

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

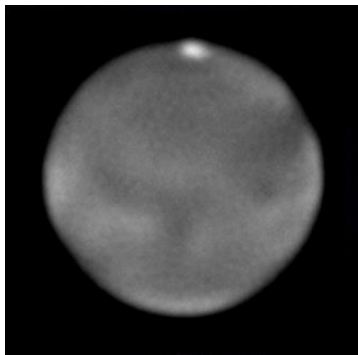
Red is a special note.

2020 年 10 月 18 日

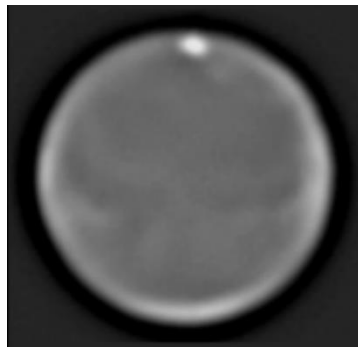
衝から 3 日しかたっていないため、B 画像では、まだ地表の様子が写っている。ただし、UV360/80nm のフィルターでは模様が写らないので、雲のクリアな画像が得られている。石橋は、B390 のフィルターを使った。このフィルターは、もれがわずかにあるフィルターだが、衝の近くのため。Syrtis Major や Mare Tyrrehenum が記録された。それ以外は、可視光での模様の見え方と重なるところはない。

柚木は、石橋よりも短い BE410+IR/UV Cut フィルターを使って撮像している。その結果二人とも Mare Tyrrehenum と Syrtis Major の東半分、並びに Sinus Sabaeus を記録している。

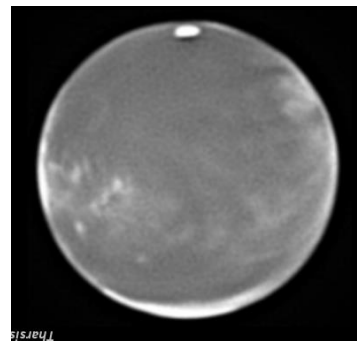
また、Christophe Pellier, 阿久津富夫は UV での画像を報告してきた。これはどちらも地表の様子は写っていない。



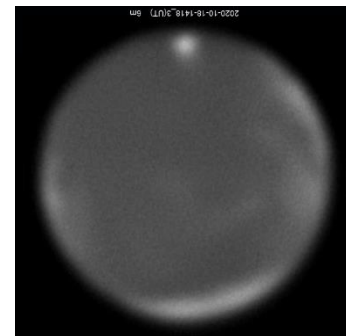
Ishibashi CM=295



Yunoki CM=316



Pellier CM=151 UV360/80nm



Akutsu CM=356 UV

柚木, 石橋, 阿久津の画像は、経度が近いとため、似通った写り方をしている。特徴的な雲の様子は Sinus Sabaeus の付け根の部分に覆う雲の写り方である。Sinus Sabaeus を横切るこの雲を調べてみた。可視光では鈴木邦彦, 中井, 鈴木隆の 3 人が、かすかな雲を記録していた。おそらく、このあわい雲が素の正体だろうと思われる。

安達（筆者）は、眼視観測で、広い範囲がダストベールのように黄色っぽい姿を観測した。集まってきた画像を見ていったが、ほとんどの画像にそれは見当たらなかった。鈴木邦彦, 中井, 佐藤, 皆川らの画像に、ほんのわずかな着色があるのみだった。目立ったものではないが、この地域の模様が淡きになっている画像もあった。ただ、これは発展するものではない。

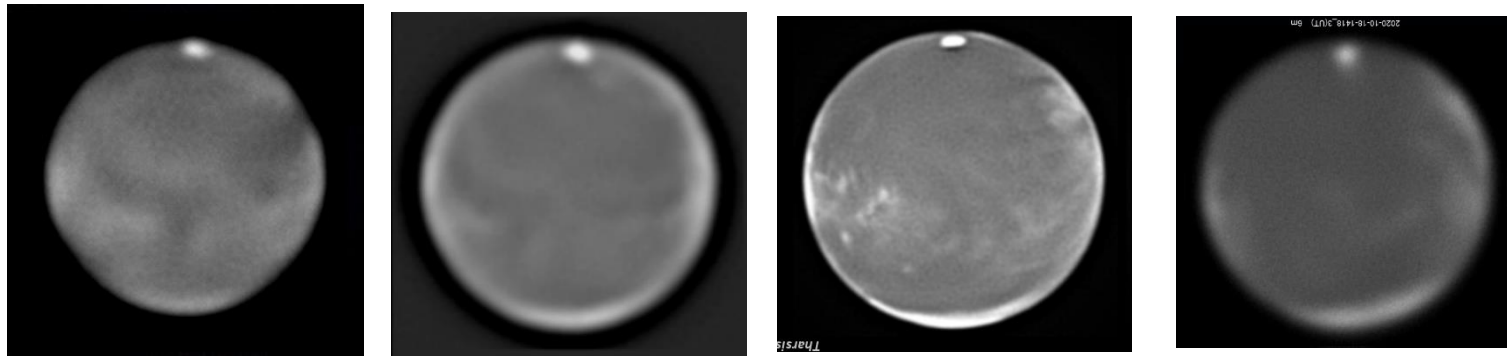
北半球の高緯度地方は、どの観測も色が濃くなっている。B 画像で暗く写ることから、この部分は良く晴れ、大気の透明度が高いために起こっている現象だと考えられる。

(by 40 observations; reported by Makoto Adachi)

Only three days have passed since the collision, so the surface pattern is still visible in the B image. However, since the pattern is not captured by the UV360 / 80nm filter, a clear image of clouds is obtained. Ishibashi used a B390 filter. This filter has a slight leak, but because it is near the opposition. Syrtis Major and Mare Tyrrehenum were recorded. Other than that, there is no overlap with the appearance of the pattern in visible light.

Yunoki uses a BE410 + IR / UV Cut filter, which is shorter than Ishibashi, for imaging. As a result, they both recorded the eastern half of Mare Tyrrehenum and Syrtis Major, as well as Sinus Sabaeus.

In addition, Christophe Pellier, Tomio Akutsu has reported images in UV. Neither of these shows the pattern on the surface of the earth.



Ishibashi CM=295

Yunoki CM=316

Pellier CM=151 UV360/80nm

Akutsu CM=356 UV

The images of Yunoki, Ishibashi, and Akutsu look similar because the longitudes are close. The characteristic cloud appearance is how the clouds cover the base of Sinus Sabaeus. I examined this cloud that crosses Sinus Sabaeus. In visible light, Kunihiro Suzuki, Nakai, and Takashi Suzuki recorded faint clouds. Probably, this bubbly cloud is the true identity.

Adachi (the author) observed a wide range of yellowish appearance like a dust veil by visual observation. I looked at the images that came together, but I couldn't find them in most of the images. The images of Kunihiro Suzuki, Nakai, Sato, Minagawa et al. Had only slight coloring. Although not noticeable, there were some images in which the pattern in this area was faint. However, this does not develop.

In the high latitudes of the Northern Hemisphere, all observations are darker. Since it appears dark in the B image, it is considered that this part is a phenomenon that occurs because it is sunny and the atmosphere is highly transparent.

(by 40 observations; reported by Makoto Adachi)