# 太　陽　黒　点　観　測　報　告

## ２０２２年　４月

観測者　：　村上昌己

## １）　概　況

今月は、天気の変化が早く後半はたびたび降雨があって、連続した観測ができなかった。月初めは寒の戻りで寒い日もあったが、晴れると真夏日になる日もあった。気温の日較差も大きく朝晩は一桁台の日もまだ続いた。

黒点活動は、先月からの移行群が隠れてゆくと、中旬には小型の群ばかりとなり、南半球では無黒点になってしまった。15日過ぎからは南北ともに黒点が出現したが、南半球は月末まで低調だった。北半球には活動域が出現してきて、大型群の双極群が東縁から現れ、西進と共にX線フレアを多発させた。此の活動域は下旬遅くまで活動をして隠れていった。相対数的には、南半球の活動の低さで、前月よりも少し下がっている。

今期は主として2256周期の観測だった。私の所では、北半球に19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 h | m | 北半球 N.Hemisphere g | f | 南半球 S.Hemisphere g | f | 全面 Whole Disk g | f | 中心帯 Central Circle Z g | f | 相対数 Rerative Numuber W.D | C.Z | 視相(/5) See-ing | Trans-parence | 肉眼黒点群 Group observed by the naked eye N S | Group Number | 天候 Weather |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 12 | 25 | 3 | 32 | 3 | 34 | 6 | 66 | 1 | 6 | 126 | 16 | 2-3 | 2 | - - - | | 薄曇→晴 |
| 02 | 10 | 05 | 4 | 22 | 3 | 29 | 7 | 51 | 2 | 27 | 121 | 47 | 2-3 | 2 | - - - | | 薄曇 |
| 03 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 雨 |
| 04 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 雨 |
| 05 | 11 | 20 | 1 | 2 | 4 | 25 | 5 | 27 | 3 | 22 | 77 | 52 | 3 | 2-3 | - - - | | 曇→晴 |
| 06 | 11 | 45 | 3 | 3 | 4 | 31 | 7 | 34 | 2 | 2 | 104 | 22 | 2-3 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 07 | 10 | 20 | 1 | 1 | 4 | 20 | 5 | 21 | 0 | 0 | 71 | 0 | 2-3 | 2-3 | - - - | | 薄曇 |
| 08 | 10 | 50 | 1 | 2 | 3 | 12 | 4 | 14 | 1 | 6 | 54 | 16 | 3-2 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 09 | 10 | 50 | 1 | 5 | 3 | 6 | 4 | 11 | 1 | 4 | 51 | 14 | 2-3 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 10 | 11 | 40 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 13 | 0 | 3 | 4 | - - - | | 快晴　真夏日 |
| 11 | 10 | 40 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 34 | 0 | 2-3 | 2-3 | - - - | | 薄曇 |
| 12 | 10 | 55 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 3-2 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 13 | 11 | 20 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 23 | 0 | 2 | 3-2 | - - - | | 薄曇 |
| 14 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇→雨 |
| 15 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 雨 |
| 16 | 13 | 00 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 | 1 | 3 | 37 | 13 | 2 | 2-3 | - - - | | 曇／晴 |
| 17 | 12 | 05 | 4 | 21 | 2 | 5 | 6 | 26 | 2 | 12 | 86 | 32 | 2 | 3-2 | - - - | | 曇／晴 |
| 18 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇／雨 |
| 19 | 09 | 50 | 4 | 50 | 3 | 7 | 7 | 57 | 1 | 2 | 127 | 12 | 2-3 | 2-3 | - - - | | 薄曇 |
| 20 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇／雨 |
| 21 | 07 | 05 | 5 | 47 | 0 | 0 | 5 | 47 | 0 | 0 | 97 | 0 | 3-4 | 3-1 | - - - | | 薄曇 |
| 22 | 10 | 30 | 5 | 63 | 1 | 4 | 6 | 67 | 3 | 57 | 127 | 87 | 2-3 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 23 | 09 | 50 | 6 | 66 | 1 | 4 | 7 | 70 | 2 | 52 | 140 | 72 | 3 | 3-4 | - - - | | 晴 |
| 24 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇／雨 |
| 25 | 10 | 00 | 6 | 66 | 1 | 4 | 7 | 70 | 4 | 25 | 140 | 65 | 3 | 4-3 | - - - | | 快晴 |
| 26 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇→雨 |
| 27 | 09 | 45 | 7 | 42 | 4 | 9 | 11 | 51 | 3 | 10 | 161 | 40 | 3 | 4-2 | - - - | | 曇／晴 |
| 28 | 11 | 50 | 5 | 21 | 3 | 6 | 8 | 27 | 2 | 9 | 107 | 29 | 2 | 3-2 | - - - | | 薄曇 |
| 29 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | - - - | | 曇→雨 |
| 30 | 10 | 05 | 2 | 4 | 2 | 6 | 4 | 10 | 2 | 8 | 50 | 28 | 2 | 4 | - - - | | 快晴 |
| 合　計 | | | 67 | 464 | 42 | 204 | 109 | 668 | 30 | 245 | 1758 | 545 | | | - - | (--/ 0日) | |
| 相対数(10g+f) | | | 1134 | | 624 | | 1758 | | 545 | | | | | | | | |
| 日平均相対数 | | | 54.0 | | 29.7 | | *83.7* | | 26.0 | | | | | | | | |
| 相対数活動比 | | | 64.5% | | 35.5% | | | | 31.0% | | | | | | | | |
| 相対数前月比 | | | +23.9% | | -39.5% | | -9.7% | | -18.6% | | | | | | | | |
| 日平均相対数 修正値 (k=0.6) | | | 32.4 | | 17.8 | | 50.2 | | 15.6 | | | | | | | | |

