

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8月1日 (2024, Aug. 01)

Franco reali は Tharsis (80W~120W,+10)が広く白雲に覆われている様子を記録した。B画像ではっきり記録され、いよいよ雲のシーズン到来だ。筆者は、Bフィルターで観測し、北半球のリム側が淡く明るくなっている様子を記録している。森田のB画像を見ると、明るい部分が、画像の北西側に来ており、筆者はこれを観測していたということが分かる。最も明るい部分はダストストームの位置だが、ここは Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の白雲もあって、これらが合わさって見えたものと思われる。

ダストストームは7人の観測者によって記録された。ダストストームの全体を含む経度で観測され、現状の把握ができた。真島の観測が、ダストストームを見やすい位置で記録したものだ。

Franco Reali recorded that Tharsis (80W~120W,+10) was widely covered with white clouds. This was clearly recorded in the B image, and cloud season has finally arrived. The author observed with a B filter and recorded that the limb side of the northern hemisphere was faintly brightening. Looking at Morita's B image, the bright part is on the northwest side of the image, and we can see that this is what the author was observing. The brightest part is the location of the dust storm, but there is also white clouds of Mare Acidarium (20~45W,+40~55) here, so it seems that these were combined to appear.

The dust storm was recorded by seven observers. They were observed at longitudes that included the entire dust storm, allowing them to grasp its current state. Mashima's observation was recorded from a position where the dust storm could be easily seen.



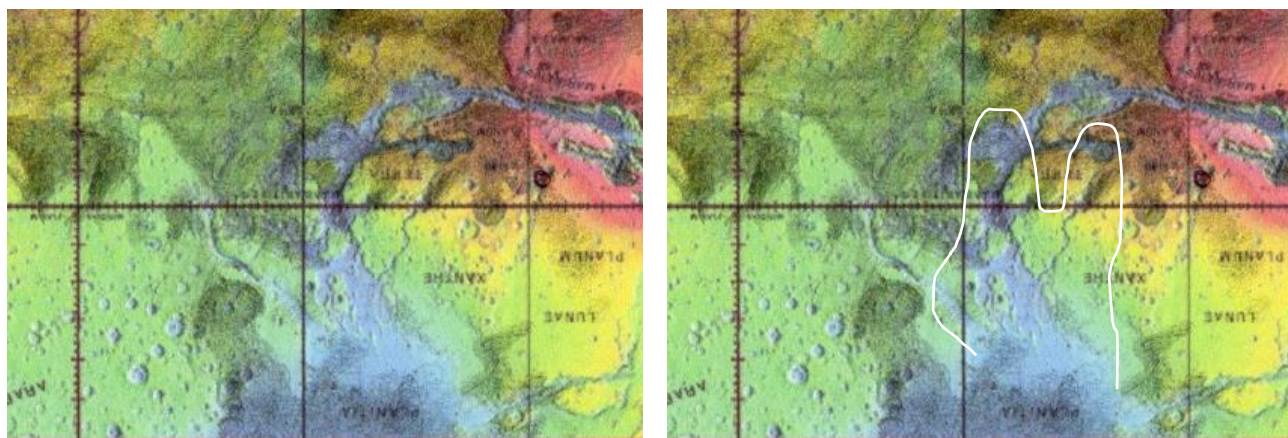
image by Kiyoto Mashima

2024, Aug. 1 Ls=304°

白い矢印の先 (A) は明るいですが、右にあるダストストームとは明らかに色が違い、その東にある Moab (335W-350W, +15) 地方と同じ色をしている。すなわち、この部分は一見ダストストームのように見えるが、違っているということが分かる。(Niliacus Lacus; 20~40W, +30) 本来は東西に 20° くらいあるのだが、画像では 15° 位しかない。Chryse (35W, +10) から北に向かって Niliacus Lacus 付近までダストストームがある。南には Eos (40W, -10) や Aurorae Sinus (53W, -10) の東に、ウサギの耳のような形に入り込んでいる様子が分かる。この部分は、地形図と合わせて見ると、下図のようになる。

The tip of the white arrow (A) is bright, but it is clearly different in color from the dust storm on the right, and is the same color as the Moab (335W-350W, +15) region to the east. In other words, this part looks like a dust storm at first glance, but it is not. (Niliacus Lacus; 20~40W, +30) It is actually about 20 degrees east-west, but in the image it is only about 15 degrees. There is a dust storm from Chryse (35W, +10) to the north, near Niliacus Lacus. To the south, you can see that it is intruding into the east of Eos (40W, -10) and Aurorae Sinus (53W, -10) in a rabbit-ear-like shape.

When this part is viewed together with a topographical map, it looks like the figure below.



左のダストの進入路は、地形的に谷に位置している。Chryse で発生したダストストームが、南行するときに、このようになる事がよくあり、広がり地形に相関関係があると思われる。Xanthe (W53,+15) 方面にも淡く広がっているようにも見える。根拠は、色が、ダストの色で、砂漠の赤っぽい色ではないことだ。視直径が小

きな火星では、これ以上の考察は不可能だ。

井上の画像では Hellas (275~315W,-30~60) が明るい。まだターミネーター付近の画像なので、はっきりしないが、夕霧が記録されたのかもしれない。Edom (360W,2) が明るく記録されている。正しい写り方だと思うが、他の明部と見比べて、普通の状態だと判断している。また、Argyre (30W,-50) の東隣に明部がある。色を見るとダストベールのように見える。

The dust approach path on the left is located in a topographical valley. This is often the case when dust storms generated on Chryse move southward, and there is a correlation between the extent and the topography. It also appears to be spreading faintly toward Xanthe (W53,+15). The reason is that the color is the color of dust, not the reddish color of the desert. With Mars' small apparent diameter, further speculation is not possible.

In Inoue's image, Hellas (275~315W, -30~60) is bright. It is still an image near the Terminator, so it is not clear, but it may have been recorded as evening mist. Edom (360W,2) is recorded as bright. I think it is a correct image, but comparing it with other bright areas, I judge it to be in normal condition. There is also a bright area to the east of Argyre (30W, -50). Looking at the color, it looks like a dust veil.

(by 8 observations; reported by Makoto Adachi)