

太陽黒点観測報告

2022年 3月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は月半ばまでは晴天傾向で観測が捗った。日中は暖かくなり中旬には20℃を越える日も出てきた。後半は天気の変化が早くなり、たびたび気圧の谷が通過して天気を崩した。低気圧が日本海にはいると暖かい南風が入るが、南岸沿いを進むと北東気流が入り天気が崩れて寒気も呼び込むようになる。月末の黒点活動の盛んなときに曇天傾向になって欠測が多かったのは残念だった。横浜では21日にソメイヨシノ開花の発表があった。

黒点活動は、南北ともに暗部の大きな黒点群の出現があり活動的であった。下旬には小型群だけになったが、月末にかけては北半球に大型群が出現して、30日にはX1.3のX線フレアを発生させた。

今期は主に2255周期の観測だった。私の所では、北半球に10群、南半球に20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 parente		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	09	30	4	18	1	8	5	26	0	0	76	0	3	3-4	---	快晴
02	10	35	4	9	2	15	6	24	1	2	84	12	2	4	---	晴
03	11	20	3	7	4	31	7	38	2	28	108	48	3-2	3-4	---	快晴
04	10	35	2	3	4	32	6	35	3	23	95	53	2	3	---	晴
05	10	25	1	1	4	61	5	62	3	46	112	76	3	4-3	---	快晴
06	10	30	2	3	4	30	6	33	4	20	93	60	2-1	4	---	快晴
07	10	25	1	8	5	35	6	43	4	17	103	57	2	2-3	---	薄曇
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
09	10	30	2	10	4	22	6	32	2	12	92	32	2-3	2	---	薄曇
10	11	15	1	9	3	26	4	35	1	9	75	19	2	2	---	薄曇
11	11	20	2	23	5	29	7	52	1	11	122	21	3	3	---	快晴
12	11	05	2	29	5	21	7	50	1	2	120	12	3	3	---	快晴
13	10	30	2	47	3	7	5	54	0	0	104	0	2-3	3-2	---	薄曇
14	11	15	2	47	3	6	5	53	2	21	103	41	3-2	4	---	快晴
15	11	10	2	27	2	7	4	34	2	7	74	27	2	4	---	快晴
16	11	10	2	29	1	3	3	32	1	3	62	13	2	3	---	晴
17	10	40	3	19	1	1	4	20	2	2	60	22	2	2-3	---	晴
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
20	11	20	3	4	2	6	5	10	2	6	60	26	2	2-3	---	晴→曇
21	12	45	1	2	2	10	3	12	2	10	42	30	2	3-4	---	薄曇→晴
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
23	10	10	2	2	3	14	5	16	1	6	66	16	2	3	---	薄曇→晴
24	10	30	2	19	1	3	3	22	0	0	52	0	2	4	---	快晴
25	10	45	2	26	1	4	3	30	0	0	60	0	2-3	3	---	快晴
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
28	10	25	4	60	4	14	8	74	6	58	154	118	3-2	3	---	晴→快晴
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
30	11	45	3	62	5	18	8	80	3	22	160	52	3	4	---	晴→快晴
31	10	00	2	42	6	25	8	67	2	10	147	30	3	2-3	---	薄曇

合計 54 506 75 428 129 934 45 315 2224 765 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	1046	1178	2224	765
日平均相対数	43.6	49.1	<u>92.7</u>	31.9
相対数活動比	47.0%	53.0%		34.4%
相対数前月比	-5.0%	+84.5%	+27.8%	+45.5%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	26.2	29.5	<u>55.6</u>	19.1

