

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.

2020年11月14日

ダストストームの第2波が発生した。



Left image: Christopher Go 2020, Nov. 14 10h44m UT

オレンジの矢印の先が発生場所。11月11日に発生した場所から 3° くらい東にずれている。しかし、形状は全く同じである。小さな2つの光斑だが、翌日には南東方向に移動し、Margaritifer Sinus (23W;-10)の北にすすんだ。(その後、大きく発達していくことになる)

ダストストーム発生から4日目。ダストストームが発生してからというもの、ダストストーム地域以外の観測が、見事になくなった。これでは火星面の状況が全く把握できない。もしも同時に別の場所で発生したら欠測となってしまう。**ダストストームの発生のない地域の観測報告を強く希望する。**

今日は Valles Marineris の南側に小さいダストの塊が広がった。肉眼で観測すると、西岡の stack only の画像のようにひろがって見えた。(安達観測) 13日には Valles Marineris のところで止まっていたが、そこから南へと広がった。ダストの濃さは淡くなり、拡散気味である。安達が 60 cm の望遠鏡を使い、よいシーイングで見たが、バーのようになったダストストームは、かなりシャープに見えた。13日から1日経ったため。これらの広がりには Eos Chasma から広がった馬蹄形に位置している。おそらくこの先端部が、大気の流れの先端を示しているものと考えられる。発生地点から、1日の広がりを見積もると、ほぼ同じ間隔になっていることが読み取れる。

Valles Marineris に入ったダストストームの南側には、どの観測者も影のような暗部を記録している。井上の画像 (10:44UT) を見ると、

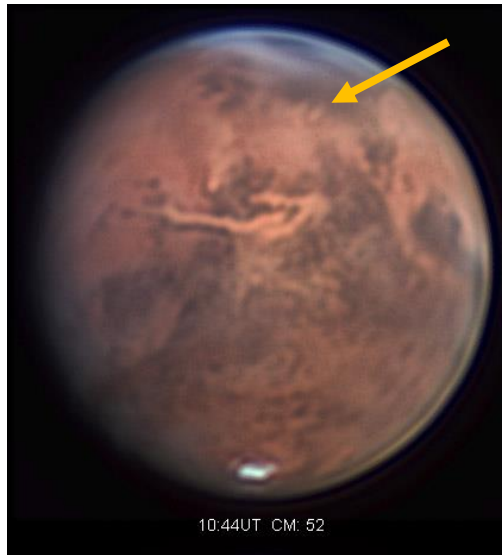
黒い筋模様は非常に弱く、撮影カメラによってつくられたものと思われる。違う見方をすれば、このダストの直線状のバンドは、それほど明るかったということになるだろう。

柚木の最後の B 画像は注目される。ターミネーター側で4本の大きな雲（霧？）の帯が平行に並んでいる。その帯の先端は、いずれもよく晴れており、特徴的な姿を見せている。低緯度地方には、こうした帯状の雲は出にくいですが、中緯度よりも高いところでは、帯状になった雲が今シーズンも観測されている。ただ、このように大きく目立ったものは初めてである。このスパイラル状の雲は石橋、井上、黒田が、より鮮明な状態を記録している。Clyde Foster は、今日も Arsia Mons の白雲を鮮やかに記録している。

(by 26 observations; reported by Makoto Adachi)

2020, Nov. 14

The second wave of dust storm occurred



The point of the orange arrow is the place of occurrence. It is about 3° east of where it occurred on November 11. However, the shape is exactly the same. Two small light spots, but the next day they moved southeast and proceeded north of Margaritifer Sinus (23W; -10). (After that, it will develop greatly)

4th day after the dust storm occurred. Since the occurrence of the dust storm, observations outside the dust storm area have disappeared brilliantly. With this, the situation on the surface of Mars cannot be grasped at all. If it occurs in another place at the same time, it will be missing. **I strongly hope for an observation report in an area where no dust storms occur.**

Today a small mass of dust spread to the south of Valles Marineris. When observed with the naked eye, it looked like a stack only image of Nishioka. (Adachi observation) It stopped at Valles Marineris

on the 13th, but spread to the south from there. The density of the dust has become lighter and it seems to be diffused. Adachi used a 60 cm telescope and saw it with good seeing, but the bar-like dust storm looked pretty sharp. It's been 13 to 1 day. These spreads are located in a horseshoe shape that extends from Eos Chasma. Perhaps this tip points to the tip of the atmospheric flow. Estimating the spread of the day from the point of occurrence, it can be read that the intervals are almost the same.

On the south side of the dust storm that entered Valles Marineris, every observer recorded a shadow-like dark area. Looking at Inoue's image (10:44 UT), the black streaks are very weak, and it seems that they were created by the shooting camera. From a different point of view, this linear band of dust would have been so bright.

The last B image of Yunoki is noteworthy. Four large clouds (fog?) Bands are lined up in parallel on the terminator side. The tips of the belts are all sunny and show a distinctive appearance. These band-shaped clouds are unlikely to appear in low latitudes, but band-shaped clouds have been observed above mid-latitudes this season as well. However, this is the first time that it has been so big and conspicuous. Ishibashi, Inoue, and Kuroda have recorded a clearer state of this spiral cloud. Clyde Foster still vividly records the white clouds of Arsia Mons today.

(by 26 observations; reported by Makoto Adachi)