

太陽黒点観測報告

2023年 1月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、月半ばまでは冬晴れの晴天傾向が続いてシーイングは勝れないものの観測は捗った。14日からの気圧の谷の通過では連日の半月ぶりの降雨となった。その後は天気は周期的に変わるようになり、雲の出る日が多くなってきた。25日からは北極寒気の南下があり、関東でも日中でも一桁の厳しい寒さとなった。

黒点活動は、年初には北半球に多くの先月より移行した双極群があったが衰退傾向で黒点数も減ってきた。南半球は群数も少なく活動的なものが少なかったが、5日に東縁より現れた群とその前方の双極群が発達傾向となり、黒点数が増加した。中旬にも南半球の優勢な状況が続いていたが、欠測明けの18日になると、南半球に東出していた群が暗部の大きな黒点に発達して、北半球も群数が増えて賑やかな様子になっていた。

下旬になると南半球の東側では活動が見られなくなったが、北半球では小型群が次々と発生・東出して群数が増えていった。南半球では大型群が西没した後は無黒点の日もあったが、月末にかけて小黒点が発生している。北半球の群数も少なくなり、小黒点ばかりで翌月に移行していった。

今期は、2266周期の観測だった。私の所では、北半球に21群、南半球に15群の新しい黒点群を観測した。群数が多かったこともあるが、相対数がR=200を越える日が中旬に数日あり活発な黒点活動であった。

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				
01	11	15	6	50	2	19	8	69	2	21	149	41	2	4	---	快晴
02	11	00	5	39	2	16	7	55	2	33	125	53	2-1	4-3	---	快晴
03	10	45	4	34	2	13	6	47	1	11	107	21	2-1	4	---	快晴
04	11	30	4	21	2	15	6	36	3	26	96	56	1-2	4	---	快晴
05	10	50	3	12	3	21	6	33	3	21	93	51	1	4	---	快晴
06	10	20	3	12	4	51	7	63	4	36	133	76	2-1	2-3	---	薄曇
07	10	50	3	7	4	79	7	86	3	52	156	82	2	3	---	快晴
08	11	15	2	5	4	87	6	92	1	31	152	41	2-3	4	---	快晴
09	11	00	3	7	4	96	7	103	2	48	173	68	2	4	---	快晴
10	09	50	5	11	4	80	9	91	2	43	181	63	2-1	4	---	快晴
11	10	25	4	29	5	90	9	119	3	60	209	90	2	4	---	快晴
12	10	50	3	35	6	79	9	114	3	43	204	73	2	2-3	---	薄曇
13	11	00	3	47	5	81	8	128	3	61	208	91	2-3	3	---	快晴
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇/雨
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
18	14	00	6	65	6	30	12	95	8	64	215	144	2	2-3	---	曇→晴
19	11	30	6	-	3	-	9	-	6	-	-	-	-	-	---	曇 位置のみ
20	10	20	10	82	4	47	14	129	6	98	269	158	2-3	4	---	快晴
21	10	30	9	60	3	43	12	103	5	72	223	122	2-3	4	---	曇/晴
22	10	40	8	35	2	25	10	60	2	6	160	26	2-1	3-2	---	曇/晴
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
24	11	20	10	41	2	23	12	64	6	26	184	86	2	3-2	---	薄曇
25	10	35	7	18	1	5	8	23	1	4	103	14	1-2	4	---	快晴
26	11	10	9	32	1	2	10	34	2	5	134	25	2-1	4	---	快晴
27	10	05	6	10	0	0	6	10	2	5	70	25	2	3-2	---	薄曇
28	10	40	6	15	0	0	6	15	2	7	75	27	2-3	4	---	快晴
29	11	00	5	15	1	5	6	20	1	2	80	12	2	2	---	晴
30	11	20	2	7	2	14	4	21	0	0	61	0	2	4-3	---	快晴
31	11	20	3	10	3	16	6	26	0	0	86	0	2-3	2-3	---	晴
合計			129	699	72	937	201	1639	67	775	3646	1445			---	(--/0日)

相対数(10g+f)	1989	1657	3646	1445
日平均相対数	79.6	66.3	<u>145.8</u>	57.8
相対数活動比	54.6%	45.4%		39.6%
相対数前月比	+5.9%	+9.4%	+7.5%	+20.7%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	47.7	39.8	<u>87.5</u>	34.7