観測日数　　21 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

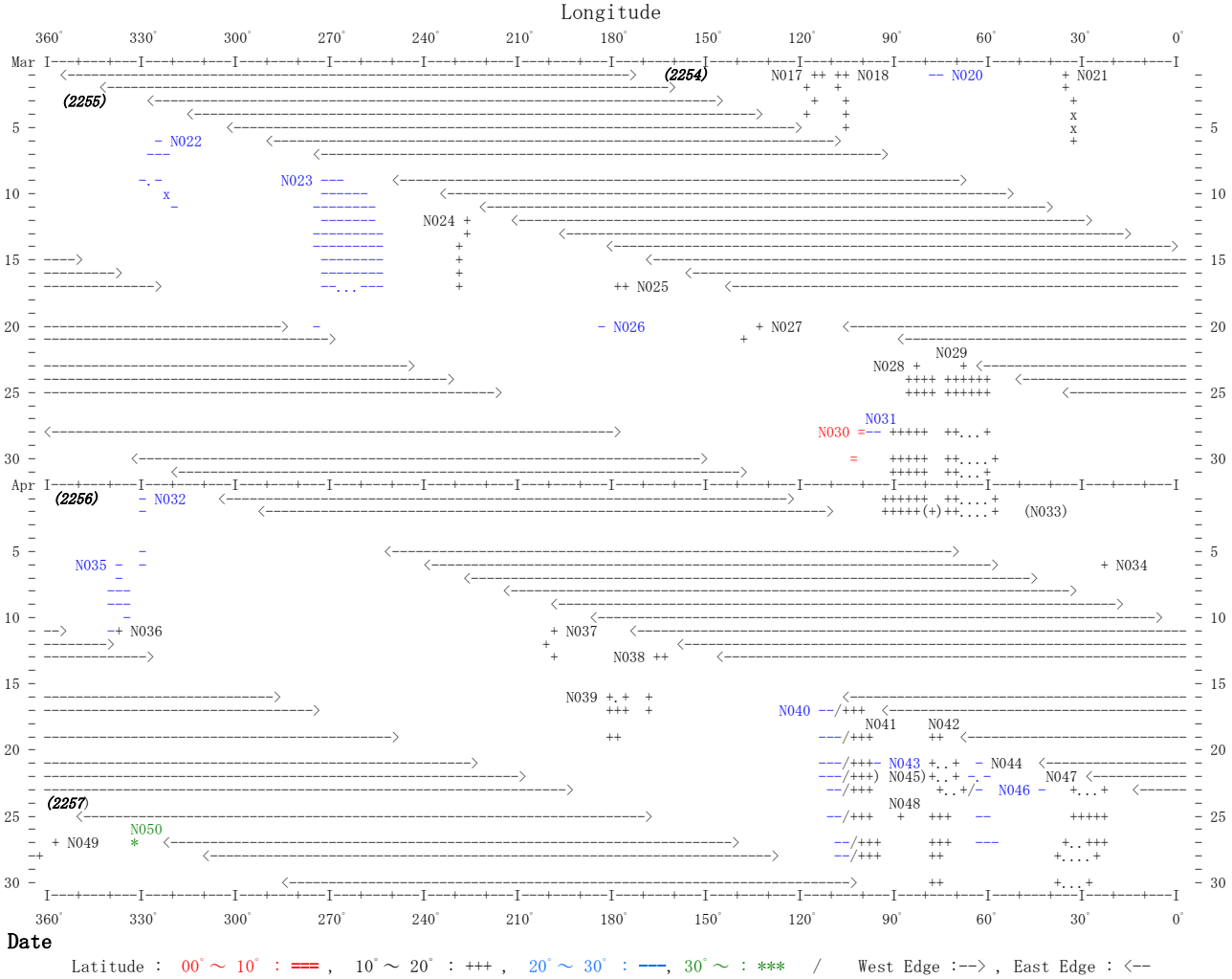
## ３） 黒点群活動表

### 北 半 球

| 周期 番号 Ro.# | 群番号 Group Number NOAA | Murakami | 太陽面 緯 度 Lati. | 太陽面 経 度 Longi. | 観 測 期 間 初日 F.Obs. | 中央通過 C.M.P | 末日 L.Obs. | 活 動 状 況 Before C.M.Passage :CMP: After C.M.Passage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2255 | 12975 | N22028 | N12-16 | 079-094 | Mar 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? |
| 2256 | 12983 | N22032 | N22-25 | 330-331 | Apr 01 | 06 | 06 | eo A1 J2 - - J2 :A1 :cl |
| 2255 | 12984 | N22033 | N14-15 | 080 | 02 | -- | 02 | wo A1 - - wd? |
| 2255 | 12986 | N22034 | N12 | 026 | 06 | -- | 06 | wo A1 wl |
| 2256 | 12983' | N22035 | N20-22 | 335-340 | 06 | -- | 11 | wco a1 a1 A2 C5 A3 a1 wd |
| 2256 | ----- | N22036 | N13-14 | 337-341 | 11 | -- | 11 | wo A2 wd |
| 2256 | 12988 | N22037 | N14-15 | 201-203 | 11 | -- | 13 | eo A1 A2 A1 - - eo? |
| 2256 | 12989 | N22038 | N18-19 | 167-170 | 13 | -- | 17 | ea A2 - - A2 a1 - c1? |
