

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

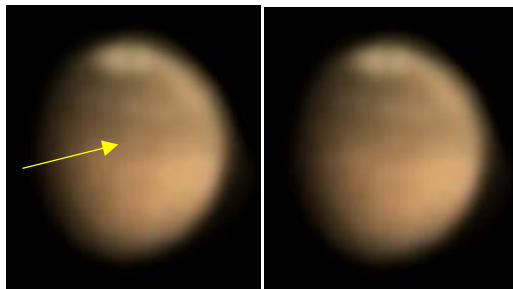
Red is a special note.

2022 年 5 月 25 日 (2022, May, 25)

Clyde Foster は、かなりダスティな火星面の様子を報告してきた。しかし、全体には淡くなってきているらしく、Hellas の輪郭が分かるようになってきた。微妙だが Zea (W300, -590) もかすかにわかり、IR ではその姿が分かる、上に開いた馬蹄形の形が見える。すなわち、全体的に見てダストの濃い部分は見られないということである。南半球中緯度以南はダストが濃い。Hellas の右下がわずかに明るいのは、この部分が盆地の深い部分に相当し、ダストの光学的厚さが増しているためである。SPC の縁は黄色っぽく、ダストの影響を受けている。SPC の最南端が黄色っぽいのは、この影響である。リムが全体にわたって黄色い様子にも注目したい。

Antonio Cidadao は Chryse (35W,+10) のダストストームを観測した。ダストストームは南方向に移動し、Margaritifer Sinus (23W;-10) のやや南寄りに濃い部分が進んだ。中央部は 24 日と比べると淡くなっている。Chryse (35W,+10) の西にある Xanthe (W53,+15) 方面も明るく写っているが、リムに近いので、本当にダストストームがあるのかどうかは、はっきりしない。SPC は Noachis (335W~10W,-25~-30) の南方で後退がかなり進んでいる。

日本では Mare Sirenum (140W~170W,-30) を中心とした地域が観測された。この日は安達も観測していたが、Mare Sirenum 付近の見え方が非常にわかりにくかった。原因は井上の画像を見ると、Mare Sirenum の上に小さなダストの塊があったことが原因らしい。



左図は、井上の同じ画像を並べたが、矢印の先に小さなダストの塊がある。これによって、Mare Sirenum の位置がはっきりしない姿に見えていたようだ。視直径が小さく、非常に微妙な判断になった。井上の画像は SPC が左右に分割された姿を記録している。安達は中程度のシーイングで観測したが、二分割された姿を見ることはできなかった。

Clyde Foster has reported on the appearance of a fairly dusty surface on Mars. However, it seems that the whole thing is getting lighter, and the outline of Hellas is becoming clearer. It's subtle, but Zea (W300, -590) is also faintly visible, and you can see it in IR, with a horseshoe-shaped shape that opens up. In other words, there is no dusty part on the whole. Dust is dense south of the mid-latitudes of the Southern Hemisphere. The lower right corner of Hellas is slightly brighter because it corresponds to the deeper part of the basin, which increases the optical thickness of the dust. The edges of the SPC are yellowish and are affected by dust. It is this effect that the southernmost tip of the SPC is yellowish. Also note how the rim looks yellow throughout.

Antonio Cidadao observed a dust storm of Chryse (35W, + 10). The dust storm moved southward, with a darker part slightly south of Margaritifer Sinus (23W; -10). The central part is lighter than on the 24th. The direction of Xanthe (W53, +15) west of Chryse (35W, + 10) is also bright, but it is not clear if there is really a dust storm because it is close to the rim. The SPC is retreating considerably to the south of Noachis (335W ~ 10W, -25 ~ -30).

In Japan, areas centered on Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30) were observed. Adachi was also observing on that day, but it was very difficult to see the area around Mare Sirenum. Looking at Inoue's image, it seems that the cause was a small lump of dust on Mare Sirenum.

In the above figure, the same images of Inoue are arranged, but there is a small lump of dust at the end of the arrow. by this,

It seems that the position of Mare Sirenum was not clear. The apparent diameter was small, and it was a very delicate decision. Inoue's image records the SPC divided into left and right. Adachi observed it with moderate seeing, but could not see it divided into two parts.

(by 4 observations; reported by Makoto Adachi)