

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.

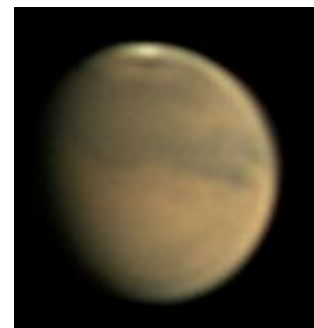
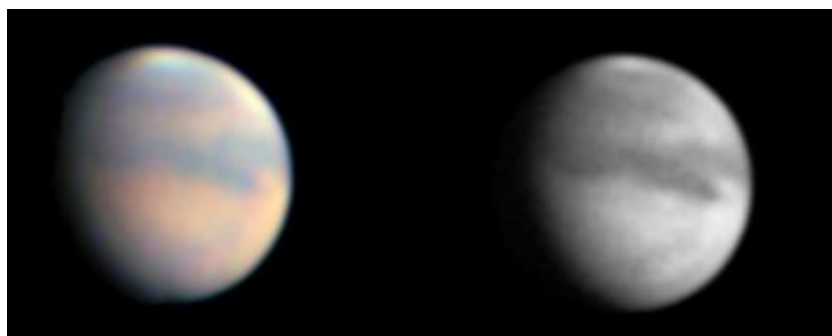
2022 年 6 月 28 日 (2022, Jun. 28)

Clyde Foster のミッチェル山の画像には、そこから伸びる弓なりの明部が写っている。後を書く、Mare Sirenum (140W~170W,-30)の南方にできたエッジダストストームと同じく、これもダストストームだと思われる。ただ、あまりにも線状で細く、エッジダストストームだとは言い難い。もう少し様子を見たい。この画像では、南半球が非常に濃いダストに覆われている様子が非常に良く分かる。

荒川をはじめとする日本の観測者は、Mare Sirenum (140W~170W,-30)の南方にエッジダストストームを観測した。今シーズン 5 回目の発生である。観測報告のうち伊藤・森田の画像は、SPC の左端がダスティーになっている様子を記録している。安達は 18 時 10 分に淡くなっている様子を見ているが、それ以降は見落としている。かなり微妙な位置だった。

井上のモノクロ画像を見ながら読んでいただきたい。赤 (R) 画像は、SPC の周囲が明るくなっている。最近では SPC の周りはダストの吹き出しが弱まり、地肌が見えて、赤っぽくなっているため、R 画像ではエッジダストストーム以外の地域も明るく見える。G 画像はダストが写りやすいので、ダストストームのところが明るく写る。これらの様子から、エッジダストストームと判断している。

6 月 27 日に、Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)の北側や Valhalla の北側に明部が確認された。(下図参照)



Left 2 image

2022, Jun. 27 19h22m Marl Lonsdale

Right image

2022, Jun. 27 19h35m Satoshi Ito

この両方を見比べると、双方ともに同じ位置が明るく、移動もない。すなわち、これらの明部は、地表のアルベドの違いを示したものであることが分かる。

The image of Mt. Mitchell in Clyde Foster shows the bow-shaped bright part extending from it. Like the edge dust storm that was created to the south of Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30), which I will write later, this seems to be a dust storm. However, it is too linear and thin, and it is hard to say that it is an edge dust storm. I want to see the situation a little more. This image shows very well how the Southern Hemisphere is covered with very thick dust.

Japanese observers, including Arakawa, observed an edge dust storm to the south of Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30). This is the fifth outbreak this season. The images of Ito and Morita in the observation report record that the left end of the SPC is dusty. Adachi sees it fading at 18:10, but has overlooked it since then. It was a pretty delicate position.

Please read while looking at the monochrome image of Inoue. The red (R) image is bright around the SPC. Recently, the dust blowout has weakened around the SPC, and the background is visible and reddish, so the area other than the edge dust storm looks bright in the R image. Dust is easy to see in the G image, so the dust storm is bright. From these situations, it is judged to be an edge dust storm.

On June 27, a bright part was confirmed on the north side of Mare Cimmerium (W180 ~ W250, -40 ~ 0) and the north side of Valhalla. (See the figure below)

Comparing both of them, both are bright in the same position and do not move. That is, it can be seen that these bright parts show the difference in albedo on the surface of the earth.

(by 13 observations; reported by Makoto Adachi)