| 2256 | 12990 | N22039 | N15-16 | 177-183 | 16 | 17 | 19 | eo? - - B3 :B11:- A6 - wl? |
| 2256 | 12993 | N22040 | N17-22 | 102-116 | 17 | 23 | 28 | ea D5 - E26- C23E26:C20:- H17- H6 J3 - wd? |
| 2256 | 12994 | N22041 | N11-16 | 097-111 | 17 | 23 | 28 | ea E4 - E17- E20E27:E32:- E24- E24E9 - wd? |
| 2256 | 12995 | N22042 | N11-19 | 066-080 | 19 | 25 | 30 | ea J1 - C2 C4 C5 - :C6 :- J2 J2 - J1 - wd? |
| 2256 | ----- | N22043 | N23 | 096 | 21 | -- | 21 | eo? - A1 ecl |
| 2256 | 12996 | N22044 | N20-25 | 063-067 | 21 | 26 | 27 | ea? - J1 C5 J4 - J10:- :A2 wcl |
| 2256 | ----- | N22045 | N19 | 099 | 22 | -- | 22 | eco a1 ecl |
| 2256 | ----- | N22046 | N24-25 | 046 | 23 | -- | 23 | eo a2 - el? |
| 2256 | 12997 | N22047 | N10-13 | 026-039 | 23 | 28 | May 03 | eo b3 - B8 - B6 :B6 :- b3 - A2 b2 wl |
| 2256 | ----- | N22048 | N16 | 089 | 25 | -- | 25 | co? - a1 - wcl? |
| 2256 | 13002 | N22049 | N14 | 002-358 | 27 | -- | 28 | eo? - A1 A1 - el? |
| 2257 | ----- | N22050 | N32 | 333 | 27 | -- | 27 | ea a1 el |