観測日数 25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	太陽面 経 度	観 測 期 間			活 動 状 況														
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before C. M. Passage			:CMP:	After C. M. Passage										
				初日	中央通過	末日															
2265	13171 N22154	N23-27	095-103	Dec 19	25	30	ea	D5	D10-	-	D13C9	:C9	:C10C10C6	J4	J4	-	wd?				
2265	13173 N22156	N23-26	042-049	23	28	Jan 02	ea?	-	J1	J1	J2	J1	C4	:J3	:J3	J3	-	A2	A1	wl	
2265	13176 N22158	N17-21	000-013	26	Jan 01	06	ea	A2	D11E15E17E17-	-	:E20:E19E18D5	J1	J1	wl							
2265	13179 N22159	N13-15	037-046	30	-	Jan 04					wco	D7	-	D13D9	D3	D2	wd				
2266	13180 N22160	N15-19	303-312	30	Jan 05	11	ea	J1	-	C3	D4	C6	D9	:D8	:C9	C5	C2	J1	J1	J1	wd
2266	13180' N22161	N18-23	305-312	30	Jan 05	10	ea	J1	-	D11D6	J7	J5	:J3	:J2	J1	J3	J3	A1	wl		
2266	----- N23001	N15	353	Jan 01	-	01					eco?	-	a1	ec1							
2266	----- N23002	N22	345	07	-	07															
2266	13185 N23003	N19-21	242-255	09	10	13					eco	A3	:A5	:C16C15C8	-	-	-	-	-	uk	
2266	13187 N23004	N14	215-218	10	-	11					eo	A3	A3	ec1							
2266	13186 N23005	N20-27	163-177	10	16	21	ea	J1	C9	E19E36-	-	-	:G11G_	G3	J1	wl					
2266	13189 N23006	N19-21	221-223	12	-	13					wco	:A1	A3	-	-	-	-	-	-	wl?	
2266	13195 N23007	N20-21	133-141	18	18	20					uk	-	-	-	:C9	:B_	C4	wl			
2266	13191 N23008	N10-12	124-135	18	18	22					uk	-	-	-	:D14:D_	D7	D7	B3	-	wl?	
2266	13192 N23009	N13-21	104-123	18	20	25	uk	-	-	-	F21F_	:F34:F25E11-	J5	J1	wl						
2266	13192' N23010	N10-13	114-120	18	19	22	uk	-	-	-	B8	:C_	:C14A6	A2	-	wl?					
2266*	13196 N23011	N10-15	081-090	18	22	28	uk	-	-	A2	B_	B7	B5	:x	:A1	x	B6	C2	J1	wd	
2266	13197?N23012	N15-17	067-080	20	23	27					eo	A4	B5	B3	:C7	J2	A3	A1	wl		
2266	13198 N23013	N23-26	053-062	20	24	29					eo	C6	C4	C4	-	:C5	:J2	J1	J1	A1	wl
2266	13199 N23014	N14-19	037-050	20	25	29	eo	A2	A6	B10-	B12:A4	:A4	x	x	A1	wl					
2266	13199' N23015	N11	041-044	20	-	24	eo	A1	A1	A1	-	A2	ec1								
2266	13200 N23016	N20-22	009-017	22	28	29	ea	J1	-	J2	J4	A8	A3	:B4	:A1	ec1					
2266	13197 N23017	N19-22	067-077	24	-	26					co?	-	A4	D4	C3	wl					
2266	13204 N23018	N22-25	025-035	24	26	Feb 01					eo?	-	A2	x	:A1	:x	A4	B10B6	C8	B6	wd?
2267	13201 N23019	N22-24	349-354	24	29	Feb 01	ea	J1	J1	J1	J1	J2	:J2	:J1	J1	J2	-	-	wl?		
2266	13203 N23020	N15-18	002-007	26	-	28					eo	A4	J2	C3	:cl						
2267	----- N23021	N28	269	31	-	Feb 01					eo	A1	A1	-	-	el?					

