

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.

2023 年 1 月 3 日 (2023, Jan. 03)

Solis Lacus (W90;-28)から東へ延びる幅の広い暗帯と、Hellespontus (325W~345W,-30~-60)付近の暗部は、今日も健在である。12 月後



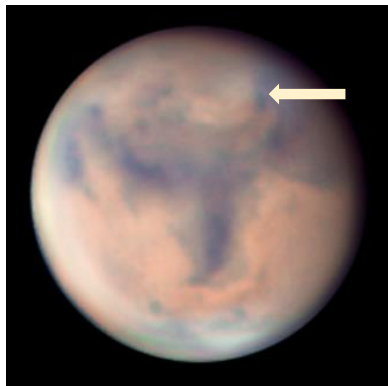
半になって以来、南極周辺には Hellespontus 付近のような晴れ間ができるようになった。左の画像は Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)南方の大きな晴れ間である。今日は、かなり大きな広がりとなって見えた。画像の黄色の矢印の先も黒く見えるが、これは標高の高くなった部分であって、晴れ間ではない。連続した観測が少なく、追跡が難しくなっている。また、観測者の画像処理の濃度によって、広がりの大きさが違っていることも追跡を困難にしている原因となっている。

Image

2023, Jan. 03 20h56m UT Ls=4

Raimondo Sedrani

前日の1月2日に Stanislas Maksymowicz が指摘した Hellas (275~315W, -30~60) 南西部付近は、左図にあるようにダストストーム状にな



った。色は青くなく、ヘラスの地表の色でもない。濃くはないが、淡いローカルダストストームらしい。近年はダストストームの発見は画像によるものばかりだが、眼視観測によって発見されたのは近年にはなかった快挙だと思う。発生発見日は1月2日で発見者は Stanislas Maksymowicz ということになる。Stanislas Maksymowicz はかねてから眼視観測でもフィルター観測をすべきだと指摘しており、筆者もこれに習ってフィルター観測を始めているが、改めて重要性を確認した。

Image

2023, Jan. 03 23h23m UT Ls=4

Efrain Morales Rivera

A wide dark band extending eastward from Solis Lacus (W90;-28) and a dark area around Hellespontus (325W~345W, -30~-60) are still intact today. Since the latter half of December, clear skies like those near Hellespontus have appeared around Antarctica. The image on the left is a large sunny patch south of Mare Cimmerium (W180~W250, -40~0). Today, it seemed to be a fairly large expanse. The tip of the yellow arrow in the image also looks black, but this is a high altitude area, not a sunny day. There are few consecutive observations, making it difficult to track. Another cause of difficulty in tracking is that the size of the spread differs depending on the density of image processing performed by the observer.

The southwestern part of Hellas (275~315W, -30~60) pointed out by Stanislas Maksymowicz on January 2, the previous day, became a dust storm as shown in the left figure. The color is not blue, nor is it the color of the surface of Hellas. It's not dark, but it seems to be a faint local dust storm. In recent years, most dust storms have been discovered by imaging, but I think that the discovery by visual observation is a feat that has not been seen in recent years. The discovery date is January 2nd and the discoverer is Stanislas Maksymowicz. Stanislas Maksymowicz has long pointed out that visual observations should also be filtered observations.

(by 14 observations; reported by Makoto Adachi)