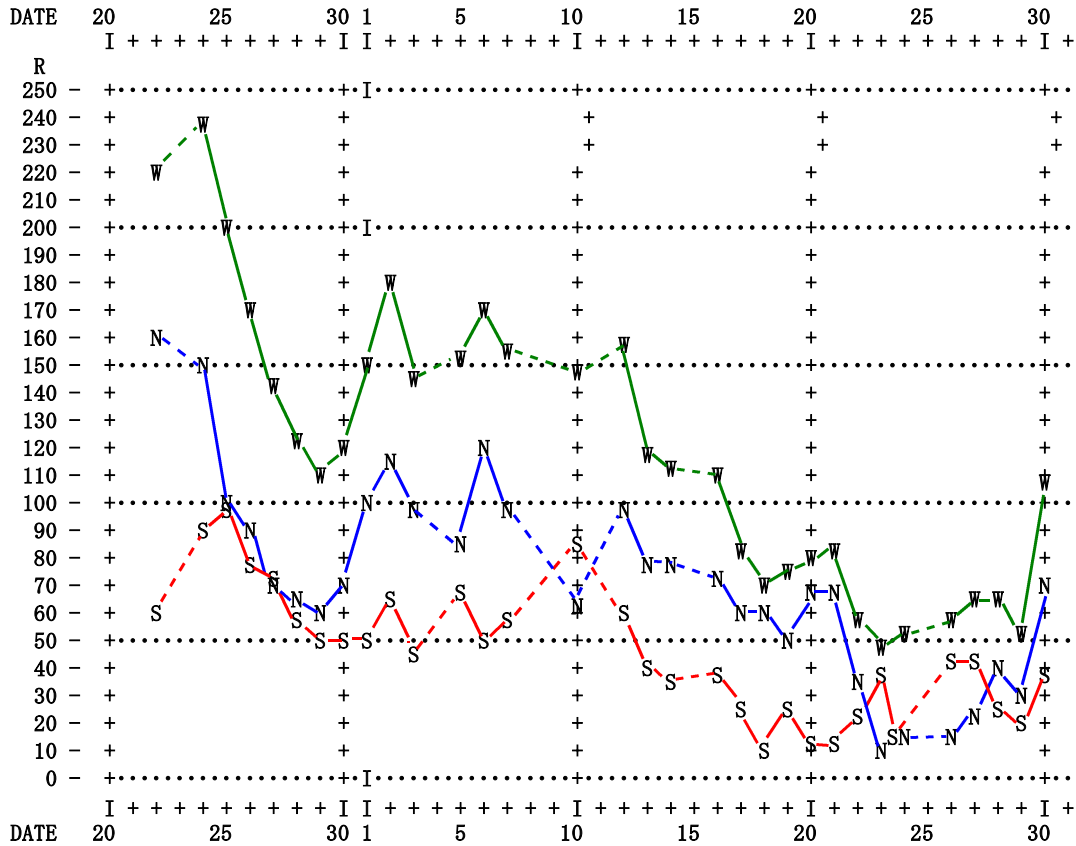
Sunspot Drift-Chart September 2023 ~ October 2023