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

略語表

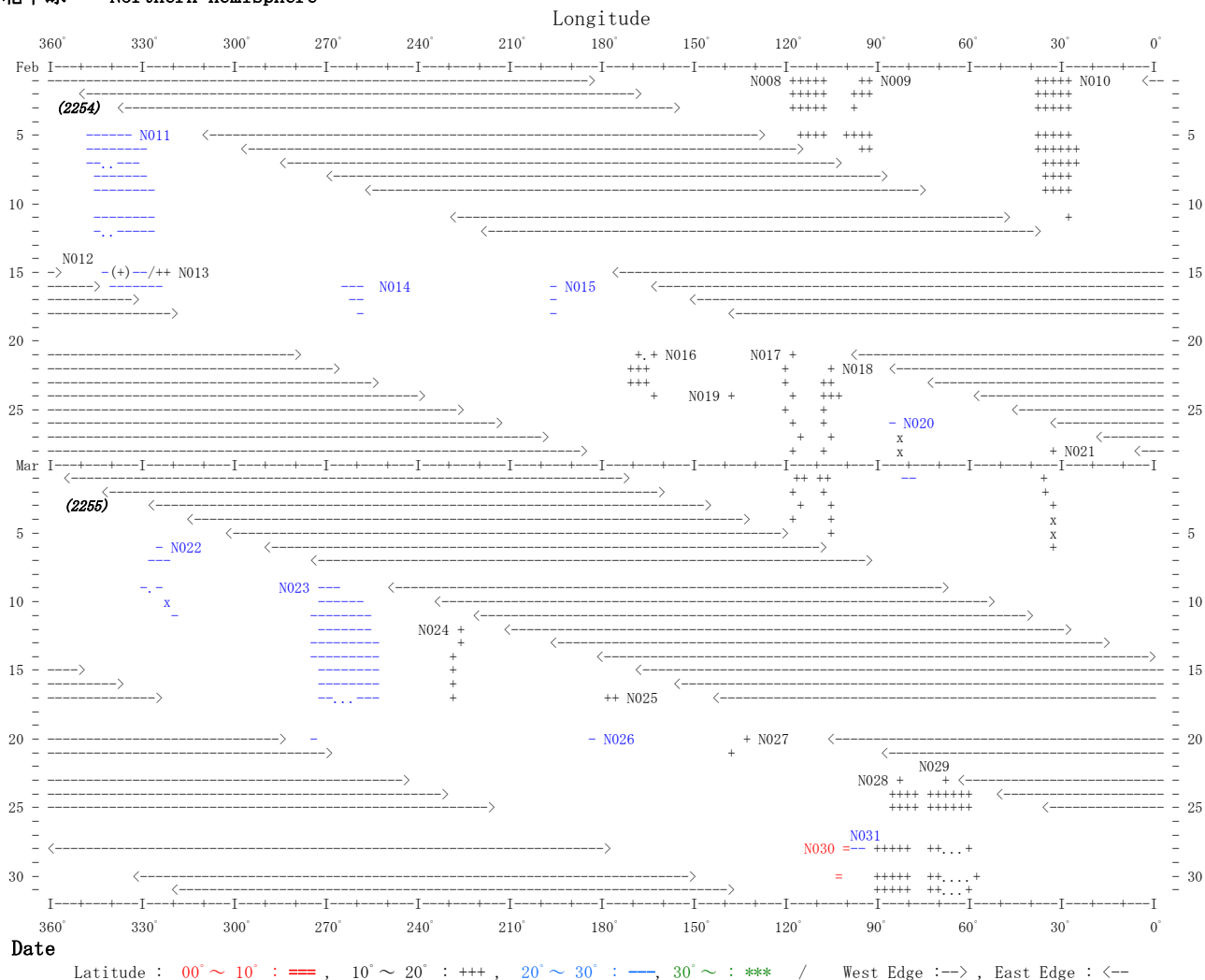
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l: Lose;
 */_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間 初日	中央通過 C.M.P	観測期間 末日	活動状況
2254	12954 N22017	N15-18	116-122	Feb 21	26	Mar 04	ea? - J1 J1 J1 J2 J1 :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	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
2255	12962 N22022	N25-29	319-328	Mar 06	10	11	eo J1 C8 - b2 :x :A1 wcl
2255	12965 N22023	N20-28	256-275	09	14	20	ea? - D8 E9 F22F28F46:F45:F26F27F16- - J1 wd
2255	12967 N22024	N16-18	228-230	12	-	17	eo J1 J1 J2 J1 J2 A1 :- - c1?
2255	N22025	N16-17	178-181	17	-	17	eo A2 - - e1?
2255	N22026	N23	184	20	-	20	eo? - - A1 : ecl
2255	12973 N22027	N20	134-136	20	-	21	eo? - - a2 A2 - e1?
2255	12975 N22028	N12-16	079-094	23	28	Apr 02	eo? - A1 D12D10- - :D37:- D46D31E21E11- wd?
2255	12976 N22029	N13-20	061-076	23	29	Apr 02	ea J1 E7 E16- - E16:- :E14E11G10G8 - - wd?
2255	12980 N22030	N08	101-106	28	-	30	co? - - A2 - A2 w1
2255	12977 N22031	N21-24	098-103	28	-	28	co? - - B5 - w1?

