

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17日

南半球に広がったダストストームは、16日と大きな変化は見られなくなった。11月15日、Chryse (35W,+10)に発生したダストストームは、赤道付近を東に進み Sinus Sabaeus (320W~350W,-10)南側に広がった。Meridiani は、ダストストームの通過によって縞模様に見える。この様子は、安達も肉眼でとらえることができた。微妙な見え方だったので、スケッチには記録してない。

ダストストームの様子は、Luku Gulliver がよい画像を撮った。Chryseにあるオレンジ色のダストストームは、地表を這うように進むダストストームである。一方、Solis Lacus (W90;-28)付近を雲ように覆う白っぽいダストストームは、高度の高い部分。中間の色 (Argyre 付近) は、その中間の高さになるだろう。2018年のグローバルダストストームの時も、ダストストームの高度が上がると、急速な展開を見せた。また、この画像では SPC 付近にダストストームの一部が近づいている様子をとらえている。

Mare Acidariu (;20~45W,+40~55)には大きな雲が広がっているが、中央に大きな晴れ間ができた。Solis Lacus のすぐ南は、濃い朝霧がよく出ている。カラー画像でもたくさん記録されているが、新川, 井上, 石橋, Xavier Dupont, Clyde Foster, 黒田, 柚木の B 画像ではその様子がよくわかる。ダストストームの南の縁は大きなウェーブになって、この2日間大きな変化は見られない。極を取り巻く水蒸気量と、気温の関係が、ダストストームの進み具合に影響を与えているように感じる。

(by 38 observations; reported by Makoto Adachi)

画像を報告する時に注意してほしいこと

目的を決めて画像を処理してください。

画像処理の強さについてご注意ください。

○ 強くすると、ダストストームの濃い芯だけが出てきます。ダストストームの姿を記録する場合は、淡く広がったダストストームの姿が

分かるような処理をしてください。

- ダストストームではなく。ダストストームの下の黒い模様を記録したい場合は、強くしてください。この目的なら IR 画像が適当です。
- stack only の画像は、ダストストームの明るさの表現に優れています。ダストストームの明るさを記録するには、普通の撮像では最良の方法です。

2020, Nov. 17

The dust storm that spread in the Southern Hemisphere has not changed significantly on the 16th. The dust storm that occurred on Chryse (35W, + 10) on November 15 traveled east near the equator and spread to the south of Sinus Sabaeus (320W ~ 350W, -10). Meridiani appears striped as the dust storm passes through. This situation could be seen by Adachi with the naked eye. I didn't record it in the sketch because it looked subtle.

Luku Gulliver took a good image of the dust storm. The orange dust storm in Chryse is a dust storm that crawls on the surface of the earth. On the other hand, the whitish dust storm that covers the vicinity of Solis Lacus (W90; -28) like a cloud is a high altitude part. The middle color (near Argyre) will be in the middle height. Even during the 2018 Global Dust Storm, it showed rapid development as the altitude of the dust storm increased. Also, this image captures a part of the dust storm approaching near the SPC.

Large clouds spread over Mare Acidariu (; 20 ~ 45W, + 40 ~ 55), but there was a big clear sky in the center. Just south of Solis Lacus, there is a lot of thick morning mist. Many color images have been recorded, but the B images of Shinkawa, Inoue, Ishibashi, Xavier Dupont, Clyde Foster, Kuroda, and Yunoki clearly show the situation. The southern edge of the dust storm has become a big wave and hasn't changed much in the last two days. I feel that the relationship between the amount of water vapor surrounding the poles and the temperature affects the progress of the dust storm.

(by 38 observations; reported by Makoto Adachi)

Things to keep in mind when reporting images

Please be careful about the strength of image processing.

- If you make it stronger, only the dark core of the dust storm will come out. When recording the appearance of a dust storm, please process it so that you can see the appearance of a lightly spread dust storm.
- Not a dust storm. If you want to record the black pattern under the dust storm, make it stronger. IR images are suitable for this purpose.
- The stack only image is a good representation of the brightness of the dust storm. Normal imaging is the best way to record the brightness of a dust storm.