*Sunspot Drift-Chart March 2022 ～ April 2022*

北半球 Northern hemisphere



# 南　半　球

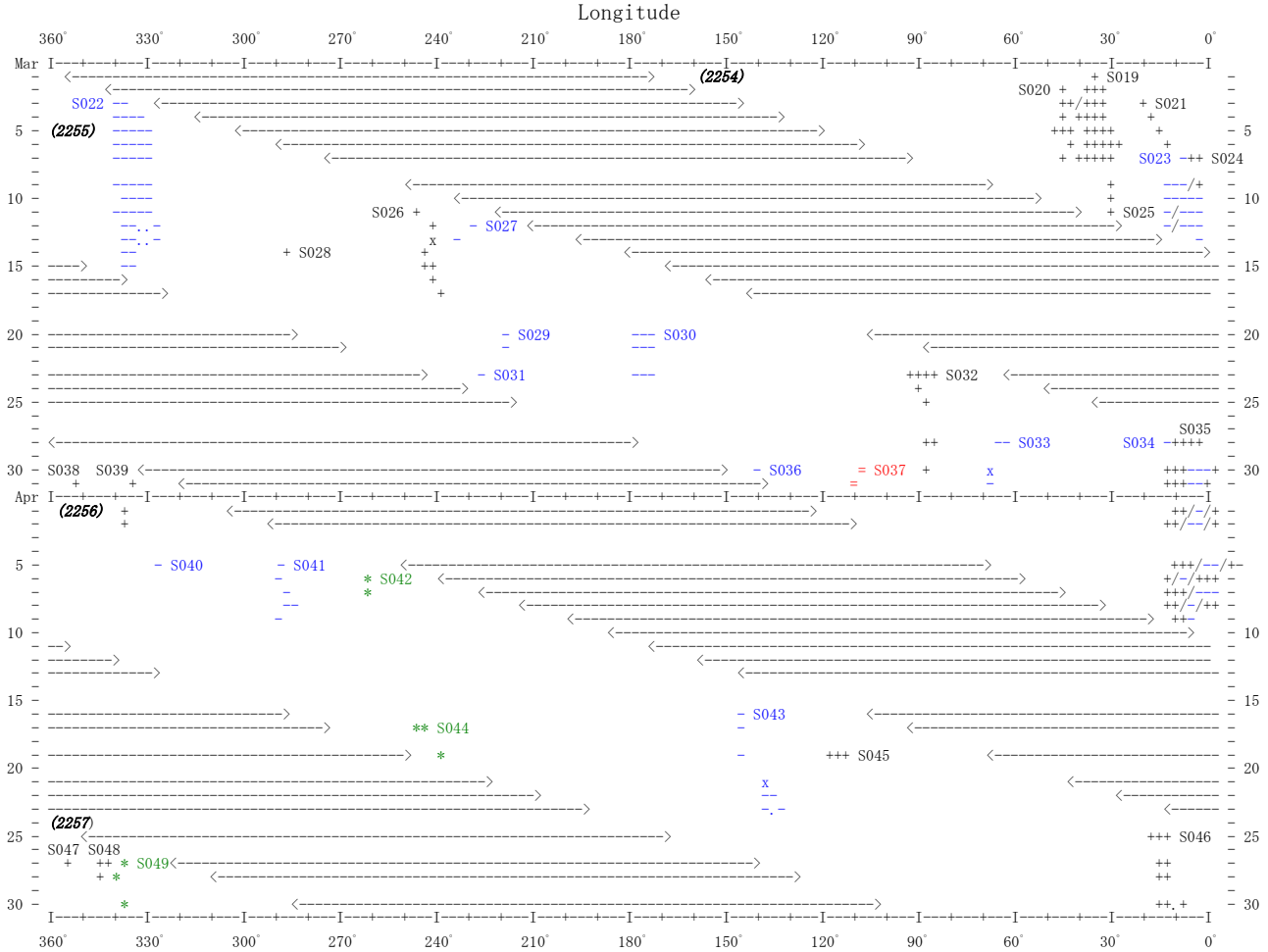
**略語表**

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

| 周期 | 群番号 | 太陽面 | 太陽面 | 観 | 測 | 期 | 間 | 活 動 状 況 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 番号 | Group Number | 緯 度 | 経 度 | 初日 | 中央通過 | 末日 | | Before C.M.Passage :CMP: After C.M.Passage |
| Ro.# | NOAA Murakami | Lati. | Longi. | F.Obs. | C.M.P | L.Obs. | | - - - - - - - :- :- - - - - - |
| 2255 | 12981 S22034 | S22-29 | 358-009 | Mar 28 | Apr 03 | Apr 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 |
| 2256 | 12982 S22039 | S18-19 | 337-338 | 31 | -- | Apr 02 | | eo A2 A2 A2 - - ecl? |
| 2256 | ----- S22040 | S27 | 328 | Apr 05 | -- | 05 | | eco? - - a1 ecl |
| 2256 | 12985 S22041 | S19-22 | 286-290 | 05 | -- | 09 | | eo? - - J3 J4 A4 A6 A4 :cl |
| 2256 | ----- S22042 | S31-32 | 262 263 | 06 | -- | 07 | | eo A1 a1 el |
| 2256 | 12991 S22043 | S22-26 | 136-148 | 16 | 20 | 23 | | ea? - - J2 J2 - A2 :- :x B4 B4 - wl? |
| 2256 | 12992 S22044 | S30-35 | 240-248 | 17 | -- | 19 | | wo J3 - A2 wd |
| 2256 | ----- S22045 | S15 | 114-119 | 19 | -- | 19 | | eo? - b3 - el? |
| 2256 | 12999 S22046 | S19-21 | 012-019 | 25 | 30 | May 06 | | eo? - J4 - J5 J3 - :C5 :- C8 J1 J1 J1 J_ wd |
| 2257 | ----- S22047 | S10 | 355 | 27 | -- | 27 | | eo? - a1 el |
| 2257 | 13000 S22048 | S16-17 | 342-344 | 27 | -- | 28 | | ea? - J2 A2 - el? |
| 2257 | 13001 S22049 | S30-34 | 333-340 | 27 | May 03 | 09 | | ea? J1 J1 - J1 - J3 :J1 :J2 J1 J_ J_ J1 J_ wd |

