

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

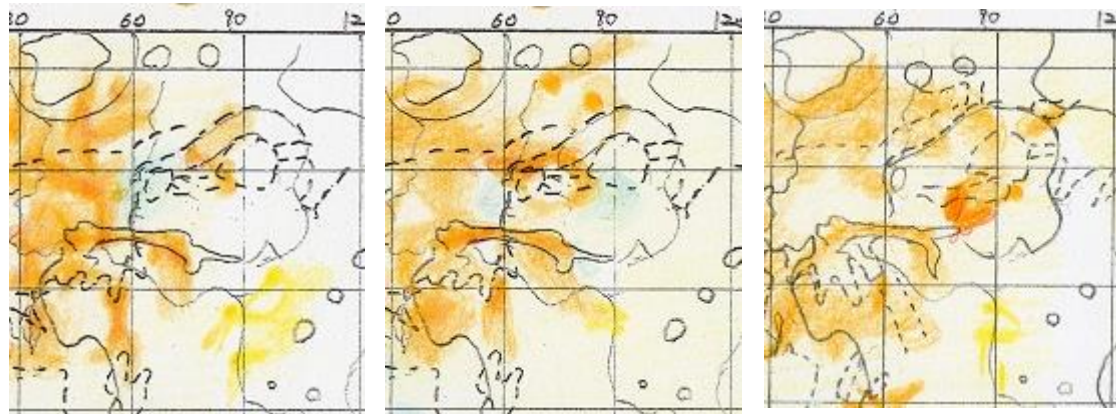
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022年9月26日 (2022, Sep. 26)

日本の天気良くなり、観測者は一気に増えた。前日の9月25日に見つかった、ダストストームの爆発的に明るいスポットは、今日は東に移動して Deucalionis Regio (330W~10W,15)に移った。ただし、移動したのか、新たにできたのかはわからない。25日にできた場所と、今回のスポットとの間は、明るいバンド状になっているが、Meridiani (0W,-5)の先端を迂回するかのよう筋になっている。しかし、この部分は目立った起伏のないところで、なぜ迂回したのかはわからない。

ダストストームの西側は、非常に複雑な動きを示した。9月24日には、Solis Lacus (W90;-28)の東の縁にダストストームが観測された。これは、今回の大きなダストストームとは別の活動である。9月25日には Thaumasia Foelix (70W~105W,-30~-43)の東部を通り、ダストストーム本体と合流している。(中央の図)



Sep. 24 occurrence

Sep. 25

Sep. 26

翌日(今日)の姿は本体とは離れて北に移動している。風と地形の両方によって引き起こされた現象のように見える。

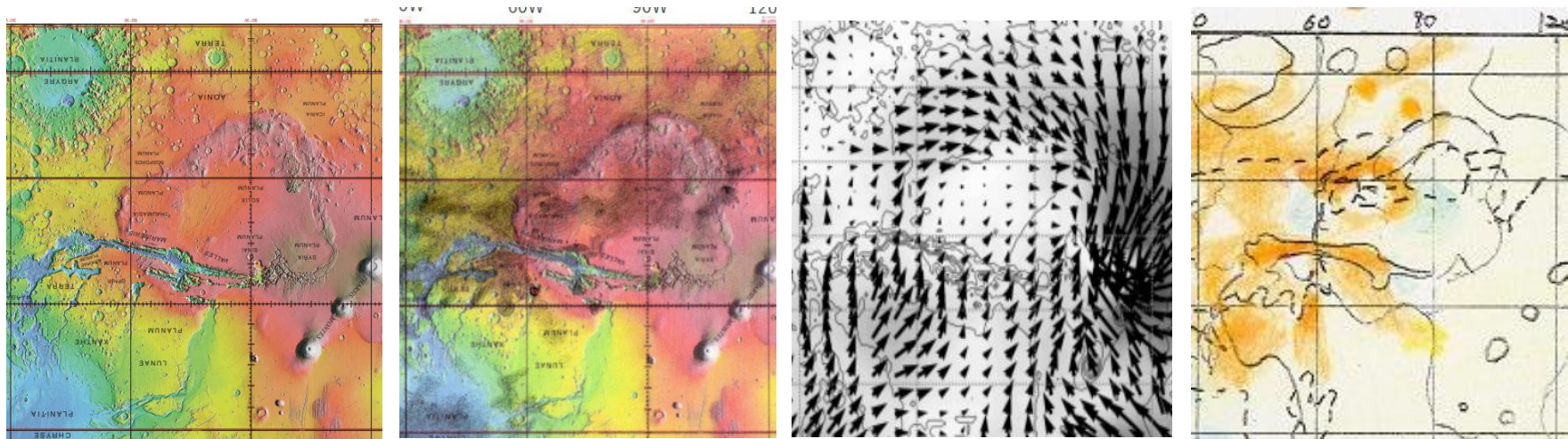
Solis Lacus 横のこのダストストームは、Solisの東にある盆地で発生している。(地形図と対照) 25日の姿は、その盆地全域に広がった姿をして、26日も形状は変化しているが、Solis Lacus を取り巻く山地の中での広がりを示している。

