

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

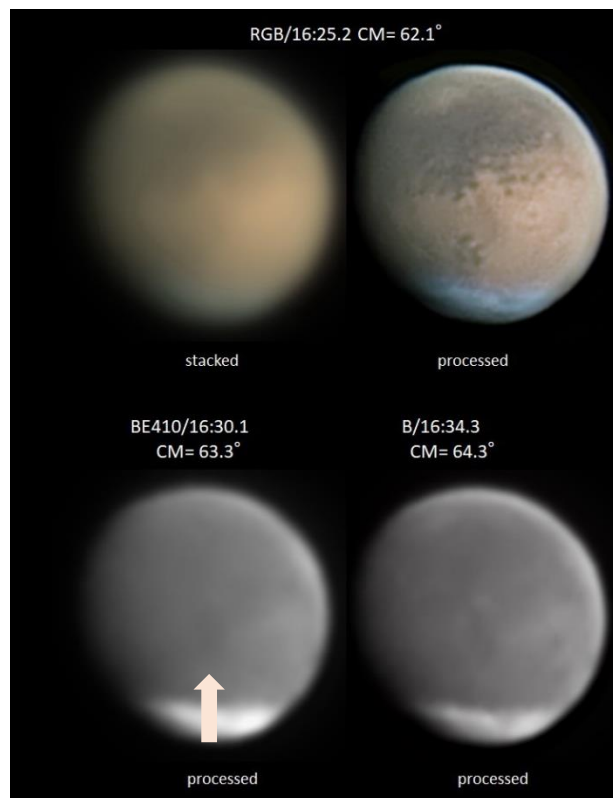
Red is a special note.

2022 年 10 月 27 日 (2022, Oct.27)

John Sussenbach の画像を見ると、西半分が黄色っぽいことに気が付く。この黄色っぽい範囲はリージョナルダストストームの広がっていた地域に重なり、まだ影響がベール状に残っている様子を示している。南半球ではこの地域から Solis Lacus (W90;-28)までが、ダストベールの濃い地域となる。北半球は Mike Hood の画像を見ると分かる。Meridiani (0W,-5)北方から Tharsis (80W~120W,+10)までがその地域に当たる。

If you look at John Sussenbach's image, you'll notice that the western half is yellowish. This yellowish area overlaps the area where the regional dust storm spread, showing how the effects are still veiled. In the southern hemisphere, the area from this area to Solis Lacus (W90;-28) is a dense dust veil area. The northern hemisphere can be seen by looking at Mike Hood's images. The region extends north of Meridiani (0W,-5) to Tharsis (80W~120W,+10).

