

太陽黒点観測報告

2020年 5月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、天候は周期的に変化して晴天は続かなかった。下旬には北東気流型の気圧配置となり、梅雨のハシリのような曇天傾向になったが、月末頃には晴天傾向に戻った。気温は高めだが、当地ではまだ夏日になる事は少なかった。九州南部と四国は、末日までに相次いで梅雨入りとなった。

黒点活動は低調で、先月からの移行群が月初めに消滅してからは、白斑域は現れるが黒点の発生は捉えられなかった。SOHOページでのマグネトグラム画像も平坦で活動は低調だった。末日には裏面でMクラスのフレアを発生したと伝えられた活動域が東出してきたが、黒点は見られなかった。

今期は2230~2231周期の観測だった。私の所では、南北両半球共に新しい黒点群は観測されなかった。

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) Seeing Trans- 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	3-2	4-3		
01	11	20	0	0	1	4	1	4	1	2	14	12	3-2	4-3	---	快晴
02	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	快晴
03	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	晴
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇
05	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	快晴
06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雷雨→曇
07	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴
08	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴
09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
11	11	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-2	---	快晴
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→晴
13	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	---	快晴
14	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴
15	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	2-3	---	晴
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
17	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-4	---	快晴
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
20	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3	---	曇/晴
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
24	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	3-4	---	晴
25	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	晴
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
27	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	晴
28	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	晴→曇
29	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴
30	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4-3	3-4	---	快晴
31	12	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	曇/晴

合計 0 0 1 4 1 4 1 2 14 12 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f) 0 14 14 12
 日平均相対数 0.0 0.7 0.7 0.6
 相対数活動比 0.0% 100.0% 85.7%
 相対数前月比 -100.0% -73.7% -87.1% -72.5%
 日平均相対数 0.0 0.4 0.4 0.4
 修正値 (k=0.6)

観測日数 19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

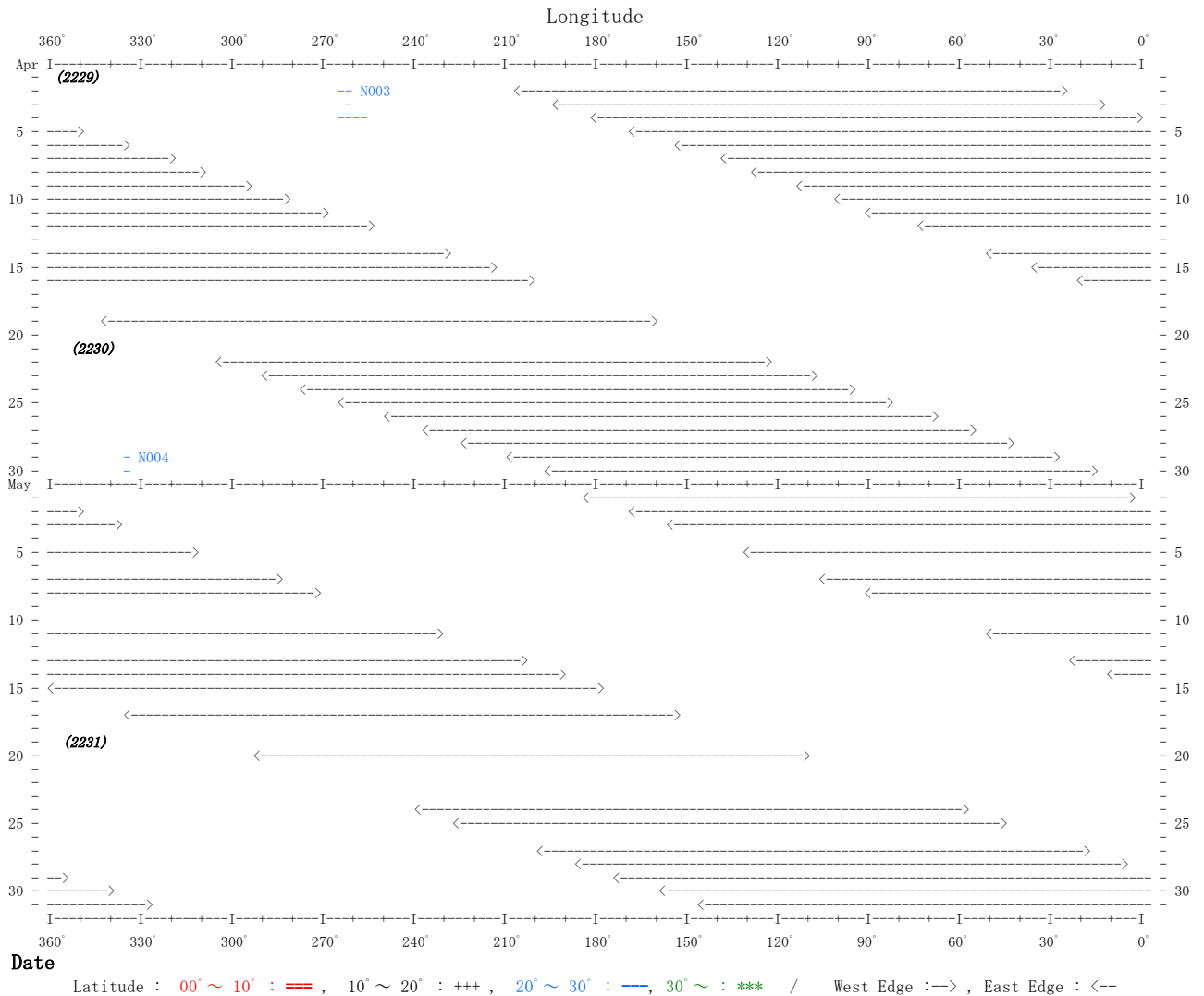
北半球

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 末日	活動状況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	- - - - - :- :- - - - - -

