

太陽黒点観測報告

2022年 2月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、天気は中旬までは、南岸の低気圧の影響を受けることがあり雲の出ることも多く、寒気も南下して、みぞれの降る日もあったが、後半は晴天傾向となって観測は捗った。月末になるとだいぶ春めいて暖かい日も多くなってきたが、空の色はだんだん霞んできた。シーイングはまだ冬型に悪く黒点の細部は見えてこない。

黒点活動は、北半球が優勢で前半には経度的に広がったF型群の出現もあり賑やかだった。南半球は低調で発達するものは見られずに、下旬には無黒点の日が続いた。北半球も後半には活動的な群は見られなくなり、相対数的には少し上昇したが、穏やかな活動だった。

今月は2253~2254周期の観測だった。私の所では、北半球に11群、南半球に10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) Seeing parentence		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	See-	Trans-		
01	10	20	3	49	2	9	5	58	2	21	108	41	3-2	3-4	---	快晴
02	10	55	3	56	1	6	4	62	1	8	102	18	2	4-3	---	快晴
03	10	40	3	34	1	7	4	41	0	0	81	0	2	3-4	---	晴
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
05	10	55	4	46	2	7	6	53	3	35	113	65	2-1	3-4	---	快晴
06	11	40	3	32	2	6	5	38	2	17	88	37	1-2	2-3	---	晴
07	10	10	2	39	2	19	4	58	2	28	98	48	3-2	4	---	快晴
**08	14	10	2	26	2	7	4	33	0	0	73	0	2-1	3	---	晴
09	10	45	2	38	2	7	4	45	0	0	85	0	2-3	4	---	快晴
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
11	10	45	2	17	4	13	6	30	1	7	90	17	2	4	---	快晴
12	10	30	1	11	3	9	4	20	0	0	60	0	2-3	2-3	---	薄曇
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
15	12	40	3	23	3	16	6	39	2	11	99	31	3-2	3-4	---	快晴
16	10	50	3	10	4	25	7	35	2	7	105	27	2-1	4	---	快晴
17	10	50	2	9	5	24	7	33	2	8	103	28	2-1	4-3	---	快晴
18	12	00	2	2	4	14	6	16	3	12	76	42	2-1	4	---	快晴
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
21	11	25	2	4	2	2	4	6	0	0	46	0	1-2	4	---	快晴
22	11	05	3	9	0	0	3	9	1	7	39	17	2-1	4	---	快晴
23	10	40	3	11	0	0	3	11	1	9	41	19	2	3-4	---	晴
24	10	50	4	10	0	0	4	10	1	2	50	12	2	3-4	---	晴
25	11	15	2	3	0	0	2	3	1	1	23	11	2	4	---	快晴
26	11	05	3	4	0	0	3	4	2	3	34	23	3	4-3	---	快晴
27	10	40	2	2	1	2	3	4	2	2	34	22	2	3-4	---	快晴
28	10	45	3	5	1	3	4	8	2	3	48	23	2	4-3	---	快晴

合計 57 440 41 176 98 616 30 181 1597 481 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	1010	586	1596	481
日平均相対数	45.9	26.6	<u>72.5</u>	21.9
相対数活動比	63.3%	36.7%		30.1%
相対数前月比	+75.9%	-25.5%	+17.2%	-6.6%
日平均相対数修正値 (k=0.6)	27.5	16.0	<u>43.5</u>	13.1

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')