Next page



Left image: O. Inoue
2022, Oct. 27

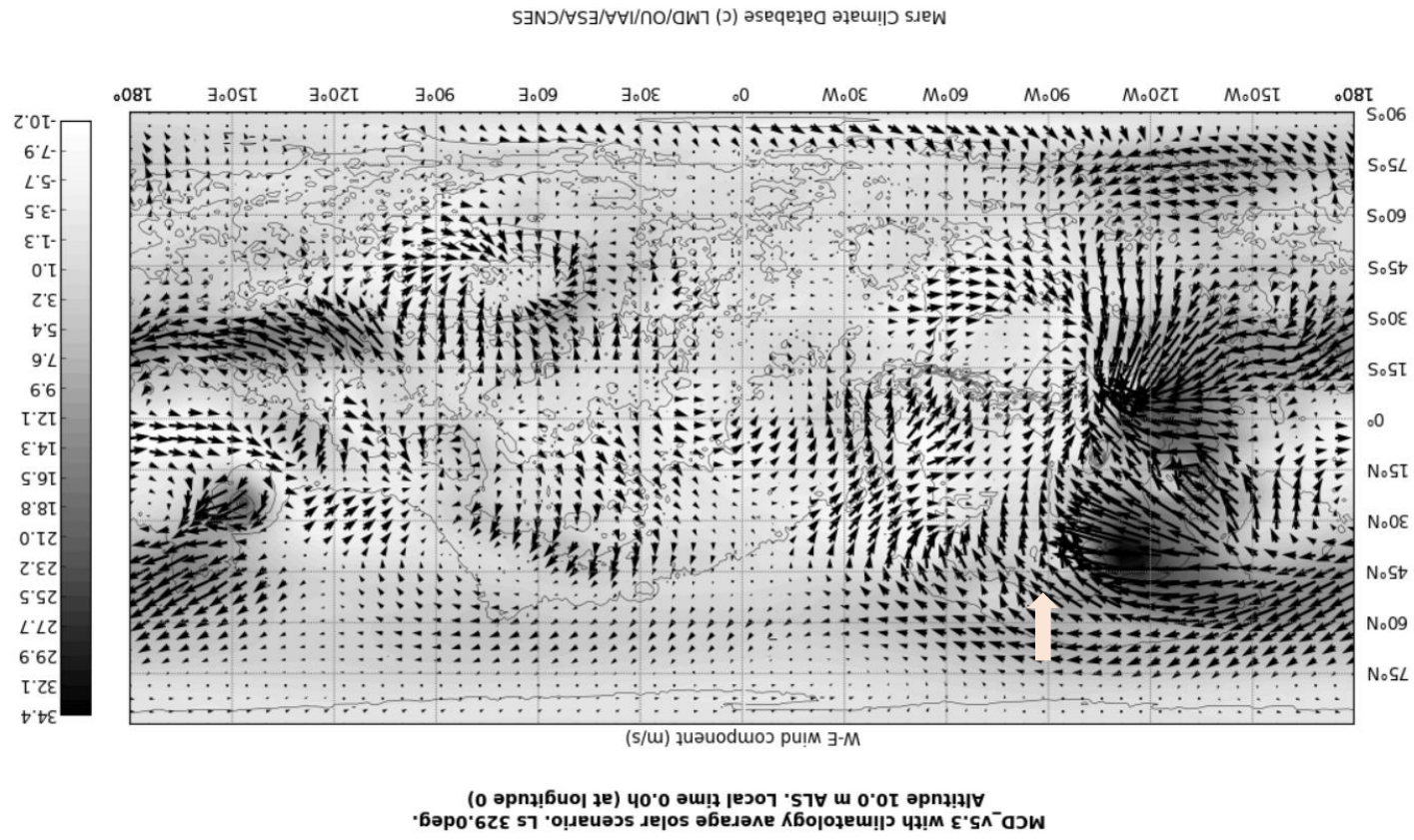
左の画像の矢印の部分には、BE画像でここ数日暗部が見える。そのすぐ西にある斜めの白雲の帯も同じである。そこで、この付近の風向きをシミュレートした。その結果は下図のようになった。地図は観測画像と向きを合わせるために、あえて南北反対に表示している。画像の矢印と地図の矢印の位置を見比べる。

この付近は西から東へと風が吹き、西から北風が Tharsis (80W~120W,+10)の山地に駆け上がる所である。白雲ができている手前には3火山があるが、まだ山岳雲ができる水蒸気量ではないらしいが、Tharsis (80W~120W,+10)の台地の上で雲になり、吹き下ろされた風はフェーン現象で乾いた大気となり、矢印の先の暗部を形成したとみると、つじつまが合うように思う。

A dark area can be seen in the BE image for the past few days in the area indicated by the arrow in the left image. The same goes for the oblique band of white clouds just to the west. Therefore, we simulated the wind direction in this area. The result is shown below. The map is intentionally displayed in the north-south direction to match the direction of the observation image. Compare the position of the arrow on the image with

the arrow on the map.

The wind blows from the west to the east in this area, and the north wind from the west rushes up to the mountains of Tharsis (80W~120W, +10). There are 3 volcanoes in front of the white clouds, but it seems that the water vapor content is not yet high enough to form mountain clouds, but the wind that forms clouds on the plateau of Tharsis (80W~120W, +10) and blows down. It seems to make a lot of sense if the atmosphere becomes dry due to the Foehn phenomenon and forms the dark area indicated by the arrow.



(by 13 observations; reported by Makoto Adachi)