The weather in Japan improved, and the number of observers increased at once. The explosively bright spot of the dust storm, which was found the day before on Sept. 25, moved east today to Deucalionis Regio (330W~10W,15). However, I don't know if it moved or if it was newly created. There is a bright band between the spot formed on the 25th and this spot, but the streak seems to bypass the tip of Meridiani (0W,-5). However, I do not know why this part was detoured because there is no noticeable ups and downs.

The western side of the dust storm showed very complex movements. On September 24th, a dust storm was observed on the eastern rim of Solis Lacus (W90;-28). This is a different activity from the big dust storm this time. On Sept. 25, it passed the eastern part of Thaumasia Foelix (70W~105W, -30~-43) and joined the main dust storm. (middle figure)

The figure of the next day (today) is separated from the main body and moved to the north. It looks like a phenomenon caused by both wind and terrain.

This dust storm next to Solis Lacus is occurring in a basin east of Solis. (Contrast with topographic map) The figure on the 25th shows the shape spread out over the entire basin, and although the shape has changed on the 26th, it shows the spread in the mountains surrounding Solis Lacus.



この時の風向きのシミュレーションでは、右から2枚目のような姿になる。この Solis Lacus 付近のローカルダストストームは、この山地内の盆地の中を移動した様子が見えてくる。

大ダストストームは、発生後北には進んでいなかったが、今日は北に広がりが見られた。一見、北に広がったように見えるが、よく調べてみると、北に広がったのではなく、北から発生したものと分かる。26日のダストの分布図を見ると、Mare Acidarium (20~45W,+40~55)を取り囲むように、ダストストームが進んでいる。9月25日に Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の西端に発生したローカルダストストームは、位置を西に変えている。このことは、北からの風の影響を受けて、ACIDALIA PLANITIA (平原部)から山地に駆け上がった地域と重なる。9月24日・25日にはなくて、26日に一気に、日を同じくして発生している。また、この日の Mare Acidarium (20~45W,+40~55)の雲は南に膨らんだループ状になっている。おそらくこの前日、Mare Acidarium に風が吹いたのではないかとと思われる。

Mare Acidarium (20~45W,+40~55)西端のローカルダストストームはこの風によって、Mare Acidarium から、離れるように流されたらしい。

In the wind direction simulation at this time, it looks like the second one from the right. The local dust storm near this Solis Lacus can be seen moving through the basin within the mountains.

The large dust storm did not move northward after its formation, but today it spread northward. At first glance, it looks like it spread north, but upon closer inspection, it didn't spread north. I know it came from the north. Looking at the dust distribution map on the 26th, a dust storm was progressing surrounding Mare Acidarium (20~45W, +40~55). The local dust storm that occurred at the western edge of Mare Acidarium (20~45W, +40~55) on Sept. 25 has changed its position to the west. This overlaps with the area that ran up from the ACIDALIA PLANITIA (plains) to the mountains under the influence of the wind from the north. Not on September 24th and 25th, but on the 26th, all at once, on the same day. Also, the clouds of Mare Acidarium (20~45W, +40~55) on this day form a swollen loop shape to the south. Perhaps the wind blew at Mare Acidarium the day before.

Mare Acidarium (20~45W,+40~55) The local dust storm at the western edge seems to have been swept away from Mare Acidarium by this wind.

(by 3 observations; reported by Makoto Adachi)