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

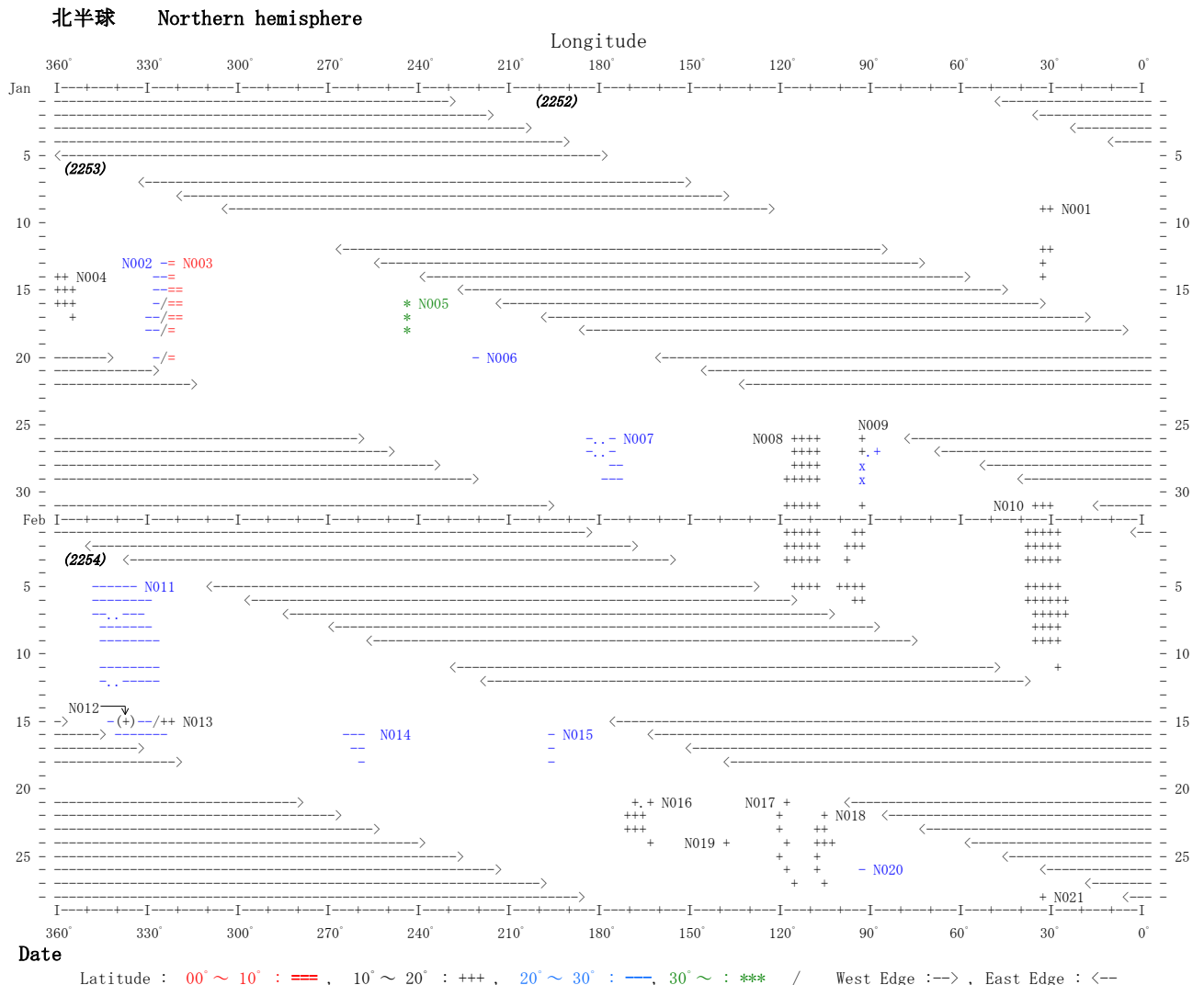
3) 黒点群活動表

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

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			活動状況	
				初日 F. Obs.	中央通過 C. M. P	末日 L. Obs.	Before C. M. Passage	:CMP: After C. M. Passage
2253	12936 N22008	N14-20	109-121	Jan 26	30 Feb 05	uk	- - D10D21D26D30:-	:E32E29E25E17- D7 wd
2253	12938 N22009	N13-21	090-103	26 Feb 01	06 Feb 01	ea	A1 B2 x x - A3 :A4 :B8 A2 - B4 A4	wl
2253	12940 N22010	N14-19	029-041	31 Feb 05	11 Feb 05	ea?	- C5 D16D23E15-	:D28:E15E24D10D11- A2 wl
2254	12941 N22011	N20-26	328-348	Feb 05	10 Feb 05	ea?	- E7 E13E15F16F27:-	:F15G11- - F18D4 wd
2254	----- N22012	N16	338	15	---	15		wo? - - A1 wl
