

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

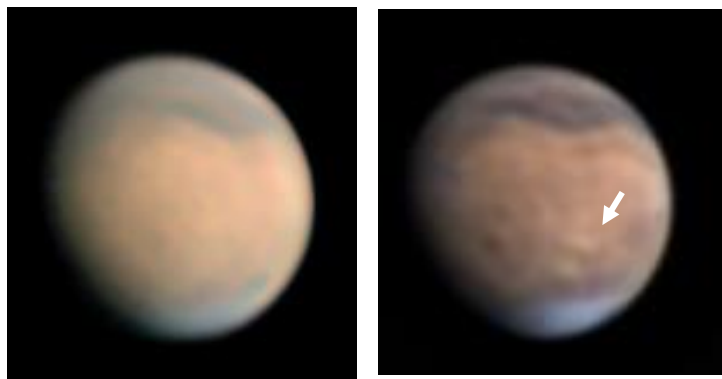
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2024 年 9 月 16 日 (2024, Sep. 16)

Eric Sussenbach の画像には、北半球に 2 つの明部が記録されている。筆者は当初、ダストストームだと思っていた。この観測と同じくらいの経度の観測は 9 月 10 日になるが、それも画像の縁に近い。

Eric Sussenbach's image shows two bright spots in the Northern Hemisphere that I initially thought were dust storms. The last observation of a similar longitude to this one was on September 10th, but it was also near the edge of the image.



Left image; 2024, Sep. 10 04h54mUT Clyde Foster

Right image: 2024, Sep. 16 09h41mUT Eric Sussenbach

左右の画像を見比べると、9 月 16 日の矢印の光斑は、9 月 10 日には見られない。その下の光斑は、Win JUPOS のシミュレーション画像に明部として記されている。一方、矢印の光斑は淡いながらも淡い地域となって、シミュレーション画像に記されている。9 月 16 日の画像を Win JUPOS で測定してみた。撮影時間は 10 h 06mUT だろうと思われる。問題の矢印の光斑の中心は 174W, +24.5 に

なった。これらの結果、この 2 つの光斑は、ダストストームではないらしいという、結論になった。

画像処理をする場合、模様が少しでもよく分かるようにしようとすると、誤りを招いてしまう。肉眼で火星を見て、それに準ずる仕上げを望みたい。

日本は Syrtis Major (293W,+0~20)付近の観測を行った。どの観測でも Hellas (275~315W,-30~60)が明るく記録されている。これらのうち山崎の観測が重要だ。B画像では Hellas はそれほど明るくなく、白雲の見える範囲は盆地の西側だけになっていることが分かる。観測報告としてB画像を添付している観測者もいるが、山崎のような観測でないと、雲の様子は分からない。B画像は、できる限り地表の濃淡が出てこない組み合わせで観測を願いたい。筆者も眼視観測をB47フィルターでしている。このフィルターは地表の様子が見えるものだが、肉眼では、衝の近く以外では地表は見えない。このフィルターで観測したが、Hellas は明るく見えなかったので、白雲は見えないと考えていた。

Comparing the left and right images, the light spot indicated by the arrow on September 16th was not seen on September 10th. The light spot below it is marked as a bright area in the Win JUPOS simulation image. On the other hand, the light spot indicated by the arrow is a faint area and is marked in the simulation image. I measured the image on September 16th with Win JUPOS. The time of the photo is thought to be 10h06mUT. The center of the light spot indicated by the arrow in question was 174W, +24.5. As a result of these findings, it was concluded that these two light spots are unlikely to be dust storms.

When processing images, it is easy to make mistakes if you try to make the patterns even slightly clearer. I would like to see Mars with the naked eye and finish it in a way that is similar to that.

Japan conducted observations near Syrtis Major (293W, +0~20). Every observation recorded Hellas (275~315W, -30~60) as bright. Of these, Yamazaki's observation is important. In the B image, Hellas is not very bright, and the white clouds can only be seen on the west side of the basin. Some observers attach B images to their observation reports, but without observations like Yamazaki's, the clouds cannot be seen. Please use a combination of B images that does not show the shading of the surface as much as possible. I also make visual observations with the B47 filter. This filter allows you to see the pattern on the surface of the earth, but the surface is not visible to the naked eye except near the opposition. I observed with this filter, but Hellas did not look bright, so I thought that the white clouds would not be visible.

(by 6 observations; reported by Makoto Adachi)