

Black letters are mainly descriptions of patterns.

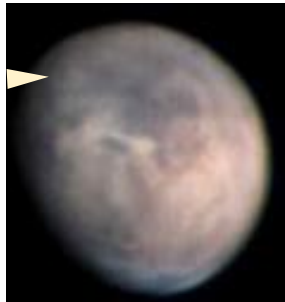
Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022 年 9 月 23 日 (2022, Sep. 23)

ダストストーム発生後 4 日目になる。過去の例を見ると、ダストストームは Marineris; (40W~75W, -12)を越えるくらいに広がっているはずであるが、予想通り、Marineris; (40W~75W, -12)に入り込んだ姿が報告された。



Left image

2022, Sep. 23 19h27m UT Ls=307°

Milika Nicholas

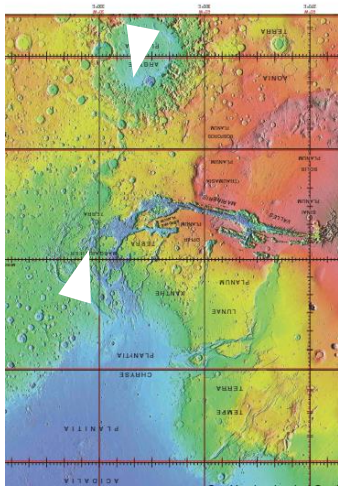
Right image

2022, Sep. 23 19h54m UT Ls=307°

Osamu Inoue

should have spread beyond Marineris; Reported.

Four days after the dust storm occurred. Looking at past examples, the dust storm



画像では、Marineris; (40W~75W, -12)に入り込んだ姿が印象的だが、おそらく入り込んだのは、前日の22日で、黄色アローの先にある淡い光斑がダストストームの先頭だと思われる。同じ時に、日本の井上も観測していて、G画像(下の画像)を見ると、ダストストームの広がった範囲がよくわかる。筆者が観測した時間はそれよりも早い時間で、Chryse (35W,+10)がダストストームで明るくなっている様子を観測している。

ダストストームは、おそらく左図下の白いアローの右横で発生して、その後上のアロー（下向き）の方向に進行した。これは、地形的に低くなった地域である。クリセで発生したダストストームの通り道ともいえる場所だ。上のダストストームの淡い光斑は、この谷地形の中央付近にある。風向きから見て、この後は、若干南に行くが東西に分かれて進むと思われる。

Michael Buechner の B 画像は、Elysium (215W,+30)の東の Phlegra (190W,+35)付近がよく晴れていて、暗く記録されている。Franco Reali も同じ様子を記録している。暗色模様と太陽からの輻射熱の関係で、このようになったものと思われる。午前半球が白っぽいことにも注意したい。

(40W~75W, -12) is impressive in the image, but it probably entered on the 22nd of the previous day. At the same time, Japanese wells Looking at the G image (lower image), which was also observed above, we can clearly see the area where the dust storm spread. The author's observation time was earlier than that, and Chryse (35W,+10) was brightened by a dust storm.

The dust storm probably originated to the right of the white arrow in the lower left image, and then moved in the direction of the upper arrow (downward). This is a topographically lowered area. It is a place that can be said to be the path of the dust storm that occurred in Chryse. The faint light patch of the upper dust storm is located near the center of this valley topography. Judging from the direction of the wind, it seems that after this, it will go slightly south, but it will split into east and west.

In Michael Buechner's B image, the area around Phlegra (190W,+35) east of Elysium (215W,+30) is clear and dark. Franco Reali also documented the same. This is thought to be due to the relationship between the dark pattern and the radiant heat from the sun. Note also that the morning hemisphere is whitish.

(by 6 observations; reported by Makoto Adachi)