

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 12 日

火星は、衝に近くなり、明るい模様はかなり明るくみえるようになってきた。Meridiani (0W,-5)と Margaritifer Sinus (23W;-10)との間や、Oxia palus (8W,+12)の西隣、Ophir (65W,-7)などが目立つ。また、Mare Acidarium (20~45W, +40~55)や Mare Sirenum (140W~170W,-30)の北の縁には、明るいスポット状になった明るい斑点が見られている。

南半球のダスティーな地域は、かなり減った。ダスティーではない地域は、赤っぽくなっている。観測する望遠鏡の口径が小さいと、いろは分かりにくいですが、筆者が肉眼で観測すると皆川の画像のように見える。ただし、青色の雲を覗いた色彩である。Mark Lonsdale の画像では SPC の両サイドのエッジがオレンジ色になっている。これは、この地域がダスティーな状態であることを示しているが、同じところを写した黒田の画像では記録されていない。したがって、ダスティーではあるが濃くないことが分かる。6月とは違って、ダストの濃い地域はなくなったことがよくわかる。西岡の画像は、カラーと IR の画像が並べてあるが、IR の写り方と比べると、淡くなった部分にダストがある。この両者を比べると、ほとんど差異はないが、Mare Acidarium (20~45W,+40~55)だけは濃さが違っている。このことから Mare Acidarium はダスティーだと思われる。ただし、薄い雲による影響も排除できない地域だけに、上の地図には含めていない。

石橋は B370 のフィルターで観測している。このフィルターでは火星の縁にある雲を非常によく示している。周縁部の観測に適しているようだ。

(by 41 observations; reported by Makoto Adachi)

Mars is closer to the opposition, and the bright patterns are becoming much brighter. Between Meridiani (0W, -5) and Margaritifer Sinus (23W; -10), to the west of Oxia palus (8W, + 12), Ophir (65W, -7), etc. stand out. In addition, bright spots with bright spots can be seen on the northern edge of Mare Acidarium (20 ~ 45W, + 40 ~ 55) and Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30).

Dusty areas in the Southern Hemisphere have declined considerably. Areas that are not dusty are reddish. If the aperture of the telescope to be observed is small, it is difficult to understand the color, but when I observe it with the naked eye, it looks like an image of Minagawa. However, it is a color that looks into the blue clouds. In Mark Lonsdale's image, the edges on both sides of the SPC are orange. This image shows that the area is in a dusty state, but it is not recorded in Kuroda's image of the same area. Therefore, it can be seen that it is dusty but not dark. It is clear that unlike June, the dusty areas are gone. In Nishioka's image, color and IR images are lined up, but compared to how IR is reflected, there is dust in the faint part. Comparing the two, there is almost no difference, but only Mare Acidarium (20 ~ 45W, + 40 ~ 55) has a different density. Looking at this, Mare Acidarium seems to be dusty. However, the map above does not include only the areas where the influence of thin clouds cannot be excluded.

Ishibashi is observing with a B370 filter. This filter shows the clouds on the edge of Mars very well. It seems to be suitable for observing the periphery.

(by 41 observations; reported by Makoto Adachi)