2254	12947 N22013	N15	322-328	15	---	15		wo? - - B4 wl
2254	12949 N22014	N23-25	259-264	16	---	18		wco J5 C7 a1 - - wl?
2254	12950 N22015	N20-21	197-198	16	---	18	eo A1 A2 A1 - -	cl?
2254	12953 N22016	N15-19	166-172	21	22	24	eo? - - D3 :B7 :B9 A3	wl
2254	12954 N22017	N15-18	116-122	21	26	Mar 04	ea? - J1 J1 J1 J2 J1 :J1 :J1 J1 J1 J1 J1	wd
2254	12955 N22018	N13-16	106-111	22	27	Mar 05	eo J1 J1 J3 J2 J2 :J1 :J2 J3 J2 J1 J2 J1	wd
2254	----- N22019	N12	139	24	---	24		eco A2 ecl
2254	12956 N22020	N23-25	080-084	26	Mar 01	02	eo A1 x x :A6 :A2	wcl
2254	12958 N22021	N14-17	034-037	28	Mar 05	06	eo A2 A8 A4 A5 x :x :a2	wcl

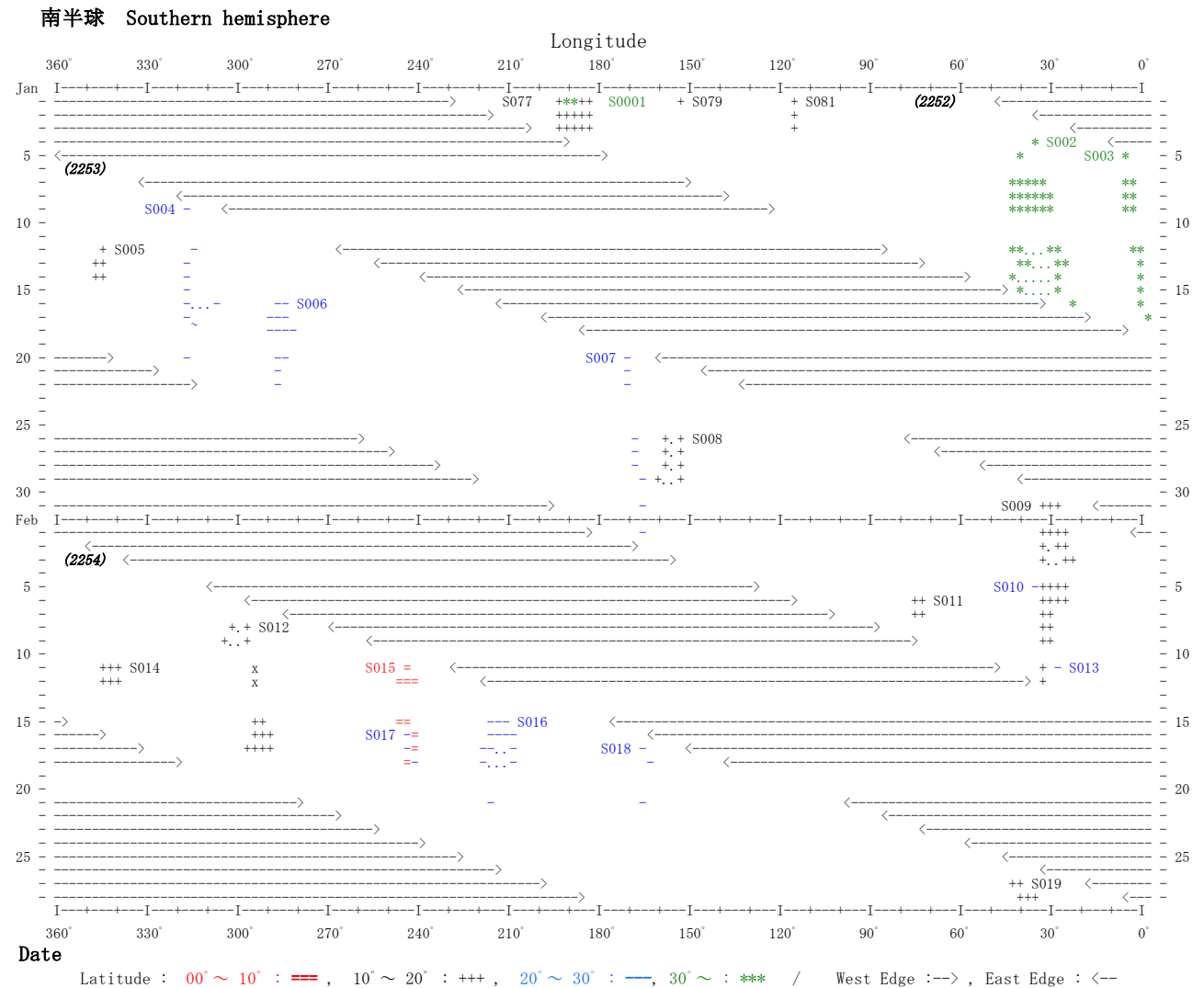
Sunspot Drift-Chart January 2022 ~ February 2022



