

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 1 月 7 日 (2025, Jan. 7)

Eric Sussenbach は雲に焦点を当てた、観測報告を送ってくれた。雲に合わせると、表面の暗い模様はかなり黒くなるが、仕方がないだろう。表面の模様に合わせて処理すると、火星の大気のだスティーな状態が分かるので、欲を言うと両方の画像がほしい。今回の雲の画像は火星面に東西方向の帯状に発生していることが分かる。大きな見方をすると、赤道付近の幅の広いバンド。中緯度のやや細いバンド。高緯度は複雑な分布になっている。赤道付近と中緯度のバンドは、黄色のフィルター（例えば W. No.15）を使うと、肉眼でもかすかな明るさの違いになって見えてくる。特に暗い模様があって雲がはっきりする、Mare Acidarium (20~45W,+40~55)付近は見やすい。この画像は、NPC に重なる雲の様子もよくわかる。

井上は、地表の写らないフィルターを使って B 画像を記録した。火星の衝に近いため、Mare Tyrrehenum (W220~275, 0--40)の北部や Syrtis Major (293W,+0~20)が見えている。また、Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)の南部も見えている。当分の間、この見え方に悩まされそうである。Mare Tyrrehenum の南部や Mare Cimmerium の北半分が見えていないのが興味深い。

Eric Sussenbach sent me an observation report focusing on clouds. When aligned with the clouds, the dark surface patterns become quite black, but that's unavoidable. When processed with the surface patterns, the dusty state of the Martian atmosphere becomes clear, so I would like to have both images. The cloud images this time show that they occur in bands on the Martian surface in an east-west direction. In the broader sense, there is a wide band near the equator, a slightly narrower band at mid-latitudes, and a more complex distribution at high latitudes. The equatorial and mid-latitude bands can be seen with the naked eye as a slight difference in brightness when using a yellow filter (e.g. W. No.15). It is especially easy to see the area around Mare Acidarium (20~45W,+40~55), where the dark patterns and clouds are clear. This image also shows the clouds overlapping the NPCs clearly.

Inoue recorded the B image using a filter that does not show the surface of the planet. Because it is close to opposition, the northern part of Mare Tyrrehenum (W220~275, 0~-40) and Syrtis Major (293W,+0~20) are visible. The southern part of Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0) is also visible. I think I will be troubled by this view for a while. It is interesting that the southern part of Mare Tyrrehenum and the northern half of Mare Cimmerium are not visible.

(by 7 observations; reported by Makoto Adachi)