

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.

2020年10月17日

南半球中緯度以南を覆うダストの様子に変化は見られなかった。画像の処理によって、色合いが変わるため、正確な広がり方はつかめていない。

Damian Peach の画像には驚いた。非常に精細な画像だ。一つ一つの暗斑の形まで表現されている。Mare Cimmerium (W180~W250, -40~0)の暗斑の色と、その南の Mare Chronium (W170-W220, -58)の暗斑はすべて黄色っぽくなっている。これもこの地域にダストの広がっている様子を示している。

Damian Peach の画像の周縁部は、霧と靄の両方が写っている。画像からは、この2種類の写り方の違いが見えてくる。白く濃い部分が霧である。霧と靄の違いは、地球上のものは濃さにあるが、火星では明確な区別はない。Christophe Pellier の報告は素晴らしい。リムの明るさや色の違いがよく表現されている。ダストの広がっている SPC 周辺は黄色っぽくなっている。下の段には、火星の表面模様が写らない UV360/80nm の画像がある。その右上の青画像と見比べると、雲の様子がよくわかる。最近になって、Olympus Mons に白雲が見えるようになってきている。また、Tharsis の3つの大きな火山も同じように山岳雲が見えてきている。これから、次第にはっきりしてくるだろう。

この画像や Richard Bosman の画像には、地形によって発生する雲以外に、広い範囲にわたって広がる雲が記録されている。Tempe, Amazonis, Tharsis 方面に淡く広がるものがそれである。これからは、こういう雲に注目したい。

(by 27 observations; reported by Makoto Adachi)

There was no change in the appearance of dust covering the south of the mid-latitudes of the Southern Hemisphere. Since the hue changes depending on the image processing, we have not been able to grasp the exact spread.

I was surprised at the image of Damian Peach. It's a very fine image. Even the shape of each dark spot is expressed. The dark spots of Mare Cimmerium (W180 ~ W250, -40 ~ 0) and the dark spots of Mare Chronium (W170-W220, -58) to the south are all yellowish. This also shows how dust is spreading in this area.

The edges of Damian Peach's image show both fog and haze. From the image, you can see the difference between these two types of images. The dark white part is fog. The difference between fog and haze lies in the density of things on Earth, but there is no clear distinction on Mars. Christophe Pellier's report is great. The difference in rim brightness and color is well expressed. The area around the SPC where the dust is spreading is yellowish. In the lower row, there is a UV360 / 80nm image that does not show the surface pattern of Mars. If you compare it with the blue image on the upper right, you can see the state of the clouds. Recently, white clouds have become visible in Olympus Mons. In addition, mountain clouds are also visible in the three large volcanoes of Tharsis. From now on, it will become clearer. In this image and Richard Bosman's image, in addition to the clouds generated by the terrain, clouds that spread over a wide range are recorded. It is the one that spreads lightly in the direction of Tempe, Amazonis, and Tharsis. From now on, I would like to pay attention to these clouds.

(by 27 observations; reported by Makoto Adachi)