南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度	太陽面 經 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.	Before C. M. Passage					CMP:	After C. M. Passage											
2253	12934	S22007	S23-25	168-173	Jan 20	26	Feb 01	ea	J1	J1	J2	-	-	-	:J3	:J3	J2	J1	-	J1	J1	wd		
2253	12939	S22009	S14-19	027-036	31	Feb 05	12	ea?	-	D5	D8	D6	D7	-	:C5	:C2	J14	J5	C4	-	J1	J1	wd	
2253	---	S22010	S27-25	037-038	Feb 05	---	05								eco?	-	A2	:cl						
2253	12942	S22011	S11-13	075-078	06	---	07												wo	A4	A5	wl		
2254	12943	S22012	S17-21	290-304	08	12	17		eo	B2	B3	-	x	:x	:-	-	J8	C7	B4	wl				
2253	12944	S22013	S23-25	031-034	11	---	11												wo?	-	A3	wl		
2254	12945	S22014	S18-20	340-345	11	---	12												wco?	-	B7	B6	-	wl?
2254	12946	S22015	S08-10	242-247	11	17	18	ea	A2	D2	-	-	J3	J6	:A4	:a1	-	-	wc1?					
2254	12948	S22016	S25-27	210-220	15	19	21	eo?	-	-	C5	D11	D11	D10	:-	:-	J1	wl						
2254	12951	S22017	S23-24	242-246	16	17	18								eco	A1	:B4	:a1	-	-	wc1?			
2254	12952	S22018	S23-24	164-168	17	---	21	ea	A1	A2	-	-	J1	ec1										
2254	12957	S22019	S13-19	032-043	27	Mar 04	11	eo	a2	b3	A8	D13	D17	:D15	:D31	D16	D11	-	J1	J1	J1	wd		