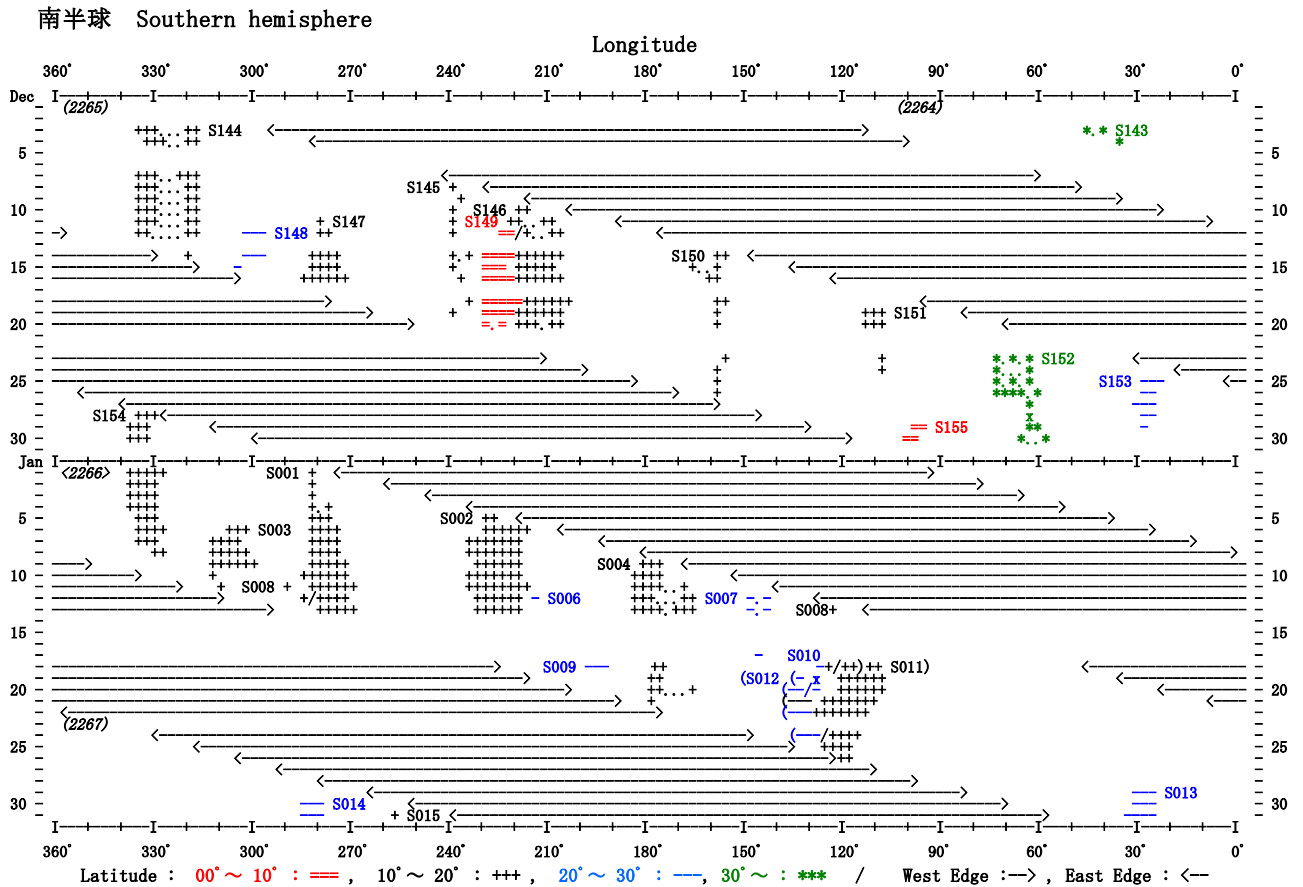
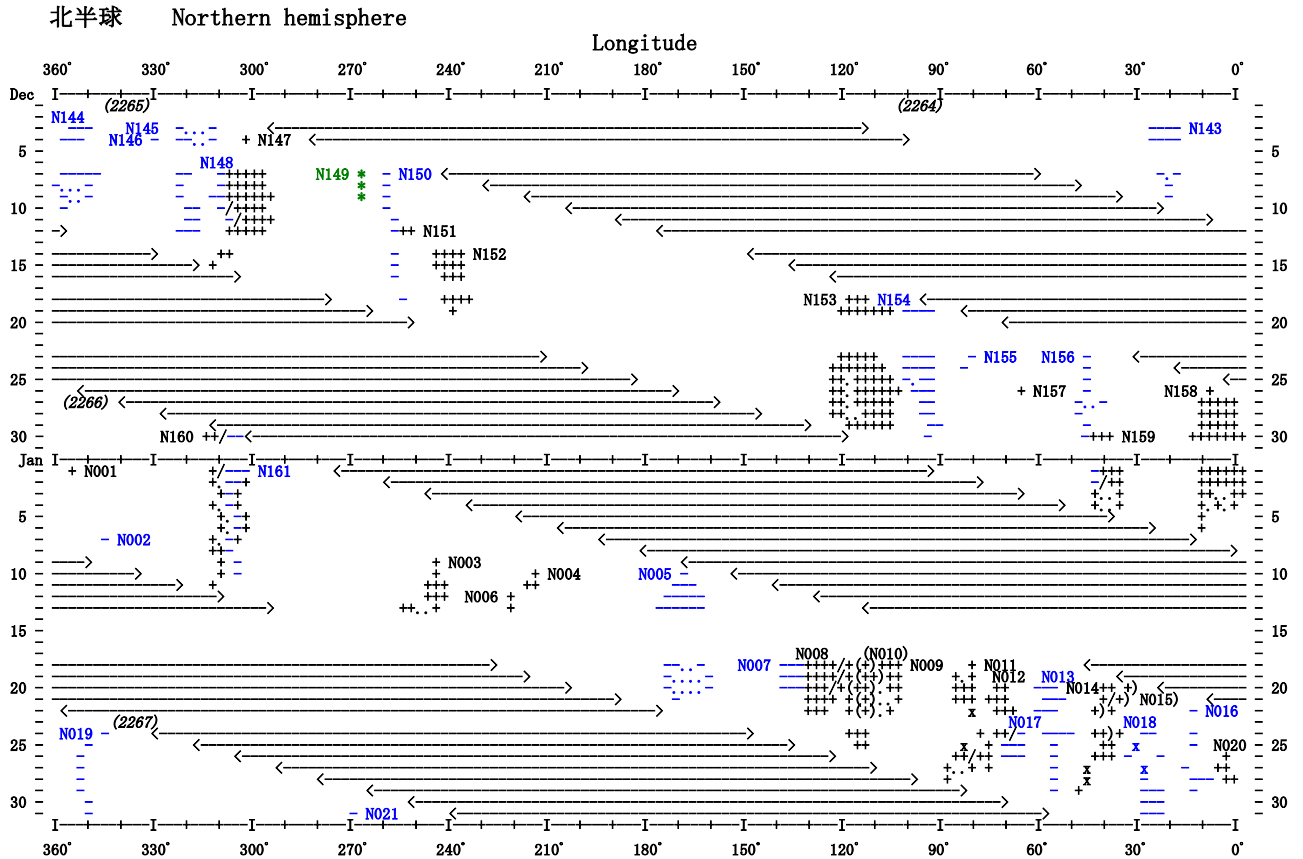
* N23012 AR#13196?
 * N23011 AR#13202? (26 Jan-)

