

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters the description about dust.

Red is a special note.

2022年12月5日 (2022, Dec. 05)



image

2022, Dec. 05 14h49m UT Ls=349

Christopher Go

Goの画像には黄色っぽい白いバンドが写っている。左端(東)は北緯 57° 右端(西)は 61° となる。12月2日の同じ場所の測定時は左(東)が 62° で、右(西)は 59° だった。傾きは逆方向になり、地表に固着した模様ではないらしい。

報告されてきた画像を見ると、火星の縁に突起状に膨らんでみる部分がいくつも見られる。Goの画像の三角印の先端がそれに当たる。また、それとは正反対の位置にも目立った白雲があり、膨らんでいるかのように見える。集まってきた画像を点検した。

The Go image shows a yellowish white band. The far left (east) is 57° north latitude and the far right (west) is 61° . On Dec. 2, the same spot was measured at 62° to the left (east) and 59° to the right (west). The tilt is in the opposite direction, and it seems that it is not a pattern that is fixed to the ground surface.

Looking at the images that have been reported, you can see a number of protruding parts on the edge of Mars. The tip of the triangle mark in the image of Go corresponds to it. In addition, there is a conspicuous white cloud in the opposite position, and it looks as if it is inflating. I checked the collected images.

Anthony Wesley	centre of the Noachis
Tiziano Olivetti	centre of the Noachis
Frank J Melillo	Boreo Syrtis
Toshihisa Tsurumi	centre of the Noachis
James Willingham	Boreo Syrtis
Christofer Baez	Boreo Syrtis east Noachis

これらのポイントは雲の見られる地域と重なる。Boreo Syrtis は Efrain Morales Rivera が明るい雲を記録している。Noachis の雲は、今日の観測記録にはないが、次の日（12月6日）の井上のBやBE画像に出ている雲のバンドと重なる。周辺減光の中でも、太陽光が衝の位置に近くなり、雲が光を反射してこのような姿に見えていると考えられる。突起（projection）ではないと、筆者は考えている。

Tiziano Olivetti は Sinus Margaritifer 付近の白雲を見事にとらえている。午前中も正午までは明るく見え、夕方にもふたたび明るくなって見える様子が分かる。発生している緯度は赤道をはさんで対称の位置関係にあり、氷晶雲（赤道帯霧）と同じもののようにみえるが、明け方と夕方に目立つというのは、氷晶雲（赤道帯霧）の特性とは合わず、別のものだと思われる。Charles Galdies は Olympus Mons を記録した。明るさの斑まで見事に記録されているが、やはり明るくなかった。James Willingham の画像にはNPHの中に白いバンドを記録した。これも北緯 60° だった。

These points overlap with areas where clouds are seen. Boreo Syrtis recorded bright clouds by Efrain Morales Rivera. The Noachis cloud is not in today's observation record, but it overlaps with the cloud band in Inoue's B and BE images on the next day (December 6). Even in the vignetting, the sunlight is close to the position of opposition, and it is thought that the clouds reflect the light and appear like this. I don't think it's a projection.

Tiziano Olivetti captures the white clouds near Sinus Margaritifer beautifully. You can see that it looks bright in the morning until noon, and brightens up again in the evening. The latitudes are symmetrical with respect to the equator, and they appear to be the same as ice clouds (equatorial fog).) does not match the characteristics of Charles Galdies recorded Olympus Mons. Even the spots of brightness

were recorded splendidly, but they weren't bright either. James Willingham's image recorded a white band within the NPH. This was also 60 degrees north latitude.

(by 11 observations; reported by Makoto Adachi)