

TABLE OF SUNSPOT GROUPS JULY 1964

| Group No. | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | Lat- -tude | Long- -tude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| 29.4 N1571 | 30°~32° | 55°~51° | | | | | B4 | B4 | — | — | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1572 | 31° | 42° | | | | | | | | — | — | — | A1 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1573 | 26°~28° | 277°~293° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 S1170 | ⇒ | | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Remarks — note

- Absent Observation
- * Prearrange-day of Meridian-passage
- Central Meridian-Passage
- ⇒ continued group from last month

○ 黒点概況

Observer
K. Fujimori

今月は種小期らしく、おだやかな活動であった。S半球は先月よりの旧列群が1群見られたのから、以後黒黒臭が続いた。一方N半球は5日に30°~32°附近にB型群が突発、10日予午線附近に(+31°)、14日+27°附近東辺B~C型群と新列群の突発が目立ったが、20日以後黒黒臭が続いた。相対数月平均は1954年以來(9月)久しかりに5を下まわった。

1964年8月2日

藤森賢一

TABLE OF SUNSPOT GROUPS AUGUST 1964

| Group No. | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|----|----|----|----|---|---|---|-----|---------|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | Latitude | Longitude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| N1574 | 18°~20° | 149°~153° | B7 | B5 | B2 | | | | | (*) | July 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1575 | 7°~8° | 117°~121° | B3 | B4 | B3 | B2 | | | | (*) | July 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1576 | 30°? | 25°? | | | | | | | | * | A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1577 | 7°~9° | 264°~259° | | | | | | | | | | | | | A1 | A2 | — | A3 | D15 | D11 | C8 | — | J2 | — | J2 | A1 | | | | | | | | | |
| N1578 | 20°~22° | 330°~345° | | | | | | | | * | B7 | — | D15 | D13 | D9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 S1171 | -9°? | 37°? | | | | | | | | * | A1 | — | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

—Note—

— Absent Observation

* Prearrange-day of Meridian-passage

• central Meridian-passage

Observer
K. Fujimori

○ 黒 貞 概 況

今月は上旬~中旬に活動的であったが下旬23日以后再も無黒貞が続いた
半球別では相変わらずN半球が一方的に活動しS半球は8~10日出現の微小
黒貞が一群観測されたのみであった
中旬に於て11日N半球東端出現群及びN半球12日西辺に突発した群は
微小なD型群までに発達し15日には相対数48を記録した

1964年9月1日

藤 森 賢 一

TABLE OF SUNSPOT GROUPS SEPTEMBER 1964

| Group No. | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | Latitude | Longitude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| N1578 | 22° | 342° | J2 | — | A2 | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1579 | 37°~38° | 348°~345° | | | | | | | * | A2 | B8 | — | — | B5 | B9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1580 | 21° | 338° | | | | | | | * | A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1581 | 5°~7° | 300°~296° | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

—Note—

— Absent Observation

* prearrange-day of Meridian-passage

Observer

K. Fujimori

○ 黒点概況

今月 S 半球は無黒点が続いた、一方 N 半球は先月よりやや不活発で黒点は小黒点群が多く 7 日 ~ 12 日出現の B 型群及び 14 日突発の B 型群などが目立ったもので、7 日 N 半球 37° ~ 38° の子午線附近に突発した新列群は B 型群であったが次第に発達しながら西端に没した、今まで出現した新列群の中では高緯度の部類に属する(昨年 10 月 10 日 +34° 今年 3 月 12 日 +40° などがある)

1964年 10月1日 藤森賢一

TABLE OF SUNSPOT GROUPS OCTOBER 1964

| Group No | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----------|---------------------|---|---|----|----|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Latitude | Longitude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| N1582 | 42°? | 326°? | | | | A2 | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1583 | 25°~26° | 342°~344° | | | * | | | | | B3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1584 | 28°~30° | 151°~154° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * B5 | J3 | | | | | | | | | | | | |
| N1585 | 24° | 346° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A1 | A1 | | | | | * |
| N1586 | 23°? | 343°? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A2 |
| S1172 | 6°~7° | 36°~39° | B4 (*) September 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1173 | 7°? | 39°? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A2 |

• Central Meridian-passage
 * Prearrange-day of Meridian-passage

Observer
K. Fujimori

◦ 黒点概況

今月はほとんど人が微小黒点群であった。又黒点の寿命を短かく1~2日のそのが多かった。相変らずN半球は全部緯度が20°以上に出現して居るのN半球は10°以下である。又最近のS半球の特徴として2日突発の群と27日突発の群は同じ位置に観測され又9月は無黒点であったが8月8~10日にかけて突発した群をほぼ同じ位置に観測されてゐる。ぐうぜんとは言うものの極小期に於て珍らしく又興味深い。又この付近は31日の観測では非常に複雑な白斑群となつて居る。

* 1586群は1585群が再発したそのと思われ

TABLE OF SUNSPOT GROUPS NOVEMBER 1964

| Group No | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------|---|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | Latitude | Longitude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| 25.0 N1587 | 29°~30° | 180°~182° | | | | | | | | | | | | * | | B3 | B3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1588 | 17°~18° | 139°~145° | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1589 | 31°? | 132°? | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 S1174 | -7° | 320° | | J2 | J2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1175 | -10°? | 174°? | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Note -

- Central Meridian-Passage
- * Prearrange-day of Meridian-passage

Observer
K. Fujimori

○ 黒点概況

11月は 18日に北半球の子午線より西に突発したC型群が目立った黒点
であり、小黒点群のみであった。

1964. 12. 6 藤森賢一

10月報告訂正(

| 観測日数 (Days) | 正 | | 誤 | |
|------------------------------|----------|-----|----------|-----|
| | Days 17d | | Days 15d | |
| 31日中心帯 (Central Circle Zone) | (8) | (+) | (8) | (+) |
| | 1 | 2 | 0 | 0 |

TABLE OF SUNSPOT GROUPS DECEMBER 1964

| Group No | Heliographic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--------------|
| | Latitude | Longitude | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| N1590 | 31°? | 179°? | | | | | | | | | | | A1 | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1591 | 23° | 62°~59° | | | | | | | | | | | | | | | | | | c4 | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | |
| N1592 | 5°~7° | 97°~99° | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | A1 B3 A1 | | | | | | | | | | |
| N1593 | 33°~35° | 354°~344° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | G5 G7 G4 G5 G6 | | | | | | | | | | | | | | — J3 — J2 J2 J2 | | | | | | | | | | |
| N1594 | 22°~23° | 261°~256° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C5 D9 C7 D11 |
| N1595 | 2° | 259° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | J2 J2 A1 * | |
| N1596 | 4°~5° | 272°~269° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B2 * | |
| S1176 | 5°~6° | 100°~97° | | | | | | | | | | | | | J2 — c4 c4 c5 B4 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1177 | 8°~9° | 29°~23° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B7 B3 B5 c5 | |

-Note-

- Absent Observation
- Central Meridian-Passage
- * Prearrange-day of Meridian-passage

Observer
K. Fujimori

。黒点概況

12月は上旬無黒点が続いたが中旬以後は活動的となった。黒点群を大々なものが出現している。29日には4群を観測し、いよいよ上昇期に向、た様子である。しかし黒点緯度は北半球では28日に2°及29日に4~5°などを観測、又南半球では相変らず10°以下となっている

上旬は毎年の車ではあるが Seeing が非常に悪かった

1965. 1. 3 藤森賢一