Sunspot Drift-Chart February 2022 ~ March 2022

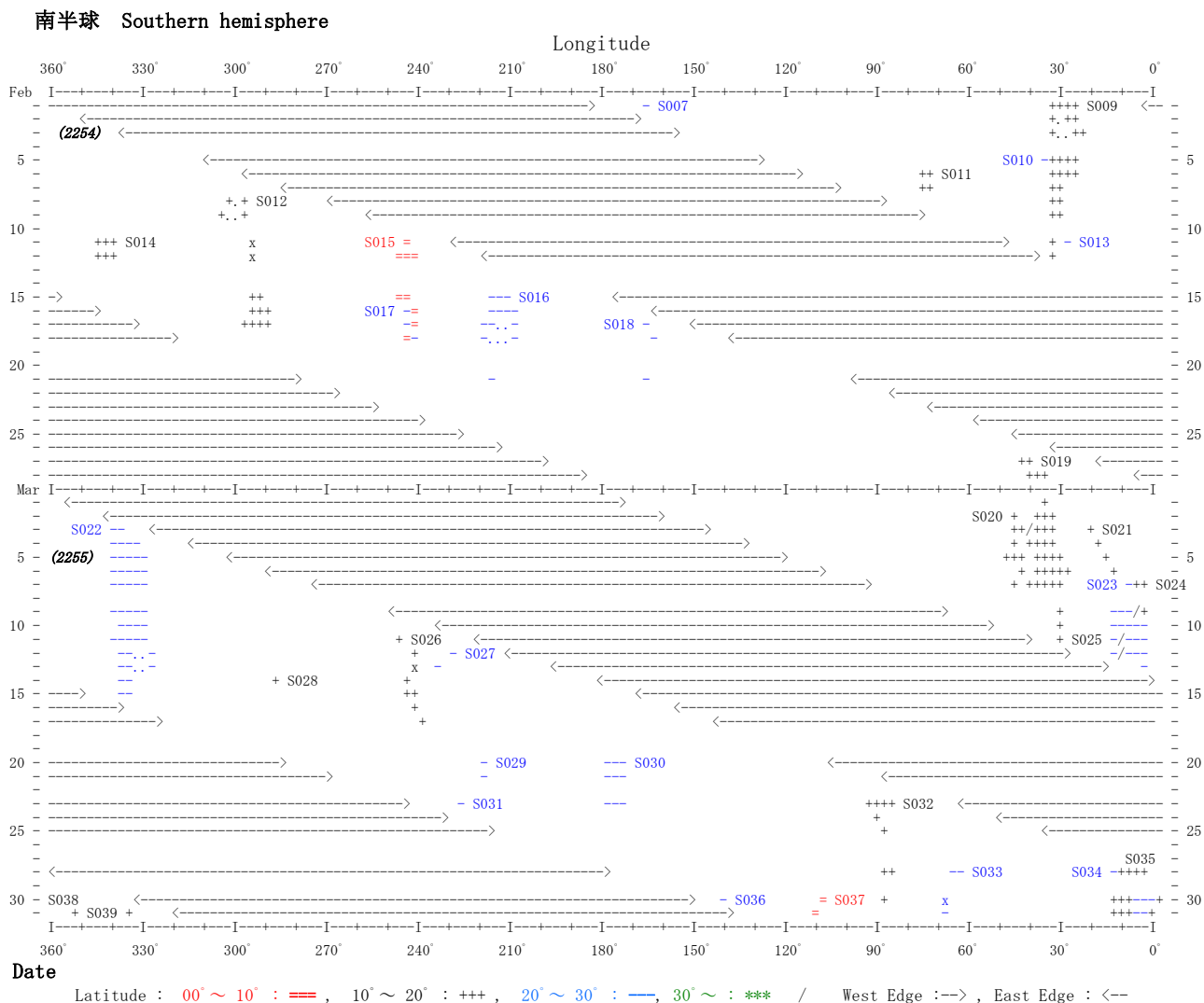
北半球 Northern hemisphere



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 初日 F. Obs.	期 中央通過 C. M. P	間 末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
2254	12957	S22019	S13-19	032-043	Feb 27	Mar 04	11 eo a2 b3 A8 D13D17:D15:D31D16D11- J1 J1 J1 wd
2254	12961	S22020	S13-14	044-051	Mar 02	03 07	eo A2 :C11:J7 B14A1 A2 - w1?
2254	12959	S22021	S18-20	014-023	03	06	eco A1 A1 a1 A1 : c1
2255	12960	S22022	S17-22	328-341	03	09 15	ea J2 D9 D15D12D16- :D10:D9 D11C7 C4 J2 J1 wd
2254	12964	S22023	S24-27	005-015	07	13	wco A1 - D9 D16D12D10 J2 wd
2254	12963	S22024	S17-20	005-008	07	09	co :A5 :- a2 w1
2254	12966	S22025	S22-25	016-015	11	12	wo A4 A2 wd
2255	12970	S22026	S18-22	243-247	11	16 17	eo a1 a1 x A2 A6 :A3 :A1 - - w1?
