

Black letters are mainly descriptions of patterns.

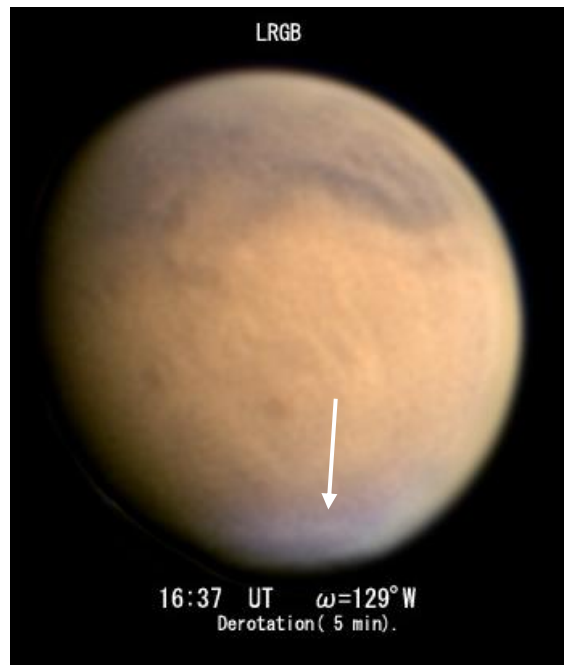
Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 10 月 20 日 (2022, Oct. 20)

荒川は、Arsia Silva Mons (W120,-3)の雲を記録した。前日とほぼ同じ位置で記録しており、1日で起こった変化のように見えるが、前日より画像にコントラストがついており、それによる効果かもしれない。荒川の B 画像には NPH に明るい部分（北西部）が見えている。この緯度を測ってみると、問題の南緯 65° になる。リムの明るい部分のちょうど北端の位置でもあり、L や R 画像でも同じような写り方をしている。渡辺をはじめほかの観測者のカラー画像にも同じ様子が記録されている。Limb 明部の北端と NPH の重なるポイントのようだ。



Arakawa recorded clouds of Arsia Silva Mons (W120,-3). It was recorded at almost the same position as the previous day, and it seems that the change occurred in one day. Arakawa's B image shows a bright area (northwest) in NPH. When this latitude is measured, it becomes the 65° south latitude in question. It is located just at the north end of the bright part of the rim, and it appears in the same way in the L and R images. The same situation is recorded in the color images of Watanabe and other observers. It seems to be the point where the northern end of Limb light and NPH overlap.

1left image 2022, Oct. 20 T. Kumamori

井上の画像には Arsia Silva Mons (W120,-3)付近に白い雲状のスポットを記録しているが、この R・G・B 画像では明らかに Arsia Silva Mons (W120,-3)から離れている。これは地表のアルベドの高い表面模様と思われる。一方 BE 画像にも白いスポットが見える。注意して観察すると、これは Arsia Silva Mons (W120,-3)に重なり、前に書いた地表のスポットとは別のものである。すなわち、Arsia Silva Mons にはかすかな雲が見える。

Inoue's image records a white cloudy spot near Arsia Silva Mons (W120,-3), but in this R/G/B image it is clearly separated from Arsia Silva Mons (W120,-3). This is thought to be a surface pattern with high albedo on the surface of the earth. On the other hand, white spots are also visible in the BE image. Upon careful observation, it overlaps Arsia Silva Mons (W120,-3) and is distinct from the surface spot described earlier. That is, Arsia Silva Mons has faint clouds visible.

熊森の画像は NPH を控えめに処理している。このことにより、フードの雲の濃さや活動域を知ることができる。白く見えているため、画像報告では、白いものをより白くする傾向があるが、この画像のように控え目にすることは極めて重要である。一つの例として矢印の先を見てほしい。この光斑は Milankovic クレーター (213W, +56) である。内部に霜が降りているか、雲がたまっているかのどちらかである。北極冠は、最大になるとこの付近まで広がってくる。北極冠の形成過程を探る上では、こういった、地表の様子に分かる画像は極めて重要である。できれば、雲が明るい画像と、雲を明るくしない画像との両方がほしいところである。今は正に NPC が形成される時期だからだ。

Kumamori's image has NPH processed sparingly. This allows us to know the density and activity area of the hood clouds. Image reports tend to make whites whiter because they appear whiter, but being conservative like this one is extremely important. See where the arrow points for an example. This light patch is the Milankovic crater (213W, +56). Either there is frost inside, or there are clouds. When the npc reaches its maximum, it extends to this area. Images like these that show the state of the earth's surface are extremely important for investigating the formation process of the npc. If possible, I would like to have both an image in which the clouds are bright and an image in which the clouds are not bright. Because now is exactly the time when NPCs are formed.

(by 8 observations; reported by Makoto Adachi)