(None)

Sunspot Drift-Chart April 2019 ~ May 2020

北半球 Northern hemisphere



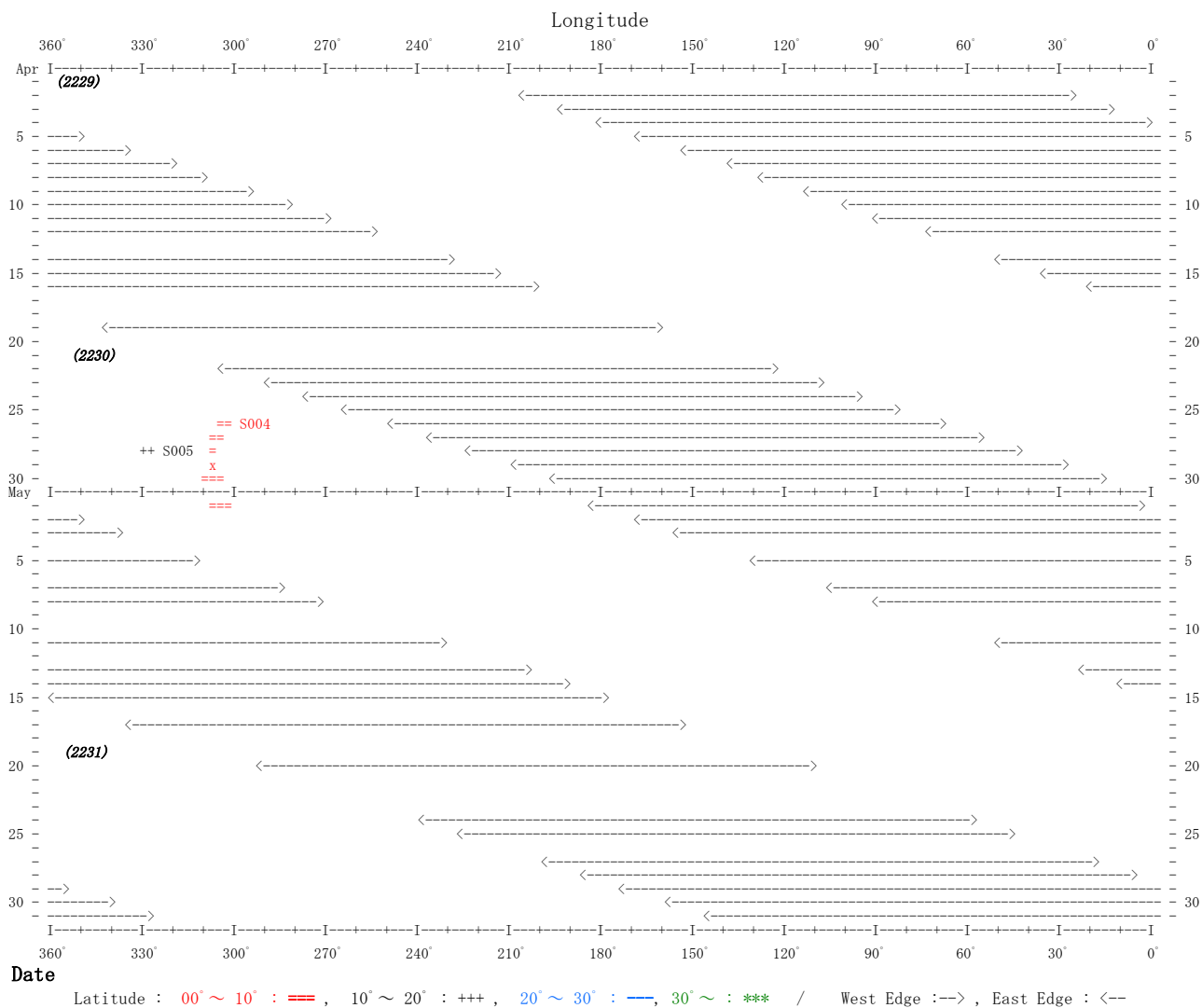
南 半 球

周期 群番号 太陽面 太陽面 観測期間
 番号 Group Number 緯度 経度 初日 中央通過 末日
 Ro.# NOAA Murakami Lati. Longi. F.Obs. C.M.P L.Obs.
 2230 12760 S20004 S06-07 304-308 Apr 26 28 May 01