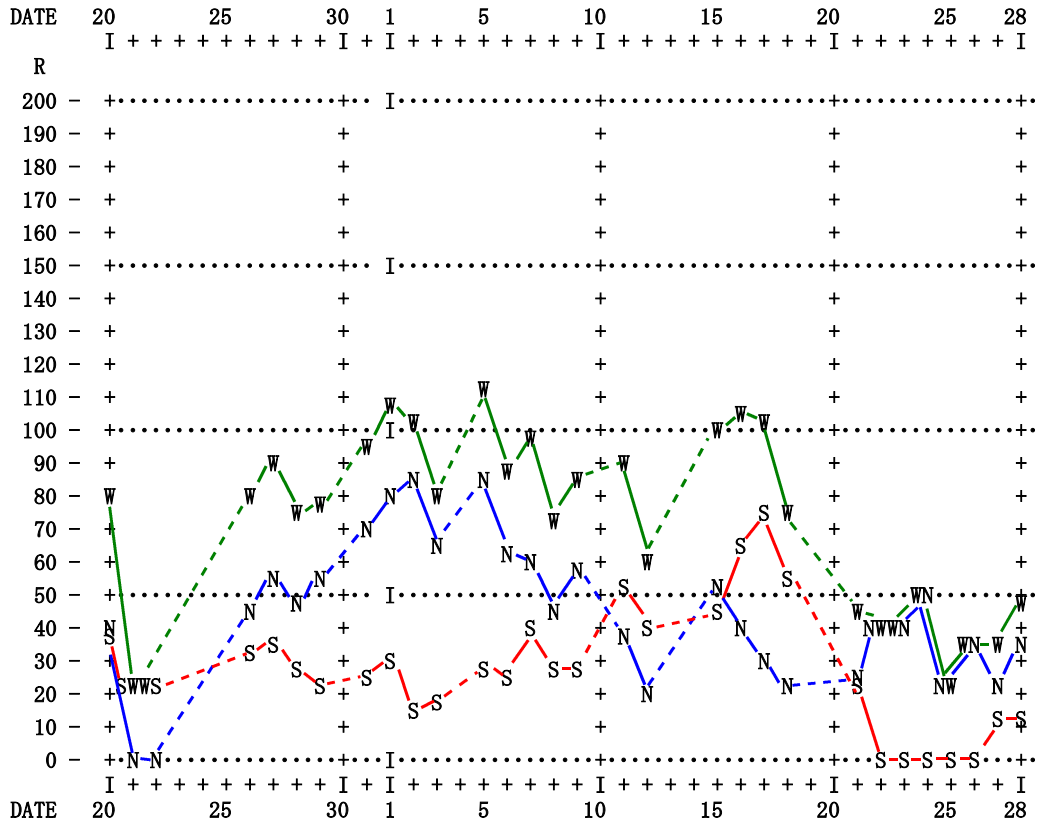
Sunspot Drift-Chart January 2022 ~ February 2022



4) 南北別相対数日変化図

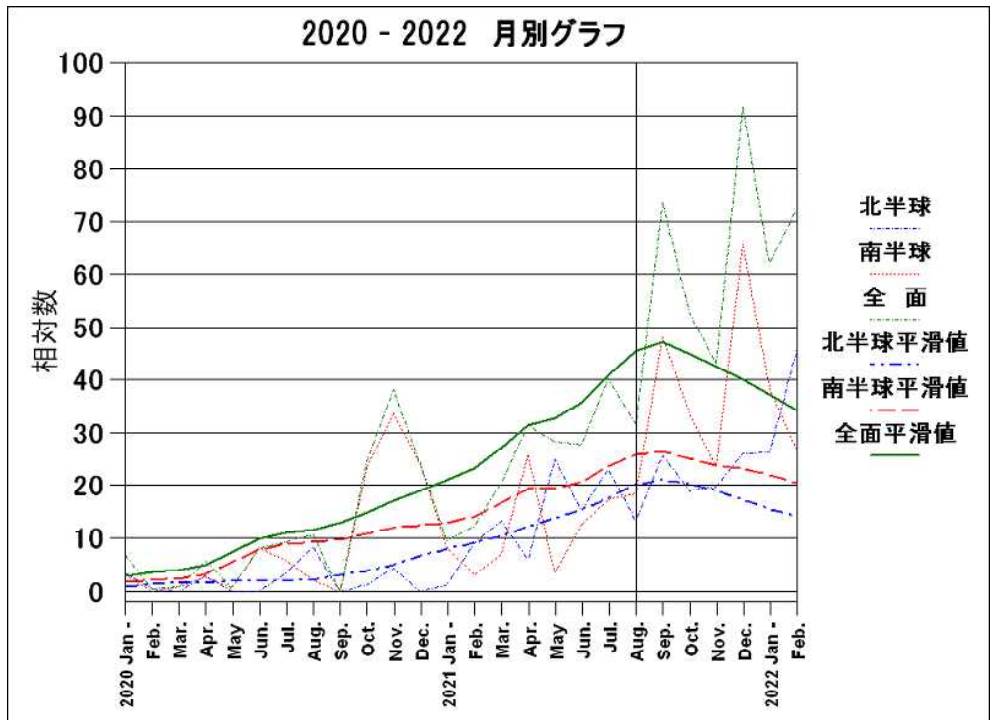
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2022 February