*Sunspot Drift-Chart　　March 2022 ～ April 2022*

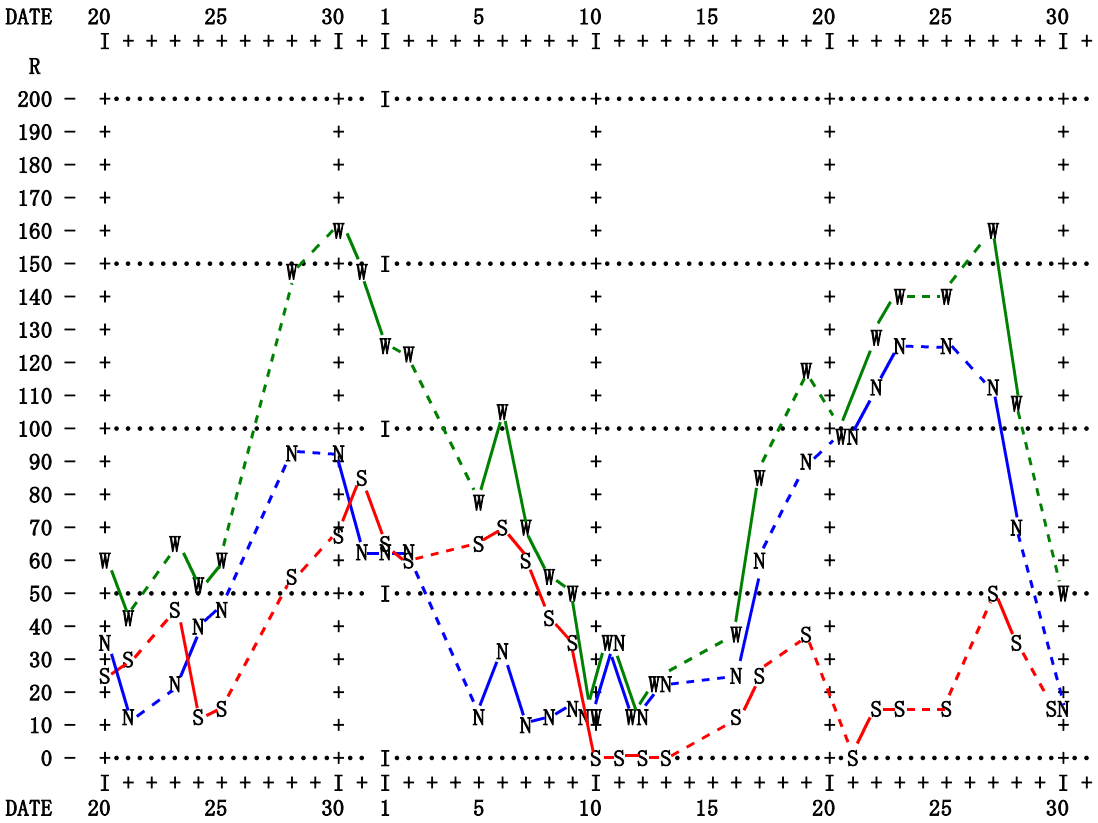
南半球　Southern hemisphere



## ４） 南北別相対数日変化図

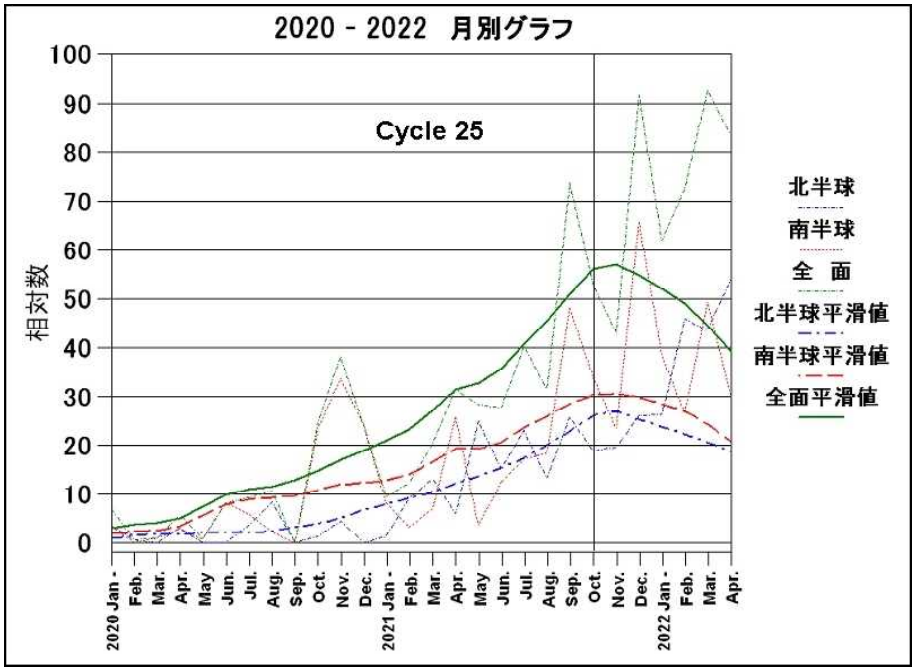
R (k=1.0)　　W:全面　N:北半球　S:南半球

*2022 April*




## 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 Oct. までの値が今月までの観測を反映している。




Cycle 24と25の間の、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。

太陽黒点観測報告　2022年4月　No.01　　神奈川県横浜市泉区 村上昌己
Report of Sunspot Observation　　10cm Refra.(F/12) 48x,96x
2022 Apr.　No.01　　(JST=UTC+9h)　　15cm across Circle Projection

| 日付 Date 2022 Apr. | 時刻 JST h | 時刻 JST m | 北半球 N.Hemi-sphere g | 北半球 f | 南半球 S.Hemi-sphere g | 南半球 f | 全面 Whole Disk g | 全面 f | 中心帯 Central Circle Z. g | 中心帯 f | 相対数 Relative Number W.D | 相対数 C.Z | 視相(/5) See-ing | 視相(/5) Trans-parence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 12 | 25 | 3 | 32 | 3 | 34 | 6 | 66 | 1 | 6 | 126 | 16 | 2-3 | 2 |
| 02 | 10 | 05 | 4 | 23 | 3 | 29 | 7 | 52 | 2 | 27 | 122 | 47 | 2-3 | 2 |
| 03 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 04 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 05 | 11 | 20 | 1 | 2 | 4 | 25 | 5 | 27 | 3 | 22 | 77 | 52 | 3 | 2-3 |