2255	12968	S22027	S21-25	231-235	12	13	eo a1 A1 e1
2255	12969	S22028	S18	287	14	14	wco A2 w1
2255	-----	S22029	S21	200-201	20	21	co? - - :A1 A1 - w1?
2255	12972	S22030	S25-27	174-180	20	21 23	eo? - - A5 :C9 :- B6 w1
2255	-----	S22031	S21	228	23	23	wo? - A1 w1
2255	12974	S22032	S16-21	087-094	23	28	ea? - B7 A3 A4 - - :A3 :- A1 w1
2255	12979	S22033	S18-21	064-069	28	29 31	eo? - - A6 - x A2 w1
2255	12981	S22034	S22-29	358-009	28	Apr 03 09	eo? a1 - B6 B10C19C12:- :- C8 A5 B5 A2 A1 wd
2255	12978	S22035	S15-21	359-015	28	Apr 03 09	ea D4 - G7 G7 E13E15:- :- E13E21E10G4 J1 wd
2255	-----	S22036	S22	142	30	30	wo? - a1 wd
2255	-----	S22037	S04-05	100-102	30	31	wo? - A3 A3 w1
2256	-----	S22038	S16	353	31	31	eo a1 e1
2256	12982	S22039	S18-19	337-338	31	Apr 02	eo A2 A2 A2 - - ec1?