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

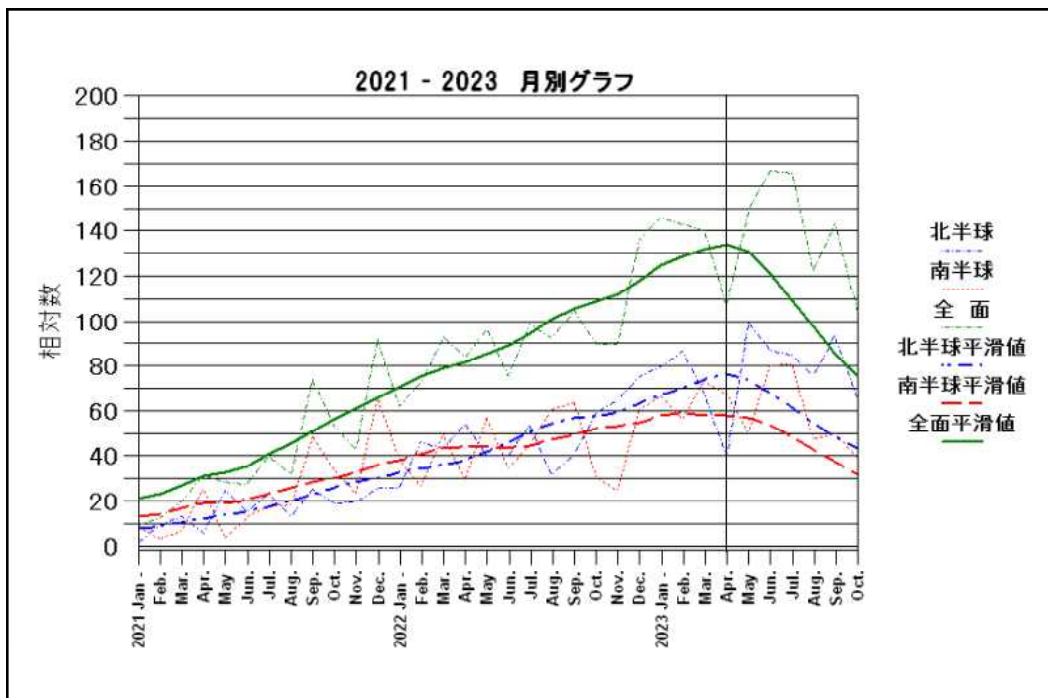
2023 October



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 Apr. までの値が今月までの観測を反映している。

南半球の活動が、このところ少し弱くなってきている。



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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
01	10 15	6 40	3 20	9 60	4 20	150 60	2 2
02	11 10	7 46	3 35	10 81	5 33	181 83	2 3
03	11 00	6 38	2 26	8 64	4 41	144 81	2 4
04	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05	11 55	4 45	5 18	9 63	5 44	153 94	2 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
2275	13440 N23182	N16-18	085-086	Sep 19 24 30 -->	w1
2276	13448 N23187	N12-14	351-354	25 Oct 01 -- -->	C2 J4 J4 - J3
2275	13449 N23188	N12-16	005-015	26 30 03 -->	C11C5 A1 - w1?
2276	13452 N23189	N08-13	296-309	30 05 -- -->	D14D17E16- E23
2276	13451 N23190	N14-17	295-304	30 05 -- -->	J6 C10D6 - D13
2276	----- N23191	N21-24	339-342	Oct 01 -- 02	eco A4 A1 c1
2276	13453 N23192	N08-11	333-340	01 02 --	eco A3 C8 C8 - B6
2286	13455 N23193	N22-24	274-278	02 -- 03	eo A1 A3 - e1?

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1 2 3 4 5
2275	13445 S23155	S10-16	069-080	Sep 22 25	Oct 01 -->		J1 wd
2275	13447 S23156	S20-24	055-061	25 26	02 -->		J1 J1 wd
2276	13450 S23157	S17-22	323-335	28 Oct 03 -- -->			E18E32E22- E10
2276	13454 S23158	S10-14	278-285	Oct 02 -- --			eo A2 B4 - A4
2276	----- S23159	S32	329	05 -- --			wco? - A2
2276	----- S23160	S15	295	05 -- --			eco? - A1
2276	13457 S23161	S12	243	05 -- --			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、前線の南下で雲の多い天気が続いた。4日は前線の通過で未明から雨が続き、降ったり止んだりとなった。5日には天候は昼から回復したが、北海道付近の低気圧が発達していて、風が強くなっていった。上空には寒気が入って、夕方には積雲が発達していた。

*黒点活動は、北半球が活動的で、南北ともに中型の移行群が西進している。やや発達傾向のものもある。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
06	10 50	6 61	4 9	10 70	4 57	170 97	2 4
07	11 00	5 47	4 18	9 65	4 55	155 95	2-3 3-4
08	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
10	11 00	4 23	5 35	9 58	2 27	148 47	2 4-3

