

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10月30日 (2024, Oct. 30)

コメントに筆者の判断ミスがあったので、新しく修正したコメントを掲載する。

修正日 2024年11月18日

Luigi Morrone の画像は、青っぽい NPH とその下の NPC の白い姿が対照的に記録された。NPC らしい白さが見えてきた。Cydonia (W340-5, +53) にダストストームが見える。Luigi Morrone と Raimondo Sedorani がその様子を記録した。この位置の前日の観測はなく、その前の 10 月 28 日には Mike Wölle が観測しているが、10 月 28 日には見られない。従って、このダストストームは 10 月 29 日から 10 月 30 日の間に発生したようだ。ダストストームの様子をよく見ると、その広がり北東側の NPH の下にも見えることから、北から南に延びてきたもののように見える。ダストストームは、もともと見られた Cydonia (W340-5, +53) の明部よりも西に位置しているようだ。

荒川の画像では、Elysium (215W,+30) が赤っぽく記録されている。この付近や個々の北側だけがいつも赤っぽく見えているのは、なぜなのだろうか。台地になっていて、大気的光学的厚さが薄くなっているのならば、Elysium の北側が晴れているのは理解できない。北極にある谷の影響など、何か別の原因を考えなくてはならないだろう。

熊森の画像は、Mare Tyrrehenum (W220~275, 0--40) の南側の模様をよく記録している。大気がダスティな時期から、次第に淡くなる時期に来ているため、少しずつ見えてきたのかもしれない。熊森の画像は、前日の Mike Wölle の画像のように、NPC 内部に光斑などが写っているように見える。



Image by Luigi Morrone
2024, Oct. 30 02h06mUT
Ls=353

Luigi Morrone's image recorded the contrast between the bluish NPH and the white shape of the NPC below it. The whiteness of the NPC is starting to become visible. A dust storm is visible on Cydonia (W340-5, +53). Luigi Morrone and Raimondo Sedorani recorded it. There was no observation of this position the day before, and Mike Wölle observed it on October 28th, but it was not seen on October 28th. Therefore, this dust storm seems to have occurred between October 29th and October 30th. Looking closely at the dust storm, it appears to have extended from north to south, as it can also be seen below the NPH on the northeast side of its spread. It was found that the dust storm is located west of the bright part of Cydonia (W340-5, +53) that was originally seen.

In the Arakawa image, Elysium (215W, +30) is recorded as reddish. Why does this area and the northern side of each area always look reddish? If it is a plateau and the optical depth of the atmosphere is thin, it is incomprehensible that the northern side of Elysium is clear. We must consider some other cause, such as the influence of a valley in the north pole.

Kumamori's image captures the pattern of the south side of Mare Tyrrehenum (W220-275, 0--40) well. The atmosphere is gradually becoming fainter as it goes from a dusty period to a period of fading, so it may be that it is gradually becoming visible. Kumamori's image, like Mike Wölle's image from the previous day, seems to show light spots inside the NPC.

(by 7 observations; reported by Makoto Adachi)