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.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before C. M. Passage			:CMP:	After C. M. Passage									
				初日	中央通過	末日														
2265	13172 S22152	S33-36	064-075	Dec 23	27	30	eo?	-	-	B3	C2	C7	C6	:A3	:x	A3	B2	-	wl?	
2266	13177 S22154	S15-20	328-338	28	Jan 03	08	ea	D4	D5	D6	-	D17D14:D11:D12D10C10C9	B2	wl						
2265	13178 S22155	S02-04	098-102	29	-	30														
2266	13181 S23001	S14-23	271-283	Jan 01	07	13	ea	J2	J2	J2	C3	C9	D16:D29:D31E42E34E31E22E10	wd?						
2266	13182 S23002	S11-21	218-235	05	11	13	ea	H2	E16E21E39E38E38:F41:E41E42-	-	-	-	-	uk						
2266	13183 S23003	S15-20	301-312	06	-	11														
2266	13184 S23004	S11-15	168-184	09	15	21	ea	D6	D6	E15E12E23-	-	-	-	J2	J_	G4	J2	wd		
2266	----- S23005	S16	285-289	11	-	12														
2266	----- S23006	S25	214	12	-	12					co	a1	:cl	-	-	-	-	-		
2266	13188 S23007	S23-26	144-151	12	18	18	ea	C2	B4	-	-	-	:A3	:wcl						
2266	13190 S23008	S11-17	113-131	13	19	26	ea	J2	-	-	-	-	E21:E_	E31E31E14-	E16H5	H2	wd			
2266	13193 S23009	S21-22	196-199	18	-	18					uk	-	-	-	B2	wl				
2266	----- S23010	S22	124-130	18	19	20	uk	-	-	-	-	a1	:x	:A4	wcl					
2266	----- S23011	S26	118	18	-	18	uk	-	-	-	-	a1	ec1							
2266	13194 S23012	S24-28	126-137	19	-	24					wco	A_	C8	B10C11-	B7	wl				
2266	13205 S23013	S22-24	028-035	29	-	Feb 01														
2267	13206 S23014	S21-25	280-286	30	Feb 03	04	eo	B6	B9	B5	-	-	:a1	wcl						
2267	13207 S23015	S12-15	250-259	31	Feb 05	07	eo	J4	A4	-	-	C11:C13:A3	a4	-	wl?					