Sunspot Drift-Chart February 2022 ~ March 2022



日付 Date	時刻 JST	北半球 N.Hemi- sphere		南半球 S.Hemi- sphere		全 面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z.		相対数 Relative Number		視相 (/5) See- Trans- ing parence	
		g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
2022													
Mar.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f				
01	09 30	4	18	1	8	5	26	0	0	76	0	3	3-4
02	10 35	4	9	2	15	6	24	1	2	84	12	2	4
03	11 20	3	7	4	31	7	38	2	28	108	48	3-2	3-4
04	10 35	2	3	4	32	3	23	3	23	95	53	2	3
05	10 25	1	1	4	61	5	62	3	46	112	76	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			活 動 状 況					
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1	2	3	4	5	
2254	12954 N22017	N15-18	116-122	Feb 21	26	Mar 04	-->	J1	J1	J1	J1	wd
2254	12955 N22018	N13-16	106-111	22	27	Mar --	-->	J3	J2	J1	J2	J1
2254	12956 N22020	N23-25	080-084	26	Mar 01	02	-->	A6	A2	wcl		
2254	12958 N22021	N14-17	035-037	28	--	Mar 03	-->	A8	A4	A5	ec1	

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1	2	3	4	5
2254	12957 S22019	S13-17	034-043	Feb 27	Mar 04	-- -->	A8	D13D17D15D31			
2254	12961 S22020	S13-14	044-051	Mar 02	03	--	eo	A2	C11J7	B14	
2254	12959 S22021	S18-20	018-023	03	--	--	eo	A1	A1	a1	
2255	12960 S22022	S18-23	330-341	03	--	--	ea	J2	D9	D15	

<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 >

* この期間に一気に春めいて日中が暖かくなり、我が家の遅咲きの梅も開花した。天気は高気圧が移動性となり、晴天傾向が続いた。5日には日本海で低気圧が発達しながら、北海道方面に進んで関東では風が強く吹いた。

* 黒点活動は、北半球のJ型群が姿を変えずに西進して西縁に達した。東縁からは大きな白斑域が出てきたが、黒点の発生は南半球では二つの双極群が中央に出てきた。黒点群が対数の上を上げた。3日に東出してきた群は発達傾向で大きな半影部を持つ黒点になってきている。

日付 Date	時刻 JST	北半球 N.Hemi- sphere		南半球 S.Hemi- sphere		全 面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z.		相対数 Relative Number		視相 (/5) See- Trans- ing parence	
		g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
2022													
Mar.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f				
06	10 30	2	3	4	30	6	33	4	20	93	60	2-1	4
07	10 25	1	8	5	35	6	43	4	17	103	57	2	2-3
08	-- --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09	10 30	2	10	4	22	6	32	2	12	92	32	2-3	2
10	11 15	1	9	3	26	4	35	1	9	75	19	2	2

周期 番号	群番号 GroupNo.	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.	6	7	8	9	10
2254	12955 N22018	N13-16	106-111	Feb 22	27	Mar 05	-->	wd			
2254	12958 N22021	N14-17	034-037	28	Mar 05	06	-->	a2	wcl		
2255	12962 N22022	N25-29	322-328	Mar 06	--	09	eo	J1	C8	-	b2 ec1
2255	12965 N22023	N22-25	260-272	09	--	--	--	ea?	-	D8	E9

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	6	7	8	9	10
2254	12957 S22019	S13-19	032-043	Feb 27	Mar 04	-- -->	D16D11-			J1	J1
2254	12961 S22020	S13-14	044-051	Mar 02	Mar 03	07 -->	A1	A2	-	wl?	
2254	12959 S22021	S18-20	014-023	03	--	06 -->	A1	c1			
2255	12960 S22022	S17-22	330-341	03	09	-- -->	D12D16-			D10D9	
2254	12964 S22023	S24-27	005-015	07	--	--	wco	A1	-	D9	D16
2254	12963 S22024	S17-20	005-008	07	07	09	co	A5	-	a2	wl

<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、一気に春めいて、観測時の気温はいずれも15℃以上を記録している。8日は関東地方だけ局地的低気圧の影響で曇りとなり、北東気流で気温も上がらなかった。

