

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 8 月 2 日 (2024, Aug. 02)

荒川の画像は Meridian (0W,-5)付近の観測だった。画像は RGB 別々の画像などフルセットの報告である、とりわけ、B 画像は可視光の漏れがない、完全セットだった。コメントをつける私には非常にありがたい観測だった。画像は、弱い二重リムになっているのが残念だが、大きな影響が出ない程度なので助かった。ダストストームに関する画像は G 画像だが、明らかに Chryse (35W,+10)が明るい。8 月 1 日にも書いたが、Argyre (30W,-50)の東や、Hellas (275~315W,-30~60)もやや明るく、ダストが見られる。SPC の西のリムが濃いダストの色になっている様子が、ダストであることを示している。B 画像で Edom (360W,2)が明るく記録された画像が報告されたことがあったが、荒川の画像を見る限り、可視光の漏れがあったために記録された、光斑だったことが分かる。北極方面は、青っぽい雲が覆っているが、よく見ると、B 画像にも北極部に小さな光斑があって、北極雲が記録されている。今シーズン最初の記録となった。佐々木の画像にも北極雲が記録されている。

井上や森田の B 画像は、Sinus Sabaeus (320W~350W,-10)の北側に、赤道と平行の淡い白雲の帯ができていく様子が見られる。下の画像は Meridian の真上だけ、白雲が消えているのが興味深い。濃く広い暗色模様の上空は白雲ができていくのだろうか。

Chryse (35W,+10)のダストストームは淡くなってきた。最も明るい部分は Eos (40W, -10)のすぐ北側だけになった。Chryse から南に、ウサギの耳の形に伸びていたダストは淡くなり、下の地表の様子が現れて来た。西側の耳に当たる部分は南に移動して、Nectar (70W,-23)の東側の位置まで南進していた。Niliacus Lacus (20~40W,+30)も東西 20° の長さに回復した。これらの様子は熊森の観測によく記録されている。

The Arakawa image was an observation near Meridian (0W,-5). The image was a complete set including separate RGB images, and the B image in particular was a complete set with no visible light leakage. It was a very appreciated observation for me as a commenter. It is

unfortunate that the image has a weak double limb, but it is saved because it does not have a big impact. The image related to the dust storm is a G image, but Chryse (35W,+10) is clearly bright. As I wrote on August 1, the east of Argyre (30W,-50) and Hellas (275~315W,-30~60) are also somewhat bright and dust can be seen. The rim to the west of SPC is a dark dust color, which indicates that it is dust. There was a report of an image in which Edom (360W,2) was recorded brightly in the B image, but as far as the Arakawa image is concerned, it is clear that it was a light spot recorded due to visible light leakage. The north pole is covered with bluish clouds, but if you look closely, you can see small light spots in the north pole of image B, which are records of arctic clouds. This is the first record of this season. Sasaki's image also records arctic clouds.

Inoue and Morita's B images record the formation of a pale white cloud band parallel to the equator to the north of Sinus Sabaeus (320W~350W,-10). It is interesting to note in the image below that the white clouds have disappeared only above Meridian. Is it difficult for white clouds to form above a thick, wide, dark pattern?

The dust storm of Chryse (35W,+10) has become fainter. The brightest part is just north of Eos (40W,-10). The dust that extended south from Chryse in the shape of a rabbit's ear has become fainter, and the pattern of the ground below has become visible. The part that corresponds to the western ear has moved south, moving south to a position east of Nectar (70W,-23). Niliacus Lacus (20~40W,+30) has also recovered to a length of 20° east to west. These conditions are well recorded in Kumamori's observations.

(by 8 observations; reported by Makoto Adachi)