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.	6 7 8 9 10
2276	13448 N23187	N12-14	351-354	Sep 25 Oct 01	07 --> J1 J1 wd?
2276	13452 N23189	N08-13	296-309	30 05	-- --> E21E18- - G3
2276	13451 N23190	N14-17	295-304	30 05	-- --> D32E21- - E17
2276	13453 N23192	N08-11	333-340	Oct 01 02	06 --> A3 w1
2276	13458 N23194	N15	291	06 --	06 eco A1 c1
2276	13459 N23195	N07-09	218-224	06 --	07 eo A3 B4 - - e1?
2276	----- N23196	N25-26	268-270	07 --	07 eco A3 - - c1?
2276	13461 N23197	N12	215	10 --	-- eo? - - A1
2276	13462 N23198	N18-19	188-189	10 --	-- eo? - - A3
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2276	13454 S23158	S10-14	278-285	Oct 02 07	-- --> A3 C13- - J3
2276	13456 S23159	S32	325-329	05 --	07 --> a1 a1 - - w1?
2276	----- S23160	S15	295	05 --	05 --> c1
2276	13457 S23161	S10-12	243-244	05 --	07 --> A2 A2 - - e1?
2276	----- S23162	S15-16	290-292	10 --	-- wo? - - A2
2276	----- S23163	S27	282	10 --	-- wo? - - a1
2276	13460 S23164	S08-12	226-235	10 --	-- eo? - - D26
2276	13463 S23165	S16-17	180-181	10 --	-- eo? - - 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、前線が南岸沿いに延びて停滞して前線上の低気圧で曇天となり雨が続いた。
 関東は前線の北側になり気温が下がったが、10日の昼前からは晴れ間が出た。

*黒点活動は穏やかで、北半球の双極群が西縁に近づいた。南半球では双極群がやや発達傾向で中央に出てきた。他は短命な小型群が出没している。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
12	10 40	6 37	3 31	9 68	4 36	158 76	2-3 3-4
13	11 00	5 27	2 21	7 48	3 11	118 41	3-2 4-3
14	11 35	5 28	2 15	7 43	4 26	113 66	3-2 3-4
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
2276	13452 N23189	N08-13	296-309	Sep 30	Oct 05	10 --> -	wd?
2276	13451 N23190	N14-17	295-304	30	Oct 05	12 --> -	J1 wd
2276	13461 N23197	N12-14	215-218	10	11	12 --> -	A4 wcl
2276	13462 N23198	N17-20	188-193	10	14	-- --> -	C10J5 A2 -
2276	13466 N23199	N08-10	207-212	12	12	-- eco?-	B6 B5 A7 -
2276	13464 N23200	N03-06	162-170	12	--	-- eo? -	C11C10C10-
2276	13465 N23201	N09-12	145-149	12	--	-- ea? -	H5 H6 H7 -
2276	----- N23202	N19	201	13	13	13	eco a1 c1
2276	13467 N23203	N12	111-113	14	--	--	ea a2 -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2276	13454 S23158	S10-14	278-285	Oct 02	07	12 --> -	J1 w1
2276	----- S23162	S15-16	290-292	10	--	10 --> -	w1?
2276	----- S23163	S27	282	10	--	10 --> -	w1?
2276	13460 S23164	S08-12	226-237	10	11	-- --> -	E16D10D8 -
2276	13463 S23165	S15-19	175-183	10	14	-- --> -	C14C11B7 -

<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 >

*この期間も天候は周期的に変化をするようになっている。11日は午前中曇で午後から外出のために欠測となった。15日には南岸を通過した低気圧の雨が前夜から昼まで続いて、観測できなかった。10月に入っては晴れると気温は20℃以上になるが、天気が悪いと日中でもだいぶ涼しさを感じるようになっている。

*黒点活動は、穏やかで急速に発達する群は南北ともに見られない。12日に東出していた北半球のH型群が内部に小さな暗部が多く見られるが、あまり発達傾向でない。

- 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
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	16 11 30	4 33	3 7	7 40	3 27	110 57	2-3 4
	17 10 40	3 29	2 4	5 33	2 28	83 48	2-3 3-4
	18 10 50	3 29	1 1	4 30	1 19	70 29	2-3 3-4
	19 11 10	3 19	2 6	5 25	1 16	75 26	3-2 3-4
	20 10 25	5 17	1 3	6 20	2 3	80 23	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.	16 17 18 19 20
2276	13466 N23199	N08-10	207-212	Oct 12 12	16 --> B6 w1
2276	13464 N23200	N02-06	162-170	12 15	-- --> C12C12C7 J2 J1
2276	13465 N23201	N09-12	145-149	12 17	-- --> C13C16C19C16C10
2276	13467 N23203	N12	106-113	14 --	-- --> B2 x x x x
2276	----- N23204	N23-26	063-070	17 --	ea a1 B3 A1 A3
2276	----- N23205	N02	133	20 --	wo a1
2276	----- N23206	N03-04	092-093	20 --	eco a2

