

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9月25日

Chris Dole の画像は、ダストストームの起こっている地域の反対側である。この部分で気になるのは、Mare Sirenum (140W~170W,-30)が見えにくいことである。Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0)と比べると、かなり見え方が良くない。ダスティーなのだろう。また、Gerald Stelmack は Syrtis Major (293W,+0~20)付近を観測した。この位置では、まだダストストームは見えていない。この、見えていないという情報も重要である。ダストストームの影響を受ける直前にどのような姿だったかということは、非常に重要な情報である。Hellas の南部から赤道方面は、ダスティーだということが分かる。

ダストストームは、発生後6日目だ。今回は、観測してすぐに驚かされた。火星像の中心近くにダストストームが爆発状に明るくなった場所ができていたからだ。おそらく、どの観測者も驚かされたことと思う。かなり明るいので、撮像時に明るさがあふれるかもしれない可能性も感じた。

明るくなった場所は Meridiani (0W,-5)の先端部である。地図上では Iani Fr.の位置ということになる。Chryse (35W,+10)で発生したダストストームは、しばしば東コースに進むが、今回の現象は、その東コースになるのではないかと思われる。Chryse から南に広がったダストストームの広がり方は、前日と比べると大差なかった。山にブロックされたかのように見える。過去の例から考えると明日あたりから一気に拡大することが多い。

今回は Solis Lacus (W90;-28)付近に発生したダストストームが顕著になった。発生したダストストームが発達したのか、それともクリセで発生したダストストームが、この場所で発達したのかはわからなかった。さらに気になるのはその南の-60° よりも南にダストストームが見られたことである。南の高緯度については、改めて調べる必要があるだろう。

さらに北では、Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の西にも淡いダストストームが発生している。これはローカルダストストームだと思われる。

Chris Dole's image is the other side of the dust storm region. What bothers me about this part is that the Mare Sirenum (140W~170W,-30) is hard to see. Compared to the Mare Cimmerium (W180~W250,-40~0), it looks much worse. Must be Dusty. Gerald Stelmack also observed near Syrtis Major (293W,+0~20). At this position, no dust storm is visible yet. This invisible information is also important. What it looked like just before it was affected by the dust storm is very important information. From the southern part of Hellas to the equator, we can see that it is dusty.

The dust storm is 6 days after it occurred. This time, I was surprised as soon as I observed it. This is because there was a spot where the dust storm brightened like an explosion near the center of the Mars image. I think every observer was probably surprised. Since it is quite bright, I also felt the possibility that the brightness might overflow when shooting.

The bright spot is the tip of Meridiani (0W,-5). On the map, it is the position of Iani Fr. Dust storms generated at Chryse (35W,+10) often follow an east course, and this event seems to be on that course. The distribution of the dust storm southward from Chryse was not much different from the previous day. It looks as if it is blocked by a mountain. Considering past examples, it often expands at once from around tomorrow.

The dust storm generated near Solis Lacus (W90;-28) was remarkable this time. It was not clear whether the dust storm that occurred developed or whether the dust storm generated at Chryse developed at this location. What is even more worrisome is that a dust storm was seen south of -60° to the south. For the high latitudes in the south, it will be necessary to investigate again.

Farther north, a faint dust storm also occurred west of Mare Acidarium (20~45W, +40~55). This is thought to be a local dust storm.

(by 11 observations; reported by Makoto Adachi)