活動状況
 Before C.M.Passage :CMP: After C.M.Passage
 - - - - - :-:- - - - - -
 eo A4 A4 :A2 :x A6 B4 w1

Sunspot Drift-Chart April 2019 ~ May 2020

南半球 Southern hemisphere



太陽黒点観測報告 2020年05月 No.01
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.01 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x, 96x
 15cm across Circle Projection

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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2020								
May	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
01	11 20	0 0	1 4	1 4	1 2	14 12	3-2	4-3
02	11 45	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2	4-3
03	12 00	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	3-4
04	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
05	10 15	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	3-2

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
2230	12762 N20004	N22-23	336-337	Apr 29 -- 30 -->	w1
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	1 2 3 4 5
2230	12760 S20004	S06-07	304-308	Apr 26 28 May 01 -->	B4 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 >

* この期間も天候は周期的に変化している。寒暖の差も大きく5日には関東では全域夏日となった。見かける花も初夏の装いになっている。

* 先月末に活動が見られたが、発達するものはなく、2日には全面無黒点に戻っている。マグネトグラムで見られる活動域も少なくなり、平穏な太陽面に戻っている。

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

太陽黒点観測報告 2020年05月 No.02
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.02 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x, 96x
 15cm across Circle Projection

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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2020								
May	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
06	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
07	11 15	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2	4
08	11 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2-3	4
09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--

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.	6 7 8 9 10
	(None)				
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
	(None)				

<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、低気圧が日本海で発達して、9日から不安定な天候となった。10日には寒冷前線の通過前の日中に南よりの強風が吹いた。天気も曇りで、僅かに晴れ間が出ることもあったが、欠測とした。

* 黒点活動は、この期間は全面無黒点が続いた。活動的だった領域も西没して、マグネトグラム画像も平坦に戻ってしまった。

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

太陽黒点観測報告 2020年05月 No.03
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.03 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x,96x
 15cm across Circle Projection

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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2020								
May	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
	11 05	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2	3-2
	12							
	13 15	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	3
	14 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	4
	15 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2	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.	11	12	13	14	15	
	(None)											
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	11	12	13	14	15	
	(None)											

<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、低気圧の暖域に北上した暖気で当地は今年初の夏日となった。低気圧の通過後も暖気が残り、連日蒸し暑い日が続いた。天気は不安定ながら晴天傾向であった。この期間に台風1号がフィリピンの東で発生してルソン島を横切っている。

* 黒点活動は、この期間も全面無黒点で、明るい白斑も出現していない。

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

太陽黒点観測報告 2020年05月 No.04
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.04 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x,96x
 15cm across Circle Projection

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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2020								
May	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
	16							
	17 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	3-4
	18							
	19							
	20 11	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	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.	16	17	18	19	20	
	(None)											
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16	17	18	19	20	
	(None)											

<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 >

* この期間も天気の変化は早く、18日からは北東気流型となり関東には涼しい風が入り曇天傾向となった。気温も低くなり、梅雨のハシリのような天気である。

* 黒点活動はこの期間も見られなかった。17日には東縁から南北ともに新しいサイクルの活動域が現れて、白斑域が観測された。マグネトグラム画像では活発な様子を示しているが、黒点の発生は見られていない。

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

太陽黒点観測報告 2020年05月 No.05
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.05 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x, 96x
 15cm across Circle Projection

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- 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		
21	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
22	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
23	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
24	10 40	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2-3	3-4
25	10 40	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	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
 (None)

Ro.# NOAA Murakami Lati. Longi. F.Obs. C.M.P L.Obs. 21 22 23 24 25
 (None)

<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、梅雨型の気圧配置となり、関東には北東気流が入って天気を崩した。雨の降ることはなかったが、気温は低めの日が続いた。24日からは少し回復したが雲の多い天気だった。

* 黒点活動はこの期間も見られず、月初めからの全面無黒点が続いている。北半球の活動域は中央を過ぎたが、黒点の発生はない。

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

太陽黒点観測報告 2020年05月 No.06
 Report of Sunspot Observation
 2020 May No.06 (JST=UTC+9h)

神奈川県横浜市泉区 村上昌己
 10cm Refra. (F/12) 48x, 96x
 15cm across Circle Projection

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- 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		
26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
27	11 55	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2	2-3
28	11 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-4	3-4
29	12 00	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-4	4
30	11 25	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	4-3	3-4
31	12 45	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3	2

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
 (None)

Ro.# NOAA Murakami Lati. Longi. F.Obs. C.M.P L.Obs. 26 27 28 29 30 31
 (None)

<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、28日からは梅雨入り前の五月晴れとなって、湿度の低い晴天となって久しぶりに青空を見た。30日には九州南部が梅雨入りとなった。31日には関東でも曇天に戻り、県東部の横浜・川崎市内では局地的な強い雨が降って大雨警報が出た。

* 黒点活動はこの期間も出現はなく、全面無黒点が月初めから続いている。30日には、北半球東縁の高緯度に白斑域を伴って活動域が出現してきた。久しぶりにMクラスのフレアを発生させているが、31日の観測ではまだ黒点の発生は捉えられなかった。

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