4) 黒点群消長図

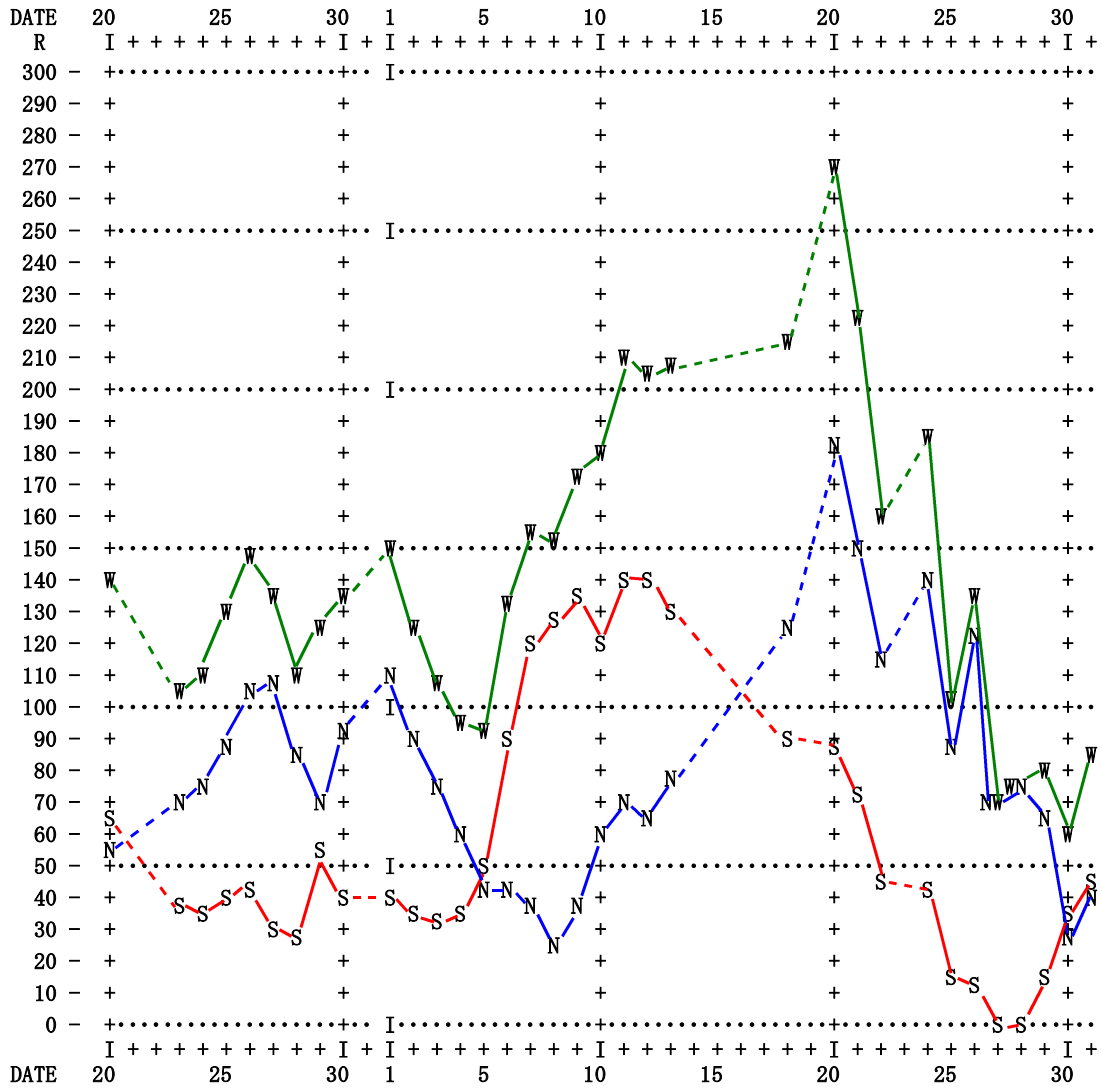
Sunspot Drift-Chart December 2022 ~ January 2023



5) 南北別相対数日変化図

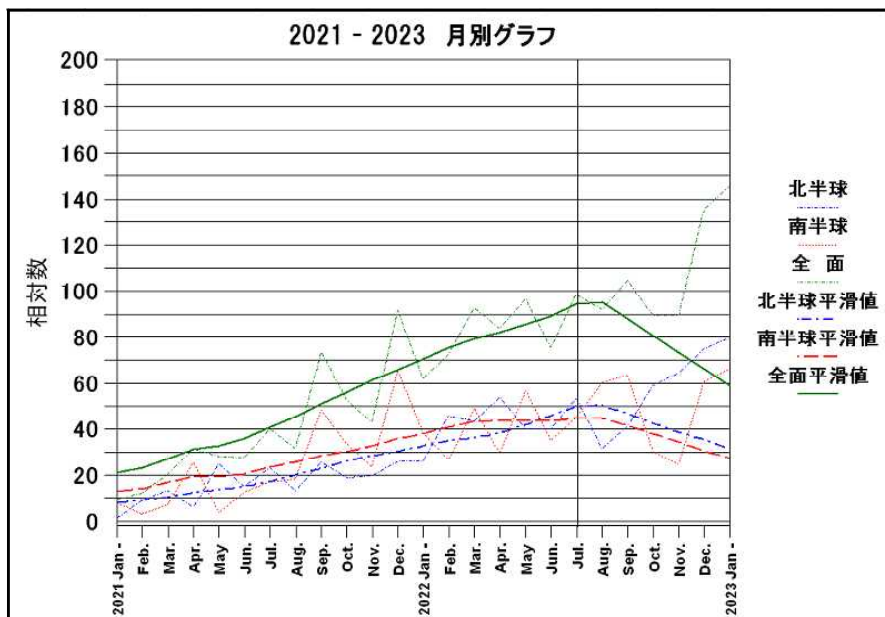
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 January



