

太陽黒点観測報告

2020年9月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、台風や秋雨前線の影響で、不安定な天候が続いた。中旬までは晴れ間を見つけての観測だったが、下旬になると伊豆諸島を横切った迷走台風12号の影響が長引いて、曇天傾向が続いた。月末頃少し秋晴れの日あったが、長続きはしなかった。観測日数は八月の一ヶ月間の全日数観測と比べて大幅に減って16日間にとどまった。

黒点活動は、ネット情報では小黒点の発生も伝えられたが、私の所では観測に引っかかることはなく、観測できた日は、全日無黒点であった。

今期は2234~2235周期の観測だった。私の所では、新しい黒点群を観測することは出来なかった。

2) 日別観測記録

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		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye N S Group Number	天候 Wea- ther
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z				
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇
02	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	晴	
03	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	晴→曇	
04	12	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	快晴	
05	12	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3	---	晴	
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨	
08	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴	
09	10	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
10	09	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	晴	
11	10	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	晴	
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨	
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
14	13	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	曇/晴	
15	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	薄曇	
16	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2-3	---	晴	
17	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	---	曇/晴	
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
19	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2	---	曇	
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
22	09	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-3	---	曇/晴	
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇/雨	
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	雨	
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
28	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-5	---	快晴	
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	曇	
30	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	---	快晴	