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。2021 Aug. までの値が今月までの観測を反映している。



相対数極小値は、南半球は May 2019、北半球は Dec 2019、全面では、Dec 2019 であった。

Date	時刻		北半球		南半球		全 面		中心帯		相対数		視相 (/5)	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z	See-	Trans-
2022 Feb.														
01	10	20	3	49	2	9	5	58	2	21	108	41	3-2	3-4
02	10	55	3	56	1	6	4	62	1	8	102	18	2	4-3
03	10	40	3	34	1	7	4	41	0	0	81	0	2	3-4
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05	10	55	4	46	2	7	6	53	3	35	113	65	2-1	3-4

周期番号	群番号	太陽面緯度	太陽面経度	観測初日	観測期間	活動状況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.
2253	12936 N22008	N14-20	109-121	Jan 26	30	-- --> E29E25E17- D7
2253	12938 N22009	N13-21	090-103	26	Feb 01	-- --> A4 B8 A2 - B4
2253	12940 N22010	N14-19	029-041	31	Feb 05	-- --> D16D23E15- D28
2254	12941 N22011	N22-26	336-348	Feb 05	--	-- --> ea? - E7
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.
2253	12934 S22007	S23-25	168-173	Jan 20	26	Feb 01 --> J1 wd
2253	12939 S22009	S14-17	027-036	31	Feb 05	-- --> D8 D6 D7 - C5
2253	----- S22010	S27-25	037-038	Feb 05	--	-- --> eco? - 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、4日に「立春」を迎えたが寒さは続いて、当地でも最低気温は氷点下の日が続いている。天気は南岸に局地的な低気圧が出来ることもあり、雲の出ることが多く安定しない。寒気は厳しいが、早咲きの梅のほぼ満開になっている木も見かけた。

* 黒点活動は、北半球中心で先月からの移行群が賑やかに西進している。5日には東縁から双極群が出現していた。南半球は不活発な双極群が衰退傾向で中央まで出てきた他は小型群が見られるだけである。

Date	時刻		北半球		南半球		全 面		中心帯		相対数		視相 (/5)	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z	See-	Trans-
2022 Feb.														
06	11	40	3	32	2	6	5	38	2	17	88	37	1-2	2-3
07	10	10	2	39	2	19	4	58	2	28	98	48	3-2	4
**08	14	10	2	26	2	7	4	33	0	0	73	0	2-1	3
09	10	45	2	38	2	7	4	45	0	0	85	0	2-3	4
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

** 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

周期番号	群番号	太陽面緯度	太陽面経度	観測初日	観測期間	活動状況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.
2253	12936 N22008	N14-20	109-121	Jan 26	30	Feb 05 --> wd
2253	12938 N22009	N13-21	090-103	26	Feb 01	06 --> A4 w1
2253	12940 N22010	N14-19	029-041	31	Feb 05	-- --> E15E24D10D11-
2254	12941 N22011	N20-26	328-348	Feb 05	--	-- --> E13E15F16F27-
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.
2253	12939 S22009	S14-19	027-036	Jan 31	Feb 05	-- --> C2 J14J5 C4 -
2253	----- S22010	S27-25	037-038	Feb 05	--	05 --> c1
2253	12942 S22011	S11-13	075-078	06	--	07 wo A4 A5 w1
2254	12943 S22012	S17-20	298-304	08	--	-- --> eo B2 B3 -