6) 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 July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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	01 11 15	6 50	2 19	8 69	2 21	149 41	2 4
	02 11 00	5 39	2 16	7 55	2 33	125 53	2-1 4-3
	03 10 45	4 34	2 13	6 47	1 11	107 21	2-1 4
	04 11 30	4 21	2 15	6 36	3 26	96 56	1-2 4
	05 10 50	3 12	3 21	6 33	3 21	93 51	1 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
2265	13171 N22154	N23-27	095-103	Dec 19	25	30 -->	wd?
2265	13173 N22156	N23-26	042-049	23	28	02 -->	A2 A1 w1
2265	13176 N22158	N17-21	000-013	26	01	-- -->	E20E19E18D5 J1
2265	13179 N22159	N13-15	040-045	30	--	04 -->	D13D9 D3 D2 wd
2266	13180 N22160	N15-19	303-312	30	05	-- -->	C3 D4 C6 D9 D8
2266	13180' N22161	N18-23	312-305	30	05	-- -->	D11D6 J7 J5 J3
2266	----- N23001	N15	353	Jan 01	--	01 eco?	a1 ecl

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	1 2 3 4 5
2265	13172 S22152	S33-36	064-075	Dec 23	27	30 -->	w1?
2266	13177 S22154	S15-20	328-338	28	Jan 03	-- -->	D17D14D11D12D10
2265	13178 S22155	S02-04	098-102	29	--	30 -->	wd?
2266	13181 S23001	S15-22	276-283	Jan 01	--	-- ea	J2 J2 J2 C3 C9
2266	----- S23002	S14-19	-----231	05	--	--	ea H2

<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 >

*大晦日は曇りで欠測になったが、昨年末からの晴天傾向は続いていて、この期間も連日の快晴であった。観測時間帯の気温も10℃以上で暖かく、風も弱く観測は楽であった。

*黒点活動は、北半球は移行群が多く賑やかだったが発達するものはなく、だんだん淋しくなっていた。南半球は、移行群も少なく衰退傾向で穏やかだった。東出してくる群も活動的なものはなかった。5日には東縁に大型群が顔を見せてきた。

- 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	Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D	C. Z
06	10 20	3 12	4 51	7 63	4 36	133 76	2-1	2-3
07	10 50	3 7	4 79	7 86	3 52	156 72	2	3
08	11 15	2 5	4 87	6 92	1 31	152 41	2-3	4
09	11 00	3 7	4 96	7 103	2 48	173 68	2	4
10	09 50	5 11	4 80	9 91	2 43	181 63	2-1	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	L. Obs.	6	7	8	9	10
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.						
2265	13176 N22158	N17-21	000-013	Dec 26	Jan 01	06 -->	J1 w1					
2266	13180 N22160	N15-19	303-312	30	05	-->	C9 C5 C2 J1 J1					
2266	13180' N22161	N18-23	312-305	30	05	-->	J2 J1 J3 J3 A1					
2266	----- N23002	N22	345	07	--	07	wo A1 w1					
2266	13185 N23003	N19-20	245-246	09	10	--	eco A3 A5					
2266	13187 N23004	N14	215-216	10	--	--	eo A3					
2266	13186 N23006	N23-25	169---	10	--	--	ea J1					

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	6	7	8	9	10
2266	13177 S22154	S15-20	328-338	Dec 28	Jan 03	08 -->	C10C9 B2 w1				
2266	13181 S23001	S14-23	272-283	Jan 01	07	-->	D16D29D31E42E34				
2266	13182 S23002	S11-21	218-235	05	--	-->	E16E21E39E38E38				
2266	13183 S23003	S15-20	301-312	06	--	-- wco	C9 D20D15D10J2				
2266	13184 S23004	S12-15	177-184	09	--	--	ea D6 D6				

<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 >

*この期間も年明けからの冬晴れが続いて、連続した観測が出来た。シーイングは冬型に悪く詳細は見えないが、日中は暖かく風は弱く穏やかな晴天傾向であった。

*黒点活動は、北半球の移行群は発達せずに西進して衰退傾向である。南半球では発達傾向の群が複数あり、相対数を押し上げている。東縁からは次々と新しい群が出てきて活動的である。