合計 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f) 0 0 0 0

日平均相対数 0.0 0.0 0.0 0.0

相対数活動比 ---% ---% ---%

相対数前月比 -100% -100% -100% -100%

日平均相対数修正値 (k=0.6) 0.0 0.0 0.0 0.0

観測日数 16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

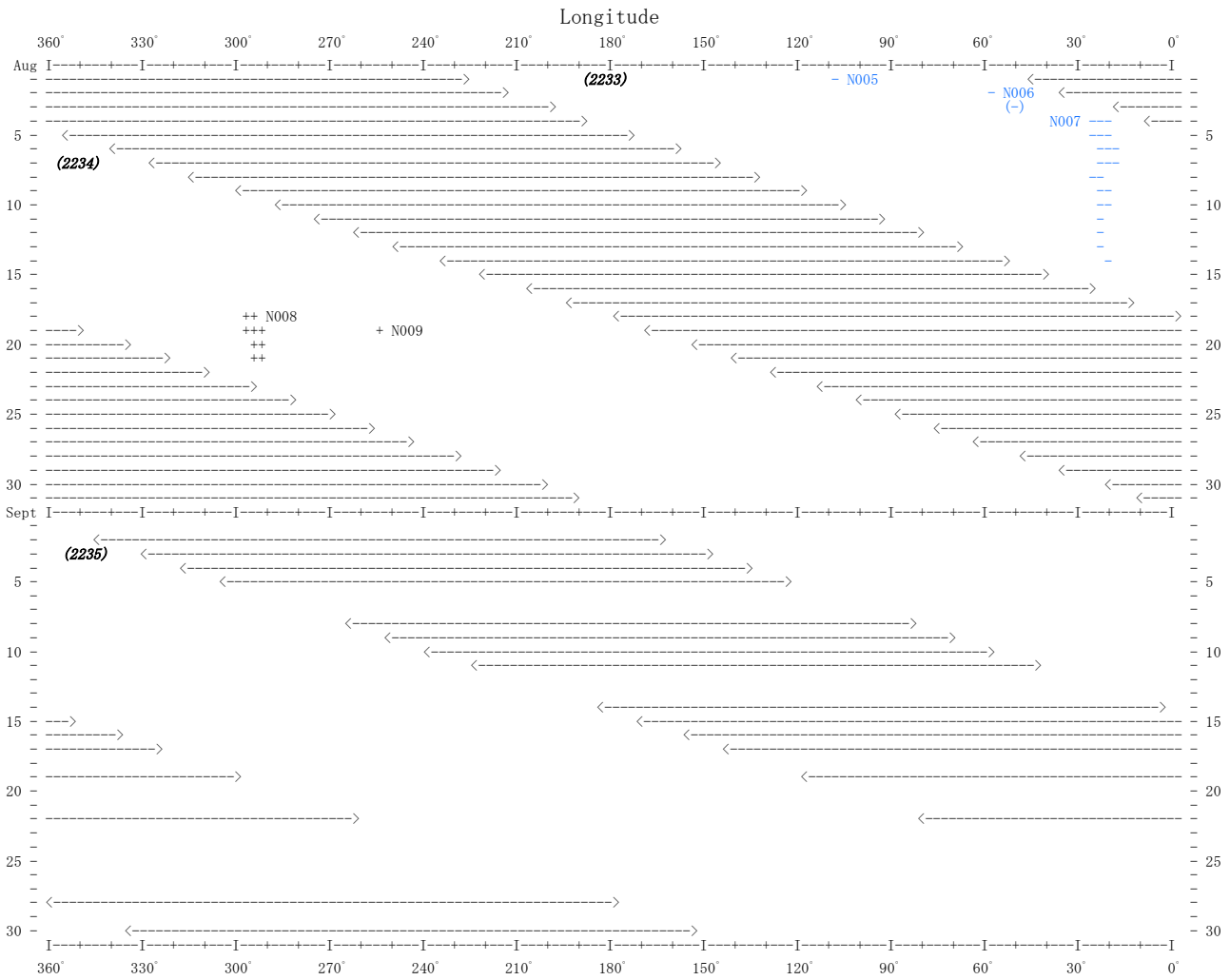
北半球

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 August 2020 ~ September 2020

