

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2023年1月2日 (2023, Jan, 02)

シーイングの良い時の観測には、NPCが写るようになった。Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)と Sinus Sabaeus (320W~350W,-10)の北側は、NPHの影響を受けずに見ることができている。いずれもNPC淡く黄色く写っている。画像処理の時に火星周縁部の白雲を明確に出そうとすると、青色を強くするので、NPCは黄色く写らないが、周囲の色から推察すると、黄色っぽくなっている様子が何とかわかる。

模様は、全体的にダスティーで、通常よりも淡く見えている。画像に模様をはっきり出そうとして、模様の濃さを濃くしている観測者もいるが、この処理をすると大気の情報失われる。模様は、濃く見える時期も薄く見える時期もある。いつも同じ濃さに仕上げるのは間違った情報を残すことにつながってしまう。Hellas (325W~345W,-30~-60)付近は良く晴れていて、この部分を観測した画像は、この地域を暗く記録している。また、Solis Lacus (W90;-28)の東側は、東西に晴れた部分が広がり、暗いバンド状に見えている。こういった晴れた部分はB画像で黒く記録されている。

Paul G. Abelは6時間にも及ぶ時間帯に観測をしている。観測時間が長いと、雲の変化がよくわかる。この例だとIshidis (270W,+23)付近の雲の様子がよく記録されている。1枚きりの観測でなく、せめて2枚あると、違いが見えてくるので、観測者は工夫していただきたい。

Stanislas MaksymowiczはHellas (275~315W,-30~60)がベールに覆われているのを観測した。フィルターを換えて観測しているが、それによると、黄色のフィルターで明るく見えたという。ダストの場合は黄色や緑の光で見やすくなる。Mike Hoodや、その他の観測者もHellas付近がダスティーに見える状態を記録している。

Observation during good seeing now shows NPCs. The north side of Mare Cimmerium (W180~W250, -40~0) and Sinus Sabaeus (320W~350W, -10) can be seen without the influence of NPH. Both NPCs are light yellow in the photo. When trying to make the white clouds around Mars clearer during image processing, the blue color is strengthened, so the NPCs do not appear yellow.

The pattern is dusty throughout and appears paler than usual. Some observers increase the density of the pattern in an attempt to make the pattern more visible in the image, but this process loses information about the atmosphere. There are times when the pattern looks dark and times when it looks light. Always finishing with the same density leads to leaving wrong information. The area around Hellespontus (325W~345W, -30~-60) is clear and the images observed in this part record the area as dark. On the eastern side of Solis Lacus (W90;-28), the clear part spreads to the east and west and looks like a dark band. These sunny areas are recorded as black in the B image.

Paul G. Abel made observations over a period of 6 hours. If the observation time is long, you can clearly see the changes in the clouds. In this example, the appearance of clouds near Ishidis (270W,+23) is well recorded. Observers should devise their own ideas, as the difference will become visible if there are at least two images instead of just one. **Stanislas Maksymowicz observed Hellas (275-315W, -30-60) veiled.** He observed it with a different filter, and he said it looked brighter with a yellow filter. Dust is easier to see under yellow or green light. Mike Hood and other observers have also recorded a dusty appearance near Hellas.
(by 15 observations; reported by Makoto Adachi)