- 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
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
2023	11 10 25	4 29	5 90	9 119	3 60	209 90	2	4
	12 10 50	3 35	6 79	9 114	3 43	204 73	2	2-3
	13 11 00	3 47	5 81	8 128	3 61	208 91	2-3	3
	14	---	---	---	---	---	---	---
	15	---	---	---	---	---	---	---

周期番号	群番号	太陽面緯度	太陽面経度	観測期間	活動状況
Ro. #	NOAA Murakami GroupNo.	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2266	13180 N22160	N15-19	303-312	Dec 30 05	11 --> J1 wd
2266	13180' N22161	N18-23	312-305	30 05	10 --> w1
2266	13185 N23003	N19-21	242-255	09 10	--> C16C15C8 - -
2266	13187 N23004	N14	215-218	10 --	11 --> A3 ecl
2266	13186 N23005	N20-25	164-177	10 --	--> C9 E19E36- -
2266	13189 N23006	N19-21	221-223	12 --	wco A1 A3 - -

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11 12 13 14 15
2266	13181 S23001	S14-23	271-283	Jan 01 07		13 --> E31E22E10 wd?	
2266	13182 S23002	S11-21	218-235	05 11		--> F41E41E42- -	
2266	13183 S23003	S15-20	301-312	06 --		11 --> J1 wd	
2266	13184 S23004	S11-15	168-184	09 --		--> E15E12E23- -	
2266	----- S23005	S16	285-289	11 --		12 wo A2 A1 w1	
2266	----- S23006	S25	214	12 --		co a1 c1	
2266	13188 S23007	S23-26	144-151	12 --		ea C2 B4 - -	
2266	13190 S23008	S12-14	124-126	13 --		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、14日からは気圧の谷の影響で関東南部では12月22日以来の、久しぶりの雨となった。南岸には前線が停滞して曇天傾向が続いた。北海道付近の低圧部に向かって南風が吹いて全国の気温は平年より高めであった。

*黒点活動は、南北ともに大型群が活動して、群数も増えて賑やかになっている。南半球では複数の大型群が連なり、極大期の様相になった。S23001群は中央過ぎで後続部が発達して縦長のE型群となった。

- 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
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
2023							
16							
17							
18	14 00	6 65	6 30	12 95	8 64	215 144	2 2-3
19	11 30	6 -	3 -	9 -	6 -		- -
20	10 20	10 82	4 47	14 129	6 96	269 158	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.	16 17 18 19 20
2266	13185 N23003	N19-21	242-255	Jan 09 10	13 --> uk
2266	13186 N23005	N20-27	163-177	10 16	-- --> - - G11G_ G3
2266	13189 N23006	N19-21	221-223	12 --	13 --> - - w1?
2266	13195 N23007	N20-21	133-141	18 18	-- uk - - C9 B_ C4
2266	13191 N23008	N10-12	124-135	18 18	-- uk - - D14D_ D7
2266	13192 N23009	N13-21	104-123	18 20	-- uk - - F21F_ F34
2266	13192' N23010	N10-13	114-120	18 19	-- uk - - B8 C_ C14
2266	13196 N23011	N10-15	082-088	18 --	-- uk - - A2 B_ B7
2266	----- N23012	N15-16	171-175	20 --	-- eo A4
2266	13198 N23013	N25-26	056-062	20 --	-- eo C6
2266	13199 N23014	N17	039-042	20 --	-- eo A2
2266	13199' N23015	N14	035	20 --	-- eo A1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	16 17 18 19 20
2266	13184 S23004	S11-15	168-184	Jan 09 15		-- --	- - J2 J_ G4
2266	13188 S23007	S23-26	144-151	12 18		18 -->	- - A3 wcl
2266	13190 S23008	S11-16	113-125	13 19		-- -->	- - E21E_ E31
2266	13193 S23009	S21-22	196-199	18 --		18 uk	- - B2 w1
2266	----- S23010	S22	124-130	18 19		-- uk	- - a1 x A4
2266	----- S23011	S26	118	18 --		18 uk	- - a1 ecl
2266	13194 S23012	S25-26	132-137	19 --		--	wco A_ C8