<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、天気の変化は早く雲の出ている日が多かった。空の透明度も落ちてきている。10日には南岸低気圧の通過で、終日曇りが降っていた。

* 黒点活動は、南北ともに双極群が見られるが、南半球の群は不活発で発達傾向にない。北半球では、先行する群は西側に入って衰退傾向となり、東出してきた群は発達傾向でF型になり中央にまで進んできた。

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- ing parence
2022							
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
11	10 45	2 17	4 13	6 30	1 7	90 17	2 4
12	10 30	1 11	3 9	4 20	0 0	60 0	2-3 2-3
13	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
14	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
15	12 40	3 23	3 16	6 39	2 11	99 31	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 初日	観 測 期 中央通過	観 測 期 末 日	活 動 状 況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2253	12940 N22010	N14-19	029-041	Jan 31	Feb 05	11 -->	A2 w1
2254	12941 N22011	N20-26	328-348	Feb 05	10	-- -->	F15G11- - F18
2254	----- N22012	N16	338	15	--	--	wo? - - A1
2254	12947 N22013	N15	322-328	15	--	--	wo? - - B4

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11 12 13 14 15
2253	12939 S22009	S14-19	027-036	Jan 31	Feb 05	12 -->	J1 J1 wd
2254	12943 S22012	S17-21	292-304	Feb 08	12	-- -->	x x - - J8
2253	12944 S22013	S23-25	031-034	11	--	11 wo? A3 w1	- - - -
2254	12945 S22014	S18-20	340-345	11	--	12 wco? B7 B6 - - w1?	- - - -
2254	12946 S22015	S08-10	242-247	11	--	-- ea A2 D2 - - J3	- - - -
2254	12948 S22016	S25-26	213-219	15	--	-- eo? - - C5	- - - -

<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、天気は周期的に変化するようになって、13日には南岸低気圧の影響で曇が終日降った。だいぶ春めいてきて日差しは眩しくなっているが、寒気の南下もありまだまだ寒い日が続いている。

* 黒点活動は、南北ともに無黒点の日はなかった。北半球のF型群も経度範囲が広いだけ、それほども発達は見せなかったが西縁で少し再発達していた。南半球の群は不活発なものばかりであった。S22015群は低緯度に見られた群であった。

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- ing parence
2022							
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
16	10 50	3 10	4 25	7 35	2 7	105 27	2-1 4
17	10 50	2 9	5 24	7 33	2 8	103 28	2-1 4-3
18	12 00	2 2	4 14	6 16	3 12	76 42	2-1 4
19	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
20	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 初日	観 測 期 中央通過	観 測 期 末 日	活 動 状 況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2254	12941 N22011	N20-26	328-348	Feb 05	10	16 -->	D4 wd
2254	----- N22012	N16	338	15	--	15 -->	w1
2254	12947 N22013	N15	322-328	15	--	15 -->	w1
2254	12949 N22014	N23-25	259-264	16	--	-- wco J5 C7 a1 - -	- - - -
2254	12950 N22015	N20-21	197-198	16	--	-- eo A1 A2 A1 - -	- - - -

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 初日	観 測 期 中央通過	観 測 期 末 日	活 動 状 況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2254	12943 S22012	S17-21	290-304	Feb 08	(12)	17 -->	C7 B4 w1 - -
2254	12946 S22015	S08-10	242-247	11	17	-- -->	J6 A4 a1 - -
2254	12948 S22016	S25-27	210-220	15	--	-- -->	D11D11D10 - -
2254	12951 S22017	S23-24	242-246	16	17	-- eco A1 B4 a1 - -	- - - -
2254	12952 S22018	S23-24	164-166	17	--	-- ea 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、天気の変化は早く周期的で、19日には夜から雨となった。20日朝には止んで日中には雲が薄くなったが、夕方にはにわか雨が降るなど変わりやすい天気であった。シーイングは冬型であり、黒点の細部は見えてこない。

