

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 20 日 (2022, Nov. 20)

日本は、悪天候で、観測報告が集まらなかった。前日の 11 月 19 日のコメントに書いているが、今日も南半球を中心に、東西方向に雲やダストが流れている様子が、記録されている。次の画像は、Xavier Dupont の画像である。

Observation reports were not collected in Japan due to bad weather. As I wrote in the previous day's comment on November 19, clouds and dust are still recorded in the east-west direction, mainly in the southern hemisphere. The next image is from Xavier Dupont.

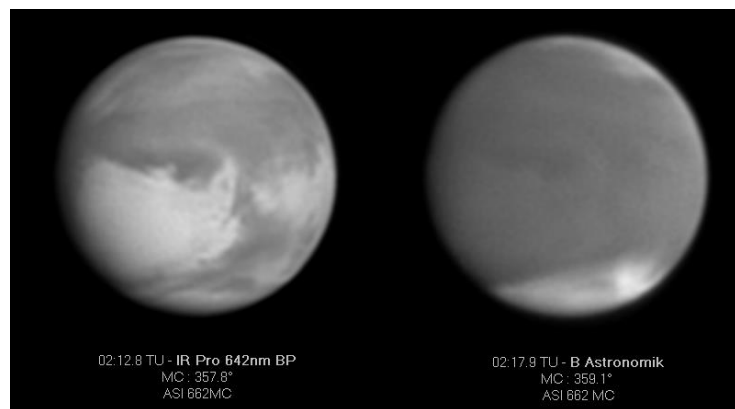


Image 2022, Nov. 20 Ls=338

Left IR 02h13m UT

Right B 02h18m UT

この画像を見比べると、IRの方には Noachis (335W~10W,-25~-30)に左下がりにダストのバンドが見えるが、B画像では右下がりに雲の帯が記録されている。傾きが逆になっているところが興味深い。

Mike Wölle の画像は、ターミネータにある Eridania (200~230W,-35~-55)にターミネータープロジェクションを記録している。Xavier Dupont と Rudolf A. Hillebrecht は Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の上の NPH の雲を詳しく記録している。それを見ると、青っぽい雲と白っぽい雲があり、青っぽい雲が白っぽい雲の上にかぶさっている姿を記録している。白っぽい雲は下層にあって、大気層を透しているため、ダストを含んだ大気の影響を受けたのではないかと考えられる。

最近、NPH の周囲に、こういった白雲がよく見られる。Alba (115W.+45)の北や Propontis (180w,+45)の北に見られたが、低いところに発生した雲のようだ。G画像では白い雲の上にダストがまじるため、明るく写る。筆者の作成した地図に、NPH の周囲にダストストーム状に色を着けて描いているが、果たして、本当にダストストームなのかと考えるとおかしいのではないかと、これらの画像を見て思うようになった。

Comparing these images, Noachis (335W~10W, -25~-30) has a dust band on the lower left in IR, but a cloud band is recorded on the lower right in the B image. It is interesting that the slope is reversed.

Mike Wölle's image documents the Terminator projection at Eridania (200~230W, -35~-55) on Terminator. Xavier Dupont and Rudolf A. Hillebrecht documented NPH clouds above Mare Acidarium (20-45W, +40-55). Looking at it, there are bluish clouds and whitish clouds, and it records how the bluish clouds cover the whitish clouds. The whitish clouds are in the lower layer and penetrate the atmospheric layer, so it is thought that they were affected by the dusty atmosphere.

These white clouds are often seen around NPH these days. It was seen north of Alba (115W.+45) and north of Propontis (180w,+45), but it seems to be a low-lying cloud. In the G image, the white cloud is mixed with dust, so it appears bright. On the map I created, the area around the NPH is colored like a dust storm. .

(by 7 observations; reported by Makoto Adachi)