<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 >

*この期間も気圧の谷の影響が続いて、16日には雨が降った。19日にも雲が多く主要黒点の位置だけの観測が出来ただけであった。

*黒点活動は、南北ともに大型群があり、その他の群の活動もあって極大期のような賑やかさだった。観測が続かずに、小型群の消長などは詳しく捉えられなかった。

- 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
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
21	10 30	9 60	3 43	12 103	5 72	223 122	2-3 4
22	10 40	8 35	2 25	10 60	2 6	160 26	2-1 3-2
23	---	---	---	---	---	---	---
24	11 20	10 41	2 23	12 64	6 26	184 86	2 3-2
25	10 35	7 18	1 5	8 23	1 4	103 14	1-2 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	観測 末日	活動 状況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	21 22 23 24 25
2266	13186 N23005	N20-27	163-177	Jan 10	16	21 -->	J1 w1
2266	13195 N23007	N20-21	133-141	18	18	20 -->	w1
2266	13191 N23008	N10-12	124-135	18	18	22 -->	D7 B3 - w1?
2266	13192 N23009	N13-21	104-123	18	20	-->	F25E11- J5 J1
2266	13192' N23010	N10-13	114-120	18	19	22 -->	A6 A2 - w1?
2266	13196 N23011	N10-15	081-088	18	22	24 -->	B5 x - A1 wcl
2266	13197?N23012	N15-17	067-077	20	23	-->	B5 B3 - C7 J2
2266	13198 N23013	N23-26	053-062	20	24	-->	C4 C4 - C5 J2
2266	13199 N23014	N14-18	037-045	20	--	-->	A6 B10- B12A4
2266	13199' N23015	N11	041-044	20	--	24 -->	A1 A1 - A2 ecl
2266	13200 N23016	N20-22	014-016	22	--	--	ea J1 - J2 J4
2266	----- N23017	N20-21	067-070	24	--	--	co? - A4 D4
2266	----- N23018	N22	027-030	24	--	24	eo? - A2 e1
2267	13201 N23019	N22-24	351-352	24	--	--	ea J1 J1 -

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	21 22 23 24 25
2266	13184 S23004	S11-15	168-184	Jan 09	15	21 -->	J2 wd
2266	13190 S23008	S11-17	113-131	13	19	-->	E31E14- E16H5
2266	----- S23010	S22	124-130	18	19	20 -->	wcl
2266	13194 S23012	S24-28	126-137	19	--	24 -->	B10C11- B7 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 >

*この期間も周期的に気圧の谷が通過して不安定な天気だった。ほとんどが雲間の観測で、小型群の見逃しが多くあった。

*黒点活動は、北半球では小型群が多発して、シーイングが悪かったこともあり、連続した観測にならず、再発となるものも多かった。南半球の本影の大きなS23008群は、後続部が衰えたものの、西縁近くで先行部の前方に黒点が発生して活動的になった。南半球の、その他の群は不活発で、後方は無黒点になっている。

- 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
2023							
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	11 10	9 32	1 2	10 34	2 5	134 25	2-1 4
27	10 05	6 10	0 0	6 10	2 5	70 25	2 3-2
28	10 40	6 15	0 0	6 15	2 7	75 27	2-3 4
29	11 00	5 15	1 5	6 20	1 2	80 12	2 2
30	11 20	2 7	2 14	4 21	0 0	61 0	2 4-3
31	11 20	3 10	3 16	6 26	0 0	86 0	2-3 2-3

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.	26 27 28 29 30 31
2266	13192 N23009	N13-21	104-123	Jan 18 20	25 --> w1
2266*	13196 N23011	N10-15	081-090	18 22	28 --> B6 C2 J1 wd
2266	13197?N23012	N15-17	067-080	20 23	27 --> A3 A1 w1
2266	13198 N23013	N23-26	053-062	20 24	29 --> J1 J1 J1 A1 w1
2266	13199 N23014	N14-19	037-050	20 25	29 --> A4 x x A1 w1
2266	13200 N23016	N20-22	009-017	22 28	29 --> J4 A8 A3 B4 A1 ec1
2266	13197 N23017	N19-22	067-077	24 --	26 --> C3 w1
2266	13204 N23018	N22-25	025-035	24 26	-- --> A1 x A4 B10B6 C8
2267	13201 N23019	N22-24	349-354	24 29	-- --> J1 J1 J2 J2 J1 J1
2266	13203 N23020	N15-18	002-007	26 --	28 eo A4 J2 C3 cl
2267	----- N23021	N28	269	31 --	-- eo A1

* N23012 13196? NOAAのAR#データでは緯度が10度大きい?

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	26 27 28 29 30 31
2266	13190 S23008	S11-17	113-131	Jan 13	19	26 -->	H2 wd
2266	13205 S23013	S22-24	028-035	29	--	--	wo C5 C8 C3
2267	13206 S23014	S21-23	281-286	30	--	--	eo B6 B9
2267	13207 S23015	S12-14	257-259	31	--	--	eo J4

<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、25日からの北極寒気の南下で最高気温が一桁の冷え込みとなり、関東では雪は降らないものの、雲の多い天気が続いた。晴れ間の観測で時間がかかり、シーイングも悪い日が続いた。

*黒点活動は、北半球に多く見られた小型群は西進と共に衰えて行くものがあり群数は減っていった。南半球も大型群西没の後は無黒点となっていたが、月末にかけて小型群が数群、弱い活動を見せた。

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