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2276	13460 S23164	S08-12	226-237	Oct 10 11	11	16 -->	J1 wd
2276	13463 S23165	S15-19	174-185	10 14	14	17 -->	B5 A2 w1
2276	13468 S23166	S06-11	075-081	16 --	--	ea J1 J2 J1 J4 C3	
2276	----- S23137	S08	192	19 --	19	wo a2 w1	

<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、移動性高気圧の中で安定した秋晴れが続いた。日本海北部には低気圧が進んで来て関東では南風が入って、まだ20℃を越える最高気温が続いている。

*黒点活動は低調で発達する黒点群は見られない。南半球では群数が少ない。北半球でも短命な小型群が見られるが、視相が安定しなくなってきて確認は続かない。

- 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
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
21	10 50	5 17	1 2	6 19	2 6	79 26	3-2 4
22	11 15	2 14	2 3	4 17	3 11	57 41	3-2 3-4
23	10 40	1 1	3 7	4 8	3 6	48 36	2 3-2
24	10 45	2 6	2 6	4 12	3 11	52 41	2 3-4
25	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

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
2276	13465 N23201	N09-12	145-149	Oct 12	17	21 -->	J2 w1
2276	13467 N23203	N12-15	106-113	14	20	21 -->	A4 wcl
2276	13470 N23204	N23-26	063-070	17	23	-- -->	A2 C8 A1 B5 -
2276	----- N23205	N02	128	20	--	20 -->	w1
2276	----- N23206	N03-04	092-093	20	--	20 -->	ec1
2276	13469 N23207	N25-28	128-136	21	--	22 wo	B8 B6 w1
2277	----- N23208	N12	350	24	--	--	eo a1 -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	21 22 23 24 25
2276	13468 S23166	S06-11	075-081	Oct 16	22	-- -->	J2 J2 J3 J2 -
2276	----- S23168	S14-15	078-079	22	22	23	eco A1 A2 wcl
2276	----- S23169	S21-25	048-052	23	--	--	eco a2 A4 -

<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、移動性高気圧に覆われて秋晴れの日が続いていたが、25日には高気圧の間の気圧の谷に入って、高曇りとなって弱い日差しは時々出るが観測にはならなかった。

*黒点活動は、前の五日間に引き続いて低調な状態になっている。小型群ばかりで発達するものはなく、極小期の様子になっている。SDOの画像を見ると太陽面の東側には大きなブラックホールが見えていて、数日後には地球の正面に廻ってくる。

- 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
Oct.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
26	10 55	1 4	3 13	4 17	0 0	57 0	2-3 4-3
27	10 40	2 3	3 13	5 16	0 0	66 0	2 3
28	10 55	3 9	2 5	5 14	1 1	64 11	2 3-4
29	11 30	2 11	1 11	3 22	1 4	52 14	3 4
30	10 35	4 30	1 27	5 57	3 45	107 75	3-2 4-3
31	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

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
2276	13470 N23204	N23-26	063-070	Oct 17	23	24 -->	wcl?
2277	13472 N23209	N18-22	330-340	26	30	-- eo?	A4 B2 A2 B4 B17-
2277	13473 N23210	N15-18	299-308	27	--	--	eo a1 J4 C7 B11-
2276	13475 N23211	N12	040-041	28	--	28	wo A3 w1
2276	----- N23212	N12	050	30	--	--	wo a1 -
2277	----- N23213	N10	319	30	--	--	eco a1 -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26 27 28 29 30 31
2276	13468 S23166	S06-11	075-081	Oct 16	22	27 -->	J1 A1 w1
2276	13471 S23169	S21-25	045-052	23	24	28 -->	B11B8 A2 w1
2276	----- S23170	S18	060	26	--	26 wco?	A1 w1
2277	13474 S23171	S14-19	321-330	27	--	--	eo A4 B3 B11D27-

<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、移動性高気圧のぬけてゆく期間となり、晴天傾向だが雲の出るようになって、29日早朝には雨も降った。31日には相模湾の南に小さな低気圧が出来て曇りとなった。日中の気温はまだ平年よりも高く25℃前後のことが多かった。

*黒点活動は低調で、南北ともに小型群が見られるだけとなっていた。月末になって少し双極群の発達も見られているが、活動的とはほど遠い状態である。

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