

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

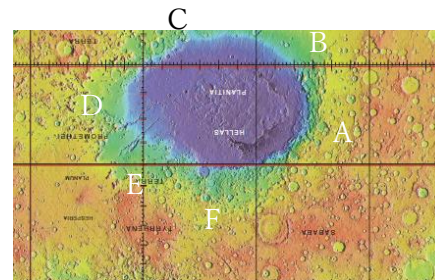
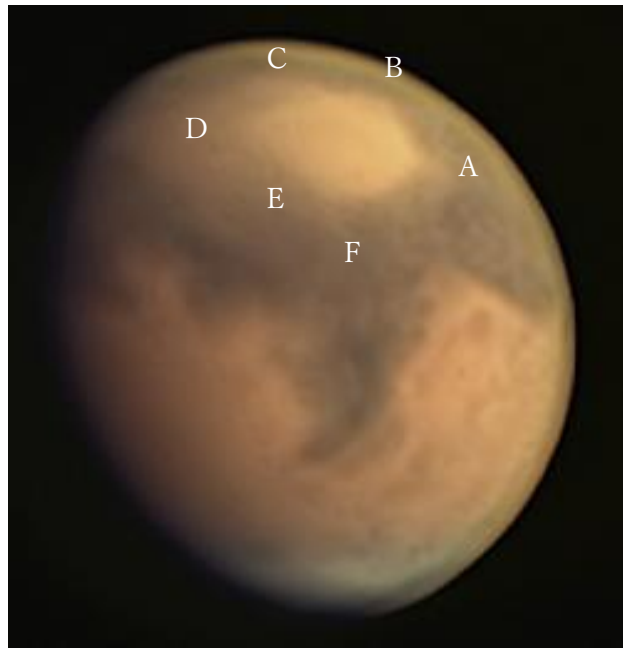
Red is a special note.

2022年10月19日 (2022, Oct. 19)

John Sussenbach は Hellas の様子をよく記録している。それによると Hellas からは5か所星形にダストの吹き出しが見られる。

John Sussenbach has well documented Hellas. According to it, five star-shaped dust vents can be seen from Hellas.

image 2022, Oct. 19 01h22 UT Ls=324 John Sussenbach



左右を見比べると、Hellas から噴き出しているように見える地域は、盆地の周りの低地と合致していることが分かる。今まで筆者はこれらのでっぱりを、ダストの吹き出しとコメントしてきた。Zea (W300, -590)が見えるようになってきたことも重なるが、ダストの吹き出しではなく、地表への沈積物とみるのがいいだろう。Eの場所に見られないのは、この場所は今回のダストストームの北方からの侵入口で、他の場所とは逆向きの風向きになっていたためだと考えられる。

AとBは西からダストストームが進入したが、この時は地上に這うように進んだものではなく、高度が高くなり、AとBの西の谷地形からダストが入り込んだときの沈積物によってできたでっぱりだと思われる。

荒川は Arsia Silva Mons (W120,-3)を正面近くで観測している。この位置では、まだ目立った白雲は見えていない。通常、この Ls で弱い雲が発生することもある。井上や熊森は荒川よりも近い位置で観測し、B や BE 画像でかすかに白い姿とらえている。しかし、この位置は Arsia Silva Mons よりも若干西に位置しており、Arsia Mon の雲とは思えない。まだ雲はないとみる方がいいだろう。熊森の NPH の画像は、フードの濃淡やその下の暗斑まで記録できている。

Efrain Morales Rivera は NPH に突出部を記録した。位置は南緯 65 度くらいである。地図上の位置はちがうが、10 月 15 日に見られた場所も南緯 65 度の位置であり、今回と同じ位相で同じ緯度になった。明るい雲が画像で出っ張って写った可能性もぬぐえない。時間の違う画像や観測日の違う画像の報告が望まれる。

Comparing the left and right, we can see that the area that appears to erupt from Hellas coincides with the lowlands around the basin. Until now, I have commented on these bumps as dust bubbles. Zea (W300, -590) has become visible, but it should be regarded as a deposit on the surface rather than a dust blowout. The reason why it is not seen at the location of E is considered to be that this location is the entrance from the north of the dust storm this time, and the wind direction is opposite to that of other locations.

Dust storms entered A and B from the west, but at this time they did not crawl on the ground, but the altitude increased, and the sediments when dust entered from the valley topography to the west of A and B It seems to be a bump.

Arakawa observed Arsia Silva Mons (W120,-3) near the front. At this position, no noticeable white cloud is visible yet. Normally, weak clouds may occur at this Ls. Inoue and Kumamori observed it at a closer position than Arakawa, and captured a faint white figure in the B and BE images. However, this position is located slightly west of Arsia Silva Mons, so it cannot be thought of as a cloud of Arsia Mons. It would be better to assume that there are no clouds yet. Kumamori's NPH images recorded the shade of the hood and the dark spots underneath.

Efrain Morales Rivera scored a salient for NPH. The position is about 65 degrees south latitude. Although the location on the map is different, the location seen on October 15 was also at 65 degrees south latitude, which is the same phase and latitude as this time. It is also possible that bright clouds protrude in the image. It is desirable to report images taken at different times or on different observation days.
(by 9 observations; reported by Makoto Adachi)