| 周期番号 Ro.# | 群番号 NOAA | 群番号 GroupNo. | 太陽面緯度 Lati. | 太陽面経度 Longi. | 観測期間 初日 F.Obs. | 観測期間 中央通過 C.M.P | 観測期間 末日 L.Obs. | 活動状況 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2255 | 12975 | N22028 | N12-16 | 079-094 | Mar 23 | 28 | Apr 02 --> | E21 | E11- | | wd? | |
| 2255 | 12976 | N22029 | N13-20 | 061-076 | 23 | 29 | Apr 02 --> | G10 | G8 - | - | wd? | |
| 2256 | 12983 | N22032 | N22-25 | 330-331 | Apr 01 | -- | -- eo | A1 | J2 - | - | J2 | |
| 2255 | 12984 | N22033 | N14-15 | 080 | 02 | -- | Apr 02 | wo | A1 - | - | wd? | |

| Ro.# | NOAA | Murakami | Lati. | Longi. | F.Obs. | C.M.P | L.Obs. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2255 | 12981 | S22034 | S22-29 | 358-009 | Mar 28 | Apr 03 | -- --> | C19 | C12- | | - | C8 |
| 2255 | 12978 | S22035 | S15-21 | 000-015 | 28 | Apr 03 | -- --> | E13 | E15- | | - | E13 |
| 2256 | ----- | S22038 | S16 | 353 | 31 | -- | 31 --> | el | | | | |
| 2256 | 12982 | S22039 | S18-19 | 337-338 | 31 | -- | Apr 02 --> | A2 | A2 - | | - | ecl? |
| 2256 | ----- | S22040 | S27 | 328 | Apr 05 | -- | -- | eco? | - | | - | a1 |
| 2256 | 12985 | S22041 | S19-21 | 288-290 | 05 | -- | -- | eo? | - | | - | J3 |

<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、気圧の谷に入って曇天傾向が続いた。３日からは南岸の低気圧が寒気を引き込んで雨も降り、寒の戻りとなった。内陸部や山では雪が降った。

＊黒点活動は、北半球の活動域は西縁まで活発に活動して隠れていった。後方には活動的な黒点が見られない。南半球では、大きな暗部があるがあまり活動的でない双極群が西進を続けて中央を通過した。その他は小型の群ばかりである。

