

Black letters are mainly descriptions of patterns.

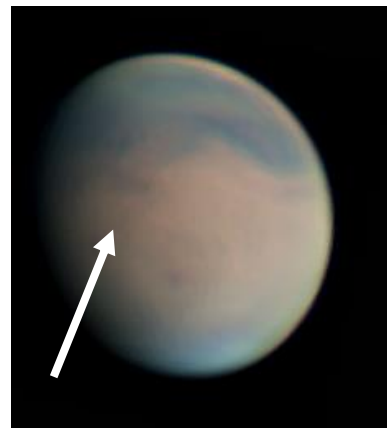
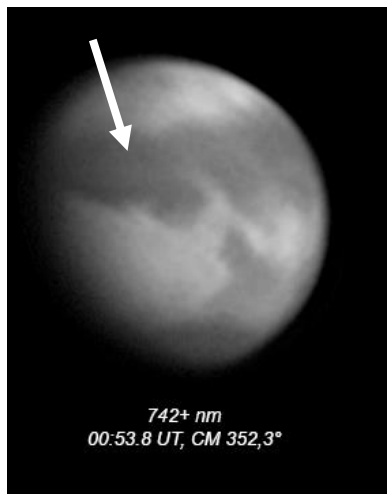
Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022年10月10日 (2022, Oct. 10)

ダストストームの広がり方には、大きな変化はない。John Warell はダストストーム本体の様子を記録した。Noachis (335W~10W,-25~-30)から Argyre (30W,-50)にかけて濃い部分が広がっている。特に目につくのは Deucalionis Regio (330W~10W,15)がかなり暗いことだ。今回のダストストーム後に起こった変化で、Solis Lacus 付近とともに、大きな変化となった。



Left image

2022, Oct 10 00h54m UT Ls=319

John Warell

Right image

2022, Oct. 10 10h01m UT Ls=319

Mike Hood

There are no major changes in the way dust storms spread. John Warell documented the state of Duststorm itself. A dark part extends from Noachis (335W~10W, -25~-30) to Argyre (30W, -50). Especially noticeable is that Deucalionis Regio (330W~10W,15) is quite dark. The change that occurred after the dust storm this time, along with the vicinity of Solis Lacus, was a major change.

右の画像の矢印の少し上に横になったやや赤っぽい模様がある。この部分は、今回のダストストームには覆われていない。前シーズンには見られなかった模様である。実は今年の姿は5月7日(Clyde Foster)まで遡ることができる。5月7日以降は、上の画像のように暗い模様として記録されてきている。ところがそれ以前の観測は2021年11月3日 Dmitry W. von Aichegg までないのである。2021年の観測は、この経度だけ確かな画像観測がなく、確認ができない。しかも、この日には模様は見られないのである。従って、2021年11月3日から2022年5月7日までのどこかでできたということになる。この間の観測を持っている人は、観測をALPO-Japanまで送ってほしい。

Paul G. Abel の観測は、Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の雲の中にできた暗部を記録している。肉眼でも観測できるということである。また、Argyre (30W,-50)の北端のダストの塊を記録している。Geralde Stelmack は Mare Sirenum (140W~170W,-30)南部のダストストームの端を記録している。

There is a slightly reddish pattern lying slightly above the arrow in the right image. This part is not covered by this dust storm. It seems that it was not seen in the previous season. In fact, this year's appearance can be traced back to May 7th (Clyde Foster). After May 7, it has been recorded as a faint pattern like the upper image. However, there are no observations prior to that until November 3, 2021 by Dmitry W. von Aichegg. Observations in 2021 cannot be confirmed because there are no reliable image observations at this longitude. Moreover, no pattern can be seen on this day. So it could have happened anywhere between November 3, 2021 and May 7, 2022. If you have observations during this time, please send them to ALPO-Japan.

Observations by Paul G. Abel recorded a dark patch within the clouds of Mare Acidarium (20-45W, +40-55). This means that it can be observed with the naked eye. He also recorded a dust mass at the northern edge of Argyre (30W, -50). Geralde Stelmack documented a dust storm edge south of Mare Sirenum (140W~170W,-30).

(by 6 observations; reported by Makoto Adachi)