北半球 Northern hemisphere

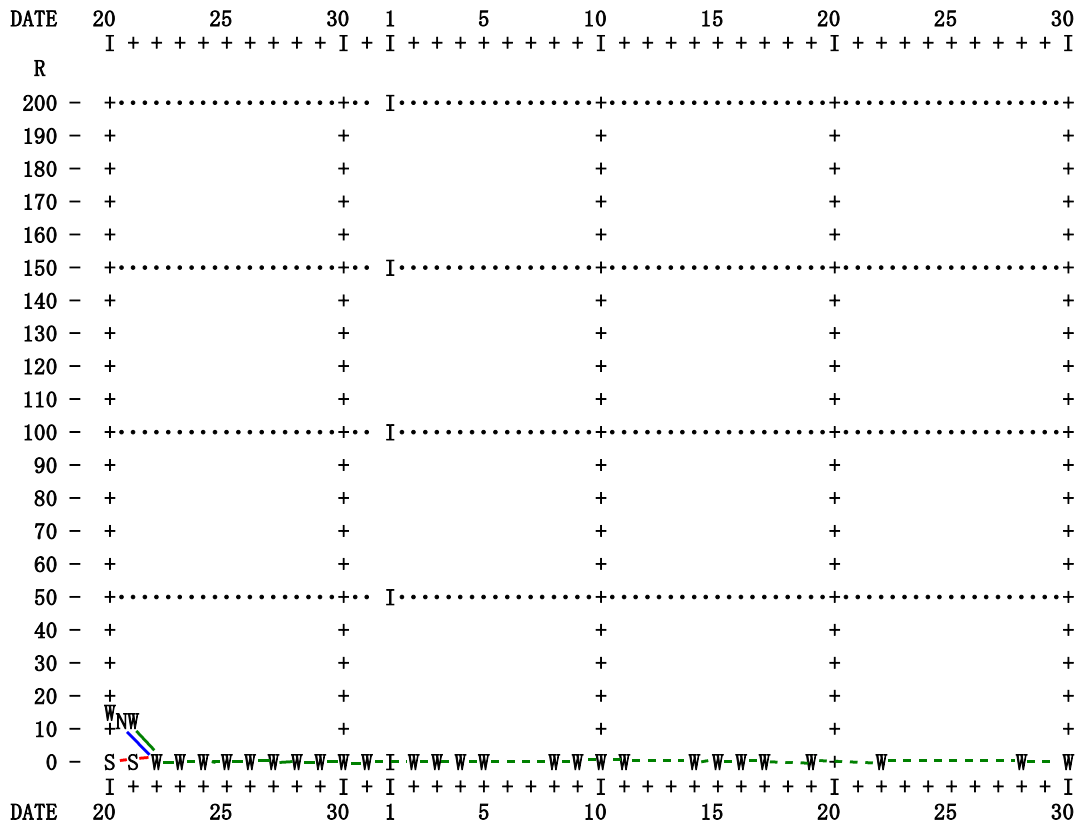


Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + + + , 20° ~ 30° : — — — / West Edge : --> , East Edge : <--

4) 南北別相対数日変化図

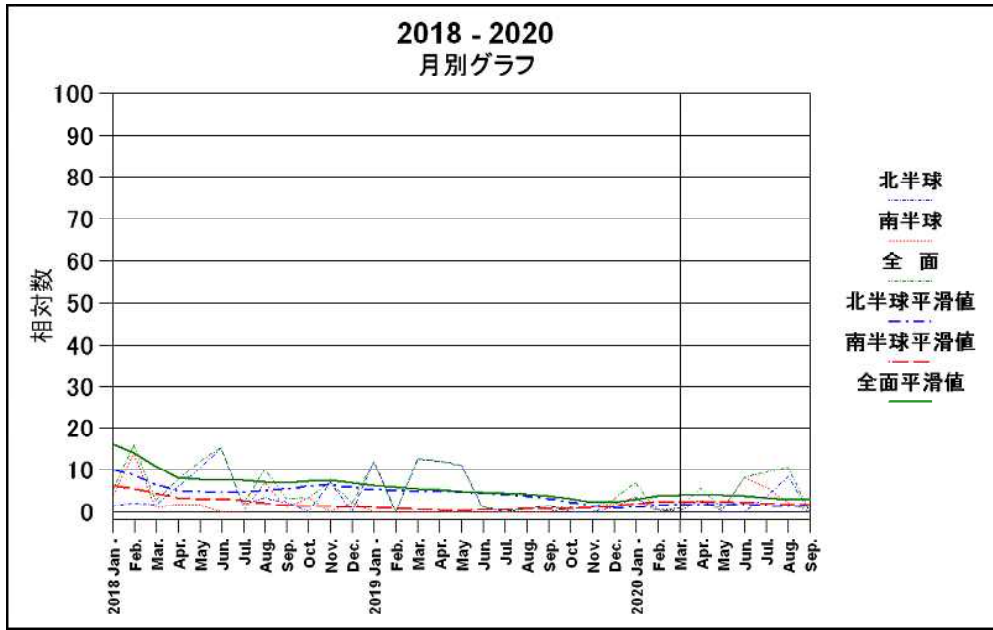
R (k=1.0) W:全面 N:北半球 S:南半球

2020 September



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。2020 Mar 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 对 数		視 相 (/5)	
Date	JST	N.Hemi-		S.Hemi-		Whole		Central		Relative		See-	Trans-
2020		sphere		sphere		Disk		Circle Z.		Number		ing	parence
Sept.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
01	-- --	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---
02	11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3
03	12 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3
04	12 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4-3
05	12 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	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.										
	(None)											1	2	3	4	5
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.						1	2	3	4	5
	(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 >

* 九月に入ると沖縄付近を北上している台風9号の影響で、直ぐに曇の日があり連続観測は中断となってしまった。その後も日本海に吹き込む南風で天気は不安定な状態が続いたが、観測できる程度の晴れ間はあった。

