

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

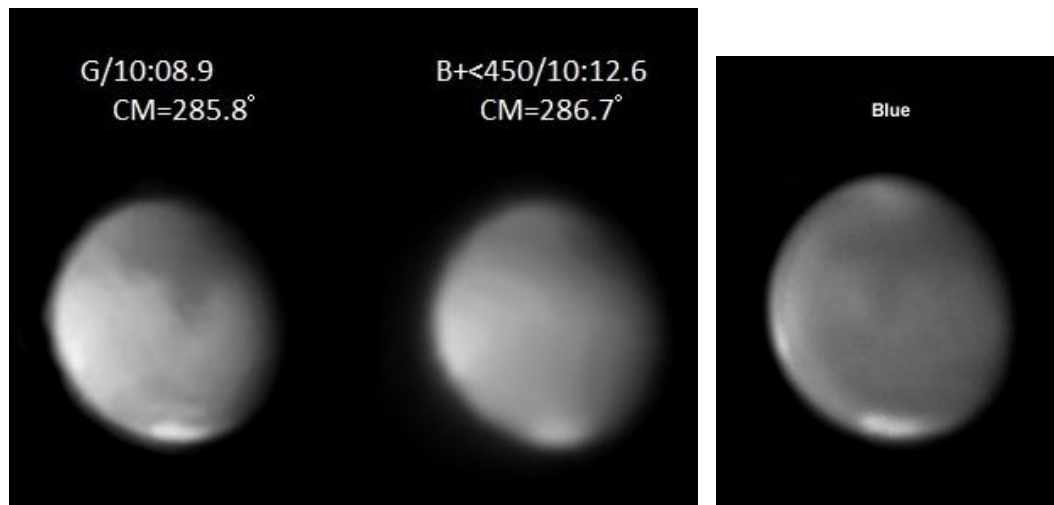
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2025 年 4 月 24 日 (2025、Apr. 24)

Hellas (275~315W,-30~60)の白雲は午前半球では、まだそれほど明るくない。井上は午前中の様子をとらえ、阿久津はその後の姿をとらえている。見事に午後から白く明るくなっていく様子が分かる。阿久津の画像は、2重リムになっていて、その南北の両端に輝点ができている。ほかの観測者の画像を見ていくと、経度とは関係なくリム側の NPC の端が明るく記録されている。これは、NPC ではなく、アーティファクトだと考えられる。Syrtris Major (293W,+0~20)真上は雲に覆われている。(下図)

The white clouds of Hellas (275~315W, -30~60) are not yet very bright in the morning hemisphere. Inoue captured the morning appearance, and Akutsu captured the later appearance. You can see how it brightened white in the afternoon. Akutsu's image has a double limb, with bright spots on both the north and south ends. Looking at images from other observers, the edge of the NPC on the limb side is recorded as bright, regardless of longitude. This is thought to be an artifact, not an NPC. Syrtis Major (293W, +0~20) is covered directly above by clouds. (See below)



Left 2025, Apr. 24 75Ls
Image by Osamu Inoue
Right 2025, Apr. 24 75Ls
Image by Tomio Akutsu

左の画像は G フィルターの像と、可視光の漏れのない B 画像とを並べたもので、右の画像をみると、白雲は低緯度を東西に覆い、Syrtis Major の南部がかすかに分かる。この左の B+<450 の画像の暗い部分は地形図で見ると高地に当たり、大気の光学的厚さの薄い部分に相当する。従って、このような暗い場所ができることは納得できる。画像の中央に左斜めに明るいバンドが見えるが、これは高地の部分と低地の部分の境界に一致する。一方右の画像は可視光の漏れのあるフィルターで撮像されたものだ。画像としては良く撮れていると思う。中央の画像と見比べると、Ishidis (270W,+23)盆地の南側が明るくなっていることが分かる。

Paul Abel は Arsia Silva Mons (W120,-3)が明け方に白く明るい様子を記録している。午後になると、周囲の雲が明るく見えて Arsia Silva Mons が雲の穴のようになる。明け方、ターミネーターから姿を見せてくるタイミングでの観測がほしい。

It makes sense that dark areas would appear. A bright band can be seen diagonally to the left in the center of the image, which corresponds to the boundary between the highlands and lowlands. On the other hand, the image on the right was taken with a filter that leaks visible light. I think it is a good image. Comparing it with the central image, you can see that the southern side of the Ishidis (270W, +23) basin is bright.

Paul Abel recorded that Arsia Silva Mons (W120, -3) appears white and bright at dawn. In the afternoon, the surrounding clouds appear bright, and Arsia Silva Mons looks like a hole in the clouds. I would like to see observations at dawn, when it appears from the Terminator.

(by 9 observations; reported by Makoto Adachi)