

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.

2024年7月31日 (2024, Jul. 31)

Chryse (35W,+10)で発生したダストストームは、7月30日になって終息方向に向かうと思われたが、今日(31日)になって、再びChryseに新たな明部が記録された。



Left image

2024, Jul. 31 19h40mUT Ls=304

Image by Kiyoto Mashima

眞島はダストストームを中央付近で記録した。明らかなダストストームの姿である。それまでのダストストームは、この画像を見る限り目立ったものは見られず、終息したかのように見えるが、よく見ると、ノーマルな姿ではないことが分かる。Margaritifer Sinus (23W;-10)は、Meridian (0W,-5)側のエッジが黒く見えている。しかし、西側の Eos (40W, -10)側はダストに一部が覆われている。また、Aurorae Sinus (53W,-10)も東側が半分程度隠されている。これが30日まで見られた、最初のダストストームである。この最初のダストストームの広がりを中心に、31日(今日)のダストストームは、発生している。

この様子は、井上・佐々木・熊森の画像にもはっきりと記録されている。ダストの明るさは、Ophir (65W,-7)とだいたい同じくらいの明るさだった。筆者は同じところを眼視観測したが、画像に見られるような明るい光斑は見えなかった。実際には画像にあるほど明るい光斑が発生したわけではないということだろう。

Mare Acidarium (20~45W,+40~55)には、はっきりした白雲が見えている。肉眼でも青っぽく見えていた。

The dust storm that occurred in Chryse (35W, +10) seemed to be coming to an end on July 30th, but today (31st) a new bright spot was recorded on Chryse again.

Mashima recorded a dust storm near the center. It is clearly a dust storm. The dust storms up until that point were not particularly noticeable in this image, and appear to have subsided, but a closer look reveals that this is not a normal appearance. Margaritifer Sinus (23W;-10) has a black edge on the Meridian (0W,-5) side. However, the western side, Eos (40W, -10), is partially covered by dust. Aurorae Sinus (53W,-10) is also half-hidden on the eastern side. This is the first dust storm seen until the 30th. The dust storm on the 31st (today) occurred in the center of the spread of this first dust storm.

This phenomenon is also clearly recorded in the image by Inoue, Sasaki, and Kumamori. The brightness of the dust was roughly the same as that of Ophir (65W,-7). The author observed the same area with his own eyes, but could not see the bright spots seen in the image. This probably means that the bright spots seen in the image were not actually generated.

Mare Acidarium (20~45W, +40~55) had clear white clouds, which looked bluish to the naked eye.

(by 5 observations; reported by Makoto Adachi)