

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

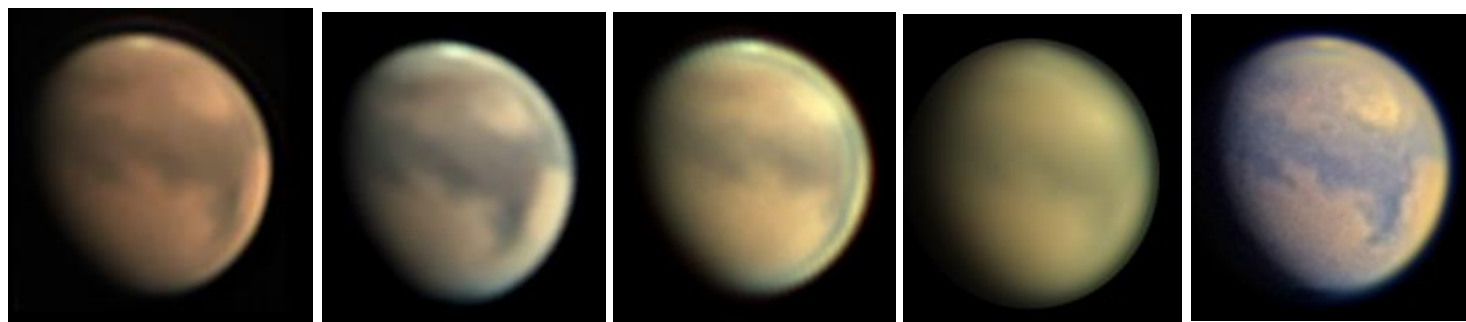
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 7 月 27 日 (2022, Jul. 27)

日本では、Mare Tyrrehenum (W220~275, 0—40)を中心とした地域が観測できた。日本から見ると、SPC の左側に白く明るい雲を観測している。それぞれの画像を並べると、次のようになる。

In Japan, an area centered on Mare Tyrrehenum (W220-275, 0—40) was observed. Seen from Japan, a bright white cloud is observed on the left side of SPC. When each image is arranged, it becomes as follows.



M.Morita

O. Inoue

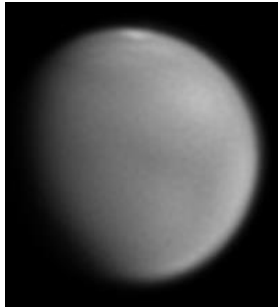
T. Ishibashi

S. Yoneyama

T. Kumamori

これらの画像だけでこの雲が何なのかを判断するときには、北極を見るとその傾向が見えてくる。最近の北極は、肉眼では明るく見え、透明度の良い空で観測すると、かすかに青っぽくみえる。肉眼での見え方に使い画像は、熊森の画像である。SPC はわずかに黄色っぽく、輪郭は鮮明には見えていない。

青画像を見ると、熊森の画像は可視光が漏れているが、SPC の左側には明瞭な白雲がない。むしろ反対の右側の方が明るく記録されている。リム効果に見えるかもしれないが、この白雲の右下（Hellas の南西側）のリムの明るさよりも明るくなっている。BE は地表の模様を写さないが、コントラストを上げると、実際とかけ離れたものになるので気を付けていただきたい。



これらの事から、SPC の左側の明部は白雲も混じっているが、主体はダストだと判断できる。撮像後、画像を仕上げる時に、極冠は白いものと思い込み、白く仕上げると、思いがけない結果になることがよくあるので、注意していただきたい。Stack only の画像が生成された時に、極冠の色をよく見ると、多少は防げるかもしれない。

Left: T. Kumamori

When judging what these clouds are just from these images, look at the North Pole and you'll see the trend. These days, the North Pole looks bright to the naked eye, and looks faintly bluish under clear skies. The image used for visual appearance is that of Kumamori. The SPC is slightly yellowish, and the outline is not clearly visible.

Looking at the blue image, visible light is leaking in the Kumamori image, but there is no clear white cloud on the left side of the SPC. Rather, the opposite right side is recorded brighter. It may look like a rim effect, but the bottom right of this white cloud (southwest of Hellas) is brighter than the rim. BE doesn't capture the pattern on the ground, but if you increase the contrast, it will be far from the real thing, so please be careful.

From these facts, the bright part on the left side of the SPC is mixed with white clouds, but it can be judged that the main part is dust. Please be aware that if you assume that the polar cap is white when you finish the image after taking the image, and finish it white, you will often get unexpected results. If you look closely at the color of the polar caps when the stack only image is generated, you may be able to prevent it somewhat.

(by 6 observations; reported by Makoto Adachi)