

Black letters are mainly descriptions of patterns.

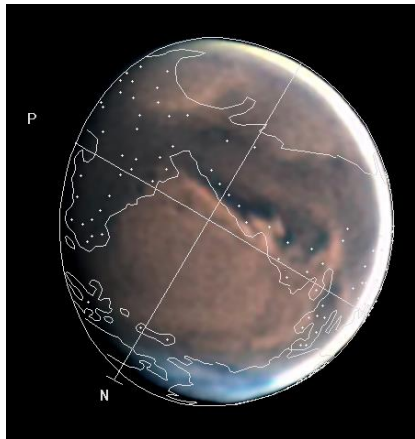
Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 10 月 15 日 (2022, Oct. 15)

Javier Beltran Jovani は北極付近の活発な雲の活動を記録している。この画像の北極雲は、画像の真上でやや膨らんでいるように見える。



Vincenzo della Vaccha は約 15 分後の様子を記録している。膨らんで見える位置は北緯 63 度である

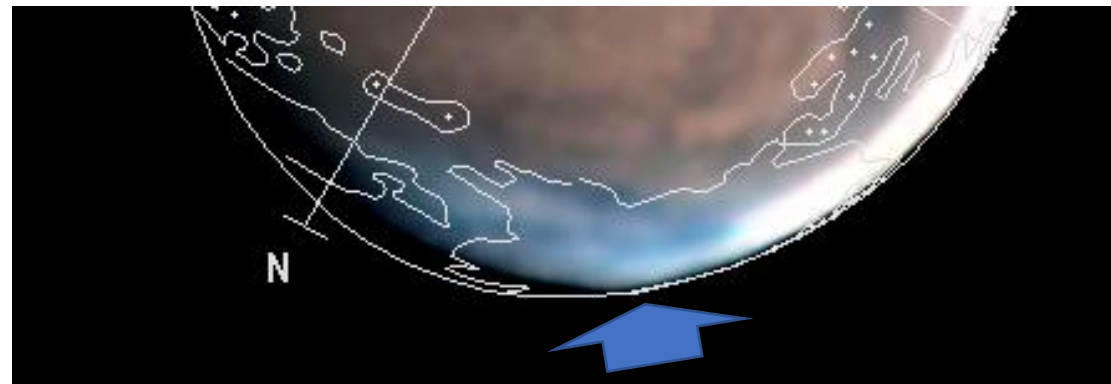


Image 2022, Oct. 15 02h19m UT Ls=321 Javier Beltran Jovani

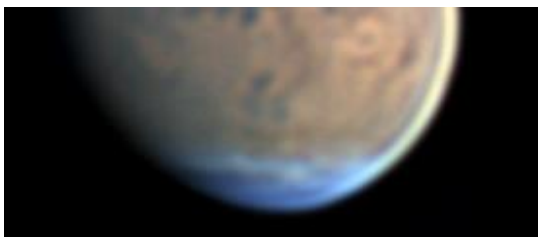
Javier Beltran Jovani records high cloud activity near the North Pole. The arctic clouds in this image appear to be slightly bulging just above the image. Vincenzo della Vaccha recorded what happened about 15 minutes later. The bulging position is 63 degrees north latitude.

画像を Win JUPOS に取り込んだ。線と画像を正確に合わせると、膨らんだように見える部分と、模様の子線が重なってしまう。そこで、線を回転させて、模様と膨らんだ場所が重ならないようにした。さらに線を実際の火星像よりわずかに大きくして隙間を開け、隙間の幅を調べてみた。結果的には膨らんではいないように見えるが、膨らんでいるとみる人もいるだろう。困った大きさだった。

荒川の画像では BE 画像で Olympus Mons (135W,+25)がほとんど写らない。B 画像は可視光が少し漏れているため、Olympus Mons が黒く写っている。大気がダスティーで、山の頂はダストの光学的厚さが薄いために起こった現象である。Eric Sussenbach の画像では Argyre (30W,-50)が明るく記録されている。周囲のダストはどんどん淡くなりつつある。これは、ダストストームによる沈積物によって見える姿だろう。ここしばらく、Argyre (30W,-50)の北端が明るかったが、これはこの部分に沈積物が集まっているためだろう。また、この画像では Nilokeras (50W,+30)北方に雲の塊を記録している。この位置は、こういった雲の塊がよく発生するところだ。ちゅういしなければならぬのは、リム効果である。実在しない白雲の塊ができることがある。今回は実在のもので、Gary Walker が、移動している姿をはっきり記録している。この雲の塊は、北方の青い雲とは色が明らかに違っている。おそらく高度が違うためだろう。

The image was imported into Win JUPOS. When the lines and the image are precisely matched, the bulging portion and the lines of the pattern overlap. Therefore, I rotated the lines so that the pattern and the bulging area would not overlap. In addition, the line was made slightly larger than the actual image of Mars to create a gap, and the width of the gap was examined. As a result, it doesn't look like it is inflated, but some people may think it is. It was an embarrassing size.

In Arakawa's image, Olympus Mons (135W,+25) is hardly visible in the BE image. Olympus Mons appears black in the B image due to a small amount of visible light leakage. The phenomenon is caused by the dusty atmosphere and the thin optical thickness of the dust on the top of the mountain. Argyre (30W,-50) is recorded brightly in Eric Sussenbach's image. The surrounding dust is getting lighter and lighter. This would be what it looks like due to dust storm deposits. The northern edge of Argyre (30W,-50) has been bright for a while, probably because sediments are concentrated in this area. This image also records a cloud mass north of Nilokeras (50W,+30). This location is where these cloud clusters often occur. The thing to watch out for is the limb effect. Sometimes a non-existent mass of white clouds is formed. This time it's real, with Gary Walker clearly documenting it as it moves. This cloud mass is clearly different in color from the northern blue clouds. Probably because the altitude is different.



2022, Oct. 15

Up 08h15m UT

Down 09h14m UT Gary Walker



(by 18 observations; reported by Makoto Adachi)