

Black letters are mainly descriptions of patterns.

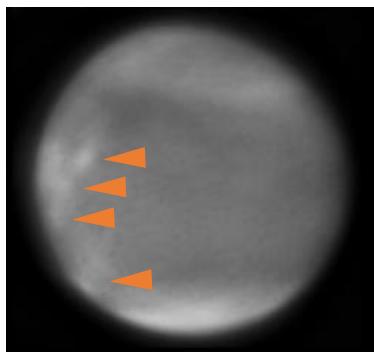
Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 12 月 29 日 (2022, Dec. 29)

年末に相次いで発生した北極域からのダストストームは、拡散してわからなくなった。南緯 50° 付近の白雲のバンドは、全周にわたって見られるが、明け方の午前中に明るくなる状態が続いている。また、赤道に近い緯度では、日没前に夕霧発生しやすく、とりわけ Tharsis (80W~120W,+10)地域に顕著に見られる。Go の UV 画像で、その様子がよくわかる。



UV image

2022, Dec. 29 12h41m UT Ls=2 south up image

Christopher Go

白雲は、上から順に Arsia Silva Mons, Pavonis Mons, Ascraeus Mons, Alba Mons となる。4つの Mons の左の大きな白雲は、Tharsis (80W~120W,+10)の東部に位置する大山地で、この標高の高い部分にできた雲である。この大山地の中には Noctis L. (96W, -6)のシャンデリア状の大規模な谷がある。Olympus Mons (135W,+25)は衝を過ぎて、明るさが低くなり、画像ですら姿がはっきりしなくなっている。Olympus Mons には雲もまだ発生していない。

井上の画像では、NPCを黄色っぽく観測している。この様子は肉眼でも見ることができる。画像ではわかりにくいですが、NPCに近いリムは黄色っぽくなっているところがある。南方は Ausonia (W235~270,-55~-20)と Eridania (200~230W,-35~-55)が赤っぽい。この色は Arabia (310W~330W~+35~+10)付近の色と同じである。

The dust storms from the Arctic region that occurred one after another at the end of the year have diffused and the extent of their spread is unknown. A white cloud band around 50° S can be seen all around, but it keeps brightening in the early morning. Also, at latitudes near the equator, light clouds tend to form before sunset, especially in the Tharsis (80W~120W,+10) region. Go's UV image clearly shows the appearance of clouds.

White clouds are Arsia Silva Mons, Pavonis Mons, Ascraeus Mons, and Alba Mons from top to bottom. The large white cloud on the left of independent Mons is a large mountain range located in the eastern part of Tharsis (80W~120W,+10), and it is a cloud formed in this high altitude part. There is a large chandelier-like valley of Noctis L. (96W, -6) in this mountain range. Olympus Mons (135W,+25) has passed the opposition, the brightness has become dull, and even the image has lost its shape. No clouds have yet formed on Olympus Mons.

Inoue's image records the NPCs in yellow. This can be seen with the naked eye. It's hard to see in the image, but the limbs near the NPC are yellowish. In the south, Ausonia (W235~270,-55~-20) and Eridania (200~230W,-35~-55) are reddish. This color is the same as the color around Arabia (310W~330W~+35~+10).

(by 14 observations; reported by Makoto Adachi)