

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

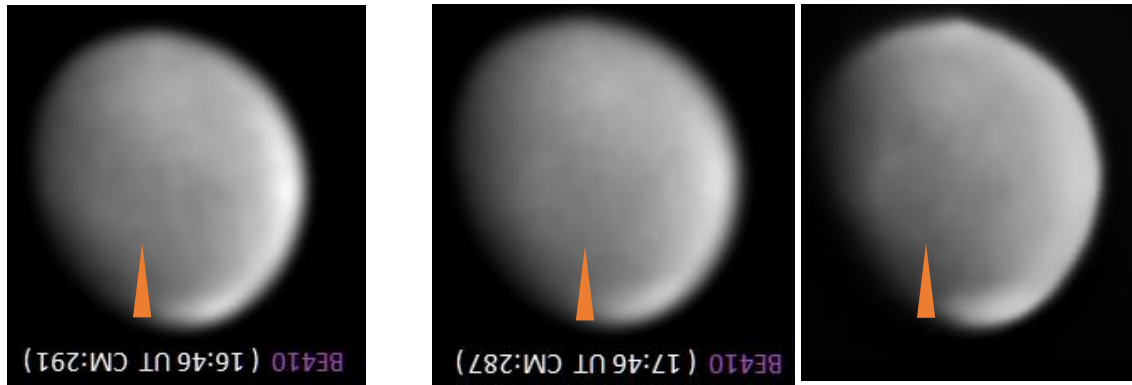
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 8 月 28 日 (2022, Aug. 28)

荒川の BE 画像には、Libya (275W,+3) と Ishidis (270W,+23) に明るい雲を記録している。いつもより若干東に寄っている感じがする。ほかの画像とは経度が違うので、注意を要する。また、雲の南端は Mare Tyrrehenum (230W~280W, -40~-5) に入り込んでいることにも注意しなければならない。この Syrtis 付近の雲は 8 月 26 日にも記録されているが、その前の観測は 8 月 20 日までない。その時には、この位置に雲はなかった。すなわち 8 月 26 日に見つかったことになる。しかし、26 日の位置は Syrtis Major の真上に位置しているが、今日の雲は東にずれているため、同じ雲とは限らない。(下図参照)

The Arakawa BE image recorded bright clouds at Libya (275W,+3) and Ishidis (270W,+23). It feels a little further east than usual. Note that the longitude is different from other images. It should also be noted that the southern edge of the cloud is entering Mare Tyrrehenum (230W~280W, -40~-5). This cloud near Syrtis was also recorded on Aug. 26, but no previous observations were made until Aug. 20. At that time there were no clouds at this location. In other words, it was found on August 26th. However, although the position on the 26th is directly above Syrtis Major, today's cloud is shifted to the east, so it is not necessarily the same cloud. (See diagram below)



Left image:

2022, Aug. 26 16h46m CM=291 T. Arakawa

Center image:

2022, Aug. 28 17h46m CM=287 T. Arakawa

Right image:

2022, Aug. 28 18h13m CM=294 O. Inoue

▲ Syrtis Major central location

26日の画像は矢印の右側に南北方向の白雲がある。一方、28日の画像では、同じ位置の雲は拡散している。しかし、矢印の左側（東側）の雲は明らかに南に広がっている。井上の画像は、南端が明るいスポット状の雲になって記録されている。熊森の画像は、可視光が若干漏れているため、スポット状の雲の塊と、地形の位置関係が非常に良く分かり、大いに助かった。Gary Walkerの画像はValhallaが見事に写っている。暗色模様との色の対比が興味深い。もともと赤っぽい暗部で、この時期の青っぽい暗色模様と大きく違うことがよくわかる。

この画像のように、色の違いの分かる画像は、火星の大気の状態を知るうえで重要である。

In the image on the 26th, there is a white cloud extending in the north-south direction on the right side of the arrow. On the other hand, in the image on the 28th, the cloud at the same position is diffuse. However, the clouds to the left (east) of the arrow clearly extend south. Inoue's image is recorded as a spot-like cloud with a bright southern edge. In the image of Kumamori, visible light is slightly leaked, so the positional relationship between the spot-like cloud clusters and the topography was very clear, which was very helpful. Valhalla looks great in Gary Walker's image. The color contrast with the dark pattern is interesting. It was originally a reddish dark area, and you can clearly see that it is very different from the bluish dark pattern of this period.

Images such as this one, which show different colors, are important for understanding the state of the Martian atmosphere.

(by 7 observations; reported by Makoto Adachi)