* 黒点活動は、南半球に群数が多く見られる。東出してきた半暗部の大きな双極群はあまり発達せずに中央付近から衰退傾向となった。9日に北半球に出現していた群が発達傾向になっている。

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
2022	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
Mar.	11 20	2 23	5 29	7 52	1 11	122 21	3	3
	12 05	2 29	5 21	7 50	1 2	120 12	3	3
	13 30	2 47	3 7	5 54	0 0	104 0	2-3	3-2
	14 15	2 47	3 6	5 53	2 21	103 41	3-2	4
	15 10	2 27	2 7	4 34	2 7	74 27	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	11	12	13	14	15
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.					
2255	12962 N22022	N25-29	319-328	Mar 06	10	11 -->	A1	wc1			
2255	12965 N22023	N20-28	256-275	09	14	-- -->	F22F28F48F45F26				
2255	12967 N22024	N16-18	228-230	12	--	--	ea J1	J1	J2	J1	

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11	12	13	14	15
2254	12957 S22019	S13-19	032-043	Feb 27	Mar 04	11 -->	J1	wd			
2255	12960 S22022	S17-22	328-341	Mar 03	09	-- -->	D11C7	C4	J2	J1	
2254	12964 S22023	S24-27	005-015	07	--	13 -->	D12D10	J2	wd		
2254	12966 S22025	S22-25	016-015	11	--	12 wo	A4	A2	wd		
2255	12970 S22026	S18-22	243-247	11	--	-- eo	a1	a1	x	A2	A6
2255	12968 S22027	S21-25	231-235	12	--	13	eo	a1	A1	e1	
2255	12969 S22028	S18	287	14	--	14		wco	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、天気の変化は早くなり、たびたび低気圧が日本海を通過するようになってくるが、14日・15日共に日中は天候が回復した。薄曇りで観測条件の悪いときもあり、小型群が捉えられなかった日もあった。気温が高めの日が多く、汗ばむ日もあった。

* 黒点活動は、北半球は活動的でないF型群が西進して中央を通過している。南半球も活動域がくれて行き、残った半影部の大きな双極群も衰えながら西縁に近づいている。他は寿命の短い小型群ばかりであった。

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- ing	Trans- parence
2022	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
Mar.	16 10	2 29	1 3	3 32	1 3	62 13	2	3
	17 40	3 19	1 1	4 20	2 2	60 22	2	2-3
	18 --	--	--	--	--	--	--	--
	19 --	--	--	--	--	--	--	--
	20 20	3 4	2 6	5 10	2 6	60 26	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	16	17	18	19	20
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.					
2255	12965 N22023	N20-28	256-275	Mar 09	14	-- -->	F27F16-				J1
2255	12967 N22024	N16-18	228-230	12	--	17 -->	J2	A1	-	-	cl?
2255	----- N22025	N16-17	178-181	17	--	17	eo	A2	-	-	el?
2255	----- N22026	N23	184	20	--	20	eo?	-	-	-	A1
2255	12973 N22027	N20	134-136	20	--	--	eo?	-	-	-	a2

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16	17	18	19	20
2255	12970 S22026	S18-22	243-247	Mar 11	16	17 -->	A3	A1	-	-	w1?
2255	----- S22029	S21	200	20	--	--	co?	-	-	-	A1
2255	12972 S22030	S25-26	176-180	20	--	--	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 >

* この期間頃より天気の変化が早くなり、たびたび気圧の谷が通過して雨を降らせるようになってくる。低気圧が日本海にはいると南高北低型で暖かいが、南岸低気圧になると寒気と呼んで寒くなる。18日は関東付近で発生した低気圧が、北海道付近で発達して、16日に強震のあった福島・宮城など東北と北海道では雪と強風に見舞われた。

