

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8月1日 (2022, Aug. 01)

日本では Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)を中心とした観測ができた。火星全面に広がっていたダストがかなり淡くなり、現在の標準的な地表の様相が見えていると思われる。シーズン初めに、かなり濃く画像処理をされていた Cerberus (200W,+20~220W,+10)は、前シーズンと比べると、若干暗くなった程度で、濃化したとまでは言いにくい。Elysium (215W,+30)は明るくないが、南の縁が Cerberus で暗く蓋されたような姿になり、見えやすくなった。一方、Aetheria (243W,+30)の暗斑は、若干淡くなってしまった。画像全体のコントラストを上げて処理すると、形がよくわかるようになっている。

Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)にはゴメルの位置に2本の突起状の暗い模様があるが、ダストの多い時期には、不明瞭な見え方だった。しかし、ダストが淡くなると、元の姿に見えるようになった。画像では濃く出ているが、筆者が肉眼で見える限りは、前シーズン入りも若干淡い。この2本の突起と Mare Sirenum (140W~170W,-30)の間には、北にでっぱりが見えている。前シーズンよりもやや大きくなって見えている。これは、眼視観測でもとらえることができた。火星の大気中に含まれる水蒸気量が増え、リムに明るくなったところができたり。模様が青っぽく見えるようになったりすることが増えてきた。南極冠は、かなり小さくなっていて、大きさや形の把握が困難になってきている。

Mike Hood や Gary Walker は Solis Lacus (W90;-28)付近を観測している。画像はコントラストが低いですが、これが現在の濃さである。SPCを取り巻くダストのバンドが記録されている。

In Japan, we could observe a region centering on Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0). The dust spread over the entire surface of Mars has become much fainter, and it is thought that the current standard surface pattern can be seen. Cerberus (200W, +20~220W, +10), which had been heavily imaged at the beginning of the season, was slightly darker than the previous season, so it's hard to say that it was darkened.

Elysium (215W,+30) was not bright, but its southern rim was darkly capped by Cerberus, making it easier to see. On the other hand, the dark spot of Aetheria (243W,+30) became slightly faint. After increasing the contrast of the entire image and processing it, the shapes are clearly visible.

Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0) has two protruding dark patterns at Gomer's position, but they were indistinct during the dusty period. However, when the dust faded, it became visible again. It appears darker in the image, but as far as I can see with the naked eye, it is slightly lighter than the previous season. Between these two protuberances and Mare Sirenum (140W~170W,-30), a protuberance can be seen in the north. It looks a little bigger than the previous season. This was also detected by visual observation. The amount of water vapor contained in the Martian atmosphere increases, and bright spots appear on the limb. There are more and more cases where the pattern looks bluish. The spc is getting so small that its size and shape are becoming difficult to grasp.

Mike Hood and Gary Walker have observed near Solis Lacus (W90;-28). The image is low contrast, but this is the current density. A band of dust surrounding the SPC has been recorded.

(by 11 observations; reported by Makoto Adachi)