* 黒点活動はこの期間も観測されずに、先月下旬からの全面無黒点は2週間程度続いている。マグネトグラム画像では、北半球に活動域が見られるが黒点の発生はなかった。

- 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 对 数		視 相 (/5)	
Date	JST	N.Hemi-		S.Hemi-		Whole		Central		Relative		See-	Trans-
2020		sphere		sphere		Disk		Circle Z.		Number		ing	parence
Sept.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
06	-- --	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---
07	-- --	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---
08	11 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
09	10 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4
10	09 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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.										
	(None)											6	7	8	9	10
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 >

* この期間には、6日から7日にかけて、台風10号が、台風9号と同じように東シナ海を北上して朝鮮半島へと向かった。10号の方が九州よりのコースを通り、発達して最低気圧も920hpとなり警戒されたが、大きな被害はなく大陸へと進んだ。影響は関東でも大きく驟雨性の不安定な天気が続いた。9日頃からは本州上に秋雨前線が発生して、秋雨のシーズンに入った。関東はまだ前線の南側で暑い日が続いていた。

* この期間も、黒点の発生はなかった。マグネトグラム画像も平坦なものになっている。

- 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09月 No.03
 Report of Sunspot Observation
 2020 Sept. 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-		S.Hemi-		Whole		Central		Relative		See-	Trans-
2020		sphere		sphere		Disk		Circle Z.		Number		ing	parence
Sept.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
11	10 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	13 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
15	13 20	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.	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、秋雨前線は本州南まで南下して、関東では雨になった。その後も雲の多い日が続いて、晴れ間を探しての観測となった。だいたい気温は落ち着いてきて過ごしやすくなっている。

* 黒点活動はこの期間も見られず、マグネトグラム画像でも活動域は見られるものの範囲は小さく、明るい白斑も観測されなかった。

- 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09月 No.04
 Report of Sunspot Observation
 2020 Sept. 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-		S.Hemi-		Whole		Central		Relative		See-	Trans-
2020		sphere		sphere		Disk		Circle Z.		Number		ing	parence
Sept.	h m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z		
16	13 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2-3
17	11 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	10 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3-2
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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、秋雨前線は東北地方に掛かり、関東は南側で気温も高く、不安定な天気が続いていた。雲は多いが、日差しなので事も多く、欠測日は少なかった。18日は強風のため日差しも出たが欠測となった。

* 黒点活動はこの期間も見られず、目立つ白斑の出現もなかった。SOHO衛星からの画像でも活動は弱く、マグネトグラム画像も平坦であった。

- 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-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See-	Trans-
2020		sphere	sphere	Disk	Circle	Number	ing	parence
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
21	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
22	09 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2	2-3
23	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
24	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
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	16	17	18	19	20
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.					
	(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 >

* この期間には、南下した前線の北側になり気温が下がって涼しくなった。オホーツク高気圧が発達して北東気流型になって天気も悪くなった。22日過ぎからは台風12号の影響も出始めて、24日には関東直撃のコースとなったが、高気圧の勢力が強くなり北上できずに、犬吠崎東方海上でほとんど停滞して温帯低気圧となった。九州南方にも低気圧があって、前線が南岸にかかり、弱い雨の降る日が続いた。

* 黒点活動は観測が少なく捉えられていないが、22日に東縁で観測した白斑中に、黒点が発生しているのがインターネット情報で確認できたが、観測は出来ていない。

- 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-
2020		sphere	sphere	Disk	Circle	Number	ing	parence
Sept.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
26	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
27	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
28	11 25	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3-2	4-5
29	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--
30	11 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	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	26	27	28	29	30	31
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.						
	(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 >

* この期間も秋雨前線の影響で曇天傾向だったが、大陸からの移動性の高気圧で秋らしい晴天となった。しかし天気の変化は早く、晴天は長続きせずに観測は続かない。

* 黒点活動はこの期間も見られなかった。太陽面北半球には大きな活動域があり、小黒点の発生が伝えられたが、直ぐに消滅してしまい、観測に引っかけなかった。

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