－－－

太陽黒点観測報告　2022年4月　No.03　　神奈川県横浜市泉区 村上昌己
Report of Sunspot Observation　　10cm Refra.(F/12) 48x,96x
2022 Apr.　No.03　(JST=UTC+9h)　　15cm across Circle Projection

| 日付 Date 2022 Apr. | 時刻 JST h | m | 北半球 N.Hemi-sphere g | f | 南半球 S.Hemi-sphere g | f | 全面 Whole Disk g | f | 中心帯 Central Circle Z. g | f | 相対数 Relative Number W.D | C.Z | 視相(/5) See-ing | Trans-parence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 10 | 40 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 34 | 0 | 2-3 | 2-3 |
| 12 | 10 | 55 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 3-2 | 4 |
| 13 | 11 | 20 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 23 | 0 | 2 | 3-2 |
| 14 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 周期番号 Ro.# | 群番号 NOAA | GroupNo. | 太陽面緯度 Lati. | 太陽面経度 Longi. | 観測期間 初日 F.Obs. | 中央通過 C.M.P | 末日 L.Obs. | 活動状況 11 12 13 14 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2256 | 12983' | N22035 | N20-22 | 335-340 | Apr 06 | -- | 11 --> | a1 wd |
| 2256 | ----- | N22036 | N13-14 | 337-341 | 11 | -- | 11 wo | A2 wd |
| 2226 | 12988 | N22037 | N14-15 | 201-203 | 11 | -- | -- eo | A1 A2 A1 - - |
| 2226 | 12989 | N22038 | N18-19 | 165-167 | 13 | -- | -- | ea A2 - - |

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、北海道付近の低気圧に吹き込む南風で夏日の気温の高い日が出たが、前線の南下後の14日には雨が降り最高気温が10℃も低くなって寒暖差の大きな期間であった。晴天になったのは12日だけで後は雲間の観測となった。

＊黒点活動は低調で、北半球に小型群が観測されただけで、南半球は無黒点が続いた。

－－－

太陽黒点観測報告　2022年4月　No.05　　神奈川県横浜市泉区 村上昌己
Report of Sunspot Observation　　10cm Refra.(F/12) 48x,96x
2022 Apr.　No.0　(JST=UTC+9h)　　15cm across Circle Projection

| 日付 Date 2022 Apr. | 時刻 JST h | m | 北半球 N.Hemisphere g | f | 南半球 S.Hemisphere g | f | 全面 Whole Disk g | f | 中心帯 Central Circle Z. g | f | 相対数 Relative Number W.D | C.Z | 視相(/5) Seeing | Transparence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 07 | 05 | 5 | 47 | 0 | 0 | 5 | 47 | 0 | 0 | 97 | 0 | 3-4 | 3-1 |
| 22 | 10 | 30 | 5 | 63 | 1 | 4 | 6 | 67 | 3 | 57 | 127 | 87 | 2-3 | 4 |
| 23 | 09 | 50 | 6 | 66 | 1 | 4 | 7 | 70 | 2 | 52 | 140 | 72 | 3 | 3-4 |
| 24 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | 10 | 00 | 6 | 66 | 1 | 4 | 7 | 70 | 4 | 25 | 140 | 65 | 3 | 4-3 |

| 周期番号 Ro.# | 群番号 NOAA | Murakami | 太陽面緯度 Lati. | 太陽面経度 Longi. | 観測期間 初日 F.Obs. | 中央通過 C.M.P | 末日 L.Obs. | | 活動状況 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2256 | 12993 | N22040 | N17-22 | 102-116 | Apr 17 | 23 | -- | --> | C23 | E26 | C20 | - | H17 |
| 2256 | 12994 | N22041 | N11-16 | 097-111 | 17 | 23 | -- | --> | E20 | E27 | E32 | - | E24 |
| 2256 | 12995 | N22042 | N11-19 | 066-080 | 19 | 25 | -- | --> | C2 | C4 | C5 | - | C6 |
| 2256 | ----- | N22043 | N23 | 096 | 21 | -- | 21 | eo? | A1 | ecl | | | |
| 2256 | 12996 | N22044 | N20-25 | 063-067 | 21 | -- | -- | ea? | J1 | C5 | J4 | - | J10 |
| 2256 | ----- | N22045 | N19 | 099 | 22 | -- | 22 | | eco | a1 | ecl | | |
| 2256 | ----- | N22046 | N24-25 | 046 | 23 | -- | 23 | | | eo | a2 | - | wl? |
| 2256 | 12997 | N22047 | N10-13 | 026-036 | 23 | -- | -- | | | eo | b3 | - | B8 |
| 2256 | ----- | N22048 | N16 | 089 | 25 | -- | -- | | | co? | | - | a1 |

| Ro.# | NOAA | Murakami | Lati. | Longi. | F.Obs. | C.M.P | L.Obs. | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2256 | 12991 | S22043 | S22-26 | 136-148 | Apr 16 | 20 | 23 | --> | x | B4 | B4 | - | wl? |
| 2256 | ----- | S22045 | S15 | 114-119 | 19 | -- | 19 | --> | el? | | | | |
| 2256 | 12999 | S22046 | S19-21 | 015-019 | 25 | -- | -- | | | | 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 >