* 黒点活動は、北半球の活動域が隠れていき、活動的な群は無くなってしまった。南半球の双極群も活動は弱く衰えながら進んでいる。

Date	時刻 JST	北半球		南半球		全 面		中心帯		相対数		視相 (/5)	
		N.Hemi- sphere	g f	S.Hemi- sphere	g f	Whole Disk	g f	Central Circle Z.	g f	Relative Number	W.D C.Z	See- ing	Trans- parence
2022 Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	W.D C.Z			
	21 11 25	2 4	2 2	4 6	0 0	46	0	1-2	4				
	22 11 05	3 9	0 0	3 9	1 7	39	17	2-1	4				
	23 10 40	3 11	0 0	3 11	1 9	41	19	2	3-4				
	24 10 50	4 10	0 0	4 10	1 2	50	12	2	3-4				
	25 11 15	2 3	0 0	2 3	1 1	23	11	2	4				

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 初日	期 間 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
2254	12949 N22014	N23-25	259-264	Feb 16	--	18 -->	w1?				
2254	12950 N22015	N20-21	197-198	16	--	18 -->	c1?				
2254	12953 N22016	N15-19	166-172	21	22	24 eo?	D3 B7 B9 A3	w1			
2254	12954 N22017	N16-18	119-122	21	--	-- ea?	J1 J1 J1 J2	J1			
2254	12955 N22018	N13-16	106-111	22	--	-- eo	J1 J1 J3	J2			
2254	----- N22019	N12	139	24	--	24	eco A2	ec1			

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	21	22	23	24	25
2254	12946 S22015	S08-10	242-247	Feb 11	17	18 -->	wc1?				
2254	12948 S22016	S25-27	210-220	15	19	21 -->	J1 w1				
2254	12951 S22017	S23-24	242-246	16	17	18 -->	wc1?				
2254	12952 S22018	S23-24	164-168	17	--	21 -->	J1 ec1				

<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、21日には低気圧が北海道東岸へ進んで爆弾低気圧に発達して、北海道は記録的な積雪と強風が吹き荒れた。東北から北陸・山陰にかけても荒れ模様の天気となった。関東では、冬型が強まり低温で風の吹く日が続いたが、大きな天気の崩れはなく晴天傾向であった。

* 黒点活動は、南半球が活動が弱まり無黒点になってしまった。北半球では、裏側で大規模なCMEを起こした活動域が東縁から出現してきたが、J型群が2つあるだけで発達することなく西進している。他は不活発な小型群だけであった。

Date	時刻 JST	北半球		南半球		全 面		中心帯		相対数		視相 (/5)	
		N.Hemi- sphere	g f	S.Hemi- sphere	g f	Whole Disk	g f	Central Circle Z.	g f	Relative Number	W.D C.Z	See- ing	Trans- parence
2022 Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	W.D C.Z			
	26 11 05	3 4	0 0	3 4	2 3	34	23	3	4-3				
	27 10 40	2 2	1 2	3 4	2 2	34	22	2	3-4				
	28 10 45	3 5	1 3	4 8	2 3	48	23	2	4-3				

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 初日	期 間 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		
2254	12954 N22017	N15-18	117-122	feb 21	26	-- -->	J1 J1 J1				
2254	12955 N22018	N13-16	106-111	22	27	-- -->	J2 J1 J2				
2254	----- N22020	N25	084	26	--	26 eo	A1 e1				
2254	----- N22021	N14-15	035-036	28	--	--	eo A2				

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26	27	28
2254	12957 S22019	S13-15	038-044	Feb 27	--	--	eo a2	b3	

<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 >

* この期間も晴天傾向が続いた。低気圧は日本海へ進むことが多く、通過後は気圧配置は冬型になり北西風の寒い日もあったが、日中は日差しが温かく春の気配が感じられる。我が家の遅咲きの梅の蕾も膨らんでそろそろ開花となりそうである。

* 黒点活動は低調で、北半球の二つのJ型群はほとんど姿を変えずに中央を通過した。無黒点が続いていた南半球では、東縁から出現した白斑中に微小群が観測された。