

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.

2024年9月24日 (2024, Sep. 24)

Eric Sussenbach はダストストームの見える地域を観測した。Tithonius Lacus (80W~90W,-0)と Ophir (65W,-7) の間には高さの高い山脈がある。また Ophir の中央からすぐ東には北から山地に入り込んだ深い谷があり、北の方から入り込んできたダストストームは、この場所に滞留しやすいところだと思われる。そのため、この部分にダストストームの明部ができやすいと思われる。ダストストームの明るい部分は観測によれば、Tithonius Lacus の西側にある。ひときわ目立つ赤黒い暗部は、Ascraeus Mons (100W,+20)である。この部分から、Olympus Mons (135W,+25)の東に明るいダストストームのバンドが見える。このバンドの部分は、もともと地表の明るいバンドでもあり、余計に明るく写ったのではないかと、筆者は考えている。Nilokeras (50W,+30)方面が明るい。これはダストストームが起こったところに広がったダストベールが広がったものだろう。この画像は、火星像の周囲を円形に切り取っている。火星にはリムから飛び出た雲の出ることがあり、こういったマスクを当てるような処理をすると、プロジェクションが切り取られてしまう。また、この画像から位置測定をする時も、リムの位置が分からないため、測定には使えなくなる。画像処理は、撮影されたリムを必ずそのまま残してもらいたい。

日本は Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)付近を観測した。高緯度地方がダスティーに記録されている。また、Syrtis Major (293W,+0~20)に近くなると、この部分もダスティーになっている様子が記録されている。

Eric Sussenbach observed the area where the dust storms are visible. There is a high mountain range between Tithonius Lacus (80W~90W,-0) and Ophir (65W,-7). There is also a deep valley that runs into the mountains from the north just east of the center of Ophir, and it is thought that dust storms that flow in from the north tend to stay in this area. Therefore, it is thought that bright areas of dust storms tend to form in this area. According to observations, the bright part of the dust storm is on the west side of Tithonius Lacus. The particularly conspicuous dark red area is Ascraeus Mons (100W,+20). From this area, a bright dust storm band can be seen to the east of Olympus Mons

(135W,+25). The author thinks that this band is originally a bright band on the surface, and that it appears even brighter. The direction of Nilokeras (50W,+30) is bright. This is probably the dust veil that spread around the time of the dust storm. This image is cut out in a circle around the image of Mars. On Mars, clouds sometimes appear that protrude from the rim, and if you apply a mask to the image, the projection will be cut off. Also, when trying to measure the position from this image, the position of the rim cannot be determined, so it cannot be used for measurement. When processing the image, it is recommended that the rim that was photographed be left as it is.

Japan observed the area around Mare Cimmerium (W180~W250, -40~0). The high latitudes were recorded as dusty. In addition, when it got close to Syrtis Major (293W, +0~20), this part was also recorded as dusty.

(by 3 observations; reported by Makoto Adachi)