＊この期間も天気の変化は早く晴天は続かない。観測は雲間のことも多く黒点数も多いこともあり時間がかかる。晴れれば夏日となり、だんだん暑さを感じるようになってきた。
＊黒点活動は、北半球の大型群の活動が盛んで、少しずつ衰えながらもMクラスのX線フレアを発生させている。後方にも不活発ながら双極群が続いている。反して、南半球は不活発でほとんど無黒点だったが、25日には東縁にJ型群が出てきていた。

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

太陽黒点観測報告　2022年4月　No.06　　神奈川県横浜市泉区 村上昌己
Report of Sunspot Observation　　10cm Refra.(F/12) 48x,96x
2022 Apr.　No.06　(JST=UTC+9h)　　15cm across Circle Projection

| 日付 Date 2022 Apr. | 時刻 JST h | m | 北半球 N.Hemisphere g | f | 南半球 S.Hemisphere g | f | 全面 Whole Disk g | f | 中心帯 Central Circle Z. g | f | 相対数 Relative Number W.D | C.Z | 視相(/5) See-ing | Trans-parence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | 09 | 45 | 7 | 42 | 4 | 9 | 11 | 51 | 3 | 10 | 161 | 40 | 3 | 4-2 |
| 28 | 11 | 50 | 5 | 21 | 3 | 6 | 8 | 27 | 2 | 9 | 107 | 29 | 2 | 3-2 |
| 29 | -- | -- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | -- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | 10 | 05 | 2 | 4 | 2 | 6 | 4 | 10 | 2 | 8 | 50 | 28 | 2 | 4 |

| 周期番号 Ro.# | 群番号 NOAA | GroupNo. Murakami | 太陽面緯度 Lati. | 太陽面経度 Longi. | 観測期間 初日 F.Obs. | 中央通過 C.M.P | 末日 L.Obs. | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 活動状況 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2256 | 12993 | N22040 | N17-22 | 102-116 | Apr 17 | 23 | 28 | --> | - | H6 | J3 | - | wd? | |
| 2256 | 12994 | N22041 | N11-16 | 097-111 | 17 | 23 | 28 | --> | - | E24 | E9 | - | wd? | |
| 2256 | 12995 | N22042 | N11-19 | 066-080 | 19 | 25 | -- | --> | - | J2 | J2 | - | J1 | |
| 2256 | 12996 | N22044 | N20-25 | 063-067 | 21 | 26 | 27 | --> | - | A2 | wcl | | | |
| 2256 | 12997 | N22047 | N10-13 | 026-039 | 23 | 28 | -- | --> | - | B6 | B6 | - | b3 | |
| 2256 | ----- | N22048 | N16 | 089 | 25 | -- | 25 | --> | - | wcl? | | | | |
| 2256 | 13002 | N22049 | N14 | 002-358 | 27 | -- | 28 | eo? | - | A1 | A1 | - | el? | |
| 2257 | ----- | N22050 | N32 | 333 | 27 | -- | 27 | | ea | a1 | el | | | |

| Ro.# | NOAA | Murakami | Lati. | Longi. | F.Obs. | C.M.P | L.Obs. | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2256 | 12999 | S22046 | S19-21 | 012-019 | Apr 25 | 30 | -- | --> | - | J5 | J3 | - | C5 | |
| 2257 | ----- | S22047 | S10 | 355 | 27 | -- | 27 | eo? | - | a1 | el | | | |
| 2257 | 13000 | S22048 | S16-17 | 342-344 | 27 | -- | 28 | ea? | - | J2 | A2 | - | el? | |
| 2257 | 13001 | S22049 | S30-32 | 337-340 | 27 | -- | -- | ea? | - | J1 | J1 | - | J1 | |

<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、26日と29日は雨が降った。29日は南岸低気圧で関東は北東気流となり寒気が南下して気温が下がった。アイリス系の花と、ツツジの仲間が盛りになっている。

＊黒点活動は、北半球の活動的な領域が隠れて行き、群数の多かった北半球も発達するものはなく穏やかになってきた。南半球でも活動的でない群が中央に出てきたが、小型の群は視相が悪いと投影では捉えられなくなって、群数は減ってしまった。

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