* 黒点活動は低調で、北半球のF型群は衰えながら西縁に達した。他は南北ともに小型群ばかりで、活動的なものはなく、淋しい太陽面になっている。

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-	
2022		sphere	sphere	Disk	Circle	Number	ing	parence	
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z			
21	12 45	1 2	2 10	3 12	2 10	42 30	2	3-4	
22	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--	
23	10 10	2 2	3 14	5 16	1 6	66 16	2	3	
24	10 30	2 19	1 3	3 22	0 0	52 0	2	4	
25	10 45	2 26	1 4	3 30	0 0	60 0	2-3	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		21	22	23	24	25
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.						
2255	12965 N22023	N20-28	256-275	Mar 09	14	20 -->	wd					
2255	----- N22026	N23	184	20	--	20 -->	ec1					
2255	12973 N22027	N20	134-136	20	--	21 -->	A2 - e1?					
2255	12975 N22028	N12-15	079-088	23	--	--	eo? - A1 D12D10					
2255	12976 N22029	N13-19	062-074	23	--	--	ea J1 E7 E16					
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.		21	22	23	24	25
2255	----- S22029	S21	200-201	Mar 20	--	21 -->	A1 - w1?					
2255	12972 S22030	S25-27	174-180	20	21	23 -->	C9 - B6 w1					
2255	----- S22031	S21	228	23	--	23	wo? - A1 w1					
2255	12974 S22032	S16-19	087-094	23	--	--	ea? - B7 A3 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 >

* この期間も天候の変化は早いですが、欠測は1日だけであった。しかし空は薄曇と春霞で透明度の悪い日が多かった。この期間の21日に横浜でソメイヨシノが開花したとの発表があった。

* 黒点活動は、全面で低調になっている。23日に北半球に相次いで出現してきた群も期待していたほどに活動的でない。21日にはSOHO衛星の画像に反対側の太陽面で大規模なCMEが発生したのが捉えられている。

- 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 对 数	視 相 (/5)
Date	JST	N. Hemi-	S. Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2022		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
27	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
28	10 25	4 53	4 14	8 67	6 58	147 118	3-2 3
29	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
30	11 45	3 62	5 18	8 80	3 22	160 52	3 4
31	10 00	2 42	6 25	8 67	2 10	137 30	3 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.	
2255	12975 N22028	N12-16	079-093	Mar 23	28	-- --> - - D37- D46D31	
2255	12976 N22029	N13-20	061-076	23	29	-- --> - - E16- E14E11	
2255	12980 N22030	N08	101-106	28	--	30 co? - - A2 - A2 w1	
2255	12977 N22031	N21-24	098-103	28	--	28 co? - - B5 - w1?	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26 27 28 29 30 31
2255	12974 S22032	S16-21	087-094	Mar 23	28	30 --> - - A3 - A1 w1	
2255	12979 S22033	S18-21	064-069	28	--	-- eo? - - A6 - x A2	
2255	12981 S22034	S22-27	009-004	28	--	-- eo? - a1 - B6 B10	
2255	12978 S22035	S15-20	002-015	28	--	-- ea D4 - G7 G7	
2255	----- S22036	S22	142	30	--	30 wo? - a1 wd	
2255	----- S22037	S04-05	100-102	30	--	-- wo? - A3 A3	
2256	----- S22038	S16	353	31	--	-- eo a1	
2256	----- S22039	S16-17	335-336	31	--	-- eo 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 >

* この期間も天気は変化が早く、26日は二つ玉低気圧の通過で関東では夜に強風雨となった。晴れても雲が多く観測に時間がかかった。

* 黒点活動は、北半球の二つの連なった東出群が活発な活動を見せた。先行したN22028群は小型群の密集した群に発達して、30日にはX1.3のX線フレアの発生を見せた。28日には南半球にも大型群が東出してきて西進しているがこちらの活動は今のところは穏やかである。南半球には小型群が多く見られたが、視相が悪く連日の追跡は難しかった。

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