

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11月11日 (2022, Nov. 11)

皆川・荒川・井上・鈴木隆の画像では Eridania (200~230W,-35~-55)付近が、北半球と同じく赤っぽく記録されている。Hellas (275~315W,-30~60)から東に広がっていたダストベールがかなり少なくなってきたことを示している。Hellas はかなり黄色い。Syrtis Major と Elysium (215W,+30)の間には、昔かなり濃い模様があったが、近年は見えなくなっている。今シーズンの初め頃、この地域の画像にかなり濃い模様を記録したものがあったが、最近の画像から見ると、前シーズンとそれほど大きな差はない。画像は、コントラストを調整できて便利な反面、それによって誤った判断を引き起こしかねないので、慎重にならなければならない。荒川の画像は Elysium (215W,+30)付近を記録しているが、前シーズンと同じ状況であることが、これではっきりした。B 画像で、地表の模様が写らない波長の観測が増えてきたのは大変ありがたい。BE 画像でも、衝に近くなって暗色模様がうっすら見えてきたようだ。

In the Minagawa, Arakawa, Inoue, and Takashi Suzuki images, the area around Eridania (200~230W, -35~-55) is recorded as reddish as in the northern hemisphere. It indicates that the dust veil extending eastward from Hellas (275~315W, -30~60) has become much smaller. Hellas are quite yellow. Between Syrtis Major and Elysium (215W,+30) there used to be a rather dark pattern, but it disappeared recently. Early in this season, some images of this area recorded a fairly dark pattern, but recent images show no significant difference from the previous season. Images can be useful with adjustable contrast, but they can be misleading, so you have to be careful. Arakawa's image recorded near Elysium (215W,+30), which clearly shows the same situation as the previous season. We are very grateful for the increased number of observations at wavelengths that do not capture patterns on the surface of the B image. The problem is that even in the BE image, it is close to opposition and a dark pattern is faintly visible.

S.渡辺はターミネーターにでっぱりを見つけた。この日の報告で同じものがあり、見つけたものを列挙する。(時間順)

S. Watanabe found a bump in the Terminator. There is the same thing in the report of this day, and I will list what I found. (Chronological order)

皆川	14h11m	UT	緯度-47°
堀内	15h30m	UT	緯度-43°
熊森	15h34m	UT	緯度-40°
伊藤	15h30m	UT	緯度-40°
熊森	15h55m	UT	緯度-37°
鶴見	16h38m	UT	緯度-35°
S.渡辺	16h34m	UT	緯度-37°
栗栖	16h53m	UT	緯度-36°
T. Olivetti	17h00m	UT	緯度-32°
森田	17h15m	UT	緯度-28°

合計8名の観測に見つかった。いずれも緯度は近い。

最初に見られた14h11mから17h15mまでは、実に184分間にのぼる。

184分間は経度にして44.8°にも及ぶ。



Minagawa	14h11m UT Latitude -47°	Found in a total of 8 observations. Both are close in latitude. From the first sighting of 14h11m to 17h15m, it actually takes 184 minutes. 184 minutes longitude reaches 44.8° .
Horiuchi	15h30m UT Latitude -43°	
Kumamori	15h34m UT Latitude -40°	
Ito	15h30m UT Latitude -40°	
Kumamori	15h55m UT Latitude -37°	
Tsurumi	16h38m UT Latitude -35°	
S Watanabe	16h34m UT Latitude -37°	
Kurisu	16h53m UT Latitude - 36°	
T. Olivetti	17h00m UT Latitude -32°	
Morita	17h15m UT Latitude - 28°	

緯度を測定すると、でっぱりの部分は時間とともに次第に緯度を北に変えていることが分かる。短時間での移動なのでダストの移動とは考えられない。同じ日の森田の画像に、興味深いものがあった。(下図)

Latitude measurements reveal that the bulge gradually changes its latitude north over time. Since it moves in a short time, it cannot be considered as the movement of dust. There was something interesting about Morita's image on the same day. (Figure below)



Image(up)

2022, Nov. 11 16h34m UT

Shinichi Watanabe

Image

2022, Nov. 11 17h15m UT Ls=337

Mitsuji Morita

この画像には矢印の先に経度にして90度以上もある白雲の帯が写っている。また、左のターミネーターに、問題のどっぴりも写っている。画像でははっきりしない程度の白雲の帯が、高度の高い空に出ており、自転とともにそれがターミネーターに差しかかったと考えたと説明がつく。カラー画像やB画像でこの付近が青っぽく記録されたものもあり、これで間違いのないものと考えられる。おそらくこの雲は数日間続くものと思われる。画像から、気が付かない程度のでっぱりを見つけた渡辺氏に感謝したい。

上の森田の画像をよく見ると、NPHの北端に淡く白い水平な白い雲が見える。はっきりしないので雲と書いたが、水平にしかも明暗のない姿になっている Tiziano Olivetti の画像にも見られる。中心部は若干暗くなっているが、これまでは見られていないように思う。これは新しい変化である。NPC 結成のためのプロセスかもしれない。

This image shows a band of white clouds extending more than 90 degrees longitude at the tip of the arrow. You can also see the bump in question on the Terminator on the left. A band of white clouds, which is not clear in the image, appears in the sky at a high altitude, and it can be explained by considering that it approached the Terminator as it rotated. There are some color images and B images in which the area

around this area is recorded bluish, so this is considered to be correct. This cloud is likely to last for several days. I would like to thank Mr. Watanabe for finding a bump in the image that is barely noticeable.

If you look closely at Morita's image above, you can see a pale white horizontal cloud at the northern edge of NPH. I wrote cloud because it is not clear, but it is also seen in the image of Tiziano Olivetti, which is horizontal and without light and shade. The center is a little faint, but I don't think it has been seen before. This is a new change. It may be a process for NPC formation.

(by 19 observations; reported by Makoto Adachi)